

Day 1

October 6 (Thursday)

Core Symposia

Room 1 Oct. 6 (Thu.) 9:00-11:30

E

CS1 Interplay between tumor heterogeneity and tumor microenvironment

腫瘍内微小環境により制御されるがんの不均一性

Chairpersons: Hideyuki Saya (Div. of Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. of Med.)

Naoya Fujita (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

座長：佐谷 秀行 (慶應大・医・先端研・遺伝子制御)
藤田 直也 (がん研・がん化学療法)

Tumor is composed of malignant tumor cells and non-cancerous host cells. The importance of such tumor-host interactions in tumor progression, tumor metastasis and resistance to treatment, has been pointed out for more than 100 years ago. Recent progress in the analysis of intratumor heterogeneity clarified the molecular mechanisms and underlying tumor-host interactions that affect genetic and epigenetic change of tumors. As the tumor heterogeneity limits the therapeutic response, it has now been much attention and trying to develop new drugs targeting the tumor-host interactions. In this Core Symposium 1, we would like to focus on the molecular and cellular mechanisms of tumor-host interplay that cause tumor heterogeneity and resistance to therapy. Tumor-infiltrating endothelial cells, metabolic heterogeneity, tumor stem cell-based heterogeneity, cancer-associated fibroblasts as well as computational simulation of heterogeneity development would be presented by the leading scientists. Basic approaches which elucidate the complexity and the biological significance of the tumor heterogeneity would provide novel therapeutic strategies for refractory cancers.

CS1-1 The role of tumor-infiltrating endothelial stem cell like cells in anti-angiogenic drug resistance

Nobuyuki Takakura (Dept. of Signal Transduction, RIMD, Osaka Univ.)

血管内皮幹細胞による腫瘍血管形成と薬剤耐性
高倉 伸幸 (大阪大・微研・情報伝達)

CS1-2 Tumor cell and stromal cell mediated drug resistance in driver oncogene positive non-small cell lung cancer

Ryohei Katayama (Div. of Exp. Chemotherap., Cancer Chemotherapy Ctr., JFCR)

Driver oncogene 陽性肺がんにおける多様な分子標的薬耐性～がんとかん間質細胞が生み出す耐性～
片山 量平 ((公財) がん研・化療セ・基礎)

CS1-3 Interaction of genetic alterations and microenvironment during generation of tumor heterogeneity

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

ジェネティック変異と微小環境の相互作用が誘導するがん悪性化進展
大島 正伸 (金沢大・がん研・腫瘍遺伝学)

CS1-4 Metabolic heterogeneity and plasticity of cancer stem cells

Oltea Sampetean, Shunsuke Shibao, Noriaki Minami, Hideyuki Saya (Div. of Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. of Med.)

CS1-5 A new model of clonal evolution of colorectal neoplasms devised by multiregional and super computational analysis

Koshi Mimori¹, Atsushi Niida², Ryutarō Uchi¹, Yusuke Takahashi¹, Tomoko Saito¹, Satoru Miyano² (¹Dept. of Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Human Genome Ctr., Inst. Of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

多領域分割検体のスパコン解析により明らかにした大腸腫瘍の新しいクローン進化モデル
三森 功士¹、新井田 厚司²、内 龍太郎¹、高橋 佑典¹、斉藤 衆子¹、宮野 悟² (¹九州大・別府病院・外科、²東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ)

International Sessions

Room 2 Oct. 6 (Thu.) 9:00-11:30

E

IS1 Methods of integrative mathematical oncology

統合数理腫瘍学の方法

Chairpersons: Takashi Suzuki (Grad. Sch. of Engineering Sci., Osaka Univ.)

Yu Shyr (Vanderbilt Ctr. for Quantitative Sci., Vanderbilt Univ. Med. Ctr.)

座長：鈴木 貴 (大阪大・院・基礎工学)

Yu Shyr (Vanderbilt Ctr. for Quantitative Sci., Vanderbilt Univ. Med. Ctr.)

This international session is devoted to the methods of integrative mathematical oncology (IMO). It is extensively developing and twelve institutions join the Integrative Cancer Biology Program in the United States. Cancer Quantitative Science Center of Vanderbilt University contains three divisions, bio-informatics, systems biology, and bio-statistics. Professor Dr. Yu Shyr, the main guest of this session, is its head. IMO is divided into two parts, data science and mathematical modeling. First, an overview of IMO is illustrated by the organizer of this session. The next two speakers, Dr. Takashi Ito and Dr. Yao-Ting Huang will report on the use of mathematical modeling in the study of drug resistance and lung adenocarcinoma detection. Then, Dr. Kohei Kubo and Ms. Itano will talk on the methods of statistics in the study of protein dynamics and medical image visualization. The following two talks by Dr. Chen-Hsin Chen and Luonan Chen are concerned on the application of systems biology to cancer therapies. Professor Dr. Yu Shyr will finally address recent targets of integrative mathematical oncology.

IS1-1 Mathematical analysis of the role of CADM1 in the MET-driven resistance against gefitinib in lung adenocarcinoma

Takeshi Ito¹, Motoi Ohba², Takashi Suzuki³, Yoshinori Murakami¹ (¹Div. of Mol. Path., Inst. Of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Inst. of Mol. Oncol., Showa Univ., ³Div. of Math. Sci., Grad. Sch. Of Eng. Sci., Osaka Univ.)

MET 遺伝子増幅型 gefitinib 耐性肺腺がんにおける細胞接着分子 CADM1 の機能の数理モデリング

伊東 剛¹、大場 基²、鈴木 貴³、村上 善則¹ (¹東京大・医科研・人癌病原因遺伝子、²昭和大学・腫瘍分子生物研、³大阪大・基礎工・数理)

IS1-2 Early Detection of Lung Adenocarcinoma via 3D Structure Reconstruction from Low Dose Computed Tomography

Yao-Ting Huang¹, Kuo-Wei Chen¹, Jian-Wei Chen², Sung-Liang Yu³, Jean-Seng Tseng⁴, Chia-Hung Hsu⁴, Chi-Chen Chang⁴, Hsuan-Yu Chen⁵ (¹Dept. of Computer Sci. & Information Engineering, Natl. Chung Cheng Univ., ²Inst. of Biomed. Sci., Natl. Chung Hsing Univ., ³Dept. of Lab. Sci. & Med. Biotechnology, Natl. Taiwan Univ., ⁴Taichung Veterans General Hosp., ⁵Inst. of Statistical Sci., Academia Sinica)

IS1-3 Protein dynamics in response to genotoxic drugs regulated by proteasome system

Kohei Kume^{1,2}, Satoshi Nishizuka^{1,2} (¹Mol. Therap. Lab., Dept. of Surg., Iwate Med. Univ. Sch. of Med., ²Inst. of Biomed. Sci. Iwate Med. Univ.)

DNA 障害薬応答においてプロテアソーム系に制御されるタンパク動態

久米 浩平^{1,2}、西塚 哲^{1,2} (¹岩手医大・医・外科・分子治療、²岩手医大・医歯薬総合研)

IS1-4 Mathematical segmentation methods for visualization and its application to detecting lesions.

Keiko Itano (Dept. of Systems Innovation, Engineering Sci., Osaka Univ.)

数理的可視化手法と病変診断への応用・解析

板野 景子 (大阪大・基礎工学・システム創成・数理)

IS1-5 Statistical Modeling for Progression to Cancer, Targeted Therapy and Cure

Chen-Hsin Chen^{1,2} (¹Inst. of Statistical Sci., Academia Sinica, ²Grad. Inst. of Epidemiology and Prevention Med., Natl. Taiwan Univ.)

IS1-6 Molecular biomarkers, network biomarkers and dynamical network biomarkers for complex diseases

Luonan Chen (Shanghai Inst. for Life Sci., Chinese Academy of Sci.)

IS1-7 Statistical Aspects of Omics Data Analysis Using the Random Compound Covariate

Yu Shyr (Vanderbilt Ctr. for Quantitative Sci., Vanderbilt Univ. Med. Ctr.)

IS2

Wnt signaling as therapeutic targets

Wnt シグナルの基礎研究と治療標的としての展望

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

David M. Virshup (Cancer & Stem Cell Biol., Duke-NUS Med. Sch.)

座長: 後藤 典子 (金沢大・がん研・分子病態)

David M. Virshup (Cancer & Stem Cell Biol., Duke-NUS Med. Sch.)

Wnt signaling is one of the essential pathways involved in embryonic development, including cell polarity, proliferation and differentiation. In adult tissues, Wnt signaling plays important roles for maintenance of stem cells in several tissues, gastrointestinal tract and haematopoietic tissues, for example. Wnt family contains 19 members. Upon Wnts binding to their receptors Frizzled (FZD) and coreceptors LRP5/6, the FZD-coupled G-proteins together with Dishevelled (DVL), a multi-domain scaffolding protein, transduce the signal. As a consequence AXIN, part of the β -catenin destruction complex, is recruited to the membrane. The destruction complex contains AXIN, APC and serine/threonine kinases GSK3 α/β and CK1 and is responsible for phosphorylation of β -catenin and its subsequent ubiquitylation and degradation. Upon Wnt signaling activation, β -catenin is released from the complex and translocates into the nucleus. In nucleus, β -catenin binds to LEF/TCF transcription factors and leads to activation of transcription of various genes. This pathway is called 'canonical pathway'. There are several non-canonical Wnt signaling pathways.

A nearly half of human tumors show a dysregulation of the Wnt signaling. In colon cancer, mutations in APC is found in ~80% cases. There are many types of dysregulation in Wnt signaling in many other tumors, including mutations in genes and overexpression of proteins that are involved in Wnt signaling. Recently, Wnt signaling is found to be involved in the functions of cancer stem cells. Therefore, Wnt signaling has been a focus for drug development for cancer therapy. In this symposium, we would like to discuss the recent drug development for targeting Wnt signaling and introduce novel findings in Wnt signaling.

IS2-1 Targeting phospholipase D1 attenuates intestinal tumorigenesis by controlling β -catenin signaling

Do Sik Min¹, Dong Woo Kang¹, Chi Yeol Choi¹, Yong-Hee Cho², Huasong Tian³, Gilbert Di Paolo⁴, Kang-Yell Choi¹ (¹Dept. of Mol. Biol., Pusan Natl. Univ., ²Dept. of Biotech., Yonsei Univ., ³Dept. of Med., Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr., ⁴Dept. of Path. & Cell Biol., Columbia Univ.)

IS2-2 Role of microRNA and WNT signaling pathway in cancer metastasis

Tomoki Muramatsu¹, Kenichi Kozaki^{1,3}, Johji Inazawa^{1,2} (¹Dept. of Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Bioresource Res. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Dept. of Dent. Pharm., Grad. Sch. of Med., Okayama Univ.)

がん転移におけるマイクロRNAとWNT経路の役割

村松 智輝¹, 小崎 健一^{1,3}, 稲澤 譲治^{1,2} (¹東京医歯大・難研・分子細胞遺伝, ²東京医歯大・疾患バイオリソースセ, ³岡山大・医歯薬・歯科薬理)

IS2-3 Activation of β -catenin leads to acquire resistance to EGFR-TKIs in lung adenocarcinoma

Asuka Nakata¹, Tatsunori Nishimura¹, Yukino Machida², Noriko Gotoh¹ (¹Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Div. of Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

肺腺癌における β カテニンの活性化はEGFR阻害剤耐性に関与する

中田 飛鳥¹, 西村 建徳¹, 町田 雪乃², 後藤 典子¹ (¹金沢大・がん研・分子病態, ²国立がん研究センター・造血器腫瘍)

IS2-4 Lgr5+ Stem Cells in Epithelial Homeostasis, Regeneration & Disease of the Stomach

Nick Barker (A-STAR Inst. of Med. Biol.)

IS2-5 Dkk1-CKAP4 signaling pathway represents a novel therapeutic target for cancers.

Hirokazu Kimura, Katsumi Fumoto, Kensaku Shojima, Yoshihito Osugi, Akira Kikuchi (Dept. of Mol. Biol. and Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

新規癌治療標的であるDkk1-CKAP4シグナル

木村 公一, 藤 勝己, 庄嶋 健作, 大杉 祥仁, 菊池 章 (大阪大・院医・分子病態生化学)

IS2-6 Developing therapeutic intervention of Wnt signaling pathway in colorectal cancer

Mari Masuda¹, Yuko Uno³, Hirokazu Ohata², Hideki Moriyama³, Naoko Goto¹, Koji Okamoto², Masaaki Sawa³, Tesshi Yamada¹ (¹Div. of Chemother. & Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Cancer Differentiation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Carna Biosci., Inc.)

Wntシグナル遮断による大腸がん幹細胞根絶を目的としたTNIK阻害剤の開発

増田 万里¹, 宇野 佑子³, 大畑 広和², 森山 英樹³, 後藤 尚子¹, 岡本 康司², 澤 匡明³, 山田 哲司¹ (¹国立がん研究センター・研・創薬臨床, ²国立がん研究センター・がん分化制御解析, ³カルナバイオサイエンス(株))

IS2-7 Small molecular mimics of KLF5 selectively suppress the survival and Wnt-KLF5 signaling of colorectal cancer cells.

Takeo Nakaya¹, Hirohumi Nakano², Masaji Kasai³, Atsushi Yoshimori⁴, Akira Tanaka¹, Hiroyuki Kouji³, Ryozo Nagai⁵ (¹Dept. of Pathol., Jichi Med. Univ., ²Chemical Resources Lab., Tokyo Inst. of Tech., ³PRISM Biolab, ⁴Inst. for Theoretical Med., ⁵Jichi Med. Univ.)

KLF5の低分子模倣化合物は大腸癌細胞の生存とWnt-KLF5シグナルを選択的に抑制する

仲矢 丈雄¹, 中野 洋文², 河西 政次³, 吉森 篤史⁴, 田中 亨¹, 小路 弘行³, 永井 良三⁵ (¹自治医大・医・人体病理, ²東工大・資源化学研, ³PRISM Biolab, ⁴理論創薬研, ⁵自治医大)

IS2-8 Upstream regulation of Wnt signaling: Mechanism, Diseases, and Therapy

David M. Virshup (Cancer & Stem Cell Biol., Duke-NUS Med. Sch.)

SST1 Lung cancer translational science

肺がんの Translational Science

Chairpersons: Hirotohi Akita (Dept. of Med. Oncology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

Seiji Yano (Cancer Res. Inst. of Kanazawa Univ.)

座長：秋田 弘俊（北海道大・院医・腫瘍内科学）

矢野 聖二（金沢大・がん進展制御研・腫瘍内科）

Lung cancer is the leading cause of cancer death worldwide. Individual therapy based on driver oncogenes and corresponding targeted drugs are available in advanced non-small cell lung cancer (NSCLC). In addition, an immune checkpoint inhibitor has been approved for chemo-refractory NSCLC. However, we face several clinical problems. Firstly, cancer develop recurrent disease by acquiring resistance to targeted drugs. While new generation drugs which overcome resistance have been approved for NSCLC with EGFR mutation or ALK translocation, the resistance to these new generation drugs will be also acquired during the treatment. Secondly, clinical benefit of immune checkpoint inhibitors is limited to a population of NSCLC patients and a predictive biomarker for efficacy has not been established. Thirdly, targeted drugs against tumors with driver oncogenes other than EGFR mutation and ALK translocation are not approved for lung cancer in Japan. These problems need to be resolved for improving prognosis of lung cancer.

In this symposium, we invite 5 distinguished speakers and the cutting edge of their researches regarding these clinical problems will be present. We look forward to sharing latest information of lung cancer and enjoy hot and fruitful discussion!

SST1-1 Immune checkpoint inhibitors for lung cancer and development of immuno-oncology biomarker

Kiyotaka Yoh (Dept. of Thoracic Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

肺がんの免疫チェックポイント阻害薬による治療とバイオマーカーの探索
葉 清隆（国立がん研究センター 東病院・呼吸器内科）**SST1-2 Perspective of T cell responses as predictive markers in cancer immunotherapy**Yuka Maeda¹, Hiroyoshi Nishikawa^{1,2}, Hiroyuki Mano^{1,3} (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Cancer Immunol. EPOC., Natl. Cancer Ctr., ³Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)がん免疫療法における T 細胞応答の効果予測因子としての可能性
前田 優香¹、西川 博嘉^{1,2}、間野 博行^{1,3}（¹国立がん研究センター 研、²国立がん研究センター 免疫 TR、³東京大・院医・細胞情報）**SST1-3 Alternative therapeutic molecular targets for Non-small cell Lung Cancer through Cancer Clinical Sequence**Hiroshi Nishihara^{1,2}, Ichiro Kinoshita³, Yutaka Hatanaka⁴, Shinya Tanaka⁵, Hirotohi Akita^{2,3} (¹Dept. of Translational Path., Hokkaido Univ. Sch. of Med., ²Div. of Cancer Clin. Genetics, Hokkaido Univ. Hosp., ³Dept. of Oncology, Hokkaido Univ. Sch. of Med., ⁴Res. Div. of Companion Diagnosis, Hokkaido Univ. Hosp., ⁵Dept. of Cancer Path., Hokkaido Univ. Sch. of Med.)

クリニカルシーケンスの臨床実装による肺がんに対する治療標的分子・個別化治療の探索

西原 広史^{1,2}、木下一郎³、畑中 豊⁴、田中 伸哉⁵、秋田 弘俊^{2,3}（¹北海道大・医・探索病理、²北海道大・病院・がん遺伝子診断、³北海道大・医・腫瘍内科、⁴北海道大・病院・コンパニオン診断、⁵北海道大・医・腫瘍病理）**SST1-4 To elucidate the resistance to molecular targeted therapy in EGFR mutated lung cancer**

Tadaaki Yamada, Seiji Yano (Div. of Med. Oncol., Cancer Inst., Kanazawa Univ.)

EGFR 肺がんにおける EGFR 阻害薬耐性の機構解明とその克服
山田 忠明、矢野 聖二（金沢大・がん研・腫瘍内科）**SST1-5 Overcoming acquired resistance to ALK inhibitors in non-small cell lung cancers harboring EML4-ALK fusion gene**Hideko Isozaki^{1,2}, Eiki Ichihara¹, Nagio Takigawa³, Kunio Matsumoto¹, Toshiaki Sendo², Mitsune Tanimoto¹, Katsuyuki Kiura¹ (¹Dept. of Hematology, Oncology & Respiratory Med., Okayama Univ., ²Dept. of Clin. Pharm., Okayama Univ., ³Dept. of Gen. Int. Med. 4, Kawasaki Med. Sch., ⁴Div. of Tumor Dynamics & Regulation, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁵Dept. of Allergy & Respiratory Med., Okayama Univ. Hosp.)EML4-ALK 融合遺伝子陽性肺がんにおける ALK 阻害剤の耐性克服
磯崎 英子^{1,2}、市原 英基¹、瀧川 奈義夫³、松本 邦夫⁴、千堂 年昭²、谷本 光音¹、木浦 勝行⁵（¹岡山山・血液腫瘍呼吸器内科、²岡山山・臨床薬理学、³川崎医大・川崎病院・総合内科 4、⁴金沢大・がん研・腫瘍動態制御、⁵岡山山・病院・呼吸器アレルギー内科）**S1 DNA damage response and repair in cancer**

DNA 損傷と修復

Chairpersons: Makoto Nakanishi (Div. of Cancer Cell Biol., IMS, The Univ. of Tokyo)

Kozo Tanaka (Dept. of Mol. Oncol., Inst. Dev. Aging & Cancer, Tohoku Univ.)

座長：中西 真（東京大・医科研・癌防御シグナル）

田中 耕三（東北大・加齢研・分子腫瘍）

Quality of chromosomal DNA and number of chromosomes in a nucleus have to be stably maintained during normal cell proliferation. However, most cancer cells show instability of chromosomal DNA and an aberrant number of chromosomes (aneuploidy) as a common hallmark. This suggests that there should be at least one or probably more abnormalities in the molecular pathways that regulate DNA damage responses, DNA repair, and chromosome segregation. These abnormalities likely accelerate malignant transformation of cells through accumulation of additional mutations and enhancement of chromosomal instability such as chromothripsis. For prevention of these tragic ends, an entire picture of molecular pathways regulating quality and number of chromosomes has to be unraveled and therapies targeting these pathways have to be emerged. In this session, the speakers will highlight recent advances in basic molecular mechanisms of these events such as chromosomal maintenance, segregation, and DNA repair. The implications of their abnormalities in carcinogenesis will also be discussed.

S1-1 Chromosomal instability caused by defective chromosome dynamics

Kozo Tanaka, Kinue Kuniyasu, Kenji Iemura (Dept. of Mol. Oncol., Inst. Dev. Aging & Cancer, Tohoku Univ.)

染色体動態の異常による染色体不安定性の発生

田中 耕三、國安 絹枝、家村 顕自（東北大・加齢研・分子腫瘍）

S1-2 Mechanisms of chromosomal instability in human cancer

Duane A. Compton (Dept. of Biochemistry & Cell Biol., Geisel Sch. of Med. at Dartmouth)

S1-3 Insufficient activity of Aurora B underlies chromosome segregation errors in cancer cellsYusuke Abe^{1,2} (¹Div. of Exp. Path., Cancer Inst., JFCR, ²JSPS Res. Fellow)

がん細胞における Aurora B の機能異常：明かされたつある染色体不安定性の分子背景

阿部 優介^{1,2}（¹（公財）がん研・研究所・実験病理、²日本学術振興会特別研究員 PD）**S1-4 Essential role of auto-activation circuitry on Aurora B-mediated H2AX-pS121 in mitosis**

Makoto Nakanishi (Div. of Cancer Cell Biol., IMS, The Univ. of Tokyo)

オーロラ B によるヒストン H2AX セリン 121 のリン酸化は正常な染色体分配に必須である

中西 真（東京大・医科研・癌防御シグナル）

S1-5 A germline mutation in the WDR4 gene causes severe developmental abnormalities associated with genome instabilityTomoo Ogi¹, Yasuyoshi Oka¹, Yuka Nakazawa^{1,2}, Nan Jia¹, Chaowan Guo¹, Kiyonobu Karata¹, Tomoji Mashimo³ (¹Dept. of Genetics, Nagoya Univ., Res. Inst. Env. Med., ²NRGIC, Nagasaki Univ., ³Dept. of Exp. Animal Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

ヒト WDR4 遺伝子の先天的な異常はゲノム不安定性に起因する発育異常を誘発する

荻 朋男¹、岡 泰由¹、中沢 由華^{1,2}、貫 楠¹、郭 朝万¹、唐田 清伸¹、真下 知士³（¹名古屋大・環研・発生遺伝、²長崎大・NRGIC（原研修復）、³大阪大・医・実験動物学）**S1-6 Choice of DNA double-strand break repair pathway by E3 ubiquitin ligase RNF8**

Shinichiro Nakada (Bioreg. Cell. Resp., Sch. of Med. Osaka Univ.)

E3 ユビキチンリガーゼが関わる DNA2 本鎖切断修復経路選択

中田 慎一郎（大阪大・院医・細胞応答制御学）

Japanese Oral Sessions

Room 6 Oct. 6 (Thu.) 9:00-10:15

J

J12-1 Cancer immunology (1): immune modulation
がん免疫 (1): 抑制機構の制御

Chairperson: Tomonori Yaguchi (Div. of Cell. Signaling, Inst. for Adv. Med. Res., Keio Univ. Sch. of Med.)

座長: 谷口 智憲 (慶應大・医・先端研・細胞情報)

J-1001 Inhibition of Nr4a breaks Treg-mediated suppression of anti-tumor immunity

Sana Hibino, Akihiko Yoshimura (Dept of Microbiology and Immunol., Keio Univ. Sch. of Med.)

Nr4aの機能阻害は制御性T細胞を介した抗腫瘍免疫応答の抑制を解除する

日比野 沙奈, 吉村 昭彦 (慶應大・医・微生物学免疫学)

J-1002 An anti-CD4 depleting antibody reverses Treg-induced suppression of DCs while preventing non-specific T cell activationSatoshi Ueha¹, Shouji Yokochi^{1,2}, Yoshiro Ishiwata^{1,2}, Kazuhiro Kakimi³, Satoru Ito^{1,2}, Kouji Matsushima¹ (Dept. Mol. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, ²IDAC Theranostics, Inc., ³Dept. Immunotherapeutics, The Univ. Tokyo Hospital)

抗CD4除去抗体はT細胞を非特異的に活性化すること無く制御性T細胞による樹状細胞の抑制を解除する

上羽 悟史¹, 横地 祥司^{1,2}, 石渡 義郎^{1,2}, 垣尾 和宏³, 伊藤 哲^{1,2}, 松島 綱治¹ (東京大学・院医・分子予防医学教室, ²IDAC Theranostics, Inc., ³東京大学病院・免疫細胞治療学講座)**J-1003 IL-6 inhibits accumulation of antitumor effector cells into tumor microenvironments and promotes tumorigenesis in vivo**Hidemitsu Kitamura¹, Yosuke Ohno², Yujiro Toyoshima^{1,2}, Huihui Xiang¹, Satoshi Terada¹, Shinichi Hashimoto³, Kazuho Ikey⁴, Shigenori Homma², Hideki Kawamura², Norihiko Takahashi², Akinobu Taketomi² (Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ³Grad. Sch. Med. Kanazawa Univ., ⁴Lab. DNA Data Analysis, Natl. Inst. Genetics)

IL-6は腫瘍微小環境下で抗腫瘍エフェクター細胞の集積を阻害し腫瘍形成を促進する

北村 秀光¹, 大野 陽介², 豊島 雄二郎^{1,2}, 項 慧慧¹, 寺田 聖¹, 橋本 真一³, 池尾 一穂⁴, 本間 重紀², 川村 秀樹², 高橋 典彦², 武富 紹信² (北大・遺制研・免疫機能, ²北大院・医学・消化器外科学1, ³金沢大・院医, ⁴国立遺伝研・遺伝情報分析)**J-1004 The anti-SIRPα antibody prevents tumor formation: a novel strategy for cancer therapy**Tadahiko Yanagita^{1,2}, Yoji Murata¹, Daisuke Tanaka¹, Yasuyuki Saito¹, Takenori Kotani¹, Takahide Komori², Takashi Matozaki¹ (Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch., ²Div. Oral & Maxillofacial Surg., Kobe Univ. Grad. Sch.)

抗SIRPα抗体を用いた新たながん治療法

柳田 匡彦^{1,2}, 村田 陽二¹, 田中 大介¹, 斎藤 泰之¹, 小谷 武徳¹, 古森 孝英², 的崎 尚¹ (神戸大・院・医・シグナル統合学, ²神戸大・院・医・口腔外科学)**J-1005 High mobility group box 1 inhibitor augmented anti-tumor T cell response induced by peptide vaccination as co-adjuvant**

Kayoko Waki, Akira Yamada (Kurume Univ. Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy)

HMGB1阻害剤はコアジュバントとしてペプチドワクチンで誘導される抗腫瘍免疫を増強する

和氣 加裕子, 山田 亮 (久留米大学先端癌治療研究センター)

J-1006 Targeting FSTL1 is a new approach to treatment of pediatric cancersMarina Hennmi¹, Yamato Ogiwara¹, Masayoshi Toyoura², Kazunori Aoki¹, Chie Kudo-Saito¹ (National Cancer Center, ²Pharma Foods)

小児がん治療においてFSTL1阻害が有用である可能性

逸見 真理奈¹, 荻原 大和¹, 豊浦 雅義², 青木 一教¹, 工藤 千恵¹ (国立がん研究センター研究所・分子細胞治療, ²(株)ファーマフーズ総合研究所・開発部)

English Oral Sessions

Room 6 Oct. 6 (Thu.) 10:15-11:30

E

E12-1 Cancer immunology (2): immunotherapy
がん免疫 (2): 抑制制御による治療

Chairperson: Toshio Kitawaki (Dept. of Hematol. & Oncol., Kyoto Univ. Hosp.)

座長: 北脇 年雄 (京大病院・血液・腫瘍内科)

E-1001 5-FU (fluorouracil) sensitizes oral squamous cell carcinoma (OSCC) to cytotoxic T-lymphocyte (CTL).Susumu Suzuki¹, Mayako Nishio N.², Kazuhiro Yoshikawa³, Yoshiaki Kazaoka², Ryuzo Ueda¹ (Dept. Tumor immunol., Aichi Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Oral and Maxillofac. Surg. Aichi Med. Univ., ³Inst. Comprehensive Med. Res. Aichi Med. Univ.)

5-FUは口腔癌の細胞傷害性T細胞に対する感受性を増強する

鈴木 進¹, 西尾 麻矢子², 吉川 和宏³, 風岡 宜暁², 上田 龍三¹ (愛知医大・医・腫瘍免疫寄附講座, ²愛知医大・歯科口腔外科, ³愛知医大・高度研究機器部門)**E-1002 HIF-2α inhibitor restores the TRAIL sensitivity of human pancreatic cancer cells**

Harashima Nanae, Yuichi Iida, Mamoru Harada (Dept. Immunol., Shimane Univ. Facult. Med.)

HIFα阻害剤はヒト膵癌細胞のTRAIL感受性を回復させる

原嶋 奈々江, 飯田 雄一, 原田 守 (島根大・医・免疫)

E-1003 Intratumoral IFN-α expression reduces trafficking of Tregs into tumor by inhibition of CCL17 in tumors

Kazunori Aoki, Chihiro Shibasaki, Kenta Narumi, Ryosuke Ueda, Chie Kudo, Hisayoshi Hashimoto (Nal. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Mol. Cell. Med.)

腫瘍内IFN-αは、CCL17の発現抑制を介して制御性T細胞の腫瘍内への浸潤を減少させる

青木 一教, 柴崎 智尋, 鳴海 兼太, 上田 亮介, 工藤 千恵, 橋本 尚佳 (国立がん研セ・研・分子細胞治療)

E-1004 Dectin-2 selectively suppresses liver metastasis of cancer through Kupffer cellsYoshitaka Kimura¹, Hideyuki Yanai^{1,2}, Tadatsugu Taniguchi^{1,2} (Inst. of Industrial Sci, The Univ. of Tokyo, ²Max Planck-The Univ. of Tokyo Ctr. for Integrative Inflammolgy)

Dectin-2はクッパー細胞を通してがん肝転移を選択的に抑制する

木村 好孝¹, 柳井 秀元^{1,2}, 谷口 維紹^{1,2} (東大・生産研・炎症免疫制御学, ²マックスプランク東大・統合炎症学)**E-1005 Modulation of local and systemic immune responses in the progression of ovarian cancer dissemination**Juri Ogishima¹, Ayumi Taguchi¹, Kei Kawana¹, Mitsuyo Yoshida¹, Akira Kawata¹, Hiroe Nakamura¹, Asaha Fujimoto¹, Masakazu Sato¹, Katsuyuki Adachi¹, Takahide Arimoto¹, Katsutoshi Oda¹, Tohru Kiyono², Tomoyuki Fujii¹ (Obstetrics & Gynecology, Univ. of Tokyo, ²Div. of Carcinogenesis Cancer Prevention, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

卵巢癌腹腔内進展における局所および全身免疫応答の容容

萩島 樹里¹, 田口 歩¹, 川名 敬¹, 吉田 光代¹, 河田 啓¹, 中村 寛江¹, 藤本 麻葉¹, 佐藤 雅和¹, 足立 克之¹, 有本 貴英¹, 織田 克利¹, 清野 透², 藤井 知行¹ (東京大・医学部・女性外科, ²国立がん研究センター・研・発がん・予防)**E-1006 IL-6 suppresses Type-1 immune responses in tumor microenvironment and promotes liver metastasis of colon cancer**Yujiro Toyoshima^{1,2}, Yosuke Ohno¹, Huihui Xiang², Satoshi Terada², Shigenori Homma¹, Hideki Kawamura¹, Norihiko Takahashi¹, Akinobu Taketomi¹, Hidemitsu Kitamura² (Dept. Gastroenterol. Surg., Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)

IL-6は腫瘍微小環境においてタイプ1抗腫瘍免疫反応を抑制し、大腸がん肝転移を促進する

豊島 雄二郎^{1,2}, 大野 陽介², 項 慧慧², 寺田 聖², 本間 重紀¹, 川村 秀樹¹, 高橋 典彦¹, 武富 紹信¹, 北村 秀光² (北大院・医学・消化器外科学1, ²北大・遺制研・免疫機能)

Japanese Oral Sessions

Room 7 Oct. 6 (Thu.) 9:00-10:15

J

J17-1 DDS, combination therapies DDS・併用療法

Chairperson: Kazuhiro Noma (Dept. of Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Med. Sch.)

座長: 野間 和広 (岡山大・院医・消化器外科)

J-1007 Inhibitory Effect on Lymphoma Cells Proliferation by Regulating Lipid Metabolism Pathway

Yukio Fujiwara¹, Hasita Horlad¹, Daisuke Niino², Yutaka Okuno³, Yoshitaka Kikukawa⁴, Masao Matsuoka⁴, Motohiro Takeya¹, Yoshihiro Komohara¹ (Dept. Cell Path., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., Dept. Path., Grad. Sch. BioMed. Sci., Nagasaki Univ., Dept. Hematol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., Lab. Virus Cont., Virus Res., Kyoto Univ.)

脂質代謝制御によるリンパ腫に対する新たな治療戦略

藤原 章雄¹, Hasita Horlad¹, 新野 大介², 奥野 豊³, 菊川 佳敬³, 松岡 雅雄⁴, 竹屋 元裕¹, 菟原 義弘¹ (熊本大院・医・細胞病理、²長崎大院・医・病理、³熊本大院・医・血液内科、⁴京都大・ウイルス研・ウイルス制御)

J-1008 Validation of cancer therapeutic strategy by mitochondrial delivery of anticancer drugs using mitochondrial DDS

Yuma Yamada, Hideyoshi Harashima (Fac. of Pharm. Sci, Hokkaido Univ.)

ミトコンドリアを標的とする DDS を用いた薬剤耐性癌治療戦略の検証

山田 勇磨、原島 秀吉 (北大院・薬)

J-1009 Validation of an innovative cancer therapy for targeting mitochondria in cancer cells using aminoglycoside drugs

Jiro Abe¹, Yuma Yamada², Hideyoshi Harashima² (Dept. Pediatrics, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

癌細胞ミトコンドリアを標的としたアミノグリコシド系薬剤を用いた新規治療戦略の検証

阿部 二郎¹, 山田 勇磨², 原島 秀吉² (北海道大学・医・小児科、²北海道大学・薬・薬剤分子設計学研究室)

J-1010 S-Nitrosated Human Serum Albumin Dimer function as a prominent NO delivery carrier and novel nano EPR Effects augments

Toru Maruyama¹, Yu Ishima², Ryo Kinoshita¹, Mayumi Ikeda¹, Fang Jun³, Hiroshi Maeda³, Masaki Otagiri³ (Dept. Biopharm., Kumamoto Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci., Tokushima Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci., Sojo Univ., Sch. Pharm.)

S-ニトロソ化ヒト血清アルブミンダイマーは優れた NO デリバリーキャリアー及び EPR 増強剤として機能する

丸山 徹¹, 異島 優², 木下 遼¹, 池田 真由美¹, 方 軍³, 前田 浩³, 小田切 優樹³ (熊本大院・薬・薬剤学分野、²徳島大院・薬、³崇城大・薬)

J-1011 S-Nitrosated human serum albumin dimer as novel nano-EPR enhancer applied to macromolecular anti-tumor drugs

Yu Ishima¹, Ryo Kinoshita², Mayumi Ikeda², Fang Jun³, Hideaki Nakamura³, Hiroshi Maeda³, Masaki Otagiri³, Toru Maruyama¹ (Tokushima Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci., Dept. Biopharm., Kumamoto Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci., Sojo Univ., Sch. Pharm.)

S-ニトロソ化ヒト血清アルブミンダイマーは新規ナノ EPR 増強剤として高分子抗癌剤の治療効果を増強する

異島 優¹, 木下 遼², 池田 真由美², 方 軍³, 中村 秀明³, 前田 浩³, 小田切 優樹³, 丸山 徹² (徳島大院・薬、²熊本大院・薬・薬剤学分野、³崇城大・薬)

J-1012 S-Nitrosated human serum albumin dimer accelerated the therapeutic effect of albumin bounded anticancer-drug

Ryo Kinoshita¹, Yu Ishima², Mayumi Ikeda¹, Fang Jun³, Hideaki Nakamura³, Hiroshi Maeda³, Masaki Otagiri³, Toru Maruyama¹ (Dept. Biopharm., Kumamoto Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci., Tokushima Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci., Sojo Univ., Sch. Pharm.)

S-ニトロソ化ヒト血清アルブミンダイマーはアルブミン結合型抗癌剤の治療効果を亢進する

木下 遼¹, 異島 優², 池田 真由美¹, 方 軍³, 中村 秀明³, 前田 浩³, 小田切 優樹³, 丸山 徹¹ (熊本大院・薬・薬剤学分野、²徳島大院・薬、³崇城大・薬)

English Oral Sessions

Room 7 Oct. 6 (Thu.) 10:15-11:30

E

E17-1 Drug delivery systems ドラッグデリバリーシステム

Chairperson: Masahiro Yasunaga (Div. of Developmental Therap., NCC EPOC)

座長: 安永 正浩 (国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発)

E-1007 Withdrawn 演題取り下げ

E-1008 Withdrawn 演題取り下げ

E-1009 Effects of FLT3-Specific Peptide-Polymeric Micelle Encapsulated Curcumin on EoL-1 Cell Line

Singkome Tima^{1,4}, Chadarat Ampasavate², Siriporn Okonogi², Cory Berklund³, Songyot Anuchapreeda⁴ (Nanoscience Nanotechnology, Grad. Sch., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand., Dept. of Pharm. Sci., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand., Dept. of Pharm. Sci., Sch. of Pharm., Univ. Kansas, USA., Dept. of Med. Tech., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand)

E-1010 Novel Komaroviquinone derivatives with anti-protozoal activity inhibited growth of high-risk myeloma cells *in vivo*

Takashi Yamaguchi, Daiju Ichikawa, Arimi Ueda, Shuji Aida, Maiko Matsushita, Yutaka Hattori (Clin. Physiol. & Therap., Keio Univ. Faculty of Pharm.)

抗原虫作用を有する新規コマロビキノン誘導体のハイリスク骨髄腫細胞に対する *in vivo* での増殖抑制作用の評価

山口 高史、市川 大樹、植田 有美、會田 宗司、松下 麻衣子、服部 豊 (慶應義塾大・薬・病態生理学)

E-1011 Comprehensive genetic analysis for the anticancer activity of a novel alkylating agent targeting KRAS mutation

Kiriko Hiraoka^{1,3}, Jason Lin¹, Atsushi Takatori¹, Asuka Hattori^{1,3}, Takahiro Inoue^{1,3}, Hiroyuki Yoda^{1,3}, Sakthisri Krishnamurthy^{1,3}, Yoshinao Shinozaki¹, Takayoshi Watanabe¹, Nobuko Koshikawa¹, Toshinori Ozaki², Hiroki Nagase¹ (Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Chiba)

変異型 KRAS を標的とした新規アルキル化剤の網羅的遺伝子解析による抗腫瘍効果の検討

平岡 桐子^{1,3}, Jason Lin¹, 高取 敦志¹, 服部 あすか^{1,3}, 井上 貴博^{1,3}, 養田 裕行^{1,3}, Sakthisri Krishnamurthy^{1,3}, 篠崎 喜脩¹, 渡邊 隆義¹, 越川 信子¹, 尾崎 俊文², 永瀬 浩喜¹ (千葉県がんセ・研・がん遺伝、²千葉県がんセ・研・DNA 損傷シグナル、³千葉大・院・医学薬学府・分子腫瘍生物学)

E-1012 Overview of preclinical and clinical pilot studies of HPMA-polymer conjugated THP having 3 levels of tumor selectivity

Hiroshi Maeda¹, Hideaki Nakamura², Jun Fang^{1,2} (Inst. DDS, Sojo Univ., Facul. Pharm. Sci., Sojo Univ.)

ピラルピシン-HPMA ポリマー結合薬剤 (P-THP) は三段階に腫瘍選択的である: 前臨床および臨床パイロットスタディのオーバービュー

前田 浩¹, 中村 秀明², 方 軍^{1,2} (崇城大・DDS 研、²崇城大・薬)

J7-1

Large-scale cancer data analysis
大規模がんデータ解析Chairperson: Hiromi Sakamoto (Div. of Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 坂本 裕美 (国立がん研究センター 遺伝医学)**J-1013 Associations between mutational signatures and clinical backgrounds in liver cancer**Yasushi Totoki¹, Akihiro Fujimoto², Hiromi Nakamura¹, Natsuko Hama¹, Fumie Hosoda¹, Yasuhiro Arai¹, Hidewaki Nakagawa², Tatsuhiro Shibata^{1,3} (Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²RIKEN, IMS, ³Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)**肝がんの体細胞変異シグネチャーと臨床的背景との関連**
十時 泰¹、藤本 明洋²、中村 浩実¹、濱 奈津子¹、細田 文恵¹、新井 康仁¹、中川 英刀²、柴田 龍弘^{1,3} (国立がん研究センター がんゲノミクス、²理研 統合生命医学研究センター、³東大 医科研 ヒトゲノム解析センター)**J-1014 The landscape of structural variations revealed by large scale whole exome analysis using Genomon-SV**Yuichi Shiraishi¹, Keisuke Kataoka², Kenichi Chiba¹, Ai Okada¹, Hideki Makishima², Yasunobu Nagata², Seishi Ogawa², Satoru Miyano¹ (Human Genome Ctr., IMS, The Univ. of Tokyo, ²Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)**Genomon-SV を使った大規模エキゾーム解析で明らかになった構造変異の全体像**
白石 友一¹、片岡 圭亮²、千葉 健一¹、岡田 愛¹、牧島 秀樹²、永田 安伸²、小川 誠司²、宮野 悟¹ (東大医科学研 ヒトゲノム解析センター、²京都大 医 腫瘍生物学)**J-1015 Genomic feature of multi-focal hepatocellular carcinoma**Shogo Yamamoto¹, Yutaka Midorikawa^{1,2}, Kenji Tatsuno¹, Hiroki Ueda¹, Shingo Tsuji¹, Genta Nagae¹, Tadatashi Takayama², Hiroyuki Aburatani¹ (Genome Science div., RCAST, The University of Tokyo, ²Dept. Digestive Surg., Nihon Univ. Sch. of Med.)**多発性肝細胞癌の遺伝子変異と特徴**
山本 尚吾¹、緑川 泰^{1,2}、辰野 健二¹、上田 宏生¹、辻 真吾¹、永江 玄太¹、高山 忠利²、油谷 浩幸¹ (東京大学 先端研・ゲノムサイエンス分野、²日本大学 医学部附属病院 消化器外科)**J-1016 Immune response-associated gene expression in hypermutated tumors with more than 500 total single nucleotide variants**Yasuto Akiyama¹, Akira Iizuka¹, Takeshi Nagashima², Yuji Shimoda², Tomoe Tanabe², Sumiko Ohnami³, Shumpei Ohnami³, Keiichi Ohshima⁴, Kenichi Urakami⁵, Masatoshi Kusuhara⁵, Tohru Mochizuki¹, Ken Yamaguchi⁶ (Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²SRL Inc., ³Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Regional Resources Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)**SNV500 以上の高頻度遺伝子変異を伴う腫瘍における免疫応答関連遺伝子の発現解析**
秋山 靖人¹、飯塚 明¹、長嶋 剛史²、下田 勇治²、田邊 智絵²、大浪 澄子³、大浪 俊平³、大島 啓一⁴、浦上 研一³、楠原 正俊⁵、望月 徹⁴、山口 建⁶ (静岡がんセンター 免疫治療、²エスアールエル、³静岡がんセンター 診断技術開発、⁴静岡がんセンター 遺伝子診療、⁵静岡がんセンター 地域資源、⁶静岡がんセンター)**J-1017 POLE mutations in 2000 cancer patients**Keiichi Hatakeyama¹, Keiichi Ohshima¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Shumpei Ohnami², Sumiko Ohnami², Koji Maruyama⁴, Yasuto Akiyama⁵, Kenichi Urakami², Masatoshi Kusuhara⁶, Ken Yamaguchi⁷, Tohru Mochizuki¹ (Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Experimental Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr., ⁵Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Regional Resource Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Shizuoka Cancer Ctr.)**2000 症例における POLE 変異**
畠山 慶一¹、大島 啓一¹、長嶋 剛史^{2,3}、大浪 俊平²、大浪 澄子²、丸山 宏二⁴、秋山 靖人⁵、浦上 研一²、楠原 正俊⁶、山口 建⁷、望月 徹¹ (静岡がんセンター 遺伝子診療、²静岡がんセンター 診断技術開発、³株式会社エスアールエル、⁴静岡がんセンター 実験動物管理、⁵静岡がんセンター 免疫治療、⁶静岡がんセンター 地域資源、⁷静岡がんセンター)**J-1018 Normal tissue burden by mutation and methylation provides precision cancer risk diagnosis**Satoshi Yamashita¹, Takayoshi Kishino¹, Takama Takahashi², Taichi Shimazu², Hadrien Charvat², Takeshi Nakajima³, Yi-Chia Lee⁴, Masahiro Maeda¹, Naoko Iida¹, Reiko Nagano¹, Tsugane Shoichiro², Ming-Shiang Wu¹, Toshikazu Ushijima¹ (Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ³Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr., ⁴Dept. of Internal Med., Natl. Taiwan Univ.)**正常組織における突然変異とメチル化異常の測定によるがんリスク診断**
山下 聡¹、岸野 貴賢¹、高橋 崇真²、島津 太一²、Hadrien Charvat²、中島 健³、Yi-Chia Lee⁴、前田 将宏¹、飯田 直子¹、永野 玲子¹、津金 昌一郎²、Ming-Shiang Wu⁴、牛島 俊和¹ (国立がん研究センター エピゲノム、²国がん研究センター 社会と健康研究センター、³国立がん研究センター 中央病院 内視鏡、⁴国立台湾大学 医 内科)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

E7-1 Cancer genomics
がんゲノム

Chairperson: Mamoru Kato (Dept. of Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr.)
 座長: 加藤 護 (国立がん研究センター・研・バイオインフォマティクス)

E-1013 Prognostic implications of genetic alterations from comprehensive genetic profiling in lower-grade gliomas
 Kosuke Aoki^{1,2}, Hiromichi Suzuki^{1,2}, Keitaro Matsuo³, Keisuke Kataoka², Teppei Shimamura⁴, Yasunobu Nagata², Tetsuichi Yoshizato², Masashi Sanada^{2,5}, Satoru Miyano⁶, Toshihiko Wakabayashi¹, Seishi Ogawa², Atsushi Natsume¹ (1Dept. Neurosurg., Nagoya Univ., Sch. Med., 2Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., Sch. Med., 3Div. Mol. Med., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 4Div. System Biol., Nagoya Univ., Sch. Med., 5Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr., 6Human Genome Ctr., Univ. of Tokyo, Inst. Med. Sci.)

低悪性度神経腫瘍の予後に関する遺伝子異常の解析

青木 恒介^{1,2}、鈴木 啓道^{1,2}、松尾 恵太郎³、片岡 圭亮²、島村 徹平⁴、永田 安伸²、吉里 哲一²、真田 昌^{2,5}、宮野 悟⁶、若林 俊彦¹、小川 誠司²、夏目 敦至¹ (1名古屋大学・医・脳外科、2京都大学・医・腫瘍生物学、3愛知県がんセンター・遺伝子医療センター、4名古屋大学・医・システム生物学、5名古屋医療センター臨床研究センター、6東京大学・医・ヒトゲノム解析センター)

E-1014 Genetic characteristics of 500 neuroblastomas using genome-wide analysis combined with immunohistochemistry

Kumiko Uryu¹, Kenichi Yoshida², Keisuke Kataoka², Masafumi Seki¹, Mitsuteru Hiwatari¹, Yasuhide Hayashi³, Atsuko Nakazawa⁴, Tetsuya Takimoto⁵, Tatsuro Tajiri⁶, Akira Nakagawara⁶, Satoru Miyano⁷, Seishi Ogawa², Junko Takita¹ (1Dept. of Pediatrics, The Univ. of Tokyo, 2Dept. of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, 3Japanese Red Cross Gunma Blood Center, 4Dept. of Pathological Diagnosis, Tokai University, 5National Center for Child Health and Development, 6Japan Neuroblastoma Study Group, 7HGC, the institute of Medical Science, the University of Tokyo)

神経芽腫 500 例における遺伝子背景と病理学的検討

瓜生 久美子¹、吉田 健一²、片岡 圭亮²、関 正史¹、樋渡 光輝¹、林 泰秀³、中澤 温子⁴、瀧本 哲也⁵、田尻 達郎⁶、中川原 章⁶、宮野 悟⁷、小川 誠司²、滝田 順子¹ (1東京大学・小児科、2京都大学腫瘍生物学、3群馬赤十字センター、4東海大学病理診断学、5国立成育医療研究センター、6日本神経芽腫研究グループ、7東京大学医科研ヒトゲノム解析センター)

E-1015 Exploring Immunome landscape in biliary tract cancer

Asmaa Elzawahry¹, Yasuhito Arai², Natsuko Hama², Hiromi Nakamura², Mamoru Kato¹, Tatsuhiro Shibata² (1Department of Bioinformatics, National Cancer Center Research Institute, Japan, 2Division of Cancer Genomics, National Cancer Center Research Institute, Japan)

E-1016 Impact of somatic mutations on outcome in patients with MDS after stem-cell transplantation

Tetsuichi Yoshizato¹, Yusuke Shiozawa¹, Kenichi Yoshida¹, Yoshiko Atsuta², Yasuhito Nannya¹, Hiromichi Suzuki¹, Keisuke Kataoka¹, Kenichi Chiba³, Yuichi Shiraishi³, Yoshinobu Kanda⁴, Hideki Makishima¹, Satoru Miyano⁵, Seishi Ogawa¹ (1Department of Pathology and Tumor biology, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, 2Japanese Data Center for Hematopoietic Cell Transplantation, Nagoya, Japan, 3Human Genome Center, The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan, 4Division of Hematology, Jichi Medical University, Saitama, Japan)

骨髄異形成症候群移植症例における体細胞変異の影響

吉里 哲一¹、塩澤 裕介¹、吉田 健一¹、熱田 由子²、南谷 泰仁¹、鈴木 啓道¹、片岡 圭亮¹、千葉 健一³、白石 友一³、神田 善伸⁴、牧島 秀樹¹、宮野 悟³、小川 誠司¹ (1京都大学 腫瘍生物学講座、2日本造血細胞移植データセンター、3東京大学 ヒトゲノム解析センター、4自治医科大学さいたま医療センター血液科)

E-1017 Landscape of MDS genomes as revealed by whole genome sequencing

Yasuhito Nannya¹, Kenichi Yoshida¹, Keisuke Kataoka¹, Tomoki Naoe², Hitoshi Kiyoi³, Shigeru Chiba⁴, Norio Asou⁵, Yasushi Miyazaki⁶, Hiroko Tanaka⁷, Kenichi Chiba⁷, Yuichi Shiraishi⁷, Satoru Miyano⁷, Seishi Ogawa¹ (1Kyoto Univ., Med., Dep. Pathol. and Tumor Biol., 2Nagoya Med. Center, 3Nagoya Univ., Dep. Hematol., 4Tsukuba Univ. Dep. Hematol., 5Saitama Med Univ. International Med Center, 6Nagasaki Univ., Atomic Bomb Inst., 7Tokyo Univ., IMSUT, HGC)

全ゲノムシーケンシングによるMDSゲノム異常解析

南谷 泰仁¹、吉田 健一¹、片岡 圭亮¹、直江 知樹²、清井 仁³、千葉 滋⁴、麻生 範雄⁵、宮崎 泰司⁶、田中 洋子⁷、千葉 健一⁷、白石 友一⁷、宮野 悟⁷、小川 誠司¹ (1京大・医・腫瘍生物学、2名古屋医療センター、3名古屋大・血液腫瘍、4筑波大・血液内科、5埼玉医・国際医療セ、6長崎大・原研内科、7東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)

E-1018 Systematic phenotyping of novel tumor-specific mutations in receptor tyrosine kinases detected in 1,685 cancer patients

Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Yuji Shimoda^{2,3}, Shumpei Ohnami², Sumiko Ohnami², Keiichi Ohshima⁴, Tohru Mochizuki⁴, Takashi Nakajima⁵, Kenichi Urakami², Masatoshi Kusuhara¹, Ken Yamaguchi⁶ (1Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 3SRL Inc., 4Medical Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 5Pathology Div. Shizuoka Cancer Ctr., 6Shizuoka Cancer Ctr.)

がん症例 1,685 例で検出されたレセプターチロシンキナーゼ遺伝子における新規腫瘍特異的変異についての網羅的機能評価

芹澤 昌邦¹、長嶋 剛史^{2,3}、下田 勇治^{2,3}、大浪 俊平²、大浪 澄子²、大島 啓一⁴、望月 徹⁴、中島 孝⁵、浦上 研一²、楠原 正俊¹、山口 建⁶ (1静岡がんセンター・研・新規薬剤開発評価研究部、2静岡がんセンター・研・診断技術開発研究部、3株式会社エスアールエル、4静岡がんセンター・研・遺伝子診療研究部、5静岡がんセンター・病・病理診断科、6静岡がんセンター)

Japanese Oral Sessions

Room 9 Oct. 6 (Thu.) 9:00-10:15

J14-1

Diagnosis and treatment model of hepato-biliary-pancreatic cancer

肝胆膵がんの診断・治療モデル

Chairperson: Shunsuke Kato (Dept. Clin. Oncol. Juntendo Univ., Grad. Sch. Med.)
座長: 加藤 俊介 (順天堂大・医・腫瘍内科)

J-1019 Cancer genome evolution in early hepatocellular carcinoma and premalignant lesions

Akihisa Sakurada¹, Toshihide Endo¹, Naoki Einaga¹, Yutaka Suzuki², Yutaka Midorikawa³, Tadatoshi Takayama³, Masahiko Sugitani¹, Mariko Esumi¹ (Dept. Pathol., Nihon Univ. Sch. Med., ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Dig. Surg., Nihon Univ. Sch. Med.)

早期肝細胞癌と異型病変におけるがんゲノム進化解析

櫻田 明久¹、遠藤 聖英¹、栄永 直樹¹、鈴木 稔²、緑川 泰³、高山 忠利³、杉谷 雅彦¹、江角 真理子¹ (1)日大・医・病理、(2)東大・新領域・メディカルゲノム、(3)日大・医・消化)

J-1020 Genome sequencing of canine hepatocellular carcinoma

Yuiko Tanaka^{1,2}, Manabu Watanabe², Kohei Saeki¹, Masaya Tsuboi³, Takayuki Nakagawa¹, Ryohei Nishimura¹, Sumio Sugano² (Surg., Veterinary Med., Univ. of Tokyo, ²Genome System, Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ³Path., Veterinary Med., Univ. of Tokyo)

イヌ肝細胞癌組織のゲノムシークエンス

田中 由依子^{1,2}、渡邊 学²、佐伯 巨平¹、坪井 誠也³、中川 貴之¹、西村 亮平¹、菅野 純夫² (1)東京大・獣医・外科、(2)東京大・新領域・ゲノムシステム、(3)東京大・獣医・病理)

J-1021 Impact of programmed cell death 1 ligand 1 expression in patients with intrahepatic cholangiocarcinoma

Shinji Itoh, Tomoharu Yoshizumi, Masahiro Shimokawa, Tomonari Shimagaki, Yoshihiro Yoshida, Kanrin Oh, Akihisa Nagatsu, Takashi Motomura, Noboru Harada, Norifumi Harimoto, Toru Ikegami, Yuji Soejima, Yoshihiko Maehara (Dep. Surgery and Science, Kyushu Univ.)

肝内胆管癌におけるPD-L1発現の生物学的意義

伊藤 心二、吉住 朋晴、下川 雅弘、島垣 智成、吉田 佳弘、王 歆林、長津 久久、本村 貴志、原田 昇、播本 憲史、池上 徹、副島 雄二、前原 喜彦 (九州大学・医・消化器・総合外科)

J-1022 Effect on the intrahepatic cholangiocarcinoma by BAP1 expression change

Kentaro Ishii, Shinobu Ohnuma, Minoru Kobayashi, Tatsuyuki Takadate, Shimpei Maeda, Kyohei Ariake, Hideaki Karasawa, Hideo Ohtsuka, Masamichi Mizuma, Hiroki Hayashi, Hiroaki Musha, Fuyuhiko Motoi, Michiaki Unno (Dept. Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

BAP1発現変化による肝内胆管癌への影響

石居 健太郎、大沼 忍、小林 実、高館 達之、前田 晋平、有明 恭平、唐澤 秀明、大塚 英郎、水間 正道、林 洋毅、武者 宏昭、元井 冬彦、海野 倫明 (東北大・消化器外科)

J-1023 DPM is a critical prognostic factor and associates with K-ras mutation in pancreatic cancer.

Nobuyuki Nishizawa, Keishi Yamashita, Yusuke Kumamoto, Kazuharu Igarashi, Satoru Ishii, Toshimichi Tanaka, Keigo Yokoi, Masahiko Watanabe (Department of Surgery, Kitasato University School of Medicine)

膵癌の強い予後因子である膵周囲剥離面(DPM)因子は、K-ras遺伝子変異と相関がある

西澤 伸恭、山下 継史、隈元 雄介、五十嵐 一晴、石井 智、田中 俊道、横井 圭悟、渡邊 昌彦 (北里大学 外科学)

J-1024 Interaction between Pancreatic cancer cells and MSC for cancer progression

Eisaku Kondo¹, Ken Saito¹, Hidekazu Iioka¹, Masakiyo Sakaguchi² (Div. Mol. Cell Pathol., Niigata Univ., GrSch. Med., ²Dept. of Cell Biol., Okayama Univ., GrSch. Med.)浸潤性膵癌におけるがん-間質相互反応の増殖・浸潤における役割
近藤 英作¹、齋藤 憲¹、飯岡 英和¹、阪口 政清² (1)新潟大・院医・分子細胞病理、(2)岡山大・院医・細胞生物)

English Oral Sessions

Room 9 Oct. 6 (Thu.) 10:15-11:30

E14-1

Hepato-biliary-pancreatic cancer: translational research

肝胆膵がん：トランスレーショナルリサーチ

Chairperson: Masatoshi Kudo (Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kindai Univ. Faculty of Med.)

座長: 工藤 正俊 (近畿大・医・消化器)

E-1019 Epigenomic dysregulation of hepatic enhancers in liver cancer
Genta Nagae¹, Claire Renard-Guillet¹, Kenji Tatsuno¹, Shogo Yamamoto¹, Hiroki Ueda¹, Akimasa Hayashi¹, Naohiro Makise¹, Yutaka Midorikawa², Hidewaki Nakagawa³, Tatsuhiro Shibata⁴, Hiroyuki Aburatani¹ (Res. Ctr. for Advanced Sci. & Tech., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Dig. Surg., Nihon Univ., ³Hum. Gen. Centr., IMS, RIKEN, ⁴The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

肝がんにおけるエンハンサー領域のエピゲノム異常

永江 玄太¹、Claire Renard-Guillet¹、辰野 健二¹、山本 尚吾¹、上田 宏生¹、林 玲匡¹、牧瀬 尚大¹、緑川 泰²、中川 英刀³、柴田 龍弘⁴、油谷 浩幸¹ (1)東京大学・先端研・ゲノムサイエンス、(2)日本大学・消化器外科、(3)理化学研究所・ヒトゲノムセンター、(4)東京大学・医科学研究所)

E-1020 Histone demethylating activity of KDM3A governs the AP-1 dependent tumor initiating potential in liver tumorigenesis

Takuma Nakatsuka¹, Keisuke Tateishi¹, Keisuke Yamamoto¹, Hayato Nakagawa¹, Yoshinari Asaoka¹, Yasuo Tanaka¹, Hideaki Iijichi¹, Juro Sakai², Hiroyuki Aburatani³, Yoichi Shinkai⁴, Kazuhiko Koike¹ (Dept. Gastroenterol., Univ. Tokyo, Sch. Med., ²Div. Metabolic Med., RCAST, Univ. Tokyo, ³Div. Genome Sci., RCAST, Univ. Tokyo, ⁴Cellular Memory Lab., RIKEN Advanced Sci. Inst.)

転写因子AP-1に依存した肝腫瘍形成能はヒストン脱メチル化酵素KDM3Aにより制御される

中塚 拓馬¹、立石 敬介¹、山本 恵介¹、中川 勇人¹、浅岡 良成¹、田中 康雄¹、伊地知 秀明¹、酒井 寿郎²、油谷 浩幸³、眞貝 洋一⁴、小池 和彦¹ (1)東大・医・消化器内科、(2)東大・先端研・代謝医学、(3)東大・先端研・ゲノムサイエンス、(4)理研・基幹研究所・細胞記憶研究室)

E-1021 Driver fusion genes in biliary tract cancer

Yasuhito Arai¹, Hiromi Nakamura¹, Yasushi Totoki¹, Natsuko Hama¹, Hidenori Ojima², Fumie Hosoda¹, Kazuaki Shimada², Chigusa Morizane⁴, Takuji Okusaka⁴, Tatsuhiro Shibata¹ (Div. Cancer Genomics, Natl. Can. Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pathol., Sch. Med., Keio Univ., ³Div. Hepatobil. Panc. Surg., Natl. Can. Ctr. Hosp., ⁴Div. Hepatobil. Panc. Oncol., Natl. Can. Ctr. Hosp.)

胆道がんにおけるドライバー融合遺伝子の解析

新井 康仁¹、中村 浩実¹、十時 泰¹、濱 奈津子¹、尾島 英知²、細田 文恵¹、島田 和明³、森実 千種⁴、奥坂 拓志⁴、柴田 龍弘¹ (国立がん研究センター・研・がんゲノミクス、²慶応大・医・病理、³国立がん研究センター・病・肝胆膵外、⁴国立がん研究センター・病・肝胆膵内)

E-1022 Extracellular vesicle-mediated transfer of non-coding RNAs modulates invasion and metastasis in human pancreatic cancer

Kenji Takahashi, Yu Ota, Yuko Suzuki, Yohei Kitano, Yuichi Makino (2nd Dept. Int. Med., Asahikawa Med. Univ.)

細胞外小胞EVによるノンコーディングRNAの細胞間伝達は膵癌浸潤・転移制御に寄与する

高橋 賢治、太田 雄、鈴木 裕子、北野 陽平、牧野 雄一 (旭川医科大学・医・第2内科)

E-1023 Long non-coding RNA, H19 as a novel therapeutic target for metastasis of pancreatic cancer

Toshiyuki Ishiwata¹, Hisashi Yoshimura², Yoko Matsuda³, Naoshi Ishikawa¹, Tomio Arai³, Kaiyo Takubo¹, Junko Aida¹ (Geriatric Pathol., Tokyo Metropolitan Inst. Gerontol., ²Nippon Veterinary and Life Science University, ³Dept. Pathol., Tokyo Metropolitan Geriatric Hosp.)

膵癌の転移に対する新たな治療標的としての長鎖non-coding RNA, H19

石渡 俊行¹、吉村 久志²、松田 陽子³、石川 直¹、新井 富生³、田久保 海誉¹、相田 順子¹ (1)東京都健康長寿医療センター・高齢者がん、(2)日本獣医生命科学大学・獣医保健看護学科、(3)東京都健康長寿医療センター・病理)

E-1024 Activation of lysosomal mediated cell death in the course of autophagy through mTOR-C1 inhibition

Fayaz Malik¹, Anup Singh¹ (Dept. of Cancer Pharmacology, Indian Institute of Integrative Medicine, ²Indian Institute of Integrative Medicine)

J14-2 Urological tumor and genome analysis
 泌尿器系腫瘍、ゲノム解析

 Chairperson: Seichi Mori (Genome Ctr., Japanese Found. for Cancer Res.)
 座長: 森 誠一 (がん研・ゲノムセ)

J-1025 Functional analysis of Zyxin in DU145 prostate cancer cell behavior (II)

 Kei Yamamoto¹, Rina Sakamaki², Shungo Saito², Ryo Maruyama², Jieun Seo³, Yasuki Hori⁴, Hiroji Uemura⁵, Hitoshi Ishiguro^{6,7}, Tatsuya Kitano¹, Tadashi Nittami¹, Masatoshi Watanabe¹ (1Med. Eng., Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ., 2Coll. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ., 3Dep. Biomed. Sci., Coll. Med., Seoul Natl. Univ., 4Sch. Med., Akita Univ., 5Dept. Urol& Renal Transplant, Yokohama City Univ. Med. Ctr., 6Dept. Urol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., 7Photocatalyst Group, Kanagawa Acad. Sci. Tech.)

DU145 前立腺癌細胞の挙動における Zyxin の機能的解析 (II)

 山本 圭¹、酒巻 里菜²、齊藤 春五²、丸山 諒²、徐 芝暉³、堀 恭樹⁴、上村 博司⁵、石黒 齊^{6,7}、北野 竜也¹、新田見 匡¹、渡邊 昌俊¹ (1横浜国大・工研院・医工学、2横浜国大・理工、3ソウル大・医・生体医科学、4秋田大・医、5横浜市大・センター病院・泌尿器・腎移植科、6横浜市大・院・医・泌尿器病態学、7神奈川科学技術アカデミー 光触媒グループ)

J-1026 Galectin-3 regulates androgen independent progression through RTK and TGF-β signaling pathway in prostate cancer cells

Kei Daizumoto, Tomoharu Fukumori, Tsogt-Ochir Dondoo, Minoru Kowada, Terumichi Shintani, Tomoya Fukawa, Hiroyoshi Nakatsuji, Masayuki Takahashi, Hiro-omi Kanayama (Dept. Urology, IBS, The Univ. Tokushima Graduate School)

Galectin-3 は前立腺癌細胞においてチロシンキナーゼ受容体および TGF-β シグナルを介してアンドロゲン非依存性癌進展を調節する
 大豆本 圭、福森 知治、ドンドオ ツオクトーオチル、小和田 実、新谷 晃理、布川 朋也、中達 弘能、高橋 正幸、金山 博臣 (徳島大学大学院 IBS 研究部 泌尿器科学分野)

J-1027 Magnetic nanoparticles enhance docetaxel-induced apoptosis via suppression of NF-κB and anti-apoptotic genes in DU145.

 Kanako Kojima¹, Shungo Saito², Sanai Takahashi², Wataru Kobayashi², Saho Hashimoto¹, Yoshihiro Endo¹, Tadashi Nittami¹, Masatoshi Watanabe¹ (1Med. Eng., Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ., 2Coll. Engin. Sci., Yokohama Natl. Univ.)

磁性体ナノ粒子は NF-κB と抗アポトーシス遺伝子の抑制で、DU145 細胞のドセタキセルによる細胞死を増強する

 小島 佳奈子¹、齊藤 春五²、高橋 沙奈衣²、小林 航²、橋本 紗歩¹、遠藤 宣広¹、新田見 匡¹、渡邊 昌俊¹ (1横浜国大・工研院・医工学、2横浜国大・理工)

J-1028 Potent efficacy of oncolytic HSV-1 expressing interleukin 12 in non-seminoma testicular cancer

 Shigenori Kakutani¹, Hiroshi Fukuhara¹, Akihiro Naito¹, Satoru Taguchi¹, Yukio Homma¹, Yasushi Ino², Tomoki Todo² (1Dept. Urology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, 2Division of Innovative Cancer Therapy, IMUT)

非セミノーマ精巣腫瘍における IL-12 発現型第三世代 HSV-1 の抗腫瘍効果

 角谷 成紀¹、福原 浩¹、内藤 晶裕¹、田口 慧¹、本間 之夫¹、稲生 靖²、藤堂 具紀² (1東京大学大学院泌尿器科、2東京大学医科学研究所先端がん治療分野)

J-1029 Prognostic Relevance of Integrated Molecular Profiling in Adult T-cell Leukemia/Lymphoma

 Yotaro Ochi¹, Keisuke Kataoka¹, Yasunobu Nagata¹, Akira Kitanaka², Junichiro Yasunaga³, Masako Iwanaga⁴, Yuichi Shiraishi⁵, Kenichi Chiba⁶, Aiko Sato-Otsubo¹, Masashi Sanada^{1,6}, Hiroko Tanaka⁵, Hiromichi Suzuki¹, Yusuke Sato¹, Yusuke Shiozawa¹, Tetsuichi Yoshizato¹, Kenichi Yoshida¹, Kisato Nosaka⁷, Masakatsu Hishizawa⁸, Yoshitaka Imaizumi⁹, Tomonori Hidaka², Tsuyoshi Nakamaki¹¹, Shuichi Miyawaki¹², Kensei Tobinai¹⁰, Yasushi Miyazaki⁹, Akifumi Takaori-Kondo⁸, Tatsuhiko Shibata⁹, Satoru Miyano³, Kazuya Shimoda², Masao Matsuoka⁵, Toshiki Watanabe¹⁴, Seishi Ogawa¹ (1Dept. of Tumor & Path., Kyoto Univ., 2Dept. of Gastroenterology & Hematology, Faculty of Med., Miyazaki Univ., 3Lab. of Virus Control, Inst. for Virus Res., Kyoto Univ., 4Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., 5Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, 6Dept. of Advanced Diagnosis, Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr., 7Dept. of Hematology, Kumamoto Univ. Sch. of Med., 8Dept. of Hematology & Oncology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 9Dept. of Hematology, Atomic Bomb Disease & Hibakusya Med. Unit, Atomic Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., 10Dept. of Hematology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., 11Div. of Hematology, Dept. of Med., Showa Univ. Sch. of Med., 12Div. of Hematology, Dept. of Internal Med., Tokyo Metropolitan Ohtsuka Hosp., 13Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 14Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)

成人 T 細胞性白血病/リンパ腫における全遺伝子プロファイリングと予後の相関

 越智 陽太郎¹、片岡 圭亮¹、永田 安伸¹、北中 明²、安永 純一朗³、岩永 正子⁴、白石 友一⁵、千葉 健一⁶、佐藤 亜衣子¹、真田 昌^{1,6}、田中 洋子⁵、鈴木 啓道¹、佐藤 悠佑¹、塩澤 裕介¹、吉里 哲一¹、吉田 健一¹、野坂 生郷⁷、菱澤 方勝⁸、今泉 芳孝⁹、日高 智徳²、中牧 剛¹¹、宮脇 修一¹²、飛内 賢正¹⁰、宮崎 泰司⁹、高折 晃史⁸、柴田 龍弘¹³、宮野 悟⁸、下田 和哉²、松岡 雅雄⁵、渡邊 俊樹¹⁴、小川 誠司¹ (1京都大・院医・腫瘍生物、2宮崎大・医・消化器血液、3京都大・ウイルス研・ウイルス制御、4長崎大・生命医科学、5東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、6名古屋医療セ・高度診断研究、7熊本大・血液内科、8京都大・院医・血液腫瘍内科、9長崎大・原研 原爆・ヒバクシャ医療・血液内科、10国立がん研究セ・血液内科、11昭和大・内科・血液内科、12東京都大塚病院・血液内科、13国立がん研究セ・研・がんゲノミクス、14東京大・新領域創成科研)

J-1030 Targeted next-generation sequencing analysis of well-differentiated/dedifferentiated liposarcoma

 Naofumi Asano^{1,6}, Sachiyo Mitani², Akihiko Yoshida³, Eisuke Kobayashi⁴, Motokiyo Komiyama⁵, Hiroyuki Fujimoto⁵, Hirokazu Chuman⁶, Hideo Morioka⁶, Morio Matumoto⁶, Masaya Nakamura⁶, Akira Kawai⁴, Tadashi Kondo⁴, Hitoshi Ichikawa² (1Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Dept. of Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 4Dept. of Musculoskeletal Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 5Dept. of Urol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 6Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ., Sch. Med.)

次世代シーケンサーを用いた高分化/脱分化型脂肪肉腫の治療標的探索

 浅野 尚文^{1,6}、三谷 幸代²、吉田 朗彦³、小林 英介⁴、込山 元清⁵、藤元 博行⁵、中馬 広一⁴、森岡 秀夫⁶、松本 守雄⁶、中村 雅也⁶、川井 章⁴、近藤 格¹、市川 仁² (1国立がん研究セ・研究所・希少がん、2国立がん研究セ・研究所・臨床ゲノム解析、3国立がん研究セ・中央病院・病理、4国立がん研究セ・中央病院・骨軟部、5国立がん研究セ・中央病院・泌尿器、6慶大・医・整形)

English Oral Sessions

Room 10 Oct. 6 (Thu.) 10:15-11:30

E

E14-2 Translational research in urothelial cancer
尿路系がんの基礎と臨床

Chairperson: Norio Nonomura (Dept. of Urol, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長: 野々村 祝夫 (大阪大・院医・泌尿器)

E-1025 VHL-deficient renal cancer cells gain resistant to apoptosis inducers by activating AKT through the IGF1R-PI3K pathway
Ryuji Yamaguchi (Kansai Medical University Dept of Anesthesiology)

VHL欠損腎臓癌細胞はIGF1R-PI3Kを通してAKTを活性化し、ミトコンドリア依存性細胞死誘導治療に耐性になる。
山口 龍二 (関西医科大学・麻酔科)

E-1026 Cancer stem cell characteristics and aldehyde dehydrogenase activity in mTOR inhibitor-resistant kidney cancer cells

Kazuyuki Numakura¹, Jean-Christophe Pignon², Jesse Novak², Toni Choueiri³, Sabina Signoretti² (1Dept. Urol, Akita Univ., Grad. Sch. Med., 2Dept. Path., Brigham and Women's Hosp., Harvard Med. Sch., 3Dept. Oncol., Dana-Farber Cancer Inst., Harvard Med. Sch.)

mTOR阻害剤耐性腎臓癌細胞における癌幹細胞とアルデヒドデヒドロゲナーゼ活性の意義

沼倉 一幸¹, Jean-Christophe Pignon², Jesse Novak², Toni Choueiri³, Sabina Signoretti² (1秋田大・医・泌尿器科、2ハーバード大・医・病理、3ハーバード大・医・腫瘍内科)

E-1027 Renal cancer tissue-exudated extracellular vesicles upregulates the endothelial cell permeability

Jingushi Kentaro¹, Koji Ueda², Motohide Uemura³, Toshiro Kinouchi³, Kyosuke Matsuzaki³, Kazutoshi Fujita³, Norio Nonomura³, Kazutake Tsujikawa¹ (1Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., 2Project. Personalized Can. Med., Genome Ctr., JFCR, 3Dept. Urology, Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

腎癌組織由来細胞外小胞は血管内皮細胞の透過性を上昇させる

神宮司 健太郎¹、植田 幸嗣²、植村 元秀³、木内 利郎³、松崎 恭介³、藤田 和利³、野々村 祝夫³、辻川 和文¹ (1阪大・薬・細胞生理、2がん研・ゲノム・がんオーダーメイド、3阪大・医・泌尿器科)

E-1028 Is prognosis linked to tumor heterogeneity: A prostate cancer case study

Yoshie Hidekazu, Anna Sedukhina, Kou Sato (St. Marianna Med. Univ., Sch. Med, Graduate School, Pharmagenomics)

前立腺癌の予後因子とヘテロジェニティーの関連について

吉江 秀和、セドキーナ アンナ、佐藤 工 (聖マリ医大大学院遺伝子多型機能解析学)

E-1029 Noncoding RNA expression profiling in a mouse PTEN-deficient prostate cancer

Yurie Kura¹, Marco A. DeVelasco^{1,2}, Kazuko Sakai², Yoshihiko Fujita², Yosuke Togashi², Masato Terashima², Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio³, Hirotosugu Uemura¹ (1Dept. Uro., Med., Kindai Univ., 2Dept. Genome Biol., Med., Kindai Univ., 3Aichi Med. Univ.)

PTENノックアウトマウス前立腺癌におけるノンコーディングRNAの検討

倉 由史恵¹、デベラスコ マルコ^{1,2}、坂井 和子²、藤田 至彦²、富樫 庸介²、寺嶋 雅人²、吉川 和宏³、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、3愛知医科大学)

E-1030 Differential diagnosis of bladder cancer by urine odor as a biomarker using mouse behavioral assays with a Y-maze

Yoichi Mizutani¹, Takaaki Sato², Toma Aomatsu¹, Shuya Takahashi¹, Sae Ashida¹, Kanari Nishioka¹, Teruki Maeda¹, Mizuki Horita¹, Kimihiko Yoneda³, Shinya Uchimoto⁴, Mitsuo Nonomura⁵, Yoji Katsuoka⁶ (1Dept. Med. Engineering, Health Sci., Aino Univ., 2Health Research Institute, Advanced Industrial Science and Technology, 3Department of Urology, Kameoka-Shimizu Hospital, 4Department of Urology, Nozaki Tokushukai Hospital, 5Department of Urology, Kyoto-Katsura Hospital, 6Department of Urology, Portisland Hospital)

尿臭をメルクマールにマウス行動実験・Y迷路による膀胱癌の鑑別診断

水谷 陽一¹、佐藤 孝明²、青松 透真¹、高橋 周矢¹、芦田 彩恵¹、西岡 香奈里¹、前田 晃紀¹、堀田 瑞季¹、米田 公彦³、内本 晋也⁴、野々村 光生⁵、勝岡 洋治⁶ (1藍野大・医療保健・臨床工学科、2産総研・バイオメディカル研、3亀岡清水病院・泌尿器科、4野崎徳州会病院・泌尿器科、5京都桂病院・泌尿器科、6ポートアイランド病院・泌尿器科)

English Oral Sessions

Room 11 Oct. 6 (Thu.) 9:00-10:15

E

E13-1 Signal transduction and regulation of gene expression (1)
シグナル伝達と遺伝子発現 (1)

Chairperson: Daizo Koinuma (Dept. of Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 鯉沼 代造 (東京大・院医・分子病理)

E-1031 Identification of LASEP1 as a new serological and prognostic biomarker and a therapeutic target for lung cancer

Atsushi Takano^{1,2}, Yusuke Nakamura³, Yataro Daigo^{1,2} (1Ctr. for Antibody/Vaccine, Res. Hosp., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 2Dept. of Med. Oncol./Cancer Ctr., Shiga Univ. of Med. Sci., 3Dept. of Med. and Surg., Univ. of Chicago)

肺がんの新規バイオマーカー、治療標的分子候補LASEP1の同定
高野 淳^{1,2}、中村 祐輔³、醍醐 弥太郎^{1,2} (1東大・医科研病院・抗体ワクチンセンター、2滋賀医大・医・腫瘍内科、腫瘍センター、3シカゴ大学・内科学)

E-1032 Expression of the chemokine CXCL14 is a predictive biomarker for cetuximab-dependent tumour suppression

Xiao-Yan Yang^{1,2}, Shigeyuki Ozawa³, Takeharu Ikoma³, Kenji Suzuki³, Keisuke Kanamori³, Tohru Kiyono⁴, Eiro Kubota³, Ryu-Ichiro Hata^{1,2} (1Oral Health Sci. Res. Ctr., Grad. Sch. Kanagawa Dent. Univ., 2Dept. Oral Sci., Grad. Sch. Kanagawa Dent. Univ., 3Dept. Oral Maxillofacial Surg., Grad. Sch. Dent, Kanagawa Dent. Univ., 4Div. Carcinogen and Canc. Prevent. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ケモカインCXCL14の発現がセツキシマブの腫瘍応答性を決定する

陽 曉艶^{1,2}、小澤 重幸³、生駒 文晴³、鈴木 健司³、金森 慶亮³、清野 透⁴、久保田 英朗³、畑 隆一郎^{1,2} (1神歯大・院・口腔難治研、2神歯大・院・口腔科学、3神歯大・院・顎顔面外科、4国立がん研究センター・発がん・予防)

E-1033 The role of podoplanin-mediated platelet aggregation in tumour growth in vivo

Kenichi Miyata^{1,2}, Ai Takemoto¹, Naoya Fujita^{1,2} (1Div. Exp. Chemother., Cancer Chemotr. Ctr., JFCR, 2Grad. Sch. of Frontier Sciences, The Univ. of Tokyo)

Podoplaninを介した血小板凝集による腫瘍の増大

宮田 憲^{1,2}、竹本 愛¹、藤田 直也^{1,2} (1がん研・化療セ・基礎、2東大院・新領域)

E-1034 A new pathogenic role of IL-34 in cancer

Ken-ichiro Seino, Muhammad Baghdadi (Div. Immunobiology, Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)

がんにおけるIL-34の新しい病的役割

清野 研一郎、バグダディ ムハンマド (北海道大学・遺制研・免疫生物学)

E-1035 Role of TGF-β signaling in renal cancer progression

Luna Taguchi, Shogo Ehata, Kohei Miyazono (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

腎臓がんの進展におけるTGF-βシグナルの役割

田口 瑠奈、江幡 正悟、宮園 浩平 (東大・院医・分病)

E-1036 Ets-2 transcription factor inhibits endothelial-to-mesenchymal transition by suppressing endogenous TGF-β2 expression

Yasuhiro Yoshimatsu¹, Kentaro Maeda¹, Kohei Miyazono², Tetsuro Watabe³ (1Lab. Oncol., Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharma. Life Sci., 2Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, 3Dept. Bio-matrix, Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. Dent. Univ.)

Ets-2転写因子は内因性のTGF-β2の発現を抑制することで内皮間葉移行(EndMT)を阻害する

吉松 康裕¹、前田 健太郎¹、宮園 浩平²、渡部 徹郎³ (1東葉大・生命・腫瘍医科、2東大・院医・分子病理、3東医歯大・医歯総合・硬組織病態)

English Oral Sessions

Room 11 Oct. 6 (Thu.) 10:15-11:30

E

E11-1 Cell differentiation 細胞分化

Chairperson: Koji Okamoto (Div. Cancer Differentiation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 岡本 康司 (国立がん研究センター・がん分化制御解析)

E-1037 Prolonged exposure to TGF- β stabilizes stem-cell state of breast cancer cells through activation of Akt signaling

Yoko Katsuno¹, Kohei Miyazono¹, Rik Derynck² (¹Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ²Dept. Cell & Tissue Biol., UCSF)

長期 TGF- β 刺激は Akt シグナル活性化を介して乳がん細胞の幹細胞様形質を安定化させる

勝野 蓉子¹、宮園 浩平¹、Rik Derynck² (¹東大・院医・分子病理、²カリフォルニア大サンフランシスコ校)

E-1038 A single miRNA rescues EBF1 deficiency in B cell development partly through TGF- β pathway

Ryutaro Kotaki¹, Kohei Miyazono², Ai Kotani^{1,3} (¹Div. Hemat. Mal., Inst. Med. Sci., Tokai Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Univ. of Tokyo, Sch. of Med., ³Dept. Hemat./Ont., Tokai Univ., Sch. Med.)

単一の miRNA が EBF1 欠損による B 細胞分化不全を一部 TGF- β 経路依存的に補完する

上滝 隆太郎¹、宮園 浩平²、幸谷 愛^{1,3} (¹東海大・総医研・造血腫瘍、²東大・医・分子病理、³東海大・医・血内)

E-1039 Interchangeable differentiation in spheroids derived from mixed small cell carcinoma/adenocarcinoma of uterine cervix

Satoshi Kubota^{1,2}, Aya Nakajima¹, Yumiko Kiyohara^{1,2}, Hiroko Endo¹, Hiroaki Okuyama¹, Kiyoshi Yoshino², Tadashi Kimura², Masahiro Inoue¹ (¹Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases Biochemistry Department, ²Osaka Univ. Med. Obst. and Gynec.)

CTOS 法による子宮頸部小細胞がん・腺がん混合腫瘍の解析

久保田 哲^{1,2}、中嶋 綾¹、清原 裕美子^{1,2}、遠藤 洋子¹、奥山 裕照¹、吉野 潔²、木村 正²、井上 正宏¹ (¹大阪府立成人病センター研究所・生化学部門、²大阪大・医・産婦人科)

E-1040 Identification of six genes that regulate side population of ovarian cancer through a functional genomics screen

Koji Yamanoi, Noriomi Matsumura, Kaoru Abiko, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Tsukasa Baba, Masafumi Koshiyama, Ikuo Konishi (Dept. Gynecol and Obstet., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med.)

機能的ゲノミクススクリーニングによる、卵巣癌の side population (SP) 分画を制御する 6 遺伝子の同定

山ノ井 康二、松村 謙臣、安彦 都、山口 建、濱西 潤三、馬場 長、越山 雅文、小西 郁生 (京都大・院・婦人科学産科学)

E-1041 MZF1 and SCAND1 control EMT, oncogenic kinase pathways and molecular chaperone expression in prostate cancer cells

Takanori Eguchi^{1,2}, Lang Ben¹, Prince Thomas¹, Chiharu Sogawa², Yuka Okusha², Gray Phillip¹, Kenichi Kozaki², Calderwood Stuart¹ (¹Dept. of Rad. Onc., BIDMC, Harvard Med. Sch., ²Okayama Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. & Pharm. Sci., ³NCI)

転写因子 MZF1 と SCAND1 は前立腺癌細胞において EMT、癌促進性キナーゼシグナルおよび分子シャペロン発現を制御する

江口 傑徳^{1,2}、ベン ラング¹、トーマス プリンズ³、十川 千春²、奥倉 有加²、フィリップ グレイ¹、小崎 健一²、スチュアート カルダウウッド¹ (¹ハーバード大・医・BIDMC・放射線腫瘍、²岡山大院・医歯薬・生体制御科学・歯科薬理、³米国国立癌研究所)

E-1042 Identification of GD3-regulated genes in GD3-expressing gliomas

Yuki Ohkawa¹, Seiya Noda¹, Hiroyuki Momota², Akira Kato², Boku Chou^{1,3}, Keiko Furukawa¹, Yuhsuke Ohmi², Atsushi Natsume², Toshihiko Wakabayashi², Koichi Furukawa^{1,3} (¹Col. of Life and Health Sciences, Chubu Univ., ²Dept. Neurosurgery, Nagoya Univ. Sch. Med., ³Dept. Biochemistry II, Nagoya Univ. Sch. Med.)

グリオーマにおいて GD3 発現に伴って発現する遺伝子群の同定

大川 祐樹¹、野田 誠也¹、百田 洋之²、加藤 彰²、張 璞^{1,3}、古川 圭子¹、大海 雄介³、夏目 敦至²、若林 俊彦²、古川 鋼一^{1,3} (¹中部大・生命健康、²名大・院医・脳神経外科、³名大・院医・第2生化)

Japanese Oral Sessions

Room 12 Oct. 6 (Thu.) 9:00-10:15

J

J11-1 Cancer stem cell (1) がん幹細胞 (1)

Chairperson: Hiroaki Nagano (Dept. of Gastroenterol. Surg., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 永野 浩昭 (山口大・院医・消化器・腫瘍外科)

J-1031 Adaptive response of C6 glioma stem cells to iron deprivation through macrophage induction

Kouichi Tabu, Wenqian Wang, Yoshitaka Murota, Tetsuya Taga (Dept. of Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ.)

C6 グリオーマ幹細胞におけるマクロファージ誘導を介した鉄枯渇への適応

榑 康一、王 文茜、室田 吉貴、田賀 哲也 (東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御)

J-1032 Enhancement of cancer stem cell signatures in cholangiocarcinoma organoids under glucose deprivation

Nao Yoshikawa, Yoshimasa Saito, Hidetsugu Saito (Div. of Pharmacotherap. Keio Univ. Faculty of Pharm.)

糖欠乏下の胆管癌オルガノイドにおける幹細胞性の増強

吉川 直、齋藤 義正、齋藤 英胤 (慶應大・薬・薬治)

J-1033 Feedback regulation between NADPH oxidase and mTORC1 contributes to the maintenance of the stemness of colon cancer

Hirokazu Ohata, Daisuke Shiokawa, Koji Okamoto (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Cancer Diff.)

NADPH oxidase と mTORC1 のフィードバック制御は大腸がん幹細胞性の維持に寄与する

大畑 広和、塩川 大介、岡本 康司 (国立がん研センター・がん分化制御)

J-1034 CXCL12-CXCR7 signaling in lymphoplasmacytic lymphoma

Naoki Wada, Junichiro Ikeda, Eiichi Morii (Dept. Pathol., Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

リンパ形質細胞性リンパ腫における CXCL12-CXCR7 シグナル

和田 直樹、池田 純一郎、森井 英一 (大阪大学大学院・医・病理)

J-1035 Efficient targeting malignant phenotypes of glioma by disrupting their energy balance

Masahiko Kobayashi¹, Mohamed Ahmed¹, Daisuke Yamada¹, Susumu Kohno¹, Tomoyoshi Soga², Chiaki Takahashi¹, Atsushi Hirao¹ (¹Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Inst. for Advanced Biosciences, Keio Univ.)

エネルギーバランスを標的とした新規グリオーマ治療法の開発

小林 昌彦¹、Mohamed Ahmed¹、山田 大佑¹、河野 晋¹、曾我 朋義²、高橋 智聡¹、平尾 敦¹ (¹金沢大学・がん進展制御研究所、²慶應義塾大学先端生命科学研究所)

J-1036 Identification of stemness-maintaining factors in cancer stem cells

Takahiko Murayama^{1,2}, Tatsunori Nishimura², Kana Tominaga¹, Asuka Nakata², Masao Yano³, Keiichiro Tada⁴, Arinobu Tojo¹, Noriko Gotoh^{1,2} (¹Div. Mol. Therapy, IMS, Univ. of Tokyo, ²Div. Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., ³Dept. Surg., Minamimachida Hosp., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)

がん幹細胞における幹細胞性維持機構の解明

村山 貴彦^{1,2}、西村 建徳²、富永 香葉¹、中田 飛鳥²、矢野 正雄³、多田 敬一郎⁴、東條 有伸¹、後藤 典子^{1,2} (¹東京大・医科研・分子療法、²金沢大・がん進展制御研・がん生物、³南町田病院・外科、⁴東京大・乳腺内分泌外科)

English Oral Sessions

Room 12 Oct. 6 (Thu.) 10:15-11:30

E

E11-2 Cancer stem cell (2)
がん幹細胞 (2)

Chairperson: Masao Saitoh (Ctr. for Med. Sci., Grad. Sch. of Med, Univ. of Yamanashi)
座長: 齋藤 正夫 (山梨大・医・医教セ)

E-1043 NFYA regulates multistep process of cancer heterogeneity formation

Nobuhiro Okada, Chiaki Takahashi (Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

NFYA は癌の不均一性構築過程を多段階的に制御する
岡田 宣宏、高橋 智聡 (金沢大・がん研・腫瘍分子生物学)

E-1044 Heterogeneity of tumor cells in the bone microenvironment; mechanisms and therapeutic targets of bone metastasis

Mitsuru Futakuchi, Katsumi Fukamachi, Masumi Suzui (Dept. of Molecular Toxicology, Nagoya City Univ. Med. Sch.)

骨微小環境におけるがんの不均一性: 骨転移の増殖メカニズムと治療標的因子
二口 充、深町 勝巳、酒々井 眞澄 (名古屋市大・院医・分子毒性)

E-1045 Targeting Mesenchymal Transition: from Breast Cancer to Glioblastoma

Kiyotsugu Yoshikawa¹, Yoshiki Arakawa², Junya Toguchida³, Masakazu Toi⁴ (¹DSK, MIC, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med, ²Dept Brain Surgery, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med, ³Center iPS cell Res. Application, Kyoto Univ., ⁴Dept Breast Surgery, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med)

間葉転換解除による難治性がん治療法の開発
吉川 清次¹、荒川 芳輝²、戸口田 淳也³、戸井 雅和⁴ (¹京大・院医・MIC・DSK、²京大・医・脳外科、³京大・iPS細胞研究所、⁴京大・医・乳腺外科)

E-1046 CD44 standard form supports the acquisition of CSC properties through the EMT induction in oral cancer cells

Ryou-u Takahashi¹, Takahiro Ochiya¹, Hiroaki Miyazaki² (¹Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept of Oral Surg. Showa Univ. Sch. of Dent.)

頭頸部がんにおける CD44 を介した上皮間葉転換誘導機構の解明
高橋 陵宇¹、落谷 孝広¹、宮崎 裕明² (¹国立がん研セ・研・分子細胞治療、²昭和・歯・口腔外科)

E-1047 Metastatic potentials and expressions of CD44 isoforms in hepatocellular carcinoma stem-like sphere cells

Ryouichi Tsunedomi¹, Satoshi Matsukuma¹, Shinsuke Kanekiyo¹, Kiyoshi Yoshimura², Nobuaki Suzuki¹, Shigeru Takeda¹, Tomio Ueno¹, Shigefumi Yoshino^{1,3}, Shoichi Hazama^{1,4}, Hiroaki Nagano¹ (¹Dept. Gastroenterol., Breast and Endocrine Surg., Yamaguchi Univ., Sch. Med., ²National Cancer Center, ³Oncol. Center, Yamaguchi Univ. Hospital, ⁴Dept. Translational Res. Dev. Ther. Cancer, Yamaguchi Univ., Sch. Med.)

肝細胞癌幹細胞様 Sphere 細胞における転移能亢進及び CD44 アイソフォーム発現

恒富 亮一¹、松隈 聡¹、兼清 信介¹、吉村 清²、鈴木 伸明¹、武田 茂¹、上野 富雄¹、吉野 茂文^{1,3}、碓 彰一^{1,4}、永野 浩昭¹ (¹山口大・医・消化器・腫瘍外科学、²がん研究センター、³山口大・医・附属病院・腫瘍センター、⁴山口大・医・先端がん治療開発)

Symposia

Room 13 Oct. 6 (Thu.) 9:00-11:30

E

S2 ncRNAs: A new paradigm in cancer pathogenesis, diagnosis and therapy
非コード RNA (ncRNA) : がんの病態、診断、治療における新パラダイム

Chairpersons: Johji Inazawa (Dept. Molec. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ./Bioresource Res. Center, Tokyo Med. Dent) Tetsu Akiyama (Inst. Mol. Cell. Biosci., The Univ. of Tokyo)

座長: 稲澤 謙治 (東京医歯大・難治研・分子細胞遺伝/東京医歯大・疾患バイオリソースセ) 秋山 徹 (東京大・分子細胞生物研)

Non-coding RNAs (ncRNAs), especially microRNAs (miRNAs) and long ncRNAs (lncRNAs), are regulatory molecules involved in a broad range of biological processes. Some ncRNAs have been implicated in cancer, most notably oncogenic miRNAs (Onco-miRs) and tumor suppressor miRNAs (TS-miRs), and are potential targets for cancer therapies. Oligonucleotide-based therapies have faced many challenges due to enzymatic degradation, poor internalization and other problems, but improved delivery strategies, such as the use of PEGylated polyion complexes, may hold promise. miRNAs can also serve as cancer biomarkers, and one reliable source of these markers found in body fluids is exosomes, which function as versatile intracellular communication vehicles. It has also been shown that lncRNAs play important roles in the tumorigenicity of cancer cells. For example, the GSEC lncRNA has been shown to be associated with colon cancer cell migration. Various "omics" approaches have elucidated the roles of lncRNAs in cancer pathology. Another interesting finding is the role of double-strand RNA (dsRNA) processing/signaling in immunometabolic regulation in obesity, which is closely associated with cancer induction. Here, experts in the field will present the latest cutting-edge research on the roles of ncRNAs in cancer.

S2-1 Identification of novel tumor-suppressor microRNAs and their application for cancer diagnosis and therapeutics

Johji Inazawa^{1,2} (¹Dept. of Molec. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Bioresource Res. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

がん抑制マイクロ RNA の探索と診断・治療への応用
稲澤 謙治^{1,2} (¹東京医歯大・難治研・分子細胞遺伝、²東京医歯大・疾患バイオリソースセ)

S2-2 Application of senescence-inducible microRNAs for cancer therapy

Hidetoshi Tahara^{1,2} (¹Grad. Sch. of Biomed. Sci, Hiroshima Univ., ²Dept. of Cell. & Mol. Biol.)

老化誘導マイクロ RNA を用いたがん治療の可能性
田原 栄俊^{1,2} (¹広島大・院、²医歯薬保健学研究院 (薬))

S2-3 Exosome as a novel delivery cargo of cancer pathogenic components

Takahiro Ochiya (Div. of Mol Cell Ther, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Tokyo)

がん進展におけるエクソソームの役割
落谷 孝広 (国立がん研セ・研・分子細胞治療)

S2-4 Polymer nanotechnology-based nucleic acid delivery
Kanjiro Miyata¹, Kazunori Kataoka² (¹Dept. of Mater. Eng., Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, ²iCONM)

高分子ナノテクノロジーが切り拓く核酸医薬デリバリー
宮田 完二郎¹、片岡 一則² (¹東京大・工・マテリアル工学、²川崎市ナノ医療イノベーションセ)

S2-5 The Novel G-quadruplex-Containing lncRNA GSEC Modulates Colon Cancer Cell Migration

Yoshihiro Kawasaki, Tetsu Akiyama (Inst. Mol. Cell. Biosci., The Univ. of Tokyo)

グアニン四重鎖を有する新規 lncRNA:GSEC は大腸がん細胞の運動能を調節する
川崎 善博、秋山 徹 (東京大・分生研)

S2-6 Non-coding RNA-mediated regulation of genes that are crucially involved in the molecular pathogenesis of lung cancer
Takashi Takahashi (Div. of Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

ノンコーディング RNA による肺がんの分子病変遺伝子の発現制御機構の解明
高橋 隆 (名古屋大・院医・分子腫瘍)

S2-7 Role of dsRNA-mediated signaling in chronic inflammation

Takahisa Nakamura (Cincinnati Children's Hosp., Endocrinology)

慢性炎症における dsRNA シグナルの役割
中村 能久 (シンシナティ小児病院・内分泌学)

S3

New frontiers of hereditary cancer towards the precision medicine

遺伝性腫瘍の新しい展開 - プレシジョン医療の実現へ向けて -

Chairpersons: Yoshio Miki (Dept. of Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
Yoshinori Murakami (Div. of Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

座長：三木 義男 (東京医歯大・難治研・分子細胞遺伝)
村上 善則 (東京大・医科研・人癌病因遺伝子)

Hereditary cancers are the group of cancers with low incidence in population but with very high risk of cancer development. Following the "Angelina effect" of hereditary breast and ovarian cancer (HBOC), hereditary cancer has come to draw a lot of attention both socially and medically in Japan as well as in USA. The innovation of genome technology has led to the search for new responsible genes of the hereditary cancers and the enrichment of database as powerful tools of the management of hereditary cancer. As a result, genomic medicine is expected to develop novel approaches to diagnosis and treatment of hereditary cancers by applying the genomic information. The synthetic lethal therapy with PARP inhibitors has been demonstrated to be effective for the HBOC patients, while the anti-PD-1/PD-L1 antibody drugs have been shown to be effective for Lynch syndrome, leading to the paradigm shift of hereditary cancer treatment. To apply such outstanding findings to the management, it is necessary to build a comprehensive medical care system for hereditary cancers, including examination of the ethical aspects and the legal restrictions related to the handling of genomic information. In this session, we will introduce the basic and clinical studies and the current situations of ELSI on hereditary cancers and discuss the precision medicine of hereditary cancer in Japan.

S3-1 Overview of the basic research of hereditary cancer

Yoshinori Murakami (Div. of Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

遺伝性腫瘍の基礎研究の進歩

村上 善則 (東京大・医科研・人癌病因遺伝子)

S3-2 Recent advances and further challenge in hereditary breast and ovarian cancer (HBOC) syndrome

Natsuko Chiba (Dept. of Can. Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

遺伝性乳がん・卵巣がんの現状と今後の展望

千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

S3-3 Analysis of the pathogenesis of familial colon cancer by next generation-sequencing

Yoichi Furukawa¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Eigo Shimizu², Mitsuhiro Komura³, Rui Yamaguchi³, Tetsuo Shibuya³, Seiya Imoto³, Hideaki Yano⁵, Tsuneo Ikenoue¹, Satoru Miyano^{2,3,4} (1)Div. of Clin. Genome Res., IMSUT, The Univ. of Tokyo, (2)Lab. DNA Information Analysis, Hum. Genome Ctr., IMSUT, The Univ. of Tokyo, (3)Lab. Sequence Analysis, Hum. Genome Ctr., IMSUT, The Univ. of Tokyo, (4)Div. of Health Med. Data Sci., Health Intelligence Ctr., IMSUT, The Univ. of Tokyo, (5)Dept. of Colorectal Surg., Natl. Ctr. Global Health Med.)

NGSによる家族性大腸がんの原因と病態の解明

古川 洋一¹、山口 貴世志¹、清水 英悟²、上村 光弘²、山口 類²、渋谷 哲朗³、井元 清哉³、矢野 秀朗³、池上 恒雄³、宮野 悟^{2,3,4} (1)東京大・医科研・臨床ゲノム、(2)東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、DNA情報、(3)東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、(4)東京大・医科研・ヘルスインテリジェンスセ、(5)国立国際医療セ・下部消化管外科)

S3-4 Japanese familial pancreatic cancer

Shinichi Yachida¹, Toru Furukawa² (1)Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Inst. Integrated Med. Sci., Tokyo Women's Med. Univ.)

本邦における家族性膵臓がんの現状と展望

合内田 真一¹、古川 徹² (1)国立がん研究セ・研・がんゲノミクス、(2)東京女子医大・統合医科研)

S3-5 Updates of hereditary gastric cancer in Japan

Haruhiko Sugimura^{1,2} (1)Dept. of Tumor Pathol., Hamamatsu Univ., Sch. of Med., (2)Pathol. Div., The Cancer Inst. of JFCR)

日本の遺伝性胃癌の現状

梶村 春彦^{1,2} (1)浜松医大・医・腫瘍病理、(2)がん研・病理)

S3-6 Genetic service system for hereditary cancer

Yoshimitsu Fukushima^{1,2} (1)Dept. of Med. Genetics, Shinshu Univ. Sch. of Med., (2)Div. of Clinical Mol. Genetics, Shinshu Univ. Hosp.)

遺伝性腫瘍の遺伝子診療体制

福嶋 義光^{1,2} (1)信州大・医・遺伝医学・予防医学、(2)信州大・病院・遺伝子診療)

S4

Epigenetic therapeutic targets: Discovery and utilization

エピジェネティック治療の標的特定と活用

Chairpersons: Yutaka Kondo (Dept. of Epigenomics, Nagoya City Univ., Grad. Sch. of Med.)
Toshikazu Ushijima (Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：近藤 豊 (名古屋大・院医・遺伝子制御学)
牛島 俊和 (国立がん研究セ・研・エピゲノム)

Altered epigenome is a hallmark of many types of cancer. Mutations of epigenetic regulators are frequently observed in some cancers, and environmental exposure is also involved in induction of epigenetic alterations. Stable inheritance is the characteristics of epigenetic alterations, but they are reversible at the same time by the use of inhibitors of writers and erasers of epigenetic modifications. Inhibitors of DNA methyltransferase and histone deacetylase are already in clinical use. Epigenetic drugs that target mutations in epigenetic regulators are in clinical trials. Cancer-preferential epigenomes, such as super-enhancers, are now targeted by inhibition of their readers.

In this symposium, we will focus on discovery of novel epigenetic therapeutic targets in cancer cells and cancer-associated cells, chemicals that target epigenetic regulators, and preclinical analyses for inhibitors of DNA methyltransferase, writer of a histone methyl mark, and a reader of super-enhancer. We will discuss perspectives and challenges for epigenetic cancer therapy in the near future.

S4-1 Targeting Non-coding RNA as a Novel Therapeutics for Human Cancers

Yutaka Kondo (Dept. of Epigenomics, Nagoya City Univ., Grad. Sch. of Med.)

非翻訳 RNA を標的とした新規がん治療法の開発

近藤 豊 (名古屋大・院医・遺伝子制御学)

S4-2 Reference Component Analysis of Single Cell Transcriptomes Reveals Cellular Heterogeneity in Colorectal Cancer

Shyam Prabhakar (Computational & Systems Biol., Genome Inst. of Singapore)

S4-3 Histone Lysine Demethylase Inhibitors for Cancer Therapy

Takayoshi Suzuki (Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. Med.)

がん治療を目指したヒストン脱メチル化酵素阻害剤の創製

鈴木 孝禎 (京都府医大・院医・医薬品化学)

S4-4 Optimization of DNA hypomethylating therapy and marker development for patient selection in solid tumors

Toshikazu Ushijima, Yoshiaki Nakamura, Liang Zong, Naoko Hattori (Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

固形腫瘍における DNA 脱メチル化治療の最適化と患者選択マーカーの開発

牛島 俊和、中村 能章、宗 亮、服部 奈緒子 (国立がん研究セ・研・エピゲノム)

S4-5 Epigenetic remodeling of cancer associated fibroblasts through BET inhibition suppresses pancreatic cancer progression

Keisuke Yamamoto¹, Keisuke Tateishi¹, Takuma Nakatsuka¹, Yasuo Tanaka¹, Hedeaki Ijichi¹, Norihiro Kokudo², Masashi Fukayama³, Kazuhiko Koike¹ (1)Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo, (2)Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. Div., Dept. of Surg., The Univ. of Tokyo, (3)Dept. of Path. & Diagnostic Path., The Univ. of Tokyo)

BET 阻害剤による癌関連線維芽細胞のエピジェネティックなリプログラミングは膵癌の進展を抑制する

山本 恵介¹、立石 敬介¹、中塚 拓馬¹、田中 康雄¹、伊地知 秀明¹、國土 典宏²、深山 正久³、小池 和彦¹ (1)東京大・医・消化器内科、(2)東京大・医・肝胆膵外科、(3)東京大・医・人体病理)

S4-6 Novel therapeutic strategies targeting epigenetic regulators that are critical for maintenance of acute myeloid leukemia

Issay Kitabayashi (Div. of Hematol. Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

エピゲノム制御因子を標的とした急性骨髄性白血病の新規治療法

北林 一生 (国立がん研究セ・研・造血器腫瘍)

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 6 (Thu.) 9:00-10:15

E

E10-1 Invasion and extracellular matrix
浸潤と細胞外マトリックス

Chairperson: Yasuhiko Kitadai (Dept. of Health Sci., Pref. Univ. of Hiroshima)
座長: 北台 靖彦 (県立広島大・健康科学)

E-1048 The dual role of p63 in the development of squamous cell carcinoma

Takashi Yugawa¹, Tomomi Nakahara¹, Masatoshi Fujita², Tohru Kiyono¹ (¹Div. of Carcinog. Cancer Prev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

扁平上皮がん発生における p63 の二面性
温川 恭至¹、中原 知美²、藤田 雅俊²、清野 透¹ (¹国立がん研究センター・研究所・発がん予防、²九大・院薬・医薬細胞生化)

E-1049 EMT in lung adenocarcinoma promotes the matrix remodeling of cancer-associated fibroblasts driving cancer cell invasion

Shinya Neri^{1,2}, Tomoyuki Miyashita², Hiroko Hashimoto², Toshi Menju¹, Makoto Sonobe¹, Hiroshi Date¹, Atsushi Ochiai², Genichiro Ishii² (¹Kyoto University, Graduate School of Medicine, Department of Thoracic Surgery, ²National Cancer Center, EPOC, Division of Pathology)

がん細胞 EMT の PDGF-BB 傍分泌による肺腺癌とがん関連線維芽細胞の相乗的浸潤能獲得機序の解明
祢里 真也^{1,2}、宮下 知之²、橋本 弘子²、毛受 暁史¹、園部 誠¹、伊達 洋至¹、落合 淳志²、石井 源一郎² (¹京都大学医学部呼吸器外科、²国立がん研究センター東臨床腫瘍病理分野)

E-1050 CAFs boost mammary cancer metastasis via increasing the cell-cell adhesion

Akira Orimo¹, Nadila Wali¹, Yasuhiko Ito¹, Okio Hino¹, Kazuyoshi Takeda², Michiaki Hamada¹, Yuko Matsumura^{1,2} (¹Dept. of Molecular Pathology, Juntendo Univ. of Med., ²Dept. Obstetrics and Gynecology, Juntendo Univ. of Med., ³Dept. Research Centre, Juntendo Univ. of Med., ⁴Dept. of Elec. Engi., Waseda Univ.)

CAF は細胞接着能を亢進することにより乳癌細胞の転移を促進する。
折茂 彰¹、Nadila Wali¹、伊藤 恭彦¹、樋野 興夫¹、竹田 和由³、浜田 道昭⁴、松村 優子^{1,2} (¹順天堂大・医・病理腫瘍学、²順天堂大・医・産婦人科、³順天堂大・医・基盤、⁴早稲田大・理工学術院)

E-1051 Simvastatin inhibits acidic extracellular pH signaling through RhoA-PLD1 axis in mouse B16-BL6 melanoma cells

Yasumasa Kato¹, Yukio Nishimura² (¹Dept. of Biochem., Ohu Univ. Sch. Dent., ²Kyushu Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci.)

シンバスタチンは、RhoA-PLD1 を標的として B16-BL6 メラノーマにおける酸性細胞外 pH シグナリングを抑制する。
加藤 靖正¹、西村 行生² (¹奥羽大・歯・生化、²九州大院・薬)

E-1052 The role of hyaluronan in pancreatic cancer biology and therapy

Norihiro Sato, Shiro Kohi, Atsuhiko Koga, Keiji Hirata (Dept. of Surgery 1, University of Occupational and Environmental Health)

癌の生物学的特徴および治療におけるヒアルロン酸の役割
佐藤 典宏、厚井 志郎、古賀 敦大、平田 敬治 (産業医科大学・第 1 外科)

E-1053 ADAM9 promotes esophageal squamous cell carcinoma metastasis via suppression of plasminogen activator inhibitor 1

Yuh-Pyng Sher^{1,3}, Yu-Sen Lin^{1,4}, Shih-Ting Bai³, Ting-Ting Kuo³, Guan-Chin Tseng⁵, Wei-Chao Chang^{2,3} (¹Grad. Inst. of Clin. Med. Sci., China Med. Univ., ²Grad. Inst. for Cancer Biol., China Med. Univ., ³Ctr. for Mol. Med., China Med. Univ. Hosp., ⁴Dept. of Internal Med., China Med. Univ. Hosp., ⁵Dept. of Path., China Med. Univ. Hosp.)

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 6 (Thu.) 10:15-11:30

E

E10-2 Invasion and gene expression
浸潤と遺伝子発現

Chairperson: Fumiko Itoh (Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)
座長: 伊東 史子 (東京薬大・生命科学・心血管医科)

E-1054 Two Prrx1 isoforms facilitate metastasis with cancer stem cell functions in pancreatic cancer.

Shigetsugu Takano^{1,2}, Hideyuki Yoshitomi¹, Shingo Kagawa¹, Kensuke Suzuki¹, Masayuki Ohtsuka¹, Masaru Miyazaki¹ (¹Dept., General Surg., Chiba Univ., ²Div., Gastroenterology, Univ., Pennsylvania)

癌幹細胞機能を有する Prrx1 isoform は癌の転移を促進する
高野 重昭^{1,2}、吉富 秀幸¹、賀川 真吾¹、鈴木 謙介¹、大塚 将之¹、宮崎 勝¹ (¹千葉大学・医・臓器制御外科、²ペンシルバニア大学・消化器科)

E-1055 Decreased expression of Betaglycan promotes renal cell carcinoma metastasis through a multiple mechanism

Jun Nishida, Shogo Ehata, Kohei Miyazono (Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

腎細胞癌における TGF-β III 型受容体 Betaglycan の発現低下は、癌転移に必要な複数の能力を向上させる
西田 純、江幡 正悟、宮園 浩平 (東大・院医・分子病理)

E-1056 Establishment of the screening system for identification of cancer-related genes enhancing cell migration and invasion

Soichiro Seino¹, Jiro Fujimoto^{1,2}, Emi Ito³, Shinya Watanabe³, Kentaro Semba^{1,3} (¹Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ., ²Japan Biological Informatics Consortium, ³Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ.)

細胞遊走能に関与する新規がん関連遺伝子同定のためのスクリーニング系の構築
清野 宗一郎^{1,2}、藤元 次郎^{1,2}、伊藤 恵美³、渡辺 慎哉³、仙波 憲太郎^{1,3} (¹早大・先進理工、²バイオ産業情報化コンソーシアム、³福島医大・医産 TR センター)

E-1057 AKR1C1 mediates bladder cancer metastasis and drug resistance

Masumi Tsuda¹, Ryuji Matsumoto^{1,2}, Kazuhiko Yoshida^{1,3}, Mishie Tanino¹, Taichi Kimura⁴, Hiroshi Nishihara⁴, Takashige Abe², Nobuo Shinohara², Katsuya Nonomura², Shinya Tanaka^{1,4} (¹Dept. of Cancer Path., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Urol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Urol., Tokyo Women's Univ. Hosp., ⁴Dept. of Translational Path., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

AKR1C1 は膀胱癌の浸潤・転移と薬剤耐性を制御する
津田 真寿美¹、松本 隆児^{1,2}、吉田 一彦^{1,3}、谷野 美智枝¹、木村 太一⁴、西原 広史⁴、阿部 崇重²、篠原 信雄²、野々村 克也²、田中 伸哉^{1,4} (¹北大院・医・腫瘍病理、²北大院・医・腎泌尿器科、³東京女子医大・泌尿器科、⁴北大院・医・探索病理)

E-1058 Sal-like 4 (SALL4) promotes cell migration through up-regulation of integrin genes in basal-like breast cancer cells

Junji Ito, Sunao Tanaka, Fumiaki Sato, Masakazu Toi (Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

Basal-like 乳癌における SALL4-インテグリン系による移動能促進機構の解明
伊東 潤二、田中 直、佐藤 史顕、戸井 雅和 (京大院・医・乳腺)

E-1059 ZEB1 associated secretory phenotype in breast cancer cells

Yusuke Tamura¹, Akihiro Katsura¹, Masato Morikawa¹, Anna Mizutani², Daizo Koinuma¹, Kohei Miyazono¹ (¹Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr.)

乳がん細胞における、ZEB1 関連分泌フェノタイプ
田村 佑介¹、桂 彰宏¹、森川 真大¹、水谷 アンナ²、鯉沼 代造¹、宮園 浩平¹ (¹東大・院医・分子病理、²がん研・化療セ・分子生物治療)

Luncheon Seminars 11:50-12:40

Room 2

LS1 OncoTherapy Science, Inc. オンコセラビー・サイエンス株式会社

The Promise of Immunopharmacogenomics to Improve Cancer Treatment

Jae-Hyun Park, D.V.M., Ph.D. (Assistant Professor, Section of Hematology/Oncology, The University of Chicago)

Chair: Toyomasa Katagiri, Ph.D. (Division of Genome Medicine, Institute for Genome Research, Tokushima University)

がん治療における免疫薬理ゲノム学の展望

ジェ ヒョン パク (シカゴ大学医学部 血液・腫瘍内科 助教)

座長：片桐 豊雅 (徳島大学 先端酵素学研究所 プロテオゲノム研究領域 ゲノム制御学分野 教授)

Room 4

LS2 Scrum Inc. 株式会社スクラム

"Liquid Biopsy": Real-Time Personalized Molecular Medicine For Monitoring CTC and cfDNA In Cancer Patients

Dave S.B. Hoon (Professor, Director of Molecular Oncology, John Wayne Cancer Institute)

Chair: Tomoshi Kakeya (Director, Science & Technology, Scrum Inc.)

リキッドバイオプシー：CTCsとセルフフリーDNAのモニタリングによる個別化医療の試み

座長：掛谷 知志 (株式会社スクラム マーケティング&学術部 学術マネージャー)

Room 5

LS3 Nippon Becton Dickinson Company, Ltd. 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

What do tumor infiltrating lymphocytes say?

Yosuke Togashi, M.D., Ph.D. (Division of Cancer Immunology, Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Center, National Cancer Center)

Chair: Hiroyoshi Nishikawa, M.D., Ph.D. (Division of Cancer Immunology, Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Center, National Cancer Center)

腫瘍浸潤リンパ球のflow-cytometry解析から見えてきたもの

富樫 庸介 (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)

座長：西川 博嘉 (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)

Room 7

LS4 Merck Ltd. メルク株式会社

Drug delivery based on biofunctional peptide-modified exosomes for cancer targeting - exploitation of Guava easyCyte for detection of exosomal functionality -

Ikuhiko Nakase Ph.D. (Nanoscience and Nanotechnology Research Center, Osaka Prefecture University)

Chair: Naoki Hata, Ph.D. (Marketing, Life Science, Merck Ltd.)

がん細胞薬物ターゲティングを目指した機能性ペプチド修飾型エクソソームの開発～Guava easyCyteを活用した機能評価～

中瀬 生彦 (大阪府立大学 21世紀科学研究機構 ナノ科学・材料研究センター)

座長：畑 直樹 (メルク株式会社 ライフサイエンス マーケティング部)

Room 13

LS5 Illumina K.K. イルミナ株式会社

1. Expansion of the utility of FFPE by a new RNA-seq method. 2. Variant detection analysis in FFPE samples using Capture Sequencing Technology

1. Shinji Kohsaka M.D., Ph.D. (Department of Medical Genomics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

2. Hitomi Fukada (Regional Marketing, Illumina K.K.)

Chair: Hiroya Kumai (Regional Marketing, Marketing Manager, Illumina K.K.)

1. 新しいRNA-seq法により広がるFFPEの活用法

2. キャプチャーテクノロジーで解決するFFPEサンプルからの変異解析

1. 高阪 真路 (東京大学大学院医学系研究科 ゲノム医学講座)

2. 深田 ひとみ (イルミナ株式会社 マーケティング本部)

座長：熊井 広哉 (イルミナ株式会社 マーケティング本部 本部長)

Room 14

LS6 Sysmex Corporation シスメックス株式会社

Liquid Biopsy by BEAMing and Plasma Safe-SeqS

Frank Diehl Ph.D. (Sysmex Inostics, Inc.)

Chair: Hirotohi Akita (Professor, Department of Medical Oncology, Hokkaido University Graduate School of Medicine)

座長：秋田 弘俊 (北海道大学大学院医学研究科腫瘍内科学分野)

Room 15

LS7 Agilent Technologies Japan, Ltd. アジレント・テクノロジー株式会社

1. Mutation profiles of lung adenocarcinomas using HaloPlex HS molecular barcodes system 2. Demand Precision: NGS molecular barcoding technology enables more accurate panel sequencing

1. Shuta TOMIDA (Department of Biobank, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)
Shinichi TOYOOKA (Department of Clinical Genomic Medicine, Department of Thoracic, Breast and Endocrinological Surgery, Department of Biobank, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

2. Fumiko Yoshizaki (Agilent Technologies Japan, Ltd.)

1. 分子バーコード (HaloPlex HS) を用いた、肺癌の遺伝子変異解析 2 Demand Precision: NGS 分子バーコード技術でパネルシーケンスにさらなる正確性を

1. 富田 秀太 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・バイオバンク)

豊岡 伸一 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・臨床遺伝子医療学/胸部外科/バイオバンク)

2. 吉崎 史子 (アジレント・テクノロジー株式会社)

Symposia

Room 1 Oct. 6 (Thu.) 12:50-15:20

E

S5

Development of the molecular-targeting drugs and their application to the clinical medicine

分子標的治療薬の開発と臨床への応用を目指して

Chairpersons: Koichi Hagiwara (Jichi Med. Univ., Pulmonary Med.)
Minoru Yoshida (RIKEN CSRS)座長：萩原 弘一（自治医大・呼吸器内科）
吉田 稔（理研・環境資源）

Over the past two decades, an ample repertoire of molecular-targeting drugs has been developed, and great successes in therapy for cancers that express target molecules have been achieved. However, challenges still remain to improve the efficacy of treatment by developing novel drugs that target key molecules in refractory cancers including molecules involved in metastasis, drug resistance, and cancer stemness. This symposium portrays a flowchart for the development of novel molecular-targeting drugs. The chart begins from the exploitation of seed molecules and leads to their clinical applications. We emphasize an important role for initiatives by academic investigators, and discuss how they can cooperate to establish novel cancer treatments.

S5-1 Targeting adaptive pathways in metastatic treatment-resistant prostate cancerOwen N. Witte (Dept. of Microbiology, Immunol. & Mol. Genetics, UCLA)**S5-2 Targeting acute myeloid leukemia with genetic complexity and heterogeneity**Fumihiko Ishikawa (Lab. for Human Disease Models, RIKEN IMS)
急性骨髄性白血病のゲノム複雑性と分子標的治療
石川 文彦（理研・IMS・ヒト疾患モデル研究グループ）**S5-3 Targeting novel function of hTERT and its clinical application**Kenkichi Masutomi (Natl. Cancer Ctr., Res. Inst., Div. of Cancer Stem Cell)hTERT の新規機能を標的とした抗がん戦略とその臨床応用
増富 健吉（国立がん研究センター・研がん幹細胞）**S5-4 A RaPID way to discover pseudo-natural peptides for cancer therapeutic uses**Hiroaki Suga (Dept. of Chem., Science, The Univ. of Tokyo)
がん標的に対する特殊ペプチド創薬
菅 裕明（東京大・理・化学）**S5-5 Mechanism of resistance to EGFR-TKI in lung cancer with EGFR mutation and therapeutic strategy to overcome resistance.**Makoto Maemondo (Dept. of Respiratory Med., Miyagi Cancer Ctr.)
EGFR 遺伝子変異肺癌に対するチロシンキナーゼ阻害剤の耐性機序と耐性克服戦略
前門戸 任（宮城県立がんセンター）**S5-6 Investigator-initiated GCP-based clinical trials for new drug development in Japan**Isamu Okamoto (Res. Inst. for Diseases of the Chest, Kyushu Univ.)
日本におけるアカデミア発新薬開発における医師主導治験の役割
岡本 勇（九州大・病院・呼吸器）

Special Symposia

Room 1 Oct. 6 (Thu.) 15:30-18:00

J

SS1

我が国のがん研究：その歴史と未来Chairpersons: Hitoshi Nakagama (Natl. Cancer Ctr.)
Kohei Miyazono (Dept. of Mol. Path., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)座長：中釜 斉（国立がん研究センター）
宮園 浩平（東京大・院医・分子病理学）

我が国のがん研究は、20世紀初頭に山極らによって発がん研究において世界最先端の成果が発表されたことを皮切りに、がん遺伝子、がん抑制遺伝子の研究やがんウイルスなどの研究分野でこれまでに世界に冠たる業績をあげ、国際的にもがん研究の発展に大きく貢献して来た。がんウイルスの研究では新規のがん遺伝子が次々と発見された中において、我が国特有の疾患である成人T細胞白血病の研究によってもたらされた知見は極めて大きい。一方で1980年代からの分子生物学研究の急速な進歩により、基礎研究の分野ではサイトカインの分野などで世界を大きくリードする成果が日本初で次々と報告されて来たことは世界でも広く知られている。またゲノム研究の発展により、がんの発症や進展に関わる種々のがん遺伝子、がん抑制遺伝子の役割が次々と解明されて来た。近年は基礎研究の成果をいかに臨床応用へと橋渡しして行くかが日本癌学会でも活発に議論されているところである。

本シンポジウムでは日本発の世界をリードするがん研究の成果について4名の先生方にご発表いただき、日本のがん研究の歴史と未来について議論する場としたい。本シンポジウムが若手研究者にとってがん研究に夢を抱いてもらえるような議論の場となることを期待したい。

SS1-1 Our Oncogene Study; from Isolation of Mutants of Avian Sarcoma Virus to Discovery of ErbB FamilyKumao Toyoshima (RIKEN)がん遺伝子研究事始めから erbB の発見へ
豊島 久真男（理研）**SS1-2 Molecular mechanism of apoptosis**Shigekazu Nagata (Lab. of Biochem. & Immunol., IFRc, Osaka Univ.)
アポトーシスの分子機構の解明とその生理作用
長田 重一（大阪大・免疫学フロンティア・免疫・生化学）**SS1-3 Along with the genome era; from cloning of APC gene to drug development**Yusuke Nakamura (Dept. of Med., Univ. of Chicago)ゲノム研究と共に歩んで； APC 発見から抗がん剤開発へ
中村 祐輔（シカゴ大・医・腫瘍内科）**SS1-4 Research progression of adult T cell leukemia/lymphoma since 1975**Ryuzo Ueda (Dept. of Tumor Immunology, Aichi Med. Univ. Sch. of Med.)成人T細胞白血病：発見とその治療
上田 龍三（愛知医大・医・腫瘍免疫）

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

International Sessions

Room 2 Oct. 6 (Thu.) 12:50-15:20

E

IS3

Clinical sequencing with NGS panel for precision medicine NGS パネルを用いたクリニカルシーケンスによる precision medicine 構築

Chairpersons: Atsushi Ohtsu (NCC-EPOC)

Patrick Tan (Duke-NUS Med. Sch./Cancer Sci. Inst. of Singapore)

座長：大津 敦 (国立がん研究センター先端医療開発セ)

Patrick Tan (Duke-NUS Med. Sch./Cancer Sci. Inst. of Singapore)

Recent progress on genome analyses with next generation sequencer (NGS) pane has established a possible genome-based treatment approach in some oncology areas. However, various issues still remain in clinical implication of this approach: approval of the panel, quality control of the analysis, curation/annotation procedure, how to select an adequate agent, are on discussions in this regard. Which is suitable for clinical sequencing, target sequencing with NGS panel or whole exome/genome analysis, is another question. For establishing precision medicine, it is mandatory to collect and integrate big genome/clinical data from all over the world.

In this session, 6 speakers, 3 from Asian country and 3 from Japan, will present their experiences in clinical sequencing including the above issues. Future international collaborations are anticipated to achieve a real precision medicine in the world.

IS3-1 SCRUM-Japan data commons sharing clinico-genomic information for development of novel cancer therapies

Katsuya Tsuchihara (Div. of Translational Res., NCC-EPOC)

IS3-2 Moving NGS into Clinical Implementation : The Singapore Experience

Patrick Tan^{1,2} (¹Duke-NUS Med. Sch., ²Cancer Sci. Inst. of Singapore)

IS3-3 Clinical implication of intrinsic subtypes and somatic mutations in colon cancer

Soonmyung Paik (Yonsei Univ. Coll. of Sci. & NSABP Foundation/NRG Oncology)

IS3-4 Mutational panel for following clonal evolution in myelodysplastic syndromes

Hideki Makishima^{1,2}, Tetsuichi Yoshizato¹, Kenichi Yoshida¹, Yasunobu Nagata¹, Mikkael Sekeres², Yusuke Okuno¹, Yuichi Shiraiishi³, Shigeru Chiba⁴, Satoru Miyano³, Lee-Yung Shih⁵, Torsten Haferlach⁶, Seishi Ogawa¹, Jaroslaw Maciejewski² (¹Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Cleveland Clinic, ³Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. of Hematology, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ⁵Div. of Hematology-Oncology, Chang Gung Univ., ⁶Munich Leukemia Lab.)

骨髄異形成症候群の病期進展を予測する遺伝子変異パネル

牧島 秀樹^{1,2}、吉里 哲一¹、吉田 健一¹、永田 安伸¹、セクレス ミカエル²、奥野 友介¹、白石 友一³、千葉 滋⁴、宮野 悟³、シーリーユン⁵、ハフェラツハ トーステン⁶、小川 誠司¹、マチェイエフスキー ヤロスワフ² (¹京都大・医・腫瘍生物学、²クリーブランドクリニック、³東京大・医科研・ヒューマンゲノムセ、⁴筑波大・医・血液内科、⁵チャングン大・血液内科、⁶ミュンヘン白血病研)

IS3-5 Computational Challenges in IMSUT's Artificial Intelligence-based Clinical Sequencing

Seiya Imoto¹, Clinical Sequencing Team IMSUT² (¹Health Intelligence Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

東大医科研における人工知能を用いた臨床シーケンスの計算科学的課題

井元 清哉¹、医科研 クリニカルシーケンスチーム² (¹東京大・医科研・ヘルスイテリジェンスセ、²東京大・医科研)

IS3-6 Using Diagnostic Whole Genome analysis to stratify treatment of Recalcitrant Cancers

Sean Grimmond (The Univ. of Melbourne Ctr. for Cancer Res.)

International Sessions

Room 3 Oct. 6 (Thu.) 12:50-15:20

E

IS4

Advances in Drug Delivery System (DDS) ドラッグデリバリーシステムの最先端

Chairpersons: Nobuhiro Nishiyama (Chemical Resources Lab., Tokyo Inst. of Tech.)

Won Jong Kim (Ctr. for Self-assembly & Complexity, IBS)

座長：西山 伸宏 (東京工大・資源化学研)

Won Jong Kim (Ctr. for Self-assembly & Complexity, IBS)

Recent advances in biotechnology allow to develop various functional molecules including targeting molecules such as aptamers, peptides and antibodies, and their application in medicine is strongly demanded. In the design of DDS, such functional molecules are integrated to the platform of nanocarriers, aiming to improve the safety and efficacy of bioactive compounds. DDS can realize effective but non-toxic cancer treatment, practical use of emerging biomedicine, biofunctional imaging and minimally invasive surgery in combination with medical instruments. Thus, the field of DDS is progressing steady and spreading versatile directions. Under these circumstances, an interdisciplinary collaboration must be promoted. In order to increase such opportunities, excellent scientists from Asian countries will present recent achievement of DDS and related technologies in this session.

IS4-1 Polymeric nanoparticles for stimuli-sensitive drug delivery

Won Jong Kim^{1,2} (¹Ctr. for Self-assembly & Complexity, IBS, ²Dept. of Chemistry, POSTECH)

IS4-2 Novel targeted chemotherapy by using anti-tissue factor antibody conjugated micelle

Masahiro Yasunaga¹, Yoshikatsu Koga¹, Hiroki Takashima¹, Akinori Sugaya¹, Kenichiro Naito², Yasuhiro Matsumura¹ (¹Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Res. Div., NanoCarrier Co., Ltd.)

IS4-3 Sonoporation with nano-bubble and ultrasound as a novel antigen delivery system for cancer immunotherapy

Ryo Suzuki, Kazuo Maruyama (Lab. of Drug Delivery System, Faculty of Pharma-Sci., Teikyo Univ.)

がん免疫療法に対する新規抗原デリバリーとしてのナノバブルと超音波の併用によるソノポレーション

鈴木 亮、丸山 一雄 (帝京大・薬)

IS4-4 Polymer-liposomes for tumor extracellular matrix environment-triggered targeting drug delivery

Chun-Liang Lo (Dept. of Biomed. Engineering, Natl. Yang Ming Univ.)

IS4-5 Development of Multi-functional Polymeric Nanoparticles for Efficient Delivery of Therapeutics for Anti-cancer Therapy

In-Kyu Park (Dept. of Biomed. Sci., Chonnam Natl. Univ. Med. Sch.)

IS4-6 DNA Nanosphere as a Drug Delivery System for Cancer Cells

Supattra Chaitongyot¹, Nusara Chomane², Komgrid Charngkaew², Anuttara Udomprasert³, Thaned Kangsamaksin¹ (¹Dept. of Biochem., Mahidol Univ., ²Dept. of Path., Siriraj Hosp., ³Dept. of Biochem., Burapha Univ.)

IS4-7 In vivo evaluation and comparison of P-HPMA-pirarubicin conjugates with different molecular weights

Jun Fang^{1,2}, Kenji Tsukigawa^{1,2}, Hideaki Nakamura^{1,2}, Hiroshi Maeda¹ (¹DDS Res. Inst., Sojo Univ., ²Faculty Pharma. Sci., Sojo Univ.)

分子量の異なるピラルビシンP-HPMA 結合体の体内動態、抗腫瘍効果と副作用の評価

方 軍^{1,2}、月川 健士^{1,2}、中村 秀明^{1,2}、前田 浩¹ (¹崇城大・DDS 研、²崇城大・薬)

IS4-8 Effect of the substituted-HPMA on cellular response of curcumin to inhibit K562 leukemic cells

Siriporn Okonogi¹, Songyot Anuchapreeda², Ornchuma Naksuriya¹, Singkome Tima² (¹Dept. of Pharm Sci., Chiang Mai Univ., ²Dept. of Med. Tech., Chiang Mai Univ.)

IS4-9 Enhanced permeability and retention (EPR) effect in early stage of lung metastasis

Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Sachiko Horie¹, Shiro Mori³, Tetsuya Kodama¹ (¹Dept. of Biomed. Eng., Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ²Dept. of Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Tohoku Univ., ³Dept. of Maxillofacial Surg., Hosp., Tohoku Univ.)

Chairpersons: Chikashi Ishioka (Dept. of Clin. Oncology, Inst. of Development, Aging and Cancer, Tohoku Univ.)
Masaki Mori (Dept. of Gastroenterological Surg., Osaka Univ.)

座長：石岡 千加史（東北大・加齢医学研・臨床腫瘍）
森 正樹（大阪大・院医・消化器外科）

The title of this symposium is “The latest medical research and development in gastrointestinal carcinoma”. Gastrointestinal cancer is the commonest form of malignancy in Japan, highlighting the need to develop more effective treatments for this disease.

In this session, the first three presentations will provide general remarks related to advancing cancer treatment. Dr Seno will present about Dcl1, a novel cancer stem cell marker. Novel drug delivery system with super-carbon apatite will be presented by Prof Yamamoto. His team is now applying for clinical trials. Prof Muto will present their trial introducing genome-based medicine in the clinical setting.

The last three presentations will provide a relatively detailed look at novel management strategies. Prof Koga will present about improving the diagnostic sensitivity of colorectal cancer using both fecal miRNA and the traditional fecal occult blood test. He is also developing novel antibody-drug conjugates and antibody-conjugated micelles. Prof Eguchi will present about miRNAs that are associated with anti-cancer drug resistance. Prof Takahashi will present novel epigenetic biomarkers that are superior for predicting efficacy of anti-EGFR antibody than KRAS mutation status in colorectal cancers.

This symposium will provide insight into latest medical research and developments in the field of gastrointestinal carcinoma.

SST2-1 Targeting tumor stem cells for the treatment of digestive organ tumors

Hiroshi Seno, Takahisa Maruno, Norihiro Goto, Akihisa Fukuda (Dept. of Gastroenterol. & Hepatol., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

消化器腫瘍における腫瘍幹細胞標的治療

妹尾 浩、丸野 貴久、後藤 規弘、福田 晃久（京都大・医・消化器内科）

SST2-2 Mechanistic analysis of sCA for efficient in vivo delivery to tumor cells

Hirofumi Yamamoto^{1,2}, Tsunekazu Mizushima², Junichi Nishimura², Taishi Hata², Chu Matsuda², Naotsugu Haraguchi², Hidekazu Takahashi², Yuichiro Doki², Masaki Mori² (Dept. of Mol. Path., Health Sci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Dept. of Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

卓越した in vivo 腫瘍デリバリーを達成する新規 DDS のメカニズム解析

山本 浩文^{1,2}、水島 恒和²、西村 潤一²、畑 泰司²、松田 宙²、原口 直紹²、高橋 秀和²、土岐 祐一郎²、森 正樹²（¹大阪大・医・保健・分子病理、²大阪大・消化器外科）

SST2-3 Clinical biobank and clinical sequencing consortium in Japan

Muto Manabu¹, Mavashi Kauai¹, Shigemi Matsumoto¹, Yasushi Okuno², Shinichi Toyota³, Hiroshi Nishihara⁴, Hisahiro Matsubara⁵, Satoshi Miyake⁶, Eisaburo Sueoka⁷ (Dept. of Clin Oncol., Kyoto Univ. Hosp., ²Dept. System Oncol., Kyoto Univ., ³Okayama Univ., ⁴Hokkaido Univ., ⁵Chiba Univ., ⁶Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁷Saga Univ.)

クリニカルバイオバンク研究会とクリニカルシーケンスコンソーシアムの構築

武藤 学¹、金井 雅史¹、松本 繁巳¹、奥野 恭史²、豊岡 伸一³、西原 広史⁴、松原 久裕⁵、三宅 智⁶、末岡 榮三郎⁷（¹京都大・医・腫瘍薬物治療、²京都大・医・臨床システム腫瘍、³岡山大・医・臨床遺伝子医療、⁴北海道大・医・がん遺伝子診療、⁵千葉大・医・先端応用外科、⁶東京医歯大・医・臨床腫瘍、⁷佐賀大・医・臨床検査）

SST2-4 Original research for gastrointestinal cancer - from fecal molecular diagnosis to antibody based treatment

Yoshikatsu Koga (Div. of Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr.)

ユニークな消化器癌研究一便の分子診断から抗体デリバリーまで—古賀 宣勝（国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発）

SST2-5 Epigenetic biomarkers in colorectal cancer treatment

Shin Takahashi^{1,2}, Kota Ouchi², Chikashi Ishioka^{1,2} (Dept. of Clinical Oncol., IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. of Medical Oncol., Tohoku Univ. Hosp.)

大腸がん治療におけるエピジェネティックバイオマーカー

高橋 信^{1,2}、大内 康太²、石岡 千加史^{1,2}（¹東北大・加齢研・臨床腫瘍、²東北大・病院・腫瘍内科）

IS4-10 The Presence and Impact of anti-PEG IgM in Human on Injection of PLD to Ovarian Cancer Patients

Yoko Matsumoto¹, Asaha Fujimoto¹, Taro Shimizu², Yukiyo Kubo², Kenbun Sone¹, Mayuyo Mori¹, Katsuyuki Adachi¹, Kazunori Nagasaka¹, Takahide Arimoto¹, Katsutoshi Oda¹, Kei Kawana¹, Tatsuhiko Ishida², Tomoyuki Fujii¹ (Dept. of Gynecol., The Univ. of Tokyo Sch. of Med., ²Biopharm., Tokushima Univ., Pharm.)

ヒトにおける抗 PEG IgM 抗体の産生と PLD 投与への影響

松本 陽子¹、藤本 麻葉¹、清水 太郎²、久保 幸代²、曾根 献文¹、森 蘭代¹、足立 克之¹、長阪 一憲¹、有本 貴英¹、織田 克利¹、川名 敬¹、石田 竜弘²、藤井 知行¹（¹東京大・医・女性外科、²徳島大・院医歯薬・薬物動態制御）

SST3

Exploring novel biomarkers for prostate cancer bridging basic research and clinical applications

基礎研究と臨床を繋ぐ前立腺癌に対する新規バイオマーカー探索

Chairpersons: Mototsugu Oya (Dept. of Urology, Keio Univ. Sch. of Med.)

Shigeo Horie (Dept. of Urology, Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：大家 基嗣（慶應大・医・泌尿器）

堀江 重郎（順天堂大・院医・泌尿器外科）

The prevalence of prostate cancer is on the rise worldwide. Despite decline in prostate cancer death in Western countries, prostate cancer mortality is continuously increasing here in Japan. Hormonal therapy used to be the only treatment option for metastatic prostate cancer. Recently, the development of novel anti-androgen agents in addition to chemotherapy allowed for a variety of treatment options, which also improved prognosis.

Regarding prostate cancer biomarker, the most widely used PSA is an excellent biomarker for diagnosis, treatment efficacy, and prediction for disease recurrence. However, since PSA value does not strictly reflect heterogeneity of prostate cancer, novel biomarkers are required for accurate assessment of disease status, diagnosis and appropriate treatment option. These days, research interest goes beyond cancer tissue and serum, and circulating tumor cells is now at the center of attention. Furthermore, emergent studies have suggested that combining chemotherapy with hormonal therapy markedly improves survival for men with metastatic, high tumor load, hormone-sensitive prostate cancer. This is a game changer for prostate cancer treatment that blindly worshiped hormonal therapy.

In this symposium, young researchers in the field of translational research will present their novel and exciting findings regarding prostate cancer biomarkers.

SST3-1 The clinical significance of liquid biopsy for treatments of advanced prostate cancer patients

Masayoshi Nagata¹, Mayuko Kanayama¹, Naoya Nagaya¹, Hisamitsu Ide², Takahiro Ochiya³, Shigeo Horie¹ (¹Dept. of Urology, Juntendo Univ., Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Urology, Sch. of Med., Teikyo Univ., ³Div. of Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

進行前立腺癌の臨床に向けてのLiquid Biopsyの意義

永田 政義¹、金山 麻裕子¹、長屋 直哉¹、井手 久満²、落谷 孝広³、堀江 重郎¹（¹順天堂大・院医・泌尿器外科、²帝京大・医・泌尿器、³国がん研究セ・研・分子細胞治療）

SST3-2 Genome-based precision medicine in the therapeutics for prostate cancer

Masaki Shiota, Masatoshi Eto (Dept. of Urol., Kyushu Univ., Grad. Sch. of Med. Sci.)

遺伝情報に基づく前立腺癌治療の個別化へむけて

塩田 真己、江藤 正俊（九州大・医・泌尿器）

SST3-3 Non-AR related clinically actionable pathways in CRPC

Takeo Kosaka, Yasumasa Miyazaki, Akira Miyajima, Eiji Kikuchi, Mototsugu Oya (Dept. of Urology, Keio Univ. Sch. of Med.)

CRPCにおけるアンドロゲン受容体シグナル経路以外の臨床的に治療介入可能なシグナル経路

小坂 威雄、宮崎 保匡、宮嶋 哲、菊地 栄次、大家 基嗣（慶應大・医・泌尿器）

SST3-4 Development of novel biomarkers in prostate cancer

Motohide Uemura¹, Atsunari Kawashima^{1,2}, Takeshi Ujike¹, Akira Nagahara¹, Kazutoshi Fujita¹, Norio Nonomura¹ (¹Dept. of Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Therap. Urologic Oncology)

前立腺がんにおける新規バイオマーカー探索研究

植村 元秀¹、河嶋 厚成^{1,2}、氏家 剛¹、永原 啓¹、藤田 和利¹、野々村 祝夫¹（¹大阪大・院医・泌尿器、²泌尿器標的治療学寄附講座）

SST3-5 Tissue androgen concentrations ratio as a prognostic biomarker in men with castration-resistant prostate cancer

Yasuhide Miyoshi¹, Takashi Kawahara¹, Yumiko Yokomizo², Masato Yasui¹, Koichi Uemura¹, Shuko Yoneyama¹, Yusuke Hattori¹, Jun-ichi Teranishi¹, Hiroji Uemura¹, Masahiro Yao² (¹Dept. of Urology & Renal Transplantation, Yokohama City Univ. Med. Ctr., ²Dept. of Urology, Yokohama City Univ., Grad. Sch. of Med.)

去勢抵抗性前立腺癌における予後予測バイオマーカー：前立腺組織内アンドロゲン濃度比

三好 康秀¹、河原 崇司¹、横溝 由美子²、安井 将人¹、植村 公一¹、米山 脩子¹、服部 裕介¹、寺西 淳一¹、上村 博司¹、矢尾 正祐²（¹横浜市大・市民総合医療セ・泌尿器腎移植、²横浜市大・泌尿器）

SST2-6 MicroRNAs in gastroenterological cancers; recent progress and clinical implications

Hidetoshi Eguchi, Yuichiro Doki, Masaki Mori (Dept. of Gastroenterol. Surg., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med.)

消化器癌領域におけるマイクロRNA研究の現状と展望

江口 英利、土岐 祐一郎、森 正樹（大阪大・院・消化器外科）

Japanese Oral Sessions

Room 6 Oct. 6 (Thu.) 12:50-14:05

J

J12-2

Cancer immunology (3): antitumor immune-responses

がん免疫 (3) : 抗腫瘍免疫応答の増強

Chairperson: Tetsuya Nakatsura (Div. of Cancer Immunother., Natl. Cancer Ctr.)
座長: 中面 哲也 (国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫療法開発)**J-1037 Antitumor effects of a low dose TLR7/8 agonist and its combined therapy with PD-L1 blockade**Naoto Nishii¹, Hidetake Tachinami¹, Yuta Kondo¹, Hiroyuki Harada², Miyuki Azuma¹ (¹Dept. Molec. Immunol., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ.)低濃度TLR7/8アゴニストの抗腫瘍効果とPD-L1阻害との併用
西井 直人¹、浪浪 秀剛¹、近藤 雄太¹、原田 浩之²、東 みゆき¹ (東
医歯大・分子免疫、²東医歯大・顎口腔外科)**J-1038 Intratumoral STING stimulation accumulates M1-like macrophages in the tumor site resulting in the anti-tumor effects**Kei Ishibashi^{1,2}, Takayuki Ohokuri¹, Akemi Kosaka¹, Takumi Kumai³, Yui Hirata^{1,3}, Kenzo Ohara^{1,3}, Toshihiro Nagato³, Kensuke Oikawa³, Naoko Aoki¹, Yasuaki Harabuchi³, Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Pathology, Asahikawa Med. Univ., ²Respiratory Center, Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Asahikawa Med. Univ.)STINGリガンドの腫瘍内投与は腫瘍内にマクロファージを集積させ
抗腫瘍免疫応答を誘導する石橋 佳^{1,2}、大栗 敬幸¹、小坂 朱¹、熊井 琢美³、平田 結^{1,3}、大原 賢
三^{1,3}、長門 利純³、及川 賢輔¹、青木 直子¹、原淵 保明³、小林 博
也¹ (旭川医大・医・免疫病理、²旭川医大・呼吸器センター、³旭川
医大・医・耳鼻咽喉頭頸部外科)**J-1039 Anti-tumor immunity by IL-12 is dramatically enhanced by combination with inactivated Sendai virus particle, HVJ-E**

Kotaro Saga, Yasufumi Kaneda (Gen. Ther. Sci., Osaka Univ., Med.)

IL-12の抗腫瘍免疫活性は不活性化センダイウイルス粒子 (HVJ-E)
によって劇的に増強される

佐賀 公太郎、金田 安史 (阪大・医・遺伝子治療学)

J-1040 Antigen Delivery to Tumoral Macrophages Leads to Eradication of Tumor Resistant to Immune Checkpoint InhibitorsDaisuke Muraoka^{1,2}, Naohiro Seo², Naozumi Harada², Keisuke Fujii³, Mitsuhiro Komura³, Seiya Imoto³, Rui Yamaguchi³, Satoru Miyano⁴, Hideo Yagita⁴, Kazunari Akiyoshi³, Hiroshi Shiku² (¹Cent. for Drug-Discovery, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. Sizuoka, ²Dept. of Immuno-Gene Therapy, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ³Human Genome Ctr., The Inst. Med. Sci., The Univ. Tokyo, ⁴Dept. Immunol., Juntendo Univ. Sch. Med., ⁵Dept. of Polymer Chem., Grad. Sch. of Engineering, Kyoto Univ.)腫瘍マクロファージへの抗原輸送は免疫チェックポイント抵抗性腫瘍
を治療へと導く村岡 大輔^{1,2}、瀬尾 尚宏²、原田 直純²、藤井 啓介²、上村 光弘³、井
元 清哉³、山口 類³、宮野 悟³、八木田 秀雄⁴、秋吉 一成⁵、珠玖 洋²
(¹静岡県立大学大学院 創薬探索センター、²三重大学大学院 遺伝子・
免疫細胞治療学、³東大・医研・ヒトゲノム解析センター、⁴順天堂
大・医・免疫学講座、⁵京都大学大学院 生体機能高分子)**J-1041 Vaccine with Optimized Long Peptide Antigen Sensitizes Immune Checkpoint Blockade-Resistant Tumor to T Cell Therapy**Naozumi Harada^{1,2}, Daisuke Muraoka³, Kazunari Akiyoshi^{2,4}, Hiroshi Shiku^{1,2} (¹Dept. Immuno-Gene Ther., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Akiyoshi Bio-nanotransporter Project, JST ERATO, ³Centr. Drug Discov., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Sizuoka, ⁴Dept. Polymer Chem., Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)配列最適化長鎖ペプチドワクチンをベースとする複合的がん免疫療法
は免疫チェックポイント阻害不応がんを治療できる原田 直純^{1,2}、村岡 大輔³、秋吉 一成^{2,4}、珠玖 洋^{1,2} (三重大・院・
医・遺伝子免疫細胞治療学、²JST ERATO・秋吉プロジェクト、
³静岡県大・薬院・創薬探索セ、⁴京大・院・工・高分子化学)**J-1042 Radiation combined with immune checkpoint blockades enhanced local and distant antitumor efficacy for osteosarcoma**YUTAKA TAKAHASHI¹, Keisuke TAMARI¹, MASAHICO KOIZUMI², FUMIAKI ISHIOHASHI¹, KAZUHIKO OGAWA¹ (¹Dept. of Rad. Oncol, Osaka Univ. Sch. Med., ²Dept. of Health. Science, Osaka Univ. Sch. Med.)免疫チェックポイント阻害剤と放射線の併用は骨肉腫に抗腫瘍効果
の局所効果と遠隔効果を増強する高橋 豊¹、玉利 慶介¹、小泉 雅彦²、磯橋 文明¹、小川 和彦¹ (大阪
大学・医・放射線治療、²大阪大学・医・保健)

English Oral Sessions

Room 6 Oct. 6 (Thu.) 14:05-15:20

E

E12-2

Cancer immunology (4): antitumor effector cell

がん免疫 (4) : 抗腫瘍エフェクター

Chairperson: Shinichiro Fujii (Lab. Immunotherapy, RIKEN IMS)
座長: 藤井 眞一郎 (理研・IMS・免疫細胞治療)**E-1060 Identification of tumor-specific TCR from primary tumor-infiltrating lymphocytes and its application to TCR gene therapy**

Hiroyuki Kishi, Atsushi Muraguchi (Dept. Immunol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama)

腫瘍浸潤リンパ球の単一細胞解析による腫瘍特異的TCRの同定およ
び治療への応用 (担癌マウスモデル)

岸 裕幸、村口 篤 (富山大・医・免疫)

E-1061 Tumor Infiltrating T Cells Were Losing CD4/CD8 Coreceptor on Follicular Lymphoma "Spider Web"Xiao Liu^{1,4}, Girish Venkataraman², Sonali Smith¹, Ryuji Hamamoto¹, Kazuma Kiyotani¹, Miran Jang¹, Sandeep Gurbuxani², Justin Kline¹, Yusuke Nakamura^{1,3} (¹Department of Medicine, University of Chicago, ²Department of Pathology, University of Chicago, ³Department of Surgery, University of Chicago, ⁴Institute for Molecular Engineering, University of Chicago)**E-1062 Comprehensive Analysis of T Cell Receptor Repertoire in Primary Esophageal Cancer Tissue**Tomoya Sudo¹, Atsushi Mizoguchi², Akihiko Kawahara³, Ryousuke Nishida¹, Kazutaka Kadoya¹, Kouhei Saisho¹, Sachiko Nagasu¹, Naoki Mori¹, Satoru Matono¹, Toshiaki Tanaka¹, Akira Yamada⁴, Koshi Mimori⁵, Yoshito Akagi¹ (¹Dept. of Surg, Kurume Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Immunology, Kurume Univ. Sch. of Med., ³Dept. of Pathology, Kurume Univ. Sch. of Med., ⁴Research Center for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ., ⁵Dept. of Surg., Kyushu Univ. Hospital Beppu Hospital)

食道癌組織におけるT細胞レセプターレパートリーの包括的解析

主藤 朝也¹、溝口 充志²、河原 明彦³、西田 良介¹、門屋 一貴¹、最
所 公平¹、長主 祥子¹、森 直樹¹、の野 吾¹、田中 寿明¹、山田 亮⁴、
三森 功士⁵、赤木 由人¹ (久留米大学外科学講座、²久留米大学免疫
学講座、³久留米大学病理診断科病理部、⁴久留米大学先端癌治療研
究センター、⁵九州大学病院別府病院外科学講座)**E-1063 Tumor-infiltrating T cell subset analysis of urothelial carcinoma patients**Takayuki Kanazawa^{1,2}, Kawashima Atsunari^{2,3}, Kumiko Goto^{1,2}, Kota Iwahori², Akiko Morimoto², Takeshi Ujii³, Akira Nagahara³, Kazutoshi Fujita³, Motohide Uemura³, Norio Nonomura³, Hisashi Wada² (¹Shionogi & Co., LTD. Drug Disc. & Disease Res. Lab., ²Dept. Clin. Res. Tumor Immunol. Osaka Univ. Sch. Med., ³Dept. Urology Osaka Univ. Sch. Med.)

尿路上皮癌における腫瘍浸潤T細胞サブセット解析

金沢 崇之^{1,2}、河嶋 厚成^{2,3}、後藤 久充子^{1,2}、岩堀 幸太²、森本 晶子²、
氏家 剛³、永原 啓³、藤田 和利³、植村 元秀³、野々村 祝夫³、和田
尚² (塩野義製薬(株)・創薬疾患研、²阪大・医・臨床腫瘍免疫、
³阪大・医・泌尿器科)**E-1064 Efficient regeneration of human Vα24⁺ invariant NKT cells for anti-tumor activity in vivo**Tomonori Iyoda¹, Daisuke Yamada², Kanako Shimizu¹, Yusuke Sato¹, Osamu Ohara³, Masaru Taniguchi¹, Haruhiko Koseki², Shin-ichiro Fujii¹ (¹Laboratory for Immunotherapy, IMS, RIKEN, ²Laboratory for Developmental Genetics, IMS, RIKEN, ³Laboratory for Integrative Genomics, IMS, RIKEN, ⁴Laboratory for Immunoregulation, IMS, RIKEN)

iPS細胞由来Vα24陽性ヒトNKT細胞の抗腫瘍活性の検討

伊豫山 智典¹、山田 大輔²、清水 佳奈子¹、佐藤 悠輔¹、小原 収³、
谷口 克⁴、古閑 明彦²、藤井 眞一郎¹ (理研・IMS・免疫細胞治療
研究チーム、²理研・IMS・免疫器官形成研究グループ、³理研・
IMS・統合ゲノミクス研究グループ、⁴理研・IMS・免疫制御戦略
研究グループ)**E-1065 Humoral immunity including auto-antibodies has an important role in cancer immune surveillance**

Hirohito Ishigaki, Misako Nakayama, Yasushi Itoh, Kazumasa Ogasawara (Dept. Pathol., Shiga Univ. of Med. Sci.)

癌の免疫監視において、自己抗体を含む液性免疫も重要である

石垣 宏仁、仲山 美沙子、伊藤 靖、小笠原 一誠 (滋賀医科大学 病
理学講座)

J12-3 Cancer immunology (5): immune-biomarkers and clinical trials
がん免疫 (5): バイオマーカーと臨床試験

Chairperson: Shigehisa Kitano (Dept. of Experimental Therapeutics, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

座長: 北野 滋久 (国立がん研究センター中央病院 先端医療)

J-1043 The clinical role of Tr1 and Foxp3+regulatory T cells in cancer patients' immunityTetsuya Ikemoto¹, Mitsuo Shimada, Daichi Ishikawa, Yuji Morine, Satoru Imura, Shuichi Iwahashi, Yu Saito, Shinichiro Yamada, Masato Yoshikawa, Toshiaki Yoshimoto (Dept. Surgery, Tokushima Univ.)Tr1 と Foxp3 陽性調節性 T 細胞は癌患者の腫瘍免疫に関する検討
池本 哲也、島田 光生、石川 大地、森根 裕二、居村 暁、岩橋 衆一、齋藤 裕、山田 眞一郎、吉川 雅登、長元 俊昭 (徳島大学 外科)**J-1044 Tumor infiltrating B cells are associated with favorable prognosis of patients with gastric cancer**Chie Sakimura¹, Hiroaki Tanaka, Soichiro Hiramatsu, Masatsune Shibutani, Sadaaki Yamazoe, Hisashi Nagahara, Kenjiro Kimura, Takahiro Toyokawa, Ryosuke Amano, Kazuya Muguruma, Kiyoshi Maeda, Kosei Hirakawa, Masaichi Ohira (Dept. Surgical Oncology, Osaka City Univ.)

腫瘍浸潤 B 細胞と胃癌における良好な予後との関係

崎村 千恵、田中 浩明、平松 宗一郎、渋谷 雅尚、山添 定明、永原 央、木村 健二郎、豊川 貴弘、天野 良亮、六車 一哉、前田 清、平川 弘聖、大平 雅一 (大阪市立大学 腫瘍外科)

J-1045 The plasma soluble IL2R α as a biomarker in the cancer vaccine for gastric cancerHaruna Nagumo¹, Tomonobu Fujita¹, Toshiharu Sakurai¹, Shinobu Noji¹, Satoko Matsueda², Tetsuro Sasada^{2,3}, Shigeki Shichijo², Kyogo Itoh², Yutaka Kawakami¹ (Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ., Sch. Med., ²Cancer Vaccine Center, Kurume Univ., ³Kanagawa Cancer Center)胃がんワクチンにおける血漿 sIL2R α のバイオマーカーとしての意義
南雲 春菜¹、藤田 知信¹、桜井 敏晴¹、野路 しのぶ¹、松枝 智子²、笹田 哲朗^{2,3}、七條 茂樹²、伊東 恭悟²、河上 裕¹ (慶應義塾大学・医・先端医科学 細胞情報、²久留米大学がんワクチンセンター、³神奈川県立がんセンター臨床研究所)**J-1046 Whole exome analysis on glioblastoma multiforme successfully treated with dendritic/tumor fusion cell vaccine**Yuko Kamata¹, Akiko Kuhara¹, Yasuharu Akasaki², Sadamu Homma¹ (Div. Oncology, Iike Univ., Sch. Med., ²Dept. Neurosurgery, Iike Univ. Sch. Med.)

樹状細胞/腫瘍細胞融合ワクチンが有効であった膠芽腫の全エクソーム解析による遺伝子変異の探索

鎌田 裕子¹、久原 映子¹、赤崎 安晴²、本間 定¹ (慈恵医大・悪性腫瘍治療研究部、²慈恵医大・脳神経外科)**J-1047 An open-label phase II randomized trial of WT1 peptide vaccine plus gemcitabine for advanced pancreatic cancer**Takeshi Ishikawa¹, Sumiyuki Nishida², Shinichi Egawa³, Shigeo Koido⁴, Jun Ishii⁵, Yoshihide Kanno⁶, Hiroaki Yanagimoto⁷, Satoshi Kokura¹, Soyoko Morimoto², Mari S. Oba³, Yoshihiro Oka², Haruo Sugiyama² (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Pref. Univ. Med., ²Osaka Univ. Graduate Sch. of Med., ³Int. Res. Inst. of Disaster Sci., Tohoku Univ., ⁴Dept. Gastroenterology and Hepatology, Iike Univ. of Med., ⁵Faculty of Med., Toho Univ., ⁶Dept. Gastroenterology, Sendai City Medical Center, ⁷Dept. of Surgery, Kansai Med. Univ.)

進行膵癌に対するゲムシタピン併用 WT1 ペプチドワクチン療法のランダム化第 2 相試験

石川 剛¹、西田 純幸²、江川 新一³、小井戸 薫雄⁴、石井 淳⁵、菅野 良秀⁶、柳本 泰明⁷、古倉 聡²、森本 創世²、大庭 真梨⁵、岡 芳弘²、杉山 治夫² (京都府立医科大学・消化器内科、²大阪大学大学院医学系研究科、³東北大学・災害科学国際研究所、⁴東京慈恵医科大学・消化器・肝臓内科、⁵東邦大学・医学部、⁶仙台市医療センター・消化器内科、⁷関西医科大学・外科学)**J-1048 Phase I/II clinical trial of Aurora kinase peptide vaccination for the treatment of refractory acute myeloid leukemia**Kazushi Tanimoto¹, Hiroshi Fujiwara¹, Toshiki Ochi¹, Taichi Azuma¹, Kazuto Takeuchi¹, Kiyotaka Kuzushima², Masaki Yasukawa¹ (Dept. of Hematol., Clin. Immunol. and Infect. Disease, Ehime Univ., ²Div. of Immunol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

治療抵抗性急性骨髄性白血病に対する Aurora Kinase ペプチドワクチン療法

谷本 一史¹、藤原 弘¹、越智 俊元¹、東 太地¹、竹内 一人¹、葛島 清隆²、安川 正貴¹ (愛媛大学大学院 血液・免疫・感染症内科学、²愛知県がんセンター研究所)**E14-3 Immune-oncology**
がん免疫療法

Chairperson: Kiyoshi Yoshimura (NCC-EPOC)

座長: 吉村 清 (国立がん研究センター先端医療開発センター)

E-1066 Monitoring of circulating PD-1⁺ cells and PD-1⁺ tumor-infiltrating lymphocytes in non-small-cell lung cancerTomoyuki Igarashi^{1,2}, Yoko Kataoka², Jun Hanaoka², Koji Teramoto¹, Yataro Daigo¹ (Dep. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dep. Surg., Shiga Univ. Med. Sci.)

非小細胞肺癌における血中 PD-1 陽性細胞と PD-1 陽性腫瘍浸潤リンパ球の関連

五十嵐 知之^{1,2}、片岡 瑛子²、花岡 淳²、寺本 晃治¹、醍醐 弥太郎¹ (滋賀医科大学 腫瘍内科、²滋賀医科大学 呼吸器外科)**E-1067 M2-activated M ϕ s elongate in the ESCC tissues, consistent with the *in vitro* cell image analyses**Miri Nishio¹, Maiko Okamoto¹, Masayuki Doi¹, Nobuhide Higashino^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Masayoshi Hosono^{1,2}, Nobuhisa Takase^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. GI Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)食道扁平上皮癌組織で M2 マクロファージは非癌部より伸長し、*in vitro* 培養マクロファージ画像解析と合致する西尾 真理¹、岡本 真生子¹、土井 雅之¹、東野 展英^{1,2}、小平 日美子¹、細野 雅義^{1,2}、高瀬 信尚^{1,2}、市原 有美¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (神戸大院・病理、²神戸大院・医・食道胃腸外科)**E-1068 The elucidation of the tumor immunosuppression affected by cancer-associated fibroblasts (CAFs) in esophageal cancer**

Takuya Kato, Kazuhiro Noma, Hajime Kashima, Yuki Katsura, Takayuki Ninomiya, Toshiaki Ohara, Hiroshi Tazawa, Shunsuke Kagawa, Yasuhiro Shirakawa, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surgery, Okayama Univ.)

癌関連線維芽細胞 (CAFs) が及ぼす腫瘍免疫逃避の解明-CAFs と腫瘍浸潤リンパ球の検討-

加藤 卓也、野間 和広、賀島 肇、桂 佑貴、二宮 卓之、大原 利章、田澤 大、香川 俊輔、白川 靖博、藤原 俊義 (岡山大学・大学院・消化器外科学)

E-1069 PD 1 expression is an independent prognostic factor in gastric cancer after curative resection

Kozo Yoshikawa, Mitsuo Shimada, Jun Higashijima, Masaaki Nishi, Hideya Kashiwara, Chie Takasu, Masato Yoshikawa, Daichi Ishikawa (Department of Surgery, University of Tokushima)

胃癌根治切除症例における PD1 発現の意義

吉川 幸造、島田 光生、東島 潤、西 正暁、柏原 秀也、高須 千絵、吉川 雅登、石川 大地 (徳島大学 消化器・移植外科)

E-1070 Clinical significance of PD-L1 and PD-1 expression in peripheral blood and bone marrow in gastric cancer

Shuhei Ito, Kuniaki Sato, Qingjiang Hu, Tomoko Saito, Sho Nambara, Hisateru Komatsu, Shotaro Sakimura, Hidenari Hirata, Naoki Hayashi, Yohsuke Kuroda, Takaaki Masuda, Hidetoshi Eguchi, Koshi Mimori (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)

胃癌患者の末梢血、骨髄血における PD-L1、PD-1 発現の臨床的意義

伊藤 修平、佐藤 晋影、胡 慶江、齋藤 衆子、南原 翔、小松 久晃、崎村 正太郎、平田 秀成、林 直樹、黒田 陽介、増田 隆明、江口 英利、三森 功士 (九州大学病院別府病院 外科)

E-1071 The oncoprotein gankyrin promotes the development of colitis-associated cancer by mediating STAT3 and ERK activation

Toshiharu Sakurai, Tomoyuki Nagai, Hiroshi Kashida, Masatoshi Kudo (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Kindai Univ.)

癌遺伝子ガンキリンは炎症をコントロールすることで大腸癌発生を促進する

櫻井 俊治、永井 知行、榎田 博史、工藤 正俊 (近畿大学・医・消化器内科)

Chairperson: Takehiko Kamijo (Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr.)
座長: 上條 岳彦 (埼玉県がんセンター・臨床腫瘍研)

E-1072 Genetic Landscape and Clonal Expansions of Upper Urinary Tract Urothelial Carcinoma

Yoichi Fujii^{1,2}, Yusuke Sato^{1,2}, Hiromichi Suzuki², Kenichi Yoshida², Yuichi Shiraiishi³, Tohru Nakagawa², Haruki Kume², Hiroaki Nishimatsu⁴, Toshikazu Okaneya⁵, Hideki Makisima², Satoru Miyano³, Yukio Homma², Seishi Ogawa¹ (Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Urol., Univ. of Tokyo. Grad. Sch. Med., Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, Dept. Urol., The Fraternity Memorial Hosp., Dept. Urol., Toranomon Hosp.)

上部尿路上皮癌の網羅的ゲノム解析およびクローン増殖

藤井 陽一^{1,2}、佐藤 悠佑^{1,2}、鈴木 啓道²、吉田 健一²、白石 友一³、中川 徹²、久米 春喜²、西松 寛明⁴、岡根谷 利一⁵、牧島 秀樹²、宮野 悟³、本間 之夫²、小川 誠司¹ (京都大・医・腫瘍生物学、東京大・医・泌尿器科、東京大・医科研・ヒトゲノム解析センター、同愛記念病院・泌尿器科、虎の門病院・泌尿器科)

E-1073 Alternative splicing is a frequent event in mouse PTEN-deficient prostate cancer

DeVelasco Marco A.^{1,2}, Kura Yurie¹, Sakai Kazuko², Fujita Yoshihiko², Togashi Yosuke², Terashima Masato², Yoshikawa Kazuhiro³, Nishio Kazuto², Uemura Hirotsugu¹ (Dept. Urol., Med., Kindai Univ., Dept. Genome Biol., Med., Kindai Univ., Aichi Med. Univ.)

PTENノックアウトマウス前立腺癌において選択的スプライシングは頻繁に認められる

デベラスコ マルコ^{1,2}、倉 由史恵¹、坂井 和子²、藤田 至彦²、富樫 庸介²、寺嶋 雅人²、吉川 和宏²、西尾 和人²、植村 天受¹ (近畿大学医学部泌尿器科学教室、近畿大学医学部ゲノム生物学教室、愛知医科大学)

E-1074 Single-cell sequencing reveals genomic and transcriptomic dynamics during tumor development in a mouse model

Mamoru Kato¹, Yasuhito Arai², Hanako Ono¹, Joe Miyamoto¹, Eisaku Furukawa¹, Daichi Narushima¹, Hiromi Nakamura², Elzawahry Asmaa¹, Yoshitaka Hippo³, Tatsuhiro Shibata² (Dept. Bioinformatics, Res. Inst., NCC, Div. Cancer Genomics, Res. Inst., NCC, Div. Mol. Carcin., Chiba Cancer Ctr.)

一細胞シーケンシングが明らかにする、マウスモデルの腫瘍進展におけるゲノムおよびトランスクリプトームのダイナミクス

加藤 護¹、新井 康仁²、小野 華子¹、宮本 丈¹、古川 英作¹、成島 大智¹、中村 浩実²、アスマ エルザワハリ¹、筆宝 義隆³、柴田 龍弘² (国がんセンター研・バイオインフォ、国がんセンター研・がんゲノミクス、千葉県がんセンター研・発がん制御)

E-1075 Molecular Characteristics of Renal Cell Carcinomas (RCCs) in Patients with Birt-Hogg-Dubé Syndrome (BHD)

Mitsuko Furuya¹, Yasuhiro Iribe², Hisashi Hasumi³, Masaya Baba⁴, Yoji Nagashima⁵, Ikuma Kato¹, Yukio Nakatani⁶, Masahiro Yao³ (Dept. Mol Pathol., Yokohama City. Univ., Sch. Med., Dept. Pathol., Kochi Red Cross Hospital, Dept. Urol., Yokohama City. Univ., IRCMS, Kumamoto Univ., Dept. Surg Pathol., Tokyo Women's Med Univ., Dept. Diagn Pathol., Chiba Univ., Sch. Med)

Birt-Hogg-Dubé 症候群における腎癌の分子病理学的検討

古屋 充子¹、入部 康弘²、蓮見 壽史³、馬場 理也⁴、長嶋 洋治⁵、加藤 生真¹、中谷 行雄⁶、矢尾 正祐³ (横浜市大・医・分子病理、高知赤十字病院・病理診断科、横浜市大・医・泌尿器科、熊本大・院・先端機構 国際先端医学、東京女子医大・病理診断科、千葉大・院・診断病理)

E-1076 Validation of previously identified lung cancer susceptibility genes in a Japanese population

Kouya Shiraiishi¹, Kumiko Sunami¹, Kimihiro Shimizu², Akiteru Goto³, Hiromi Sakamoto⁴, Hideo Kunitoh⁵, Takashi Kohno¹ (Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Thoracic & Visceral Organ Surgery, Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Cellular & Organ Path., Grad. Sch. Med., Akita Univ., Div. Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Med. Oncology, Japanese Red Cross Med. Ctr.)

日本人集団における既知の肺がん感受性遺伝子に対する検証研究

白石 航也¹、角南 久仁子¹、清水 公裕²、後藤 明輝³、坂本 裕美⁴、國頭 英夫⁵、河野 隆志¹ (国立がん研セ・研・ゲノム生物、群馬大・臓器病態外科、秋田大・医・器官病態学、国立がん研セ・研・遺伝医学、日本赤十字医療セ・化学療法科)

E-1077 BAP1 Cancer Syndrome, identification of patients through molecular genetic and genealogical approach

Mitsuru Emi (Univ. Hawaii Cancer Ctr.)

BAP1 がん症候群、分子遺伝学および家系学による患者の同定
江見 充 (ハワイ大学・がんセンター)

J15-1 Diagnostic biomarker

診断バイオマーカー

Chairperson: Kazufumi Honda (Div. of Chem. Clin., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 座長: 本田 一文 (国立がん研究センター 創薬臨床)

J-1049 Stool DNA testing in combination with fecal immunochemical test may be useful for detection of colorectal tumors

Yutaka Suehiro, Takahiro Yamasaki (Dept. Oncology & Lab. Med., Yamaguchi Univ., Grad. Sch. Med.)

便 DNA 検査と便潜血検査の組合せによる大腸腫瘍スクリーニングの有用性の検討

末廣 寛、山崎 隆弘 (山口大・院医・臨床検査・腫瘍学)

J-1050 Study of early detection of breast cancer by serum biomarker TFF

Yuko Ishibashi^{1,3}, Sachiyo Nomura², Rie Kurabayashi³, Takako Waketa³, Yasuko Kikuchi³, Yoshihiro Uchida⁶, Susumu Aikou², Hiroshi Ohtsu⁵, Takeshi Sasaki⁴, Masashi Fukayama⁴, Toshihisa Ogawa⁷, Keichiro Tada^{1,3}, Yasuyuki Seto² (1Dept. Endocrine Surg., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, 2Dept. Gastrointestinal Surg., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, 3Dept. Breast and Endocrine Surg., Univ. Tokyo Hosp, 4Dept. Path., Univ. Tokyo Hosp, 5National Center for Global Health and Med., 6International Univ. Health and Welfare, Mita Hosp., Breast Ctr., 7Dokkyo Med. Univ., Koshigaya Hosp., Breast Ctr.)

血清バイオマーカー TFF による乳癌早期発見の検討

石橋 祐子^{1,3}、野村 幸世²、倉林 理恵³、分田 貴子³、菊池 弥寿子³、内田 恵博³、愛甲 丞²、大津 洋⁵、佐々木 毅⁴、深山 正久⁴、小川 利久⁷、多田 敬一郎^{1,3}、瀬戸 泰之² (1東大・大学院・代謝栄養内分分泌外科、2東大・大学院・消化管外科、3東大・医・乳腺内分泌外科、4東大・医・病理部、5国立国際医療センター・医療情報解析研究室、6国際医療福祉大三田・乳腺センター、7獨協大越谷・乳腺センター)

J-1051 BARHL2 methylation using gastric wash or gastric juice exosomal DNA is a useful marker for detection of gastric cancer

Hiroyuki Yamamoto¹, Yoshiyuki Watanabe^{1,2}, Ritsuko Oikawa¹, Ryo Morita¹, Yoshihito Yoshida¹, Yasumasa Matsuo¹, Shun-ichiro Ozawa¹, Yoshinori Sato¹, Tadateru Maehata³, Hiroaki Taniguchi⁴, Katsuhiko Noshio⁵, Hiroshi Yasuda¹, Fumio Itoh¹ (1Div. Gastroenterol. & Hepatol., St. Marianna Univ. Sch. Med., 2Dept. Int. Med, Kawasaki Rinko General Hospital, 3Div. Res. Development Minimally Invasive Treatment, Cancer Ctr, Keio Univ., 4Antibody, Vaccine, Mol.Targeted Therapy, Inst. Med Sci., Univ. of Tokyo, 5Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

内視鏡胃洗浄廃液あるいは胃液エクソソーム DNA を用いた BARHL2 遺伝子メチル化は胃癌診断の有用なマーカーである

山本 博幸¹、渡邊 嘉行^{1,2}、及川 律子¹、森田 亮¹、吉田 良仁¹、松尾 康正¹、小澤 俊一郎¹、佐藤 義典¹、前畑 忠輝³、谷口 博昭⁴、能正 勝彦⁵、安田 宏¹、伊東 文生¹ (1聖マリアンナ医大・消化器・肝臓内科、2総合川崎臨港病院 内科、3慶應大・腫瘍学・低侵襲療法研究開発部門、4東大医科研・抗体・ワクチン・分子標的、5札幌大・医・消化器内科学)

J-1052 Exosomal microRNA in plasma as non-invasive biomarkers for recurrence of non-small-cell lung cancer

Iyunko Tamura, Hisae Iinuma, Hitoshi Dejima, Rie Kanaoka, Takashi Nakayama, Hirofumi Uehara, Noriyuki Matsutani, Masafumi Kawamura (Dept. Surgery, Teikyo Univ. Sch. Med.)

非小細胞肺癌再発予測のための血漿エクソソーム microRNA の有用性

田村 純子、飯沼 久恵、出嶋 仁、金岡 里枝、中山 敬史、上原 浩文、松谷 哲行、川村 雅文 (帝京大・医・外科)

J-1053 The combination of five serum microRNAs can detect breast cancer in any subtypes

Akihiko Shimomura¹, Sho Shiino², Junpei Kawauchi³, Satoko Takizawa³, Hiromi Sakamoto⁴, Chikako Shimizu¹, Fumitaka Takeshita⁶, Shumpei Niida⁷, Takayuki Kinoshita², Kenji Tamura¹, Takahiro Ochiya² (1Dept. Breast and Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., 2Dept. Breast Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 3New Frontiers Res. Lab., Toray Industries., 4Div. Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 5Div. Mol. and Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 6Dept. Funct. Anal. FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 7Med. Genome Ctr., Natl. Ctr. Geriatrics and Gerontology)

血清中マイクロ RNA を用いた各サブタイプごとの乳がん診断

下村 昭彦¹、椎野 翔²、河内 淳平³、滝澤 聡子³、坂本 裕美⁴、清水 千佳子¹、竹下文隆⁵、新飯田 俊平⁷、木下 貴之²、田村 研治¹、落谷 孝広⁵ (1国立がん研究センター中央病院・乳腺腫瘍内科、2国立がん研究センター中央病院・乳腺外科、3東レ株式会社・先端融合研、4国立がん研究センター 遺伝医学、5国立がん研究センター 分子細胞治療、6国立がん研究センター 研支援コア・機能解析、7国立長寿研究センターメディカルゲノムセンター)

J-1054 Frequent Wnt/ β -catenin signaling pathway alterations in basal cell tumors of the salivary gland

Masanobu Sato^{1,2}, Hidetaka Yamamoto¹, Toshimitsu Nishijima^{1,3}, Torahiko Nakashima², Kenichi Taguchi¹, Muneyuki Masuda⁵, Takashi Nakagawa², Yoshinao Oda¹ (1Dept. Anatomic Pathol., Grand. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., 2Dept. Otorhinolaryngol., Grand. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., 3Dept. Otorhinolaryngol., Japan Community Health Care Organization Kyushu Hosp., 4Dept. Pathol., Kyushu Cancer Center, 5Dept. Head And Neck Surgery, Kyushu Cancer Center)

唾液腺基底細胞腫瘍には Wnt/ β -catenin シグナル異常が高頻度に存在する

佐藤 方宣^{1,2}、山元 英崇¹、西嶋 利光^{1,3}、中島 寅彦²、田口 健一⁴、益田 宗幸⁵、中川 尚志²、小田 義直¹ (1九州大学大学院形態機能病理、2九州大学大学院耳鼻咽喉科頭頸部外科、3JCHO 九州病院耳鼻咽喉科頭頸部外科、4九州がんセンター病理診断科、5九州がんセンター頭頸科)

Japanese Oral Sessions

Room 9 Oct. 6 (Thu.) 12:50-14:05

J

J14-3 **Diagnosis and treatment model of pancreatic cancer**

膵がんの診断・治療モデル

Chairperson: Michiaki Unno (Dept. of Surg., Tohoku Univ. Sch. of Med.)
座長: 海野 倫明 (東北大・消化器外科)**J-1055** **Deferasirox, a novel oral iron chelator, with gemcitabine inhibits pancreatic cancer growth in vitro and in vivo.**Shuuhei Shinoda¹, Taro Takami¹, Takahiro Yamasaki², Isao Sakaida¹ (¹Dept of Gastroenterology and Hepatology, Yamaguchi Univ, Sch. Med, ²Dept of Oncology and Laboratory Med, Yamaguchi Univ, Sch. Med)

経口鉄キレート剤とゲムシタピン併用による新たな膵癌治療の基礎的検討

篠田 崇平¹、高見 太郎¹、山崎 隆弘²、坂井田 功¹ (¹山口大学・医・消化器病態内科学、²山口大学・医・臨床検査・腫瘍学)**J-1056** **HSP90 inhibitor inhibit the activation of proliferation, chemotaxis and EMT in pancreatic cancer cells**Masahiro Yamamura¹, Akira Yamauchi², Naoki Katase³, Futoshi Kuribayashi², Yoshiyuki Yamaguchi¹ (¹Department of Clinical Oncology, Kawasaki Medical School, ²Department of Biochemistry, Kawasaki Medical School, ³Department of Molecular Biology, Kawasaki Medical School)

HSP90 阻害剤は、膵臓癌細胞における増殖、走化性および上皮間葉転換を阻害する

山村 真弘¹、山内 明²、片瀬 直樹³、栗林 太²、山口 佳之¹ (¹川崎医科大学 臨床腫瘍学、²川崎医科大学 生化学、³川崎医科大学 分子生物学)**J-1057** **Photodynamic therapy with a novel oligosaccharide-conjugated chlorin for peritoneal dissemination of pancreatic cancer**Akihisa Kato¹, Hiromi Kataoka¹, Shigenobu Yano², Michihiro Yoshida¹, Kazuki Hayashi¹, Satoru Takahashi³, Takashi Joh¹ (¹Dept.Gastro. Metabo.Med., Nagoya City Univ., ²Material.Sci.Nara.Institute.Sci.Tech., ³Dept.Exp.Path.Tumor.Biol., Nagoya City Univ.)

膵癌腹膜播種に対するオリゴ糖連結クロリンを用いた新規光線力学療法

加藤 晃久¹、片岡 洋望¹、矢野 重信²、吉田 道弘¹、林 香月¹、高橋 智³、城 卓志¹ (¹名市大・院・医・消化器・代謝内科、²奈良先端科学技術・院・物質創成科学、³名市大・院・医・実験病態病理)**J-1058** **Hes1 plays an essential role in pancreatic carcinogenesis**

Yoshihiro Nishikawa, Yuza Kodama, Tsutomu Chiba, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ. Graduate School of Medicine)

膵癌形成における Hes1 の機能解析

西川 義浩、児玉 裕三、千葉 勉、妹尾 浩 (京都大学大学院医学研究科消化器内科学講座)

J-1059 **Development and analysis of genetically engineered mouse models to increase knowledge for catastrophic phenotype of PDAC**Takashi Yamaguchi^{1,2}, Sanae Ikehara², Hayao Nakanishi³, Yuzuru Ikehara^{1,2} (¹Dept. Mol. Tumor Path., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Natl. Inst. Advanced Industrial Sci. and Tech., ³Aichi Cancer Ctr. Hosp.)

Catastrophic な膵管がんマウスと同マウスに由来する細胞株を用いた膵管がんマーカー探索モデル

山口 高志^{1,2}、池原 早苗²、中西 速夫³、池原 譲^{1,2} (¹千葉大・医学研究院・腫瘍病理、²産総研・創薬基盤、³愛知県がんセンター・中央病院・遺伝子病理)**J-1060** **Anti-pancreatic tumor effect of KR12, alkylating agent targeting KRAS mutation in a mouse model of spontaneous PDAC**Nina Matsuo^{1,2}, Takahiro Inoue^{1,2}, Kiriko Hiraoka^{1,2}, Hiroyuki Yoda^{1,2}, Takayoshi Watanabe¹, Yoshinao Shinozaki¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Hiroki Nagase¹ (¹Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Center Res. Inst., ²Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Chiba. Univ.)

膵腺管癌自然発生マウスモデルにおける KRAS 変異アルキル化剤の抗腫瘍効果

松尾 仁以奈^{1,2}、井上 貴博^{1,2}、平岡 桐子^{1,2}、養田 裕行^{1,2}、渡部 隆義¹、篠崎 喜脩¹、高取 敦志¹、越川 信子¹、永瀬 浩喜¹ (¹千葉県がんセンター・研・がん遺伝創薬、²千葉大・院・医学薬学府・分子腫瘍生物学)

English Oral Sessions

Room 9 Oct. 6 (Thu.) 14:05-15:20

E

E14-4 **Basic and clinical research of cancer**

臓器がんの基礎と治療

Chairperson: Yae Kanai (Dept. of Path., Keio Univ. Sch. of Med.)
座長: 金井 弥栄 (慶應大・医・病理)**E-1078** **Development of An Orgnoid-based Model for Gall Bladder Carcinogenesis**Yoshitaka Hippo¹, Yoshiaki Maru¹, Masako Ochiai², Tetsuya Matsuura^{2,3}, Toshio Imaiz² (¹Div. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Animal Exp., FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dep. Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. Med.)

オルガノイドを用いた胆嚢発がんモデルの確立

筆宝 義隆¹、丸 喜明¹、落合 雅子²、松浦 哲也^{2,3}、今井 俊夫² (¹千葉県がんセンター・研・発がん制御、²国立がん研究センター・研・FIOC・動物実験部門、³横浜市大・院医・肝胆膵消化器病)**E-1079** **Clinical significance of primary cilia in pancreatic ductal adenocarcinoma and analysis of pancreatic cancer cell lines**

Katsura Emoto, Ken Yamazaki, Michiie Sakamoto (Dept. Pathol., Keio Univ. Sch. Med.)

膵がん細胞に形成される Primary cilia の臨床的意義と膵がん細胞株を用いた in vitro/in vivo での解析

江本 桂、山崎 剣、坂元 亨宇 (慶大・医・病理)

E-1080 **Arid1a suppresses formation of Intraductal Papillary Mucinous Neoplasia and Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.**

Yoshito Kimura, Akihisa Fukuda, Takahisa Maruno, Yutaka Takada, Motoyuki Tsuda, Yukiko Hiramatsu, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

Arid1a は膵管内乳頭粘性腫瘍と膵癌の形成を抑制する
木村 佳人、福田 晃久、丸野 貴久、高田 裕、津田 喬之、平松 由紀子、妹尾 浩 (京都大学大学院・医・消化器内科)**E-1081** **Brg1 plays a Critical Role in Pancreatic Intraepithelial Neoplasia Formation Through Regulation of Sox9 Expression**

Motoyuki Tsuda, Akihisa Fukuda, Yukiko Hiramatsu, Yoshito Kimura, Yutaka Takada, Takahisa Maruno, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterol. & hepatol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

Brg1 は Sox9 の発現調節を介し PanIN の形成に重要な役割を果たす

津田 喬之、福田 晃久、平松 由紀子、木村 佳人、高田 裕、丸野 貴久、妹尾 浩 (京都大学大学院・医・消化器内科学)

E-1082 **The role of galectin-3 in human lung adenocarcinoma**Yoko Kataoka¹, Yasuhiko Ohshio¹, Tomoyuki Igarashi¹, Koji Teramoto², Jun Hanaoka¹ (¹Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci.)

ヒト肺腺がんにおける galectin-3 の役割

片岡 瑛子¹、大塩 恭彦¹、五十嵐 知之¹、寺本 晃治²、花岡 淳¹ (¹滋賀医大・医・呼吸器外科、²滋賀医科大学・医・臨床腫瘍学)**E-1083** **Effects of Carbon Ion Beam Alone or in Combination with Cisplatin on Malignant Mesothelioma Cells In Vitro and In Vivo**Sei Sai¹, Masao Suzuki¹, Guillaume Vares² (¹Dept. Basic Med. Sci. Radiat. Damages, Natl. Inst. Radiol. Sci., ²OIST)

炭素線単独或いはシスプラチンとの併用による悪性中皮腫細胞への影響

崔 星¹、鈴木 雅雄¹、バレス ギョーム² (¹放医研・放射線障害治療、²沖縄科技大)

E14-5 Molecular targeting therapy for lung cancer

肺がん：分子標的治療

Chairperson: Tetsuya Mitsudomi (Dept. of Surg., Kindai Univ. Faculty of Med.)

座長：光富 徹哉 (近畿大・医・呼吸器外科)

E-1084 Gene Aberrations for Precision Medicine against Lung AdenocarcinomaMotonobu Saito^{1,2}, Kouya Shiraiishi¹, Seiichi Takenoshita², Jun Yokota¹, Takashi Kohno¹ (¹Div. Genome Biol., Natl Cancer Ctr. Res Inst., ²Dept. Organ Regulatory Surg., Fukushima Med. Univ.)

肺腺がん個別化医療にむけての遺伝子変異解析

齋藤 元伸^{1,2}、白石 航也¹、竹之下 誠²、横田 淳¹、河野 隆志¹
(¹国立がん研セ・研・ゲノム生物、²福島医大・医・器官制御外科)**E-1085 Identification of Proteasomal Catalytic Subunit PSMA6 as a Therapeutic Target for Lung Cancer**Mitsuo Sato¹, Tomohiko Kakumu¹, Toshio Kato¹, Naoyuki Yogo¹, Tetsunari Hase¹, Masahiro Morise¹, Takayuki Fukui², Kohei Yokoi², Luc Girard³, John Minna³, Masashi Kondo¹, Yoshinori Hasegawa¹ (¹Dept. of Respiratory Med. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Thorac. Surg. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr.)

肺癌治療標的としてのプロテアソームサブユニット遺伝子PSMA6

佐藤 光夫¹、各務 智彦¹、加藤 俊夫¹、與語 直之¹、長谷 哲成¹、森 瀬 昌宏¹、福井 高幸²、横井 香平²、Luc Girard³、John Minna³、近藤 征史¹、長谷川 好規¹ (¹名古屋大学医学部附属病院・呼吸器内科、²名古屋大学医学部附属病院・呼吸器外科、³Univ. of Texas Southwestern Med. Ctr.)**E-1086 SOX2 suppresses CDKN1A to sustain growth of lung squamous cell carcinoma**Takuya Fukazawa¹, Tomoki Yamatusji¹, Munenori Takaoka¹, Masakazu Yoshida¹, Etsuko Yokota¹, Miki Iwai¹, Minoru Haisa¹, Noriko Miyake², Tomoko Ikeda², Nagio Takigawa³, Minzhe Guo⁴, Yutaka Maeda⁵, Yoshio Naomoto⁵ (¹Department of General Surgery, Kawasaki Medical School, ²Kawasaki Hospital Research Center, ³Department of Internal Medicine 4, Kawasaki Medical School, ⁴Department of Electrical Engineering and Computing Systems, University of Cincinnati, ⁵Division of Pulmonary Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center)深澤 拓也¹、山辻 知樹¹、高岡 宗徳¹、吉田 将和¹、横田 悦子¹、岩井 美樹¹、羽井佐 実¹、三宅 規子²、池田 智子²、瀧川 奈義夫³、Minzhe Guo⁴、前田 豊⁵、猶本 良夫⁵ (¹川崎医科大学 総合外科、²川崎病院研究センター、³川崎医科大学 総合内科4、⁴シンシナティ大・コンピュータ技術科、⁵シンシナティ小児病院 肺生物部門)**E-1087 Ultra-sensitive picodroplet digital PCR assay for multiplex genotyping of EGFR mutations in non-small cell lung cancer**Akihito Kubo^{1,2}, Tomoya Kawaguchi^{3,4}, Masaru Watanabe^{1,5}, Shun-ichi Isa³, Masahiko Ando⁶, Akihiro Tamiya³, Hideo Saka¹, Akihiko Matsumura³, Yasuhiro Koh^{1,5} (¹Dept. Resp. Med. Med. Oncol., NHO Nagoya Med. Ctr., ²Div. Respir. Med. Allergol., Aichi Med. Univ. Sch. Med., ³NHO Kinki-chuo Chest Med. Ctr., ⁴Dept. Resp. Med., Grad. Sch. Med., Osaka City Univ., ⁵Third Dept. Int. Med., Wakayama Med. Univ., ⁶Ctr. for Advanced Med. Clin. Res., Nagoya Univ. Hosp.)

ドロップレットデジタルPCRによるEGFR変異マルチプレックス検出法の確立

久保 昭仁^{1,2}、川口 知哉^{3,4}、渡辺 勝^{1,5}、伊佐 俊一³、安藤 昌彦⁶、田宮 朗裕³、坂 英雄¹、松村 晃秀³、洪 泰浩^{1,5} (¹名古屋医療センター、²愛知医科大学、³近畿中央胸部疾患センター、⁴大阪市立大学、⁵和歌山県立医科大学、⁶名古屋大学)**E-1088 Strong mutational asymmetry in target genes of neuroendocrine transcription factors in small cell lung carcinomas**Yusuke Suenaga¹, Masato Shingyoji², Sotaro Kanematsu¹, Toshihiko Iizasa², Mamoru Kato³, Sana Yokoi¹ (¹Cancer Genome Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Thoracic Diseases, Chiba Cancer Ctr., ³Dept. of Bioinformatics, Res. Inst., NCC)

神経内分泌分化を制御する転写因子の下流遺伝子は小細胞肺癌において鋳型鎖・非鋳型鎖の変異率に強い非対称性を示す

末永 雄介¹、新行内 雅斗²、兼松 宗太郎¹、飯笹 俊彦²、加藤 護³、横井 左奈¹ (¹千葉県がんセ・研・がんゲノムセンター、²千葉県がんセ・呼吸器科、³国がんセ・研究所・バイオインフォ)**E-1089 Role of Autophagy in cancer stem cell-like EGFR-TKI resistant NCSLC cells**Xi Wang², Yuho Maki¹, Kei Namba¹, Hiroki Sato¹, Hidejiro Torigoe¹, Mototsugu Watanabe¹, Ken Suzawa¹, Hiromasa Yamamoto¹, Junichi Soh¹, Kazunori Tsukuda¹, Shinichi Toyooka^{1,2}, Shinichiro Miyoshi¹ (¹Dept. Thoracic surg., Okayama Univ., ²Dept. Clin Gen Med., Okayama Univ)

Japanese Oral Sessions

Room 10 Oct. 6 (Thu.) 14:05-15:20 J

J14-4 Lung cancer and mesothelioma
肺がん・中皮腫

Chairperson: Yuichi Ishikawa (Dept. of Path. Cancer Inst., JFCR)
座長: 石川 雄一 (がん研・研・病理)

J-1061 S100A11 is a possible therapeutic target in malignant pleural mesothelioma

Hiroki Sato, Hiromasa Yamamoto, Kei Namba, Hidejiro Torigoe, Atsushi Shimoda, Tahahiro Yoshioka, Kazuhiko Shien, Junichi Soh, Shinichi Toyooka (Department of Thoracic Surgery, Okayama, Japan)
悪性胸膜中皮腫における S100A11 の働き
佐藤 博紀、山本 寛斉、難波 圭、鳥越 英次郎、下田 篤志、吉岡 貴裕、枝園 和彦、宗 淳一、豊岡 伸一 (岡山大学 呼吸器外科)

J-1062 Expression of Notch1 and Numb in Non-small Cell Lung Cancer

Hajime Kikuchi¹, Jun Sakakibara-Konishi¹, Megumi Morimoto¹, Yasuyuki Ikezawa¹, Hidenori Mizugaki¹, Eiki Kikuchi¹, Junko Kikuchi¹, Satoshi Oizumi¹, Yasuhiro Hida², Kichizo Kaga², Ichiro Kinoshita³, Hirotohi Dosaka-Akita³, Masaharu Nishimura¹ (¹1st Dept. of Med., Hokkaido Univ., Sch. Grad. of Med., ²Dept. of Thoracic Surgery, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Med. Oncology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

非小細胞肺癌における Notch1、Numb の発現
菊池 創¹、榊原 純¹、森本 恵¹、池澤 靖元¹、水柿 秀紀¹、菊地 英毅¹、菊地 順子¹、大泉 聡史¹、樋田 泰浩²、加賀 基知²、木下一郎³、秋田 弘俊³、西村 正治¹ (¹北海道大学病院 内科 1、²北海道大学病院 循環器・呼吸器外科、³北海道大学病院 腫瘍内科)

J-1063 Clinical application of amplicon-based next-generation sequencing to therapeutic decision making in lung cancer

Masayuki Takeda¹, Kazuko Sakai², Hidetoshi Hayashi¹, Kaoru Tanaka¹, Takayuki Takahama¹, Takeshi Yoshida¹, Tsutomu Iwasa¹, Tetsuya Mitsudomi³, Akihiko Ito⁴, Kazuto Nishio², Kazuhiko Nakagawa¹ (¹Departments of Medical Oncology, Kindai University Faculty of Medicine, ²Departments of Genome Biology, Kindai University Faculty of Medicine, ³Departments of Thoracic Surgery, Kindai University Faculty of Medicine, ⁴Departments of Pathology, Kindai University Faculty of Medicine)

肺癌に於ける次世代シーケンサーを用いた変異解析に基づく分子標的薬適応決定
武田 真幸¹、坂井 和子²、林 秀敏¹、田中 薫¹、高濱 隆幸¹、吉田 健史¹、若朝 勤¹、光富 徹哉³、伊藤 彰彦⁴、西尾 和人²、中川 和彦¹ (¹近畿大学医学部腫瘍内科、²近畿大学医学部ゲノム生物学、³近畿大学医学部呼吸器外科、⁴近畿大学医学部病理学)

J-1064 Nupr1 contributed to cell survival and chromosomal stability via autophagy in NSCLC cells with resistance to EGFR-TKIs

HIROKI SUGIURA¹, Yasuhiro Miki¹, Shuko Hata¹, Ryoko Saito¹, Ikuro Sato², Hisafumi Yamada-Okabe³, Hironobu Sasano¹ (¹Dept. Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Path., Miyagi Cancer Ctr., ³Pharm. Res. Dept., Chugai Pharm.)
EGFR-TKI 耐性獲得肺腺癌において Nupr1 誘導性オートファジーが染色体の安定性を支えている
杉浦 弘樹¹、三木 康宏¹、端 秀子¹、齊藤 涼子¹、佐藤 郁郎²、岡部 尚文³、笹野 公伸¹ (¹東北大学 医・病理診断、²宮城県立がんセンター、³中外製薬株式会社)

J-1065 Identifications of inhibitors which can overcome acquired resistance to third-generation EGFR-TKI

Ken Uchibori, Naoya Fujita, Ryohei Katayama (JFCR, Section of Experimental Chemotherapy)
第3世代EGFR-TKIの獲得耐性に対する克服薬の発見
内堀 健、藤田 直也、片山 量平 (がん研究所・基礎研究部)

J-1066 Combination therapy of oncolytic herpes simplex virus type 1 G47Δ and erlotinib for lung cancer

Yoshinori Sakata^{1,2}, Yasushi Ino¹, Miwako Iwai¹, Norihiko Ikeda², Tomoki Todo¹ (¹Division of Innovative Cancer Therapy, IMSUT, ²Department of Surgery, Tokyo Medical University)
肺癌に対するがん治療用ヘルペスウイルス G47Δ とエルロチニブとの併用療法
坂田 義詞^{1,2}、稲生 靖¹、岩井 美和子¹、池田 徳彦²、藤堂 具紀¹ (¹東大医科研・先端医療研究・先端がん、²東京医大・呼吸器・甲状腺外科学分野)

English Oral Sessions

Room 11 Oct. 6 (Thu.) 12:50-14:05 E

E1-1 DNA damage and carcinogenic process
DNA 損傷と発がん過程

Chairperson: Noriko Hosoya (Lab. Mol. Radiol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
座長: 細谷 紀子 (東京大・院医・放射線分子医学)

E-1090 Persistent DNA double strand breaks formation by gamma-irradiation

Ken-ichi Yoshioka (Div. Carrion. and can. pre., National Cancer Center Research Institute)
放射線損傷によって修復されない二重鎖 DNA 切断が生じる機構の解析
吉岡 研一 (国立がん研究セ・発がん・予防研究分野)

E-1091 mRNA splicing is an emerging player of DNA damage response and homologous recombination repair

Michihiro Tanikawa, Osamu Hiraike, Makoto Takeuchi, Harunori Honjyo, Katsutoshi Oda, Kei Kawana, Yutaka Osuga, Tomoyuki Fuji (Dept. of ObGy., Univ. Tokyo)
mRNA スプライシング因子は新規の DNA 損傷修復因子として相同組み換え修復経路を制御する
谷川 道洋、平池 修、竹内 真、本城 晴紀、織田 克利、川名 敬、大須 賀 稜、藤井 知行 (東京大学・医・産婦人科)

E-1092 Modest attenuation of DNA damage repair delays therapy-related cancer in mouse model

Hitoshi Okada^{1,2}, Tong Kit², Kazushige Ota¹, Akiyoshi Komuro¹, Anne Koch^{3,4}, Akihiko Ito⁵ (¹Dept. Biochem., Kindai Univ., Fclty. Med., ²Campbell Family Breast Cancer Inst., Ontario Cancer Inst., ³Princess Margaret Cancer Center, ⁴Dept. of Medical Biophys. Univ. of Toronto, ⁵Dept. Path. Kindai Univ., Fclty. Med.)
マウスモデルを用いた DNA 損傷修復機能抑制による治療関連白血病予防効果の検討
岡田 斉^{1,2}、Tong Kit²、太田 一成¹、古室 暁義¹、Anne Koch^{3,4}、伊藤 彰彦⁵ (¹近大・医・生化学、²キャンベルファミリー乳がん研究所、³プリンセスマーガレット癌センター、⁴トロント大・医・生物物理、⁵近大・医・病理)

E-1093 Whole-exome sequencing of 75 ovarian clear cell carcinomas identifies a subgroup without mutations in ARID1A and PIK3CA

Akira Nishijima^{1,2}, Katsutoshi Oda², Kayo Asada^{1,2}, kosei Hasegawa³, Takahiro Koso^{1,2}, Shogo Yamamoto¹, Kenji Tatsuno¹, Hiroki Ueda¹, Kei Kawana², Keiichi Fujiwara³, Yutaka Osuga², Tomoyuki Fujii², Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Science Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Obstetrics and Gynecology, The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Obstetrics and Gynecology, Saitama Int. Med. Ctr)
卵巣明細胞癌 75 例における全エクソンシーケンス解析 - ARID1A, PIK3CA 変異陰性サブグループの遺伝的特徴
西島 明^{1,2}、織田 克利²、浅田 佳代^{1,2}、長谷川 幸清³、神尊 貴裕^{1,2}、山本 省吾¹、辰野 健二¹、上田 宏樹¹、川名 敬²、藤原 恵一³、大須 賀 稜²、藤井 知行²、油谷 浩幸¹ (¹東京大学 RCAST ゲノムサイエンス部門、²東京大学附属病院産婦人科、³埼玉医科大国際医療センター産婦人科腫瘍科)

E-1094 Inactivation of HMGCL involved in the ketogenesis promote the proliferation and metastasis of nasopharyngeal carcinoma

Wenqi Luo¹, Xiaoying Zhou², Zhe Zhang², Guangwu Huang², Ping Li¹ (¹Dept. of Path., First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, ²Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery)

E-1095 ACAA1 inhibits malignant phenotype of NPC cells via PTEN/AKT pathway.

Bo Li^{1,2,3,4}, Xiaoying Zhou², Zhe Zhang², Guangwu Huang² (¹Dept. Radiotherapy, ²Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, ³Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, ⁴Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, ⁵Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, ⁶Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, ⁷Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery)

INFORMATION
DAY 1
AM
LS
PM
Posters
DAY 2
AM
LS
PM
Posters
DAY 3
AM
LS
PM
Posters
INDEX
Authors
Keywords
Chairpersons

English Oral Sessions

Room 11 Oct. 6 (Thu.) 14:05-15:20

E

E1-2 Inflammation and signaling 炎症とシグナル伝達

Chairperson: Minoru Takata (Radiat. Biol. Ctr., Kyoto Univ.)
座長: 高田 穰 (京大・放射線生物研究セ)

- E-1096 Inflammation-mediated MSH2 downregulation enhances genetic susceptibility to mutagenesis during hepatocarcinogenesis**
Yuji Eso, Atsushi Takai, Tsutomu Chiba, Hiroshi Seno, Marusawa Hiroyuki (Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ.)
肝炎症発癌における DNA ミスマッチ修復遺伝子 MSH2 の発現低下と変異パターンの関連性
恵荘 裕嗣、高井 淳、千葉 勉、妹尾 浩、丸澤 宏之 (京大・消化器内科)
- E-1097 Suppression of chemical hepatocarcinogenesis in transgenic mice expressing nuclear-localized kinase-negative IKKb**
Yoshihiro Tsuchiya¹, Shin Maeda², Hideaki Kamata¹ (¹Biomed. Hiroshima Univ. Sch. Med., ²Dep. Gastroenterol. Yokohama City Univ.)
核局在型 IKKb 遺伝子を発現するトランスジェニックマウスにおける肝臓の化学発がんの抑制
土谷 佳弘¹、前田 慎²、鎌田 英明¹ (¹広島大学大学院・医・医学、²横浜市大・医・消化器内科)
- E-1098 Heterogeneity of colon tumor stem cells and alteration of Wnt target gene expressions demonstrated by single-cell qPCR**
Daisuke Shiokawa, Hirokazu Ohata, Koji Okamoto (Div. Cancer Differentiation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
シングルセル遺伝子発現解析により示された大腸がん幹細胞の多様性と Wnt ターゲット遺伝子の発現変化
塩川 大介、大畑 広和、岡本 康司 (国立がん研究セ・研・がん分化)
- E-1099 Immune cell-independent elimination of Wnt signaling-dysregulated "abnormal" cells supports animal tissue homeostasis.**
Tohru Ishitani (Div. of Cell Reg. Sys., MIB, Kyushu Univ.)
動物組織の恒常性を支える、免疫細胞非依存的な Wnt シグナル異常細胞排除システム
石谷 太 (九大・生医研・細胞統御システム)
- E-1100 Functional analysis of Discoidin domain receptor 2 in squamous cell lung cancer**
Aragane Naoko¹, Akemi Sato¹, Tatsuro Watanabe^{2,3}, Eisaburo Sueoka², Shinya Kimura¹ (¹Division of Hematology, Respiratory Medicine and Oncology, Saga University, ²Department of Laboratory Medicine, Saga University Hospital, ³Department of Pediatrics Hematology/Oncology/Bone Marrow Transplantation, University of Colorado)
肺扁平上皮がんにおける Discoidin domain receptor 2 の機能解析
荒金 尚子¹、佐藤 明美¹、渡邊 達郎^{2,3}、末岡 栄三朗²、木村 晋也¹ (¹佐賀大学・医・血液・呼吸器・腫瘍内科、²佐賀大学附属病院・検査部、³コロラド大学・小児血液学)
- E-1101 Epstein-Barr virus LMP2A modulates migration of nasopharyngeal carcinoma cells via EGFR/Ca2+/Calpain axis.**
Jiezheng Liang, Xiaoying Zhou, Zhe Zhang, Guangwu Huang (Dept of Otolaryngology-Head & Neck Surgery)

English Oral Sessions

Room 12 Oct. 6 (Thu.) 12:50-14:05

E

E11-3 Cancer stem cell (3) がん幹細胞 (3)

Chairperson: Ryohei Katayama (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長: 片山 量平 (がん研・化療セ・基礎)

- E-1102 Identification of MTDs that suppress the growth of PDX-derived diffuse-type gastric tumor-initiating cells**
Hiroshi Fukamachi¹, Taketo Nishikawaji¹, Shu Shimada¹, Yoshimitsu Akiyama¹, Yasuhito Yuasa¹, Kiichiro Tsuchiya², Shinji Tanaka¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. Dent. Univ., ²Dept. Gastroenterology Hepatology, Tokyo Med. Dent. Univ.)
低分化型胃がん幹細胞の増殖を抑制する分子標的薬の同定一患者由来がん幹細胞の初代培養系を用いた試み
深町 博史¹、西川路 武人¹、島田 周¹、秋山 好光¹、湯浅 保仁¹、土屋 輝一郎²、田中 真二¹ (¹東京医科歯科大・分子腫瘍医学、²東京医科歯科大・医・消化器内科)
- E-1103 Epigenetic targets of stemness for metastasis and therapeutic resistance in patients with pancreatic and liver cancers**
Shinji Tanaka^{1,2}, Shu Shimada¹, Yoshimitsu Akiyama¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. Dent. Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. HBP Surg., Tokyo Med. Dent. Univ. Hosp.)
癌幹細胞のエピジェネティック変化と転移および治療抵抗性獲得機序
田中 真二^{1,2}、島田 周¹、秋山 好光¹ (¹東京医科歯科大・院医・分子腫瘍医学、²東京医科歯科大・医・肝胆膵外科)
- E-1104 Novel leukemia stem cell-targeted therapy for acute myeloid leukemia based on dual inhibition of EZH1/EZH2**
Shuhei Fujita¹, Emi Takamatsu¹, Atsushi Iwama³, Issay Kitabayashi¹, (¹Div. Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Oncol. Lab., R&D Cent., Daiichi Sankyo Co., Ltd, ³Dept. Cell. & Mol., Med. Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
急性骨髄性白血病における EZH1/EZH2 二重阻害による白血病幹細胞を標的とした新規治療
藤田 修平¹、高松 絵美¹、岩間 厚志³、北林 一生¹ (¹国がん・研・造血管腫瘍、²第一三共・研究開発本部・オンコロポ、³千葉大院・医・細胞分子医学)
- E-1105 Targeting of triple-negative breast cancer stem cells with miR-29 mimic and carbon-ion beam exposure**
Guillaume Vares^{1,2}, Sei Sai³, Mitsuru Neno², Hirotaka Sugawara¹, Tetsuo Nakajima² (¹Adv. Med. Instrumentation Unit, OIST, ²Dept. of Rad. Effects Res., NIRS, QST, ³Dept. of Basic Med. Sci. for Rad. Damages, NIRS, QST)
- E-1106 Tankyrase inhibitors suppress growth of colorectal cancer stem-like CD44-positive cells**
Tetsuo Mashima, Yukiko Muramatsu, Hiroyuki Seimiya (Div. Mol. Biotech., JFCR Cancer Chemother. Ctr.)
大腸がん幹細胞様 CD44 陽性細胞に対するタンキラーゼ阻害剤の増殖抑制効果
馬島 哲夫、村松 由起子、清宮 啓之 (がん研・化療セ・分子生物治療)
- E-1107 Enhancement of 5-aminolevulinic acid-based fluorescence detection of C6 glioma stem cells by chelating iron**
Wenqian Wang¹, Kouichi Tabu¹, Yuichiro Hagiya², Yoshitaka Murota¹, Shun-ichiro Ogura², Tetsuya Taga¹ (¹Dep. of Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dental Univ., ²Grad. Sch. of Biosci. and Biotech, Tokyo Inst. of Technology)
アミノレブリン酸を用いた C6 グリオーマ幹細胞の検出に対する鉄キレート剤による向上効果
王文茜¹、榎 康一¹、萩谷 祐一郎²、室田 吉貴¹、小倉 俊一郎²、田賀 哲也¹ (¹東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御、²東京工業大・院・生命理工)

English Oral Sessions

Room 12 Oct. 6 (Thu.) 14:05-15:20

E

E11-4 **Cancer stem cell (4)**
がん幹細胞 (4)

Chairperson: Yoshihiro Kawasaki (Inst. Mol. Cell. Biosci., The Univ. of Tokyo)
座長：川崎 善博 (東京大・分生研)

E-1108 **Novel culture method developed for primary colorectal cancer cells**

Shiki Fujino¹, Norikatsu Miyoshi², Masayuki Ohue², Masayoshi Yasui², Hidekazu Takahashi¹, Naotsugu Haraguchi¹, Junichi Nishimura¹, Taishi Hata¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Yuichirou Doki¹, Masashi Mori¹ (¹Osaka, Univ. Grad. Surg., ²OMCCD)

臨床応用を目指した大腸癌新規初代培養法の構築と癌幹細胞研究
藤野 志季¹、三吉 範克²、大植 雅之²、安井 昌義²、高橋 秀和¹、原口 直紹¹、西村 潤一¹、畑 泰司¹、松田 宙¹、水島 恒和¹、土岐 祐一郎¹、森 正樹¹ (¹大阪大学大学院・医・消化器外科、²大阪府立成人病センター)

E-1109 **Iron metabolism is a novel therapeutic target of cancer stem cells**

Toshiaki Ohara^{1,2}, Takayuki Ninomiya², Yuki Katsura², Hajime Kashima², Takuya Kato², Kazuhiro Noma², Hiroshi Tazawa², Toshiyoshi Fujiwara² (¹Pathology & Experimental Med., Okayama Univ Graduate Sch., ²Gastroenterological Surgery, Okayama Univ Graduate Sch.)

鉄代謝は癌幹細胞の新規治療ターゲットとなり得る
大原 利章^{1,2}、二宮 卓之²、桂 佑貴²、賀島 肇²、加藤 卓也²、野間 和広²、田澤 大²、藤原 俊義² (¹岡山大学大学院 免疫病理学、²岡山大学大学院 消化器外科学)

E-1110 **Suppression of intestinal cancer stemness and malignant progression by intestine-specific homeoproteins CDX1 and CDX2**

Koji Aoki (Pharmacol., Fukui Univ., Sch. Med.)
ホメオボックス蛋白質 CDX1 と CDX2 による大腸癌の癌幹細胞性と悪性化進展の抑制
青木 耕史 (福井大・医・薬理学)

E-1111 **The role of Hes1 in normal stem cells and tumor stem cells of the intestine**

Norihiro Goto, Takuto Yoshioka, Akihisa Fukuda, Hiroshi Seno (Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University)
腸管の正常幹細胞と腫瘍幹細胞における Hes1 の役割
後藤 規弘、吉岡 拓人、福田 晃久、妹尾 浩 (京都大学大学院医学研究科 消化器内科)

E-1112 **Induction of cancer stem cell dormancy and recurrence by Dox-inducible secondary reprogramming system**

Akira Shimamoto, Kimiyoshi Yano, Hidetoshi Tahara (Dept. Cell. Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. Health, Hiroshima Univ.)
ドキシサイクリン誘導性リプログラミングによるがん幹細胞の休眠状態と再発の誘導
嶋本 顕、矢野 公義、田原 栄俊 (広島大学大学院医歯薬保・細胞分子生物学)

Symposia

Room 14 Oct. 6 (Thu.) 12:50-15:20

E

S6 **Key signal transduction pathways in cancer development**
がん化・悪性化の鍵となるシグナル伝達経路

Chairpersons: Jun-ichiro Inoue (Div. of Cell. & Mol. Biol., IMS, The Univ. of Tokyo)
Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：井上 純一郎 (東京大・医科研・分子発癌)
一條 秀憲 (東京大・院薬・細胞情報)

Signal transduction pathways are triggered by various ligand-receptor interactions and lead to modulation of gene expression profiles, which cell-autonomously or non-cell-autonomously regulate proliferation, differentiation and survival of cells. Therefore, proper regulation of signal transduction pathways plays critical roles in maintenance of the health of each of us, while their dysregulations likely cause onset and development of various diseases such as cancer. Needless to say, molecules involved in such pathways could be targets for anti-cancer interventions. In this symposium, we would like to focus on six key pathways involved in cancer development: two pathways that control tumor progression by killing tumor cells, alongside four pathways that promote tumor development. Precise molecular mechanisms of cancer development and therapeutic strategies based on each finding will be discussed.

S6-1 **Non-canonical Warburg effect induces elimination of transformed cells from epithelia**

Yasuyuki Fujita (Inst. for Genetics Med., Hokkaido Univ.)
細胞競合がもたらすワーブルグ効果様の代謝変化
藤田 恭之 (北海道大・遺制研・分子腫瘍)

S6-2 **What do we learn from cancer cell necrosis**

Liming Sun (Inst. of Biochemistry & Cell Biol., CAS)

S6-3 **Stress signaling in tumorigenesis and tumor metastasis**

Miki Kamiyama, Isao Naguro, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo)
ストレスシグナル経路とがん進展
神山 美樹、名黒 功、一條 秀憲 (東京大・院薬・細胞情報)

S6-4 **Role of Akt-Girdin signaling in cancer progression**

Masahide Takahashi, Atsushi Enomoto, Naoya Asai (Dept. of Pathol. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
がんの進展における Akt-girdin シグナル伝達系の役割
高橋 雅英、榎本 篤、浅井 直也 (名古屋大・院医・分子病理/腫瘍病理)

S6-5 **Differential roles of NF-κB activation in mammary gland development and breast cancer malignancy**

Mizuki Yamamoto¹, Jun-ichiro Inoue² (¹Res. Ctr. for Asian Infectious Diseases, IMSUT, ²Div. of Cell. & Mol. Biol., IMSUT)
乳腺発達と乳癌悪性化における転写因子 NF-κB の役割の相違
山本 瑞生¹、井上 純一郎² (¹東京大・医科研・アジア感染症拠点、²東京大・医科研・分子発癌)

S6-6 **Aberrant activation of signal transduction pathways in ATL cells**

Toshiki Watanabe^{1,2}, Makoto Yamagishi², Kazumi Nakano², Kaoru Uchimar² (¹Dept. of Advanced Med. Innovation, St. Marianna Univ., ²Lab. Tumor Cell Biol. Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)
ATL 細胞におけるシグナル伝達系の異常な異常な活性化の機構と意義
渡邊 俊樹^{1,2}、山岸 誠²、中野 和民²、内丸 薫² (¹聖マリ医大・院・先端医療開発、²東京大・新領域・病態医療)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

S7

Targeting metabolism in cancer

代謝を標的としたがんの制御

Chairpersons: Issay Kitabayashi (Div. of Hematol. Malignancy, Natl. Cancer Ctr Res. Inst.)
Chiaki Takahashi (Div. of Onc. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

座長：北林 一生 (国立がん研究セ・造血器腫瘍)
高橋 智聡 (金沢大・がん進展制御研・腫瘍分子生物学)

Emerging evidences suggest a pivotal role of cellular metabolism in cancer. Especially, discovery of mutations in isocitrate dehydrogenase (IDH) genes provided a mechanism whereby aberration in cellular metabolism perturbs epigenetic programs leading to carcinogenesis. Currently, drugs targeting aberrant activity of mutated IDH are developed and under clinical trials. How cellular metabolism is derailed by oncogenic signals (RB pathway and Nrf2-Keap1 system) will be also discussed in this symposium. Finally, a metabolomics study of large number colorectal cancer cases covering all disease stages will be introduced. This will highlight when aberration in cellular metabolism becomes evident during tumor progression. We selected four additional short talks. We anticipate lively discussion by speakers and audience.

S7-1 Metabolic regulation by RB tumor suppressor gene

Chiaki Takahashi (Div. of Onc. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

RB がん抑制遺伝子による代謝制御

高橋 智聡 (金沢大・がん進展制御研・腫瘍分子生物学)

S7-2 Enhancement mechanisms of NRF2-dependent transcriptional activation in cancer cells

Hozumi Motohashi (Dept. of Gene Exp. Reg., IDAC, Tohoku Univ.)

がん細胞における NRF2 依存的転写活性の増強メカニズム

本橋 ほづみ (東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

S7-3 Spheroid cancer stem cells display reprogrammed metabolism and actively run the tricarboxylic acid (TCA) cycle

Masakazu Sato, Kei Kawana, Katsuyuki Adachi, Asaha Fujimoto, Akira Kawata, Juri Takahashi, Mitsuyo Yoshida, Hiroe Nakamura, Haruka Nishida, Tomoko Inoue, Ayumi Taguchi, Katsutoshi Oda, Tomoyuki Fujii (Obstetrics & Gynecology, The Univ. of Tokyo)

癌幹細胞様集団スフェロイドは代謝を変化させ TCA サイクルを活性化させる

佐藤 雅和、川名 敬、足立 克之、藤本 麻葉、河田 啓、高橋 樹里、吉田 光代、中村 寛江、西田 晴香、井上 知子、田口 歩、織田 克利、藤井 知行 (東京大・医・女性外科)

S7-4 Targeting CERS6-dependent Sphingolipid Homeostasis in Lung Cancer Cells

Motoshi Suzuki¹, Takashi Murate², Mamoru Kyogashima³, Yuji Komizu⁴, Yoko Matsumoto⁴, Ryuichi Ueoka⁴, Takashi Takahashi¹ (Div. of Mol. Carcinog. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Life Health Sci. Chubu Univ., ³Div. of Microbiol. Mol. Cell Biol. Nihon Pharm Univ., ⁴App Life Sci., Grad. Sch. of Engineer, Sojo Univ.)

CERS6 および癌特有のスフィンゴ脂質代謝ホメオスタシスを利用した肺がん分子標的治療

鈴木 元¹、村手 隆²、京ヶ島 守³、古水 雄志⁴、松本 陽子⁴、上岡 龍一⁴、高橋 隆¹ (1名古屋大・院医・分子腫瘍、²中部大・生命健康科学、³日薬大・生命分子薬学、⁴崇城大・応用生命)

S7-5 A serine-glycine metabolic enzyme MTHFD2 is a novel target for overcoming resistance in lung cancer

Noriko Gotoh¹, Tatsunori Nishimura¹, Asuka Nakata¹, Susumu Kohno², Chiaki Takahashi², Tomoyoshi Soga³, Arinobu Tojo⁴ (Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Div. of Oncol. & Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Inst. Advanced Biosci., Keio Univ., ⁴Div. of Mol. Therapy, Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

肺がんの耐性克服を目指した新規分子標的：セリン・グリシン代謝酵素 MTHFD2

後藤 典子¹、西村 建徳¹、中田 飛鳥¹、河野 晋²、高橋 智聡²、曾我 朋義³、東條 有伸⁴ (1金沢大・がん研・分子病態、²金沢大・がん研・腫瘍分子生物学、³慶應大・先端生命科学研、⁴東京大・医科研・分子療法)

S7-6 Phosphoethanolamine stimulates cancer cells tolerance against nutrient starvation through alteration of PE biosynthesis

Tsuyoshi Osawa¹, Teppei Shimamura², Ayano Kondo³, Rika Tsuchida⁴, Satoru Miyano⁵, Hiroki Aburatan³, Masabumi Shibuya⁶, Tomoyoshi Soga⁷, Tatsuhiko Kodama¹ (Systems Biol., RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Systems Biol. Med., Nagoya Univ., ³Genome Sci., RCAST, The Univ. of Tokyo, ⁴Ped., Med., Tokyo Med. & Dental. Univ., ⁵Human Genome Ctr., IMS, The Univ. of Tokyo, ⁶Jobu Univ., ⁷Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)

PE 生合成系の調整を介しエタノールアミンリン酸はがん細胞の飢餓耐性に寄与する

大澤 毅¹、島村 徹平²、近藤 彩乃³、土田 里香⁴、宮野 悟⁵、油谷 浩幸³、澁谷 正史⁶、曾我 朋義⁷、児玉 龍彦¹ (1東京大・先端研・システム生物、²名大・医・システム生物、³東京大・先端研・ゲノムサイエンス、⁴東京医歯大・医・小児、⁵東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁶上武大、⁷慶應大・先端研)

S7-7 Multi-omics analysis to understand the regulation of colorectal cancer metabolism

Tomoyoshi Soga^{1,2} (Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., ²AMED-CREST)

マルチオミクスによる大腸がん組織の代謝解析

曾我 朋義^{1,2} (1慶應大・先端生命研、²AMED-CREST)

S7-8 The mutant IDH1 inhibitor prevents growth of glioblastoma with IDH1 mutation in patient-derived xenograft (PDX) model

Yukino Machida¹, Yoko Ogawara¹, Masayuki Yamaguchi², Kazutsune Yamagata¹, Yukiko Aikawa¹, Makoto Nakagawa¹, Hironori Matsunaga³, Takahiko Seki³, Oltea Sampetean⁴, Hideyuki Saya⁴, Koichi Ichimura³, Kazushi Araki³, Issay Kitabayashi¹ (Div. of Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Funct. Imaging, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³R&D Div., Daiichi Sankyo Co., Ltd., ⁴Div. of Gene Reg., IAMR, Keio Univ. Sch. of Med., ⁵Div. of Brain Tumor Translational Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

変異型 IDH1 阻害剤は変異型 IDH1 を有する膠芽腫患者組織片皮下移植 (PDX) モデルの腫瘍増殖を抑制する

町田 雪乃¹、小川原 陽子¹、山口 雅之²、山形 和恒¹、相川 祐規子¹、中川 亮¹、松永 大典³、関 剛彦³、サンベトラ オルテア⁴、佐谷 秀行⁴、市村 幸一⁵、荒木 一司³、北林 一生¹ (1国立がん研究セ・研・造血器腫瘍、²国立がん研究セ・機能診断開発、³第一三共・癌研・第三グループ、⁴慶應大・医・先端研・遺伝子制御、⁵国立がん研究セ・研・脳腫瘍連携)

Japanese Oral Sessions

Room 16 Oct. 6 (Thu.) 12:50-14:05

J

J9-1 Epigenetic regulation
エピジェネティクス制御

Chairperson: Hidenobu Soejima (Div. of Mol. Genet. & Epigenet., Dept. of Biomol. Sci., Facul. of Med., Saga Univ.)

座長：副島 英伸 (佐賀大・医・分子遺伝・エピジェネティクス)

J-1067 Epigenome events induce carcinogenesis in the rat's model with gastroduodenal reflux similar to that of humans

Satoshi Fujii¹, Seiya Seki², Masahide Seki², Tomoharu Miyashita³, Ryohei Takei³, Satoshi Takada³, Katsuya Tsuchihara⁴, Tetsuo Ohta³, Yutaka Suzuki² (1Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center National Cancer Center, 2Dept. of Computational Biology and Medical Sciences. Univ. of Tokyo, 3Dept. Gastroenterological Surgery, Kanazawa University Hospital, 4Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Center National Cancer Center)

胃・十二指腸液逆流ラットモデルにおける発癌機構に関わるエピゲノム変化

藤井 誠志¹、関 聖矢²、関 真秀²、宮下 知治³、武居 亮平³、高田 智司³、土原 一哉³、太田 哲生³、鈴木 穰² (1国立がん研・先端医療開発セ・臨床腫瘍病理、2東京大学大学院新領域創成科学研究科、3金沢大学消化器・腫瘍再生外科学、4国立がん研セ・先端医療開発セ・TR分野)

J-1068 Genome-wide DNA methylation analysis during non-alcoholic steatohepatitis (NASH)-related hepatocarcinogenesis

Junko Kuramoto¹, Eri Arai^{1,2}, Tian Ying¹, Masaki Hiramoto³, Takao Nammo³, Yoriko Takahashi¹, Hidenori Ojima¹, Kazuki Yasuda³, Yae Kanai^{1,2} (1Department of Pathology, Keio University School of Medicine, 2Division of Molecular Pathology, National Cancer Center Research Institute, 3Department of Metabolic Disorder, Diabetes Research Center, NCGM, 4Biomedical Department, Solution Center, Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd.)

NASH由来肝臓がん過程におけるゲノム網羅的DNAメチル化解析
藏本 純子¹、新井 恵史^{1,2}、田 迎¹、平本 正樹³、南茂 隆生³、高橋 順子⁴、尾島 英和¹、安田 和基³、金井 弥栄^{1,2} (1慶應義塾大学医学部病理学教室、2国立がん研センター研究所分子病理分野、3国立国際医療研究センター代謝疾患研究部、4三井情報株式会社バイオメディカル室)

J-1069 Comprehensive methylation analysis of imprinting-associated differentially methylated regions in colorectal cancer

Hidaka Hidenori^{1,2}, Ken Higashimoto¹, Yasuo Koga³, Hidenobu Soejima¹ (1Div. of Mol. Genetics & Epigenetics, Saga Univ., 2Dept. of Internal Med. & Gastrointestinal Endoscopy, Saga Med. Sch., 3Dept. of Surgery, Saga Univ. Faculty of Med.)

大腸癌におけるインプリントDMRの包括的メチル化解析
樋高 秀憲^{1,2}、東元 健¹、古賀 靖大³、副島 英伸¹ (1佐賀大学・医・分子生命科学講座分子遺伝学、2佐賀大学・医・消化器内科、3佐賀大学・医・一般・消化器外科)

J-1070 Molecular mechanism of a novel tumor suppressor gene NDRG2 expression regulation by HTLV1 infection

Tomonaga Ichikawa, Shingo Nakahata, Kazuhiro Morishita (Tumor and Cellular Biochemistry, Faculty of Medicine, University of Miyazaki)

HTLV1感染による新規がん抑制遺伝子NDRG2の発現調節機能の解析

市川 朝永、中畑 新吾、森下 和広 (宮崎大学医学部腫瘍生化学)

J-1071 in vivo Chromatin Accessibility Analysis of Hepatocellular Carcinoma by Next Generation Sequencing

Shuheji Yoshikawa¹, Naohiro Makise^{1,2}, Akimasa Hayashi², Takanori Fujita¹, Seitaro Nomura¹, Genta Nagae¹, Yutaka Midorikawa³, Masashi Fukayama², Hiroyuki Aburatani¹ (1Genome Sci. Div., RCAST, Univ. Tokyo, 2Dept. Human Path., Grad. Sch. Med., Tokyo Univ., 3Dept. Digestive Surgery, Nihon Univ., Sch. Med)

次世代シーケンスによる肝細胞癌のクロマチンアクセシビリティ解析
吉川 修平¹、牧瀬 尚大^{1,2}、林 玲匡²、藤田 隆教¹、野村 征太郎¹、永江 玄太¹、緑川 泰³、深山 正久²、油谷 浩幸¹ (1東大・先端研・ゲノムサイエンス、2東京大・医・病理、3日大・医・消化器外科)

J-1072 Interactome analysis of BRCA2-binding proteins on mitotic chromosomes

Nao Otsuka¹, Miho Takaoka¹, Akira Nakanishi¹, Yoshio Miki^{1,2} (1Dept. Mol. Genet., Tokyo Med&Dent. Univ., 2Dept. Mol. Diagnosis, JFCR. The Cancer Inst.)

M期染色体におけるBRCA2タンパク質のインタラクトーム解析
大塚 菜央¹、高岡 美帆¹、中西 啓¹、三木 義男^{1,2} (1東京医科歯科大学・難研・分子遺伝、2癌研・研・遺伝子診断)

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 6 (Thu.) 14:05-15:20

E

E9-1 Epigenetic treatment
エピジェネティクス治療

Chairperson: Ryuji Hamamoto (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：浜本 隆二 (国立がん研セ・研・がん分子修飾制御)

E-1113 Identification of lncRNAs Involved in the Sensitivity to DNA Demethylation Therapy

Liang Zong^{1,2}, Naoko Hattori¹, Yasuyuki Seto², Toshikazu Ushijima¹ (1Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. of Gastrointestinal Surg., The Univ. of Tokyo)

E-1114 The silence of GF11 enhancer by LSD1 is associated with myeloid differentiation block in AML

Goichi Tatsumi¹, Masahiro Kawahara², Hirotaka Matsui³, Masakatsu Hishizawa⁴, Toshiya Inaba⁴, Takayoshi Suzuki⁵, Akifumi Takaori-Kondo¹ (1Dept. of Hematology and Oncology, Kyoto Univ., 2Dept. of Gastroenterology and Hematology, Shiga Univ. of Med. Sci., 3Dept. of Mol. Lab. Med, Kumamoto Univ., 4Dept. of Mol. Oncology and Leukemia Program Project, Hiroshima Univ., 5Dept. of Chemistry, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

LSD1により抑制されたGF11エンハンサーはAMLの骨髄分化障害に重要である

辰巳 剛一¹、河原 真大²、松井 啓隆³、菱澤 方勝¹、稲葉 俊哉⁴、鈴木 孝禎⁵、高折 晃史¹ (1京都大学 血液腫瘍内科、2滋賀医科大学 消化器血液内科、3熊本大学 臨床病態解析学分野、4広島大学 原医研 がん分子病態研究分野、5京都府立医大 化学教室)

E-1115 Development of a novel inhibitor against EZH2/PRC2

Keiko Shinjo¹, Natsuki Dohi¹, Keisuke Katsushima¹, Akihiro Ito², Tetsuo Onuki², Minoru Yoshida², Yutaka Kondo¹ (1Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., 2Chem. Genet., RIKEN)

ポリコーンタンパク複合体を標的とした新規治療薬の開発
新城 恵子¹、土肥 名月¹、勝島 啓佑¹、伊藤 昭博²、大貫 哲男²、吉田 稔²、近藤 豊¹ (1名古屋大・院医・遺伝子制御学、2理研・化学遺伝)

E-1116 Epigenetic-basis synthetic lethality for the therapy of adult T cell leukemia-lymphoma (ATL)

Makoto Yamagishi¹, Dai Fujikawa¹, Takeo Ohsugi², Makoto Hori¹, Kazumi Nakano¹, Seiichiro Kobayashi³, Masako Iwanaga⁴, Atae Utsunomiya³, Kaoru Uchimarui³, Toshiki Watanabe^{1,6} (1Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, 2Dept. Lab. Animal Sci., Sch. Vet. Med., Rakuno Gakuen Univ., 3Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, 4Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., 5Dept. Hematol., Imamura Bun-in Hosp., 6Dept. Adv. Med. Innov., St. Marianna Univ. Grad. Sch. Med.)

エピジェネティクスを基盤とした成人T細胞白血病の新たな治療戦略
山岸 誠¹、藤川 大¹、大杉 剛生²、堀 真琴¹、中野 和民¹、小林 誠一郎³、岩永 正子⁴、宇都宮 興⁵、内丸 薫¹、渡邊 俊樹^{1,6} (1東大院・新領域、2酪農学園大・獣医学群、3東大・医科研、4長崎大院・医歯薬学総合研究科、5今村病院分院・血液内科、6聖マリアンナ医科大・先端医療開発学)

E-1117 Targeted epigenetic activation of genes by LSD1 inhibitor NCD38 conjugated to Pyrrole Imidazole Polyamide (PIP)

Kokiladevi Alagarswamy¹, Ken-ichi Shinohara¹, Atsushi Okabe¹, Masaki Fukuyo¹, Natsumi Yoda¹, Hiroki Nagase³, Takayoshi Suzuki⁴, Tetsuhiro Nemoto², Atsushi Kaneda¹ (1Dept. Mol. Oncol, Grad. Sch. Med, Chiba Univ., 2Dept. Pharm. Sci, Grad. Sch. Pharm, Chiba Univ., 3Dept. Cancer Genetics, Chiba Cancer center, 4Grad. Sch. Med. Sci, Kyoto Pref. Univ. Med)

E-1118 Critical DNA hypermethylation in gastrointestinal cancer and its region-specific inhibition by small-molecule compounds

Atsushi Kaneda (Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ)
消化管癌におけるDNA高メチル化誘導の標的および機序の解明と小分子化合物によるその領域選択的メチル化阻害
金田 篤志 (千葉大・医・分子腫瘍学)

	Discussion (I) 15:50-16:35
	Discussion (II) 16:35-17:20

P1-1~2	Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis
P7-1~6	Cancer genome/genetics
P9-1~4	Epigenetics
P10-1~4	Invasion and metastasis
P11-1~6	Characteristics of cancer cells
P12-1~4	Cancer immunity
P13-1~4	Growth factors/cytokines/hormones
P14-1~29	Cancer basic, diagnosis and treatment
P15-1	Diagnosis
P17-1~6	Chemotherapy and endocrine therapy

P7-5 Cancer genome analysis (5) *p93*

P-1048	P-1047	P-1046	P-1045	P-1044	P-1043	P-1042
P-1049	P-1050	P-1051	P-1052	P-1053	P-1054	P-1055

P7-6 Familial tumor *p94*

P10-1 Cell adhesion/migration *p97*

P-1085	P-1084	P-1083	P-1082	P-1081	P-1080	P-1079
P-1086	P-1087	P-1088	P-1089	P-1090	P-1091	P-1092

P10-2 Invasion (1) *p98*

P11-3 Cancer stem cell (3) *p100*

P-1124	P-1123	P-1122	P-1121	P-1120	P-1119	P-1118
P-1125	P-1126	P-1127	P-1128	P-1129	P-1130	P-1131

P11-4 Cancer stem cell (4) *p101*

P12-3 Antitumor effector cells and their induction (2) *p104*

P-1165	P-1164	P-1163	P-1162	P-1161	P-1160	P-1159
P-1166	P-1167	P-1168	P-1169			

P12-4 Vaccination therapy *p104*

P14-1 Gastric cancer (1) *p107*

P-1202	P-1201	P-1200	P-1199	P-1198	P-1197	P-1196
P-1203	P-1204	P-1205	P-1206	P-1207	P-1208	P-1209

P14-2 Gastric cancer (2) *p107*

P14-7 Esophageal cancer (2) *p110*

P-1242	P-1241	P-1240	P-1239	P-1238	P-1237	P-1236
P-1243	P-1244	P-1245	P-1246	P-1247	P-1248	P-1249

P14-8 Esophageal cancer (3) *p110*

P14-13 Colorectal cancer (5) *p113*

	P-1280	P-1279	P-1278	P-1277	P-1276	P-1275
P-1281	P-1282	P-1283	P-1284	P-1285	P-1286	

P14-14 Colorectal cancer (6) *p114*

P14-19 Pancreatic cancer (1) *p116*

P-1315	P-1314	P-1313	P-1312	P-1311	P-1310	P-1309
P-1316	P-1317	P-1318	P-1319	P-1320	P-1321	P-1322

P14-20 Pancreatic cancer (2) *p116*

P14-25 Lung cancer (5) *p119*

		P-1351	P-1350	P-1349	P-1348	P-1347
P-1352	P-1353	P-1354	P-1355	P-1356	P-1357	P-1358

P14-26 Uterine cancer (1) *p119*

P17-1 Natural substances (1) *p122*

			P-1382	P-1381	P-1380	P-1379
P-1383	P-1384	P-1385	P-1386			

P17-2 Natural substances (2) *p122*

Commercial
Exhibition

P7-4 Cancer genome analysis (4) *p93*

P-1041	P-1040	P-1039	P-1038	P-1037	P-1036	P-1035
P-1056	P-1057	P-1058	P-1059	P-1060	P-1061	

P9-1 DNA methylation (1) *p95***P9-4 DNA methylation (4)** *p97*

		P-1078	P-1077	P-1076	P-1075	P-1074
P-1093	P-1094	P-1095	P-1096	P-1097	P-1098	

P10-3 Invasion (2) *p98***P11-2 Cancer stem cell (2)** *p100*

P-1117	P-1116	P-1115	P-1114	P-1113	P-1112	P-1111
P-1132	P-1133	P-1134	P-1135	P-1136	P-1137	P-1138

P11-5 Cancer stem cell (5) *p101***P12-2 Antitumor effector cells and their induction (1)** *p103*

	P-1158	P-1157	P-1156	P-1155	P-1154	P-1153
P-1170	P-1171	P-1172	P-1173	P-1174	P-1175	P-1176

P13-1 Growth- and differentiation-regulating factors *p105***P13-4 TGF- β /Smad** *p106*

P-1195	P-1194	P-1193	P-1192	P-1191	P-1190	P-1189
P-1210	P-1211	P-1212	P-1213	P-1214	P-1215	P-1216

P14-3 Gastric cancer (3) *p108***P14-6 Esophageal cancer (1)** *p109*

P-1235	P-1234	P-1233	P-1232	P-1231	P-1230	P-1229
P-1250	P-1251	P-1252	P-1253	P-1254	P-1255	P-1256

P14-9 Colorectal cancer (1) *p111***P14-12 Colorectal cancer (4)** *p113*

	P-1274	P-1273	P-1272	P-1271	P-1270	P-1269
P-1287	P-1288	P-1289	P-1290	P-1291		

P14-15 Hepatocellular cancer (1) *p114***P14-18 GIST/ biliary tract cancer** *p115*

P-1308	P-1307	P-1306	P-1305	P-1304	P-1303	P-1302
P-1323	P-1324	P-1325	P-1326	P-1327	P-1328	P-1329

P14-21 Lung cancer (1) *p117***P14-24 Lung cancer (4)** *p118*

	P-1346	P-1345	P-1344	P-1343	P-1342	P-1341
P-1359	P-1360	P-1361	P-1362	P-1363		

P14-27 Uterine cancer (2) *p120***P15-1 Pathological diagnosis** *p121*

				P-1378	P-1377	P-1376
P-1387	P-1388	P-1389	P-1390	P-1391		

P17-3 Synthetic anticancer compounds (1) *p122***P17-6 Anticancer drug and cell death (2)** *p124*

		P-1406	P-1405	P-1404	P-1403	P-1402
--	--	--------	--------	--------	--------	--------

P1-1 Carcinogens *p90*

P-1001	P-1002	P-1003	P-1004	P-1005	P-1006	P-1007
	P-1013	P-1012	P-1011	P-1010	P-1009	P-1008

P1-2 Carcinogenic stimuli *p90***P7-1 Cancer genome analysis (1)** *p91*

P-1014	P-1015	P-1016	P-1017	P-1018	P-1019	P-1020
P-1027	P-1026	P-1025	P-1024	P-1023	P-1022	P-1021

P7-2 Cancer genome analysis (2) *p91***P7-3 Cancer genome analysis (3)** *p92*

P-1034	P-1033	P-1032	P-1031	P-1030	P-1029	P-1028
P-1062	P-1063	P-1064	P-1065	P-1066	P-1067	

P9-2 DNA methylation (2) *p96***P9-3 DNA methylation (3)** *p96*

	P-1073	P-1072	P-1071	P-1070	P-1069	P-1068
P-1099	P-1100	P-1101	P-1102	P-1103		

P10-4 Extracellular matrix and protease *p99***P11-1 Cancer stem cell (1)** *p99*

P-1110	P-1109	P-1108	P-1107	P-1106	P-1105	P-1104
P-1139	P-1140	P-1141	P-1142	P-1143	P-1144	P-1145

P11-6 Cancer stem cell (6) *p102***P12-1 Tumor antigen** *p103*

P-1152	P-1151	P-1150	P-1149	P-1148	P-1147	P-1146
P-1177	P-1178	P-1179	P-1180	P-1181	P-1182	

P13-2 Growth Factor Receptor *p105***P13-3 Hormones** *p105*

	P-1188	P-1187	P-1186	P-1185	P-1184	P-1183
P-1217	P-1218	P-1219	P-1220	P-1221	P-1222	P-1223

P14-4 Gastric cancer (4) *p108***P14-5 Gastric cancer (5)** *p109*

		P-1228	P-1227	P-1226	P-1225	P-1224
P-1257	P-1258	P-1259	P-1260	P-1261	P-1262	

P14-10 Colorectal cancer (2) *p112***P14-11 Colorectal cancer (3)** *p112*

	P-1268	P-1267	P-1266	P-1265	P-1264	P-1263
P-1292	P-1293	P-1294	P-1295			

P14-16 Hepatocellular cancer (2) *p115***P14-17 Hepatocellular cancer (3)** *p115*

	P-1301	P-1300	P-1299	P-1298	P-1297	P-1296
P-1330	P-1331	P-1332	P-1333	P-1334		

P14-22 Lung cancer (2) *p117***P14-23 Lung cancer (3)** *p118*

	P-1340	P-1339	P-1338	P-1337	P-1336	P-1335
P-1364	P-1365	P-1366	P-1367	P-1368	P-1369	P-1370

P14-28 Ovarian cancer (1) *p120***P14-29 Ovarian cancer (2)** *p121*

		P-1375	P-1374	P-1373	P-1372	P-1371
P-1392	P-1393	P-1394	P-1395	P-1396		

P17-4 Synthetic anticancer compounds (2) *p123***P17-5 Anticancer drug and cell death (1)** *p123*

		P-1401	P-1400	P-1399	P-1398	P-1397
--	--	--------	--------	--------	--------	--------

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35 J/E

P1-1 Carcinogens 発がん物質

Chairperson: Teruhisa Tsuzuki (Dept. of Med. Biophys. & Radiat. Biol., Faculty of Med. Sci., Kyushu Univ.)

座長： 續 輝久 (九州大・院医・基礎医学・生体制御)

P-1001 DNA adductome analysis for exploration of esophageal cancer etiology in China

Yukari Totsuka¹, Yingsong Lin², Mamoru Kato³, Yasushi Totoki⁴, Tatsuhiko Shibata⁴, Yoshitaka Matsushima⁵, Hitoshi Nakagama¹ (¹Div. Carcinogenesis & Cancer Prev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Publ. Health. Archie Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Applied Biol. Chem., Tokyo Univ. Agricul)

DNA アダクトーム解析により中国食道癌の要因を探索する

戸塚 ゆかり¹、林 櫻松²、加藤 護³、十時 泰⁴、柴田 龍弘⁴、松島 芳隆⁵、中釜 斉¹ (¹国立がん研究センター・発がん・予防、²愛知医大・医・公衆衛生、³国立がん研究センター・バイオインフォ、⁴国立がん研究センター・がんゲノミクス、⁵東京農大・応用生物)

P-1002 Genotoxicity on the next generation and effect on the differences of both age and sex detected by the Pig-a assay

Katsuyoshi Horibata, Masamitsu Honma (Division of Genetics and Mutagenesis, National Institute of Health Sciences)

Pig-a アッセイの過齢差および性差による影響と次世代遺伝毒性
堀端 克良、本間 正充 (国立医薬品食品衛生研究所・変異遺伝部)

P-1003 Initiation effects of N-methyl-N-formylhydrazine on gallbladder carcinogenesis in male ICR mice.

Toshiya Kuno, Hiroyuki Kato, Aya Naiki-Ito, Shugo Suzuki, Satoru Takahashi (Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)

マウス胆嚢における N-メチル-N-フォルミルヒドラジンの発がんイニシエーション効果の検討

久野 壽也、加藤 寛之、内木 綾、鈴木 周五、高橋 智 (名市大・院・医・実験病態病理)

P-1004 Quantitative dose-response analyses of genotoxic and carcinogenic potency of mouse liver carcinogens

Kenichi Masumura, Masamitsu Honma (Div. Genetics & Mutagenesis, Natl. Inst. Health Sci.)

マウス肝発がん物質を用いた遺伝毒性および発がん性の定量的分析に関する研究

増村 健一、本間 正充 (国立衛研・変異遺伝部)

P-1005 Effects of various chronic liver injuries on mouse hepatocarcinogenesis induced by diethylnitrosamine

Masahiro Yamamoto, Bing Xin, Takako Ooshio, Kenji Watanabe, Kiyonaga Fujii, Yoko Okada, Yuji Nishikawa (Dept. Pathol. Asahikawa Med. Univ.)

ジエチルニトロサミン誘発マウス肝発癌における様々な肝傷害の影響
山本 雅大、辛 氷、大塩 貴子、渡邊 賢二、藤井 清永、岡田 陽子、西川 祐司 (旭川医大 腫瘍病理)

P-1006 Involvement of ERK1/2 activation in DHPN-induced rat lung adenocarcinoma

Keiko Yamakawa¹, Masanao Yokohira¹, Yuko Narusawa¹, Nozomi Hashimoto¹, Shohei Kanie¹, Shota Yoshida¹, Kousuke Saoo^{1,2}, Katsumi Imaida¹ (¹Onco-Pathol., Fac. Med., Kagawa Univ., ²Kaisei General Hosp.)

DHPN 誘発ラット肺腺癌における ERK1/2 活性化の関与
山川 けいこ¹、横平 政直¹、成澤 裕子¹、橋本 希¹、蟹江 尚平¹、吉田 翔太¹、芋尾 光祐^{1,2}、今井田 克己¹ (¹香大・医・腫瘍病、²回生病院)

P-1007 2-Hydroxyglurate Induces Epithelial-Mesenchymal Transition Through Histone Modifications in Colorectal Cancer Cells

Hugh Colvin^{1,2}, Naohiro Nishida^{1,2}, Jun Koseki³, Masamitsu Konno², Koichi Kawamoto^{1,2}, Yuichiro Doki^{1,2,3}, Masaki Mori^{1,2,3}, Hideshi Ishii^{2,3} (¹Department of Gastrointestinal Surgery, Osaka University, ²Department of Frontier Science for Cancer and Chemotherapy, Osaka University, ³Department of Cancer Profiling Discovery, Osaka University)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P1-2 Carcinogenic stimuli 発がん刺激

Chairperson: Dai Nakae (Dept. of Nutr. Sci. Food Safety, Faculty. Appl. Biosci., Tokyo Univ. Agricul.)

座長： 中江 大 (東京農大・応用生物科学・食品安全健康)

P-1008 DNA methylation alteration in mammary tissue of rats fed on high-fat diet in the stages of growth or adulthood

Toshio Imai^{1,2}, Masako Ochiai², Mami Takahashi¹ (¹Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Animal Exp., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

成長期または成熟期の高脂肪食摂取によるラット乳腺組織の DNA メチル化変化

今井 俊夫^{1,2}、落合 雅子²、高橋 真美¹ (¹国立がん研究センター・動物実験支援施設、²国立がん研究センター・動物実験部門)

P-1009 Plasma level of cis-4-decenal is a possible risk marker for susceptibility to colorectal cancer

Susumu Tomono¹, Taiki Yamaji², Motoki Iwasaki², Daichi Narushima³, Mamoru Kato³, Yukari Totsuka⁴, Noriyuki Miyoshi¹, Toshio Imai⁵ (¹Grad. Sch. of Int. Pharm. & Nutr. Sci., Univ. of Shizuoka, ²Epidemiol. & Prev. Grp., Natl. Canc. Ctr., ³Dept. of Bioinfo., Natl. Canc. Ctr., ⁴Div. of Carci. & Canc. Prev., Natl. Canc. Ctr., ⁵Dept. of Anim. Exp., Natl. Canc. Ctr.)

血漿中 cis-4-decenal の大腸がんリスクマーカーとしての可能性

伴野 勸¹、山地 太樹²、岩崎 基²、成島 大智³、加藤 護³、戸塚 ゆかり⁴、三好 規之¹、今井 俊夫⁵ (¹静岡県大院・薬食生命、²国立がん研・疫学研究部、³国立がん研・バイオインフォマティクス部門、⁴国立がん研・発がん・予防研究分野、⁵国立がん研・動物実験支援施設)

P-1010 Carcinogenic effects of concurrent administration of 1,2-dichloropropane and dichloromethane in mice

Satoko Kawachi, Min Gi, Masaki Hujioaka, Kumiko Tatsumi, Anna Kakehashi, Kenichiro Doi, Hideki Wanibuchi (Dept. Mol. Path., Osaka city Univ., Grad. Sch. Med.)

1,2-DCP および DCM 複合曝露がマウス肝発がんを促進する

河内 聡子、魏 民、藤岡 正喜、辰己 久美子、梯 アンナ、土井 賢一郎、鱒淵 英機 (大阪市大・院・医・分子病理学)

P-1011 Modifying effects of 1,2-DCP in hamster two-stage carcinogenesis model

Min Gi, Kumiko Tatsumi, Masaki Fujioka, Satoko Kawachi, Kenji Kumada, Anna Kakehashi, Hideki Wanibuchi (Dept. Mol. Path., Osaka city Univ., Grad. Sch. Med.)

ハムスター二段階発がんモデルにおける 1,2-DCP の発がん修飾作用

魏 民、辰己 久美子、藤岡 正喜、河内 聡子、熊田 賢次、梯 アンナ、鱒淵 英機 (大阪市大・院・医・分子病理学)

P-1012 Suppressive effect of apocynin, NADPH oxidase inhibitor, on rat hepatocarcinogenesis.

Shugo Suzuki^{1,2}, Aya Naiki-Ito¹, Hiroyuki Kato¹, Satoshi Fuji¹, Toshiya Kuno¹, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Path. Div., Nagoya City East Med. Ctr.)

NADPH oxidase 阻害剤 apocynin によるラット肝発がん抑制効果

鈴木 周五^{1,2}、内木 綾¹、加藤 寛之¹、不二 哲¹、久野 壽也¹、高橋 智¹ (¹名市大・院・医・実験病態病理、²名古屋市立東部医療センター病理診断科)

P-1013 A novel function of HMGA family proteins in the induction of apoptosis triggered by O6-methylguanine in DNA

Ryosuke Fujikane¹, Yukimasa Takeishi², Mutsuo Sekiguchi², Masumi Hidaka¹ (¹Dept. Physiol. Sci. and Mol. Biol, Fukuoka Dental College, ²Adv. Res. Center, Fukuoka Dental College)

ミスマッチ修復タンパク質依存のアポトーシス誘導における HMGA ファミリータンパク質の機能

藤兼 亮輔¹、武石 幸容²、関口 睦夫²、日高 真純¹ (¹福岡歯科大学・細胞分子生物学講座、²福岡歯科大学・先端科学研究センター)

7 Cancer genome/genetics

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P7-1 Cancer genome analysis (1)
がんゲノム解析 (1)Chairperson: Shuichi Tsutsumi (Genome Sci. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo)
座長: 堤 修一 (東京大・先端科学技術研究セ)**P-1014** SMARCB1 mutation with 22q UPD was more frequent in Japanese rhabdoid tumors in kidney than in Caucasian counterpartsYasuhiko Kaneko¹, Masayuki Haruta¹, Takehiko Kamijo¹, Yasuhito Arai², Hajime Okita³, Motoaki Chin⁴, Takaharu Oue⁵, Tsugumichi Koshinaga⁶, Masahiro Fukuzawa⁷ (1)Res. Inst. Clin. Oncol. Saitama Cancer Ctr., (2)Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr Res. Inst., (3)Dept. Path. Keio Univ. Sch. Med., (4)Dept. Pediatr. Nihon Univ. Sch. Med., (5)Dept. Pediatr. Surg. Hyogo College Med., (6)Dept. Pediatr. Surg. Nihon Univ. Sch. Med., (7)Osaka Med. Ctr. Res. Inst. Maternal Child Health)

22q uniparental disomy を伴う SMARCB1 遺伝子変異の頻度は欧米人の腎または脳ラブドイド腫瘍より日本人の腎ラブドイド腫瘍に高い

金子 安比古¹、春田 雅之¹、上條 岳彦¹、新井 康仁²、大喜多 肇³、陳 基明⁴、大植 孝治⁵、越永 從道⁶、福澤 正洋⁷ (1)埼玉がん臨床腫瘍研究所、(2)国立がん研究センターがんゲノミクス、(3)慶応大医病理、(4)日本大医小児科、(5)兵庫医大小児外科、(6)日本大医小児科、(7)大阪母子保健総合医療セ)**P-1015** Comprehensive integrated analysis to identify novel therapeutic targets for triple negative breast cancer patientsReika Kawabata¹, Tadashi Hannda², Takehiko Yokobori³, Susumu Rokudai³, Eisuke Horigome³, Daiki Tanaka³, Shinji Yoshiyama³, Arito Yamane³, Ikuko Horikoshi³, Ayaka Katayama², Tetsunari Oyama², Masahiko Nishiyama^{1,3} (Div. Integrated Oncology Res., Gunma Univ. Initiative for Advanced Res., (2)Dept. Diagnostic Path., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., (3)Dept. Mol. Pharm. & Oncol., Gunma Univ. Grad. Sch. Med.)

網羅的遺伝子発現解析および shRNA ライブラリー解析に基づくトリプルネガティブ乳がんに対する新規治療標的の同定

川端 麗香¹、半田 正²、横堀 武彦³、六代 範³、堀込 瑛介³、田中大輝³、吉山 伸司³、山根 有人³、堀越 郁子³、片山 彩香²、小山 徹也²、西山 正彦^{1,3} (1)群馬大・未来先端研究機構・統合腫瘍学、(2)群馬大・院・医・病理診断学、(3)群馬大・院・医・病態腫瘍薬理学)**P-1016** Comprehensive genomic profile of Japanese gastric cancerAkihiro Suzuki^{1,4}, Miwako Kakiuchi¹, Amane Tagashira^{1,5}, Hiroto Katoh¹, Hiroki Ueda¹, Shogo Yamamoto¹, Kenji Tatsuno¹, Takashi Ohshima³, Yasushi Rino³, Atsushi Nakajima⁴, Masashi Fukayama⁵, Shumpei Ishikawa², Hiroyuki Aburatani¹ (1)Genome science Div., RCAST, (2)Genomic pathology Dept., Tokyo Medical and Dental Univ., (3)Surgery Dept., Yokohama City Univ., (4)Gastroenterology and Hepatology Dept., Yokohama City Univ., (5)Pathology Dept., Tokyo Univ.)

日本人胃がんの包括的ゲノムプロフィール

鈴木 章浩^{1,4}、垣内 美和子¹、田頭 周^{1,5}、加藤 洋人²、上田 宏生¹、山本 尚吾¹、辰野 健二¹、大島 貴³、利野 靖³、中島 淳⁴、深山 正久⁵、石川 俊平²、油谷 浩幸¹ (1)東大先端研ゲノムサイエンス分野、(2)東京医科歯科大学ゲノム病理学、(3)横浜市大外科治療学、(4)横浜市大肝胆膵消化器内科、(5)東大病理学)**P-1017** A system or comprehensive analysis of cancer-stroma interactomeDaisuke Kimura¹, Takayuki Isagawa¹, Ryohei Suzuki¹, Kazuki Kishi¹, Reiko Sato¹, Hiroto Katoh¹, Mariko Tanaka², Shogo Yamamoto³, Masashi Fukayama², Hiroyuki Aburatani¹, Shumpei Ishikawa¹ (Dept. Genomic Pathology, MRI, TMDU, (2)Dept. Pathology, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, (3)Genome. Sci. Lab., RCAST, The Univ. of Tokyo)

腫瘍-間質間相互作用解析システム

河村 大輔¹、砂河 孝行¹、鈴木 良平¹、貴志 一樹¹、佐藤 玲子¹、加藤 洋人¹、田中 麻理子²、山本 尚吾³、深山 正久²、油谷 浩幸³、石川 俊平¹ (1)東京医歯大・難治研・ゲノム病理学、(2)東大・医・人体病理学、(3)東大・先端研・ゲノムサイエンス)**P-1018** Analysis of 2000 cancer tissues with whole exome sequencing and panel-based deep sequencing - Project HOPETakeshi Nagashima^{1,2}, Yuji Shimoda^{1,2}, Tomoe Tanabe^{1,2}, Junko Saito³, Akane Naruoka³, Keiichi Ohshima⁴, Kenichi Urakami¹, Sumiko Ohnami¹, Shumpei Ohnami¹, Tohru Mochizuki⁴, Masatoshi Kusuhara^{3,5}, Ken Yamaguchi⁶ (1)Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., (2)SRL Inc., (3)Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., (4)Medical Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., (5)Regional Resources Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., (6)Shizuoka Cancer Ctr.)

プロジェクトHOPE - 全エクソンシーケンスと遺伝子パネルの併用による2000症例の変異解析

長嶋 剛史^{1,2}、下田 勇治^{1,2}、田邊 智絵^{1,2}、齊藤 淳子³、成岡 茜³、大島 啓一⁴、浦上 研一¹、大浪 澄子¹、大浪 俊平¹、望月 徹⁴、楠原 正俊^{3,5}、山口 建⁶ (1)静岡がんセ・研・診断技術開発研究部、(2)株式会社エスアールエル、(3)静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価研究部、(4)静岡がんセ・研・遺伝子診療研究部、(5)静岡がんセ・研・地域資源研究部、(6)静岡がんセンター)**P-1019** Next generation sequencing approach for detecting 491 fusion genes from human cancer - Project HOPEKenichi Urakami¹, Yuji Shimoda^{1,2}, Keiichi Ohshima³, Takeshi Nagashima^{1,2}, Junko Saito⁴, Tomoe Tanabe^{1,2}, Yuuko Watanabe³, Masakuni Serizawa⁴, Sumiko Ohnami¹, Syunpei Ohnami^{1,3}, Tohru Mochizuki³, Masatoshi Kusuhara^{4,5}, Ken Yamaguchi⁶ (1)Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., (2)SRL Inc., (3)Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., (4)Drug Discovery and Development Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., (5)Region Resources Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., (6)Shizuoka Cancer Ctr.)

プロジェクトHOPE - 1300症例における次世代DNAシーケンサーを用いた491融合遺伝子の解析

浦上 研一¹、下田 勇治^{1,2}、大島 啓一³、長嶋 剛史^{1,2}、齊藤 淳子⁴、田邊 智絵^{1,2}、渡辺 ゆう子³、芹澤 昌邦⁴、大浪 澄子¹、大浪 俊平^{1,3}、望月 徹³、楠原 正俊^{4,5}、山口 建⁶ (1)静岡がんセ・研・診断技術開発、(2)株式会社エスアールエル、(3)静岡がんセ・研・遺伝子診療、(4)静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、(5)静岡がんセ・研・地域資源、(6)静岡がんセンター)**P-1020** Accuracy of whole exome sequencing data of 2000 cancer patientsAkane Naruoka¹, Sumiko Ohnami², Takeshi Nagashima^{2,3}, Yuji Shimoda^{2,3}, Tomoe Tanabe^{2,3}, Junko Saito¹, Shumpei Ohnami², Kenichi Urakami², Masatoshi Kusuhara⁴, Ken Yamaguchi⁵ (1)Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., (3)SRL Inc., (4)Regional Resources Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., (5)Shizuoka Cancer Ctr.)

がん患者2000症例の全エクソンシーケンス解析結果と結果の正確性について

成岡 茜¹、大浪 澄子²、長嶋 剛史^{2,3}、下田 勇治^{2,3}、田邊 智絵^{2,3}、齊藤 淳子¹、大浪 俊平²、浦上 研一²、楠原 正俊^{1,4}、山口 建⁵ (1)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・地域資源研究部、(5)静岡がんセンター)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P7-2 Cancer genome analysis (2)
がんゲノム解析 (2)Chairperson: Masafumi Seki (Dept. of Ped., The Univ. of Tokyo)
座長: 関 正史 (東京大・院医・小児)**P-1021** Molecular biological analysis of the pediatric atypical chronic myeloid leukemia case

Yujin Sekinaka, Kanako Sekinaka, Hiroyuki Kawaguchi (Dept. Ped. Med., NDMC)

小児aCML症例の分子生物学的検討

關中 悠仁、關中 佳奈子、川口 裕之 (防衛医大・医・小児科)

P-1022 Prognostic relevance of integrated genetic profiling in pediatric acute lymphoblastic leukemia

Hiroo Ueno², Kenichi Yoshida², Yusuke Shiozawa³, Yuichi Shiraishi¹, Hiroko Tanaka⁴, Kenichi Chiba⁴, Atsushi Sato⁵, Yoshiko Hashii⁶, Toshihiko Imamura⁷, Satoru Miyano⁴, Seishi Ogawa², Keizo Horibe¹, Masashi Sanada¹ (Dept. Advanced Diagnosis, Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr., Dept. Pathol. and Tumor Biol. Kyoto Univ., Dept. Pediatr. Tokyo Univ., Human Genome Ctr., Univ. Tokyo, Dept. Hematol. & Oncol. Miyagi Child. Hosp., Dept. Pediatr. Osaka Univ., Dept. Pediatr. Kyoto Pref. Univ.)

小児B細胞性急性リンパ性白血病における遺伝子プロファイルと予後との関連
上野 浩生²、吉田 健一²、塩澤 裕介³、白石 友一⁴、田中 洋子⁴、千葉 健一⁴、佐藤 篤⁵、橋井 佳子⁶、今村 俊彦⁷、宮野 悟⁴、小川 誠司²、堀部 敬三¹、真田 昌¹ (1名古屋医療センター高度診断研究部、2京大・医・腫瘍生物、3東大・医・児、4東大・医科研・ヒトゲノム解析センター、5宮城こども・血液腫瘍、6阪大・医・児、7京府医・児)

P-1023 A frameshift germline mutation of SMAD4 gene in massive gastric polyposis

Kahyo Tomoaki¹, Hidetaka Yamada¹, Masashi Mori², Atsushi Isogaki³, Akira Komiyama⁴, Moriya Iwaizumi⁵, Haruhiko Sugimura¹ (Dept. Tumor Path., Hamamatsu Univ. Sch. Med., Dept. Med., Fujinomiya City General Hosp., Dept. Surg., Fujinomiya City General Hosp., Dept. Path., Fujinomiya City General Hosp., First Dept. Med., Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

胃ポリーポシスにおけるSMAD4遺伝子の生殖細胞系列フレームシフト変異

華表 友暁¹、山田 英孝¹、森 雅史²、磯垣 淳³、小宮山 明⁴、岩泉 守哉⁵、梶村 春彦¹ (1浜松医大・腫瘍病理学、2富士宮市立病院・内科、3富士宮市立病院・外科、4富士宮市立病院・病理診断科、5浜松医大・第一内科)

P-1024 Identification of somatic mutations and copy number variations in multiple myeloma using next generation sequencing.

Hisayo Fukushima^{1,2}, Yasushi Sasaki¹, Miyuki Tamura¹, Hiroshi Ikeda³, Kazuya Ishiguro⁴, Akihiro Sakurai², Takashi Tokino¹ (Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ., Dept. Med. Genetics, Sapporo Med. Univ., Dept. Hematology, Sapporo Med. Univ., Dept. Gastroenterology, Sapporo Med. Univ.)

次世代シーケンサーを用いた多発性骨髄腫における遺伝子変異とコピー数異常の解析

福島 久代^{1,2}、佐々木 泰史¹、田村 みゆき¹、池田 博³、石黒 一也⁴、櫻井 晃洋²、時野 隆至¹ (1札幌医大・医・フロンティア研・ゲノム、2札幌医大・医・遺伝医学、3札幌医大・医・血液内科学講座、4札幌医大・医・消化器内科学講座)

P-1025 Detection and identification of cancer mutations in lung cancer cells using the long-read and portable sequencer

Ayako Suzuki¹, Takashi Kohno¹, Katsuya Tsuchihara¹, Yutaka Suzuki² (TR, EPOC, Natl. Cancer Ctr., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)

ナノポアシーケンサーによる肺腺癌の変異検出およびフェージング解析

鈴木 絢子¹、河野 隆志¹、土原 一哉¹、鈴木 穰² (国立がん研究センター先端医療開発センター・TR、東大・新領域)

P-1026 Germline variations of cancer driver genes in hepatocellular carcinomas

Kenji Tatsuno¹, Shogo Yamamoto¹, Genta Nagae¹, Akimasa Hayashi², Yutaka Midorikawa³, Hiroyuki Aburatani¹ (Genome Science Div., RCAST, Univ. of Tokyo, Dept. Pathology, Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Med., Div. Digestive Surg., Nihon Univ. Sch. of Med.)

肝細胞がんの非癌部でのドライバー遺伝子変異

辰野 健二¹、山本 尚吾¹、永江 玄太¹、林 玲匡²、緑川 泰³、油谷 浩幸¹ (1東京大・先端研・ゲノムサイエンス、2東京大・院医・人体病理学・病理診断学、3日大・医。消化器外科)

P-1027 Comparison of the mutation profiles of the multicentric tumors in an occupational cholangiocarcinoma case

Sachiyo Mimaki¹, Shoji Nakamori², Shoji Kubo³, Masahiko Kinoshita³, Yukari Totsuka⁴, Hitoshi Nakagawa⁵, Atsushi Ochiai⁶, Hiroyasu Esumi^{1,2}, Katsuya Tsuchihara¹ (Div. TR, EPOC, Natl. Cancer Ctr., Dept. of Surg., Osaka Natl. Hosp., Dept. of Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Osaka City Univ., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Natl. Cancer Ctr., Path. Div., EPOC, Natl. Cancer Ctr., Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

職業性胆管がん一症例に認められた同時多発腫瘍の変異プロファイルの比較

三牧 幸代¹、中森 正二²、久保 正二³、木下 正彦³、戸塚 ゆかり⁴、中釜 育⁵、落合 淳志⁶、江角 浩安^{1,7}、土原 一哉¹ (国立がん研究

センター・先端医療開発センター・TR、国立病院機構大阪医療センター・外科、大阪府大・肝胆脾外科、国立がん研究センター・研、国立がん研究センター・国立がん研究センター・先端医療開発センター・病理、東京理科大学・生命医学部研)

Room P	Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35	J/E
P7-3	Cancer genome analysis (3) がんゲノム解析 (3)	

Chairperson: Akihiro Fujimoto (Dept. of Med., Kyoto Univ.)

座長：藤本 明洋 (京大・医・創薬医学)

P-1028 Development and evaluation of cancer gene panels for NGS-based genomic testing system at the National Cancer Center

Takashi Kubo¹, Hiroshi Yoshida², Sachiyo Mitani³, Shizuka Shinohara³, Erika Arakawa³, Mamoru Kato⁴, Takashi Kohno⁵, Hitoshi Ichikawa^{1,3} (Div. of Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. EPOC, Dept. of Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. of Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

次世代シーケンサーゲノム検査システム用がん遺伝子パネルの開発と評価

久保 崇¹、吉田 裕²、三谷 幸代³、篠原 静佳³、荒川 えりか³、加藤 護⁴、河野 隆志⁵、市川 仁^{1,3} (国立がん研究センター先端医療開発センター・TR、国立がん研究センター中央病院・病理、国立がん研究センター研究所・臨床ゲノム解析、国立がん研究センター研究所・バイオインフォマティクス、国立がん研究センター研究所・ゲノム生物)

P-1029 Exome and transcriptome analysis from small amounts of starting materials

Ayako Karakawa^{1,2,3}, Shogo Yamamoto¹, Kenji Tatsuno¹, Kayo Asada¹, Genta Nagae¹, Hiroki Ueda¹, Hiroyuki Aburatani¹ (Genome Sci. lab., Tokyo Univ RCAST, Ophthal, Tokyo Univ., JSPS, Research Fellowship for Young Scientists)

微量検体からのエクソーム及びトランスクリプトーム解析

唐川 綾子^{1,2,3}、山本 尚吾¹、辰野 健二¹、浅田 佳代¹、永江 玄太¹、上田 宏生¹、油谷 浩幸¹ (東大先端研・ゲノムサイエンス、東大・眼科、3学振・特別研究員)

P-1030 Clinical Utility of Cell Free (cf) DNA in Plasma in Breast Cancer Management

Hiroshi Nakagomi¹, Masayuki Inoue¹, Yosuke Hirotsu², Hitoshi Mochizuki², Masao Omata² (Dept. of Surgery, Yamanashi Prefectural Central Hospital, Genome Analyzing Center, Yamanashi Prefectural Central Hospital)

乳癌診療におけるCell Free DNA (cf DNA) 解析の有用性と課題

中込 博¹、井上 正行¹、弘津 陽介²、望月 仁²、小俣 政男² (山梨県立中央病院 外科、山梨県立中央病院 ゲノム解析センター)

P-1031 Clinical application of cell-free DNA in oral cancer

Yu Oikawa¹, Keiichi Morita^{2,3}, Kou Kayamori⁴, Kei Sakamoto⁴, Shumpei Ishikawa^{3,5}, Johji Inazawa^{3,6}, Hiroyuki Harada¹ (Oral & Maxillofacial Surgery, Grad. Sch., Tokyo Medical & Dental Univ., Maxillofacial Surgery, Grad. Sch., Tokyo Medical & Dental Univ., Bioresearch Research Ctr., Tokyo Medical & Dental Univ., Oral Pathology, Grad. Sch., Tokyo Medical & Dental Univ., Genomic Pathology, Med. Res. Inst., Tokyo Medical & Dental Univ., Molecular Cytogenetics, Med. Res. Inst., Tokyo Medical & Dental Univ.)

口腔がんにおけるcell-free DNAの臨床応用

及川 悠¹、森田 圭^{2,3}、栢森 高⁴、坂本 啓⁴、石川 俊平^{3,5}、稲澤 謙治^{3,6}、原田 浩之¹ (1東医歯大・医歯・顎口腔外科学、2東医歯大・医歯・顎顔面外科学、3東医歯大・疾患バイオリソースセンター、4東医歯大・医歯・口腔病理学、5東医歯大・難治研・ゲノム病理学、6東医歯大・難治研・分子細胞遺伝学)

P-1032 Targeted next-generation sequencing of 50 cancer-related genes in oral squamous cell carcinoma

Yasushi Sasaki^{1,2}, Takafumi Nakagaki^{1,3}, Miyuki Tamura¹, Ryota Koyama¹, Hisayo Fukushima¹, Tomoko Ohashi¹, Masashi Idogawa^{1,2}, Kazuhiro Ogi³, Hiroyoshi Hiratsuka⁴, Takashi Tokino¹ (Med. Genome, Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ., Dept. of Gastroenterol., Rheumatol. and Clin. Immunol., Sapporo Med. Univ., Dep. of Oral Surgery, Sapporo Med. Univ.)

口腔扁平上皮癌におけるがん関連50遺伝子の変異解析

佐々木 泰史^{1,2}、中垣 貴文^{1,3}、田村 みゆき¹、小山 良太¹、福島 久代¹、大箸 智子¹、井戸川 雅史^{1,2}、荻 和弘³、平塚 博義³、時野 隆至¹ (1札幌医大・医・フロンティア研・ゲノム、2札幌医大・医・消化器・免疫・リウマチ内科、3札幌医大・医・口腔外科)

P-1033 Whole-exome sequencing of oral squamous cell carcinoma using semiconductor sequencing platform

Miyuki Tamura¹, Yasushi Sasaki¹, Takafumi Nakagaki², Ryota Koyama¹, Tomoko Ohashi¹, Masashi Idogawa¹, Kazuhiro Ogi², Hiroyoshi Hiratsuka², Takashi Tokino¹ (Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ., ²Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ.)

半導体シーケンサーを用いた口腔扁平上皮癌の全エクソームシーケンス

田村 みゆき¹、佐々木 泰史¹、中垣 貴文²、小山 良太¹、大箸 智子¹、井戸川 雅史¹、荻 和弘²、平塚 博義²、時野 隆至¹ (1札幌医大・医・フロンティア研・ゲノム、2札幌医大・医・口腔外科学講座)

P-1034 Genomic correlates of response to chemoradiotherapy in esophageal squamous cell carcinoma

Hirata Hidenari^{1,2,3}, Shuhei Ito¹, Atsushi Niida⁴, Ryutarou Uchi¹, Shotaro Sakimura¹, Tomoko Saito¹, Takaaki Masuda¹, Naoki Hayashi¹, Yohsuke Kuroda¹, Hidetoshi Eguchi¹, Masakazu Hirakawa², Hiroshi Honda³, Koshi Mimori¹ (1Dept. Surg., Kyushu Univ., Beppu Hosp., 2Dept. Radiol., Kyushu Univ., Beppu Hosp., 3Dept. Radiol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., 4Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo.)

食道扁平上皮癌に対する化学放射線治療効果とがんゲノム解析

平田 秀成^{1,2,3}、伊藤 修平¹、新井田 厚司⁴、内 龍太郎¹、崎村 正太郎¹、齋藤 衆子¹、増田 隆明¹、林 直樹¹、黒田 陽介¹、江口 英利¹、平川 雅和²、本田 浩³、三森 功士¹ (1九大 別府病院・外科、2九大 別府病院・放射線科、3九大・医・放、4東大 医科研 ヒトゲノム解析センター)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P7-4 Cancer genome analysis (4)

がんゲノム解析 (4)

Chairperson: Tatsuhiko Tsunoda (Dept. of Med. Sci. Math., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

座長：角田 達彦 (東京医歯大・難治研・医科学数理)

P-1035 Genomic driver events in Japanese and US colorectal cancer determined by a comprehensive genomic profiling

Masayuki Nagahashi¹, Yoshifumi Shimada¹, Hiroshi Ichikawa¹, Toshifumi Wakai (Div. Digestive & General Surg., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent.)

包括的がんゲノムプロファイルによる日本と米国における大腸癌のドライバー遺伝子異常の解析

永橋 昌幸、島田 能史、市川 寛、若井 俊文 (新潟大・医・消化器・一般外科)

P-1036 Identification of a germline nonsense mutation in MBD4 gene in a young colorectal cancer patient with multiple polyps

Yuhki Tada¹, Kohji Tanakaya², Hidetaka Eguchi¹, Kiwamu Akagi³, Tetsuhiko Tachikawa³, Hideyuki Ishida⁴, Yasushi Okazaki¹ (1Div. Translat. Res., RCGM, Saitama Med. Univ., 2Dept. Surg. Natl. Hosp. Organization Itakuni Clin. Ctr., 3Div. Mol. Diagnosis & Cancer Prevention, Saitama Cancer Ctr., 4Dept. Dig. Tract & Gen Surg., Saitama Med. Univ.)

多数のポリープを認めた若年大腸癌患者における MBD4 の生殖細胞系列ナンセンス変異の同定

田多 祐喜¹、田中屋 宏爾²、江口 英孝¹、赤木 究³、立川 哲彦³、石田 秀行⁴、岡崎 康司¹ (1埼玉医大・ゲノム医セ・TR部門、2国立病院機構 岩国医療センター 外科、3埼玉県立がんセンター 腫瘍診断・予防科、4埼玉医大・総医セ・消化管・一般外科)

P-1037 Clonal changes of single nucleotide variants from primary to metastatic lesions in patients with colorectal cancer

Shotaro Sakimura¹, Satoshi Nagayama², Hidenari Hirata¹, Naoki Hayashi¹, Yohsuke Kuroda¹, Hidetoshi Eguchi¹, Shuhei Ito¹, Takaaki Masuda¹, Keishi Sugimachi³, Sumio Hoka⁴, Koshi Mimori¹ (1Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital, 2Department of Surgery, Cancer Institute Hospital, 3Department of Surgery, Fukuoka City Hospital, 4Department of Anesthesiology & Critical Care Medicine, Kyushu University)

大腸癌再発症例における遺伝子変異の同定と転移パターンに関して

崎村 正太郎¹、長山 聡²、平田 秀成¹、林 直樹¹、黒田 陽介¹、江口 英利¹、伊藤 修平¹、増田 隆明¹、杉町 圭史³、外須 美夫⁴、三森 功士¹ (1九州大学大学院別府病院外科、2がん研有明病院外科、3福岡市民病院外科、4九州大学麻酔・蘇生学講座)

P-1038 Clonal evolution during the adenoma-carcinoma sequence in colorectal cancer

Tomoko Saito^{1,2}, Atsushi Niida³, Ryutarou Uchi¹, Hidenari Hirata¹, Hidetoshi Eguchi¹, Takaaki Masuda¹, Shuhei Ito¹, Naoki Hayashi¹, Hisateru Komatsu¹, Shotaro Sakimura¹, Kazunari Murakami², Koshi Mimori¹ (1Dept. Surg., Kyushu Univ. Hosp. Beppu Hosp., 2Dept. Gastroentology, Oita Univ., Sch. Med., 3Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo.)

大腸がんの adenoma-carcinoma sequence におけるゲノム進化

齋藤 衆子^{1,2}、新井田 厚³、内 龍太郎¹、平田 秀成¹、江口 英利¹、増田 隆明¹、伊藤 修平¹、林 直樹¹、小松 久晃¹、崎村 正太郎¹、村上 和成²、三森 功士¹ (1九大病院別府病院・外科、2大分大・医・消化器内科、3東大・医科研・ヒトゲノム解析センター)

P-1039 The pattern of clonal evolution in the colorectal carcinogenesis

Sun Shin^{1,2,7}, Tae-Min Kim^{5,6,7}, Chang Hyeok An^{4,7}, So Youn Kim^{1,2,3,7}, Hyeeyoung Cho^{1,2,3,7}, Boram Chung^{1,2,7}, Yu Jin Cho^{1,2,3,7}, Sang Mi Yoo^{1,2,3,7}, Sug-Hyung Lee^{6,7}, Yeun-Jun Chung^{1,2,3,6,7} (1Dept. of Microbial., 2Integrated Res. Ctr. for Genome Polymorphism, 3BK21 PLUS Convergence HealthCare Sci. Program, 4Dept. of Surg., 5Dept. of Med. Informatics, 6Cancer Evolution Res. Ctr., 7Collage of Med., The Catholic Univ. of Korea)

P-1040 Exploring genomic profiles of high grade prostatic intraepithelial neoplasia and prostate cancer

Seung-Hyun Jung^{1,2}, Hyeon-Chun Park¹, Sun-Hee Jang¹, Sung-Min Chon¹, Ki-Sung Kwon¹, Suhye Choi¹, Sug-Hyung Lee^{2,3}, Yeun-Jun Chung¹ (1Dept. of Microbiology, The Catholic University of Korea, 2Cancer Evolution Research Center, The Catholic University of Korea, 3Dept. of Pathology, The Catholic University of Korea)

P-1041 The risk of lymph node metastasis is not assessable by genomic copy number profile in gastric adenocarcinoma

Tu T. Duong, Diem TN. Vo, Takahisa Nakayama, Ken-ichi Mukaisho, Hiroyuki Sugihara (Dept. of Pathology, Shiga University of Medical Science)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P7-5 Cancer genome analysis (5)

がんゲノム解析 (5)

Chairperson: Yasushi Totoki (Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：十時 泰 (国立がん研究セ・研・がんゲノミクス)

P-1042 Comprehensive Sequencing Analyses of Uterine and Ovarian Carcinosarcoma

Osamu Gotoh¹, Yuko Sugiyama^{1,2,3}, Nobuhiro Takeshima³, Yutaka Takazawa⁴, Kosei Hasegawa⁵, Keiichi Fujiwara⁵, Tetsuo Noda¹, Seiichi Mori¹ (1JFCR. Genome Ctr., 2JFCR. Ariake Hosp. Dept. Cytopath., 3JFCR. Ariake Hosp. Dept. Gynecol., 4JFCR. Cancer Inst. Dept. Path., 5Saitama Med. Univ. Intl. Med. Ctr. Dept. Gynecol. Oncol.)

子宮・卵巣がん肉腫の包括的ターゲットリサーチ解析

後藤 理¹、杉山 裕子^{1,2,3}、北島 信宏³、高澤 豊⁴、長谷川 幸清⁵、藤原 恵一⁵、野田 哲生¹、森 誠一¹ (1がん研 ゲノムセンター、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、5埼玉医大 国際医療センター 婦人科腫瘍科)

P-1043 Integrated analysis of somatic mutations and copy number alterations in ovarian clear cell carcinoma

Ryusuke Murakami¹, Noriomi Matsumura¹, Sachiko Kitamura¹, Ken Yamaguchi¹, Kaoru Abiko¹, Junzo Hamanishi¹, Tsukasa Baba¹, Masaki Mandai², Ikuro Konishi¹ (1Department of Gynecology and Obstetrics, Kyoto University, 2Department of Obstetrics and Gynecology, Kindai University Faculty of Medicine)

卵巣明細胞癌における体細胞変異とコピー数変異の統合解析

村上 隆介¹、松村 謙臣¹、北村 幸子¹、山口 建¹、安彦 郁¹、濱西 潤三¹、馬場 長¹、万代 昌紀²、小西 郁生¹ (1京都大学大学院婦人科産科学、2近畿大学産婦人科)

P-1044 Molecular profiles of the malignant pleural mesothelioma
 Jumpei Takeshita¹, Shogo Yamamoto¹, Kenji Tatsuno¹, Yuichi Shirai²,
 Taiichiro Otsuki³, Kozo Kuribayashi³, Nobuyuki Kondo⁴, Seiki
 Hasegawa⁴, Ayuko Sato⁵, Tohru Tsujimura⁵, Takashi Nakano³, Yoshitaka
 Sekido⁶, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Div. Genome., RCAST., Tokyo. Univ.,
²Lab., DNA info, Inst. Med. Sci., Tokyo. Univ., ³Div. Resp., Dept. Int.
 Med., Hyogo. Col., Sch. Med., ⁴Dept. Thoracic Surg., Hyogo. Col., Sch.
 Med., ⁵Dept. Mol. Path, Hyogo. Col., Sch. Med., ⁶Div. Mol. Oncol., Aichi
 Cancer Ctr., Res., Inst.)

悪性胸膜中皮腫の分子プロフィール

竹下 純平¹、山本 尚吾¹、辰野 健二¹、白石 友一²、大嶋 泰一郎³、
 栗林 康造³、近藤 展行⁴、長谷川 政紀⁴、佐藤 鮎子⁵、辻村 亨⁵、中
 野 孝司³、関戸 好孝⁶、油谷 浩幸¹ (¹東大・先端研・ゲノム、²東
 大・医科研・ヒトゲノムセンター、³兵医大・医・呼内、⁴兵医大・
 医・呼外、⁵兵医大・医・分子病理、⁶愛知がん・研・分子腫瘍)

P-1045 NRG1 Gene Fusion Enhances Cancer Stem Cell-like Properties in Lung Cancer.

Takashi Nakaoku¹, Takahiko Murayama^{2,3}, Asuka Nakata², Noriko
 Gotoh^{2,3}, Takashi Kohno¹ (¹Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res.
 Inst., ²Div. Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Div.
 Mol. Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

NRG1 融合遺伝子は肺がんにおけるがん幹細胞形質の促進に寄与する

中奥 敬史¹、村山 真彦^{2,3}、中田 飛鳥²、後藤 典子^{2,3}、河野 隆志¹
 (¹国立がん研究センター・ゲノム生物学、²金沢大・がん進展制御研・分
 子病態研究分野、³東京大・医科研・分子療法)

P-1046 Establishment of a novel quantitative assay for cancer-related gene fusion using CRISPR/Cas9

Motohiro Yamauchi (A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ.)

CRISPR/Cas9 を用いた癌関連融合遺伝子の生成頻度の定量アッセイの樹立

山内 基弘 (長崎大・原研・放射線生物・防護学)

P-1047 Gene amplification of CCNE1, CCND1 and CDK6 in gastric cancers detected by MLPA and FISH

Akishi Ooi¹, Takeru Oyama¹, Ritsuko Nakamura¹, Sachio Fushida², Yoh
 Dobashi³ (¹Dept. Mol. Cell. Path., Sch. Med., Kanazawa Univ.,
²Gastroenterological Surg., Sch. Med., Kanazawa Univ., ³Dept. Path,
 Saitama Med. Ctr., Jichi Med. Univ.)

MLPA と FISH を用いた胃癌における CCNE1, CCND1、
 CDK6 遺伝子増幅の検討

大井 章史¹、尾山 武¹、中村 律子¹、伏田 幸夫²、土橋 洋³ (¹金沢大
 学・医学系大学院・分子細胞病理、²金沢大学・医学系大学院・消化
 器外科、³自治医大・埼玉医療センター・病理部)

P-1048 Identification of germline variants in the drug response genes for cancer using whole-exome sequencing

Sumiko Ohnami¹, Akane Naruoka¹, Takeshi Nagashima^{1,3}, Yuji
 Shimoda^{1,3}, Junko Saito², Masakuni Serizawa², Keiichi Ohshima⁴,
 Shumpei Ohnami¹, Kenichi Urakami¹, Masatoshi Kusuhara^{2,5}, Ken
 Yamaguchi⁶ (¹Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res.,
²Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res., ³SRL
 Inc., ⁴Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res., ⁵Region Resources
 Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)

薬物応答に関連する遺伝子の全エクソーム解析

大浪 澄子¹、成岡 茜²、長嶋 剛史^{1,3}、下田 勇治^{1,3}、斎藤 淳子²、芹
 澤 昌邦²、大島 啓一⁴、大浪 俊平¹、浦上 研一¹、楠原 正俊^{2,5}、山口
 建⁶ (¹静岡がんセンター・研・診断技術開発研究部、²静岡がんセンター・研・新
 規薬剤開発・評価研究部、³株式会社エスアールエル、⁴静岡がんセンター・
 遺伝子診療研究部、⁵静岡がんセンター・研・地域資源研究部、⁶静岡がん
 せん)

P7-6 Familial tumor
 家族性腫瘍

Chairperson: Yukinori Okada (Dept. of Stat. Genet, Osaka Univ., Sch. of Med.)

座長：岡田 随象 (大阪大・院医・遺伝統計)

P-1049 Phenotypes of sporadic familial adenomatous polyposis are mainly induced by APC truncating mutations

Moriya Iwaizumi¹, Hong Tao², Tomohiro Sugiyama¹, Satoshi Suzuki¹,
 Yasushi Hamaya¹, Kiyotaka Kurachi³, Yoichi Furukawa⁴, Masato
 Maekawa⁵, Haruhiko Sugimura² (¹1st Dept. Med., Hamamatsu Univ.
 Sch. Med., ²Dept. Tumor Path., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ³2nd
 Dept. Surg., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ⁴Div. Clin. Genome Res., Inst.
 Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁵Dept. Lab. Med., Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

孤発性家族性大腸腺腫症は APC 短縮変異により引き起こされやすい
 岩泉 守哉¹、陶 弘²、杉山 智洋¹、鈴木 聡¹、濱屋 寧¹、倉地 清隆³、
 古川 洋一⁴、前川 真人⁵、榎村 春彦² (¹浜松医大・医・第1内科、
²浜松医大・医・腫瘍病理、³浜松医大・医・第2外科、⁴東大・医科
 研・臨床ゲノム、⁵浜松医大・医・臨床検査)

P-1050 Mutation analysis of MUTYH in Japanese colorectal adenomatous polyposis patients having no germline APC mutation

Keiko Taki^{1,2}, Sachio Nomura^{1,3}, Ikufumi Tajima⁴, Koukichi Sugano⁵,
 Masami Arai¹ (¹Clin. Genet. Oncology, Cancer Inst. Hosp. JFCR.,
²Chemist. lifeSci. Inst. Innov. Res., Tokyo Inst. Tech. Univ., ³Dept. Clin.
 Res., Cancer Inst. Hosp. JFCR, ⁴Tajima hospital, ⁵Oncogene Res./Cancer
 Prevention, Tochigi Cancer Ctr.)

APC 遺伝子の生殖細胞系変異陰性多発大腸腺腫症例における
 MUTYH 遺伝子変異の解析

瀧 景子^{1,2}、野村 幸男^{1,3}、田島 郁文⁴、菅野 康吉⁵、新井 正美¹ (¹が
 ん研有明病院・遺伝子診療部、²東工大・化学生命科学研究、³がん研有
 明病院・臨床研究部、⁴田島病院、⁵栃木がんセンター・研・がん遺伝子・が
 ん予防)

P-1051 Reduced APC-1B transcript but not 1A by the deletion of promoter 1B is responsible for familial adenomatous polyposis

Kiyoshi Yamaguchi¹, Satoshi Nagayama², Eigo Shimizu³, Mitsuhiro
 Komura³, Rui Yamaguchi³, Tetsuo Shibuya⁴, Masami Arai⁵, Tsuneo
 Ikenoue¹, Satoru Miyano^{3,4}, Seiya Imoto⁶, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin.
 Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Gastroenterol Surg., Cancer
 Inst. Hosp., ³Lab. DNA Information Analysis, Inst. Med. Sci., Univ.
 Tokyo, ⁴Lab. Sequence Analysis, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁵Dept.
 Clin. Genet. Oncol., Cancer Inst. Hosp., ⁶Div. Health Med. Data Sci.,
 Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

プロモーター 1B の欠失による APC-1B 転写産物の減少は大腸腺腫
 の発生に寄与する

山口 貴世志¹、長山 聡²、清水 英悟³、上村 光弘³、山口 類³、渋谷
 哲朗⁴、新井 正美⁵、池上 恒雄¹、宮野 悟^{3,4}、井元 清哉⁶、古川 洋
 一¹ (¹東大・医科研・臨床ゲノム、²がん研有明病院・消化器外科、
³東大・医科研・DNA 情報解析、⁴東大・医科研・シークエンスデー
 タ情報処理、⁵がん研有明病院・遺伝子診療、⁶東大・医科研・健康医
 療データサイエンス)

P-1052 Computer program for detecting gene rearrangements of the MSH2 and MLH1 from the data of the target sequencing analysis

Kokichi Sugano^{1,2}, Shinya Saito¹, Futoshi Satoh¹, Kazuho Imai¹, Kyouko
 Takai¹, Mineko Ushiyama^{2,3}, Hiromi Sakamoto^{2,3}, Teruhiko Yoshida^{2,3}
 (¹Oncogene Res. Unit / Cancer Prev. Unit, Tochigi Cancer Ctr., ²Genetic
 Med. & Services, National Cancer Center Hospital, ³Genetics Div.,
 National Cancer Center Res. Inst.)

ターゲット DNA シークエンス法による遺伝子再構成検出プログラムの
 開発

菅野 康吉^{1,2}、斎藤 伸哉¹、佐藤 太¹、今井 一穂¹、高井 響子¹、牛尾
 美年子^{2,3}、坂本 裕美^{2,3}、吉田 輝彦^{2,3} (¹栃木がんセンター・研・がん遺
 伝子研/がん予防研、²国立がん研究センター中央病院・遺伝子診療部門、
³国立がん研究センター・研・遺伝学分野)

P-1053 Germline Genetic Testing for Genetic Predisposition to Cancer : Can and when Gene Panel be standard for it in Japan ?

Hiromi Nakata^{1,2,3}, Tomoko Tamaoki⁴ (¹Shinjuku Minerva Clinic,
²Graduate School of Medicine, Kagawa University, ³Japanese Society of
 Ethical, Legal and Social Issues, ⁴Clinical Genetics, The Hospital of
 Hyogo Medical College)

遺伝学的腫瘍易罹患性症候群に対する生殖細胞系遺伝子パネル検査
 の可能性と問題点

仲田 洋美^{1,2,3}、玉置 知子⁴ (¹新宿ミネルバクリニック、²香川大学医

学系研究科、³一般社団法人 ELSI 研究会、⁴兵庫医科大学臨床遺伝部)

P-1054 Genetic testing and characteristics of development of tumors in Li-Fraumeni syndrome

Kazuo Tamura (Life Sci., Faculty Sci. & Engineer., Kindai Univ.)

Li-Fraumeni 症候群の遺伝学的検査と腫瘍発生の特性
田村 和朗 (近大・理工・生命科学科)

P-1055 PTCH1 deletions detected in 9 families with nevoid basal cell carcinoma syndrome

Yoshinaga Takayama¹, Kazuaki Nagao¹, Katsunori Fujii², Toshiyuki Miyashita¹ (¹Dept. Mol.Genet., Kitasato Univ., Sch. Med., ²Dept. Pediat., Chiba Univ., Grad. Sch. Med.)

PTCH1 ゲノム広範囲欠損の解析

高山 吉永¹、長尾 和右¹、藤井 克則²、宮下 俊之¹ (¹北里大・医・分子遺伝、²千葉大・大学院・医・小児病態)

9 Epigenetics

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P9-1 DNA methylation (1)
DNA メチル化 (1)

Chairperson: Yoshimasa Saito (Div. of Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Faculty of Pharm.)

座長：齋藤 義正 (慶應大・薬・薬治)

P-1056 Integrity of TET dioxygenase activity determines leukemic transformation

Koichiro Maie¹, Mamiko Sakata-Yanagimoto¹, Motohiko Oshima², Yaeko Nakajima², Hiroataka Matsui³, Takayasu Kato¹, Hideharu Muto¹, Haruhiko Koseki¹, Atsushi Iwama², Shigeru Chiba¹ (¹Dept. of Hematol., Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Cell. and Mol. Med, Chiba Univ., ³Dept. of Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., ⁴RIKEN Ctr. Integr. Med. Sci.)

TET 酵素活性の喪失により発症する急性骨髄性白血病マウスモデル
真家 統一郎¹、坂田 (柳元) 麻実子¹、大島 基彦²、中島 やえ子²、松井 啓隆³、加藤 貴康¹、武藤 秀治¹、古関 明彦⁴、岩間 厚志²、千葉 滋¹ (¹筑波大学・血液内科、²千葉大学・細胞分子医学、³熊本大学・臨床病態解析学、⁴理研・統合生命医学セ・免疫器官形成)

P-1057 eEF1A2 is a target gene of DNA demethylating agents for improving anemia of MDS

Akiko Nagamachi¹, Hiroataka Matsui², Akinori Kanai³, Toshiya Inaba³ (¹Radiation Research Center, RIRBM, Hiroshima Univ., Japan., ²Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto Univ., Japan., ³Division of Molecular Oncology, RIRBM, Hiroshima Univ., Japan.)

Aza-dC による MDS 患者の貧血改善メカニズムの検討

長町 安希子¹、松井 啓隆²、金井 昭教³、稲葉 俊哉³ (¹広島大学 原医研 先端医学実験施設、²熊本大学 臨床病態解析学分野、³広島大学 原医研 がん分子病態研究分野)

P-1058 DNA/RNA demethylase ALKBH3 rescues DNA methylation damage through p53 signal transduction pathway in NSCLC cells.

Takahiro Kogaki, Kentaro Jingushi, Hiroaki Hase, Kazutake Tsujikawa (Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

非小細胞肺癌細胞において DNA/RNA 脱メチル化酵素 ALKBH3 は p53 シグナル伝達経路を介して DNA メチル化損傷を修復する
小垣 考弘、神宮司 健太郎、長谷 拓明、辻川 和丈 (阪大院薬)

P-1059 DNA methylation changes in hepatic normal tissues and tumor tissues in gestationally arsenite-exposed F2 mice

Kazuyuki Okamura, Keiko Nohara (Ctr. Health&Env.Risk Res., Natl. Inst. Env. Studies.)

妊娠期ヒ素曝露による F2 マウス肝臓の正常組織、腫瘍組織における DNA メチル化変化

岡村 和幸、野原 恵子 (国環研・リスク健康 C)

P-1060 Identification of aberrant DNA methylation associated with the development of colorectal traditional serrated adenoma

Hironori Aoki^{1,5}, Eiichiro Yamamoto^{1,4}, Hiro-o Yamano², Akira Yorozu¹, Kazuya Ishiguro^{1,4}, Taku Harada¹, Takeshi Niinuma¹, Masahiro Kai¹, Yasushi Adachi³, Takao Endou⁵, Tamotsu Sugai³, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. of Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. of Gastroenterol., Akita Red Cross Hosp., ³Dept. of Mol. Diag. Path., Iwate Med. Univ., Sch. Med., ⁴Dept. of Gastroenterol., Rheumatol. and Clin. Immunol., Sapporo Med. Univ., ⁵Dept. of Gastroenterol., Sapporo Shirakaba-dai Hosp.)

大腸锯齿状腺腫の進展に関わる DNA メチル化異常の同定

青木 敬則^{1,5}、山本 英一郎^{1,4}、山野 泰穂²、萬 顕¹、石黒 一也^{1,4}、原田 拓¹、新沼 猛¹、甲斐 正広¹、足立 靖⁵、遠藤 高夫⁵、菅井 有³、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²秋田赤十字病院・消化器病センター、³岩手医大・医、⁴札幌医大・医・消化器、免疫、リウマチ内科、⁵札幌しらかば台病院・消化器科)

P-1061 Epigenetic regulation of the transcription variants of diacylglycerol kinase zeta in colorectal cancer

Masahiro Kai¹, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Reo Maruyama¹, Eiichiro Yamamoto^{1,2}, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

大腸がんにおける diacylglycerol kinase zeta 遺伝子バリエーションのエピジェネティックな制御

甲斐 正広¹、新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、丸山 玲緒¹、山本 英一郎^{1,2}、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分生、²札幌医大・医・消化器内科)

P9-2 DNA methylation (2)
DNA メチル化 (2)

Chairperson: Keiko Shinjo (Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ.)

座長: 新城 恵子 (名古屋市大・院医・遺伝子制御)

P-1062 Screening of low molecule weight compounds inducing cancer cells to the demethylated process

Yoshitaka Ishihara, Norimasa Miura (Div. Pharmacotherapeutics, Dept. Pathophysiological & therapeutic science, Me d., Tottori Univ.)

がん細胞において脱メチル化を誘導する低分子化合物のスクリーニング

石原 巧貴、三浦 典正 (鳥取大・医・病態解析医学・薬物治療学)

P-1063 Identification of novel DNA demethylating agentsEriko Okochi-Takada¹, Naoko Hattori¹, Magoichi Sako², Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Drug Development Lab., OHARA Pharmaceutical Co., Ltd.)

新規 DNA 脱メチル化剤の同定

大河内 (高田) 江里子¹、服部 奈緒子¹、酒向 孫市²、牛島 俊和¹(¹国立がん研究センター・研・エピゲノム、²大原薬品工業株式会社・医薬開発研)**P-1064 Identification of a DNA methylation marker to estimate cancer cell content in lung cancer**

Emi Kubo, Hideyuki Takeshima, Toshikazu Ushijima (National Cancer Center Research Institute, Division of Epigenomics)

肺がんにおける腫瘍細胞率予測 DNA メチル化マーカー開発

久保 絵美、竹島 秀幸、牛島 俊和 (国立がん研究センター・研・エピゲノム)

P-1065 A subgroup of HIV-patients shows a DNA methylation profile similar to HIV-associated lymphoma

Akihiro Matsunaga, Masako Oka, Yukihito Ishizaka, Mari Shimura (Dept. Intractable Diseases, National Center for Global Health and Medicine)

HIV 感染者末梢血にみられる DNA メチル化変動からみた HIV 悪性リンパ腫早期診断の可能性

松永 章弘、岡 雅子、石坂 幸人、志村 まり (国立国際医療研究センター・難治性疾患)

P-1066 DNA methylation of ZNF671 as a biomarker for early recurrence in serous ovarian cancerShoko Mase^{1,2}, Keiko Shinjo¹, Haruhito Totani¹, Shoichi Deguchi¹, Keisuke Katsushima¹, W.Y. Chan Michael³, Mayumi Sugiura², Yutaka Kondo¹ (¹Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya city univ., ²Dept. of Obstetrics and Gynecology, Nagoya city univ., ³Dept. of Life Sci. Natl. Chung Cheng Uni.)

漿液性卵巣がんの早期再発バイオマーカーとなる DNA メチル化遺伝子の同定

間瀬 聖子^{1,2}、新城 恵子¹、戸谷 治仁¹、出口 彰一¹、勝島 啓佑¹、W.Y. Chan Michael³、杉浦 真弓²、近藤 豊¹ (¹名古屋市立大・院医・遺伝子制御学、²名古屋市立大・院医・産科婦人科学、³Dept. of Life Sci. Natl. Chung Cheng Uni)**P-1067 Clinical significance of Methylated CDO1 in Primary Liver Cancer**

Kazuharu Igarashi, Keishi Yamashita, Yousuke Oozumi, Keita Kojima, Satoru Ishii, Toshimichi Tanaka, Nobuyuki Nishizawa, Keigo Yokoi, Naoko Minatani, Hiroshi Katoh, Masahiko Watanabe (Dept of surgery, Kitasato Univ, Sch. Med)

原発性肝臓における CDO1 遺伝子メチル化の臨床的意義

五十嵐 一晴、山下 継史、大泉 陽介、小島 慶太、石井 智、田中 俊道、西澤 伸恭、横井 圭悟、南谷 菜穂子、加藤 弘、渡邊 昌彦 (北里大学病院・外科)

P9-3 DNA methylation (3)
DNA メチル化 (3)

Chairperson: Satoshi Yamashita (Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 山下 聡 (国立がん研究センター・研・エピゲノム解析)

P-1068 Utilization of DNA promoter methylation in gastric cancer clinics

Keishi Yamashita, Keita Kojima, Hideki Ushiku, Akira Ema, Kei Hosoda, Hiroaki Mieno, Hiromitsu Moriya, Masahiko Watanabe (Dept. Surg., Kitasato Univ. Sch. Med.)

プロモーター DNA メチル化の胃癌臨床における有用性について

山下 継史、小島 慶太、牛久 秀樹、江間 玲、細田 桂、三重野 浩朗、森谷 宏光、渡邊 昌彦 (北里大・医・外科)

P-1069 Genome Wide DNA Methylation Analysis in Remnant Gastric CancerKiichi Sugimoto¹, Tomoaki Ito², Hajime Orita², Tomoyuki Kushida², Mutsumi Sakurada², Hiroshi Maekawa², Hiromitsu Komiyama¹, Makoto Takahashi¹, Michitoshi Goto¹, Yuichi Tomiki¹, Kazuhiro Sakamoto¹, Koichi Sato² (¹Dept. Coloproctological Surg. Juntendo Univ. Sch. Med., ²Dept. Surg. Juntendo Univ. Shizuoka Hp.)

残胃癌におけるゲノムワイド DNA メチル化解析

杉本 起一¹、伊藤 智彰²、折田 創²、櫛田 知志²、櫻田 睦²、前川 博²、小見山 博光¹、高橋 玄¹、五藤 倫敏¹、冨木 裕一¹、坂本 一博¹、佐藤 浩一² (¹順天堂大・医・下部消化管外科、²順天堂静岡病院・外科)**P-1070 Possibility of remnant gastric cancer onset prediction using a cancer-specific methylation**

Keita Kojima, Keishi Yamashita, Kei Hosoda, Hiromitsu Moriya, Hiroaki Mieno, Hideki Ushiku, Satoru Ishii, Keigo Yokoi, Toshimichi Tanaka, Nobuyuki Nishizawa, Kazuharu Igarashi, Yousuke Oozumi, Masahiko Watanabe (Surg., Kitasato Univ., Sch. Med.)

癌特異的メチル化を利用した残胃癌発症予測の可能性について

小島 慶太、山下 継史、細田 桂、森谷 宏光、三重野 浩朗、牛久 秀樹、石井 智、横井 圭悟、田中 俊道、西澤 伸恭、五十嵐 一晴、大泉 陽介、渡邊 昌彦 (北里大学・医・外科)

P-1071 Tumor Response to Systematic Chemotherapy could be Estimated by A Novel Circulating Cell Free DNA-Based Assay

Toshima Toshiaki, Takeshi Nagasaka, Keisuke Kimura, Kazuya Yasui, Takashi Kawai, Yoshiko Mori, Toshiyoshi Fujiwara (Department of Gastroenterology, Okayama University Medical School)

Circulating cell free DNA のメチル化解析による大腸癌化学療法の治療効果判定の診断

戸嶋 俊明、永坂 岳司、木村 圭佑、安井 和也、河合 毅、母里 淑子、藤原 俊義 (岡山大学大学院消化器外科学)

P-1072 Hypermethylation of CDO1 promoter region is associated with higher chemosensitivity of Stage III colon cancer.

Keigo Yokoi, Keishi Yamashita, Satoru Ishii, Toshimichi Tanaka, Nobuyuki Nishizawa, Kazuharu Igarashi, Yousuke Oozumi, Keita Kojima, Naoko Minatani, Hiroshi Katoh, Masahiko Watanabe (Department of Surgery, Kitasato University School of Medicine)

CDO1 遺伝子プロモーター領域のメチル化は Stage III 結腸癌における抗がん剤感受性亢進と相関する

横井 圭悟、山下 継史、石井 智、田中 俊道、西澤 伸恭、五十嵐 一晴、大泉 陽介、小島 慶太、南谷 菜穂子、加藤 弘、渡邊 昌彦 (北里大学 外科)

P-1073 Clinical significance of LINE-1 and ESR1 methylation levels in ulcerative colitis associated neoplasia.Yuji Toiyama¹, Jyunichiro Hiro¹, Minoko Kobayashi², Toshimitsu Araki¹, Yoshiki Okita¹, Yasuhiro Inoue¹, Yasuhiko Mohri¹, Masato Kusunoki^{1,2} (¹Gastro and Pediatric. Surg., Mie Univ., ²Innov. Surg., Mie Univ.)

潰瘍性大腸炎粘膜における LINE-1 ならびに ESR1 メチル化レベルの臨床的意義

間山 裕二¹、廣 純一郎¹、小林 美奈子²、荒木 俊光¹、大北 喜基¹、井上 靖浩¹、毛利 靖彦¹、楠 正人^{1,2} (¹三重大学大学院 消化管小児外科、²三重大学大学院 先端的外科技術開発学)

P9-4 DNA methylation (4)
DNA メチル化 (4)

Chairperson: Eri Arai (Dept. of Pathol., Keio Univ. Sch. of Med.)
座長: 新井 恵史 (慶應大・医・病理)

P-1074 Evaluation of biased and unbiased primers for quantification of DNA methylation using MS-HRM
Temduang Limpaboon, Wiphawan Wasenang (CMDL, Fac. of Assoc. Med. Sci., KKU)

P-1075 Epigenetic silencing of FHIT determines radiosensitivity and treatment responses in oral cancer
Ru-Inn Lin¹, Hon-Yi Lin^{1,2}, Shih-Kai Hung^{1,2}, Moon-Sing Lee^{1,2}, Wen-Yen Chiou^{1,2}, Bing-Jie Shen^{1,2}, Chen-lin Chi³, Michael W.Y. Chan⁴ (¹Departments of Radiation Oncology, Buddhist Dalin Tzu Chi Hospital, Taiwan, ²School of Medicine, Tzu Chi University, Taiwan, ³Departments of Pathology, Buddhist Dalin Tzu Chi Hospital, Taiwan, ⁴Department of Life Science, National Chung Cheng University, Taiwan)

P-1076 Cis Regulatory Element Determines CIMP and Its Implication in Non-invasive Diagnosis in Urothelial Carcinoma
Shih-Yuan Huang¹, Pi-Che Chen², Szu-Shan Chen¹, Chia-Ming Yeh¹, Hsiao-Yen Hsieh³, Ru-Inn Lin⁴, Jora Meng-Ju Lin¹, Shu-Fen Wu¹, Cheng-Huang Shen², Michael W.Y. Chan¹ (¹Dept. of Life Sci. & AIM-HI., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ²Dept. of Urology, Ditmanson Med. Foundation Chiayi Christian Hosp., Taiwan, ³Dept. of Med. Res., Chia-Yi Christian Hosp., Taiwan, ⁴Dept. of Radiation Oncology, Dalin Tzu Chi General Hosp., Taiwan)

P-1077 Methyloomics analysis identifies ZNF671 as an epigenetically repressed tumor suppressor in urothelial carcinoma
Yu-Ming Chuang¹, Pi-Che Chen², Chia-Ming Yeh^{1,2}, Yeong-Chin Jou³, Chang-Te Lin³, Ru-Inn Lin^{1,6}, Chun-Liang Tung⁴, Shu-Fen Wu^{1,2}, Cheng-Huang Shen³, Cheng-Da Hsu⁵, Michael W.Y. Chan^{1,2} (¹Dept. of Life Sci. Natl. Chung Cheng Univ., Chia-Yi, Taiwan, ²Inst. of Mol. Biol. Natl. Chung Cheng Univ., Chia-Yi, Taiwan, ³Dept. of Urology, Chia-Yi Christian Hosp., Taiwan, ⁴Dept. of Path. Chia-Yi Christian Hosp., Taiwan, ⁵Dept. of Med. Res. Chia-Yi Christian Hosp., Taiwan, ⁶Dept. of Radiation Oncology, Dalin Tzu Chi General Hosp., Taiwan)

P-1078 Hypermethylation of a TGF-beta target, ABCA1 is associated with poor prognosis in ovarian cancer patients
Jian-Liang Chou^{1,2}, Lin-Yu Chen¹, Pearly S. Yan⁴, Wei-Ting Chao⁵, Yi-Hui Lai^{1,2}, Tai-Kuang Chao⁷, Rui-Lan Huang⁶, Cheng-I Lee^{1,2}, Chien-Kuo Tai^{1,3}, Shu-Fen Wu^{1,3}, Hung-Cheng Lai⁸, Michael W.Y. Chan^{1,3} (¹Dept. of Life Sci., CCU, Taiwan, ²Inst. of Mol. Biol., CCU, Taiwan, ³Lab. of Cancer Systems Biol., CCU, Taiwan, ⁴Div. of Hematology, Comprehensive Cancer Ctr., Ohio, ⁵Dept. of Life Sci., THU, Taiwan, ⁶Dept. of Obstetrics and Gynecol., Tri-Service General Hosp., Taiwan, ⁷Dept of Pathology, Tri-Service General Hosp., Taiwan)

10 Invasion and metastasis**P10-1 Cell adhesion/migration**
細胞接着・運動

Chairperson: Shiro Suetsugu (Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST)
座長: 末次 志郎 (奈良先端大・バイオ・分子医学細胞生物)

P-1079 Epithelial to mesenchymal transition in clear cell renal cell carcinoma with rhabdoid features
Masaaki Sugimoto^{1,2}, Kenichi Kohashi², Masaki Shiota¹, Kentaro Kuroiwa¹, Seiji Naito³, Yoshinao Oda² (¹Dept. Urology, Kyushu Univ., ²Dept. Anatomic Pathol. Kyushu Univ., ³Div. Urology Harasanshin Hosp.)

横紋筋肉腫様変化を伴う腎細胞癌における上皮間葉転換の検討
杉本 昌顕^{1,2}、孝橋 賢一²、塩田 真己¹、黒岩 顕太郎¹、内藤 誠二³、小田 義直² (¹九州大・院医・泌尿器科、²九州大・院医・形態機能病理、³原三信病院・泌尿器科)

P-1080 Peritoneal dissemination requires an Sp1-dependent CXCR4/CXCL12 signaling axis and sphere formation
Yui Harada¹, Yuta Kasagi², Yosuke Morodomi², Yoshikazu Yonemitsu¹ (¹LITS, Kyushu University Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ²Penn center for molecular studies in digestive and liver diseases, ³Department of Cancer Biology, The Scripps Research Institute)

腹膜播種の全容解明～Sp1によるCXCR4/CXCL12シグナル活性化と細胞外マトリクスを介したスフェア形成～
原田 結¹、笠木 勇太²、諸富 洋介³、米満 吉和¹ (¹九州大学・薬・革新的バイオ医薬創成学、²ペンシルベニア大学・疾患分子研究センター、³スクリプス研究所・がん生物学分野)

P-1081 Is SMAD4 relevant to the spheroid formation of pancreatic cancer cells?
Eri Kokaji, Takeshi Nishida, Johji Imura (Dept. Diag. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. of Toyama)

SMAD4は膵癌細胞のSpheroid形成に関与するのか？
小椋 恵利、西田 健志、井村 稔二 (富山大・院・医・病理診断)

P-1082 Phosphorylated HSP20 (HSPB6) Regulates TGF-α-Induced Migration and Invasion of Hepatocellular Carcinoma Cells
Rie Matsushima-Nishiwaki¹, Hidenori Toyoda², Takashi Kumada², Osamu Kozawa¹ (¹Dept. Pharmacol., Gifu Univ. Graduate Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol., Ogaki Municipal Hospital)

TGF-α刺激による肝癌細胞遊走および浸潤のリン酸化HSP20 (HSPB6) による抑制

西脇 理英¹、豊田 秀徳²、熊田 卓²、小澤 修¹ (¹岐阜大・医・薬理、²大垣市民病院・消化器内科)

P-1083 SH3P2 suppresses cell motility by anchoring Myosin 1E in the cytosol
Susumu Tanimura^{1,2}, Michiaki Kohno¹, Kohsuke Takeda¹ (¹Dept. Cell Reg., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²NRGIC)

SH3P2はMyosin 1Eを細胞質に止めることで細胞運動を抑制する

谷村 進^{1,2}、河野 通明¹、武田 弘資¹ (¹長崎大院・医歯薬・細胞制御、²長崎大・がん・ゲノム不安定性研究拠点)

P-1084 Knockdown of superoxide dismutase 2 (SOD2) reduced the invasive ability of human melanoma cells.

Arisa Kudo, Jun Murata (Lab. Mol. Biol., Biores. Sci., Akita Pref. Univ.)
抗酸化酵素SOD2の発現抑制はヒトメラノーマ細胞の浸潤能を低下させる
工藤 亜莉沙、村田 純 (秋田県大院・生物資源・分子生物)

P-1085 Exploring serum factors for evoking and promoting cancer metastasis
Akira Yamauchi¹, Masahiro Yamamura², Naoki Katase³, Yoshiyuki Yamaguchi² (¹Kawasaki Medical School, Biochemistry, ²Kawasaki Medical School, Clinical Oncology, ³Kawasaki Medical School, Molecular Biology)

癌転移を惹起・増強する血清因子の探索
山内 明¹、山村 真弘²、片瀬 直樹³、山口 佳之² (¹川崎医科大学学生化学教室、²川崎医科大学臨床腫瘍学教室、³川崎医科大学分子生物学教室)

P10-2 Invasion (1)
浸潤 (1)

Chairperson: Takashi Yugawa (Div. of Carcinog. Cancer Prev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 温川 恭至 (国立がん研究センター 研究・発がん予防)

P-1086 Radiation-induced cancer spreading mechanism: stimulation of compensatory proliferation during apoptosis by RhoGDIbetaMamoru Fujiwara¹, Takahide Ota², Masaaki Tatsuka¹ (¹Dep. Life Sci., Fac. Life Environ. Sci., Pref. Univ. Hiroshima, ²Div. Tumor Biol., Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ.)

3型カスパーゼによる腫瘍再増殖機構: 電離放射線誘導性変様 RhoGDIbeta の関与

藤原 守¹, 太田 隆英², 達家 雅明¹ (¹県立広島大学・生命環境・生命科学, ²金沢医大・総医研・腫瘍生物)**P-1087 CEACAM1 cytoplasmic domain isoform balance is associated with differentiation and poor survival of gastric cancer**Akihiro Takeuchi¹, Shozo Yokoyama, Yasuyuki Mitani, Mikihiro Nakamori, Masaki Nakamura, Toshiyasu Ojima, Masahiro Katsuda, Toshiaki Tsuji, Keiji Hayata, Tomoya Kato, Junya Kitadani, Hirotaka Tabata, Hiroki Yamaue (Second Department of Surgery, Sakayama Medical University)

胃癌悪性度における CEACAM1 細胞内ドメイン isoform balance の意義

竹内 昭博, 横山 省三, 三谷 泰之, 中森 幹人, 中村 公紀, 尾島 敏康, 勝田 将裕, 辻 俊明, 早田 啓治, 加藤 智也, 北谷 純也, 田端 宏亮, 山上 裕機 (和歌山県立医科大学 第2外科)

P-1088 IL-32 controls the invasive ability of the pancreatic cancer cell.

Johji Imura, Kohji Takagi, Akiko Shimomura, Takashi Minamisaka, Takahiko Nakajima, Shigeharu Miwa, Shin ichi Hayashi, Kenji Nishida, Hideki Hatta (Dept. Diag. Pathol. Grad. Sch. Med. Pharmace. Sci., Uni Toyama)

IL-32 は膵癌細胞の浸潤能を制御している

井村 稷二, 高木 康司, 下村 明子, 南坂 尚, 中島 隆彦, 三輪 重治, 林 伸一, 西田 健志, 八田 秀樹 (富山大・医薬研・病理診断学)

P-1089 Oligodendrocyte stimulates the invasion ability of Glioblastoma cellsToshiyuki Kawashima¹, Masakazu Yashiro², Hiroaki Kasashima², Taichiro Kawakami¹, Takehiro Uda¹, Kosuke Nakajo¹, Yusuke Watanabe¹, Masaichi Ohira², Kenji Ohata¹ (¹Dept. Neurosurgery, Osaka City University School of Medicine, ²Dept. Surg. Oncology, Osaka City University School of Medicine)

乏突起膠細胞は膠芽腫細胞の浸潤を促進する

川嶋 俊幸¹, 八代 正和², 笠島 裕明², 川上 太一郎¹, 宇田 武弘¹, 中条 公輔¹, 渡部 祐輔¹, 大平 雅一², 大畑 建治¹ (¹大阪市立大学医学部脳神経外科, ²大阪市立大学医学部腫瘍外科)**P-1090 Role of ATF5 in cancer cell invasion of several diverse human cancer cell lines**Akihiro Nukuda¹, Motoaki Yasuda², Hisashi Haga¹ (¹Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., ²Dept. Oral Pathobiology, Grad. Sch. Den. Med., Hokkaido Univ.)

様々ながん細胞株の浸潤における転写因子 ATF5 の役割

温田 晃弘¹, 安田 元昭², 芳賀 永¹ (¹北海道大・院先端生命, ²北海道大・院歯・口腔医学)**P-1091 Intratumoral injection of 2'3'-cGAMP suppresses the migration of myeloid-derived suppressor cells into the tumor site**Takayuki Ohkuri¹, Akemi Kosaka¹, Kei Ishibashi¹, Kenzo Ohara^{1,2}, Yui Hirata^{1,2}, Toshihiro Nagato², Naoko Aoki¹, Kensuke Oikawa¹, Yasuaki Harabuchi², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Path., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology-Head&Neck, Asahikawa Med. Univ.)

2'3'-cGAMP の腫瘍内投与によって骨髄由来免疫抑制性細胞の腫瘍内浸潤を抑制する

大栗 敬幸¹, 石坂 朱¹, 石橋 佳¹, 大原 賢三^{1,2}, 平田 結^{1,2}, 長門 利純², 青木 直子¹, 及川 賢輔¹, 原淵 保明², 小林 博也¹ (¹旭川医大・医・病理, ²旭川医大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)**P-1092 Novel signaling collaboration between TGF-beta and adaptor protein Crk facilitates EMT in human lung cancer**Mishie A. Tanino¹, Aiman Elimansuri¹, Roshan Mahabir¹, Lei Wang², Taichi Kimura², Hiroshi Nishihara², Masumi Tsuda¹, Shinya Tanaka^{1,2} (¹Dept. of Cancer Path., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. of Translational Path., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

肺癌においてアダプター蛋白 Crk は TGF-β シグナルと協調して EMT を誘導する

谷野 美智枝¹, Aiman Elimansuri¹, Roshan Mahabir¹, 王 磊², 木村 太一², 西原 広史², 津田 真寿美¹, 田中 伸哉^{1,2} (¹北大院・医・腫瘍病理, ²北大・医・探索病理)**P10-3 Invasion (2)**
浸潤 (2)

Chairperson: Hiroaki Kataoka (Dept. of Pathol., Fac. of Med., Univ. of Miyazaki)

座長: 片岡 寛章 (宮崎大・医・病理・再生病態)

P-1093 CXCR3A, but not 3B, confers proliferation and invasion of colorectal cancerEriko Nozaki^{1,2}, Takaaki Kobayashi^{2,3}, Hiroyuki Sakurai⁴, Fumio Nagashima², Jyunji Furuse³, Tadahiko Masaki², Masanori Sugiyama² (¹Kyorin Med. Univ., ²Kyorin Med. Univ., ³Kyorin Med. Univ., ⁴Kyorin Med. Univ.)

CXCR3A は大腸癌の増殖と浸潤に寄与する

野崎 江里子^{1,2}, 小林 敬明^{2,3}, 櫻井 裕之⁴, 長島 文夫³, 古瀬 順司³, 正木 忠彦², 杉山 政則² (¹杏林大・医・臨床検査医学, ²杏林大・医・消化器外科, ³杏林大・医・腫瘍内科学, ⁴杏林大・医・薬理学)**P-1094 Fascin-1 promotes cancer cell invasion via activation of Stat3**
Toshiki Takahashi¹, Akihiro Nukuda¹, Masayuki Kano², Hisahiro Matsubara², Hisashi Haga¹ (¹Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., ²Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

Fascin-1 による転写因子 Stat3 を介したがん細胞の浸潤促進

高橋 都史樹¹, 温田 晃弘¹, 加野 将之², 松原 久裕², 芳賀 永¹ (¹北海道大・院先端生命, ²千葉大・院医学研究・先端応用外科学)**P-1095 YTHDC2 regulate the expression of E-cadherin by which Twist1 mRNA is translated on colon cancer.**

Kaori Takai, Atsushi Tanabe, Machi Suzuki, Hiroto Ikeda, Ryo Okihiro, Masaki Matsuura, Kento Kimura, Hiroeki Sahara (Lab.Biol., Azabu Univ., Sch.Vet.Med.)

大腸癌において YTHDC2 は Twist1 の翻訳を通じて、E-カドヘリンの発現を制御している

高井 香里, 田辺 敦, 鈴木 茉智, 池田 拓人, 沖廣 瞭, 松浦 美紗希, 木村 健人, 佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)

P-1096 The mechanism of integrin alpha 6 activation on metastasis in basal-like breast cancer

Sunao Tanaka, Junji Itou, Fumiaki Sato, Masakazu Toi (Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

Basal-like 乳癌細胞の転移におけるインテグリン α6 の活性機構

田中 直, 伊東 潤二, 佐藤 史顕, 戸井 雅和 (京大院・医・乳腺)

P-1097 Clinical significance of peroxiredoxin 4 expression in gastric cancer

Seong Yeob Ryu, Jae Hyuk Lee, Jae Kyoong Joo, Dong Yi Kim (Dept. of Surg. Chonnam national University Hospital)

P-1098 Gadd45β Regulates Metastasis in Cholangiocarcinoma by Modulating EMT pathwayRutaiwan Tohtong¹, Kyaw Z. Myint¹, Pornpam Kongpracha¹, Panthip Rattanasinganchan², Penpak Moolthiya² (¹Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, ²Faculty of Medical Technology, Huachiew Chalermprakiet University)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P10-4 Extracellular matrix and protease

細胞外マトリックスとプロテアーゼ

Chairperson: Naohiko Koshikawa (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 越川直彦 (神奈川県がんセンター 臨床研・がん生物)**P-1099 HIC-5 acts as a negative regulator for MMP-9 expression by inhibiting NOX4 expression in oncogenic RAS-driven cancers**
Mori Kazunori, Fumihiko Ishikawa, Motoko Shibamura (Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm.)HIC-5によるNOX4依存性細胞内レドックス制御とMMP-9発現抑制
森一憲、石川文博、柴沼 質子 (昭和大・薬・腫瘍細胞生物学)**P-1100 JIP3 is a substrate for c-Abl and Arg tyrosine kinases**
Takahisa Takino^{1,2}, Takahiro Domoto¹, Taisuke Yoshimoto³, Shuichi Kawashiri³, Yoshio Endo¹, Hiroshi Sato¹ (¹Div. Mol Virol & Oncol, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²LIAS, Kanazawa Univ., ³Oral Surg., Sch. Med., Kanazawa Univ.)JIP3はc-AblとArgの基質である
滝野 隆久^{1,2}、堂本 貴寛¹、吉本 泰祐³、川尻 秀一³、遠藤 良夫¹、佐藤 博¹ (¹金沢大・がん進展研・細胞機能、²金沢大・基幹教育院、³金沢大・医・口腔外科)**P-1101 Tenascin-C promotes mouse primary mammary tumor growth and regulates the expression of CXCL chemokines**
Moriaki Kusakabe, Takayuki Nakagawa, Ryohei Nishimura, Kohei Saeki (Grad. Sch. Agr. & Life Sci., Univ. Tokyo)テネシシンCはマウス乳腺腫瘍の原発巣成長を促進しCXCLケモカインの発現を制御する
日下部 守昭、中川 貴之、西村 亮平、佐伯 亘平 (東大・農)**P-1102 Loss of HAI-1 upregulates MMP-9 expression and induces degradation of epidermal basement membrane**
Makiko Kawaguchi, Tsuyoshi Fukushima, Hiroaki Kataoka (Dept. Path., Med., Miyazaki Univ.)HAI-1欠失はセラチノサイトのMMP-9発現を誘導する
川口 真紀子、福島 剛、片岡 寛章 (宮大・医・病理)**P-1103 Downregulation of miR-148a Contributes to the Carcinogenesis and Cell Invasion of Colorectal Cancer**
Naoya Sakamoto, Yumi Hibino, Keisuke Goto, Kazuhiro Sentani, Naohide Oue, Wataru Yasui (Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ. Inst. Biomed. Health Sci.)miR-148aは大腸癌の発がん・進展に寄与している
坂本 直也、日比野 佑美、後藤 景介、仙谷 和弘、大上 直秀、安井 弥 (広島大学 院医歯薬保健学 分子病理)**11 Characteristics of cancer cells**

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P11-1 Cancer stem cell (1)
がん幹細胞 (1)

Chairperson: Yoko Katsuno (Dept. of Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 勝野 蓉子 (東京大・院医・分子病理)

P-1104 Gene expression analysis of artificially developed cancer stem cells using spherical self-organization map
Akimasa Seno¹, Tomonari Kasai¹, Arun Vaidyanath¹, Junko Masuda¹, Akiyumi Mizutani¹, Hiroshi Murakami¹, Tetsuya Ishikawa², Masaharu Seno¹ (¹Lab. Nano-Biotech., Dept. Med. Bioeng. Sci., Okayama Univ., ²FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)球面自己組織化マップを利用した人工がん幹細胞発現遺伝子解析
妹尾 彬正¹、笠井 智成¹、バイディナード アルン¹、増田 潤子¹、水谷 昭文¹、村上 宏¹、石川 哲也²、妹尾 昌治¹ (¹岡大・自然科学・ナノバイオ、²国がんセンター 研・FIOC)**P-1105 Isolation and characterization of cancer stem cells from primary human endometrioid adenocarcinoma**
Yuta Tabuchi, Yoshihiko Hirohashi, Takayuki Kanaseki, Tomohide Tsukahara, Hiroko Asanuma, Toshihiko Torigoe (1st Dept. of Pathology, Sapporo Medical Univ.)子宮体癌初代培養細胞株からの癌幹細胞の分離同定と解析
田淵 雄大、廣橋 良彦、金関 貴幸、塚原 智英、浅沼 広子、鳥越 俊彦 (札幌医大・医・第一病理)**P-1106 Aldehyde Dehydrogenase Activity Plays No Role for Cancer Stem-Like Properties in Anaplastic Thyroid Cancer Cell Lines**
Mika Shimamura¹, Norisato Mitsutake², yuji Nagayama¹ (¹Dept. Mol. Med., ABDI., Nagasaki Univ., ²Dept. Rad. Med. Sci., ABDI., Nagasaki Univ.)ALDHは甲状腺未分化癌細胞株において単なる癌幹細胞のマーカーであり機能的な役割を果たしていない
嶋村 美加¹、光武 範史²、永山 雄二¹ (¹長崎大・原研・分子医学、²長崎大・原研・放射線災害医療)**P-1107 Clinical significance of cancer stem cell markers (ALDH1 and CD133) in the patients with lung adenocarcinoma**
Takeaki Miyata^{1,2}, Takashi Yoshimatsu², Hanae Higa², Daigo Kawano², Atsushi Sekimura³, Tetsuya So⁴, Tsunehiro Oyama^{1,5}, Hisao Nagaya¹, Akinobu Gotoh¹ (¹Lab of Cell and Gene Therapy, Hyogo College of Med., ²Dept of Thoracic Surg, Fukuoka-Wajiro Hosp, ³Dept of Thoracic Surg, Shin-Takeo Hosp, ⁴Dept of Thoracic Surg, Shin-Komonji Hosp, ⁵Imamitsu Home Care Clinic)肺腺癌における癌幹細胞マーカー(ALDH1、CD133)の意義
宮田 剛彰^{1,2}、吉松 隆²、比嘉 花絵²、川野 大悟²、関村 敦³、宗 哲哉⁴、小山 倫浩^{1,5}、長屋 寿雄¹、後藤 章暢¹ (¹兵庫医大・先端研・細胞遺伝子治療部門、²福岡和白病院呼吸器外科、³新武雄病院呼吸器外科、⁴新小文字病院呼吸器外科、⁵今光ホームケアクリニック)**P-1108 Evaluations of aldehyde dehydrogenase-1 (ALDH1) and TP53 expressions in human lung adenocarcinoma**
Tsunehiro Oyama¹, Hidetaka Uramoto², Kazue Yoneda³, Naoko Imanishi³, Hisao Nagaya¹, Takeaki Miyata^{1,4}, Tetsuya So⁵, Manabu Yasuda⁶, Takashi Yoshimatsu⁴, Takeshi Hanagiri⁶, Toshihiro Osaki⁷, Fumihiko Tanaka³, Akinobu Gotoh¹ (¹Lab of Cell and Gene Therapy, Hyogo College of Med., ²Dept of Chest Surg, Kanazawa Med Univ, ³2nd Dept of Surg, UOEH, ⁴Dept of Thoracic Surg, Fukuoka-Wajiro Hosp, ⁵Dept of Thoracic Surg, Shin-Komonji Hosp, ⁶Dept of Thoracic Surg, Shin-Kokura Hosp, ⁷Dept of Chest Surg, Iizuka Hosp)肺腺癌におけるアルデヒド脱水素酵素1発現とp53発現の意義
小山 倫浩¹、浦本 秀隆²、米田 和恵³、今西 直子³、長屋 寿雄¹、宮田 剛彰^{1,4}、宗 哲哉⁵、安田 学⁶、吉松 隆⁴、花桐 武志⁶、大崎 敏弘⁷、田中文啓³、後藤 章暢¹ (¹兵庫医大 先端医学 細胞・遺伝子治療、²金沢医大 呼吸器外科、³産業医大 医・第2外科、⁴福岡和白病院・呼吸器外科、⁵新小文字病院・呼吸器外科、⁶新小倉病院・呼吸器外科、⁷飯塚病院・呼吸器外科)**P-1109 ADAM23 (a disintegrin and metalloproteinase 23) downregulated in side population inhibits lung carcinoma cell metastasis**
Masahide Ota^{1,2,3}, Satsuki Mochizuki^{3,4}, Masayuki Shimoda³, Hitoshi Abe³, Hiroshi Kimura², Yasunori Okada^{3,4} (¹Dept. Respir. Int. Med., Nara Pref. Gen. Med. Ctr., ²2nd Dept. Int. Med., Nara Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Path., Keio Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Pathophysiol. Locom. Neopl. Dis., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med.)

Side populationにおいて発現抑制されているADAM23は、肺癌の転移を抑制している
大田 正秀^{1,2,3}、望月 早月^{3,4}、下田 将之³、阿部 仁³、木村 弘²、岡田 保典^{3,4} (1 奈良県総合医療センター・呼内、2 奈良医大・医・第2内科、3 慶大・医・病理、4 順大院・医・運動器腫瘍性疾患病理学講座)

P-1110 Tobacco specific nitrosamine NNK increases cancer stem cells via Wnt signaling.

Naoya Hirata, Yasunari Kanda (Div. Pharmacol., NIHS)
タバコ特異的ニトロソアミンNNKによるWntシグナルを介した肺癌幹細胞の増殖
平田 尚也、諫田 泰成 (国立衛研・薬理)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20 J/E

P11-2 Cancer stem cell (2)
がん幹細胞 (2)

Chairperson: Kenkichi Masutomi (Div. of Cancer Stem Cell/Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 増富 健吉 (国立がん研究センター・研・がん幹細胞)

P-1111 AMPK confers metabolic stress resistance to acute myeloid leukaemia-initiating cells

Yusuke Saito^{1,2}, Kazuhiro Morishita², Daisuke Nakada¹ (1Molecular and Human Genetics, Baylor College of Med., 2Tumor and Cellular Biochem., Dept. of Med., Univ. of Miyazaki)

AMPKは白血球幹細胞を代謝ストレスから防護する
齋藤 祐介^{1,2}、森下 和広²、中田 大介¹ (1ペイラー医科大・分子人類遺伝、2宮崎大・医・腫瘍生化学)

P-1112 Doxycycline targets mitochondria of Cancer stem like cells and causes apoptosis through ER stress.

Takashi Matsumoto^{1,2}, Keisuke Monji^{1,2}, Masaki Shiota², Akira Yokomizo², Masatoshi Eto², Seiji Naito², Takeshi Uchiumi¹ (1Department of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Kyushu University, 2Department of Urology, Kyushu University)

ドキシサイクリンは癌幹細胞のミトコンドリアを標的とし、ERストレスを介してアポトーシスを引き起こす
松元 崇^{1,2}、門司 恵介^{1,2}、塩田 真己²、横溝 晃²、江藤 正俊²、内藤 誠二²、内海 健¹ (1九州大学 臨床検査医学、2九州大学 泌尿器科学分野)

P-1113 Inhibition of liver tumor development in CD44 knockout mice

Anna Kakehashi¹, Naomi Ishii¹, Kumiko Tatsumi¹, Min Gi¹, Hideyuki Saya², Hideki Wanibuchi¹ (1Dept. Mol. Path., Osaka City Univ., Grad. Sch. Med., 2Div. Gene Regul., Grad. Sch. Med., Keio Univ.)

CD44 ノックアウトマウスにおける肝臓腫瘍の発生の抑制
梯 アンナ¹、石井 真美¹、辰己 久美子¹、魏 民¹、佐谷 秀行²、鰐淵 英機¹ (1大阪市大・院・医・分子病理学、2慶應義塾大・院・医・遺伝子制御研究部門)

P-1114 Sulfasalazine targets the xCT-CD44v9 system inducing oxidative stress-mediated apoptosis in liver cancer cells

Fumitaka Wada^{1,2}, Hironori Koga^{1,2}, Jun Akiba³, Yu Ikezono^{1,2}, Toru Nakamura^{1,2}, Hideki Iwamoto^{1,2}, Takahiko Sakaue^{1,2}, Atsutaka Masuda^{1,2}, Mitsuhiko Abe^{1,2}, Hirohisa Yano³, Takuji Torimura^{1,2} (1Div. of Gastroenterol., Kurume Univ., 2Research Center for Innovative Cancer Therapy, Kurume University, 3Department of Pathology, Kurume University School of Medicine)

xCT-CD44v9システムを標的とするスルファサラジンは、肝癌細胞において酸化ストレスを介したアポトーシスを誘導する
和田 史孝^{1,2}、古賀 浩徳^{1,2}、秋葉 純³、池園 友^{1,2}、中村 徹^{1,2}、岩本 英希^{1,2}、阪上 尊彦^{1,2}、増田 篤高^{1,2}、安倍 満彦^{1,2}、矢野 博久³、鳥村 拓司^{1,2} (1久留米大学医学部消化器内科、2久留米大学先端癌治療研究センター肝癌部門、3久留米大学医学部病理学講座)

P-1115 Hepatocellular carcinoma originates from EpCAM-positive hepatic stem/progenitor cells

Tomonori Matsumoto¹, Atsushi Takai¹, Yuji Eso¹, Tsutomu Chiba², Hiroshi Seno¹, Hiroyuki Marusawa¹ (1Dept. Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., 2Sogoseizongakkan, Kyoto Univ., Grad. Sch.)

EpCAM陽性肝幹/前駆細胞は肝細胞癌の起源となる
松本 知訓¹、高井 淳¹、恵荘 裕嗣¹、千葉 勉²、妹尾 浩¹、丸澤 宏之¹ (1京都大・医・消化器内科、2京都大・院・総合生存学館)

P-1116 Inhibitory effect of hybrid liposomes on the growth of liver cancer stem cells

Yuji Komizu¹, Seiichi Ishida², Ryuichi Ueoka¹, Yoko Matsumoto¹, Taku Matsushita¹ (1Div. of App. Life Sci., Sojo Univ., 2Div. of Pharmacology, NIHS)

ハイブリッドリポソームの肝臓がん幹細胞に対する増殖抑制効果
古水 雄志¹、石田 誠一²、上岡 龍一¹、松本 陽子¹、松下 琢¹ (1崇城大・応用生命、2国立衛研・薬理部)

P-1117 CWP232228 targets liver cancer stem cells through Wnt signaling: a novel therapeutic approach for liver cancer treatment

Hwayong Lee¹, Ji-Young Kim^{2,3}, Kwanky Park⁴, Yangkyu Choi³, Jeongseok Nam⁵, Insun Hong^{2,6} (1The Faculty of Liberal Arts, Jungwon Univ., 2Lee Gil Ya Cancer and Diabetes Inst. Gachon Univ., 3Department of College of Veterinary Med. Konkuk Univ., 4Department of Path. College of Med. Catholic Univ., 5Sch. of Life Sci. Gwangju Inst. of Sci. and Tech., 6Department of Mol. Med. Sch. of Med. Gachon Univ.)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35 J/E

P11-3 Cancer stem cell (3)
がん幹細胞 (3)

Chairperson: Hideaki Ijichi (Dept. of Clin. Nutr. Ther., The Univ. of Tokyo)

座長: 伊地知 秀明 (東京大・医・病態栄養治療)

P-1118 Macrophage migration inhibitory factor (MIF) supports the cell proliferation in brain tumor-initiating cells

SHIGEKI OHTA¹, Raita Fukaya², Tomonori Yaguchi¹, Yumi Matsuzaki³, Eiji Sugihara⁴, Hideyuki Saya⁴, Hideyuki Okano³, Takeshi Kawase², Kazunari Yoshida², Masahiro Toda², Yutaka Kawakami¹ (1Cell Info. Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ., Sch. Med., 2Dept. Neurosurgery, Keio Univ., Sch. Med., 3Dept. Physiology, Keio Univ., Sch. Med., 4Gene Reg. Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ., Sch. Med.)

MIFによるグリオーマ幹細胞増殖促進
大多 茂樹¹、深谷 雷太²、谷口 智憲¹、松崎 有未³、杉原 英志⁴、佐谷 秀行⁴、岡野 栄之³、河瀬 斌²、吉田 一成²、戸田 正博²、河上 裕¹ (1慶應大・医・先端研・細胞情報、2慶應大・医・脳外科、3慶應大・医・生理学、4慶應大・医・先端研・遺伝子)

P-1119 Novel CD133 transcription pathway for regulating stemness of neuroblastoma

Hisanori Takenobu^{1,2}, Miki Ohira^{1,2}, Koji Chikaraishi^{1,3}, Kyosuke Mukae¹, Nobuhiro Akita^{1,2,4}, Masayuki Haruta¹, Haruhiko Koseki⁵, Takehiko Kamijo¹ (1Res. Inst. Clinical Oncology, Saitama Cancer Ctr., 2Res. Inst. Chiba Cancer Ctr., 3Dept. Pediatrics, Chiba Univ., 4Dept. Pediatrics, Nagoya Med. Ctr., 5Lab. Dev. Genetics, Ctr. Integrative Med Sci, RIKEN)

神経芽腫幹細胞を制御する新規シグナル経路の解析
竹信 尚典^{1,2}、大平 美紀^{1,2}、力石 浩志^{1,3}、迎 恭輔¹、秋田 直洋^{1,2,4}、春田 雅之¹、古関 明彦³、上條 岳彦¹ (1埼玉県立がんセンター・研、2千葉県がんセンター・研、3千葉大・小児、4名古屋医療センター・小児、5免疫器官形成・免疫アレルギー・理研)

P-1120 Hedgehog/GLI and mTOR signals in pancreatic cancer stem cells

Shyuichiro Matsubara, Koichiro Tsukasa, Yumi Miyazaki, Toru Obara, Takami Matsuyama, Sonshin Takao (Cancer & Regenerative med. Kagoshima Univ. Sch. Med.)

膵癌幹細胞におけるHedgehog/GLIおよびmTORシグナルの機能
松原 修一郎、政 幸一郎、宮崎 優美、小原 徹、松山 隆美、高尾 尊身 (鹿児島大・院・癌再生医療学)

P-1121 siRNA therapy targeting PRDM14 decreases cancer stem-like phenotypes including liver metastasis of pancreatic cancer

Chiharu Moriya¹, Hiroaki Taniguchi¹, Kohzoh Imai² (1Ctr. for Antibody & Vaccine Therapy, IMS, Univ. of Tokyo, 2Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)

PRDM14標的siRNAは膵管癌のがん幹細胞様形質を抑制し、肝転移を減少させる
森谷 千春¹、谷口 博昭¹、今井 浩三² (1東大医科研附属病院 抗体ワクチンセンター、2東大医科研)

P-1122 PGE2-ALDH1 signaling promotes the clonogenic growth potential in pancreatic ductal adenocarcinoma

Kota Arima¹, Takatsugu Ishimoto¹, Masaki Ohmura², Keisuke Miyake¹, Tsugio Eto¹, Takayoshi Kaida¹, Takaaki Higashi¹, Hirohisa Okabe¹, Hidetoshi Nitta¹, Daisuke Hashimoto¹, Akira Chikamoto¹, Yoichi Yamashita¹, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med., Kumamoto Univ., ²Inst. Resource Dev. Analysis, Kumamoto Univ.)

がん幹細胞マーカーが癌進展を引き起こすメカニズムの解明

有馬 浩太¹、石本 崇胤¹、大村谷 昌樹²、三宅 慧輔¹、江藤 二男¹、甲斐田 剛圭¹、東 孝暁¹、岡部 弘尚¹、新田 英利¹、橋本 大輔¹、近本 亮¹、山下 洋市¹、馬場 秀夫¹ (¹熊本大学大学院 消化器外科学、²熊本大学生命資源研究支援センター)

P-1123 Expression of CD133 in exosomes derived from ascites of patients with advanced pancreatic cancer

Takahiko Sakaue^{1,2,3}, Hironori Koga^{1,2}, Masaru Fukahori^{1,3}, Toru Nakamura^{1,2}, Yu Ikezono^{1,2}, Fumitaka Wada^{1,2}, Hideki Iwamoto^{1,2}, Atsuta Masuda^{1,2}, Takuji Torimura^{1,2} (¹Div. of Gastroenterology, Kurume Univ. Sch. of Med., ²Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ., ³Ctr. for Multidisciplinary Treatment of Cancer, Kurume Univ. Hosp.)

進行癌患者の癌性腹水中エクソソームにおける CD133 の発現

阪上 尊彦^{1,2,3}、古賀 浩徳^{1,2}、深堀 理^{1,3}、中村 徹^{1,2}、池園 友^{1,2}、和田 史孝^{1,2}、岩本 英希^{1,2}、増田 篤高^{1,2}、鳥村 拓司^{1,2} (¹久留米大学医学部 消化器内科、²久留米大学 先端癌治療研究センター、³久留米大学病院 がん集学治療センター)

P-1124 Gemcitabine Enhances Kras-MEK-induced MMP-10 Expression in Gemcitabine-resistant Pancreatic Tumor-initiating Cells

Nozomi Kojima, Makoto Miyoshi, Satoshi Nishiyama, Yuka Tsuchida, Shun Osaka, Yuichi Hori (Dept. Biophysics, Kobe Grad. Sch. Health Sci.)

Gemcitabine は抗癌剤耐性癌細胞に MMP-10 の発現を増強する

小嶋 望実、三好 真琴、西山 悟史、土田 悠加、大坂 峻、堀 裕一 (神戸大・保健学研究科)

Room P

Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P11-4

Cancer stem cell (4)
がん幹細胞 (4)

Chairperson: Hirofumi Yamamoto (Dept. of Mol. Path., Osaka Univ.)

座長：山本 浩文 (大阪大・院医・分子病理)

P-1125 Serum depletion induced cancer stem cell-like phenotype due to nitric oxide synthesis in H-Ras(G12V) transformed cells

Keisuke Monji^{1,2}, Takeshi Uchiyama¹, Takashi Matsumoto^{1,2}, Masaki Shiota², Akira Yokomizo², Masatoshi Eto² (¹Clin. Chem. and Labo. Med., Kyushu Univ., Sch. Med., ²Dept. of Urology, Kyushu Univ., Sch. Med.)

変異型 H-Ras 導入細胞において血清除去は一酸化窒素合成を介して癌幹細胞様変化を誘導する

門司 恵介^{1,2}、内海 健¹、松元 崇^{1,2}、塩田 真己²、横溝 晃²、江藤 正俊² (¹九州大学・医・臨床検査医学、²九州大学・医・泌尿器科学)

P-1126 Esophageal cancer stem cells are suppressed by Tranilast, TRPV2 channel inhibitor

Michihiro Kudou¹, Atsushi Shiozaki¹, Daisuke Ichikawa¹, Hiroki Shimizu¹, Tomohiro Arita¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Shuhei Komatsu¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Yoshinori Marunaka¹, Eigo Otsuji² (¹Dept. Surg., Div. Dig. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Mol. Cell Physiol., Kyoto Pref. Univ. Med.)

食道癌幹細胞における transient receptor potential vanilloid 2 阻害剤、tranilast の抗腫瘍効果

工藤 道弘¹、塩崎 敦¹、市川 大輔¹、清水 浩紀¹、有田 智洋¹、小菅 敏幸¹、小西 博貴¹、小松 周平¹、藤原 斉¹、岡本 和真¹、丸中 良典¹、大辻 英吾² (¹京府医大・医・消化器外科、²京府医大・医・細胞生理学)

P-1127 Involvement of PERK in metabolic stress-induced downregulation of cancer stem cell marker LGR5

Yuka Okamoto, Masaru Koido, Ikuko Nagasawa, Akihiro Tomida (Genome Research, Cancer Chemotherapy Center, JFCR)

がん幹細胞マーカー分子 LGR5 の代謝ストレス下での発現制御における PERK の関与

岡本 有加、小井土 大、永澤 生久子、富田 章弘 ((公財) がん研・がん治療セ・ゲノム研究部)

P-1128 Immunological Aspects of Colorectal Cancer Stem Cells

Liming Wang^{1,2}, Tadashi Ogawa^{1,3}, Yoshihiko Hirohashi¹, Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. of Path., Sapporo Med. Univ., ²Dept. of Surg., Sapporo Higashi Tokusuyukai Hosp., ³The First Surg. Dept. of Sapporo Med. Univ.)

新鮮な大腸がんサンプルから癌細胞株樹立と癌幹細胞免疫特性解析
王 利明^{1,2}、小川 幸司^{1,3}、廣橋 良彦¹、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医大・第一病理、²札幌東徳洲会病院外科、³札幌医大・第一外科)

P-1129 The significance of the expression of a cancer stem cell marker Dclk1 in KRAS mutant colorectal cancer

Shunichiro Makino¹, Hidekazu Takahashi¹, Naotsugu Haraguchi¹, Junichi Nishimura¹, Taishi Hata¹, Tunekazu Mizushima², Hirofumi Yamamoto³, Yuichiro Doki¹, masaki mori¹ (¹Osaka University, Graduate School of Medicine, Department of Gastroenterological Surgery, ²Osaka University, Department of Therapeutics for Inflammatory Bowel Diseases, ³Osaka University Graduate School of Medicine, Division of Health Sciences)

KRAS 変異型大腸がんにおけるがん幹細胞マーカー Dclk1 の発現の意義

牧野 俊一郎¹、高橋 秀和¹、原口 直紹¹、西村 潤一¹、畑 泰司¹、水島 恒和²、山本 浩文³、土岐 祐一郎¹、森 正樹¹ (¹大阪大学外科学講座消化器外科学、²大阪大学炎症性腸疾患治療学、³大阪大学保健学科学機能診断科学講座)

P-1130 Selectively upregulated miR-221 regulates the clonogenicity of human colon cancer stem cells

Naoki Shibuya^{1,2}, Junko Mukohyama^{1,2}, Taichi Isobe³, Hiroki Kondo¹, Toru Mukohara^{1,5}, Yoshihiro Kakeji², Hironobu Minami^{1,5}, Akira Suzuki¹, Yohei Shimono^{1,4} (¹Div. Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Gastrointestinal Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ³Inst. Stem Cell Biol., Stanford Univ., ⁴Div. Med. Oncology/Hematology, Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Cancer Ctr., Kobe Univ. Hosp.)

選択的に発現上昇しているマイクロRNA-221 がヒト大腸がん幹細胞のクローン原性を制御する

渋谷 尚樹^{1,2}、向山 順子^{1,2}、磯部 大地³、近藤 弘基¹、向原 徹^{4,5}、掛地 吉弘²、南 博信^{4,5}、鈴木 聡¹、下野 洋平^{1,4} (¹神大院・医・分子細胞生物学、²神大院・医・食道胃腸外科学、³スタンフォード大・医・幹細胞生物学研究所、⁴神大院・医・腫瘍・血液内科学、⁵神大病院・腫瘍セ)

P-1131 Enhanced autophagy in colorectal cancer stem cells does not contribute to radio-resistance

Chen Yan, Tao-Sheng Li (Dept. of Stem Cell Biol., ABDI, Nagasaki Univ.)

Room P

Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P11-5

Cancer stem cell (5)
がん幹細胞 (5)

Chairperson: Rie Horii (Dept. of Path., Cancer Inst. Hosp., Japanese Foundation for Cancer Res.)

座長：堀井 理絵 (がん研・有明・病理)

P-1132 Single cell-based cell fate analysis of podoplanin-positive tumor initiating cells (TICs)

Tomoyuki Miyashita^{1,2}, Youichi Higuchi^{1,2}, Motohiro Kojima², Atsushi Ochiai^{1,2}, Genichiro Ishii² (¹Lab. of Cancer Biol. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ²Div. of Pathology, EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

Podoplanin 陽性がん幹/始原細胞の、単細胞レベルにおける細胞運命の解明

宮下 知之^{1,2}、樋口 洋一^{1,2}、小嶋 基寛²、落合 淳志^{1,2}、石井 源一郎^{1,2} (¹東大・新領域・がん先端生命、²国立がん研究センター・先端医療開発・病理)

P-1133 Dissecting molecular mechanisms underlying CAF-induced metastatic dissemination of human breast carcinomas

Nadila Wali¹, Yuku Matsumura^{1,2}, Yasuhiko Ito¹, Kaoru Mogushi¹, Yasuhisa Terao³, Satoru Takeda², Ko Okumura³, Kazuyoshi Takeda², Okio Hino¹, Akira Orimo¹ (¹Dept. of Molecular Pathology, Juntendo University Faculty of Medicine,, ²Dept. Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine,, ³Atopy Research Center, Juntendo University Faculty of Medicine,, ⁴Genome regeneration Medical center, Juntendo Univ.)

ワリ ナディラ¹、松村 優子^{1,2}、伊藤 恭彦¹、茂柳 薫¹、寺尾 保久²、竹田 省²、奥村 康³、竹田 和由³、樋野 興夫¹、折茂 彰¹ (¹順天堂大学 病理・腫瘍学、²順天堂大学 産婦人科、³順天堂大学 免疫学、⁴順天堂大学ゲノム再生医療センター)

P-1134 MICAL3 regulates symmetrical cell division of human breast cancer stem cells.

Kana Tominaga^{1,2}, Hajime Kanauchi³, Masao Yan⁴, Toshihisa Ogawa⁵, Keiichiro Tada⁶, Arinobu Tojo¹, Noriko Gotoh^{1,6} (Div. of Mol. Therapy, Inst. of Med. Sci., Univ. Tokyo, ²JSPS, ³Dept. of Breast & Endocrine Surg., Showa General Hosp., ⁴Dept. of Surg., Minamimachida Hosp., ⁵Dept. of Breast & Endocrine Surg., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁶Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

MICAL3は乳がん幹細胞の対称性分裂を制御している。

富永 香菜^{1,2}、金内 一³、矢野 正雄⁴、小川 利久⁵、多田 敬一郎⁵、東條 有伸¹、後藤 典子^{1,6} (東大・医科研・分子療法、²日本学術振興会、³公立昭和病院・乳腺内分泌外科、⁴南町田病院・外科、⁵東大・乳腺内分泌外科、⁶金沢大・がん進展制御研究所・分子病態)

P-1135 GDF15 promotes mammosphere formation in breast cancer

Asako Sasahara^{1,2}, Kana Tominaga¹, Keiichiro Tada², Hajime Kanauchi³, Yasuyuki Seto⁴, Arinobu Tojo¹, Noriko Gotoh^{1,5} (Div. of Mol. Therapy, Inst. of Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. of Breast Endocrine Surg., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ³Dept. of Breast and Endocrine Surg., Showa Gen. Hosp., ⁴Dept. of Gastrointestinal Surg., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁵Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

GDF15は乳癌においてスフェア形成を促進する

笹原 麻子^{1,2}、富永 香菜¹、多田 敬一郎²、金内 一³、瀬戸 泰之⁴、東條 有伸¹、後藤 典子^{1,5} (東大・医科研・分子療法、²東大・院医・乳腺代謝栄養内分泌外科、³公立昭和病院・乳腺内分泌外科、⁴東大・院医・消化管外科、⁵金沢大・がん研・分子病態)

P-1136 DYRK2 contributes to the generation of breast cancer stem cells through KLF4

Yoshimi Imawari^{1,2}, Rei Mimoto^{1,2}, Noriko Yamaguchi^{1,3}, Kiyotsugu Yoshida¹ (Dept. Biochem., Jikei Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg., Jikei Univ., Sch. Med., ³Dept. OBGYN., Jikei Univ., Sch. Med.)

乳癌細胞株においてDYRK2はKLF4を介して幹細胞性を制御する
井廻 良美^{1,2}、三本 麗^{1,2}、山口 乃里子^{1,3}、吉田 清嗣¹ (慈恵医大・生化学講座、²慈恵医大・外科、³慈恵医大・産婦人科)

P-1137 Maintenance of stemness of breast cancer cells by FRS2beta during mammary tumorigenesis

Natsuko Kimura¹, Yukino Machida², Tatsunori Nishimura³, Arinobu Tojo¹, Nobuaki Yoshida², Kouichi Akashi³, Hideyuki Saya⁴, Issay Kitabayashi⁵, Noriko Gotoh^{1,6} (Div. of Mol. Therapy, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., ²Dev. Genet., IMS, Univ. Tokyo, ³Dept. Med. & Biosystematic Sci. Faculty of Med., Kyusyu Univ., ⁴Div. Gene Reg., IAMR., Keio Univ., ⁵Div. of Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. of cancer cell Bio., Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ.)

乳癌におけるFRS2betaによる癌幹細胞性の維持機構

木村 奈津子¹、町田 雪乃²、西村 建徳³、東條 有伸¹、吉田 進昭²、赤司 浩一³、佐谷 秀行⁴、北林 一生⁵、後藤 典子^{1,6} (東大・医科研・分子療法、²東大・医科研・発生工学、³九大・医・病態修復内科、⁴慶應大・医・先端研・遺伝子制御、⁵国立がん研究センター研究所・造血腫瘍、⁶金沢大・がん進展制御・分子病態)

P-1138 The role of histone demethylase KDM4b in breast cancer stem cell

Akiyoshi Komuro, Kazushige Ota, Hitoshi Okada (Dept. of Biochem., Faculty of Med., Kindai Univ.)

乳がん幹細胞におけるHistone demethylase KDM4bの役割
古室 暁義、太田 一成、岡田 斉 (近畿大学 医学部 生化学)

P-1140 High expression of serine protease inhibitor is a novel indicator of stem cell tumorigenicity

In Sun Hong^{1,2}, Na-Hee Lee^{1,2}, Jeong-Seok Nam³ (Lee Gil Ya Cancer and Diabetes Inst., Gachon Univ., ²Dept. of Mol. Med., Sch. of Med., Gachon Univ., ³Sch. of Life Sci., Gwangju Inst. of Sci. and Tech.)

P-1141 Daunorubicin induces caspase-independent apoptosis in a cancer stem model cell.

Akifumi Mizutani, Akifumi Mizutani, Kazuki Aizawa, Ryoma Onoue, Junko Masuda, Akimasa Seno, Arun Vaidyanath, Tomonari Kasai, Hiroshi Murakami, Masaharu Seno (Div. Medical Bioengineering, Grd. Sch. Natural Science, Okayama Univ.)

がん幹細胞モデル細胞におけるダウノルビシンによるカスパーゼ非依存アポトーシスの誘導

水谷 昭文、水谷 昭文、相澤 一輝、尾上 稜馬、増田 潤子、妹尾 彬正、バイディアナス アルン、笠井 智成、村上 宏、妹尾 昌治 (岡山大・院・自然科学・医用生命工学)

P-1142 Cytotoxic effects of bleomycin (BLM) on cancer stem cells originating from BLM-resistant murine tumor

Jiro Fujimoto (Hyogo Prefecture Health Promotion Association)

ブレオマイシン耐性マウス腫瘍のがん幹細胞にブレオマイシンが効く
藤本 二郎 (兵庫県健康財団)

P-1143 Expression of drug resistance genes associated with hypoxia.

Yukiko Nakahara¹, Motofumi Koguchi¹, Hiroshi Ito¹, Tomihiro Wakamiya¹, Ikuko Morisaki², Yasutomo Momii², Hirota Fudaba^{2,3}, Minoru Fujiki², Tatsuya Abe¹ (Dept. of Neurosurg. Faculty of Med. Saga Univ., ²Dept. of Neurosurg. Faculty of Med. Oita Univ.)

低酸素状態における薬剤耐性遺伝子発現の検討

中原 由紀子¹、高口 素史¹、伊藤 寛¹、若宮 富浩¹、森崎 郁子²、柳井 泰朋²、札場 博貴²、藤木 稔²、阿部 竜也¹ (佐賀大・医・脳神経外科、²大分大・医・脳神経外科)

P-1144 A gastric cancer patient-derived cell model to investigate the relationship between cancer stemness and drug resistance

Ryuhei Kawakami^{1,2}, Tetsuo Mashima¹, Toshiro Migita¹, Koshi Kumagai³, Takeshi Sano⁴, Nobuyuki Mizunuma⁴, Kensei Yamaguchi¹, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Med. Sci., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Gastroent Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁴Dept. Gastroent Med., Cancer Inst. Hosp., JFCR)

がん幹細胞性と薬剤耐性の結びつきを検証する患者由来胃癌細胞モデル

川上 隆兵^{1,2}、馬島 哲夫¹、右田 敏郎¹、熊谷 厚志³、佐野 武³、水沼 信之⁴、山口 研成⁴、清宮 啓之^{1,2} (がん研・化療セ・分子生物治療、²東大院・新領域・メディ・がん分子標的、³がん研・有明病院・消化器外科、⁴がん研・有明病院・消化器内科)

P-1145 Clinical significance of CD44-positive cancer stem cells at invasion front of gastric cancer

Hirokazu Kodama^{1,4}, Satoshi Murata^{1,2}, Mitsuaki Ishida³, Ngoc Pham Minh¹, Tohru Miyake¹, Tomoko Umeda¹, Naomi Kitamura¹, Yuki Kawai¹, Tsuyoshi Yamaguchi¹, Sachiko Kaida¹, Katsushi Takebayashi¹, Hiroshi Yamamoto¹, Masaji Tani¹ (Dept. Surg. Shiga Med. Univ., Sch. Med., ²Cancer Ctr. Shiga Med. Univ. Hosp., ³Dept. Path. Shiga Med. Univ. Hosp., ⁴Hino Memorial Hospital)

胃癌浸潤最深部におけるCD44陽性癌幹細胞の存在と臨床的意義

児玉 泰一^{1,4}、村田 聡^{1,2}、石田 光明³、Ngoc Pham Minh¹、三宅 亨¹、梅田 朋子¹、北村 直美¹、河合 由紀²、山口 剛¹、貝田 佐知子¹、竹林 克士¹、山本 寛¹、谷 眞至¹ (滋賀医大・医・外科学講座、²滋賀医大病院・腫瘍センター、³滋賀医大病院・病理部、⁴医療法人社団 昂会日野記念病院)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P11-6 Cancer stem cell (6)
がん幹細胞 (6)

Chairperson: Tetsuo Mashima (Cancer Chemotherapy Ctr, JFCR)
座長: 馬島 哲夫 (がん研・がん化療セ・分子生物治療)

P-1139 Targeting GLUT1 inhibits the self-renewal and tumor-initiating capacity of cancer stem cells

Masashi Okada¹, Shuhei Suzuki², Manabu Seino³, Hiroyuki Takeda², Chifumi Kitanaka¹ (Dept. Mol. Can. Sci., Yamagata Univ., Sch. Med., ²Dep. Clin Oncol., Yamagata Univ., Sch. Med., ³Dep. Obst. Gyne., Yamagata Univ., Sch. Med.)

促進性グルコース輸送体 GLUT1 阻害は癌幹細胞の自己複製能と腫瘍形成能を抑制する

岡田 雅司¹、鈴木 修平²、清野 学³、武田 弘幸²、北中 千史¹ (山形大・医・腫瘍分子、²山形大・医・臨床腫瘍、³山形大・医・産婦)

12 Cancer immunity

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P12-1 Tumor antigen
腫瘍抗原

Chairperson: Hideaki Tahara (Dept. of Surg. & Bioengineering, ACRC, Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

座長: 田原 秀晃 (東京大・先端研・臓器細胞工学)

P-1146 Phenotypic analysis of Human colon cancer stem cell like cells and the search for the targets of CAR-T therapy

Masanori Fuse¹, Inoue Moeko¹, Tetsuhiko Asao^{1,2}, Rie Ishibashi¹, Kiyoshi Yoshimura^{1,3} (¹Dept. Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Thoracic Oncology, Natl. Cancer Ctr., ³Dept., Experimental Therapeutics, Natl. Cancer Ctr.)

大腸癌由来がん幹細胞の表現型解析およびCAR-T療法のための標的抗原の探索

布施 雅規¹、井上 萌子¹、朝尾 哲彦^{1,2}、石橋 里絵¹、吉村 清^{1,3} (¹国立がん 先端医療開発センター、²国立がん 中央病院 呼吸器内科、³国立がん 中央病院 先端医療科)

P-1147 NKG2D / NKG2DL relation on gastric cancer

Tetsuhiko Asao^{1,2}, Rie Ishibashi¹, Moeko Inoue¹, Masanori Fuse¹, Kiyoshi Yoshimura^{1,3} (¹Div. Cancer Immunotherapy, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Thoracic Oncology, ³Dept. Developmental Therap.)

胃がんにおけるNKG2D / NKG2DLの意義

朝尾 哲彦^{1,2}、石橋 里絵¹、井上 萌子¹、布施 雅規¹、吉村 清^{1,3} (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中央病院呼吸器内科、³国立がん研究センター中央病院先端医療科)P-1148 Chemotherapeutic agent pretreatment enhances the $\gamma\delta$ T cell cytotoxicity against urinary bladder cancer cellsTeruki Shimizu^{1,2}, Makou Tomogane¹, Osamu Ukimura², Eishi Ashihara¹ (¹Department of Clinical and Translational Physiology, Kyoto Pharmaceutical University,, ²Department of Urology, Kyoto Prefectural University of Medicine)膀胱癌細胞株に対する抗癌剤前処置は $\gamma\delta$ T細胞による抗腫瘍効果を増強する清水 輝記^{1,2}、友金 眞光¹、浮村 理²、芦原 英司¹ (¹京都薬科大学・病態生理学分野、²京都府立医科大学・泌尿器科)

P-1149 Combination of HER family inhibitor and HER-3-targeted immunotherapy against head and neck squamous cell carcinoma

Takumi Kumai^{1,2}, Kenzo Ohara^{1,2}, Yui Hirata^{1,2}, Takayuki Ohkuri¹, Akemi Kosaka¹, Toshihiro Nagato^{1,2}, Kei Ishibashi¹, Kensuke Oikawa¹, Yasuaki Harabuchi², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Path, Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology, Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ.)

HER-3標的ヘルパーCD4 T細胞による抗腫瘍効果とHER阻害薬併用による相乗効果の検討

熊井 琢美^{1,2}、大原 賢三^{1,2}、平田 結^{1,2}、大栗 敬幸¹、小坂 朱¹、長門 利純^{1,2}、石橋 佳¹、及川 賢輔¹、原淵 保明²、小林 博也¹ (¹旭川医大・医・病理・免疫病理、²旭川医大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)P-1150 $\gamma\delta$ T cells exert cytotoxicity against cancer cells regardless of PD-L1 expression in cancer cells.Mako Tomogane¹, Teruki Shimizu^{1,2}, Yuki Toda¹, Kazuyuki Takata¹, Eishi Ashihara¹ (¹Department of Clinical and Translational Physiology, Kyoto Pharmaceutical University, ²Department of Urology, Kyoto Prefectural University) $\gamma\delta$ T細胞はPD-L1を発現しているがん細胞に対しても抗腫瘍効果を示す友金 眞光¹、清水 輝記^{1,2}、戸田 侑紀¹、高田 和幸¹、芦原 英司¹ (¹京都薬科大学・病態生理学分野、²京都府立医科大学 泌尿器科)

P-1151 Immune monitoring in patients with bone and soft tissue sarcomas

Youngji Kim^{1,2,3}, Eisuke Kobayashi¹, Daisuke Kubota³, Ayumu Ito⁴, Yoshiyuki Suehara³, Kazuo Kaneko⁴, Akira Kawai¹, Hirokazu Chuman¹, Shigehisa Kitano⁴ (¹Div. Musculoskeletal Oncology, Natl. Cancer Ctr. Host., ²Dept. Experimental Therapeutics, Natl. Cancer Ctr. Host., ³Dept. Orthopedic Surg., Juntendo Univ. Sch. of Med., ⁴Dept. Hematopoietic Stem Cell Transplantation, Natl. Cancer Ctr. Host.)

肉腫(悪性骨軟部腫瘍)患者における免疫モニタリング

金 栄智^{1,2,3}、小林 英介¹、窪田 大介³、伊藤 歩⁴、末原 義之³、金子 和夫³、川井 章¹、中馬 広一¹、北野 滋久⁴ (¹国立がん研究センター骨軟部腫瘍科、²国立がん研究センター 先端医療科、³順天堂大学整形外科、⁴国立がん研究センター 造血幹細胞移植科)

P-1152 Expression and roles of asialo-series gangliosides in human cancer cell lines

Robiul H. Bhuiyan^{1,2}, Yuji Kondo¹, Tokiaki Yamaguchi¹, Noriyo Tokuda¹, Yuki Ohkawa², Yuhsuke Ohmi¹, Maiko Takano^{1,2}, Pu Zhang^{1,2}, Nobutoshi Esaki^{1,2}, Yoshio Yamauchi¹, Keiko Furukawa³, Tetsuya Okajima¹, Koichi Furukawa^{1,2} (¹Dept. of Biochem. II, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Chubu Univ. College of Life and Health Sci., ³Dept. of Biomed. Sci., Chubu Univ.)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J

P12-2 Antitumor effector cells and their induction (1)
抗腫瘍エフェクター細胞とその誘導 (1)

Chairperson: Hideo Yagita (Dept. of Immunol., Juntendo Univ. Sch. of Med.)

座長: 八木田 秀雄 (順天堂大・医・免疫)

P-1153 Development of "TCR-multimer": Toward the evaluation of HLA/peptide complex presented on cell surface.

Kazue Watanabe^{1,2}, Tomohide Tsukahara², Toshihiko Torigoe², Shingo Toji¹ (¹Med. & Biological Lab. co., Ltd., ²Dept. of Path, Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

細胞表面におけるHLA /ペプチド複合体を検出可能なTCRマルチマーの開発

渡邊 一絵^{1,2}、塚原 智英²、鳥越 俊彦²、田路 真悟¹ (¹(株)医学生物学研究所、²札幌大・医・病理1)P-1154 Inhibitory effect of CD4⁺CD25⁺ Treg cells on anti-tumor immunity in lymph node metastasesKumiko Goto^{1,2}, Takayuki Kanazawa^{1,2}, Atsunari Kawashima¹, Kota Iwahori¹, Akiko Morimoto¹, Hisashi Wada¹ (¹Dept. of Clin. Res. in Tumor Immunology, Osaka Univ., ²Shionogi Co. Ltd.)

リンパ節転移巣におけるTregの抑制性細胞としての可能性

後藤 久充子^{1,2}、金沢 崇之^{1,2}、河嶋 厚成¹、岩堀 幸太¹、森本 晶子¹、和田 尚¹ (¹大阪大・医・臨床腫瘍免疫、²塩野義製薬)P-1155 Analysis of TCR repertoire usage and identification of antigens recognized by CT26 tumor-infiltrating CD8⁺ T cellsKeisuke Fujii¹, Yoshihiro Miyahara¹, Daisuke Muraoka³, Kiyomi Sitaoka², Hiroshi Hamana², Hiroyuki Kishi², Hiroshi Shiku¹ (¹Mie University Graduate School of medicine, ²Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, ³School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)CT26腫瘍局所浸潤CD8⁺T細胞のTCRレパトア解析と認識エピトープの同定藤井 啓介¹、宮原 慶裕¹、村岡 大輔³、下岡 清美²、浜名 洋²、岸 裕幸²、珠玖 洋¹ (¹三重大学大学院医学系研究科、²富山大学大学院医学薬学研究所、³静岡県立大学薬学研究院)

P-1156 A cancer testis antigen BORIS is expressed in lung cancer stem-like cells and can be a target of immunotherapy.

Ryota Horibe^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi¹, Kazue Watanabe^{1,3}, Eri Atsuyama³, shingo toji³, Hiroki Takahashi², Toshihiko Torigoe¹ (¹1st Dept. of Pathology, Sapporo Med. Univ., ²Dept. of Respiratory Med. & Allergy, Sapporo Med. Univ., ³Medical & Biological Laboratories Co., Ltd.)

癌精巣抗原BORISの肺癌幹細胞様細胞における発現とそれを標的とした免疫療法の検討

堀部 亮多^{1,2}、廣橋 良彦¹、渡邊 一絵^{1,3}、厚山 恵理³、田路 真悟³、高橋 弘毅²、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医大・医・病理学第一講座、²札幌医大・医・呼吸器アレルギー内科学講座、³医学生物学研究所)

P-1157 Comprehensive analysis of T cell responses specific to neoantigens derived from gene mutations

Junya Ohtake, Satoshi Wada, Erica Yada, Yuki Fujimoto, Hidemi Uchiyama, Shintaro Yoshida, Tetsuro Sasada (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Cancer Immunol.)

突然変異遺伝子由来のネオアンチゲンに対する特異的T細胞反応の網羅的解析

大竹 淳矢、和田 聡、矢田 英理香、藤本 佑希、内山 秀美、吉田 慎太郎、笹田 哲朗 (神奈川県立がんセンター・臨研・がん免疫)

P-1158 The immune checkpoint molecule, PD-L1 is a specific tumor associated antigen for CD4 helper T lymphocytes.

Yui Hirata¹, Kenzo Ohara^{1,2}, Kei Ishibashi¹, Takumi Kumai^{1,2}, Takayuki Ohkuri¹, Akemi Kosaka¹, Toshihiro Nagato², Kensuke Oikawa³, Yasuaki Harabuchi², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Immuno Pathol., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Otolaryngology, Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Nursing, Asahikawa Med. Univ., Sch. Med.)

免疫チェックポイント分子PD-L1を標的としたヘルパーT細胞ク

ローンによる免疫療法

平田 結¹、大原 賢三^{1,2}、石橋 佳¹、熊井 琢美^{1,2}、大栗 敬幸¹、小坂 朱¹、長門 利純²、及川 賢輔³、原渕 保明²、小林 博也¹ (1)旭川医大・医・免疫病理、(2)旭川医科大学・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、(3)旭川医科大学・医・看護学講座)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P12-3 Antitumor effector cells and their induction (2) 抗腫瘍エフェクター細胞とその誘導 (2)

Chairperson: Yuji Heike (Immunotherapy & Cell Therapy Service St Lukes International Univ. & Hosp.)

座長：平家 勇司 (聖路加国際病院・免疫・細胞治療)

P-1159 PD-1 blockade enhances priming of effector T cells during homeostatic proliferation after cytotoxic therapy

Miho Takahashi, Satoshi Watanabe, Toshiaki Kikuchi (Dept. of Respiratory Medicine and Infectious Diseases, Niigata Univ.)

PD-1 抗体療法は殺細胞性治療後の回復期におけるエフェクター T 細胞の導入を増強する

高橋 美帆、渡部 聡、菊地 利明 (新潟大学・呼吸器感染症内科)

P-1160 TCR sequencing of peptide-specific T cells in advanced colorectal cancer patients treated with cancer peptide vaccines

Kazuma Kiyotani¹, Kenji Tamura¹, Rui Yamaguchi², Seiya Imoto³, Hiroko Takenouchi⁴, Satoru Miyano², Shoichi Hazama⁴, Yusuke Nakamura¹ (1)Department of Medicine, The University of Chicago, (2)Human Genome Center, Institute of Medical Science, University of Tokyo, (3)Health Intelligence Center, Institute of Medical Science, University of Tokyo, (4)Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

大腸癌患者におけるペプチドワクチン特異的 T 細胞の TCR シークエンス解析

清谷 一馬¹、田村 賢司¹、山口 類²、井元 清哉³、竹之内 寛子⁴、宮野 悟²、裕 彰一⁴、中村 祐輔¹ (1)シカゴ大・医、(2)東大・医科研・ヒトゲノムセ、(3)東大・医科研・ヘルスインテリジェンスセ、(4)山口大・医)

P-1161 Impairment of glucose metabolism in peripheral CD8+ T cells derived from cancer patients

Mototsugu Watanabe^{1,2}, Shingo Eikawa², Nahoko Tomonobu², Yuji Kimura^{2,3}, Takenori Uehara^{2,4}, Yuki Kunisada^{2,5}, Shinichi Toyooka¹, Shinichiro Miyoshi¹, Heiichiro Udono² (1)Dept. Thoracic Surg. Okayama Univ., (2)Dept. Immunol. Okayama Univ., (3)Dept. Gastroenterol. Surg. Okayama Univ., (4)Dept. Orthopaedic Surg. Okayama Univ., (5)Dept. Oral and Maxillofacial Surg. Okayama Univ.)

癌患者由来末梢血 CD8+ T 細胞における糖代謝の障害

渡邊 元嗣^{1,2}、榮川 伸吾²、友信 奈保子²、木村 裕司^{2,3}、上原 健敬^{2,4}、國定 勇希^{2,5}、豊岡 伸一¹、三好 新一郎¹、鶴殿 平一郎² (1)岡山大学呼吸器・乳腺内分泌外科学、(2)岡山大学免疫学、(3)岡山大学消化器外科学、(4)岡山大学整形外科学、(5)岡山大学口腔外科学)

P-1162 Metformin demands glucose for the maintenance of polyfunctional effector T cells in tumor microenvironment

Nahoko Tomonobu¹, Shingo Eikawa¹, Fang He¹, Nahoko Yamashita¹, Mototsugu Watanabe¹, Yuji Kimura¹, Yuki Kunisada², Takenori Uehara³, Heiichiro Udono¹ (1)Dept. Immunol., Okayama Univ., (2)Dept. Oral and Maxillofacial Surg. and Biopathol., Okayama Univ., (3)Dept. Orthopaedic Surg., Okayama Univ.)

メトホルミンは腫瘍局所で多機能性エフェクター T 細胞を維持させるためにグルコースを必要とする

友信 奈保子¹、榮川 伸吾¹、賀 芳¹、山下 奈穂子¹、渡邊 基嗣¹、木村 裕司¹、國定 勇希²、上原 健敬³、鶴殿 平一郎¹ (1)岡山大学・医歯薬・免疫、(2)岡山大学・医歯薬・口腔外科、(3)岡山大学・医歯薬・整形外科)

P-1163 Cellular Adjuvant, Direct Cytotoxicity of Re-differentiated iNKT-like Cells from Human Induced Pluripotent Stem Cells

Shuichi Kitayama¹, Rong Zhang^{2,3}, Shoichi Iriguchi¹, Tatsuki Iwama³, Yasutaka Mizoro¹, Akira Watanabe¹, Kiyotaka Kuzushima², Yasushi Uemura^{2,3}, Shin Kaneko¹ (1)Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, (2)Division of Immunology, Aichi Cancer Center Research Institute (ACCRI), (3)Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center (NCC))

アジュバンド効果並びに細胞傷害能を有するヒト iPS 細胞由来 iNKT 細胞の再分化誘導

喜多山 秀一¹、張 エイ^{2,3}、入口 翔一¹、岩間 達章³、溝曾路 祥孝¹、渡辺 亮¹、葛島 清隆²、植村 靖史^{2,3}、金子 新¹ (1)京都大学・iPS 細胞研究所、(2)愛知県がんセンター研究所・腫瘍免疫学部、(3)国立がん研究センター)

P-1164 Characterization of immuno-suppressive NKT cells in mouse lungs

Shingo Kato^{1,2} (1)Vaccine Branch, NCI, NIH, USA, (2)Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City University, Japan)

マウス肺における免疫抑制性 NKT 細胞の解析

加藤 真吾^{1,2} (1)Vaccine Branch, NCI, NIH, USA, (2)横浜市立大学肝胆膵消化器病学)

P-1165 Combination Treatment of Bone Marrow DCs and X-ray Irradiation in a Melanoma Mouse Model

Yuzi Wang¹, Ariungerel Gerelchuluun², Junko Zenkoh², Xiaokang Li³, Koji Tsuboi² (1)Comprehensive Human Science, University of Tsukuba., (2)School of Medicine and Medical Sciences, University of Tsukuba., (3)Division of Radiation Safety, Kokuritsu Seikyo Medical Research Center Hospital.)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J

P12-4 Vaccination therapy がんワクチン療法

Chairperson: Takuya Tsunoda (Dept. of Clin. Immuno Oncology, Showa Univ.)

座長：角田 卓也 (昭和大・臨床免疫腫瘍)

P-1166 Phase I clinical study of CHP-NY-ESO-1 vaccine and a novel adjuvant MIS416 for the patients with refractory UC or CRPC

Yasutaka Tono¹, Mikiya Ishihara², Yoshihiro Miyahara³, Taizo Shiraiishi¹, Eiichi Sato⁵, Shinichi Kageyama³, Naoyuki Katayama¹, Hiroshi Shiku¹, Yoshiki Sugimura⁶ (1)Dept. Hematology & Oncology, Mie Univ., Grad. Sch. Med., (2)Cancer center, Mie Univ. Hosp., (3)Dept. Immuno-Gene Therapy, Mie Univ., Grad. Sch. Med., (4)Dept. Path., Mie Univ. Hosp., (5)Dept. Path., Tokyo Med. Univ. Hosp., (6)Dept. Nephro-Urologic Surgery and Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

難治性尿路上皮がんおよび前立腺がんに対する CHP-NY-ESO-1 がんワクチンと MIS416 の併用療法の第 1 相臨床試験

戸野 泰孝¹、石原 幹也²、宮原 慶裕³、白石 泰三⁴、佐藤 永一⁵、影山 慎一³、片山 直之¹、珠玦 洋³、杉村 芳樹⁶ (1)三重大・医・血液・腫瘍内科、(2)三重大・医・附属病院がんセンター、(3)三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学、(4)三重大・医・病理、(5)東京医大・医・病理、(6)三重大・医・腎泌尿器外科)

P-1167 Establishment of an artificial CTL clone expressing the TCR highly reacting with autologous sarcoma stem cell antigen.

Yuji SHIBAYAMA^{1,2}, Tomohide TSUKAHARA¹, Toshihiko TORIGOE¹ (1)Department of Pathology 1, Sapporo Medical University, (2)Department of Orthopaedic Surgery, Sapporo Medical University)

肉腫幹細胞抗原を認識する TCR を持つ人工 CTL クローンの開発

芝山 雄二^{1,2}、塚原 智英¹、鳥越 俊彦¹ (1)札幌医科大学病理学第一講座、(2)札幌医科大学整形外科学講座)

P-1168 Development of new cancer peptide vaccine therapy that targets XCR1+ dendritic cell

Yuki Mizumoto¹, Masahiro Katsuda¹, Motoki Miyazawa¹, Yuji Kitahata¹, Ayako Tsumura¹, Atsushi Miyamoto¹, Mikihiro Nakamori¹, Toshiyasu Ojima¹, Hiroaki Hemmi², Tsuneyasu Kaisho², Hiroki Yamaue¹ (1)2nd. Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., (2)Dept. Immunol. Inst. Advanced Medicine, Wakayama Med. Univ.)

XCR1 上樹状細胞をターゲットとした新規がんペプチドワクチン療法の開発

水本 有紀¹、勝田 将裕¹、宮澤 基樹¹、北畑 裕司¹、津村 亜矢子¹、宮本 篤¹、中森 幹人¹、尾島 敏康¹、遠見 弘明²、改正 恒康²、山上 裕機¹ (1)和歌山医大・第 2 外科、(2)和歌山医大・先端医研・生体調節機構研究部)

P-1169 Evaluation of IgG response to prostate-related antigen of peptide vaccination for metastatic recurrent breast cancer

Uhi Toh¹, Nobutaka Iwakuma¹, Mina Okabe¹, Shuko Saku¹, Momoko Akashi¹, Yoshito Akagi¹, Akira Yamada², Shigeki Shijijjo³, Kyogo Itoh³ (1)Dept. Surgery, Kurume Univ., Sch. Med., (2)Innovative Cancer Therapy Research Center, Kurume Univ., (3)Yasushi Vaccine Center, Kurume Univ.)

血清抗前立腺関連抗原 (prostate-related antigen) 抗体価の乳癌ペプチドワクチン療法における臨床的意義に関する検討

唐 宇飛¹、岩熊 伸高¹、岡部 実奈¹、朔 周子¹、赤司 桃子¹、赤木 由人¹、山田 亮²、七條 茂樹³、伊東 恭悟³ (1)久留米大・医・外科学、(2)久留米大・先端がん治療研究センター、(3)久留米大学がんワクチンセンター)

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P13-1 Growth- and differentiation-regulating factors
増殖・分化調節因子Chairperson: Yasufumi Sato (Dept. of Vasc. Biol., IDAC, Tohoku Univ.)
座長: 佐藤 靖史 (東北大・加齢研・腫瘍循環)**P-1170 IGF1, IGFBP3 and the risk of esophageal cancer in a nested case-control study**Yasushi Adachi^{1,2}, Masanori Nojima³, Mitsuru Mori⁴, Kentaro Yamashita¹, Shigeru Sasaki¹, Takao Endo², Hiroshi Nakase¹, Kiyomi Sakata³, Akiko Tamakoshi⁶ (Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol., Sapporo Shirakaba-dai Hosp., ³Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Public Health, Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Hygiene Preventive Med., Iwate Med. Univ., Sch. Med., ⁶Dept. Public Health, Hokkaido Univ. Sch. Med.)

IGF1, IGFBP3 と食道癌発症リスク

足立 靖^{1,2}、野島 正寛³、森 満⁴、山下 健太郎¹、佐々木 茂¹、遠藤 高夫²、仲瀬 裕志¹、坂田 清美⁵、玉腰 暁子⁶ (札幌医大・医・消化器内科、²札幌しらかば台病院・消化器科、³東京大学・医科学研究所、⁴札幌医大・医・公衆衛生、⁵岩手医大・衛生学公衆衛生学、⁶北海道大・医・公衆衛生)**P-1171 A Dominant-negative FGF2 Mutants Suppress Angiogenesis**

Nobuaki Hatori, Seiji Mori, Nariaki Matsuura, Hirofumi Yamamoto (Osaka Univ.)

FGF2 変異体は血管新生を抑制する

羽鳥 暢晃、森 誠司、松浦 成昭、山本 浩文 (大阪大学)

P-1172 Possible association between VEGF gene amplification and intratumoral microvessel density in human gastric cancerHiroyuki Kohno¹, Takeru Oyama² (Dept. Immunol., Kanazawa Med. Univ. Sch., ²Dept. of Mol. and Cellular Pathol.)

ヒト胃癌における VEGF 遺伝子増幅が腫瘍内微小血管密度に関与する可能性に対する検討

甲野 裕之¹、尾山 武² (金沢医科大学・医・免疫学、²金沢大学・医・分子細胞病理学)**P-1173 Status of E74-like factor 5 (ELF5) in Ductal Carcinoma in Situ of the Triple Negative Breast Cancers (TNBC) Subtype**Fumiya Omata¹, Keely M. McNamara¹, Koyu Suzuki³, Yang Yang², Eriko Abe³, Hisashi Hirakawa⁴, Ishida Takanori², Noriaki Ohuchi², Hironobu Sasano¹ (Tohoku Univ., Sch. of Med., Dept. of Anatomical Path., ²Tohoku Univ., Sch. of Med., Dept. of Surg. Oncology, ³Dept. of Path. St Lukes Hosp., Tokyo, Japan, ⁴Dept. of Path. Tohoku Kosai Hosp., Sendai, Japan)**P-1174 Acidic microenvironment contributes the development of cancer malignancy via IL-8 production**

Masako Nakanishi, Yasuteru Muragaki (Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ.)

腫瘍の酸性微小環境は IL-8 の発現誘導を介して癌の悪性化に関与する

中西 雅子、村垣 泰光 (和医大・医・病理)

P-1175 GD3-expressing glioma reduce M1-like phenotypes of glioma-associated microglia/macrophages via inflammatory cytokinesPu Zhang^{1,2}, Yuki Ohkawa³, RH Bhuiyan^{1,2}, Yuhsuke Ohmi¹, Maiko Takano^{1,2}, Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{1,2} (Dept. Biochem II, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²College of Life and Health Sciences, Chubu Univ.)張 璞^{1,2}、大川 祐樹²、RH Bhuiyan^{1,2}、大海 雄介¹、高野 舞子^{1,2}、古川 圭子²、古川 鋼一^{1,2} (名大生化学第二講座、²中部大学生命健康科学研究所)**P-1176 The C5a-C5a receptor system promotes cancer metastasis and C5a in the cancer microenvironment enhances cancer invasion**Takahisa Imamura¹, Masakazu Yoneda², Yoshiaki Kawano³, Hideki Nakayama² (Dept. Mol. Pathol., Faculty Life Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofacial Surgery, Faculty Life Sci., Kumamoto Univ., ³Dept. Urology, Faculty Life Sci., Kumamoto Univ.)

C5a-C5a 受容体系は癌転移を促進し、癌微小環境 C5a は癌浸潤を亢進する

今村 隆寿¹、米田 雅一²、河野 吉昭³、中山 秀樹² (熊本大・院・生命科学研究所・分子病理学、²熊本大・院・生命科学研究所・歯科口腔外科、³熊本大・院・生命科学研究所・泌尿器科学)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J

P13-2 Growth Factor Receptor
増殖因子受容体Chairperson: Kunio Matsumoto (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長: 松本 邦夫 (金沢大・がん進展制御研・腫瘍動態制御)**P-1177 DDX3X dependent VEGFR expression in lung cancer cells harboring EGFR mutation resulted in EGFR-TKI resistance**Aya Ohtsubo¹, Hiroshi Kagamu², Satoshi Shoji¹, Toshiaki Kikuchi¹ (Resp. and Infect. Dis. Med., Niigata Univ., Sch. Med., ²Resp. Med., Int. Med. Cent., Saitama Med. Sch.)

VEGFR 依存性 EGFR-TKI 耐性メカニズム

大坪 亜矢¹、各務 博²、庄司 聡¹、菊地 利明¹ (新潟大・医・呼吸器感染症内科、²埼玉医大・国際セ・呼内)**P-1178 Ertredin, a new inhibitor of sphere & tumor growth, regulates mitochondria & glycolysis in EGFRvIII-transformed cells**Sonoko Atsumi¹, Manabu Kawada¹, Masabumi Shibuya² (Inst. Microbial Chemist. Lab. Onco., ²Jobu Univ.)

新規腫瘍抑制物質 Ertredin は EGFRvIII 発現細胞においてミトコンドリア機能および解糖系を調節する

澁美 園子¹、川田 学¹、澁谷 正史² (微化研・第1生物活性、²上武大学)**P-1179 p38 regulates non-canonical trafficking of ligand-unbound EGFR in EGF signaling**

Tomohiro Tanaka, Yue Zhou, Hiroaki Sakurai (Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama)

EGF シグナルにおける p38 によるリガンド非結合型 EGFR の非定型的輸送制御

田中 智大、周 越、櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

P-1180 Roles of tyrosine kinase-independent phosphorylation of ErbB4

Satoko Watabe, Asako Yamaguchi, Yayoi Fukushi, Tomohiro Tanaka, Yuki Kawasaki, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

チロシンキナーゼ非依存的な ErbB4 リン酸化の役割

渡部 聡子、山口 麻子、福司 弥生、田中 智大、河崎 優希、櫻井 宏明 (富山大・薬・がん細胞)

P-1181 Ligand-independent regulation of KIT activation by non-canonical phosphorylation

Minori Kimura, Masahide Saito, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

非定型的リン酸化によるリガンド非依存的な KIT の活性化機構

木村 美乃里、齋藤 正英、櫻井 宏明 (富山大・薬・がん細胞)

P-1182 The combined effect of Ephedra Herb and Erlotinib on growth of Met-overexpressed non-small cell lung cancer, H1993 cellsSumiko Hyuga¹, Masashi Hyuga², Yukio Nishimura³, Kazuyuki Itoh⁴, Hiroshi Odaguchi¹, Toshihiko Hanawa¹ (Oriental Med. Res. Center, Kitasato Univ., ²Div. of Biol. Chem. & Biologicals, NIHS, ³Div. Pharm. Cell Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ⁴Res. Inst. Nozaki Tokushukai)

MET 過剰発現非小細胞肺がんの増殖に対する麻黄及びエルロチニブの併用効果

日向 須美子¹、日向 昌司²、西村 行生³、伊藤 和幸⁴、小田口 浩¹、花輪 壽彦¹ (北里大・東医研、²国立衛研・生物薬品、³九州大学院薬学研究院 細胞生物薬学、⁴野崎徳州会病・研)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J

P13-3 Hormones
ホルモン

Chairperson: Toyomasa Katagiri (Div. of Genome Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ.)

座長: 片桐 豊雅 (徳島大・先端酵素学研・プロテオゲノム・ゲノム制御)

P-1183 Multiple mechanisms of hormonal therapy resistance in breast cancer model established in ovariectomized miceYuri Yamaguchi¹, Miki Ohira¹, Takehiko Kamijo¹, Shin-ichi Hayashi² (Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Mol. Functional Dynamics, Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)

卵巣摘出マウスで樹立したホルモン療法耐性乳癌モデル細胞における耐性機序の多様性

山口 ゆり¹、大平 美紀¹、上條 岳彦¹、林 慎一² (埼玉がんセ・臨床腫瘍研究所、²東北大学・院医・分子機能解析学)

P-1184 The induction of androgen synthesis enzyme by Cancer-associated fibroblasts in estrogen receptor negative breast cancer

Kyoko Kikuchi¹, Keely M McNamara¹, Yasuhiro Miki², Minako Sakurai¹, Yoshiaki Onodera¹, Hironobu Sasano¹ (¹Dept. Pathol., Tohoku Univ., Sch. Med., ²Disaster Obstetrics & Gynecol., Tohoku Univ., IRIDeS)

乳癌における癌関連線維芽細胞によるアンドロゲン合成酵素の発現誘導

菊地 杏子¹, Keely M McNamara¹, 三木 康宏², 櫻井 美奈子¹, 小野寺 好明¹, 笹野 公伸¹ (¹東北大・医・病理, ²東北大・医・災害産婦人科)

P-1185 Escaping roles of TGF-β signals on cellular senescence induced by hormone ablation

Hirotohi Kawata, Takeo Nakaya, Akira Tanaka (Dept. of Pathol, Jichi Med Univ.)

性ホルモン除去による細胞老化における TGF-β シグナルの回避的役割

河田 浩敏, 仲矢 丈雄, 田中 亨 (自治医大・医・病理)

P-1186 Effects of relaxin on endometrial cancer malignancy

Misaki Fue^{1,2}, Yasuhiro Miki¹, Kiyoshi Takagi², Takashi Suzuki², Kiyoshi Ito¹ (¹Disaster Ob/Gyn, Int. Res. Inst. of Disaster Sci., Tohoku Univ., ²Pathol & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

子宮内膜癌におけるリラキシンの影響

笛 未崎^{1,2}, 三木 康宏¹, 高木 清司², 鈴木 貴², 伊藤 潔¹ (¹東北大・災害研・災害産婦人科学分野, ²東北大・医・病理検査学分野)

P-1187 Biological function of Glucocorticoid receptor(GR) in triple negative breast cancer

Yoko Takeda¹, McNamara Keely M¹, Tiffany Mori¹, Minoru Miyashita¹, Noriko Nemoto¹, Kentaro Tamaki², Yoshiaki Sagara³, Yoshiaki Rai³, Yasuyo Ohi³, Takanori Ishida¹, Noriaki Ohuchi¹, Hironobu Sasano¹ (¹Tohoku University School of Graduate Medicine, ²Naha-nishi clinic, ³Sagara hospital, Kagoshima Japan)

トリプルネガティブ乳癌におけるグルココルチコイドレセプターの発現動態について

現田 瑠子¹, キーリー マクナマラ¹, モリ ティファニー¹, 宮下 穰¹, 根本 紀子¹, 玉城 研太郎², 相良 吉昭³, 雷 哲明³, 大井 恭代³, 石田 孝宣¹, 大内 憲明¹, 笹野 公伸¹ (¹東北大・医・医学系研究科, ²那覇西クリニック, ³相良病院)

P-1188 SOCS2-AS1, AR-targeted long non-coding RNA, promotes androgen signals and inhibits apoptosis in prostate cancer

Ken-ichi Takayama^{1,2}, Aya Misawa², Satoshi Inoue^{1,2,3} (¹Func. Biogeron., Tokyo Metro. Inst. of Geron., ²Dept. Anti-Aging Med., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ³Div. Gene Reg. Sig. Trans., Res. Cent. Genomic., Saitama Med.)

AR 標的 long non-coding RNA である SOCS2-AS1 は前立腺癌におけるアンドロゲンシグナルを促進しアポトーシスを抑制する

高山 賢一^{1,2}, 三沢 彩², 井上 聡^{1,2,3} (¹東京都健康長寿医療センター・ゲノム探索, ²東京大・医学系研究科・抗加齢医学講座, ³埼玉医大・ゲノム・遺伝子情報制御)

P-1190 Effect of transforming growth factor-β (TGF-β) on drug-resistance of a human scirrhus gastric cancer cell line, HSC-39

Mashiro Okunaka¹, Hiroko Murase¹, Atsushi Koike¹, Rie Tamaki^{1,2}, Kazuyoshi Yanagihara³, Fumio Amano¹ (¹Osaka Univ. Pharm. Sci., ²Kobe City Med. Gentr. Gen. Hosp., ³Natl. Cancer Centr. Res. Inst.)

ヒトスキルス胃がん細胞株 HSC-39 細胞の薬剤耐性に及ぼす TGF-β

奥中 真白¹, 村瀬 博子¹, 小池 敦資¹, 玉木 理衣^{1,2}, 柳原 五吉³, 天野 富美夫¹ (¹大阪薬大・薬・生体防御学, ²神戸市立医療センター中央市民病院, ³国立がん研究センター東病院)

P-1191 STAT3/c-Ski-induced repression of Smad3 selects Smad2 for TGF-β to suppress the immunogenicity of dendritic cells

Jeong-Hwan Yoon^{1,2}, Masahiko Kuroda², Keiji Miyazawa³, Mitsuyasu Kato⁴, Mizuko Mamura^{1,2,5} (¹Dept. Int. Med., Kyungpook Natl. Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., ³Dept. Biochem., Sch. Med., Univ. Yamanashi, ⁴Dept. Exp. Path., Faculty Med., Univ. Tsukuba, ⁵Physician, Student and Researcher Support Center, Tokyo Med. Univ.)

STAT3/c-Ski による Smad3 転写抑制は樹状細胞免疫原性を抑制する TGF-β シグナル分子として Smad2 を選択する

尹 晶煥^{1,2}, 黒田 雅彦², 宮澤 恵二³, 加藤 光保⁴, 真村 瑞子^{1,2,5} (¹韓国慶北大学内科, ²東京医科大学分子病理学, ³山梨大学医学部生化学講座第2, ⁴筑波大学人間総合科学研究所実験病理学, ⁵東京医科大学医師学生研究者支援センター)

P-1192 Determination of functional domains in Smad3 by using synthetic peptide blockers

Mitsuyoshi Mochizuki, Masao Saitoh, Keiji Miyazawa (Dept. of Biochemistry, Yamanashi Univ.)

合成ペプチドを用いた Smad3 の機能的領域の同定

望月 光由, 齋藤 正夫, 宮澤 恵二 (山梨大学・医・生化学第2)

P-1193 Suppression of CBR1 induces EMT through TGFβ signaling in uterine cervical squamous cell carcinoma

Takuya Kajimura, Kengo Nakashima, Yuki Nishimoto, Kotaro Sueoka, Akihiro Murakami, Norihiro Sugino (Obstetrics and gynecology., Yamaguchi. Univ., grad. Sch. Med.)

子宮頸部扁平上皮癌において Carbonyl reductase 1 の発現低下は TGFβ 経路を介し上皮間葉転換を誘導する

梶邑 匠彌, 中島 健吾, 西本 裕喜, 末岡 幸太郎, 村上 明弘, 杉野 法広 (山口大・医・産科婦人科)

P-1194 TGF-β signaling and PEG10 exhibit mutually opposite expression pattern and roles in cell invasion of chondrosarcoma

Naohiro Shinohara^{1,2}, Shingo Maeda¹, Satoshi Nagano², Takao Setoguchi², Yasuhiro Ishidou¹, Setsuro Komiyama^{1,2} (¹Dept. Med. Joint Materials, Kagoshima Univ., Sch. Med. Dent. Sci., ²Dept. Orthop. Surg., Kagoshima Univ., Sch. Med. Dent. Sci.)

TGF-β シグナルと PEG10 は軟骨肉腫において相反する発現パターンと細胞浸潤能への役割を呈する

篠原 直弘^{1,2}, 前田 真吾¹, 永野 聡², 瀬戸口 啓夫², 石堂 康弘¹, 小宮 節郎^{1,2} (¹鹿児島大・歯研・医療関節材料開発, ²鹿児島大・歯研・整形外科)

P-1195 Transforming growth factor-beta promotes cholangiocarcinoma cell invasion via Smad2/3 and ERK1/2 pathways

Tuangporn Suthiphongchai, Phaijit Sritananuwat, Natthaporn Sueangoen, Parichut Thummarati (Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P13-4 TGF-β/Smad
TGF-β/Smad

Chairperson: Yasumichi Inoue (Dept. of Cell Signal., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

座長: 井上 靖道 (名古屋市大・院薬・細胞情報)

P-1189 TGF-β-induced podoplanin expression is associated with EMT of human esophageal carcinoma TE-11 cells

Yunyan Wu¹, Qiang Liu¹, Xu Yan¹, Yukio Kato², Hiroko Seino¹, Satoko Morohashi¹, Hiroshi Kijima¹ (¹Dept. Pathol. Biosci., Hirosaki Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Dent. Med. Biochem., Hiroshima Univ., Grad. Sch. Biomed. Sci.)

ヒト食道がん細胞の上皮-間葉移行における podoplanin の機能解析

呉 雲燕¹, リュウ キョウ¹, エン キョク¹, 加藤 幸夫², 清野 浩子¹, 諸橋 聡子¹, 鬼島 宏¹ (¹弘前大・医・病理生命科学講座, ²広島大・歯・口腔生化学探索医科学講座)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-1 Gastric cancer (1)
胃がん (1)

Chairperson: Kazuhiro Yoshida (Dept. of Surgical Oncology, Gifu Univ. Sch. of Med.)

座長: 吉田 和弘 (岐阜大・院医・腫瘍外科)

P-1196 Overexpression of PCDHB9 is associated with poor prognosis in gastric cancerNaohide Oue¹, Shoichiro Mukai^{1,3}, Takeharu Imai¹, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Hiroki Kuniyasu², Hideki Ohdan³, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ³Dept. Gastroenterol. Surg., Hiroshima Univ.)**PCDHB9 は胃癌の予後不良因子である**大上 直秀¹、向井 正一朗^{1,3}、今井 健晴¹、坂本 直也¹、仙谷 和弘¹、國安 弘基²、大段 秀樹³、安井 弥¹ (¹ 広大院・医歯薬保健学・分子病理、² 奈良医大・医・分子病理、³ 広大院・医歯薬保健学・消化器移植外科)**P-1197 Significance of the preoperative neutrophil-to-lymphocyte ratio in the short term outcomes of gastric cancer patients**

Ryoichi Miyamoto, Satoshi Inagawa, Naoki Sano, Sosuke Tadano, Masayoshi Yamamoto (Department of Gastroenterological Surgery, Tsukuba Medical Center Hospital)

胃癌患者における術前 NLR と短期成績の検討

宮本 良一、稲川 智、佐野 直樹、只野 惣介、山本 雅由 (筑波メディカルセンター病院、消化器外科)

P-1198 The Significance of stamp cytology for patients with gastric cancer

Yuichiro Miki, Masakazu Yashiro, Go Masuda, Hiroaki Kasashima, Kishu Kitayama, Tomohisa Okuno, Katsunobu Sakurai, Takahiro Toyokawa, Naoshi Kubo, Hiroaki Tanaka, Kazuya Muguruma, Kosei Hirakawa, Masaichi Ohira (Osaka City University, Department of Surgical Oncology)

胃癌患者における Stamp 細胞診の有用性

三木 友一郎、八代 正和、増田 剛、笠島 裕明、北山 紀州、奥野 倫久、櫻井 克宣、豊川 貴弘、久保 尚士、田中 浩明、六車 一哉、平川 弘聖、大平 雅一 (大阪市立大学 腫瘍外科学)

P-1199 Fukutin, identified by CAST method, participates in tumor progression in gastric cancer

Kazuhiro Sentani, Zarni Oo Htoo, Shoichiro Mukai, Takuya Hattori, Keisuke Goto, Naoya Sakamoto, PT Trang, Takeharu Imai, Naohide Oue, Wataru Yasui (Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Inst. Biomed. Health Sci.)

CAST 法によって同定した Fukutin は胃癌の進展に寄与する

仙谷 和弘、Zarni Oo Htoo、向井 正一朗、服部 拓也、後藤 景介、坂本 直也、PT Trang、今井 健晴、大上 直秀、安井 弥 (広島大・院医歯薬保健学・分子病理)

P-1200 Genomic analysis of Alpha-Fetoprotein producing gastric cancer.Amane Tagashira¹, Shinichi Yachida², Miwako Kakiuchi¹, takahumi Rokutan², akimasa Hayashi³, kenji Tatsuno⁴, Shogo Yamamoto¹, Genta Nagae¹, Hiroyuki Abe³, Shumpei Ishikawa³, Tatsuhiro Shibata⁴, Masashi Fukayama³, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Science Division, RCAST, Tokyo Univ., ²National Cancer Center Research Institute, ³Department of Pathology, Grad. Med. Tokyo Univ., ⁴Medical Research Institute Tokyo Med. and Dent. Univ.)**Alpha-Fetoprotein (AFP) 産生胃癌のゲノム解析**田頭 周¹、谷内田 真一²、垣内 美和子¹、六反 啓文²、林 玲匡³、辰野 健二¹、山本 尚吾¹、永江 玄太¹、阿部 浩幸³、石川 俊平³、柴田 龍弘⁴、深山 正久²、油谷 浩幸¹ (¹ 東大先端研ゲノムサイエンス分野、² 国立がんセンターがんゲノムクス研究分野、³ 東大・医・病理学教室、⁴ 東京医科歯科大ゲノム病理学分野)**P-1201 The significance of gene amplification for VEGFA in human gastric cancers**

Takeru Oyama, Ritsuko Nakamura, Akishi Ooi (Dept. Mol. Cell. Pathol., Kanazawa Univ.)

ヒト胃癌における VEGFA 遺伝子増幅の意義

尾山 武、中村 律子、大井 章史 (金沢大学 医学系 分子細胞病理学)

P-1202 Characterization of cancer stromal fibroblasts in primary sites of metastatic gastric cancer.Kazuo Yasumoto¹, Atsuhiko Kawashima², Suguru Kasai¹, Seiji Yano³, Yoshiharu Motoo¹ (¹Med. Oncol. Kanazawa Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Clin. Lab., Kanazawa Med. Center, ³Dev. Med. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)**胃癌転移様式からみた癌間質の特性と生物学的意義の検討**安本 和生¹、川島 篤弘²、葛西 傑¹、矢野 聖二³、元雄 良治¹ (¹ 金沢医大・医・腫瘍内科、² 金沢医療センター・臨床検査科、³ 金沢大学がん進展制御研究所・腫瘍内科)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-2 Gastric cancer (2)
胃がん (2)

Chairperson: Hiroyuki Sugihara (Dept. of Path., Shiga Univ. Med. Sci.)

座長: 杉原 洋行 (滋賀医大・病理・分子診断病理)

P-1203 Incorporation of macrophages into tubular formation of lymphatic endothelial cells in gastric cancerHiroaki Tanaka¹, Yukie Tauchi¹, Chie Sakimura¹, Soichiro Hiramatsu¹, Kanako Kumamoto², Mao Tokumoto¹, Kenjiro Kimura¹, Tatsuro Tamura¹, Ryosuke Amano¹, Takahiro Toyokawa¹, Kazuya Muguruma¹, Kosei Hirakawa¹, Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Surg. Oncol., Osaka City Univ., ²Dept. Gene. Dis. Res., Osaka City Univ)**胃癌におけるマクロファージのリンパ管形成への関与**田中 浩明¹、田内 幸枝¹、崎村 千恵¹、平松 宗一郎¹、熊本 香名子²、徳本 真央¹、木村 健二郎¹、田村 達郎¹、天野 良亮¹、豊川 貴弘¹、六車 一哉¹、平川 弘聖¹、大平 雅一¹ (¹ 大阪市大・医・腫瘍外科、² 大阪市大・医・分子生体医学)**P-1204 Significance of highly proliferative glands and tumor-associated macrophages for rapid progression of gastric adenoma**Daiki Taniyama^{1,2}, Kiyomi Taniyama³, Junichi Zaitsumi¹, Akihisa Saito¹, Kazuya Kuraoka^{1,4}, Kazuhiro Sentani², Naohide Oue², Wataru Yasui² (¹Dept. Diag. Pathol., NHO, Kure Medical Center, Chugoku Cancer Center, ²Dept. Mol. Pathol., Hiroshima, Univ., ³President, NHO, Kure Medical Center, Chugoku Cancer Center, ⁴Inst. Clin. Res., NHO, Kure Medical Center, Chugoku Cancer Center)**胃腺腫癌化例における増殖細胞と腫瘍関連組織細胞の分布**谷山 大樹^{1,2}、谷山 清己³、津 潤一¹、齊藤 彰久¹、倉岡 和矢^{1,4}、仙谷 和弘²、大上 直秀²、安井 弥² (¹ 呉医療セ・中国がんセ・病理診断科、² 広島大・院医歯薬学・分子病理、³ 呉医療セ・中国がんセ・院長、⁴ 呉医療セ・中国がんセ・臨床研究部)**P-1205 Characteristics of poorly differentiated adenocarcinomas with loss of ARID1A expression in the stomach**

Takahisa Nakayama, Ken-ichi Mukaisho, Takanori Hattori, Hiroyuki Sugihara (Dept. of Path., Shiga Univ., Med. Sci.)

ARID1A 発現消失を伴う胃低分化型腺癌の特徴

仲山 貴永、向所 賢一、服部 隆則、杉原 洋行 (滋賀医大・病理学・分子診断病理学部門)

P-1206 Gene analysis of different histological subtypes in gastric cancer

Ritsuko Nakamura, Takeru Oyama, Akishi Ooi (Molecular and Cellular Pathology, Kanazawa University)

胃癌の組織分化に関わる遺伝子の解析

中村 律子、尾山 武、大井 章史 (金沢大学・医・分子細胞病理学)

P-1207 Histopathology of hereditary diffuse gastric cancer in Japanese patients.Hiroshi Kawachi^{1,2}, Masami Arai³, Junko Fujisaki⁴, Souya Nunobe⁵, Noriko Yamamoto^{1,2}, Manabu Takamatsu^{1,2}, Maki Kobayashi^{1,2}, Ishikawa Yuichi² (¹Div. Path., The Cancer Inst., JFCR., ²Dept. Path., The Cancer Inst. Hosp., JFCR., ³Dept. Clin. Genet. Oncol., The Cancer Inst. Hosp., JFCR., ⁴Div. Endosc., The Cancer Inst. Hosp., JFCR., ⁵Dept. Gastric Surg., The Cancer Inst. Hosp., JFCR.)**本邦における遺伝性胃癌症例の病理組織像**河内 洋^{1,2}、新井 正美³、藤崎 順子⁴、布部 創也⁵、山本 智理子^{1,2}、高松 学^{1,2}、小林 真季^{1,2}、石川 雄一^{1,2} (¹ がん研・病理、² がん研有明病院・病理、³ がん研有明病院・遺伝子診療、⁴ がん研有明病院・内視鏡、⁵ がん研有明病院・胃外科)

P-1208 Immunohistochemical study of γ -H2AX and p53 in human gastric cancer

Yuka Kiriyama¹, Takeshi Toyoda², Kumiko Ogawa², Tetsuya Tsukamoto¹ (Dept. of Diag. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Div. of Pathol., Natl. Inst. Health Sci.)

ヒト胃癌における γ -H2AX と p53 の免疫組織学的解析

桐山 諭和¹、豊田 武士²、小川 久美子²、塚本 徹哉¹ (藤田保健衛生大・医・病理診断、²国立衛研・病理)

P-1209 Quantitative comparison between the stereoscopic image and the corresponding histology of human gastric cancer

Yasuko Fujita, yoshinori harada, hideo tanaka (Dept. Pathol. Cell Regulation, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

胃微小癌の表面観察像と組織像との定量的対比

藤田 泰子、原田 義規、田中 秀夫 (京府立医大・医・細胞分子機能病理学)

子異常の検討

水口 綾¹、高井 淳¹、千葉 勉²、妹尾 浩¹、丸澤 宏之¹ (¹京大・医・消化器内科、²京大・院・総合生存学館)

P-1215 HER2 gene amplification in early gastric cancer

Kanayama Kazuki^{1,4}, Hiroshi Imai², Eri Usugi², Taizo Shiraishi^{3,4}, Yoshifumi Hirokawa¹ (Dept. Clin. Nut., Suzuka Univ., Med. Sci., ²Path. Div., Mie Univ. Hosp., ³Kuwana Med Ctr., ⁴Dept. Oncol. Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

早期胃癌における HER2 遺伝子増幅

金山 和樹^{1,4}、今井 裕²、臼杵 恵梨²、白石 泰三^{3,4}、広川 佳史⁴ (鈴鹿医療大・保・医療栄養、²三重大学・医・病院・病理部、³桑名・医療・センター、⁴三重大学・院医・腫瘍病理学)

P-1216 Expression and localization of KIFC1 and its association with cancer stem cell in esophageal squamous cell carcinoma

Yui Hattori, Naohide Oue, Takuya Hattori, Takeharu Imai, Naoya Sakamoto, Kazuhiro Sentani, Wataru Yasui (Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ.)

食道扁平上皮癌における KIFC1 の発現と幹細胞との関連

服部 結、大上 直秀、服部 拓也、今井 健晴、坂本 直也、仙谷 和弘、安井 弥 (広大院・医歯薬保健学・分子病理)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-3 Gastric cancer (3)

胃がん (3)

Chairperson: Tetsuo Ushiku (Dept. of Path., The Univ. of Tokyo)

座長: 牛久 哲男 (東京大・院医・人体病理・病理診断)

P-1210 EphA1-4 protein expressions correlated clinicopathological factors and survival in gastric cancer

Mikito Inokuchi¹, Sho Otsuki¹, Kazuyuki Kojima², Tatsuyuki Kawano¹ (Dept. of Gastrointest. Surg., Tokyo Medical and Dental Univ., ²Dept. of Minimally Invasive Surg., Tokyo Medical and Dental Univ.)

胃がんにおける EphA1-4 蛋白発現と臨床病理学的因子および予後
井ノ口 幹人¹、大槻 将¹、小嶋 一幸²、河野 辰幸¹ (東京医科歯科大学大学院 消化管外科学、²東京医科歯科大学 低侵襲医歯研センター)

P-1211 Karyopherin alpha2 and karyopherin beta1 expression was associated with poor prognosis in gastric cancer

Yoshihito Ohhara^{1,2}, Ichiro Kinoshita¹, Yasushi Shimizu¹, Akira Suzuki¹, Hirotohi Akita¹ (Dept. Med. Oncology, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Med. Oncology, KKR Sapporo Med. Ctr., ³Dept. Path., KKR Sapporo Med. Ctr.)

胃癌における Karyopherin alpha2 および beta1 の発現と予後の検討

大原 克仁^{1,2}、木下 一郎¹、清水 康¹、鈴木 昭³、秋田 弘俊¹ (北海道大・医・腫瘍内科、²KKR 札幌医療センター・腫瘍内科、³KKR 札幌医療センター・病理診断科)

P-1212 Somatic mutations in mucinous gastric carcinoma

Hirofumi Rokutan^{1,2}, Fumie Hosoda¹, Yasushi Totoki¹, Hironori Satoh^{1,3}, Shinichi Yachida¹, Hitoshi Katai¹, Masashi Fukayama², Tatsuhito Shibata^{1,5} (Cancer Genomics Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pathology, Univ. of Tokyo, ³Tohoku Pharm. Univ. Hosp., ⁴Gastric Surgery Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Lab. Mol. Med., HGC, IMSUT, Univ. of Tokyo)

胃粘液癌に高頻度にみられる体細胞変異の特徴

六反 啓文^{1,2}、細田 文恵¹、十時 泰¹、佐藤 大希^{1,3}、谷内田 真一¹、片井 均⁴、深山 正久²、柴田 龍弘^{1,5} (1) 国がん研究セ・研・がんゲノミクス、²東大・院医・人体病理学、³東北医科薬科大学大学院、⁴国がん研究セ・中央病院・胃外科、⁵東大・医科研・ゲノム医科学分野)

P-1213 Accumulation of DNA methylation along with carcinogenetic process in stomach and esophagogastric junction

Masayuki Urabe^{1,2,3}, Keisuke Matsusaka³, Tetsuo Ushiku², Masaki Fukuyo³, Hiroharu Yamashita¹, Yasuyuki Seto¹, Masashi Fukayama^{2,4}, Atsushi Kaneda^{2,4} (Dept. Gastrointestinal Surgery, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ²Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ³Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁴CREST, AMED.)

胃癌、食道胃接合部癌および背景粘膜における DNA メチル化異常の蓄積

瀬戸 雅之^{1,2,3}、松坂 恵介³、牛久 哲男²、福世 真樹³、山下 裕玄¹、瀨戸 泰之¹、深山 正久^{2,4}、金田 篤志^{3,4} (1) 東大・医・消化管外科、²東大・医・人体病理、³千葉大・医・分子腫瘍、⁴科学技術振興機構)

P-1214 Characteristics of genetic alterations in synchronous and metachronous multiple early gastric cancers.

Aya Mizuguchi¹, Atsushi Takai¹, Tsutomu Chiba², Hiroshi Seno¹, Hiroyuki Marusawa¹ (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ., Grad. Sch., ²Sogoseizongakkai, Kyoto Univ., Grad. Sch)

当院で内視鏡治療を施行した同時性異時性多発早期胃癌における遺伝

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J

P14-4 Gastric cancer (4)

胃がん (4)

Chairperson: Masakazu Yashiro (Mol. Oncology & Therapeutics, Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 八代 正和 (大阪市大・院・腫瘍外科・老年腫瘍病態学)

P-1217 The association between the expression of cancer/testis antigens and Helicobacter Pylori infection in gastric cancer.

Kei Hosoda¹, Takashi Fukuyama², Akira Ema¹, Keishi Yamashita¹, Nobue Futawatari³, Yoshihito Takahashi², Masahiko Watanabe¹ (Dept. Surg., Kitasato Univ. Sch. Med., ²Kitasato Univ. Medical Center, ³N.H.O. Sagamiyama Hosp.)

胃癌における Helicobacter pylori 感染と癌/精巣抗原の発現との関連性

細田 桂¹、福山 隆²、江間 玲¹、山下 継史¹、二渡 信江³、高橋 禎人²、渡邊 昌彦¹ (1) 北里大学・医・外科学、²北里大学メディカルセンター、³国立病院機構相模原病院外科)

P-1218 SETDB2 contributes to gastric cancer progression by deregulating the expression of tumor suppressor genes

Nishikawaji Taketo, Yoshimitsu Akiyama, Shu Shimada, Yasuhiro Yuasa, Shinji Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med&Dentl. Univ)

胃がんにおけるヒストンメチル化酵素 SETDB2 の標的遺伝子に対する発現制御機構

西川路 武人、秋山 好光、島田 周、湯浅 保仁、田中 真二 (東京医科歯科大学・分子腫瘍医学)

P-1219 Omics analysis focused on peritoneally-metastasized cancer cells in diffuse-type gastric cancer

Masayuki Komatsu¹, Hiromi Sakamoto², Fumiko Chiwaki¹, Hitoshi Ichikawa², Rie Komatsuzaki¹, Tetsuya Hamaguchi³, Narikazu Boku¹, Takashi Kohno⁵, Keisuke Matsusaka⁶, Atsushi Ochiai⁷, Teruhiko Yoshida², Hiroki Sasaki¹ (Dept. of Translational Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Gastrointestinal Oncology Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Gastrointestinal Oncology Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Div. of Genome Biology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Kanamechou Hosp., ⁷FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

未分化型胃がん患者の腹水中がん細胞を対象とした多層のオミックス解析

小松 将之¹、坂本 裕美²、千脇 史子¹、市川 仁²、小松崎 理絵¹、濱口 哲弥³、朴 成和⁴、河野 隆志⁵、松崎 圭祐⁶、落合 淳志⁷、吉田 輝彦²、佐々木 博己¹ (1) 国立がん研究セ・研・バイオマーカー探索、²国立がん研究セ・研・遺伝医学、³国立がん研究セ・研・内科、⁴国立がん研究セ・研・内科、⁵国立がん研究セ・研・ゲノム生物学、⁶要町病院・要第2クリニック・腹水治療セ、⁷国立がん研究セ・研・基盤コアセ)

P-1220 Fusion gene analysis of diffuse-type gastric cancer

Ayano Doi¹, Sachiyo Mitani¹, Hiromi Sakamoto², Fumiko Chiwaki³, Takashi Kubo⁴, Hiroki Sasaki², Teruhiko Yoshida², Hitoshi Ichikawa^{1,4} (Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Genet., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Transl. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. of Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. EPOC)

未分化型胃癌における新規融合遺伝子探索

土居 彩乃¹、三谷 幸代¹、坂本 裕美²、干脇 史子³、久保 崇⁴、佐々木 博己²、吉田 輝彦³、市川 仁^{1,4} (1)国立がん研究センター 研究所・臨床ゲノム解析、(2)国立がん研究センター 研究所・遺伝医学、(3)国立がん研究センター 研究所・バイオマーカー、(4)国立がん研究センター 先端医療開発センター (TR)

P-1221 Significance of Dyrk2 and HMGB1 as chemoresistance factors in gastric cancer

Yukiko Nishiguchi^{1,2}, Rina Fujiwara¹, Takamistu Sasaki¹, Tomonori Sasahira¹, Yoshiyuki Nakajima², Hiroki Kuniyasu¹ (1)Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., (2)Dept. Surg, Nara Med. Univ.)

胃癌における Dyrk2 及び HMGB1 の Cisplatin・5-FU 効果予測因子としての有用性

西口 由希子^{1,2}、藤原 里奈¹、佐々木 隆光¹、笹平 智則¹、中島 祥介²、國安 弘基² (1)奈良医大・分子病理、(2)奈良医大・消化器外科)

P-1222 Hypotonic stimulation enhances cellular uptake and cytotoxic effect of paclitaxel in gastric cancer cells

Toshiyuki Kosuga, Atsushi Shiozaki, Daisuke Ichikawa, Michihiro Kudou, Kenichi Takemoto, Shuhei Komatsu, Hirohiko Konishi, Tomohiro Arita, Ryo Morimura, Yasutoshi Murayama, Kazuma Okamoto, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg. Dept. Surg. Kyoto Pref. Univ. Med.)

低浸透圧刺激による胃癌細胞へのパクリタキセル取り込みおよび殺細胞増強効果

小菅 敏幸、塩崎 敦、市川 大輔、工藤 道弘、竹本 健一、小松 周平、小西 博貴、有田 智洋、森村 玲、村山 康利、岡本 和真、藤原 斉、大辻 英吾 (京都府立医大・医・消化器外科)

P-1223 HIF-1 α inhibitor YC-1 plus GI treatment is a promising drug therapy targeting Warburg effect in gastric cancer.

Kota Wakiyama¹, Yoshihiko Kitajima^{1,2}, Tomokazu Tanaka⁴, Masao Kaneki⁴, Koichi Baba⁴, Hirofumi Sato¹, Jun Nakamura¹, Kazuyoshi Yanagihara³, Hirokazu Noshiro¹ (1)Department of Surgery Saga University Faculty of Medicine, (2)Department of Surgery NHO Higashisaga Hospital, (3)Division of Translational Research, National Cancer Center, (4)Dept. Anesthesia Massachusetts General Hospital Harvard Medical School)

HIF-1 α 阻害剤 YC-1 + GI 併用療法は、ワールブルグ効果をターゲットとした胃癌の新規薬物療法となりうる。

脇山 幸大¹、北島 吉彦^{1,2}、田中 智和⁴、金木 正夫⁴、馬場 耕一¹、佐藤 博文¹、中村 淳¹、柳原 五吉³、能城 浩和¹ (1)佐賀大・医・一般・消化器外科、(2)国立病院機構 東佐賀病院 外科、(3)国立がんセンター TR リサーチ部、(4)ハーバード大 マサチューセッツ総合病院)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

P14-5 Gastric cancer (5)
胃がん (5)

Chairperson: Daisuke Ichikawa (Div. of Digest. Surg., Dept. of Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

座長：市川 大輔 (京都府医大・消化器外科)

P-1224 Functional and genetic analysis of Nox1/ROS in inflammation-associated gastric tumor development

Kanae Echizen, Hiroko Oshima, Masanobu Oshima (Dev.Gen. CRI. Univ.Kanazawa)

炎症依存的な胃がん発生における Nox1/ROS の機能解析
越前 佳奈恵、大島 浩子、大島 正伸 (金大・がん研・腫瘍遺伝学)

P-1225 Identification of a long noncoding RNA associated with chronic gastritis and gastric cancer

Hiroshi Kitajima¹, Reo Maruyama¹, Eiichiro Yamamoto^{1,2}, Takeshi Niinuma¹, Hironori Aoki¹, Taku Harada¹, Masahiro Kai³, Hiroshi Nakase³, Takashi Tokino³, Hiromu Suzuki¹ (1)Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., (2)Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., (3)Medical Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

慢性胃炎および胃癌に関連する長鎖 noncoding RNA の同定

北嶋 洋志¹、丸山 玲緒¹、山本 英一郎^{1,2}、新沼 猛¹、青木 敬則¹、原田 拓¹、甲斐 正広³、仲瀬 裕志²、時野 隆至³、鈴木 拓¹ (1)札幌大・医・分子生物、(2)札幌大・医・消内、(3)札幌大・フ口研・ゲノム医科)

P-1226 Effectiveness of intraperitoneal administration of plasma activated medium in mouse models.

Shigeomi Takeda, Suguru Yamada, Mitsuo Kanda, Chie Tanaka, Goro Nakayama, Masahiko Koike, Michitaka Fujiwara, Yasuhiro Kodera (Department of Gastroenterological Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine.)

腹腔播種に対する plasma activated medium (PAM) の有効性

に関する研究

武田 重臣、山田 豪、神田 光郎、田中 千恵、中山 吾郎、小池 聖彦、藤原 道隆、小寺 泰弘 (名古屋大学医学部医学系研究科消化器外科)

P-1227 High risk mucosa after helicobacter eradication

Kousuke Takeda¹, Rina Fujiwara², Yukiko Nishiguchi³, Takamitsu Sasaki², Hitoshi Yoshiji¹, Hiroki Kuniyasu² (1)Dept. Gastroenterol. Med, Nara Med. Univ., (2)Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)

Helicobacter pylori 除菌後の発癌ハイリスク粘膜の予測

竹田 幸祐¹、藤原 里奈²、西口 由希子²、佐々木 隆光²、吉治 仁志¹、國安 弘基² (1)奈良医大・消化器内科、(2)奈良医大・分子病理)

P-1228 Morphology of gastric cancer cells using a silicate fiber scaffold for three-dimensional cell culture system

Ken-ichi Mukaisho¹, Shunpei Kanai¹, Hiroto Yamamoto¹, Masahiro Noi¹, Takahisa Nakayama¹, Takuya Iwasa², Takanori Hattori¹, Hiroyuki Sugihara¹ (1)Dept.Pathol., Div. Mol. Diagn. Pathol., Shiga Univ. Med. Sci., (2)Central Research Laboratory, Japan Vilen)

シリカファイバー不織布シートによる3次元培養システムを用いた胃癌細胞の細胞形態

向所 賢一¹、金井 俊平¹、山本 裕人¹、野井 将大¹、仲山 貴永¹、岩佐 卓哉²、服部 隆則¹、杉原 洋行¹ (1)滋賀医大・医・分子診断病理、(2)日本バイリン株式会社 研究所)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-6 Esophageal cancer (1)
食道がん (1)

Chairperson: Hisahiro Matsubara (Dept. of Frontier Surg., Chiba Univ., Grad. Sch. of Med)

座長：松原 久裕 (千葉大・院医・先端応用外科)

P-1229 FOXC2, A Potential New Prognostic Marker in Esophageal Cancer.

Kosuke Takato¹, Naohiro Nishida^{2,4}, Koshi Mimori³, Yuichiro Doki², Masaki Mori², Hideshi Ishii⁴, Kazuhiko Ogawa¹ (1)Dept. of Radiation Oncology, Osaka Univ., (2)Dept. of Gastroenterological Surg., Osaka Univ., (3)Dept. of Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., (4)Dept. of Cancer Profiling Discovery, Osaka Univ.)

FOXC2, 食道癌における新たな予後因子の可能性

竹藤 晃介¹、西田 尚弘^{2,4}、三森 功士³、土岐 祐一郎²、森 正樹²、石井 秀太⁴、小川 和彦¹ (1)阪大・医・放射線治療科、(2)阪大・医・消化器外科、(3)九大・別府病院・外科、(4)阪大・医・癌創薬プロファイリング学)

P-1230 Impact of Anion Exchanger 2 Expression in Human Esophageal Squamous Cell Carcinoma

Toshiyuki Kobayashi¹, Atsushi Shiozaki¹, Daisuke Ichikawa¹, Hitoshi Fujiwara¹, Hirohiko Konishi¹, Shoichiro Hikami¹, Toshiyuki Kosuga¹, Tomohiro Arita¹, Shuhei Komatsu¹, Masayoshi Nakanishi¹, Kazuma Okamoto¹, Mitsuo Kishimoto², Eigo Otsuji¹ (1)Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., (2)Path., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

食道扁平上皮癌における Anion exchanger 2 発現の意義

小林 利行¹、塩崎 敦¹、市川 大輔¹、藤原 斉¹、小西 博貴¹、樋上 翔一郎¹、小菅 敏幸¹、有田 智洋¹、小松 周平¹、中西 正芳¹、岡本 和真¹、岸本 光夫²、大辻 英吾¹ (1)京都府立医大・消化器外科、(2)京都府立医大・病理部)

P-1231 Expression and prognostic significance of the sodium iodide symporter in human esophageal squamous cell carcinoma

Yuzo Yamazato¹, Atsushi Shiozaki¹, Daisuke Ichikawa¹, Yosuke Ariyoshi¹, Daisuke Iitaka², Tomohiro Arita¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirohiko Konishi¹, Shuhei Komatsu¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Mitsuo Kishimoto³, Eigo Otsuji¹ (1)Div. Digestive Surg., Dept. Surg. Kyoto Pref. Univ., Sch. Med., (2)Dept. Surg., Saiseikai Shiga Hosp., (3)Dept.Path., Kyoto Pref. Univ., Sch. Med.)

食堂扁平上皮癌における NIS の発現と予後との相関

山里 有三¹、塩崎 敦¹、市川 大輔¹、有吉 要輔¹、飯高 大介²、有田 智洋¹、小菅 敏幸¹、小西 博貴¹、小松 周平¹、藤原 斉¹、岡本 和真¹、岸本 光夫³、大辻 英吾¹ (1)京都府立医大・医・消外、(2)済生会滋賀病院・外科、(3)京都府立医大・医・病理)

P-1232 Clinical significance between miR-7 downregulation and hematogenous recurrence in esophageal squamous cell carcinoma

Masayuki Kano¹, Yasunori Matsumoto¹, Ryota Otsuka¹, Nobufumi Sekino¹, Masahiko Takahashi¹, Kentaro Murakami¹, Isamu Hoshino², Yasunori Akutsu¹, Hisahiro Matsubara¹ (1)Dept. of Frontier Surg. Chiba Univ., (2)Digestive surgery, Chiba cancer center)

食道扁平上皮癌における miR-7 低発現と血行性転移再発の関係にお

ける臨床的意義

加野 将之¹、松本 泰典¹、大塚 亮太¹、関野 伸史¹、高橋 理彦¹、村上 健太郎¹、星野 敢²、阿久津 泰典¹、松原 久裕¹ (千葉大・先端応用外科、²千葉県がんセンター)

P-1233 Prognostic value of hematological parameters in patients undergoing esophagectomy for esophageal squamous cell carcinoma

Noriyuki Noriyuki, Yusuke Fujii, Yoshitau Tajima (Dig and Gene Surg., Shimane Univ., Fac. Med.)

根治術後の食道扁平上皮癌の予後因子の検討

平原 典幸、藤井 雄介、田島 義証 (島根大・医・消化器総合外科)

P-1234 IL-8 derived from TAMs promotes cell migration and invasion of human Esophageal cancer cells

Masayoshi Hosono¹, Masayuki Doi¹, Maiko Okamoto¹, Nobuhide Higashino^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Yumi Ichihara¹, Nobuhisa Takase^{1,2}, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (Path., Kobe Univ., Sch. Med., ²Gastroint., Surg., Kobe Univ., Sch. Med.)

癌微小環境における主要関連マクロファージ由来のIL-8はヒト食道扁平上皮癌の運動能および浸潤能を促進する

細野 雅義^{1,2}、土井 雅之¹、岡本 真生子¹、東野 展英^{1,2}、小平 日実子¹、市原 有美¹、高瀬 信尚^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1 神戸大学・医・病理学講座病理学分野、²神戸大学・医・外科学講座食道胃腸外科分野)

P-1235 Role of NCAM in cell survival and migration of TAMs in human esophageal squamous cell carcinoma

Nobuhide Higashino^{1,2}, Nobuhisa Takase^{1,2}, Maiko Okamoto¹, Masayuki Doi¹, Himiko Kodaira¹, Masayoshi Hosono^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (Div. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Gastro-intestinal. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

ヒト食道扁平上皮癌における腫瘍関連マクロファージの生存能および遊走能に対するNCAMの役割

東野 展英^{1,2}、高瀬 信尚^{1,2}、岡本 真生子¹、土井 雅之¹、小平 日実子¹、細野 雅義^{1,2}、市原 有美¹、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1 神戸大・医・病理学講座病理学分野、²神戸大・医・食道胃腸外科学分野)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J

P14-7 Esophageal cancer (2) 食道がん (2)

Chairperson: Hiroki Sasaki (Dept. of Translational Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 佐々木 博己 (国立がん研究センター・バイオマーカー)

P-1236 Analysis of genes induced by the co-culture of esophageal cancer cells with tumor associated macrophages

Himiko Kodaira¹, Masayuki Doi¹, Maiko Okamoto¹, Nobuhide Higashino^{1,2}, Masayoshi Hosono^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Nobuhisa Takase^{1,2}, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (Div. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

腫瘍関連マクロファージとの共培養により食道扁平上皮癌細胞に誘導される遺伝子の解析

小平 日実子¹、土井 雅之¹、岡本 真生子¹、東野 展英^{1,2}、細野 雅義^{1,2}、市原 有美¹、高瀬 信尚^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1 神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食道胃腸外科学)

P-1237 Roles of macrophages in early squamous cell carcinogenesis of the esophagus

Yuichiro Koma¹, Maiko Okamoto¹, Masayuki Doi¹, Nobuhide Higashino^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Masayoshi Hosono^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Nobuhisa Takase^{1,2}, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Hiroshi Yokozaki¹ (Div. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

ヒト食道扁平上皮癌の発癌初期段階におけるマクロファージの機能解析

狛 雄一朗¹、岡本 真生子¹、土井 雅之¹、東野 展英^{1,2}、小平 日実子¹、細野 雅義^{1,2}、市原 有美¹、高瀬 信尚^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 学¹、横崎 宏¹ (1 神戸大・院医・病理、²神戸大・院医・食道胃腸外科)

P-1238 CCL2 derived from both tumor-associated macrophage and esophageal cancer promotes cell migration of cancer cell

Maiko Okamoto¹, Masayuki Doi¹, Nobuhide Higashida^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Masayoshi Hosono^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Nobuhisa Takase^{1,2}, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (Div. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastrointestinal surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

腫瘍関連マクロファージと食道扁平上皮癌から分泌されるCCL2は食道扁平上皮癌細胞の運動能を亢進させる

岡本 真生子¹、土井 雅之¹、東野 展英^{1,2}、小平 日実子¹、細野 雅義^{1,2}、市原 有美¹、高瀬 信尚^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1 神戸大・院医・病理、²神戸大・院医・食道胃腸外科学)

P-1239 CCL3 derived from tumor-associated macrophage promotes cell migration of human esophageal squamous cell carcinoma

Masayuki Doi¹, Maiko Okamoto¹, Nobuhide Higashino^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Masayoshi Hosono^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Nobuhisa Takase^{1,2}, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (Div. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

腫瘍関連マクロファージから分泌されるCCL3はヒト食道扁平上皮癌細胞の運動能を亢進させる

土井 雅之¹、岡本 真生子¹、東野 展英^{1,2}、小平 日実子¹、細野 雅義^{1,2}、市原 有美¹、高瀬 信尚^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1 神戸大・院医・病理、²神戸大・院医・食道胃腸外科学)

P-1240 Loss of PAR-3 protein is associated with poor prognosis in esophageal squamous cell carcinoma.

Tomoko Kitaichi, Kohichiroh Yasui, Yasuyuki Gen, Naoto Iwai, Akira Tomie, Nobuhisa Yamada, Osamu Dohi, Kei Terasaki, Yoshito Itoh (Molecular Gastroenterology and Hepatology Dept. Kyoto Prefectural Univ., Med.)

食道扁平上皮癌においてPAR-3タンパク質の発現消失は予後不良と相関する

北市 智子、安居 幸一郎、玄 泰行、岩井 直人、富江 晃、山田 展久、土肥 統、寺崎 慶、伊藤 義人 (京都府立医大・医・消化器内科)

P-1241 The expression analysis of ZNF750 in human esophageal squamous cell carcinoma.

Ryota Otsuka, Yasunori Akutsu, Naoyuki Hanari, Kentaro Murakami, Masayuki Kano, Masahiko Takahashi, Yasunori Matsumoto, Nobufumi Sekino, Masaya Yokoyama, Hisahiro Matsubara (Department of Frontier Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University)

食道扁平上皮癌におけるZNF750発現解析

大塚 亮太、阿久津 泰典、羽成 直行、村上 健太郎、加野 将之、高橋 理彦、松本 泰典、関野 伸史、横山 将也、松原 久裕 (千葉大学大学院医学研究院 先端応用外科)

P-1242 Roles of Anion Exchanger 1 in esophageal squamous cell carcinoma

Atsushi Shiozaki¹, Michihiro Kudou¹, Daisuke Ichikawa¹, Hiroki Shimizu¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Shuhei Komatsu¹, Masayoshi Nakanishi¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Mitsuo Kishimoto², Yoshinori Marunaka³, Eigo Otsuji¹ (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Prefectural Univ. of Med., ²Dept. Pathol., Kyoto Prefectural Univ. of Med., ³Dept. Mol. Cell Physiol., Kyoto Prefectural Univ. of Med.)

食道扁平上皮癌におけるAnion Exchanger 1の機能解析

塩崎 敦¹、工藤 道弘¹、市川 大輔¹、清水 浩紀¹、小菅 敏幸¹、小西 博貴¹、小松 周平¹、中西 正芳¹、藤原 斉¹、岡本 和真¹、岸本 光夫²、丸中 良典³、大辻 英吾¹ (1 京都府立医科大学・消化器外科、²京都府立医科大学・病理部、³京都府立医科大学・細胞生理学)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-8 Esophageal cancer (3) 食道がん (3)

Chairperson: Yoshifumi Baba (Dept. of Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ.)

座長: 馬場 祥史 (熊本大・院・生命科学・消化器外科)

P-1243 Expression of Signal peptidase complex 18 is associated with poor survival of patients with esophageal cancer

Yuji Yamamoto¹, Naohide Oue¹, Takeharu Imai¹, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Hideki Ohdai², Wataru Yasui¹ (Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. of Gastroenterological and Transplant Surgery, Hiroshima Univ.)

食道癌におけるSignal peptidase complex 18の発現は予後不良

良因子である

山本 悠司¹、大上 直秀¹、今井 健晴¹、坂本 直也¹、仙谷 和弘¹、大段 秀樹²、安井 弥¹ (広島大・院・医歯薬保・分子病理、²広島大・学・消化器移植外科)

P-1244 Differential role of mutations in clonal evolution in esophageal mucosa in high-risk individuals for cancer

Akira Yokoyama^{1,2}, Hiromichi Suzuki¹, Tetsuichi Yoshizato¹, Yusuke Shiozawa¹, Yusuke Sato¹, Kosuke Aoki¹, Nobuyuki Kakiuchi^{1,3}, Yasuhide Takeuchi⁴, Shgeru Tsunoda⁵, Masashi Sanada⁶, Satoru Miyano⁷, Manabu Muto², Seishi Ogawa¹ (¹Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, Kyoto, Japan, ²Department of therapeutic Oncology, Kyoto University, Kyoto, Japan, ³Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁴Department of Diagnostic Pathology, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁵Department of Gastrointestinal Surgery, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁶Department of Advanced Diagnosis, Nagoya Medical Center, Nagoya, Japan, ⁷Human Genome Center, Medical Science, The University of Tokyo)

食道癌ハイリスク群の食道粘膜では、遺伝子変異の clonal evolution は癌化において異なった役割を担う

横山 顕礼^{1,2}、鈴木 啓道¹、吉里 哲一¹、塩澤 祐介¹、佐藤 悠佑¹、青木 恒介¹、垣内 伸之^{1,3}、竹内 康英⁴、角田 茂⁵、真田 昌⁶、宮野 悟⁷、武藤 学²、小川 誠司¹ (京都大学腫瘍生物学講座、²京都大学腫瘍薬物治療学、³京都大学消化器内科、⁴京都大学病理診断科、⁵京都大学消化器外科、⁶名古屋医療センター臨床研究センター、⁷東京大学ヒトゲノム解析センター)

P-1245 Possible involvement of Lipocalin 2 (LCN2) secretion in the metastatic property of esophageal squamous cell carcinoma

Masafumi Okuda^{1,2}, Jun Inoue^{1,3}, Tatsuyuki Kawano², Johji Inazawa^{1,3} (¹Dept. Mol. Cytogenet., Tokyo Medical and Dental Univ., ²Dept. Esophageal Surgery, Tokyo Medical and Dental Univ., ³Bioresource Research Center, Tokyo Medical and Dental Univ.)

食道扁平上皮癌の転移における Lipocalin2 の関与

奥田 将史^{1,2}、井上 純^{1,3}、河野 辰幸²、稲澤 譲治^{1,3} (東京医科歯科大学(TMDU) 分子細胞遺伝、²東京医科歯科大学(TMDU) 食道外科、³東京医科歯科大学疾患バイオリソースセンター)

P-1246 A predictive marker for the response of esophageal squamous cell carcinoma to definitive chemoradiotherapy

Jun Iwabu^{1,3}, Satoshi Yamashita¹, Takayoshi Kishino¹, Takamasa Takahashi¹, Masahiro Maeda¹, Mika Wakabayashi¹, Reiko Nagano¹, Takeshi Nakajima², Hiroyasu Igaki³, Yuji Tachimori³, Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Esophageal Surgery Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

食道扁平上皮癌の根治的放射線療法に対する予測マーカー

岩部 純^{1,3}、山下 聡¹、岸野 真賢¹、高橋 崇真¹、前田 将宏¹、若林 美香¹、永野 玲子¹、中島 健²、井垣 弘康³、日月 裕司³、牛島 俊和¹ (国立がん研究センター・エピゲノム、²国立がん研究センター中央病院・内視鏡科、³国立がん研究センター中央病院・食道外科)

P-1247 Neoadjuvant Chemotherapy with Divided-dose DCF for Patients with Squamous Cell Carcinoma of the Esophagus

Toshiyasu Ojima, Mikihiro Nakamori, Masaki Nakamura, Masahiro Katsuda, Keiji Hayata, Tomoya Kato, Junya Kitadani, Hirotaka Tabata, Akihiro Takeuchi, Toshiaki Tsuji, Makoto Iwahashi, Hiroki Yamaue (Second Department of Surgery, Wakayama Medical University)

進行食道癌に対する NAC-DCF 第 II 相試験結果

尾島 敏康、中森 幹人、中村 公紀、勝田 将裕、早田 啓治、加藤 智也、北谷 純也、田端 宏亮、竹内 昭博、辻 俊明、岩橋 誠、山上 裕機 (和歌山県立医大)

P-1248 Differential effects of EGFR inhibitors on epithelial- and mesenchymal-like esophageal squamous carcinoma cells.

Masahiro Yoshioka¹, Shinya Ohashi², Osamu Kikuchi², Masashi Tamaoki², Jun'ichi Matsubara², Yukiko Mori², Shin'ichi Miyamoto¹, Manabu Muto² (¹Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ. Hosp., ²Dept. of Clinical Oncology, Kyoto Univ. Hosp.)

上皮様、間葉様の食道扁平上皮がんに対する EGFR 阻害剤による分化誘導効果

吉岡 正博¹、大橋 真也²、菊池 理²、玉置 将司²、松原 淳一²、森 由希子²、宮本 心一¹、武藤 学² (京都大学医学部附属病院・消化器内科、²京都大学医学部附属病院・がん薬物治療科)

P-1249 The antitumor effect of metformin on esophageal squamous cell carcinoma cells

Nobufumi Sekino, Masayuki Kano, Yasunori Akutsu, Naoyuki Hanari, Kentaro Murakami, Masahiko Takahashi, Yasunori Matsumoto, Ryota Otsuka, Masaya Yokoyama, Hisahiro Matsubara (Dept. of Frontier Surgery, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

食道癌におけるメトホルミンの抗腫瘍効果についての検討

関野 伸史、加野 将之、阿久津 泰典、羽成 直行、村上 健太郎、高橋 理彦、松本 泰典、大塚 亮太、横山 将也、松原 久裕 (千葉大学大学院 医学研究科 先端応用外科)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-9 Colorectal cancer (1)
大腸がん (1)

Chairperson: Tsunekazu Mizushima (Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 水島 恒和 (大阪大・院医・炎症性腸疾患治療学)

P-1250 Low expression of Slingshot1 (SSH1) is the recurrence-related marker in colorectal cancer

Yuichiro Miyake, Naotsugu Haraguchi, Junichi Nishimura, Taishi Hata, Tsunekazu Mizushima, Hirofumi Yamamoto, Masaki Mori (Dept. Gastroenterological. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med)

新規大腸癌再発関連遺伝子 Slingshot1 (SSH1) に関する検討

三宅 祐一朗、原口 直紹、西村 潤一、畑 泰司、水島 恒和、山本 浩文、森 正樹 (大阪大学・医・消化器外科)

P-1251 P4H9-detected molecule expression on spindle-shaped fibroblasts indicates malignant phenotype of colorectal cancer

Shozo Yokoyama, Akihiro Takeuchi, Shunsuke Yamaguchi, Yasuyuki Mitani, Tsukasa Hotta, Kenji Matsuda, Takashi Watanabe, Hiromitsu Iwamoto, Hiroki Yamaue (2nd Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., Sch. Med.)

大腸癌間質線維芽細胞の $\beta 2$ integrin 抗体 P4H9 が認識する分子の発現と大腸癌悪性度

横山 省三、竹内 昭博、山口 俊介、三谷 泰之、堀田 司、松田 健司、渡邊 高士、岩本 博光、山上 裕機 (和歌山医大・医・第 2 外科)

P-1252 The significance of the evaluation of tumor-infiltrating lymphocytes in colorectal cancer.

Yasuhito Iseki, Masatsune Shibutani, Kiyoshi Maeda, Hisashi Nagahara, Tatsuro Tamura, Go Ohira, Sadaaki Yamazoe, Kenjiro Kimura, Takahiro Toyokawa, Ryosuke Amano, Hiroaki Tanaka, Kousei Hirakawa, Masaichi Ohira (Dept. Surg. Oncol., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med)

大腸癌における腫瘍浸潤リンパ球の新しい評価法の意義

井関 康仁、渋谷 雅常、前田 清、永原 央、田村 達郎、大平 豪、山添 定明、木村 健二郎、豊川 貴弘、天野 良亮、田中 浩明、平川 弘聖、大平 雅一 (大阪市立大学大学院 医学研究科 腫瘍外科)

P-1253 Tumor-infiltrating lymphocytes predict the chemotherapeutic outcomes in patients with stage IV colorectal cancer

Masatsune Shibutani, Kiyoshi Maeda, Hisashi Nagahara, Shinji Matsutani, Yasuhito Iseki, Kenjiro Kimura, Takahiro Toyokawa, Ryosuke Amano, Hiroaki Tanaka, Kazuya Muguruma, Kousei Hirakawa, Masaichi Ohira (Osaka City Univ. Dept. of Surgical Oncology)

StageIV 大腸癌において腫瘍浸潤リンパ球は化学療法の効果予測に有用である

渋谷 雅常、前田 清、永原 央、松谷 慎治、井関 康仁、木村 健二郎、豊川 貴弘、天野 良亮、田中 浩明、六車 一哉、平川 弘聖、大平 雅一 (大阪市立大学大学院 腫瘍外科)

P-1254 TILs after NAC/NACRT correlate with the effectiveness of therapies in patients with rectal cancer

Shinji Matsutani, Masatsune Shibutani, Kiyoshi Maeda, Hisashi Nagahara, Yasuhito Iseki, Kenjiro Kimura, Takahiro Toyokawa, ryosuke Amano, Hiroaki Tanaka, Kazuya Muguruma, Kousei Hirakawa, Masaichi Oohira (Dept. of Surgical Oncology, Osaka City Univ. Sch. Med.)

直腸癌術前補助療法後の腫瘍浸潤リンパ球は治療効果と相関する

松谷 慎治、渋谷 雅常、前田 清、永原 央、井関 康仁、木村 健二郎、豊川 貴弘、天野 良亮、田中 浩明、六車 一哉、平川 弘聖、大平 雅一 (大阪市立大・医・腫瘍外科)

P-1255 DYRK2 regulates colorectal cancer liver metastasis through EMT.

Daisuke Ito^{1,2}, Satomi Yogosawa¹, Katsuhiko Yanaga², Kiyotsugu Yoshida¹ (¹Dept. Biochem, Jikei Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg, Jikei Univ., Sch. Med)

大腸癌において DYRK2 は EMT を介して大腸癌の転移・浸潤を制御する
伊藤 大介^{1,2}、與五沢 里美¹、矢永 勝彦²、吉田 清嗣¹ (¹慈恵医大・生化学講座、²慈恵医大・外科)

P-1256 Impact of CDX2 expression status on survival of patients with curatively resected colorectal liver metastases

Yasuyuki Shigematsu, Hiroaki Kanda, Kentaro Inamura, Seiji Sakata, Yuichi Ishikawa (Dept. Path. Cancer Institute Hosp of JFCR.)

CDX2 発現状況が大腸がん肝転移切除後症例の予後に及ぼす影響
重松 康之、神田 浩明、稲村 健太郎、坂田 征士、石川 雄一 (がん研有明病院・病理部)

P-1262 Nuclear localized mutant p53 causes invasion and metastasis by drastic morphological changes of colorectal tumor gland.

Mizuho Nakayama¹, Eri Sakai¹, Kanae Echizen¹, Hiroko Oshima¹, Tae-su Han¹, Rieko Ohki², Atsushi Ochiai², Dominic C. Voon¹, Makoto Taketo¹, Masanobu Oshima¹ (¹Div. Genet., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. of Pathol. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

核局在した変異型 p53 は、大腸がん腺管構造変化を伴う悪性化浸潤・転移を誘導する。

中山 瑞穂¹、坂井 絵梨¹、越前 佳奈恵¹、大島 浩子¹、Tae-su Han¹、大木 理恵子²、落合 淳志²、Dominic C. Voon¹、武藤 誠¹、大島 正伸¹ (¹金沢大・がん研・腫瘍遺伝、²国立がん研究セ・研・希少がん、³国立がん研究セ・先端医セ)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-11 Colorectal cancer (3)
大腸がん (3)

Chairperson: Naotsugu Haraguchi (Dept. of GE Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長：原口 直紹 (大阪大・院医・消化器外科)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-10 Colorectal cancer (2)
大腸がん (2)

Chairperson: Taishi Hata (Dept. of Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med. Osaka Univ.)

座長：畑 泰司 (大阪大・院医・消化器外科)

P-1257 Enteric nerve degeneration in the colon dilated due to the luminal stenosis by cancer: involvement of CADM1/TSLC1

Man Hagiyama, Azusa Yoneshige, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)

癌による内腔狭窄に伴って拡張した大腸における腸管神経変性：CADM1/TSLC1 の関与

萩山 満、米重 あづさ、伊藤 彰彦 (近大・医・病理学)

P-1258 Mucin core protein expression in ulcerative colitis-associated colonic neoplasms

Tetuo Mikami¹, Hiroyuki Hayashi², Yoshiko Numata³, Isao Okayasu³, Yoshiki Murakumo³ (¹Dept. Path. Toho Univ. Sch. Med., ²Dept. Path. Yokohama Municipal Citizen's Hospital, ³Dept. Path. Kitasato Univ. Sch. Med.)

潰瘍性大腸炎関連腫瘍におけるムチンコアタンパクの発現について
三上 哲夫¹、林 宏行²、沼田 賀子³、岡安 勲³、村雲 芳樹³ (¹東邦大学・医・病理学、²横浜市立市民病院・病理診断科、³北里大学・医・病理学)

P-1259 Cellular senescence and morphological change in sessile serrated adenoma/polyp

Kenji Hisamatsu¹, Tomohiro Kanayama¹, Ayumi Niwa¹, Kei Noguchi¹, Kazuhiro Kobayashi², Hiroyuki Tomita¹, Yuichiro Hatano¹, Akira Hara¹ (¹Dept. Tumor Path., Gifu Uni. Grad. Sch. Med., ²Dept. Path., Gifu Uni. Hosp.)

Sessile serrated adenoma/polyp における細胞老化と形態変化に関する検討

久松 憲治¹、金山 知弘¹、丹羽 亜弓¹、野口 慶¹、小林 一博²、富田 弘之¹、波多野 裕一郎¹、原 明¹ (¹岐阜大・医・腫瘍病理、²岐阜大・医・病院・病理)

P-1260 Expression and distribution of SPC18 in colorectal cancer

Takuya Hattori, Kazuhiro Sentani, Naohide Oue, Naoya Sakamoto, Wataru Yasui (Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ)

大腸癌における SPC18 の発現解析

服部 拓也、仙谷 和弘、大上 直秀、坂本 直也、安井 弥 (広島大・院医歯薬保・分子病理)

P-1261 Analysis of pseudomyxoma peritonei derived from a ruptured ovarian teratoma in a Lynch syndrome patient

Rei Noguchi¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneo Ikenoue¹, Hideaki Yano², Yoshimasa Gohda², Toru Igari³, Hideaki Yano², Toru Igari³, Harumi Nakamura³, Yasunori Ohta⁴, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., IMS, The Univ Tokyo, ²Dept. Surg., National Center for Global Health and Medicine, ³Pathology Division, National Center for Global Health and Medicine, ⁴Dept. Pathology, Hosp, IMS, The Univ. Tokyo)

リンチ症候群症例での卵巣奇形腫破裂由来の腹膜偽粘液腫の解析
野口 玲¹、山口 貴世志¹、池上 恒雄¹、矢野 秀胡²、合田 良征²、猪狩 亨³、矢野 秀胡²、猪狩 亨³、中村 ムルミ³、大田 泰徳⁴、古川 洋一¹ (¹東大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学、²国立国際医療センター下部消化管外科、³国立国際医療センター病理診断科、⁴東大・医科研・病院病理部)

P-1263 Seven-colors fluorescence quantitative analysis of tertiary lymphoid structure in human colorectal cancers

Kyoko Inadomi¹, Mamoru Tanaka¹, Michitaka Nakano¹, Kohta Miyawaki¹, Hiroaki Miyoshi², Kenji Tsuchihashi¹, Shuji Arita³, Hiroshi Ariyama¹, Hitoshi Kusaba¹, Koichi Ohshima², Koichi Akashi¹, Eishi Baba³ (¹Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Kurume Univ., ³Dept. Comprehensive Clin. Oncology, Faculty Med. Sci., Kyushu Univ.)

7色多重免疫組織化学染色による大腸癌組織中の3次リンパ装置の定量的解析

稲富 享子¹、田中 守¹、中野 倫孝¹、宮脇 恒太¹、三好 寛明²、土橋 賢司¹、在田 修二³、有山 寛¹、草場 仁志¹、大島 孝一²、赤司 浩一¹、馬場 英司³ (¹九州大学・医・病態修復内科、²久留米大学・医・病理学講座、³九州大学・医・九州連携臨床腫瘍学講座)

P-1264 Analysis of responsible gene in early-onset colorectal cancer

Yamamoto Gou, Yoshiko Arai, Tetsuhiko Tachikawa, Kiwamu Akagi (Div. Mol. Diag. & Cancer Prev., Saitama Cancer Center)

若年発症大腸癌の原因遺伝子探索

山本 剛、新井 吉子、立川 哲彦、赤木 究 (埼玉がんセ・腫予)

P-1265 Negative effects of LPA4 and LPA6 on cell growth and motile activities of colon cancer cells

Kaede Takahashi¹, Kaori Fukushima¹, Kanya Honoki², Toshifumi Tsujiuchi¹ (¹Dept. Life Sci., Kindai Univ., ²Dept. Orthop. Surg., Nara Med. Univ.)

大腸がんの細胞増殖・運動能に対するリゾフォスファチジン酸受容体-4 (LPA4) および LPA6 の抑制効果

高橋 楓¹、福嶋 香¹、朴木 寛弥²、辻内 俊文¹ (¹近畿大・理工・生命、²奈良医大・整外)

P-1266 Transcription factor X promotes stemness and induces malignant phenotypes in colon cancer

Hisayoshi Igarashi¹, Hiroaki Taniguchi¹, Chiharu Moriya¹, Anri Saitoh¹, Yohei Miyagi², Kohzoh Imai³ (¹Ctr. Antibody & Vaccine Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Kanagawa Cancer Center, ³The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

転写因子 X は大腸癌の幹細胞性を誘導し悪性形質を促進する

五十嵐 央祥¹、谷口 博昭¹、森谷 千春¹、斎藤 杏里¹、宮城 洋平²、今井 浩三³ (¹東大・医科研・抗体ワクチンセンター、²神奈川県立がんセンター、³東京大学医科学研究所)

P-1267 Analysis of peptidylarginine deiminase 2 which is suppressed in colon cancer

Hajime Taniguchi¹, Ryo Funayama², Minoru Kobayashi¹, Tatsuyuki Takadate¹, Tomoya Abe¹, Masamichi Mizuma², Fumiyooshi Fujishima², Shinobe Ohnuma¹, Takeshi Naitoh¹, Michiaki Unno¹, Keiko Nakayama² (¹Dept. Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Cell Prolife., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Path. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

大腸癌で発現が抑制される Peptidylarginine deiminase 2 の機能解析

谷口 肇¹、舟山 亮²、小林 実¹、高館 達之¹、阿部 友哉¹、水間 正道¹、藤島 史喜²、大沼 忍¹、内藤 剛¹、海野 倫明¹、中山 啓子² (¹東北大学大学院・消化器科学分野、²東北大学大学院・細胞増殖制御分野、³東北大学大学院・病理検査学分野)

P-1268 Phosphoserine phosphatase (PSPH) is a novel candidate driver gene on chromosome 7 in colorectal cancer (CRC).

Kuniaki Sato, Qingjiang Hu, Shinya Kidogami, Tomoko Saito, Sho Nambara, Hisateru Komatsu, Hidenari Hirata, Shotaro Sakimura, Yoshuke Kuroda, Shuhei Ito, Hidetoshi Eguchi, Takaaki Masuda, Koshi Mimori (Kyushu University Beppu Hospital Department of Surgery)

PSPHは7番染色体上に存在する大腸癌の新規ドライバー候補遺伝子である。

佐藤 晋彰、胡 慶江、木戸上 真也、齋藤 衆子、南原 翔、小松 久晃、平田 秀成、崎村 正太郎、黒田 陽介、伊藤 伊藤、江口 英利、増田 隆明、三森 功士 (九州大学病院別府病院・外科)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-12 Colorectal cancer (4)
大腸がん (4)

Chairperson: Tomio Arai (Path., Tokyo Metro. Geriatr. Hosp.)
座長: 新井 富生 (東京都健康長寿医療セ・老年病理学)

P-1269 Surgical outcome of laparoscopic colectomy for T4a colon cancer

Hidejiro Kawahara, Katsuhiko Yanaga (Dept. Surg., Jikei Univ. Sch. Med.)

漿膜浸潤結腸癌に対する腹腔鏡下手術の適応拡大に関する検討
河原 秀次郎、矢永 勝彦 (慈恵医大・外科)

P-1270 Analysis of microRNA profiles involved in the resistance mechanism of TAS-102

Kenta Tsunekuni^{1,2,3}, jun koseki¹, yuichiro doki¹, masaki mori¹, hideshow ishii³ (Dept. Gastrointestinal Surg. Med., Osaka Univ., ²Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., ³Dept. Cancer Cancer Profiling Discovery, Med., Osaka Univ.)

TAS-102の耐性機序に関わるmicroRNAプロファイルの解析
常國 健太^{1,2,3}、小関 準³、土岐 祐一郎¹、森 正樹¹、石井 秀始³ (大阪大学大学院・医・消化器外科、²大鵬薬品工業(株)・育薬研究所、³大阪大院・医・癌創薬プロファイリング)

P-1271 Enhancement of antitumoral effect of molecular-targeting antibody by anti-claudin-4 antibody

Hiroki Kuniyasu^{1,2,3}, Yi Luo¹, Takamitsu Sasaki², Yoshitomo Chihara¹, Rina Fujiwara¹, Yukiko Nishiguchi¹, Yosuke Hashimoto³, Masao Kondo³ (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Fukuoka Univ. Sch. Med., ³Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

抗 claudin-4 抗体の併用による抗体分子治療薬の効果促進
國安 弘基^{1,2,3}、羅 奕¹、佐々木 隆光²、千原 良友¹、藤原 里奈¹、西口 由希子¹、橋本 洋祐³、近藤 昌夫³ (奈良医大・分子病理、²福岡大・医・消化器外科、³大阪大院・薬学)

P-1272 Targeting distant metastasis of colorectal cancer with a combination of anti-claudin-4 antibody

Rina Fujiwara^{1,2,3}, Yi Luo¹, Takamitsu Sasaki², Yukiko Nishiguchi¹, Hitoshi Ohmori¹, Yosuke Hashimoto³, Masuo Kondo³, Hiroki Kuniyasu¹ (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Fukuoka Univ. Sch. Med., ³Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ.)

抗 claudin-4 抗体による大腸癌遠隔転移の標的化
藤原 里奈^{1,2,3}、羅 奕¹、佐々木 隆光²、西口 由希子¹、大森 斉¹、橋本 洋祐³、近藤 昌夫³、國安 弘基¹ (奈良医大・分子病理、²福岡大・医・消化器外科、³大阪大院・薬学)

P-1273 Detection of micro RNAs as promising therapeutic targets for anti-metastatic therapy in colorectal cancer

Takashi Kawai, Takashi Nagasaka, Tomokazu Fuji, Toshiaki Toshima, Kazuya Yasui, Yoshiko Mori, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ., Med. Sch.)

転移性大腸癌における治療標的となりうるマイクロRNAの同定
河合 毅、永坂 岳司、藤 智和、戸嶋 俊明、安井 和也、母里 淑子、藤原 俊義 (岡山大学大学院・消化器外科)

P-1274 Novel serum microRNAs that enable liquid biopsy for colorectal cancer

Hiroyuki Takamaru¹, Yutaka Saito¹, Ken Kato², Junpei Kawachi³, Satoko Takizawa³, Hiromi Sakamoto⁴, Takeshi Nakajima¹, Motohiro Kojima⁵, Atsushi Ochiai⁶, Takahiro Ochia⁷, Takahisa Matsuda^{1,7} (Div. of Endoscopy, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Gastrointestinal Med. Oncology Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Toray Industries, Inc. New Frontiers Res. Lab., ⁴Div. of Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. of Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁶Div. Mol. and Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Cancer Screening Ctr., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

血清マイクロRNAでの大腸癌におけるリキッドバイオプシーの検証
高丸 博之¹、齋藤 豊¹、加藤 健²、河内 淳平³、滝澤 聡子³、坂本 裕美⁴、中島 健¹、小嶋 基寛⁵、落合 淳志⁵、落谷 孝広⁶、松田 尚久^{1,7} (国立がん研七 中央病院 内視鏡科、²国立がん研七 中央病院 消化管内科、³東し株式会社先端融合研究所、⁴国立がん研七研究所 遺伝医学研究分野、⁵国立がん研七 東病院 病理・臨床検査科、⁶国立がん研七研究所 分子細胞治療研究分野、⁷国立がん研七 検診センター)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J

P14-13 Colorectal cancer (5)
大腸がん (5)

Chairperson: Ichiro Takemasa (Dept. of Surg., Surgical Oncol. & Sci. Sapporo Med. Univ.)

座長: 竹政 伊知朗 (札幌医大・医・消化器総合・乳腺・内分泌外科)

P-1275 Probiotic-derived polyphosphate inhibits colon cancer progression

Aki Sakatani, Mikihiro Fujiya, Junpei Sasajima, Katsuya Ikuta, Toshikatsu Okumura (Div. of Gastroenterology and Hematology/Oncology, Asahikawa Med. Univ.)

乳酸菌由来長鎖ポリリン酸の大腸癌に対する抗腫瘍効果
坂谷 慧、藤谷 幹浩、笹島 順平、生田 克哉、奥村 利勝 (旭川医大・消化器血液腫瘍制御内科学)

P-1276 Identificaiton of antitumor component in maple syrup to develop novel anti-cancer drugs for colorectal cancer.

Tetsushi Yamamoto, Ryota Shiburo, Kuniko Mitamura, Atsushi Taga (Pathological and biomolecule analyses laboratory, Faculty of Pharmacy, Kindai University)

新規大腸癌治療薬開発のためのメープルシロップ中抗腫瘍成分の同定
山本 哲志、澁路 龍大、三田村 邦子、多賀 淳 (近畿大・薬・病態分子解析)

P-1277 The role of maple syrup on cell proliferation of colorectal cancer cells

Chiaki Kubota, Tetsushi Yamamoto, Kuniko Mitamura, Atsushi Taga (Pathological and Biomolecule Analysis Laboratory, School of Pharmacy, Kindai University)

大腸がん細胞の細胞増殖におけるメープルシロップの役割について
久保田 千晶、山本 哲志、三田村 邦子、多賀 淳 (近畿大院・薬・病態分子解析)

P-1278 Effect of proton pump inhibitor on colonic cancer cells

Shiori Mori, Yui Kadochi, Yi Luo, Hiroyuki Tatsutagawa, Yukiko Nishiguchi, Hitoshi Ohmori, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)

Proton pump inhibitorの大腸癌に対する影響
森 汐莉、門地 優衣、羅 奕、桂川 広幸、西口 由希子、大森 斉、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

P-1279 Effect of middle chain fatty acid and ketone body on cancer cells

Yui Kadochi¹, Shiori Mori¹, Yi Luo¹, Naoya Iwata¹, Rina Fujiwara¹, Takamitsu Sasaki², Kiyomu Fujii¹, Hiroki Kuniyasu¹ (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Fukuoka Univ. Sch. Med.)

中鎖脂肪酸およびケトン体の癌細胞への影響
門地 優衣¹、森 汐莉¹、羅 奕¹、岩田 直也¹、藤原 里奈¹、佐々木 隆光²、藤井 澄¹、國安 弘基¹ (奈良医大・分子病理、²福岡大・医・消化器外科)

P-1280 Trans fatty acid enhances the progression of colorectal cancer by activating cancer stem cells

Yi Luo¹, Hitoshi Ohmori¹, Yui Kadochi¹, Shiori Mori¹, Kiyomu Fujii¹, Takamitsu Sasaki², Hiroki Kuniyasu¹ (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Fukuoka Univ. Sch. Med.)

トランス脂肪酸はがん幹細胞を活性化し大腸癌の転移を促進する
羅 奕¹、大森 斉¹、門地 優衣¹、森 汐莉¹、藤井 澄¹、佐々木 隆光²、國安 弘基¹ (奈良医大・分子病理、²福岡大・医・消化器外科)

P14-14 Colorectal cancer (6)
大腸がん (6)

Chairperson: Hidekazu Takahashi (Dept. of Gastroenterological Surg., Osaka Univ. Sch. of Med.)

座長：高橋 秀和 (大阪大・院医・消化器外科)

- P-1281 Autocrine BMP-4 accelerates proteasomal degradation of Bim and protects colorectal cancer cells from apoptosis**
Yuichiro Yokoyama¹, Shogo Ehata¹, Toshiaki Watanabe², Kohei Miyazono¹ (Dept. Mol. Path., Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Med., Dept. Surg. Oncol., Univ. of Tokyo)
大腸癌細胞はBMP-4を自己分泌し、Bimのプロテアソーム依存的な分解を促進することでアポトーシスを回避する
横山 雄一郎¹、江幡 正悟¹、渡邊 聡明²、宮園 浩平¹ (東大医・院医・分子病理、東大医・腫瘍外科)
- P-1282 Identification of tumor endothelium-related genes in colorectal cancer**
Akira Yorozu¹, Eiichiro Yamamoto², Akihiro Tsuyada¹, Yuto Numata¹, Kai Masahiro¹, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Hironori Aoki¹, Hideki Wakasugi³, Takashi Tokino³, Hiroshi Nakase², Tamotsu Sugai¹, Hiromu Suzuki¹ (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., Med. Genome. Sci., Frontier Med., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., Dept. Mol. Diag. Pahtol., Iwate Med. Univ.)
大腸癌における腫瘍血管内皮関連遺伝子の同定
萬 顕¹、山本 英一郎²、津矢田 明泰¹、沼田 有斗¹、甲斐 正広¹、新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、青木 敬則¹、若杉 秀樹²、時野 隆至³、仲瀬 裕志²、菅井 有⁴、鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物学、札幌医大・医・消化内、札幌医大・医・フロンティアゲノム医科、岩手医大・病理診断)
- P-1283 Disruption of colorectal cancer organoids promotes growth and stemness by activating WNT pathway.**
Takeshi Hagihara^{1,2}, Piulats_M Jose¹, Hiroaki Okuyama¹, Takahiro Tashiro^{1,2}, Yoshiharu Sakai², Masahiro Inoue¹ (Dept. of Biochem., OMCC., Dept. of Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
大腸がんスフェロイド破壊による、WNT経路の活性化と増殖と幹細胞性の亢進
萩原 健^{1,2}、Piulats_M Jose¹、遠藤 洋子¹、奥山 裕照¹、多代 尚広^{1,2}、坂井 義治²、井上 正宏¹ (大阪府立成人病センター研究所 生化学部門、京都大学 消化管外科)
- P-1284 The study on cancer stem cell-specific therapy through drug repositioning strategy**
Na-Hee LEE¹, In-Sun Hong¹, Jeong-Seok Nam², Ji-Young Kim¹, Gyu-Beom Jang¹, Se-Ra Park¹, Hyun-Jin Kim¹, Jae-Wan Kim¹ (Department of Molecular Medicine, Gachon University, Dept. of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology)
- P-1285 Chemo-resistance regulatory factor CSF2 promote colorectal cancer stem cell property**
Gyu-Beom Jang^{1,2}, Ji-Young Kim¹, Na-Hee Lee¹, Se-Ra Park¹, Jae-Wan Kim¹, Hyeon-Jin Kim¹, Jeong-Seok Nam², In-Sun Hong¹ (Dept. of Molecular Medicine, Gachon University, Dept. of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology)
- P-1286 Drug repositioning for colorectal cancer stem cell therapeutics**
SERA PARK¹, Gyu-Beom Jang¹, Ji-Young Kim¹, Na-Hee Lee¹, Jae-Wan Kim¹, Hyeon-Jin Kim¹, Jeong-Seok Nam², In-Sun Hong¹ (Dept. of Molecular Medicine, Gachon University, Dept. of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology)

P14-15 Hepatocellular cancer (1)
肝がん (1)

Chairperson: Tamotsu Sugai (Dept. of Mol. Diagn. Pathol., Iwate Med. Univ. Sch. of Med.)

座長：菅井 有 (岩手医大・病理診断)

- P-1287 Increased expression of Fanconi anemia group D2 gene indicates malignant outcomes in human hepatocellular carcinoma**
Hisateru Komatsu^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Tomohiro Iguchi¹, Hidenari Hirata¹, Shinya Kidogami¹, Yohsuke Kuroda¹, Shuhei Ito¹, Hidetoshi Eguchi¹, Keishi Sugimachi¹, Hidetoshi Eguchi², Yuichiro Doki², Masaki Mori², Koshi Mimori¹ (Dept. Surgery, Kyushu Univ. Beppu Hosp., Dept. Gastroenterological Surg, Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)
肝細胞癌におけるFanconi Anemia, Complementatation Group D2遺伝子発現の意義
小松 久晃^{1,2}、増田 隆明¹、井口 友宏¹、平田 秀成¹、木戸上 真也¹、黒田 陽介¹、伊藤 修平¹、江口 英利¹、杉町 圭史¹、江口 英利²、土岐 祐一郎²、森 正樹²、三森 功士¹ (九州大学病院別府病院 外科、大阪大学大学院 消化器外科学)
- P-1288 Activation of the Akt/mTOR pathway in Combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma**
Yukihiko Okumura, Kenichi Kohashi, Yuki Tanaka, Yoshinao Oda (Anatomic Pathol. Dept, Kyushu Univ.)
混合型肝癌におけるAkt/mTOR pathwayの解析
奥村 幸彦、孝橋 賢一、田中 ゆき、小田 義直 (九大・形態機能病理学)
- P-1289 Programmed death-ligand 1 (PD-L1) expression pattern in the hepatocellular carcinomas**
Hiroaki Kanda¹, Yasin Mahmut¹, Yasuyuki Shigematsu¹, Takeru Wakatsuki¹, Noriko Yamamoto¹, Akio Saiura², Yuichi Ishikawa¹, Tomoyuki Kitagawa¹ (Dept. Pathol. The Cancer Inst of JFCR, Dept. Surg. The Cancer Inst Hosp of JFCR)
肝細胞がんにおけるPD-L1の発現様式
神田 浩明¹、マハムット ヤセン¹、重松 康之¹、若槻 尊¹、山本 智理子¹、齋浦 明夫²、石川 雄一¹、北川 知行¹ (がん研・研・病理、がん研・病・外科)
- P-1290 HMGA2 is a promising antitumor target for hepatocellular carcinoma with low mitochondrial activity**
Masato Higurashi¹, Kohji Saito², yohko Kohno², Fumihiro Ishikawa¹, Kazunori Mori¹, Takeshi Aoki⁴, Masahiko Murakami⁴, Masafumi Takimoto³, Motoko Shibanuma¹ (Dept. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., Dept. Oral Diagnostic Sci., Showa Univ., Sch. Dent., Dept. Pathology., Showa Univ., Sch. Med., Dept. Surgery, Div. General & Gastroenterological Surgery)
肝細胞がんに対する新規治療戦略：ATM/ATR-HMGA2経路の遮断による老化形質誘導の可能性
日暮 大渡¹、斎藤 光次²、河野 葉子²、石川 文博¹、森 一憲¹、青木 武士⁴、村上 雅彦⁴、瀧本 雅文³、柴沼 質子¹ (昭和大・薬・腫瘍細胞生物学、昭和大・歯・口腔病理、昭和大・医・臨床病理診断、昭和大・医・消化器一般外科)
- P-1291 Fetal/neonatal gene expression in oncogene-induced mouse liver tumors: possible involvement of epigenetic mechanisms**
Kenji Watanabe, Xi Chen, Masahiro Yamamoto, Bing Xin, Kiyonaga Fujii, Takako Ooshio, Yoko Okada, Yuji Nishikawa (Div. Tumor Pathol., Dep. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)
癌遺伝子誘発マウス肝腫瘍におけるエピジェネティックな過程を介した胎児・新生児期遺伝子の活性化
渡邊 賢二、陳 錫、山本 雅大、辛 氷、藤井 清永、大塩 貴子、岡田 陽子、西川 祐司 (旭川医大 病理 腫瘍病理)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-16 Hepatocellular cancer (2)
肝がん (2)

Chairperson: Eisaku Kondo (Div. of Mol. Cell. Pathol., Niigata Univ., Grad. Sch. of Med.)

座長: 近藤 英作 (新潟大・院医歯・分子細胞病理)

P-1292 Evaluation of laparoscopic partial hepatectomy for hepatocellular carcinoma in cirrhosis in our hospital

Yoshiteru Katsura, Yutaka Takeda, Yoshiaki Ohmura, Takuya Sakamoto, Junichi Inadome, Atsushi Naito, Kohei Murakami, Yoshinori Kagawa, Atsushi Takeno, Chiyomi Egawa, Takeshi Kato, Shigeyuki Tamura (Dept. Surg. Kansai Rosai Hosp.)

当院の肝機能不良 (肝障害度 B) 肝細胞癌に対する腹腔鏡下肝部分切除術の治療成績

桂 宜輝、武田 裕、大村 仁昭、阪本 卓也、稲留 遵一、内藤 敦、村上 剛平、賀川 義規、竹野 淳、柄川 千代美、加藤 健志、田村 茂行 (関西労災病院 外科)

P-1293 Analysis of N-glycan alternation and invasiveness associated with u-PA expression in hepatocellular carcinoma cell-lines

Hidenori Takahashi, Toshiya Kamiyama, Takeshi Aiyama, Tatsuya Orimo, Tatsuhiko Kakisaka, Hideki Yokoo, Akinobu Taketomi (Dept. Gastroenterol Surg I, Hokkaido Univ.)

肝癌細胞株における糖鎖異常と u-PA 発現変化に伴う浸潤能の解析
高橋 秀徳、神山 俊哉、相山 健、折茂 達也、柿坂 達彦、横尾 英樹、武富 紹信 (北大・医・消化器外科)**P-1294 Continuous hepatocyte apoptosis accelerates diethylnitrosamine-induced tumorigenesis in the liver**

Yasutoshi Nozaki, Hayato Hikita, Satoshi Tanaka, Yuta Myojin, Yuki Makino, Yoshinobu Saito, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Dep. Gastroenterology and Hepatology, Osaka University Graduate School of Medicine)

肝細胞アポトーシスが持続する肝臓では、DEN 誘発性腫瘍形成が促進する

野崎 泰俊、疋田 隼人、田中 聡司、明神 悠太、牧野 祐紀、齋藤 義修、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎 (大阪大学 消化器内科)

P-1295 Non-alcoholic steatohepatitis-related liver tumorigenesis is suppressed in mice lacking hepatic retinoid storageYohei Shirakami¹, Takayasu Ideta², Hiroyasu Sakai², Takuji Tanaka³, Masahito Shimizu², Mitsuru Seishima¹ (Dept. of Informative Clinical Med., Gifu Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. of Gastroenterology, Gifu Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. of Pathol. Diagnosis, Gifu Municipal Hosp.)

肝レチノイド貯蔵欠如マウスにおいて非アルコール性脂肪肝炎関連肝発癌は抑制される

白上 洋平¹、出田 貴康²、境 浩康²、田中 卓二³、清水 雅仁²、清島 満¹ (岐阜大・院医・病態情報解析医学、²岐阜大・院医・消化器病態学、³岐阜市民病院・病理診断科)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

E

P14-17 Hepatocellular cancer (3)
肝がん (3)

Chairperson: Hidetoshi Eguchi (Dept. of Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長: 江口 英利 (大阪大・院医・消化器外科)

P-1296 High-throughput drug library screening for overcoming sorafenib resistance in hepatocarcinoma cell lines

Ju Hyun Shim, Bora Oh, Jihyun An, Jihyun Song, Naomi Park, Han Chu Lee (Dept. of Gastroenterology, AMC)

P-1297 Galectin-1 regulates the inflammatory crosstalk of hepatic myofibroblasts and hepatocellular carcinoma

Ming-Heng Wu, Kai-Huei Yang (Graduate Institute of Translational Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan)

P-1298 Clinical application of non-coding RNAs as a biomarker in human hepatocellular carcinomaKeun Hur^{1,2}, Gyeonghwa Kim^{1,2}, Se Young Jang³, Yong-Hun Choi^{1,2}, Yu Rim Lee³, Su Hyun Lee³, Sun Kyung Jang³, Soo Young Park³, Won Young Tak³, Young Oh Kweon³ (Dept. Biochem.&Cell Biol., Sch. of Med., Kyungpook Natil. Univ., ²BK21 Plus. Dept. of Biomed. Sci., Kyungpook Natil. Univ., ³Dept. of Internal Med., Kyungpook Natil. Univ. Hosp.)**P-1299 Teroxirone induces extrinsic pathway-mediated apoptosis and suppresses metastasis in human hepatocellular carcinoma**
Kang Fang, Wen-Hsing Wang, Seung-Hun Kim, Chun-Yen Liu, Chang-Hung Hsieh (Dept. of Life Science, Natl. Taiwan Normal Univ.)**P-1300 ZNF479 contributes in 14-3-3ε-suppressed metallothionein-1 expression and tumor progression of hepatocellular carcinoma.**Yi-Ju Wu^{1,2}, Jun-Yang Liou² (Inst. of Mol. Med., NTHU, Hsinchu, Taiwan, ²Inst. of Cell. & System Med., NHRI, Zhunan, Taiwan)**P-1301 CWP232228 targets liver cancer stem cells through Wnt/b-catenin signaling**Ji-Young Kim¹, In-Sun Hong¹, Kyu-Beom Jang¹, Na-Hee Lee¹, Se-Ra Park¹, Hyun-Jin Kim¹, Jae-Wan Kim¹, Jung-Seok Nam² (Department of Molecular Medicine, Gachon University, ²Dept. of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-18 GIST/ biliary tract cancer
GIST・胆道がん

Chairperson: Tsuyoshi Takahashi (Dept. of Surg., Osaka Univ.)

座長: 高橋 剛 (大阪大・院医・消化器外科)

P-1302 Analysis of microRNA associated with recurrence of gastrointestinal stromal tumorTakeshi Niinuma¹, Hideki Wakasugi², Eiichiro Yamamoto², Masahiro Kai¹, Hiromu Suzuki¹ (Department of Molecular Biology, Sapporo Medical University, ²Department of Gastroenterology, Rheumatology and Clinical Immunology)

消化管間質腫瘍の再発に関連する microRNA の解析

新沼 猛¹、若杉 英樹²、山本 英一郎²、甲斐 正広¹、鈴木 拓¹ (札幌医科大学 分子生物学講座、²同 消化器・免疫・リウマチ内科学講座)**P-1303 Microarray Analysis of Gastrointestinal Stromal Tumor-Originated Spheroids**Hiroto Kikuchi¹, Tomohiro Murakami¹, Tomohiro Matsumoto¹, Yusuke Ozaki¹, Toshiaki Kawabata¹, Yoshihiro Hiramatsu¹, Kinji Kamiya¹, Manabu Ohta², Takanori Sakaguchi¹, Hiroyuki Konno³ (Second Dept. Surg., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Oncol. Ctr., Hamamatsu Univ. Hosp., ³Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

消化管間質腫瘍由来 spheroid における遺伝子発現の解析

菊池 寛利¹、村上 智洋¹、松本 知拓¹、尾崎 裕介¹、川端 俊貴¹、平松 良浩¹、神谷 欣志¹、太田 学²、坂口 孝宣¹、今野 弘之³ (浜松医大・第二外科、²浜松医大病院・腫瘍科、³浜松医大)**P-1304 Low expression of aldehyde dehydrogenase 1 is a poor prognostic factor in extrahepatic bile duct and gallbladder cancer**

Fumihiko Matsuzawa, Tatsuzo Mizukami, Hirofumi Kamachi, Takahiro Einama, Toshiya Kamiyama, Akinobu Taketomi (Dept. Gastroenterol. Surg., Hokkaido Univ.)

ALDH1 の低発現は肝外胆管癌および胆嚢癌の重要な予後因子である

松澤 文彦、水上 達三、蒲池 浩文、永生 高広、神山 俊哉、武富 紹信 (北大・医・消化器外科)

P-1305 Expression of beta4, beta6 integrins in intrahepatic cholangiocarcinoma and cholangiolocellular carcinomaYurie Soejima^{1,2}, Motoji Sawabe¹, Takumi Akashi³, Yoshinobu Eishi³, Toshio Fukusato² (Dept. Mol. Path., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²General Med. Edu. & Res. Ctr., Teikyo Univ., ³Dept. Hum. Path., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

肝内胆管癌および細胆管細胞癌組織におけるインテグリン β4, β6 の発現

副島 友莉恵^{1,2}、沢辺 元司¹、明石 巧³、江石 義信³、福里 利夫² (東医歯大・保・分子病態検査、²帝京大・医療共通教育研究センター、³東医歯大・医・人体病理学)**P-1306 Stratification of Intrahepatic Cholangiocarcinoma by Mutational Status of The IDH1/2 and KRAS Genes.**

Kazuuya Yasui, Takeshi Nagasaka, Yujo Umeda, Tomokazu Fuji, Toshiaki Toshima, Takashi Kawai, Yoshiko Mori, Takahito Yagi, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ., Med. Sch.)

IDH1/2 および KRAS 遺伝子の変異ステータスによる肝内胆管癌の層別化

安井 和也、永坂 岳司、榎田 祐三、藤 智和、戸嶋 俊明、河合 毅、母里 淑子、八木 孝仁、藤原 俊義 (岡山大・大学院・消化器外科学)

P-1307 Overexpression of nuclear karyopherin-alpha2 in cholangiocarcinoma correlates with poor prognosis and chemosensitivity

Mariko Tsukagoshi^{1,3}, Kenichiro Araki^{1,3}, Takehiko Yokobori⁴, Norio Kubo^{1,3}, Akira Watanabe^{1,3}, Takamichi Igarashi³, Norihiro Ishii¹, Ken Shirabe², Hiroyuki Kuwano¹ (Dept. General Surgical Science, Gunma Univ. Sch. Med., ²Dept. Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, Gunma Univ. Sch. Med., ³Division of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, Gunma Univ. Hosp., ⁴Dept. Molecular Pharmacology and Oncology, Gunma Univ. Sch. Med.)

胆管癌におけるKPNA2 高発現は予後不良と抗癌剤感受性に関する

塚越 真梨子^{1,3}、新木 健一郎^{1,3}、横堀 武彦⁴、久保 憲生^{1,3}、渡辺 亮^{1,3}、五十嵐 隆通³、石井 範洋¹、調 憲²、桑野 博行¹ (群馬大学大学院 病態総合外科学、²群馬大学大学院 肝胆膵外科学、³群馬大学医学部附属病院 肝胆膵外科、⁴群馬大学大学院 臨床腫瘍薬理学)

P-1308 DEVELOPMENT OF A NEW THERAPEUTIC APPROACH USING A THIRD GENERATION ONCOLYTIC HSV-1 FOR BILIARY TRACT CANCER

Yoko Tateno^{1,2}, Yasushi Ino¹, Miwako Iwai¹, Masaru Shinozaki², Tomoki Todo¹ (Div. Innovative Cancer Therapy, Institute of Medical Science, Univ. Tokyo, ²Dept. Surg., Institute of Medical Science Hospital, Univ. Tokyo)

第三世代がん治療用単純ヘルペスウイルス 1 型を用いた胆道癌に対する新規治療法の開発

立野 陽子^{1,2}、稲生 靖¹、岩井 美和子¹、篠崎 大²、藤堂 具紀¹ (東京大学医科学研究所先端がん治療分野、²東京大学医科学研究所附属病院外科)

物理的機能

福嶋 香¹、高橋 楓¹、朴木 寛弥²、辻内 俊文¹ (¹近大・理工・生命、²奈良医大・整外)

P-1313 Plasma DNA genotyping using digital PCR for early detection of pancreatic cancer; 2nd report (UMIN000012810)

Yusuke Mizukami¹, Yusuke Ono¹, Hidenori Karasaki¹, Kiyohiro Ando², Shingo Asahara³, Kazuo Nagashima¹ (Ctr. Clin. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., ²Ctr. Clin TR Sci., Shonan Kamakura Gen. Hosp., ³Clin. Res. Ctr. Chiba Tokushukai Hosp.)

液体生検による膵癌診断 (第2報)

水上 裕輔¹、小野 裕介¹、唐崎 秀則¹、安藤 清宏²、浅原 新吾³、長嶋 和朗¹ (¹札幌東徳洲会病院・臨床研究セ、²湘南鎌倉総合病院・臨床研究セ、³千葉徳洲会病院・治験・臨床研究セ)

P-1314 Activation of laminin/integrin pathway is critical for the growth of pancreatic cancer as a potential diagnostic marker

Takashi Asada, Shingo Nakahata, Tomonaga Ichikawa, Tohru Kamata, Kazuhiro Morishita (Div. Tumor & Cell. Biochem., Dept. Med. Sci., Univ. of Miyazaki)

Laminin/integrin 経路の活性化は膵癌の増殖に重要であり、有望な新規診断マーカーとなり得る。

麻田 貴志、中畑 新吾、市川 朝永、鎌田 徹、森下 和広 (宮崎大学・医学部・腫瘍生化学)

P-1315 Physical properties of recombinant fusion protein drug targeting HIF-active cancers

Takehiro Itoh, Tetsuya Kadonosono, ThiHongNgoc Hoang, Takahiro Kuchimaru, Shinae Kondoh (Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

低酸素がんを標的とした融合タンパク質製剤の物性評価

伊藤 雄大、門之園 哲哉、ThiHongNgoc Hoang、口丸 高弘、近藤 科江 (東工大 生命理工学院)

Room P	Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35	J/E
P14-19	Pancreatic cancer (1) 膵がん (1)	

Chairperson: Norihiro Sato (Dept. of Surg. 1, Univ. of Occupational & Environmental Health)

座長：佐藤 典宏 (産業医大・消化器・内分泌外科)

P-1309 The overexpression of RAB5 in pancreatic cancer is associated with poor prognosis via E-cadherin suppression.

Takamichi Igarashi^{1,2}, Kenichiro Araki^{1,2}, Takehiko Yokobori³, Altan Bolag², Takahiro Yamanaka^{1,2}, Norihiro Ishii^{1,2}, Mariko Tsukagoshi^{1,2}, Akira Watanabe^{1,2}, Norio Kubo^{1,2}, Masahiko Nishiyama³, Ken Shirabe^{1,2}, Hiroyuki Kuwano² (Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., Gunma Univ., Grad. Sch. Med., ²Integrative Ctr. General Surg., Gunma Univ Hosp., ³Dept. Mol. Pharmacology & Oncology, Gunma Univ., Grad. Sch. Med.)

膵癌進展におけるRAB5 発現の意義-E-cadherin 発現との関連-

五十嵐 隆通^{1,2}、新木 健一郎^{1,2}、横堀 武彦³、金 泉²、山中 崇弘^{1,2}、石井 範洋^{1,2}、塚越 真梨子^{1,2}、渡辺 亮^{1,2}、久保 憲生^{1,2}、西山 正彦³、調 憲^{1,2}、桑野 博行² (群馬大・医・肝胆膵外科、²群馬大・医・外科診療センター、³群馬大・医・病態腫瘍薬理)

P-1310 Overexpression of KIAA1199/CEMIP predicts poor prognosis in pancreatic cancer

Atsuhiko Koga, Norihiro Sato, Shiro Kohi, Nobutaka Matayoshi, Kazunori Shibao, Keiji Hirata (1st Dept. Surg., UOEH., Sch. Med.)

膵癌におけるKIAA1199/CEMIP の発現は予後不良のマーカーとなる

古賀 敦大、佐藤 典宏、厚井 志郎、又吉 信貴、柴尾 和徳、平田 敬治 (産業医科大学・医・第1外科)

P-1311 Functional significance of KIAA1199 overexpression in pancreatic cancer

Shiro Kohi, Norihiro Sato, Atsuhiko Koga, Kazunori Shibao, Keiji Hirata (Department of Surgery1, University of Occupational and Environmental Health)

膵癌でのKIAA1199 の発現および機能解析

厚井 志郎、佐藤 典宏、古賀 敦大、柴尾 和徳、平田 敬治 (産業医科大学・医学部・第一外科)

P-1312 Different roles of lysophosphatidic acid receptors in cellular functions of pancreatic cancer cells

Kaori Fukushima¹, Kaede Takahashi¹, Kanya Honoki², Toshifumi Tsujiuchi¹ (Dept. Life Sci., Kindai Univ., ²Dept. Orthop, Surg, Nara Med. Univ.)

膵がん細胞の増殖・進展におけるリゾフォスファチジン酸受容体の生

Room P	Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20	J/E
P14-20	Pancreatic cancer (2) 膵がん (2)	

Chairperson: Hiroshi Wada (Dept. of Gastroenterol. Surg., Osaka Univ.)

座長：和田 浩志 (大阪大・院医・消化器外科)

P-1316 The sensitization for gemcitabine-resistant pancreatic cancer cells with valproic acid

Yasuhiro Kuramitsu, Yufen Wang, Kazuhiro Tokuda, Byron Baron, Takao Kitagawa (1st Dept. Biochemistry, Yamaguchi Univ., Sch. Med.)

バルプロ酸によるゲムシタピン抵抗性膵癌細胞の対ゲムシタピン感受性化

藏満 保宏、王 宇峰、徳田 和央、パロン バイロン、北川 孝雄 (山口大学・医・第1生化学)

P-1317 MAST4 is associated with gemcitabine resistance of pancreatic ductal carcinoma

Takamitsu Sasaki¹, Rina Fujiwara², Yi Luo², Yoshiyuki Dohara², Satoshi Shinya¹, Daisuke Kato¹, Yohei Shiwaku¹, Hiroki Kuniyasu² (Dept. Gastroenterol. Surg., Fukuoka Univ. Sch. Med., ²Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)

MAST4 発現は膵管癌における gemcitabine 耐性に関する

佐々木 隆光¹、藤原 里奈²、羅 奕²、堂原 慶之²、新屋 智志¹、加藤 大祐¹、塩飽 洋平¹、國安 弘基² (¹福岡大・医・消化器外科、²奈良医大・分子病理)

P-1318 Suppression of STAT5b in pancreatic cancer cells leads to attenuated gemcitabine chemoresistance, adhesion and invasion

Akira Matsushita¹, Hiroki Sumiyoshi¹, Yoshiharu Nakamura¹, Akira Katsuno¹, Kazuya Yamahatsu¹, Takeshi Matsutani¹, Takeshi Yamada¹, Nobutoshi Hagiwara¹, seiichi Shinji¹, Yoko Matsuda³, Toshiyuki Ishiwata³, Zenya Naito³, Eiji Uchida¹ (Dept. Surg. Nippon Med. Sch., ²Dept. Path. Nippon Med. Sch., ³Dept. Path. Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital and Institute of Gerontology)

ヒト膵癌細胞におけるSTAT5b のゲムシタピン抵抗性、接着能、浸潤能への関与

松下 晃¹、住吉 宏樹¹、中村 慶春¹、勝野 暁¹、山初 和也¹、松谷 毅¹、山田 岳史¹、萩原 信敏¹、進士 誠一¹、松田 陽子³、石渡 俊行³、内藤 善哉²、内田 英二¹ (¹日本医大・消化器外科、²日本医大・病理、³東京都健康長寿医療センター・病理)

P-1319 Putative role of glycogen synthase kinase (GSK)-3β in acquired resistance to chemotherapy in pancreatic cancer

Masahiro Uehara¹, Takahiro Domoto¹, Satoshi Takenaka^{1,2}, Osamu Takeuchi³, Ilya V Pyko¹, Takeo Shimasaki^{1,4}, Tomoharu Miyashita², Tetsuo Ohta², Toshinari Minamoto¹ (¹Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastro. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ., ³Biomed. Lab., Biomed. Res. Ctr., Kitasato Univ. Kitasato Inst. Hosp., ⁴Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ.)

膵がんの化学療法耐性獲得における glycogen synthase kinase (GSK)-3β の役割

上原 将大¹、堂本 貴寛¹、竹中 哲^{1,2}、竹内 修³、ピコ イリア¹、島崎 猛夫^{1,4}、宮下 知治²、太田 哲生²、源 利成¹ (金沢大・がん研・腫瘍制御、²金沢大・医・消化器・腫瘍・再生外科、³北里大・北里研病・バイオメディカルセ、⁴金沢医大・総医研)

P-1320 Intraperitoneal interaction between tumor-associated macrophages and pancreas cancer by visual assistance of TelomeScan

Kuwada Kazuya¹, Shunsuke Kagawa¹, Shuichi Sakamoto¹, Megumi Watanabe¹, Tetsuya Kagawa¹, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda¹, Ryuichi Yoshida¹, Yasuo Urata², Hiroshi Tazawa^{1,2}, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., ²Cent. for Innovative Clinical Med., Okayama Univ. Hosp., ³Oncolys BioPharma, Inc.)

蛍光ウイルスによる腹腔内の腫瘍関連マクロファージと膵癌細胞の関連性の解析

桑田 和也¹、香川 俊輔¹、坂本 修一¹、渡邊 めぐみ¹、香川 哲也¹、菊地 寛次¹、黒田 新士¹、吉田 龍一¹、浦田 泰生²、田澤 大^{1,2}、藤原 俊義¹ (岡山大学 消化器外科、²岡山大学 新医療研究開発センター、³オンコリスバイオファーマ)

P-1321 Evaluation of fatty infiltration of the pancreas by area-based measurement on CT images in a correlation with histology

Mika Hori¹, Hiroaki Onaya², Nobuyoshi Hiraoka³, Taiki Yamaji¹, Mami Takahashi⁵, Michihiro Mutoh⁴, Hitoshi Nakagama⁶ (¹Dep. Mol. Innov. lipidol., Natl. Cereb. Cardiovasc. Ctr., ²Radiol. Consul. Sec, Dept. Med. Support Partnership, Natl. Cancer Ctr., ³Mol. Pathol. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Epidemiol. Prev. Group, Ctr. Public Health Sciences, Natl. Cancer Ctr, ⁵Animal Div, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Natl. Cancer Ctr.)

CTを用いた病理組織像に相当する脂肪浸透像の評価

堀 美香¹、女屋 博昭²、平岡 伸介³、山地 太樹⁴、高橋 真美⁵、武藤 倫弘⁴、中釜 斉⁶ (国立循環器病研究センター 病態代謝、²国立がん研究センター がん対策情報センター 画像診断、³国立がん研究センター 分子病理、⁴国立がん研究センター 社会と健康セ、⁵国立がん研究センター 実験動物、⁶国立がん研究センター)

P-1322 Investigation of factors affecting exosome dynamics in pancreatic cancer cells.

Takeo Shimasaki^{1,2,4}, Satoko Yamamoto¹, Takahiro Domoto², Etsuko Kiyokawa³, Tomiyasu Arisawa⁴, Toshinari Minamoto² (¹Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ., ²Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Dept. Pathol., Kanazawa Med. Univ., ⁴Dept. Gastroenterol., Kanazawa Med. Univ.)

膵癌細胞のエクソソーム動態に影響する因子の検討

島崎 猛夫^{1,2,4}、山本 聡子¹、堂本 貴寛²、清川 悦子³、有沢 富康⁴、源 利成² (金沢医大・総医研、²金沢大・がん研・腫瘍制御、³金沢医大・病理1、⁴金沢医大・消内)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-21 Lung cancer (1)
肺がん (1)

Chairperson: Mingyong Mun (Dept. of Thoracic Surgical Oncology, Cancer Inst. Hosp.)

座長: 文 敏景 (がん研・有明・呼吸器セ)

P-1323 High plasma programmed cell death ligand 1 is prognostic of reduced survival in advanced lung cancer

Yusuke Okuma¹, Yukio Hosomi², Kie Mirokuji², Kageaki Watanabe^{2,3}, Yoshiro Nakahara³, Satoshi Takahashi⁴, Yukiko Sagawa¹, Sadamu Homma¹ (¹Div. of Oncology, The Jikei Univ. Sch. Med., ²Dept of Thoracic Oncology, Tokyo Metropolitan Komagome Hospital, ³Dept of Respiratory Medicine, Kitasato Univ., ⁴Dept of Respiratory Medicine, Nippon Med. Univ.)

進行肺がん患者における可溶性PD-L1高値は予後不良となる

大熊 裕介¹、細見 幸生²、弥勒寺 紀栄²、渡邊 景明^{2,3}、中原 善朗³、高橋 聡⁴、佐川 由紀子¹、本間 定¹ (東京慈恵会医科大学・悪性腫瘍

治療部、²東京都立駒込病院・呼吸器内科、³北里大学・呼吸器内科、⁴日本医科大学・呼吸器内科)

P-1324 B7-H3 (CD276) protein expression, smoking history, and patient survival in lung adenocarcinoma

Kentaro Inamura¹, Maki Kobayashi¹, Rie Sakakibara¹, Hironori Ninomiya¹, Sophia Subat¹, Hiroko Nagano¹, Kimie Nomura¹, Sakae Okumura², Yuichi Ishikawa¹ (¹Dev. Pathol., The Cancer Inst., JFCR, ²Thoracic Oncol. Center, The Cancer Inst. Hospital, JFCR)

肺腺癌におけるB7-H3 (CD276)蛋白質発現および喫煙歴と予後
稲村 健太郎¹、小林 真季¹、榊原 里江¹、二宮 浩範¹、ソバティン
フィア¹、長野 裕子¹、野村 起美恵¹、奥村 栄²、石川 雄一¹ (がん
研究会・がん研究所・病理、²がん研究会・がん研有明病院・呼吸器)

P-1325 Role of TIM-3/Galectin-9 pathway in lung adenocarcinoma

Yoshihiro Ohue, Koji Kurose, Yumi Nishio, Midori Isobe, Mikio Oka, Eiichi Nakayama (Kawasaki Medical School)

肺腺癌のTIM-3/Galectin-9経路を介した免疫抑制

大植 祥弘、黒瀬 浩史、西尾 祐美、磯辺 みどり、岡 三喜男、中山 睿一 (川崎医科大学)

P-1326 MicroRNA-21 induce the cancer associated fibroblast phenotype in lung adenocarcinoma.

Akiko Kunita¹, Shigeki Morita², Masashi Fukayama^{1,2} (¹Dept. Path., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Path., Univ. Tokyo. Hosp.)

肺腺癌の線維芽細胞におけるmicroRNA-21の発現はCAFを誘導する

国田 朱子¹、森田 茂樹²、深山 正久^{1,2} (東大院・医・人体病理、²東大病院・病理)

P-1327 Amyloid precursor protein in human lung adenocarcinoma

Shigehiro Ito¹, Yasuhiro Miki², Ryoko Saito³, Hironobu Sasano¹ (¹Dept. of Anatomic Path., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., ²Disaster Obsterics & Gynecol., IRIDeS Tohoku Univ.)

ヒト肺腺癌組織におけるアミロイド前駆体の発現について

伊藤 重宏¹、三木 康宏²、齊藤 涼子³、笹野 公伸¹ (東北大・医・病理診断学、²東北大・災害研・災害産婦人科学)

P-1328 Upregulation of S100A10 is associated with poor prognosis in lung adenocarcinoma

Yuriko Saiki¹, Masaki Makita¹, kazumori Arai², Akira Sakurada³, Akira Horii¹ (¹Dept. of Mol. Path., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. of Path., Shizuoka General Hosp., ³Dept. of Thoracic Surgery, Inst. of Development, Aging, and Cancer.)

S100A10の高発現は、肺腺癌の悪い予後と相関する

齋木 由利子¹、蒔田 真基¹、新井 一守²、桜田 晃³、堀井 明¹ (東北大・院医・分子病理、²静岡県立総合病院・病理部、³東北大・加齢医学研・呼吸器外科)

P-1329 Efficacy of adjuvant chemotherapy for non-small cell lung cancer assessed by metastatic potential associated with ACTN4
Nami Miura, Hirokazu Shoji, Kaoru Onidani, Tesshi Yamada, Kazufumi Honda (Div. Chem. Clin., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ACTN4の発現は早期肺腺がんにおける術後化学療法の有効性を予測するバイオマーカーである

三浦 奈美、庄司 広和、鬼谷 薫、山田 哲司、本田 一文 (国立がん研究センター 研究所・創薬臨床)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-22 Lung cancer (2)
肺がん (2)

Chairperson: Akira Sakurada (Dept. of Thorac. Surg., IDAC, Tohoku Univ.)

座長: 桜田 晃 (東北大・医・呼吸器外科)

P-1330 The association of monocytes in primary tumors and peripheral monocyte counts in non-small cell lung cancer patients

Cheng-long Huang, Tatsuya Hirai, Ryota Sumitomo (Dept. Thorac. Surg., Kitano Hospital)

非小細胞肺癌患者における腫瘍内単核球と末梢血液内単核球数との関連

黄 政龍、平井 達也、住友 亮太 (北野病院・呼吸器外科)

P-1331 The roles of cancer associated fibroblasts (CAFs) in NSCLC

Chihiro Inoue, Ryoko Saito, Yasuhiro Miki, Shuko Hata, Hironobu Sasano (Dept. of anat. pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)

非小細胞肺癌における癌関連線維芽細胞のはたらき

井上 千裕、齊藤 涼子、三木 康宏、端 秀子、笹野 公伸 (東北大・医・病理診断学)

P-1332 Liquid biopsy using digital PCR for early- and advanced-stage lung cancer
Yusuke Ono¹, Takaaki Sasaki², Ryouhei Yoshida², Kiyohiro Ando³, Yoshinobu Ohsaki², Yusuke Mizukami¹ (¹ Ctr. Clin. Biomed. Res., Sapporo Higasi Tokushukai Hosp., ² Rest. Center, Asahikawa Med. Univ. Hosp., ³ Ctr. Clin. TR Sci., Shonan Kamakura Gen. Hosp.)

非小細胞肺癌を対象としたデジタルPCRによる liquid biopsy
小野 裕介¹、佐々木 高明²、吉田 遼平²、安藤 清宏³、大崎 能伸²、水上 裕輔¹ (¹ 札幌東徳洲会病院・臨床研究セ、² 旭川医大病院・呼吸器セ、³ 湘南鎌倉総合病院・臨床研究セ)

P-1333 Relationship between intratumoral expression of TS and RRM1 and tumor proliferation in non-small cell lung cancers
Ryota Sumitomo, Tatsuya Hirai, Cheng-long Huang (Department of Thoracic Surgery, Kitano Hospital, Osaka, Japan)

非小細胞肺癌における TS と RRM1 の腫瘍内発現と腫瘍増殖能との関連
住友 亮太、平井 達也、黄 政龍 (北野病院呼吸器外科)

P-1334 Phase II study of erlotinib in advanced non-small cell lung cancer patients with leptomeningeal metastasis

Noriyuki Ebi¹, Takeshi Kitazaki², Akinobu Hamada³, Mitsuhiro Takenoyama⁴, Kenji Sugio⁵ (¹ Dept. Resp. Oncol., Iizuka Hosp., ² Dept. Resp. Dis., Nagasaki Genbaku Hosp., ³ Div. Clin. Pharm. & Transl. Res., Natl. Cancer Ctr., ⁴ Dept. Thorac. Oncol., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ⁵ Dept. Thorac. & Breast Surg., Oita Univ.)

既治療進行非小細胞肺癌の癌性髄膜炎に対するエルロチニブ第2相試験

海老 規之¹、北崎 健²、濱田 哲暢³、竹之山 光広⁴、杉尾 賢二⁵ (¹ 飯塚病院・呼吸器腫瘍内科、² 長崎原爆病院 呼吸器内科、³ 国立がん研究センター 臨床薬理 TR 分野、⁴ 九州がんセンター 呼吸器腫瘍科、⁵ 大分大学 呼吸器・乳腺外科)

P-1338 Comprehensive cancer-stroma interactome analysis of lung adenocarcinoma xenografts.

Yoshimoto Taichiro¹, Daisuke Matsubara¹, Toshiro Niki¹, Daisuke Komura², Ishikawa Shumpei² (¹ Dept. Integrative Pathol., Jichi Med. Univ., ² Dept. Genomic Pathol., Medical Research Institute Tokyo Medical and Dental Univ.)

肺腺癌 Xenograft モデルにおける癌間質相互作用の包括的解析
吉本 多一郎¹、松原 大祐¹、仁木 利郎¹、河村 大輔²、石川 俊平² (¹ 自治医大・医・統合病理、² 東京医科歯科大・医・ゲノム病理)

P-1339 Molecular analysis of two cases with the EML4-ALK fusion positive squamous cell carcinoma components.

Hironori Ninomiya¹, Kentaro Inamura¹, Makoto Nishio², Sakae Okumura², Yuichi Ishikawa¹ (¹ Div. Pathol., The Cancer Inst., JFCR, ² Thoracic Oncol. Center, The Cancer Inst. Hospital, JFCR)

EML4-ALK 陽性扁平上皮癌成分を有する2症例の分子生物学的解析

二宮 浩範¹、稲村 健太郎¹、西尾 誠人²、奥村 栄²、石川 雄一¹ (公益財団法人がん研究会がん研究所病理部、² (公)がん研究会有明病院呼吸器センター)

P-1340 Transcriptome Analysis of Small Cell Lung Cancer

Masafumi Horie^{1,2}, Akira Saito^{1,2}, Takahide Nagase² (¹ Division for Health Service Promotion, The University of Tokyo, ² Department for Respiratory Medicine, The University of Tokyo)

肺小細胞癌のトランスクリプトーム解析

堀江 真史^{1,2}、齋藤 朗^{1,2}、長瀬 隆英² (¹ 東京大学 保健・健康推進本部、² 東京大学大学院医学系研究科 呼吸器内科学)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-24 Lung cancer (4)
肺がん (4)

Chairperson: Masakuni Serizawa (Drug Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 芹澤 昌邦 (静岡がんセ・研・新規薬剤開発・評価)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J

P14-23 Lung cancer (3)
肺がん (3)

Chairperson: Sana Yokoi (Cancer Genome Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 横井 左奈 (千葉がんセ・研・がんゲノム)

P-1335 The correlation of MMP-1 expression with EGFR-TKI resistance and clinicopathological factors in pulmonary adenocarcinoma

Ryoko Saito¹, Yasuhiro Miki¹, Naoya Ishida¹, Shuko Hata², Hironobu Sasano¹ (¹ Dept. Pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., ² Dept. Pathol., Tohoku Med. Pharm. Univ., Med.)

肺腺癌における MMP-1 発現と EGFR-TKI 耐性および臨床病理学的事項との関連

齋藤 涼子¹、三木 康宏¹、石田 直也¹、端 秀子²、笹野 公伸¹ (¹ 東北大・院・医・病理診断学、² 東北医科薬科大・医・病理学)

P-1336 Inactivating mutations of the NKX2-1 gene in non-TRU-type lung cancer: identification through histology-driven approach

Daisuke Matsubara¹, Manabu Soda², Taichiro Yoshimoto¹, Yusuke Amano¹, Toshihide Ueno², Shinya Kojima², Hiroyuki Mano^{2,3}, Toshiro Niki¹ (¹ Dept. of Path., Jichi Med. Univ., ² Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ³ Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

病理組織学的アプローチによる Non-TRU タイプ肺腺癌の NKX2-1 遺伝子変異の同定

松原 大祐¹、曾田 学²、吉本 多一郎¹、天野 雄介¹、上野 敏秀²、小島 進也²、間野 博行^{2,3}、仁木 利郎¹ (¹ 自治医大・医・病、² 東京大・院医・細胞情報、³ 国立がん研究セ・研)

P-1337 The anti-proliferation activity of GPR87-suppressing adenoviral vector in the human lung cancer cell lines

Yusuke Kita¹, Liu Dage¹, Xia Zhang², Nakashima Narisyasu¹, Yoshimasa Tokunaga¹, Takayuki Nakano¹, Kazuhito Nii¹, Yoshiyuki Kakehi², Hiroyasu Yokomise¹ (¹ Dept. of Thoracic Surg, Faculty of Med., Kagawa Univ., ² Dept. of Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)

肺癌細胞株における GPR87 抑制アデノウイルスベクターの抗細胞増殖効果

喜田 裕介¹、劉 大革¹、張 霞²、中島 成泰¹、徳永 義昌¹、中野 貴之¹、新居 和人¹、寛 善行²、横見瀬 裕保¹ (¹ 香川大・医・呼吸器外科、² 香川大・医・泌尿器科学)

P-1341 Phase I/II study of induction CBDCA+CPT11 and sequential radiotherapy for elderly patients with LD-SCLC (TORGO604)

Naoki Katsuhiko¹, Yuki Misumi², Hiroaki Okamoto², Kenzo Soejima¹, Yukio Hosomi¹, Takashi Ogura³, Noriyuki Masuda⁶, Koichi Minato⁷, Takuma Yokoyama³, Koshiro Watanabe² (¹ Keio Univ., Sch. Med., ² Yokohama Municipal Citizen's Hosp., ³ Kyorin Univ. Medical Department Attached Hosp., ⁴ Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Disease Ctr., Komagome Hosp., ⁵ Kanagawa Cardiovascular and Respir. Ctr., ⁶ Kitasato Univ. Hosp., ⁷ Gunma Pref. Cancer Ctr.)

高齢者 LD-SCLC に対する CBDCA / CPT-11 併用+逐次胸部放射線治療第 I / II 相試験 (TORGO604)

猶木 克彦¹、三角 裕生²、岡本 浩明²、副島 研造¹、細見 幸生⁴、小倉 高志⁵、益田 典幸⁶、湊 浩一⁷、横山 琢磨³、渡辺 古志郎² (¹ 慶應義塾大学・医、² 横浜市立市民病院、³ 杏林大学医学部付属病院、⁴ がん・感染症センター都立駒込病院、⁵ 神奈川県立循環器呼吸器病センター、⁶ 北里大学病院、⁷ 群馬県立がんセンター)

P-1342 Lymphotoxin B is associated with the development of resistance to pemetrexed in lung cancer.

Kentaro Miura, Ken-ichi Ito, Takaaki Oba, Asumi Iesato (Div. Breast Endocrine and Respiratory Surg., Dep. Surg., Shinshu Univ)

肺癌におけるペメトレキセド耐性獲得と lymphotoxin β 遺伝子発現の関連

三浦 健太郎、伊藤 研一、大場 崇旦、家里 明日美 (信州大学医学部乳腺内分泌呼吸器外科)

P-1343 EBUS-TBNA as a promising method for evaluation of tumor PD-L1 expression in lung cancer

Rie Sakakibara¹, Kentarou Inamura¹, Noriko Motoi¹, Hironori Ninomiya¹, Sakae Okumura², Makoto Nishio², Yuichi Ishikawa¹ (¹ Div. Pathol. The Cancer Institute, JFCR, ² Thoracic Oncol. The Cancer Institute Hosp. JFCR)

肺癌において EBUS-TBNA 検体は PD-L1 発現評価に有用である
榊原 里江¹、稲村 健太郎¹、元井 紀子¹、二宮 浩範¹、奥村 栄²、西尾 誠人²、石川 雄一¹ (がん研究会・がん研究所・病理、² がん研究会・がん研有明病院・呼吸器)

P-1344 The interaction between epithelial cells and fibroblasts via extracellular vesicles in smoking-related lung diseases

Tsukasa Kadota^{1,2}, Yusuke Yoshioka¹, Yu Fujita^{1,2}, Takahiro Ochiya¹ (¹ Div. Mol. & Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ² Div. Respiratory Disease, Dept. Internal Medicine, Jikei Univ. Sch. Med.)

喫煙関連肺疾患における細胞外小胞の役割

門田 幸^{1,2}、吉岡 祐亮¹、藤田 雄^{1,2}、落合 孝広¹ (1)がん研究センター・分子細胞治療研究分野、²東京慈恵会医科大学・呼吸器内科)

P-1345 Development of anti-tumor peptide for lung cancer therapy

Ken Saito, Hidekazu Iioka, Eisaku Kondo (Div. Mol. Cell. Pathol., Niigata Univ. Sch. Med.)

難治性肺癌治療に向けた抗腫瘍ペプチドの開発

齋藤 憲、飯岡 英和、近藤 英作 (新潟大・院医・分子細胞病理)

P-1346 Comparison of orthotopic and heterotopic graft models using a cell line derived from metastatic pulmonary adenocarcinoma

Rikako Ishigamori¹, Mami Takahashi¹, Takashi Kohno², Hiroki Sasaki³, Toshio Imai¹ (1)Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Translational Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

転移性肺腺がん由来の細胞株を用いる同所・異所移植の比較検討

石ケ守 里加子¹、高橋 真美¹、河野 隆志²、佐々木 博己³、今井 俊夫¹ (1)国立がん研究セ・研・動物実験支援、²国立がん研究セ・研・ゲノム生物、³国立がん研究セ・研・バイオマーカー探索)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-25 Lung cancer (5)

肺がん (5)

Chairperson: Daiya Takai (Dept. of Clin. Lab., The Univ. of Tokyo)

座長: 高井 大哉 (東大病院・検査)

P-1347 PAI-1 plays an important role in lung cancer progression through differentiation of CAF to myofibroblasts

Takeshi Masuda¹, Noboru Hattori¹, Yasushi Horimasu¹, Kazunori Fujitaka², Hironobu Hamada² (1)Dept. of Mol. Intern. Med., Hiroshima Univ., ²Dept. of Physical Analysis and Therap. Sci., Hiroshima Univ.)

癌関連線維芽細胞の筋線維芽細胞への分化による腫瘍進展促進:

PAI-1 の関与の検討

益田 武¹、服部 登¹、堀益 靖¹、藤高 一慶¹、濱田 泰伸² (1)広島大学大学院分子内科学、²広島大学生体機能解析制御科学)

P-1348 Phosphoproteomic analysis of EGFR/ALK-negative lung adenocarcinoma

Satoshi Okada¹, Min Gi¹, Shotaro Yamano², Kenichiro Doi¹, Anna Kakehashi¹, Masaki Fujioka¹, Hideki Wanibuchi¹ (1)Dept. Molpath. Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ²Division of Rare Cancer Research National Cancer Center Research Institute)

EGFR・ALK 陰性原発性肺腺癌を用いた網羅的リン酸化プロテオーム解析

岡田 諭志¹、魏 民¹、山野 荘太郎²、土井 賢一郎¹、梯 アンナ¹、藤岡 正喜¹、鰐淵 英機¹ (1)大阪市大・院・医・分子病理学、²国立がん研究センター・希少がん研究分野)

P-1349 Stratifin-associated ubiquitin-specific protease 8 stabilizes c-Met in lung adenocarcinoma

Yunjung Kim¹, Aya Shiba-Ishii², Masayuki Noguchi² (1)Dept. of Path., Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Path., Univ. of Tsukuba)

P-1350 DNMT3a Expression Pattern and Its Prognostic Value in Lung Adenocarcinoma

Ryan Edbert Husni¹, Aya Shiba-Ishii², Shinji Iiyama¹, Toshihiro Shiozawa¹, Yunjung Kim¹, Tomoki Nakagawa¹, Taiki Sato¹, Junko Kano², Yuko Minami³, Masayuki Noguchi² (1)Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ²Department of Pathology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, ³Department of Pathology, National Hospital Organization Ibarakihigashi National Hospital)

P-1351 Biological implication of cytoplasmic ECT2 in malignant progression of lung adenocarcinoma

Zeinab M Kosibaty¹, Yoshihiko Murata², Yuko Minami³, Masayuki Noguchi² (1)Graduate School of comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan., ²Dept. of pathology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan.)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J

P14-26 Uterine cancer (1)

子宮がん (1)

Chairperson: Nobuyuki Susumu (Dept. of Obstetrics & Gynecology, Keio Univ. Sch. of Med.)

座長: 進 伸幸 (慶應大・医・産婦)

P-1352 SIM2 enhances sensitivity against oxidative stress and suppresses tumor growth in cervical cancer

Kanako Nakamura¹, Masayuki Komatsu², Fumiko Chiwaki³, Yusuke Kobayashi¹, Kouji Banno¹, Daisuke Aoki¹, Teruhiko Yoshida², Hiroki Sasaki² (1)Dep. of OB/GYN, Keio Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Translational Oncology., Natl. Cancer Ctr. Res Inst.)

SIM2 は子宮頸がんの酸化ストレスに対する感受性と腫瘍増殖に関する

中村 加奈子¹、小松 将之²、千脇 史子²、小林 佑介¹、阪埜 浩司¹、青木 大輔¹、吉田 輝彦²、佐々木 博己² (1)慶應大・医・産婦人科、²国立がん研究セ・研・バイオマーカー探索)

P-1353 USP15 Inhibits HPV16 E6 Degradation but Catalytically Inactive USP15 Reduces It's Activity

Aoi Tokuda, Masafumi Yoshimoto, Yuji Yaginuma (Dept. Oncology, Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University)

USP15 は HPV16 E6 タンパクと結合し、E6 タンパクの分解を抑制する

徳田 葵、吉本 賢史、柳沼 裕二 (熊本大学大学院生命科学研究部保健学系)

P-1354 The Codon 389 Polymorphism of PICT-1 is a Risk Factor for Uterine Cervical Cancer via the degradation of p53 protein

Masafumi Yoshimoto¹, Aoi Tokuda¹, Kunihiko Nishiwaki³, Yuji Yaginuma² (1)Grad. Sch. Health Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oncology, Grad. Sch. Health Sci., Kumamoto Univ., ³Dept. Obstetrics&Gynecol., Asahikawa Med. Univ.)

PICT-1 のコドン 389 番目の遺伝子多型は p53 分解を介して子宮頸癌のリスク因子となる

吉本 賢史¹、徳田 葵¹、西脇 邦彦³、柳沼 裕二² (1)熊本大・大学院保健学教育部、²熊本大・大学院生命科学研究部・保健学科、³旭川医大・医・産婦人科)

P-1355 Decreased CBR1 expression enhances malignant behaviors through EMT and promotes tumorigenesis in cervical cancer.

Yuuki Nishimoto¹, Kengo Nakasima², Takuya Kazimura², Kotaro Sueoka², Norihiro Sugino² (1)Nagato general hospital, ²Yamaguchi Med. Univ)

CBR1 低下は EMT を介して子宮頸癌の悪性度を増悪させる

西本 裕喜¹、中島 健吾²、梶邑 拓彌²、末岡 幸太郎²、杉野 法広² (1)長門総合病院産婦人科、²山口大学医学部附属病院)

P-1356 The histone methyltransferase EZH2 is a potential therapeutic target for endometrial cancer

Shinya Oki, Kenbun Sone, Katsutoshi Oda, Akira Nishijima, Makoto Takeuchi, Agapiti Chuwa, Kayo Asada, Chinami Makii, Kei Kawana, Yutaka Osuga, Tomoyuki Fujii (Department of Obstetrics and Gynecology, the University of Tokyo)

ヒストンメチル化酵素 EZH2 を標的とした子宮体癌における新規分子標的薬の検討

大木 慎也、曾根 献文、織田 克利、西島 明、竹内 真、Agapiti Chuwa、浅田 佳代、牧井 千波、川名 敬、大須賀 稷、藤井 知行 (東京大学医学部 産科婦人科学教室)

P-1357 Targeted bisulfite sequencing using peripheral blood of patients with CIMP-high endometrial cancer

Megumi Yanokura^{1,2}, Kouji Banno¹, Masataka Adachi¹, Kiyoko Umene¹, Yusuke Kobayashi¹, Wataru Yamagami¹, Eiichiro Tominaga¹, Nobuyuki Susumu¹, Daisuke Aoki¹ (1)Dept. Ob & Gy., Keio Univ. Sch. of Med., ²Ump. Tsukuba, Grad. Sch., Biol. Sci.)

CIMP-H 子宮体癌患者の末梢血を利用した Targeted bisulfite sequencing

矢野 倉恵^{1,2}、阪埜 浩司¹、安達 将隆¹、梅根 紀代子¹、小林 佑介¹、山上 亘¹、富永 英一郎¹、進 伸幸¹、青木 大輔¹ (1)慶應大・医・産婦人科、²筑波大・院・生物科学)

P-1358 Expression of NOTCH pathway genes in SP cells from endometrial cancer cells using a violet laser diode.
Tomoyuki Miyamoto^{1,2}, Satoshi Tomiyasu³, Yukihiko Osawa⁴, Makoto Nishimori^{1,2}, Hiromasa Yakushiji^{1,2}, Junya Mitoma^{1,2}, Chikafumi Shoshi^{1,2}, Nobunao Ikewaki^{1,2,4}, Yatsuki Aratake^{1,2}, Setsuyo Ohno^{1,2,4}, Eiji Ohno^{1,2,4} (Dept. Med. Sci., Kyushu Univ. Health & Welfare., ²Cancer cell Inst. Kyushu Univ. Health & Welfare., ³Dept. Med. Tech. Sci., Int. Univ. Health & Welfare., ⁴Grad. Sch. Health Sci. Studies, Kyushu Univ. Health & Welfare.)

Violet レーザーを用いて分取した子宮体癌 SP 細胞における NOTCH シグナル経路遺伝子の発現.

宮本 朋幸^{1,2}、富安 聡³、大澤 幸希光⁴、西森 誠^{1,2}、薬師寺 宏匡^{1,2}、三苫 純也^{1,2}、所司 睦文^{1,2}、池脇 信直^{1,2,4}、荒武 八起^{1,2}、大野 節代^{1,2,4}、大野 英治^{1,2,4} (九州保健福祉大・生命医科、²九州保健福祉大・がん細胞研、³国際医療福祉大・福岡保健医療、⁴九州保険福祉大・院・保健科学)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P14-28 Ovarian cancer (1)
卵巣がん (1)

Chairperson: Shingo Miyamoto (Dept. of Obstet. & Gynecol, Faculty of Med., Fukuoka Univ.)

座長：宮本 新吾 (福岡大・医・産婦)

P-1364 TOP2A amplification is related to platinum-resistance in ovarian clear cell carcinoma

Sachiko Kitamura, Ken Yamaguchi, Ryusuke Murakami, Tsukasa Baba, Junzo Hamanishi, Kaoru Abiko, Noriomi Matsumura (Department of Gynecology and Obstetrics, Kyoto University)

卵巣明細胞癌において TOP2A 遺伝子増幅はシスプラチン耐性に関する

北村 幸子、山口 健、村上 隆介、馬場 長、濱西 潤三、安彦 郁、松村 謙臣 (京都大学・婦人科学産科学)

P-1365 Is ovarian clear cell carcinoma really a homogeneous disease ?
Shinichi Komiya, Kaneyuki Kubushiro (Dept. Gynecol., Toho Univ. Ohashi Med. Ctr.)

卵巣明細胞癌は単一の疾患単位ではない？

小宮山 慎一、久布白 兼行 (東邦大・大橋・婦人科)

P-1366 EphA2 processing by MT1-MMP in ovarian tumors

Yoko Takahashi^{1,2}, Mikiko Aoki¹, Kaori Koga¹, Makoto Hamasaki¹, Naohiko Koshikawa³, Shingo Miyamoto², Kazuki Nabeshima¹ (Dept. Pathol., Fukuoka Univ., Sch. Med., ²Dept. Obstetrics and Gynecology., Fukuoka Univ., Sch. Med., ³Kanagawa Cancer Center, Research)

卵巣腫瘍における MT1-MMP による EphA2 のプロセッシング

高橋 庸子^{1,2}、青木 光希子¹、古賀 佳織¹、濱崎 慎¹、越川 直彦³、宮本 新吾²、鶴島 一樹¹ (福岡大・医・病理学、²福岡大・医・産婦、³神奈川県立がんセンター臨床研究所)

P-1367 The association between high-grade serous carcinoma and serous intraepithelial carcinoma

Ikuko Sakamoto¹, Yosuke Hirotsu², Saki Koshiishi³, Hiroshi Nakagomi¹, Hitoshi Mochizuki², Toshio Oyama³, Masao Omata² (Gynecol., Yamanashi Prefectural Central Hospital, ²Genome Analysis Center, Yamanashi Prefectural Central Hospital, ³Diagnostic pathology, Yamanashi Prefectural Central Hospital, ⁴Breast Surg., Yamanashi Prefectural Central Hospital)

卵巣癌症例における漿液性卵管上皮内病変の検討

坂本 育子¹、弘津 陽介²、奥石 早紀³、中込 博⁴、望月 仁²、小山 敏雄³、小俣 政男² (山梨県立中央病院 婦人科、²山梨県立中央病院 ゲノム解析センター、³山梨県立中央病院 病理診断科、⁴山梨県立中央病院 乳腺外科)

P-1368 Cisplatin-induced PD-L1 up-regulation is suppressed in cisplatin-resistant ovarian cancer cells

Yukiko Sagawa¹, Toshiyuki Seki², Yuko Kamata¹, Masaki Ito¹, Aikou Okamoto², Sadamu Homma¹ (Div. Oncol., Jikei Univ. Sch. Med., ²Dept. Gynecol. Jikei Univ. Sch. Med.)

シスプラチン誘導性 PD-L1 発現増強はシスプラチン抵抗性卵巣がん細胞では抑制されている

佐川 由紀子¹、關 壽之²、鎌田 裕子¹、伊藤 正紀¹、岡本 愛光²、本間 定¹ (慈恵医大・医・悪性腫瘍治療研、²慈恵医大・医・産婦人科)

P-1369 Identification of somatic genetic alterations in ovarian clear cell carcinomas with next generation sequencing

Yusuke Shibuya¹, Sakae Saito², Kaname Kojima³, Bin Li¹, Hideki Tokunaga¹, Masao Nagasaki², Jun Yasuda², Nobuo Yaegashi¹ (OB/GY, Tohoku Univ., ²Tohoku Med. Megabank Org. Dept. of Integrative Genomics)

次世代シーケンサーを用いた卵巣明細胞癌の遺伝子変異の探索

渋谷 祐介¹、齋藤 さかえ²、小島 要²、李 賓¹、徳永 英樹¹、長崎 正朗²、安田 純²、八重樫 伸生¹ (東北大・医・産婦人科、²東北メディカルメガバンク・ゲノム解析分野)

P-1370 Patient-derived model of ovarian clear cell carcinoma with ARID1A deficiency

Kazuaki Takahashi^{1,2}, Hideaki Ogiwara¹, Farhana I Ghani³, Reiko Watanabe¹, Hiroshi Yoshida⁴, Mitsuya Ishikawa⁵, Tohru Kiyono³, Aikou Okamoto², Tomoyasu Kato⁵, Takashi Kohno¹ (Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Ob/Gyn., The Jikei Univ. Sch. Med., ³Div. of Carcinogenesis Cancer Prevention, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. of Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. of Gynecol, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

ARID1A 欠失型卵巣明細胞がんにおける患者モデルの確立

高橋 一彰^{1,2}、荻原 秀明¹、Farhana I Ghani³、渡邊 麗子⁴、吉田

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-27 Uterine cancer (2)
子宮がん (2)

Chairperson: Hironori Tashiro (Dept. of Mother-Child Nursing, Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ.)

座長：田代 浩徳 (熊本大・院・生命科学・母子看護学)

P-1359 Additional value of telomerase activity for improvement of cytological diagnostic accuracy in abnormal cervical lesions
Shizuka Yamada, Yoshio Yoshida (Dept. Gynecol., Fukui Univ.)

テロメラーゼ活性測定は子宮頸部細胞診の診断精度を向上しうるか
山田 しず佳、吉田 好雄 (福井大・婦人科)

P-1360 Disparities in the incidence of HPV 16/18 infections among young females depending on an unfortunate year of birth

Yusuke Tanaka¹, Yutaka Ueda¹, Asami Yagi¹, Tomomi Takata¹, Shinya Matsuzaki¹, Kiyoshi Yoshino¹, Mikiko Sato³, Etsuko Miyagi³, Takayuki Enomoto², Tomio Nakayama⁴, Eiichi Morii¹, Tadashi Kimura¹ (Osaka University Graduate School of Medicine, ²Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ³Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁴Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases)

出生年度によって異なる HPV ワクチン接種率をもたらす、将来の HPV 16/18 感染リスクの格差

田中 佑典¹、上田 豊¹、八木 麻未¹、高田 友美¹、松崎 慎哉¹、吉野 潔¹、佐藤 美紀子³、宮城 悦子³、榎本 隆之²、中山 富雄⁴、森井 英一¹、木村 正¹ (大阪大、²新潟大、³横浜市立大、⁴大阪府立成人病センター)

P-1361 Clinical significance of immunological signatures and TCR repertoire in endometrioid endometrial cancer

Yuji Ikeda¹, Kazuma Kiyotani^{1,2,3}, Poh Yin Yew¹, Sho Sato^{2,4}, Yuichi Imai¹, Rui Yamaguchi³, Satoru Miyano³, Keiichi Fujiwara^{2,4}, Kosei Hasegawa^{2,4}, Yusuke Nakamura¹ (Dept of Med, Univ of Chicago, ²Dept of Gyn Oncol, Saitama med univ int med center, ³Dept of Ob Gyn, The Univ of Tokyo, ⁴Research center for genomic med, saitama med univ, ⁵Human genome center, The Univ of Tokyo)

P-1362 Proto-oncogene c-Src mediates hormone-induced oncogenic effects in endometrial cancer.

Agapiti H. Chuwa¹, Kenbun Sone¹, Katsutoshi Oda¹, Osamu Hiraike¹, Makoto Takeuchi¹, Shinya Oki¹, Yuji Ikeda¹, Michihiro Tanikawa¹, Kazunori Nagasaka¹, Kei Kawana¹, Hiroyuki Kuramoto², Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (Dept of Obst & Gyn The University of Tokyo, ²Kanagawa Health Service Association)

P-1363 Mouse and human RNA data analysis identifying novel p53 pathway associated to Uterine Corpus Endometrial Carcinoma(UCEC)

Yuyu Liu, Koichi Matsuda, Chizu Tanikawa, Kensuke Sakai (Depart. of Computational biology Medical Sciences, The University of Tokyo)

裕⁴、石川 光也⁵、清野 透³、岡本 愛光²、加藤 友康⁵、河野 隆志¹
(¹国立がん研究センター研究所 ゲノム生物、²慈恵医大・産婦人科、³国立がん研究センター研究所 発がん・予防、⁴国立がん研究センター中央病院・病理科、⁵国立がん研究センター中央病院・産婦人科)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35

J/E

P14-29 Ovarian cancer (2)
卵巣がん (2)

Chairperson: Nobuyoshi Hiraoka (Div. of Pathol., Natl. Cancer Ctr., Hosp.)
座長: 平岡 伸介 (国立がん研究センター中央・病理)

P-1371 Profiling of human ovarian cancer exosomes using comprehensive microRNA analysis.

Horie Kayo¹, Nanashima Naoki¹, Yokoyama Yoshihito², Watanabe Jun¹
(¹Dept. Biosci & Lab. Med, Hirosaki Univ. Grad. Sch. Health Sci., ²Dept. Obstetrics & Gynecology, Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med.)

ヒト卵巣癌エクソソーム内 miRNA 発現プロファイルの探索
堀江 香代¹、七島 直樹¹、横山 良仁²、渡邊 純¹ (弘前大・院保健・生体検査、²弘前大・院医・産婦人科)

P-1372 Elevated level of serum miR-99a is correlated with serous epithelial ovarian cancer and can be a potential biomarker.

Akihiko Yoshimura, Kenjiro Sawada, Koji Nakamura, Yasuto Kinose, Erika Nakatsuka, Seiji Mabuchi, Tadashi Kimura (OB/GYN, Osaka Univ., Fac. Med.)

血清中 miR-99a は卵巣高悪性度漿液性腺癌のバイオマーカーとなりえる

吉村 明彦、澤田 健二郎、中村 幸司、木瀬 康人、中塚 えりか、馬淵 誠士、木村 正 (大阪大学・医・産婦人科)

P-1373 STAT3 pathway of ovarian cancer cells and M2 macrophages in cancer microenvironment are inactivated by Onionin A

Junko Tsuboki¹, Yukio Fujiwara², Kiyomi Takaishi¹, Fumitaka Saito¹, Takeshi Motohara¹, Isao Sakaguchi¹, Yoshihiro Komohara², Hironori Tashiro³, Motohiro Takeya², Hidetaka Katabuchi¹ (¹Dept. Obstetrics and Gynecology, Kumamoto Univ., ²Dept. Cell Pathology, Kumamoto Univ., ³Dept. Maternal-Newborn Nursing, Kumamoto Univ.)

Onionin A による卵巣癌細胞と癌微小環境中の M2 マクロファージの STAT3 活性の制御

坪木 純子¹、藤原 章雄²、高石 清美¹、齋藤 文誉¹、本原 剛志¹、坂口 勲¹、菰原 義弘²、田代 浩徳²、竹屋 元裕²、片淵 秀隆¹ (熊本大・医・産科婦人科、²熊本大・医・細胞病理学、³熊本大・医・母子看護学)

P-1374 EMT-related gene Snail promotes MDSC chemotaxis in ovarian cancer via CXCR2

Mana Taki¹, Kaoru Abiko¹, Tsukasa Baba¹, Junzo Hamanishi¹, Ken Yamaguchi¹, Naoki Horikawa¹, Ikuo Konishi², Noriomi Matsumura¹ (¹Dept. Ob & Gyn., Kyoto Univ., ²Dept. Ob & Gyn., National Hospital Organization Kyoto Medical Center.)

卵巣癌において EMT 誘導因子 Snail は CXCR2 を介して MDSC の腫瘍への浸潤を促進する

滝 真奈¹、安彦 郁¹、馬場 長¹、濱西 潤三¹、山口 建¹、堀川 直城¹、小西 郁生²、松村 範臣¹ (京都大学・医・産婦人科、²京都医療センター・産婦人科)

P-1375 SIRT1 plays a role in the acquisition of aggressiveness and chemo-resistance of ovarian carcinoma cells

David H. Mvunta, Tsutomu Miyamoto, Ryoichi Asaka, Hirofumi Ando, Yasushi Yamada, Shotaro Higuchi, Koichi Ida, Hisanori Kobara, Hiroyasu Kashima, Tanri Shiozawa (Department of Obstetrics & Gynecology, Shinshu University Graduate School of Medicine)

15 Diagnosis

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20

J/E

P15-1 Pathological diagnosis
病理診断

Chairperson: Yoshinao Oda (Dept. of Anatomic Pathol. Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

座長: 小田 義直 (九州大・院医・形態機能病理)

P-1376 Re-classification of rhabdoid tumor: three subtypes of rhabdoid tumor according to their histological features

Kenichi Kohashi¹, Yukichi Tanaka², Hiroshi Kishimoto³, Hidetaka Yamamoto¹, Yuichi Yamada¹, Izumi Kinoshita¹, Tomoaki Taguchi¹, Yoshinao Oda¹ (¹Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ., ²Dept. Path., Kanagawa Children's Med. Ctr., ³Dept. Path., Saitama Children's Med. Ctr., ⁴Dept. Pediatric Surg., Kyushu Univ.)

悪性ラブドイド腫瘍の再分類: 組織学的特徴に基づく3つの亜型
孝橋 賢一¹、田中 祐吉²、岸本 宏志³、山元 英崇¹、山田 裕一¹、木下 伊寿美¹、田口 智章⁴、小田 義直¹ (九州大学・院医・形態機能病理、²神奈川県立こども医療センター・病理診断科、³埼玉県立小児医療センター・病理診断科、⁴九州大学・院医・小児外科)

P-1377 Low molecular weight keratin, CAM5.2, immunoreactivity in squamous cell carcinoma of various organs

Obulhasim Gulanbar, Hiroshi Kawachi, Yutaka Takazawa, Hironori Ninomiya, Kentaro Inamura, Takashi Endo, Yukiko Sato, Noriko Yamamoto, Yuichi Ishikawa (Div. Pathol., The Cancer Inst., Japanese Foundation for Cancer Research)

種々の臓器の扁平上皮癌における低分子量サイトケラチン CAM5.2 の発現

グランバル ウブリハスム、河内 洋、高澤 豊、二宮 浩範、稲村 健太郎、遠藤 太嘉志、佐藤 由紀子、山本 智理子、石川 雄一 (がん研・病理)

P-1378 Development of a 4,6-diaryl-3-cyano-2-pyridinone derivatives as a survivin targeting SPECT probe for tumor imaging

Takeshi Fuchigami¹, Natsumi Ishikawa¹, Tatsuya Mizoguchi¹, Mamoru Haratake², Kounosuke Itagaki¹, Sakura Yoshida¹, Morio Nakayama¹ (¹Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Pharm. Sci., Sojo Univ)

Survivin を標的としたがんの SPECT イメージングを目的とした 4,6-diaryl-3-cyano-2-pyridinone の開発
淵上 剛志¹、石川 夏海¹、溝口 達也¹、原武 衛²、板垣 昂之介¹、吉田 さくら¹、中山 守雄¹ (長崎大院・医歯薬、²崇城大・薬)

17 Chemotherapy and endocrine therapy

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35 J/E

P17-1 Natural substances (1) 天然抗がん物質 (1)

Chairperson: Kazuo Shin-ya (BRD, AIST)

座長: 新家 一男 (産総研・創薬基盤・最先端バイオ技術探求)

P-1379 Papyracillic acid and penicillic acid show preferential cytotoxicity under nutrient-deprived conditions.

Isao Momose, Hayamitsu Adachi, Manabu Kawada (Inst. Microb. Chem. Numazu)

Papyracillic acid および penicillic acid による栄養飢餓選択的細胞毒性

百瀬 功、安達 勇光、川田 学 (微化研・沼津)

P-1380 Development and utilization of bioenergetic profiling system for drug discovery

Yushi Futamura, Harumi Aono, Makoto Kawatani, Makoto Muroi, Hiroyuki Osada (Chemical Biology Research Group, RIKEN CSRS)

エネルギー代謝プロファイリングを用いたがん代謝阻害薬の探索研究
二村 友史、青野 晴美、川谷 誠、室井 誠、長田 裕之 (理研 CSRS・ケミカルバイオロジー)

P-1381 Taheeb tea suppresses the growth of human endometrial carcinoma in mouse xenograft model.

Hirofumi Ando, Tsutomu Miyamoto, Hiroyasu Kashima, Hisanori Kobara, Yasushi Yamada, Shotaro Higuchi, Koichi Ida, David H. Mvunta, Takuma Hayashi, Tanri Shiozawa (Department of Obstetrics and Gynecology, Shinshu University School of Medicine)

タヒボ茶はマウス異種移植モデルにおいてヒト子宮内膜癌の増大を抑制する

安藤 大史、宮本 強、鹿島 大靖、小原 久典、山田 靖、樋口 正太郎、井田 耕一、David H. Mvunta、林 琢磨、塩沢 丹里 (信州大学医学部産科婦人科学教室)

P-1382 p53-dependent growth suppression of cancer cells by coccoquinones

Daisuke Tatsuda¹, Manabu Kawada^{1,2}, Isao Momose² (Inst. Microb. Chem., Lab. Onc., ²Inst. Microb. Chem., Numazu)

新規化合物 coccoquinones による p53 依存的な細胞増殖抑制
立田 大輔¹、川田 学^{1,2}、百瀬 功² (微化研・第1生物活性、²微化研・沼津)

Room P Oct. 6 (Thu.) 16:35-17:20 J/E

P17-2 Natural substances (2) 天然抗がん物質 (2)

Chairperson: Yutaka Yamada (Dept. of Rad. Effe. Res., Natl. Inst. Rad. Sci., QST)

座長: 山田 裕 (量研機構・放医研・放射線影響)

P-1383 Danshen suppresses growth of malignant pleural mesothelioma.

Hisao Nagaya^{1,2}, Azumi Nakamura¹, Takeaki Miyata¹, Tsunehiro Oyama¹, Akinobu Gotoh¹ (Lab. Cell & Gene Therapy, Hyogo College Med., ²Traditional Med. Res., Chinese Med. Confucius Inst. at Hyogo College Med.)

悪性胸膜中皮腫に対する丹参の抗腫瘍効果

長屋 寿雄^{1,2}、中村 安澄¹、宮田 剛彰¹、小山 倫浩¹、後藤 章暢¹
(¹兵庫医科大学・先端研・細胞・遺伝子治療部門、²兵庫医科大学中医学孔子学院・先端中医学研)

P-1384 Mammae E/BB induces cell apoptosis in human leukemic cell lines

Methee Rungrojsakul^{1,3}, Aroonchai Saiai², Chadarat Ampasavate³, Siriporn Okonogi³, Colleen A. Sweeney⁴, Songyot Anuchapreeda⁵ (Dept. of TCM, Alternative Med. College., Chandrakasem Rajabhat Univ., Thailand., ²Dept. of Chemistry, Chiang Mai Univ., Thailand., ³Dept. of Pharm Sci., Chiang Mai Univ. Thailand., ⁴Dept. of Biochem & Mol., UC Davis School of Med., USA., ⁵Dept. of Med. Tech. Chiang Mai Univ. Thailand.)

P-1385 Baicalein induces cell cycle arrest in nasopharyngeal carcinoma

Thana Narkthong¹, Tavan Janvilisri¹, Supeecha Kumkate², Alisa Damnensawad² (Dept. of Biochem., Mahidol Univ., ²Dept. of Biol., Mahidol Univ.)

P-1386 Nobiletin and 5-demethylnobiletin suppress c-KIT expression via ERK pathway and inhibit cell proliferation in AML cells

Pei-Yi Chen¹, Yu-Ting Chen², Reuy-Ho Kao³, Ming-Jiuan Wu⁴, Mi-Hsueh Tai⁵, Chi-Tang Ho⁵, Jui-Hung Yen² (Ctr. of Medical Genetics, Buddhist Tzu Chi General Hosp., Taiwan, ²Dept. of Molecular Biology and Human Genetics, Tzu Chi Univ., ³Dept. of Hematology-Oncology, Buddhist Tzu Chi General Hosp., ⁴Dept. of Biotechnology, Chia-Nan Univ. of Pharm. and Sci., ⁵Dept. of Food Science, Rutgers Univ., USA)

Room P Oct. 6 (Thu.) 15:50-16:35 J/E

P17-3 Synthetic anticancer compounds (1) 合成抗がん物質 (1)

Chairperson: Manabu Kawada (Inst. Microbial Chem. Lab. Oncology)

座長: 川田 学 (微化研・第一生物活性)

P-1387 Therapeutic effect of a new curcumin analog on cutaneous T cell lymphoma, and its mechanism

Koji Fukuda, Masahiro Inoue, Kazuhiro Shimizu, Taichi Yoshida, Daiki Taguchi, Hiroyuki Shibata (Dept. Clinical Oncol., Akita Univ. Graduate Sch., Med.)

新規クルクミンアナログによる皮膚T細胞性リンパ腫の制御

福田 耕二、井上 正広、島津 和弘、吉田 泰一、田口 大樹、柴田 浩行 (秋田大・院医・臨床腫瘍学)

P-1388 The relevance of CD133 to radioresistance, migration and invasion ability in clinically relevant radioresistant cell

Yoshihiro Fujii¹, Ken Ohnishi¹, Manabu Fukumoto², Yoshikazu Kuwahara², Masatoshi Suzuki² (Dept. Radio.Sci.Ibaraki Pref.Univ.Health Sci., ²Dept. of Path., IDAC, Tohoku Univ.)

CD133 陽性 CRR 細胞の放射線抵抗性の要因と遊走・浸潤能との関連性

藤井 義大¹、大西 健¹、福本 学²、桑原 義和²、鈴木 正敏² (茨城県立医療大・保健医療・放射、²東北大・加齢研・病態臓器)

P-1389 Effects of glycolysis inhibition by 2-deoxyglucose on the protein expression in the pancreatic cancer cell line

Kousuke Ishino, Mitsuhiro Kudo, Wei-Xia Peng, Shoko Kure, Kiyoko Kawahara, Yoko Kawamoto, Taeko Kitamura, Takenori Fujii, Kiyoshi Teduka, Ryuichi Wada, Zenya Naito (Dept. Integr. Diag. Path., Nippon Med. Sch.)

2-デオキシグルコースによる解糖系阻害が膵癌細胞株のタンパク発現に及ぼす影響

石野 孔祐、工藤 光洋、彭 為霞、呉 壮香、川原 清子、河本 陽子、北村 妙子、藤井 雄文、手塚 潔、和田 龍一、内藤 善哉 (日本医大・院医・統御機構診断病理)

P-1390 Antimitotic Effect and Complex of Non-mitotic Effect on Tumor Biology of Eribulin Mesilate in Soft Tissue Sarcoma Models

Satoshi Kawano¹, Makoto Asano², Yusuke Adachi², Junji Matsui² (Halichondrin Res., Oncology Tsukuba Res. Dept., Eisai Co., Ltd., ²Biol. Res., Oncology Tsukuba Res. Dept., Eisai Co., Ltd.)

エリブリンメシル酸塩による悪性軟部腫瘍(軟部肉腫)モデルでの分裂抑制作用を含む多様なメカニズムによる抗腫瘍効果

河野 智¹、浅野 誠²、安達 雄亮²、松井 順二² (エーザイ株式会社・ハリコンドリン研究室、²エーザイ株式会社・バイオロジー研究室)

P-1391 Mechanism of anti-cancer effects induced by benzimidazoles C299-1

Yoshifumi Ohno¹, Ruirong Yi², Weiwei Chen², Zheng Tian², Shuhan Guo², Qisen Li², Xue Ma², Akiko Suganami^{2,3,4}, Yutaka Tamura^{3,4}, Akio Matsumoto⁵, Shoji Matsumoto⁶, Kengo Saito⁷, Hiroshi Shirasawa² (Dept. Mol. Virol., Chiba Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Virol., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Bioinform., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Mol. Chirality Res. Ctr., Chiba Univ., ⁵Dept. Pharm., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ⁶Dept. Appl. Chem. & Biotech., Chiba Univ., Grad. Sch. Engin., ⁷Dept. Med. Oncol., Thomas Jefferson Univ.)

ベンゾイミダゾール誘導体 C299-1 による癌細胞傷害機序の解析

大野 吉史¹、蟻 瑞栄²、陳 偉巍²、田 諶²、郭 書翰²、李 齊森²、馬 雪²、菅波 晃子^{2,3,4}、田村 裕^{3,4}、松本 明郎⁵、松本 祥治⁶、齋藤 謙悟⁷、白澤 浩² (千葉大・医・分子ウイルス学、²千葉大・医・分子ウイルス学、³千葉大・医・生命情報科学、⁴千葉大・分子キラリティ研究センター、⁵千葉大・医・薬理学、⁶千葉大・工・共生応用化学、⁷トーマスジェファーソン大・腫瘍内科)

P17-4 Synthetic anticancer compounds (2)
合成抗がん物質 (2)

Chairperson: Takeo Usui (Faculty of Life & Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba)

座長: 臼井 健郎 (筑波大・生命環境)

P-1392 Studies on the creation of novel anticancer drugs targeting nicotinamide phosphoribosyltransferaseKiyotaka Katsuragi¹, Yoko Ogino¹, Akira Sato^{1,2}, Takahiro Oyama³, Hideaki Abe³, sei-ichi Tanuma^{1,2} (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci, ²Genome and Drug Res. Ctr., Tokyo Univ. of Sci, ³Hinoki shinyaku Co., Ltd)

Nicotinamide phosphoribosyltransferase を標的とした新規制がん剤の創製研究

葛城 康貴¹、荻野 暢子¹、佐藤 聡^{1,2}、大山 貴央³、阿部 英明³、田沼 靖一^{1,2} (¹東京理大薬・生化学、²東京理大ゲノム創薬研セ、³ヒノキ新薬(株))**P-1393 Elucidation of anti-mesothelioma effect of vitamin E derivatives through histone modification**Haruka Ueno¹, Ayami Sato^{2,3}, Tomohiro Yano³ (¹Grad.Sch. Food Life Sci, Toyo Univ, ²Grad.Sch. Phar Sci, Chiba Univ, ³Life Innovation, Toyo Univ)

ヒストン修飾を介したビタミンE誘導体の抗中皮腫作用の解明

上野 はるか¹、佐藤 綾美^{2,3}、矢野 友啓³ (¹東洋大・院・食環境、²千葉大・院・薬、³東洋大・ライフイノベーション)**P-1394 Design, synthesis and biological evaluation of Triostin A and its analogues**Kota Koike¹, Tasuku Hirayama¹, Kensuke OKuda^{1,2}, Hideko Nagasawa¹ (¹Dept. Pharm. & Med. Chem., Gifu Pharm. Univ., ²Laboratory of Bioorganic & Natural Products Chemistry, Kobe Pharm. Univ.)

トリオスチンA及び誘導体の合成と生理活性評価

小池 晃太¹、平山 祐¹、奥田 健介^{1,2}、永澤 秀子¹ (¹岐阜薬大・薬・薬化学、²神戸薬大・薬・薬化学)**P-1395 PAI-1 (plasmin activator inhibitor 1) as a therapeutic target for ovarian cancer**Erika Nakatsuka¹, Kenjiro Sawada¹, Koji Nakamura¹, Akihiko Yoshimura¹, Yasuto Kinose¹, Seiji Mabuchi¹, Akiko Itai^{1,2}, Tadashi Kimura¹ (¹Dept. Ob-Gyn., Osaka Univ., ²IMMD Inc., Tokyo, Japan.)

PAI-1 (プラスミノゲン活性化抑制因子1) 阻害剤の卵巣がん治療への可能性の検討

中塚 えりか¹、澤田 健二郎¹、中村 幸司¹、吉村 明彦¹、木瀬 康人¹、馬淵 誠士¹、板井 昭子^{1,2}、木村 正¹ (¹大阪大学・医・産婦人科、²(株) 医薬分子設計研究所)**P-1396 Targeting the EWS-FLI1 fusion gene by pyrrole-imidazole polyamide DNA alkylator in Ewing sarcoma cells**Atsushi Takatori¹, Shintaro Iwata², Kiriko Hiraoka^{1,3}, Sakthisri Krishnamurthy^{1,3}, Hiroyuki Yoda^{1,3}, Takayoshi Watanabe¹, Yoshinao Shinozaki¹, Miwa Tanaka⁴, Takuro Nakamura⁴, Hiroki Nagase^{1,3} (¹Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Orthopedic Surg., Chiba Cancer Ct, ³Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Chiba, ⁴Div. Carcinogenesis, Cancer Institute, JFCR)

EWS-FLI1 融合遺伝子を標的としたPIポリアミドDNAアルキル化剤によるEwing肉腫の治療戦略

高取 敦志¹、岩田 慎太郎²、平岡 桐子^{1,3}、クリシュナムーティ サク ティシリ^{1,3}、養田 裕行^{1,3}、渡部 隆義¹、篠崎 喜脩¹、田中 美和⁴、中村 卓郎⁴、永瀬 浩吉^{1,3} (¹千葉がんセ・研・がん遺伝、²千葉がんセ・整形外科、³千葉大・院・医学薬学府、⁴がん研究会・がん研・発がん)**P17-5 Anticancer drug and cell death (1)**
抗がん剤と細胞死 (1)

Chairperson: Masato Enari (Div. of Refractory & Advanced Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 江成 政人 (国立がん研究セ・研・難治進行がん)

P-1397 Macrolides Block Autophagy Flux and Cause Cell Death under Amino Acid-Depleted Condition in Head and Neck Cancer CellsKazuhiro Hirasawa¹, Shota Moriya², Kana Miyahara³, Masaki Hiramoto², Kiyooki Tsukahara², Keisuke Miyazawa² (¹Dept. of Otolaryngol., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ²Dept. of Biochem., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ³Dept. of Breast Oncol., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan)

アミノ酸飢餓状態で、マクロライド系抗菌薬はオートファジー阻害により頭頸部癌細胞株の細胞死を誘導する

平澤 一浩¹、森谷 昇太²、宮原 かな³、平本 正樹²、塚原 清彰²、宮澤 啓介² (¹東京医科大学耳鼻咽喉科学分野、²東京医科大学生化学分野、³東京医科大学乳腺科学分野)**P-1398 Therapeutic effects of hybrid liposomes against mouse model of colorectal cancer *in vivo* due to long term accumulation**

Hideaki Ichihara, Masaki Okumura, Yoko Matsumoto (Div. of Applied Life Science, Sojo)

大腸がんモデルマウスに対するハイブリッドリポソームの長期間蓄積による治療効果

市原 英明、奥村 真樹、松本 陽子 (崇城大学・生物生命・応用生命)

P-1399 Mechanisms of different sensitivities of cancer cells against suppression of de-poly(ADP-ribosyl)ationYusuke Takai¹, Akira Sato^{1,2}, Hideaki Abe³, Takahiro Oyama³, Sei-ichi Tanuma^{1,2} (¹Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Genome & Drug Res. Ctr., Tokyo Univ. Sci, ³Hinoki shinyaku Co., Ltd)

ポリ(ADPリボース)分解抑制に対するがん細胞の感受性の差異メカニズム

高井 祐輔¹、佐藤 聡^{1,2}、阿部 英明³、大山 貴央³、田沼 靖一^{1,2} (¹東京理大薬・生化学、²東京理大ゲノム創薬セ、³ヒノキ新薬(株))**P-1400 Nonactin exhibited synthetic lethality with β -catenin mutation via DR5 signaling**

Yuki Shikata, Masaki Kiga, Etsu Tashiro, Masaya Imoto (Dept. of Biosci. & Bioinfo., Facu. of Sci. & Tech., Keio Univ.)

ミトコンドリア脱共役剤ノナクチンによる β -catenin変異がんに対する合成致死誘導機構解析

四方 雄貴、木我 真基、田代 悦、井本 正哉 (慶應大・理工)

P-1401 Mechanisms of anticancer effect on sonodynamic therapy in combination with DEG and microbubblesHirotomo Shibaguchi¹, Naoto Shirasu¹, Motomu Kuroki², Shin'ichiro Yasunaga¹ (¹Dept. Biochem., Faculty Med., Fukuoka Univ., ²Sch. Nursing, Faculty Med., Fukuoka Univ.)

がん超音波力学療法における超音波感受性物質DEGと増感剤microbubbleの組合せによる抗腫瘍効果の作用機序

芝口 浩智¹、白須 直人¹、黒木 求²、安永 晋一郎¹ (¹福岡大・医・生化学、²福岡大・医・看護)

P17-6 Anticancer drug and cell death (2)

抗がん剤と細胞死 (2)

Chairperson: Fumiaki Koizumi (Dept. of Lab. Med., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp.)

座長: 小泉 史明 (がん・感染症セ・都立駒込病院・臨床検査)

- P-1402 Essential role of oxaloacetate and autophagy in L-asparaginase-treated acute lymphoblastic leukemia cells**
Hiroyoshi Takahashi^{1,2}, Jun Inoue¹, Kimiyoshi Sakaguchi², Masatoshi Takagi³, Shuki Mizutani³, Johji Inazawa¹ (¹Dept. Mol. Cytogenet., Tokyo Medical and Dental Univ., ²Dept. Pediatr., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ³Dept. Pediatr., Tokyo Medical and Dental Univ.)
急性リンパ性白血病細胞における L-asparaginase 投与時のオキサロ酢酸とオートファジーの役割
高橋 寛吉^{1,2}、井上 純¹、坂口 公祥²、高木 正稔³、水谷 修紀³、稲澤 譲治³ (¹東京医科歯科大・分子細胞遺伝、²浜松医大・小児科、³東京医科歯科大・小児科)
- P-1403 Dcl1 positively regulates gemcitabine-induced Chk1 phosphorylation in human pancreatic cancer cells**
Daichi Kawamura, Yoshihiro Takemoto, Arata Nishimoto, Naruji Kugimiya, Junichi Murakami, Kazuhiro Ueda, Kimikazu Hamano (Department of Surgery and Clinical Science, Yamaguchi Univ.)
ヒト膵癌細胞において Dcl1 はゲムシタピン誘導性の Chk1 リン酸化を正に制御する
河村 大智、竹本 圭宏、西本 新、釘宮 成二、村上 順一、上田 和弘、濱野 公一 (山口大学大学院医学系研究科器官病態外科学)
- P-1404 Numerical simulation to analyze the cancer status and to predict the effect of anticancer drug from 2D angiography image**
Katsuya Nagayama¹, Ichiro Miura^{2,3} (¹Kyushu Institute of Technology, ²Obihiro asso. Hospital Dep. of Pathology, ³Juntendo Univ. human body pathology)
2D がん画像からの数値シミュレーションによる状態分析と抗がん剤治療の効果予測
永山 勝也¹、三浦 一郎^{2,3} (¹九州工業大学、²帯広協会病院 病理診断科、³順天堂大学 人体病理病態講座)
- P-1405 The novel anthraquinone derivative ATQ induces death of PC3 cells through SIRT1-dependent pathways**
Chin-Chia Hsu (Dept. of Life Sci., TCU)
- P-1406 Induction of autophagy by *Momordica charantia* via the sirtuin 1-mediated pathways in breast cancer cells**
You-Ying Lin (Dept. of Life Sci., TCU)