

Day 3

October 8 (Saturday)

Room 4 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML11 Cancer genome sequence data analysis pipeline Genomon2 and Watson Genomic Analytics for clinical sequence

がんゲノムシーケンス解析パイプライン Genomon2 と Watson Genomic Analytics の臨床シーケンス応用

Chairperson: Yoshihiro Yamashita (Dept. of Cell. Signaling, The Univ. of Tokyo)
座長: 山下 義博 (東京大・院医・細胞情報学)

ML11 Cancer genome sequence data analysis pipeline Genomon2 and Watson Genomic Analytics for clinical sequence
Satoru Miyano (Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
がんゲノムシーケンス解析パイプライン Genomon2 と Watson Genomic Analytics の臨床シーケンス応用
宮野 悟 (東京大・医科研)

Room 5 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML12 Hints for presenting your findings as an attractive paper
研究成果を魅力的な英語論文に仕上げるヒント

Chairperson: Yoshiro Maru (Dept. of Pharmacol., Tokyo Women's Med. Univ.)
座長: 丸 義朗 (東京女子医大・薬理)

ML12 Hints for presenting your findings as an attractive paper
Takashi Takahashi (Div. Mol. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
研究成果を魅力的な英語論文に仕上げるヒント
高橋 隆 (名古屋大・院医・分子腫瘍)

Room 6 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML13 Biological and clinical significance of CpG island methylator phenotype in cancer
CpG アイランドメチル化形質: 発生機序と臨床的意義

Chairperson: Takashi Minami (Phenotype Disease Analysis, IRDA, Kumamoto Univ.)
座長: 南 敬 (熊本大・生命資源研究・支援セ・表現型解析)

ML13 Biological and clinical significance of CpG island methylator phenotype in cancer
Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. of Med.)
CpG アイランドメチル化形質: 発生機序と臨床的意義
鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)

Room 7 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML14 Therapeutics targeting the Wnt signaling pathway in colorectal cancer
Wnt シグナルを標的とした大腸がん幹細胞治療薬開発の展望

Chairperson: Masaya Ono (Div. of Chemotherapy & Clin. Res., Natl. Cancer Ctr.)
座長: 尾野 雅哉 (国立がん研究セ・研・創薬臨床)

ML14 Therapeutics targeting the Wnt signaling pathway in colorectal cancer
Tesshi Yamada (Div. of Chemotherapy & Clin. Res., Natl. Cancer Ctr.)
Wnt シグナルを標的とした大腸がん幹細胞治療薬開発の展望
山田 哲司 (国立がん研究セ・研・創薬臨床)

Room 8 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML15 Pit-fall in development of cancer molecular target drugs
分子標的治療薬開発の落とし穴

Chairperson: Kazunori Aoki (Div. of Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 青木 一教 (国立がん研究セ・研・分子腫瘍)

ML15 Pit-fall in development of cancer molecular target drugs
Hiroyuki Osada (Chemical Biology, RIKEN CSRS)
分子標的治療薬開発の落とし穴
長田 裕之 (理研・環境資源科学・ケミカルバイオロジー)

Room 9 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML16 Development of a novel cancer immunotherapy targeting tumor microenvironment
がん微小環境を利用した新しいがん免疫療法の開発

Chairperson: Nobuyuki Takakura (Dept. of Signal Transduction, Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)
座長: 高倉 伸幸 (大阪大・微生物病研・情報伝達)

ML16 Development of a novel cancer immunotherapy targeting tumor microenvironment
Takashi Matozaki (Div. Mol. Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
がん微小環境を利用した新しいがん免疫療法の開発
崎 尚 (神戸大・院・医・シグナル統合学)

Room 10 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML17 p53 pathway and cancer
p53 経路と発がん

Chairperson: Hiroshi Harada (Lab. of Cancer Cell Biol., Radiation Biol. Ctr., Kyoto Univ.)
座長: 原田 浩 (京都大・放生研セ・がん細胞生物)

ML17 p53 pathway and cancer
Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Res. Inst. for Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
p53 経路と発がん
時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム医学)

Room 11 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML18 What is hormesis
ホルミーシスとは何か

Chairperson: Hiroyuki Seimiya (Div. of Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr.)
座長: 清宮 啓之 (がん研・がん化学療法セ・分子生物治療)

ML18 What is hormesis
Fuyuki Ishikawa (Kyoto Univ., Grad. Sch. of Biostudies)
ホルミーシスとは何か
石川 冬木 (京都大・院・生命科学)

Room 12 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50

J

ML19 Alcohol and Cancer Risk

飲酒とがん

Chairperson: Tomotaka Sobue (Div. of Envi. Med., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長：祖父江 友孝（大阪大・院医・環境医学）

ML19 Alcohol and Cancer Risk

Keitaro Matsuo (Div. Mol. Med., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

飲酒とがん

松尾 恵太郎（愛知がんセ・研・遺伝子医療）

Room 16 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50

E

ML22 Targeting TGF- β signaling in cancer

Chairperson: Shingo Maeda (Med. Joint Materials, Kagoshima Univ. Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci.)

座長：前田 真吾（鹿児島大・院医歯学・医療関節材料開発）

ML22 Targeting TGF- β signaling in cancer

Peter ten Dijke (Mol. Cell Biol., Leiden Univ. Med. Ctr.)

Room 13 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50

J

MV2 Cancer Genomics for Molecular Diagnosis and Treatment: Genome Sequencing and Genome-wide Association Study

シークエンズ、GWASによるがんゲノム解析・診断

Chairperson: Okio Hino (Dept. of Pathol. & Oncology, Juntendo Univ. Sch. of Med.)

座長：樋野 興夫（順天堂大・医・病理・腫瘍）

MV2 Cancer Genomics for Molecular Diagnosis and Treatment: Genome Sequencing and Genome-wide Association Study

Hidewaki Nakagawa (RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sciences)

シークエンズ、GWASによるがんゲノム解析・診断

中川 英刀（理研・統合生命医科学研究セ）

Room 14 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50

J

ML20 Clinical and translational research for basic scientists

基礎研究者のための、臨床研究及びトランスレーショナル研究の進め方

Chairperson: Atsushi Iwama (Dept. of Cell. Mol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

座長：岩間 厚志（千葉大・院医・細胞分子）

ML20 Clinical and translational research for basic scientists

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

基礎研究者のための、臨床研究及びトランスレーショナル研究の進め方

佐谷 秀行（慶應大・医・先端研・遺伝子制御）

Room 15 Oct. 8 (Sat.) 8:00-8:50

J

ML21 Dissecting cancer biology with iPS cell technology

iPS細胞技術によるがん細胞の理解

Chairperson: Takumi Era (Dept. of Cell Modulation, Kumamoto Univ.)

座長：江良 択実（熊本大・発生医学研・幹細胞誘導）

ML21 Dissecting cancer biology with iPS cell technology

Yasuhiro Yamada (CiRA, Kyoto Univ.)

iPS細胞技術によるがん細胞の理解

山田 泰広（京都大・iPS細胞研）

AACR1 Molecular targeted therapies for breast cancer

Chairpersons: Yoshio Miki (Dept. of Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

José Baselga (Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr.)

座長：三木 義男 (東京医歯大・難治研・分子細胞遺伝)

José Baselga (Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr.)

Molecular-targeted therapies are drugs that were developed to target a specific molecule; the therapeutic effects of the drug are obtained by the inhibition of the function of the target molecule. Molecular-targeted therapies for cancer target the molecules necessary for the proliferation and progression of cancer; the therapies are expected to place a central role in future cancer therapy. Due to recent innovations in genomic technology, the description of well-defined molecular subtypes of breast cancer, together with the identification of the driving genetic alterations and signaling pathways, has led to the clinical development of a number of successful molecular targeted agents. Moreover, novel molecular-targeted therapies that target the PI3K/AKT/mTOR pathway, human epidermal growth factor receptor type 2 (HER2), and factors of angiogenesis of breast cancer are currently being developed. In this session, approaches aimed at the development of novel molecular-targeted drugs for breast cancer therapy will be described, and the molecular pathways and their inhibitory or repair mechanisms will be discussed in the pre-clinical and clinical stages.

AACR1-1 Genomic-driven clinical studies in breast cancer

José Baselga (Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr.)

AACR1-2 Novel targeting therapeutic strategy for estrogen-dependent breast cancer

Toyomasa Katagiri (Div. Genome Med., Int. Genome Res., Tokushima Univ.)

エストロゲン依存性乳がんに対する新規治療戦略

片桐 豊雅 (徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学)

AACR1-3 Translational genomics and precision medicine in metastatic breast cancer: what are we learning?

Nikhil Wagle (Dana-Farber Cancer Inst.)

AACR1-4 Pharmacogenomics of hormonal therapy for breast cancer; the role of CYP2D6 as a predictor of tamoxifen response.

HITOSHI ZEMBUTSU (Div. of Genet., Natl Cancer Ctr., Res. Inst.)

乳がん内分泌療法のファーマコゲノミクス；CYP2D6 遺伝子検査の臨床有用性について

前佛 均 (国立がん研究セ・研)

IS9 New era of cancer immunotherapy

がん免疫の新たな展開

Chairpersons: Hiroyoshi Nishikawa (Div. of Cancer Immunol, NCC-EPOC)

Belinda S. Parker (Dept. of Biochem. & Genetics, LIMS, La Trobe Univ.)

座長：西川 博嘉 (国立がん研究セ・先端医療開発セ・免疫 TR)

Belinda S. Parker (Dept. of Biochem. & Genetics, LIMS, La Trobe Univ.)

Immune checkpoint blockade inhibiting the immunosuppressive signals by co-inhibitory molecules recovers the effector function of tumor-infiltrating T cells and provides clinical success in various types of cancers including malignant melanomas and lung cancers. Yet, more than half of the treated patients did not respond to immune checkpoint blockade therapy, even in combination. This failure is attributed to the complex immunosuppressive network in tumors and it is therefore urgently required to understand resistance and escape machineries against the immune system developed by cancers. **In this session, we will address the following issues;** (1) association of the immune system and cancer development, (2) novel approaches to modulate the immune system with in depth understanding of immune suppressive network and (3) current status of clinical trials of cancer immunotherapy and biomarkers.

IS9-1 Targeting innate lymphocytes to regulate cancer-associated inflammation

Yoshihiro Hayakawa^{1,2}, Keisuke Ogura¹, Marimo Matsushita-Sato³, Tatsuro Irimura^{2,4}, Hideaki Tahara³, Ikuo Saiki¹ (Inst. Nat. Med., Univ. of Toyama, ²Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁴Jundendo Univ. Sch. of Med.)

自然リンパ球をターゲットとしたがん関連炎症制御

早川 芳弘^{1,2}、小倉 圭介¹、松下 まりも³、入村 達郎^{2,4}、田原 秀晃³、
済木 育夫¹ (1 富山大・和漢研・病態生化、2 東京大・院・薬・生体異物、
3 東京大・医科研・臓器細胞工学、4 順天堂大・医)

IS9-2 Interferons as critical factors in the switch towards anti-cancer immunity

Belinda S. Parker¹, Jai Rautela^{1,2}, Nikola Baschuk¹, Natasha Brockwell¹, Katie Owen^{1,3}, Sandra O'Toole¹, Paul Hertzog^{1,3} (1 Dept. of Biochem. & Genetics, LIMS, La Trobe Univ., ²Sir Peter MacCallum Dept. of Oncol. Univ. Melb, ³Hudson Inst. of Med. Res., ⁴Kinghorn Cancer Ctr.)

IS9-3 Immune-suppressive role of IL-6/sIL-6R signaling in CD4 T cell-mediated anti-tumor immunity

Hirotake Tsukamoto¹, Koji Fujieda², Keiko Matsumura², Satoru Senju², Yasuharu Nishimura² (1 Dept. of Immunol., Kumamoto Univ., Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Immunogenetics., Kumamoto Univ., Grad. Sch. of Med.)

CD4 T 細胞を介した抗腫瘍免疫応答における IL-6/sIL-6R の免疫抑制活性

塚本 博文¹、藤枝 浩司²、松村 桂子²、千住 覚²、西村 泰治² (1 熊本大・院・生命科学・免疫、2 熊本大・院・生命科学・免疫識別)

IS9-4 Regulatory T-cell induced anergic CD8+ T cells with suppressive function are novel targets of anti-CTLA-4 mAb

Danbee Ha^{1,2}, Hiroyoshi Nishikawa^{1,2}, Daisuke Sugiyama^{1,2}, Yuka Maeda¹, Dennis Adeegbe¹, Eichi Sato³, Atsushi Tanemura⁴, Ichiro Katayama⁴, Shimon Sakaguchi¹ (1 Exp. Immunol., WPI IFReC, Osaka Univ., ²Div. of Cancer Immunol., EPOC, Natl Cancer Ctr., ³Dept. of Path., Tokyo Med. Univ., ⁴Dept. of Dermatology, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

抗ヒトCTLA-4 モノクローナル抗体の新たなターゲット：制御性 T 細胞/アナジー CD8+ T 細胞を介した免疫抑制

ハダンビ^{1,2}、西川 博嘉^{1,2}、杉山 大介^{1,2}、前田 優香¹、アティグベ デニス¹、佐藤 永一³、種村 篤⁴、片山 一朗⁴、坂口 志文¹ (1 大阪大・院・実験免疫学、2 国立がん研究セ・東病院・免疫 TR、3 東京医大・病院・病理映像、4 大阪大・院・皮膚)

IS9-5 Anti-tumor immunity of GITR Ab and a new APC based therapeutic vaccine.

Chang-Yuil Kang (Lab. of Immunol. College of Pharm. SNU)

IS9-6 Current Cancer Immunotherapy Trials in Asia

Jih-Hsiang Lee (Dept. of Oncology, Natl. Taiwan Univ. Hosp.)

IS9-7 Mitochondrial activation of comprehensive tumor-specific CTLs during PD-1 blockade therapy

Kenji Chamoto, Partha Chowdhury, Tasuku Honjo (Dept. of Immunol. Gen. Med., Med. Sch., Kyoto Univ.)

PD-1 阻害治療時におけるがん反応性 CTL の包括的同定法の確立とそれを利用したミトコンドリア活性の測定

茶本 健司、チャウドリー パーサ、本庶 佑 (京大・院医・免疫ゲノム医学)

Symposia

Room 3 Oct. 8 (Sat.) 9:00-11:30

E

S14

Lessons from large scale cancer genome data
大規模がんゲノムデータに学ぶ

Chairpersons: Hiroyuki Aburatani (Res. Ctr. for Advanced Sci. & Tech., The Univ. of Tokyo)
Tatsuhiko Shibata (Lab. Mol. Med., IMS, The Univ. of Tokyo/Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 油谷 浩幸 (東京大・先端研)

柴田 龍弘 (東京大・医科研・ゲノム医科学/国立がん研究センターゲノムクス)

Large-scale cancer genome projects such as International Cancer Genome Consortium and The Cancer Genome Atlas have provided an unprecedented cancer genome big data, that will be challenged for solving many unanswered questions in human carcinogenesis. In this session, six speakers will present and discuss their attempts to tackle with this big data. The topics in this session will include uncovering novel carcinogenesis process and molecular features using whole genome/exome/transcriptome sequencing data, mathematical simulation of cancer evolution process using cancer omics data, integrative analysis of cancer genome/epigenome data, and discovery of novel molecular mechanisms to upregulate PD-L1 expression based on large cancer genome data. We hope that this session will give ideas especially for young scientists to challenge new frontiers using big data as a start point.

S14-1 Mutational processes in hepatobiliary cancersTatsuhiko Shibata^{1,2} (¹Lab. Mol. Med., IMS, The Univ. of Tokyo, ²Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

肝胆道系がんにおける変異シグネチャー

柴田 龍弘^{1,2} (¹東京大・医科研・ゲノム医科学、²国立がん研究センターゲノムクス)**S14-2 Cancer genome analysis and evolution simulation identify possible principles underlying intratumor heterogeneity**Atsushi Niida¹, koshi mimori², satoru miyano¹ (¹Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)

がんゲノム解析と進化シミュレーションによる腫瘍内不均一性生成原理の解明

新井田 厚司¹、三森 功士²、宮野 悟¹ (¹東京大・医科研、²九州大・別府病院・外科)**S14-3 Genomic and Epigenomic Profiles of Asian-Endemic Cancers**Patrick Tan^{1,2} (¹Duke-NUS Med. Sch., ²Cancer Sci. Inst. of Singapore)**S14-4 Interplay of genome and epigenome in progression of hepatocellular carcinoma**

Hiroyuki Aburatani (Res. Ctr. for Advanced Sci. & Tech., The Univ. of Tokyo)

肝細胞がん進展におけるゲノム・エピゲノム異常

油谷 浩幸 (東京大・先端研)

S14-5 Whole-genome mutational landscape and characterization of noncoding and structural mutations in liver cancerAkihiro Fujimoto¹, Mayuko Furuta¹, Yasushi Totoki², Tatsuhiko Tsunoda¹, Mamoru Kato², Hiroki Yamaue³, Kazuki Chayama^{1,4}, Satoru Miyano⁵, Hiroyuki Aburatani⁶, Tatsuhiko Shibata³, Hidewaki Nakagawa¹ (¹IMS, RIKEN, ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Wakayama Med. Univ., ⁴Hiroshima Univ. Sch. of Med., ⁵Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁶RCAT, The Univ. of Tokyo)

全ゲノムシーケンスによる肝癌の変異の包括的解析

藤本 明洋¹、古田 繭子¹、十時 泰²、角田 達彦¹、加藤 護²、山上 裕機³、茶山 一彰^{1,4}、宮野 悟⁵、油谷 浩幸⁶、柴田 龍弘³、中川 英乃¹ (¹理研・統合生命医科研セ、²国立がん研究セ、³和歌山県医大、⁴広島大・医、⁵東京大・医科研、⁶東京大・先端科学技術研究セ)**S14-6 Novel genetic mechanism of immune escape involving PD-L1 in human cancers.**

Keisuke Kataoka, Seishi Ogawa (Dept. of Pathol. Tum. Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

がんにおけるPD-L1ゲノム異常による新たな免疫回避メカニズム

片岡 圭亮、小川 誠司 (京都大・医・腫瘍生物)

Symposia on Specific Tumors

Room 4 Oct. 8 (Sat.) 9:00-11:30

J

SST5

Molecular targets in blood cancers - Taking new aim
血液がん分子標的の最前線

Chairpersons: Shigeru Chiba (Dept. of Hematology, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)
Yuzuru Kanakura (Dept. of Hematology and Oncology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 千葉 滋 (筑波大・医・血液内科)

金倉 謙 (大阪大・院医・血液・腫瘍内科)

At the beginning of this century, introduction of the BCR-ABL tyrosine kinase inhibitor for chronic myeloid leukemia, imatinib, opened a new window for the molecularly targeted therapies in the real world. Our understanding of cancer genome has been dramatically increased since then, particularly being accelerated by the development of second-generation sequencing technologies. This, as well as an increase in our knowledge by different approaches, is now, and will be, contributing to the discovery of biomarkers for therapeutics and to the development of new molecularly targeted drugs. This symposium aims at such a contemporary research stream, coming back to the field of blood cancers. Six speakers are invited; each will give a talk on new molecular targets in B-cell acute lymphoblastic leukemia (ALL), T-cell ALL, mature T-cell lymphoma, myelodysplastic syndromes, and acute myelogenous leukemia. Results of the cutting-edge research will be presented, which should provide the audience with the idea how clinical practice will be advanced in the near future.

SST5-1 New molecular targets of B-cell acute lymphoblastic leukemiaFumihiko Hayakawa¹, Takahiko Yasuda², Hiroyuki Mano^{3,4} (¹Dept. of Hematol., Nagoya Univ. Hosp., ²Div. of Biol. Inf. Anal., Dept. of Clin. Manage., Nagoya Med. Ctr., ³Dept. of Cell. Signal., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ⁴Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

B-ALLの新規分子標的

早川 文彦¹、安田 貴彦²、間野 博行^{3,4} (¹名古屋大・病院・血液内科、²名古屋医療セ・臨研事・生体情報解析、³東京大・医・細胞情報、⁴国立がん研究セ・研)**SST5-2 Identification of novel targets for pediatric T cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL)**

Iunko Takita (Dept. of Pediatrics, The Univ. of Tokyo)

統合的ゲノム解析による小児T細胞性急性リンパ性白血病における新規標的の同定

滝田 順子 (東京大・医・小児)

SST5-3 TET2 mutations: a predisposing factor for myeloid and T-cell malignancies

Mamiko Sakata-Yanagimoto, Koichiro Maie, Bich Tran Nguyen, Shigeru Chiba (Dept. of Hematol., Univ. of Tsukuba)

骨髄系およびT細胞腫瘍における発症要因としてのTET2変異

坂田 (柳元) 麻美子、真家 紘一郎、Bich Tran Nguyen、千葉 滋 (筑波大・医・血液)

SST5-4 A TIM-3/Gal-9 autocrine stimulatory loop drives self-renewal of human leukemia stem cells and leukemic progression

Yoshikane Kikushige, Koichi Akashi (Dept. of Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ.)

TIM-3/galactin-9オートクライン機構は骨髄系白血病幹細胞の自己複製能を強化し、白血病進展に寄与する

菊繁 吉謙、赤司 浩一 (九州大・院医・病態修復内科)

SST5-5 Biological roles and potential therapeutic targeting of spliceosome mutations in myelodysplastic syndromes (MDS)

Ayana Kon, Seishi Ogawa (Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)

骨髄異形成症候群における治療標的としてのRNAスプライシング異常

昆 彩奈、小川 誠司 (京都大・院医・腫瘍生物)

SST5-6 RING1A/B and EZH1/2 are promising therapeutic targets to eradicate leukemic stem cells in acute myeloid leukemiaEmi Takamatsu-Ichihara¹, Shuhei Fujita¹, Haruko Shima¹, Daisuke Honma², Nobuaki Adachi², Atsushi Iwama³, Haruhiko Koseki⁴, Kazushi Araki², Issay Kitabayashi¹ (¹Div. of Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Oncology Lab., Daiichi Sankyo Co., Ltd, ³Dept. of Cell. Mol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ⁴Ctr. Integrative Med. Sci., RIKEN)

RING1A/BとEZH1/2は急性骨髄性白血病の幹細胞を根絶させるための有望な治療標的である

高松 (市原) 絵美¹、藤田 修平¹、嶋 晴子¹、本間 大輔²、安達 宣明²、岩間 厚志³、古閑 明彦⁴、荒木 一司²、北林 一生¹ (¹国立がん研究セ・研・造血器腫瘍、²第一三共・オンコロロジーラボラトリー、³千葉大・院医・細胞分子医学、⁴理研・統合生命医科学研究セ)

IAL The Incitement Award Lectures
 日本癌学会奨励賞受賞講演

Chairperson: Masashi Fukayama (Dept. of Pathol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 深山 正久 (東京大・院医・病因・病理)

IAL-1 Integrated genetic analysis of adult T-cell leukemia/lymphoma
 Keisuke Kataoka¹, Yasunobu Nagata¹, Akira Kitanaka², Yuichi Shiraishi³, Teppei Shimamura⁴, Junichiro Yasunaga⁵, Yasushi Totoki⁶, Toshiki Watanabe⁷, Tatsuhiro Shibata⁸, Masao Matsuoka³, Satoru Miyano³, Kazuya Shimoda², Seishi Ogawa¹ (¹Dept. of Pathol. Tum. Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Div. of Gastroenterol. Hematol., Dept. of Int. Med., Univ. of Miyazaki, ³Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Div. of Systems Biol., Nagoya Univ., ⁵Lab. Virus Control, Inst. Virus Res., Kyoto Univ., ⁶Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Dept. of Med. Genome Sci., Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)

網羅的遺伝子解析による成人T細胞白血病リンパ腫の病態解明

片岡 圭亮¹、永田 安伸¹、北中 明²、白石 友一³、島村 徹平⁴、安永 純一郎⁵、十時 泰⁶、渡邊 俊樹⁷、柴田 龍弘⁸、松岡 雅雄⁵、宮野 悟³、下田 和哉²、小川 誠司¹ (¹京都大・院医・腫瘍生物、²宮崎大・内科・消化器血液、³東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁴名古屋大・システム生物、⁵京都大・ウイルス研・ウイルス制御研、⁶国立がん研究セ・がんゲノミクス、⁷東京大・新領域・メディカルゲノム)

IAL-2 Development of analysis method for whole genome sequencing and comprehensive analysis of liver cancer genomes

Akihiro Fujimoto¹, Tatsuhiro Tsunoda², Hidewaki Nakagawa² (¹Dept. of Drug Discovery Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²RIKEN IMS)

全ゲノムシーケンス解析手法の開発と肝がんの全ゲノムシーケンス解析

藤本 明洋¹、角田 達彦²、中川 英乃² (¹京都大・院医・創薬医学、²理研・IMS)

IAL-3 Understanding colorectal carcinogenesis

Masahiro Sonoshita¹, Masahiro Aoki², Masanobu Oshima³, Makoto Taketo^{4,5} (¹Systems Neuropharmacology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁵Inst. Liberal Arts Sci., Kyoto Univ.)

大腸がん悪性化機序と予後診断法・治療薬の研究

園下 将大¹、青木 正博²、大島 正伸³、武藤 誠^{4,5} (¹京都大・院医・システム神経薬理、²愛知県がん研・分子病態、³金沢大・がん進展制御研究所・腫瘍遺伝学、⁴京都大・院医、⁵京都大・国際高等教育院)

IAL-4 Identification of DUX4-IGH fusion gene in acute lymphoblastic leukemia of adolescents and young adults

Takahiko Yasuda^{1,2}, Shinobu Tsuzuki³, Masahito Kawazu⁴, Fumihiko Hayakawa⁵, Shinya Kojima², Toshihide Ueno², Hitoshi Kiyoi³, Tomoki Naoe⁶, Hiroyuki Mano^{2,7} (¹Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr., ²Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Biochemistry, Aichi Med. Univ., ⁴Dept. of Medical Genomics, The Univ. of Tokyo, ⁵Dept. of Hematology & Oncology, Nagoya Univ., ⁶Nagoya Med. Ctr., ⁷Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

思春期・若年成人急性リンパ性白血病における新規融合型がん遺伝子DUX4-IGHの発見

安田 貴彦^{1,2}、都築 忍³、河津 正人⁴、早川 文彦⁵、小島 進也²、上野 敏秀²、清井 仁⁵、直江 知樹⁶、間野 博行^{2,7} (¹名古屋医療セ・臨床研究セ、²東京大・院医・細胞情報、³愛知医大・生化学、⁴東京大・ゲノム医学、⁵名古屋大・血液・腫瘍内科学、⁶名古屋医療セ、⁷国立がん研究セ・研)

IAL-5 ROR1, a transcriptional target of TTF-1/NKX2-1 oncogene, sustains lineage-survival signaling in lung adenocarcinoma
 Tomoya Yamaguchi, Takashi Takahashi (Div. of Mol. Carcinogenesis, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

ROR1による肺腺癌のリネジ特異的生存シグナル伝達機構の解明
 山口 知也、高橋 隆 (名古屋大・院医・分子腫瘍)

IAL-6 Clonal architecture in acquired aplastic anemia

Tetsuichi Yoshizato, Bogdan Dumitriu², Kohei Hosokawa², Hideki Makishima³, Kenichi Yoshida¹, Danielle Townsley², Aiko Sato¹, Yusuke Sato¹, Delong Liu², Hiromichi Suzuki¹, Colin Wu⁴, Yuichi Shiraishi⁵, Michael Clemente³, Keisuke Kataoka¹, Yusuke Shiozawa¹, Yusuke Okuno⁶, Kenichi Chiba², Hiroko Tanaka⁵, Yasunobu Nagata¹, Takamasa Katagiri⁷, Ayana Kon¹, Masashi Sanada¹, Phillip Scheinberg², Satoru Miyano⁵, Jaroslaw Maciejewski³, Shinji Nakao⁷, Neal Young², Seishi Ogawa¹ (¹Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Hematology Branch, Natl. Heart, Lung & Blood Inst. (NHLBI), ³Dept. of Translational Hematology & Oncology Res., Taussig Cancer Inst., Cleveland Clinic, ⁴Office of Biostatistics Res., Natl. Heart, Lung & Blood Inst. (NHLBI), ⁵Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁶Dept. of Pediatrics, Nagoya Univ., ⁷Dept. of Cell. Transplantation Biol., Kanazawa Univ.)

後天性再生不良性貧血におけるクローン構造の解明

吉里 哲一、Bogdan Dumitriu²、細川 晃平²、牧島 秀樹³、吉田 健一¹、Danielle Townsley²、佐藤 亜以子、佐藤 悠佑¹、Delong Liu²、鈴木 啓道¹、Colin Wu⁴、白石 友一⁵、Michael Clemente³、片岡 圭亮¹、塩澤 裕介¹、奥野 友介⁶、千葉 健一⁵、田中 洋子⁵、永田 安伸¹、片桐 孝和⁷、昆 彩奈¹、真田 昌¹、Phillip Scheinberg²、宮野 悟⁵、Jaroslaw Maciejewski³、中尾 真二⁷、Neal Young²、小川 誠司¹ (¹京都大・院医・腫瘍生物学、²Hematology Branch, Natl. Heart, Lung & Blood Inst. (NHLBI), ³Dept. of Translational Hematology & Oncology Res., Taussig Cancer Inst., Cleveland Clinic, ⁴Office of Biostatistics Res., Natl. Heart, Lung & Blood Inst. (NHLBI), ⁵東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁶名古屋大・小児、⁷金沢大・細胞移植)

IAL-7 International comparison of regulations on oncologic drugs and companion diagnostics

Sumimasa Nagai (Div. of Genetic Therap., The Advanced Clin. Res. Ctr., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

抗癌剤及びコンパニオン診断薬の薬事規制に関する国際比較
 永井 純正 (東京大・先端医療研究セ・遺伝子治療開発)

IAL-8 Metformin chemoprevention for colorectal tumor

Takuma Higurashi¹ (¹Endoscopic Ctr., Yokohama City Univ. Hosp., ²Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Yokohama City Univ.)

メトホルミンによる大腸腫瘍の化学予防

日暮 琢磨¹ (¹横浜市大・病院・内視鏡セ、²横浜市大・肝胆膵消化器病)

Cancer Science Young Scientists Award Lectures

Room 5 Oct. 8 (Sat.) 10:30-11:30

E

YSAL

Cancer Science Young Scientists Award Lectures
ヤングサイエンティストアワード受賞講演

Chairperson: Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Res. Inst. for Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

座長: 時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)

YSAL-1 DNA methylation status as a biomarker of anti-epidermal growth factor receptor treatment for metastatic colorectal cancer

Kota Ouchi (Dept. of Clin. Oncology, Inst. of Development, Aging & Cancer, Tohoku Univ.)

大内 康太 (東北大・加齢医研・腫瘍内科)

YSAL-2 Oncogenic activity of BIRC2 and BIRC3 mutants independent of nuclear factor- κ B-activating potential

Azusa Yamato (Dept. of Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

山戸 梓 (東京大・医・呼吸器内科)

YSAL-3 RAP80 regulates epithelial-mesenchymal transition related with metastasis and malignancy of cancer

Sovannarith Korm

YSAL-4 Immunotherapy based on bispecific T-cell engager with hIgG1 Fc sequence as a new therapeutic strategy in multiple myeloma

Jianxuan Zou (The Cyrus Tang Hematology Ctr., Soochow Univ.)

English Oral Sessions

Room 6 Oct. 8 (Sat.) 9:00-10:15

E

E21-1

Oncolytic virus and gene therapy (1)
ウイルス療法・遺伝子治療 (1)

Chairperson: Yasufumi Kaneda (Div. Gene Ther. Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

座長: 金田 安史 (大阪大・院医・遺伝子治療)

E-3001 Perioperative application of oncolytic HSV-1 for the prevention of recurrence due to post-surgical immune dysfunctionShoh Yajima^{1,2}, Yasushi Ino¹, Hiroshi Fukuhara¹, Yasuyuki Seto², Tomoki Todo¹ (1Div. Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci. Univ. Tokyo, 2Dept. Gastrointestinal Surg., Grad. Med. Univ. Tokyo)

第3世代がん治療用 HSV-1 の周術期使用と術後免疫不全に伴う再発の予防

谷島 翔^{1,2}、稲生 靖¹、福原 浩¹、瀬戸 泰之²、藤堂 具紀¹ (1東京大学・医科研・先端がん治療、2東京大学・院・医・消化管外科学)**E-3002 Tumor-targeted and armed oncolytic vaccinia virus for systemic virotherapy**

Takafumi Nakamura (Grad. Sch. of Medical Sciences, Tottori University)

難治性がんを標的破壊する武装化遺伝子組換えワクシニアウイルスによる全身性がんウイルス療法の開発

中村 貴史 (鳥取大学 大学院医学系研究科)

E-3003 Efficacy of a recombinant SLAM-blind measles virus via intravenous route and safety of the virus in dogs and monkeys

Tomoko Fujiyuki, Yosuke Amagai, Koichiro Shoji, Misako Yoneda, Chieko Kai (Laboratory Animal Research Center, IMSUT, Univ. Tokyo)

組換え麻疹ウイルスの血管内投与による抗腫瘍効果およびイヌおよびサルにおける安全性

藤幸 知子、雨貝 陽介、庄司 紘一郎、米田 美佐子、甲斐 知恵子 (東大・医科研・実験動物)

E-3004 Multiple anti-cancer strategies using inactivated Sendai virus particle (HVJ-E)

Yasufumi Kaneda (Gene Ther. Sci., Osaka Univ. Sch. Med.)

不活性化センダイウイルス粒子(HVJ-E)による多角的癌治療戦略
金田 安史 (大阪大・院医・遺伝子治療学)**E-3005 Gene therapy with SOCS-1 regulates PD-L1 expression on tumor and activates anti tumor immunity in ovarian cancer**Satoshi Nakagawa^{1,2}, Satoshi Strada¹, Reisa Kakubari^{1,3}, Takahito Sugase¹, Yutaka Ueda³, Kiyoshi Yoshino³, Minoru Fujimoto¹, Tadashi Kimura³, Tetsuji Naka¹ (1Immune signal project, NIBIOHN, 2Sakai City Med. Ctr., 3Obst. & Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch.)SOCS-1 の遺伝子治療は PD-L1 を介して卵巣癌に対する腫瘍免疫を活性化する
中川 慧^{1,2}、世良田 聡¹、角張 玲沙^{1,3}、菅生 貴仁¹、上田 豊³、吉野 潔³、藤本 稜¹、木村 正³、仲 哲治¹ (1医薬基盤栄養健康研・免疫シグナル、2堺市立総合医療センター・産婦人科、3大阪大・産婦人科)**E-3006 Low level of tumor suppressive miR-148a in plasma relates to poor outcomes and is a treatment target in gastric cancer**

Shuhei Komatsu, Daisuke Ichikawa, Taisuke Imamura, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Hirohisa Konishi, Atsushi Shiozaki, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto. Pref. Univ. Med.)

胃癌患者血漿における癌抑制型 miRNA の発現解析と抗がん核酸治療への応用

小松 周平、市川 大輔、今村 泰輔、有田 智洋、小菅 敏幸、小西 博貴、塩崎 敦、栗生 宜明、生駒 久視、中西 正芳、藤原 斉、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医科大学 消化器外科)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

J21-1 Oncolytic virus and gene therapy (2)
ウイルス療法・遺伝子治療 (2)

Chairperson: Masatoshi Tagawa (Div. of Pathol & Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 田川 雅敏 (千葉県がんセ・研・細胞治療)

J-3001 Antitumor effect of oncolytic recombinant measles virus against side population of cancer cell lines

Mutsumi Awano, Tomoko Fujiyuki, Koichiro Shoji, Misako Yoneda, Chieko Kai (Laboratory Animal Research Center, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

癌幹細胞様サイドポピュレーションに対する腫瘍溶解性組み換え麻疹ウイルスの抗腫瘍効果解析

栗野 睦美、藤幸 知子、庄司 紘一郎、米田 美佐子、甲斐 知恵子 (東大・医科研・実験動物研究施設部門)

J-3002 Therapeutic efficacy of an oncolytic herpes simplex virus type 1 expressing BMP4 targeting glioma initiating cellsMiwako Iwai¹, Yasushi Ino¹, Tetsuro Watabe², Kohei Miyazono³, Tomoki Todo¹ (Div. of Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ., ³Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

脳腫瘍幹細胞を標的とした BMP4 発現型 HSV-1 の治療効果

岩井 美和子¹、稲生 靖¹、渡部 徹郎²、宮園 浩平³、藤堂 真紀¹ (東大・医科研・先端がん治療、²東医歯大・院医歯・硬組織病態生化学、³東大・院医・分子病理学)**J-3003 Genetically engineered multilineage-differentiating stress-enduring (Muse) cells as cellular assassins against gliomas**

Tomohiro Yamasaki, Hiroaki Kenmochi, Hiroki Namba (Neurosurg., Hamamatsu Univ., Sch. Med.)

悪性グリオーマに対する刺殺細胞としての遺伝子導入 Muse 細胞の応用
山崎 友裕、釘持 博昭、難波 宏樹 (浜松医科大学 脳神経外科)**J-3004 Therapeutic efficacy of CD269-targeted CAR-modified T cells in an orthotopic mouse model of multiple myeloma.**Ryosuke Uchibori^{1,2}, Ken Ohmine^{1,3}, Masashi Urabe², Hiroaki Mizukami³, Junichi Mineno⁴, Keiya Ozawa^{1,5} (Div. of Immuno-Gene and Ther. (Takara Bio), Jichi Med Univ., ²Div. of Genet. Ther., Ctr. Mol. Med., Jichi Med. Univ., ³Div. of Hematol., Dept. of Med., Jichi Med. Univ., ⁴CDM Center, Takara Bio Inc., ⁵The Institute of Medical Science, The University of Tokyo.)

同所性骨髄腫モデルマウスを用いた CD269 標的 CAR-T 細胞療法の有効性評価

内堀 亮介^{1,2}、大嶺 謙^{1,3}、卜部 匡司²、水上 浩明²、峰野 純一⁴、小澤 敬也^{1,5} (自治医大・免疫遺伝子細胞治療学 (タカラ)、²自治医大・分子病態治療研究セ・遺伝子治療、³自治医大・内科学講座血液学部門、⁴タカラバイオ株式会社 CDM センター、⁵東大医科学研究所)**J-3005 Cytotoxicity of miR-6089 and -6090 in human CD8-dominant T cell-released exosomes against mesenchymal stem cells**Fumiyasu Momose^{1,3}, Naohiro Seo^{1,3}, Naozumi Harada^{1,3}, Shin-ichi Sawada^{2,3}, Kazunari Akiyoshi^{2,3}, Hiroshi Shiku^{1,3} (Dept. of Immuno-Gene Therapy, Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. of Polymer Chemistry, Kyoto Univ., Grad. Sch. Engineering, ³ERATO Akiyoshi Bio-nanotransporter Project, Japan Science and Technology Agency (JST))ヒト CD8⁺ T 細胞エキソソーム由来 miR-6089 及び miR-6090 の間葉系幹細胞に対する細胞傷害活性百瀬 文康^{1,3}、瀬尾 尚宏^{1,3}、原田 直純^{1,3}、澤田 晋一^{2,3}、秋吉 一成^{2,3}、珠玖 洋^{1,3} (三重大学・院医・遺伝子・免疫細胞治療学、²京大・院工・生体機能高分子、³ERATO・バイオナノトランスポーター・JST)**J-3006 Cell cycle promotion enhances apoptosis induced by replication-competent adenoviruses**Takao Morinaga¹, Thao TT Nguyen¹, Boya Zhong¹, Shuji Kubo², Ikuo Sekine³, Yuji Tada⁴, Koichiro Tatsumi⁴, Hideaki Shimada⁵, Kenzo Hiroshima⁶, Masatoshi Tagawa¹ (Div. Pathol & Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Genetics, Hyogo College of Med., ³Dept. of Med. Oncol., Faculty Med., Tsukuba Univ., ⁴Dept. Respirol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁵Dept. Surgery., Sch. Med., Toho Univ., ⁶Dept. Pathol., Tokyo Women's Med. Univ.)細胞周期促進は増殖性アデノウイルスによるアポトーシスを増強する
盛永 敬郎¹、グエン タオ¹、チョン ボウヤア¹、久保 秀司²、関根 郁夫³、多田 裕司⁴、巽 浩一郎⁴、島田 英昭⁵、廣島 健三⁶、田川 雅敏¹ (千葉がんセ・研・細胞治療、²兵庫医大・遺伝学、³筑波大・医学医療系・臨床腫瘍、⁴千葉大・院医・呼吸器内科、⁵東邦大学・医・一般消化器外科、⁶東京女子医大・八千代医療セ・病理)**E18-1 Novel biomarkers and diagnostic tools in cancer**
新規がんバイオマーカーと診断ツール

Chairperson: Issei Imoto (Dept. of Human Genetics, Grad. Sch. Biomed. Sci., Tokushima Univ.)

座長: 井本 逸勢 (徳島大・院医歯薬・人類遺伝)

E-3007 Phosphorylated retinoblastoma protein is a potential predictive marker of irinotecan efficacy for colorectal cancerAtsushi Ikai^{1,2}, Motoki Watanabe¹, Yoshihiro Sowa¹, Hitoshi Fujiwara², Eigo Otsuji², Toshiyuki Sakai¹ (Dept. of Molecular-Targeting Cancer Prevention, Kyoto Prefectural Univ. of Med., ²Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural Univ. of Med.)

大腸癌における RB タンパク質のリン酸化状態によるイリノテカン感受性予測

猪飼 篤^{1,2}、渡邊 元樹¹、曾和 義広¹、藤原 齊²、大辻 英吾²、酒井 敏行¹ (京都府立医大・分子標的癌予防医学、²京都府立医大・消化器外科学)**E-3008 A potential predictive biomarker for the sensitivity of colorectal cancer cells to tankyrase inhibitors**Noritaka Tanaka^{1,2}, Haruka Yoshida¹, Yukiko Muramatsu¹, Yoshikazu Sugimoto², Hiroyuki Seimiya¹ (Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

大腸がん細胞のタンキラーゼ阻害剤に対する感受性予測バイオマーカー候補因子

田中 伯孝^{1,2}、吉田 喜香¹、村松 由起子¹、杉本 芳一²、清宮 啓之¹ (公財)がん研・化療セ・分子生物治療、²慶應大・薬・化学療法)**E-3009 Roles of BCRP and P-gp in disposition of regorafenib and active metabolites M-2 and M-5**Ken-ichi Fujita¹, Yusuke Masuo², Yutaro Kubota³, Yasutsuna Sasaki^{1,3}, Yukio Kato² (Inst. Mol. Oncol., Showa Univ., ²Sch. Pharm., Kanazawa Univ., ³Dept. Med. Oncol., Showa Univ. Sch. Med.)

レゴラフェニブおよび活性代謝物 M-2 と M-5 の体内からの消失における BCRP と P-gp の役割

藤田 健一¹、増尾 友佑²、久保田 祐太郎³、佐々木 康綱^{1,3}、加藤 将夫² (昭和大・腫瘍分子生物学研究所、²金沢大・薬、³昭和大・医・腫瘍内科)**E-3010 3D Hepatocellular carcinoma model for evaluation of antitumor drugs in vitro**Shan Zhao^{1,2}, Guangwei Sun¹, Yang Liu¹, Ying Zhang¹, Dongsheng Sun^{1,2}, Guojun Lv¹, Xiaojun Ma³ (Dept. of Translational Medicine, DICP, ²University of Chinese Academy of Sciences, ³Laboratory of Biomedical Material Engineering, DICP)**E-3011 Immuno-SPECT of tissue factor in malignant glioma**Hiroki Takashima^{1,2}, Atsushi Tuji³, Tsuneo Saga³, Shino Manabe⁴, Masahiro Yasunaga¹, Hirobumi Fuchigami¹, Yoshikatsu Koga¹, Jun-ichiro Kuroda², Jun-ichi Kuratsu², Yasuhiro Matsumura¹ (Div. of Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. of Neurosurg., Kumamoto Univ. Grad. Sch. of Med., ³Diagnostic Imaging Program, MIC, Natl. Inst. of Radiological Sci., ⁴Synthetic Cell. Chemistry Lab., RIKEN)

抗組織因子抗体を用いた SPECT によるグリオーマイメージング

高島 大輝^{1,2}、辻 厚至³、佐賀 恒夫³、眞鍋 史乃⁴、安永 正浩¹、淵上 弥史¹、古賀 宣勝¹、黒田 順一郎²、倉津 純一²、松村 保広¹ (国立がんセ・先端医療開発セ・新薬開発分野、²熊本大・大学院・医・脳神経外科、³放医研・分子病態イメージング研究プ、⁴理化学研究所・細胞制御化学)

Japanese Oral Sessions

Room 7 Oct. 8 (Sat.) 10:15-11:30

J

J1-1

Carcinogenesis: interaction between with gene and environment

発がん：遺伝と環境の相互作用

Chairperson: Michihiro Mutoh (Epidemiol. Prev. Div., Natl. Cancer Ctr.)
座長：武藤 倫弘 (国立がん研究センター 社健研・予防)**J-3007 Alveolar hyperplasias in rats administered multi-wall carbon nanotube (MWCNT) by repeated intratracheal instillation**Yoshimitsu Sakamoto¹, Akihiko Hirose², Dai Nakae³ (¹Tokyo Metropol. Inst. Pub. Health, ²Natl. Inst. Health Sci., ³Tokyo Univ. Agricul.)多層カーボンナノチューブ(MWCNT)を経気管反復投与したラットに見られた肺胞過形成病変に関する病理組織学的解析
坂本 義光¹、広瀬 明彦²、中江 大³ (¹東京都健康安全研究センター、²国立衛研、³東京農業大)**J-3008 Development of the hazard assay using the differentiation of pulmonary epithelium cell from pluripotent stem cells**

Hideko Sone (Nat. Inst. Env. Stu., Cent. Env. Risk Health Exposure Effect)

多能性幹細胞の肺上皮細胞への分化に対する環境要因関与の解明とハザード評価法の開発
曾根 秀子 (国環境研・環境リスク健康研究センター 曝露影響)**J-3009 Effect of ATM heterozygous mutations on individual differences of radiosensitivity in human populations**Tatsuo Miyamoto¹, Ekaterina Royba¹, Silvia Natsuko Akustu¹, Yoshiaki Kudo², Satoshi Tashiro³, Shinya Matsuura¹ (¹Dept. Genet. & Cell Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., ²Dept. Obstetrics & gynecol., Grad.Sch. Bio Med, Hiroshima Univ., ³Dept. Cell Biol., RIRBM, Hiroshima Univ.)ヒト集団における放射線感受性個人差に対する ATM ヘテロ遺伝子変異の影響
宮本 達雄¹、Ekaterina Royba¹、Silvia Natsuko Akustu¹、
工藤 美樹²、田代 聡³、松浦 伸也¹ (¹広島大・原医研・放射線ゲノム疾患、²広島大・医・産婦人科、³広島大・原医研・細胞修復制御)**J-3010 Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Primes the Adjacent Normal Ducts to a Precancerous Phenotype**

Shun Osaka, Makoto Miyoshi, Satoshi Nishiyama, Yuka Tsuchida, Nozomi Kojima, Yuichi Hori (Dept. Biophysics, Kobe Grad. Sch. Health Science.)

膵腫瘍は隣接する正常膵管に異型性を誘導する
大坂 峻、三好 真琴、西山 悟史、土田 悠加、小嶋 望実、堀 裕一 (神戸大・院・保健学研究科・病態解析学)**J-3011 Genes involved in development and differentiation are commonly methylated in cancers derived from multiple organs**Kentaro Ohara¹, Eri Arai^{1,2}, Hidenori Ojima¹, Koji Tsuta³, Ryoji Kushima³, Hitoshi Tsuda^{3,7}, Takashi Kohno⁴, Tatsuhiko Shibata^{5,6}, Yae Kanai^{1,2} (¹Dept. Pathol., Keio Univ. Sch. Med., ²Div. Mol. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. Cancer Genomics., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Lab. Mol. Med., Hum. Genome Ctr., IMS, Univ. Tokyo, ⁷Dept. Basic Pathol., Natl. Defense Med. College)

発生・分化関連遺伝子は複数臓器のがんで共通して DNA メチル化修飾を受けている

尾原 健太郎¹、新井 恵吏^{1,2}、尾島 英知¹、葛 幸治³、九嶋 亮治³、津田 均^{3,7}、河野 隆志⁴、柴田 龍弘^{5,6}、金井 弥栄^{1,2} (¹慶大・医・病理、²国立がん研センター 研・分子病理、³国立がん研センター 中央病院・病理科、⁴国立がん研センター 研・ゲノム生物、⁵国立がん研センター 研・がんゲノミクス研究、⁶東大医科研ヒトゲノム解析センター・ゲノム医学、⁷防衛医大・医・病理)**J-3012 MicroRNAs profiling of A549 cells after exposure of magnetic nanoparticles**Sanai Takahashi¹, Shungo Saito¹, Wataru Kobayashi¹, Kanako Kojima², saho Hashimoto², Yoshihiro Endo², Tadashi Nittami², Masatoshi Watanabe² (¹Coll. Engin. Sci., Yokohama Natl. Univ., ²Med. Eng., Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ.)

磁性体ナノ粒子に曝露された A549 細胞における microRNAs のプロファイリングについて

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

Japanese Oral Sessions

Room 8 Oct. 8 (Sat.) 9:00-10:15

J

J17-2

Anticancer compounds

抗がん物質

Chairperson: Hiroyuki Osada (Chemical Biol. Res. Group, RIKEN CSRS)
座長：長田 裕之 (理研・環境資源科学研究センター・ケミカルバイオロジー)**J-3013 Identification of seco-clavilactone B as a novel actin polymerization inhibitor from a series of analogs of clavilactone**

So Miyazaki, Yukiko Sasazawa, Siro Simizu (Dept. Applied Chem., Keio Univ.)

seco-clavilactone B の持つ actin 重合阻害活性の解析
宮崎 奏、笹澤 有紀子、清水 史郎 (慶大・理工・応用化学)**J-3014 Effects of eribulin mesilate for tumor progression and fibrosis in gastric cancer**

Tomoya Tsukada, Sachio Fushida, Tohru Kurata, Jun Kinoshita, Katunobu Oyama, Koichi Okamoto, Itasu Ninomiya, Tetsuo Ohta (Gastroenterological Surg., Kanazawa Univ., Sch. Med.)

低濃度エリブリンは上皮間葉転換を阻害することで胃癌の線維化を抑制する
柄田 智也、伏田 幸夫、倉田 徹、木下 淳、尾山 勝信、岡本 浩一、二宮 致、太田 哲生 (金沢大学・医・消化器・腫瘍・再生外科)**J-3015 The selective antitumor retinoid sensitizes hepatocellular carcinoma cells to sorafenib**Toshiaki Tsubota¹, Keita Kanki², Ryoma Asai¹, Tomohiko Sakabe³, Hiroki Shimizu¹, Goshi Shiota¹ (¹Div. Mol. Genet. Med., Grad. Sch. Med. Sci., Tottori Univ., ²Dept. Biom. Engin., Facul. Engin., Okayama Univ. Sci., ³Dept. of Pathol., Grad. Sch. Med., Tottori Univ.)選択的抗腫瘍効果を示すレチノイドは肝癌細胞のソラフェニブに対する感受性を増強する
坪田 智明¹、神吉 けい太²、朝井 良磨¹、坂部 友彦³、清水 寛基¹、
汐田 剛史¹ (¹鳥大・院医・遺伝子医療学、²岡理大・生医工・再生医療工学、³鳥大・院医・器官病理学)**J-3016 Targeted delivery of anticancer drug into tumor hypoxia**Yutaka Ikeda¹, Hikaru Hisano¹, Yuji Nishikawa², Yukio Nagasaki^{1,3,4} (¹Dept. Mat. Sci. Univ. Tsukuba, ²Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol. Asahikawa Med. Univ., ³Sch. Med. Sci. Univ. Tsukuba, ⁴WPI-MANA)低酸素部位の腫瘍組織を標的とした抗がん剤開発
池田 豊¹、久野 光¹、西川 祐司²、長崎 幸夫^{1,3,4} (¹筑波大・数理物質、²旭川医大・腫瘍病理、³筑波大・人間総合、⁴国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)**J-3017 Development of palmitoyl piperidinopiperidine for the treatment of colon cancer**

Saeko Ando, Katsumi Fukamachi, Mitsuru Futakuchi, Masumi Suzuki (Dept. Mol. Toxicol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci)

大腸がん治療薬バルミトイルピペリジノピペリジンの創薬
安藤 さえこ、深町 勝巳、二口 充、酒々井 眞澄 (名市大・院・医・分子毒性)**J-3018 The antibodies against BrdU specifically recognize trifluridine incorporated into DNA**Hiroyuki Kitao¹, Shinichiro Niimi², Mamoru Kiniwa², Kazuhiko Shigeno², Kazuaki Matsuoka², Yuki Kataoka², Makoto Iimori¹, Hiroshi Saeki³, Eiji Oki³, Yoshihiko Maehara³ (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ²Taiho Phar. Co. Ltd., ³Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

DNA に取り込まれたトリフルリジンの特異抗体による高感度検出法の確立とその意義

北尾 洋之¹、新美 晋一郎²、木庭 守²、重野 和彦²、松岡 和明²、片岡 裕貴²、飯森 真人¹、佐伯 浩司³、沖 英次³、前原 喜彦³ (¹九州大・医・がん分子病態学講座、²大鵬薬品工業(株)、³九州大・医・消化器・総合外科)

Japanese Oral Sessions

Room 8 Oct. 8 (Sat.) 10:15-11:30

J

J17-3 Anticancer drug resistance 抗がん剤耐性

Chairperson: Akihiro Tomida (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長: 冨田 章弘 (がん研・化療セ・ゲノム)

- J-3019 RSK1-mediated phosphorylation of UBE2R1 triggers self-ubiquitination, resulting in inhibiting P-glycoprotein degradation**
Kazuhiro Katayama, Kohji Noguchi, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)
RSK1はUBE2R1の自己ユビキチン化を誘導し、P-糖タンパク質の分解を抑制する
片山 和浩、野口 耕司、杉本 芳一 (慶應大・薬・化学療法)
- J-3020 Reversal of ABC transporter-mediated chemoresistance in human osteosarcoma by oncolytic virotherapy**
Kazuhisa Sugi¹, Hiroshi Tazawa^{2,3}, Joe Hasei¹, Shuhei Osaki¹, Yasuaki Yamakawa¹, Toshinori Omori¹, Tadashi Komatsubara¹, Yusuke Mochizuki¹, Tomohiro Fujiwara¹, Toshiyuki Kunisada^{1,4}, Yasuo Urata⁵, Toshifumi Ozaki¹, Toshiyoshi Fujiwara² (1Dept. Orthopedic Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., 2Ctr. for Innovative Clinical Med., Okayama Univ. Hosp., 3Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., 4Dept. Medical Materials for Musculoskeletal Reconstruction, Okayama Univ. Grad. Sch., 5Oncolys BioPharma, Inc.)
腫瘍融解ウイルス療法による骨肉腫のABC Transporterを介した薬剤耐性の克服
杉生 和久¹、田澤 大^{2,3}、長谷井 嬢¹、尾崎 修平¹、山川 泰明¹、大森 敏規¹、小松原 将¹、望月 雄介¹、藤原 智洋¹、国定 俊之^{1,4}、浦田 泰生⁵、尾崎 敏文¹、藤原 俊義² (1岡山大学・院医・整形外科、2岡山大学・院医・消化器外科、3岡山大学・新医療研究開発センター、4岡山大学・院医・運動器医療材料開発講座、5オンコリスバイオファーマ)
- J-3021 Overexpression of HIF-1 alpha contributes melphalan-resistance in multiple myeloma cells**
Shozo Nishida¹, Masanobu Tsubaki¹, Tomoya Takeda¹, Toshiki Kino¹, Yoshika Tomonari¹, Shin-ichiro Fujimoto^{1,2} (1Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ., 2Department of Pharmacy, Kindai Univ. Sch. of Med.)
HIF-1 alphaの過剰発現は多発性骨髄腫でのメルファラン耐性に寄与する
西田 升三¹、椿 正寛¹、武田 朋也¹、木野 稔己¹、友成 佳加¹、藤本 伸一郎^{1,2} (1近畿大・薬・薬物治療、2近畿大学医学部附属病院薬剤部)
- J-3022 ATP7A is a promising therapeutic target for uterine leiomyosarcoma**
Mamoru Kakuda, Shinya Matsuzak, Yusuke Tanaka, Tomomi Takata, Eiji Kobayashi, Yutaka Ueda, Kiyoshi Yoshino, Tadashi Kimura (Obstetrics and Gynecology, Osaka University)
ATP7Aは子宮平滑筋肉腫の治療標的である
角田 守、松崎 慎哉、田中 佑典、高田 友美、小林 栄仁、上田 豊、吉野 潔、木村 正 (大阪大学・産科婦人科)
- J-3023 A role of reduced folate transporter SLC19A1 in non-small cell lung cancer cell line acquiring pemetrexed resistance**
Ryosuke Tanino¹, Yukari Tsubata¹, Nanae Harashima², Mamoru Harada², Takeshi Isobe¹ (1Med. Oncology & Respiratory Med., Shimane Univ., Faculty of Med., 2Immunol., Shimane Univ., Faculty of Med.)
ペメトレキセド耐性獲得非小細胞肺がん細胞株における還元葉酸トランスporter SLC19A1の役割
谷野 良輔¹、津端 由佳里¹、原嶋 奈々江²、原田 守²、磯部 威¹ (1島根大・医・内科・呼吸器・臨床腫瘍学、2島根大・医・免疫学)
- J-3024 Identification of Gemcitabine-resistant targets in bladder cancer using quantitative proteomics**
Seiji Asai, Terutaka Noda, Noriyoshi Miura, Tadahiko Kikugawa, Takashi Saika (Urology, Ehime Univ., Sch Med.)
プロテオーム解析による膀胱癌におけるゲムシタピン耐性因子の探索
浅井 聖史、野田 輝乙、三浦 徳宣、菊川 忠彦、雑賀 隆史 (愛媛大学・医・泌尿器科)

English Oral Sessions

Room 9 Oct. 8 (Sat.) 9:00-10:15

E

E14-13 Translational research in brain tumor 脳腫瘍における基礎と臨床

Chairperson: Toshihiko Kuroiwa (Dept. of Neurosurg., Osaka Med. College)
座長: 黒岩 敏彦 (大阪医大・脳神経外科)

- E-3012 The comparison of clinical and biological characteristics between IDH1 and IDH2 mutations in gliomas**
Haoyuan Wang¹, Kai Tang², Ting-Yu Liang³, Wei-Zhong Zhang¹, Ji-Ye Li⁴, Wen Wang², Hui-Min Hu³, Yan-Wei Liu², Shi-Zhong Zhang¹ (1Department of Neurosurgery, Zhujiang Hospital, Southern medical university, 2Department of Neurosurgery, Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, 3Beijing Neurosurgical Institute, Capital Medical University, 4Center for Brain Disorders Research, Capital Medical University)
- E-3013 Genetic analysis of diffuse cerebellar gliomas**
Masashi Nomura^{1,2}, Akitake Mukasa², Koki Aihara^{1,2}, Genta Nagae¹, Kenji Tatsuno¹, Shogo Yamamoto¹, Hiroki Ueda¹, Nobuhito Saito², Hiroyuki Aburatani¹ (1Genome Science Division, RCAST, Univ.Tokyo, 2Neurosurgery, Univ.Tokyo)
小脳グリオーマの遺伝子解析
野村 昌志^{1,2}、武笠 晃丈²、相原 功輝^{1,2}、永江 玄太¹、辰野 健二¹、山本 尚吾¹、上田 宏生¹、齋藤 延人²、油谷 浩幸¹ (1東京大学先端研ゲノムサイエンス、2東京大学脳神経外科)
- E-3014 Identification of B cell lineage-specific gene signature in advanced glioma patients harboring immunosuppressive subtype**
Jiye Li^{1,2}, Chuanbao Zhang², Haoyuan Wang³, Sonya Song^{1,2} (1Center for Brain Disorders Research, Capital Medical University, 2Beijing Neurosurgical Institute, Capital Medical University, 3Department of Neurosurgery, Zhujiang Hospital, Southern Medical University)
- E-3015 LncRNA Profile Study Reveals Four-lncRNA Signature Associated with the Prognosis of Patients with Anaplastic Gliomas**
Wen Wang^{1,2}, Jizong Zhao^{1,2} (1Department of Neurosurgery, The Second Affiliated Hospital of Soochow University, 2Department of Neurosurgery, Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University)
- E-3016 EGFR promotes the malignant potential of glioma by regulating amino acid transport xCT**
Kenji Tsuchihashi¹, Shogo Okazaki², Mitsuyo Ohmura³, Oltea Sampetean², Nobuyuki Onishi², Momoko Yoshikawa², Ryo Seishima², Takashi Masuko⁴, Makoto Suematsu³, Eishi Baba⁵, Koichi Akashi¹, Hideyuki Saya², Osamu Nagano² (1Dept. Med. and Biosystemic. Sci. Kyushu. Univ. Facul. Med., 2Div. Gene Reg. IAMR, Sch. Med, Keio Uni, 3Dept. Biochem. Sch. Med. Keio Uni, 4Cell Biol. Lab. Dept. Pharm. Sci. Facul. Pharm. Kinki Univ., 5Dept. Comprehensive Clin. Oncol. Facul. Med. Sci. Kyushu Univ.)
EGFRはアミノ酸トランスporter xCTを介して脳腫瘍の悪性を促進する
土橋 賢司¹、岡崎 章悟²、大村 光代³、サンベトラ オルテア²、大西 伸幸²、吉川 桃子²、清島 亮²、益子 高⁴、末松 誠³、馬場 英司⁵、赤司 浩一¹、佐谷 秀行²、永野 修² (1九大・医・病態修復内科学、2慶大・医・先端研・遺伝子制御、3慶大・医・医化学、4近大・薬・細胞生物、5九大・医・九州連携臨床腫瘍)
- E-3017 Treatment efficacy of bevacizumab on malignant glioma in patients with poor performance status**
Motomasa Furuse, Ryo Hiramatsu, Shinji Kawabata, Toshihiko Kuroiwa (Dept. of Neurosurgery, Osaka Med. College)
Performance status 不良悪性神経膠腫患者に対するベバシズマブの治療効果
古瀬 元雅、平松 亮、川端 信司、黒岩 敏彦 (大阪医大・医・脳神経外科)

E14-14 Translational research in pediatric and rare cancers

小児・希少がんのトランスレーショナル研究

Chairperson: Yasuhide Hayashi (Japanese Red Cross Gunma Blood Ctr.)

座長：林 泰秀（群馬県赤十字血液セ）

E-3018 Clustering analysis on gene expression data of pediatric hepatoblastoma

Masahiro Sekiguchi¹, Masafumi Seki¹, Noriko Hoshino², Kenichi Yoshida³, Yuichi Shiraiishi⁴, Misa Yoshida¹, Ryota Souzaki⁵, Yukichi Tanaka⁶, Tomoaki Taguchi³, Satoru Miyano⁴, Yasuhide Hayashi⁷, Seishi Ogawa³, Junko Takita¹ (¹Dept. Pediatr., Univ. Tokyo, ²Dept. Pediatr. Surg., Univ. Tokyo, ³Dept. Pathol. & Tumor Biol., Sch. Med., Kyoto Univ., ⁴DNA Inf. Anal., Hum. Genom. Ctr., IMS, Univ. Tokyo, ⁵Dept. Pediatr. Surg., Kyusyu Univ., ⁶Dept. Pathol., Kanagawa Children Med. Ctr., ⁷Jpn. Red Cross Gunma Blood Ctr.)

小児肝芽腫の遺伝子発現データによるクラスター解析

関口 昌央¹、関 正史¹、星野 諭子²、吉田 健一³、白石 友一⁴、吉田 美沙¹、宗崎 良太⁵、田中 祐吉⁶、田口 智章⁵、宮野 悟⁴、林 泰秀⁷、小川 誠司³、滝田 順子¹ (¹東京大学小児科、²東京大学小児外科、³京都大学医学部腫瘍生物学講座、⁴東京大学医科研ヒトゲノム解析センター、⁵九州大学小児外科、⁶神奈川県立こども医療センター病理診断科、⁷群馬県赤十字血液センター)

E-3019 Interaction of SHP2 with ALK via ShcC regulates oncogenicity of neuroblastoma cells.

ARATA TOMIYAMA^{1,2}, Takuya Shirakihara¹, Katsuhiko Nakashima¹, Hideki Yamaguchi¹, Kentaro Mori², Ryuichi Sakai^{1,3} (¹Dept. Ref. Adv. Can, Natl. Can. Ctr. Res. Inst., ²Dept. Neurosrg, Natl. Def. Med. Col., ³Dept. Biochem. Kitasato. Univ. Schl. Med.)

神経芽細胞における ShcC を介した SHP2 と ALK の結合は、神経芽細胞の腫瘍性を制御する。

富山 新太^{1,2}、白木原 琢哉¹、中島 克彦¹、山口 英樹¹、森 健太郎²、堺 隆一^{1,3} (¹国立がん研・研・難治進行がん、²防衛医大・脳神経外科、³北里大学・医・生化学)

E-3020 Generation and evaluation of an oncolytic herpes simplex virus type 1 expressing a therapeutic antibody

Hiroataka Ito, Yasushi Ino, Hiroshi Fukuhara, Miwako Iwai, Tomoki Todo (Div. Innovative Cancer Therapy, IMS, Univ. Tokyo)

抗体発現型がん治療用単純ヘルペスウイルス 1 型の作製と評価

伊藤 博崇、稲生 靖、福原 浩、岩井 美和子、藤堂 具紀 (東京大学・医科学研究所・先端がん治療分野)

E-3021 A novel DNA-alkylator directly impairs the amplified MYCN gene loci and exerts anti-tumor activity in neuroblastoma

Hiroyuki Yoda^{1,2,3}, Atsushi Takatori^{1,2}, Takahiro Inoue^{1,3}, Yoshinao Shinozaki¹, Takayoshi Watanabe¹, Nobuko Koshikawa¹, Hiroki Nagase^{1,3} (¹Div. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ.)

MYCN 遺伝子を標的とした新規 DNA アルキル化剤は遺伝子座損傷を介して抗腫瘍効果を発揮する

養田 裕行^{1,2,3}、高取 敦志^{1,2}、井上 貴博^{1,3}、篠崎 喜脩¹、渡部 隆義¹、越川 信子¹、永瀬 浩喜^{1,3} (¹千葉がんせ・研・がん遺伝、²千葉がんせ・研・がん先進、³千葉大・院・医学薬学府・分子腫瘍生物学)

E-3022 Anti-osteosarcoma effect of statins by activation of Ampk and p38MAPK through suppression of mevalonate pathway

Walied A. Kamel^{1,2}, Eiji Sugihara¹, Sayaka Yamaguchi¹, Hiroyuki Nobusue¹, Nobuyuki Onishi¹, Akihiro Muto², Hideyuki Saya¹, Takatsune Shimizu^{1,2} (¹Div. Ggene Rregulation, IAMR, Keio Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathophysiology, Hoshi Univ.)

スタチン系薬剤はメバロン酸合成経路を阻害し、AMPK、p38MAPK の活性化を介して骨肉腫に抗腫瘍効果を発揮する

カメル ワリード^{1,2}、杉原 英志¹、山口 さやか¹、信末 博行¹、大西 伸幸¹、武藤 草弘²、佐谷 秀行¹、清水 孝恒^{1,2} (¹慶大・医・先端研・遺伝子、²星薬大・薬・病態生理)

E-3023 Uterine Leiomyosarcoma Tumorigenesis in Lmp2-deficient Mice: Involvement of Impaired Anti-oncogenic Factor IRF1

Takuma Hayashi^{1,2}, Tanri Shiozawa², Nobuo Yaegashi³, Ikuro Konishi⁴ (¹International University of Health and Welfare, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Shinshu University School of Medicine, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Tohoku University School of Medicine, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, Kyoto University School of Medicine)

子宮平滑筋肉腫の発症機序：がん抑制因子 IRF-1 関与

林 琢磨^{1,2}、塩沢 丹里²、八重樫 伸生³、小西 郁生⁴ (¹国際医療福祉大学成田医療学部、²信州大学医学部産婦人科、³東北大学医学部産婦人科、⁴京都大学医学部産婦人科)

English Oral Sessions

Room 10 Oct. 8 (Sat.) 9:00-10:15

E

E4-4 p53 signaling (1) p53 関連シグナル (1)

Chairperson: Chizu Tanikawa (Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

座長: 谷川 千津 (東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ)

E-3024 Integrated OMICS analysis identifies ASS1 as a novel p53 target that modulates Akt signaling

Takafumi Miyamoto¹, Chizu Tanikawa¹, Koji Ueda², Koichi Matsuda¹ (Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., the Univ. of Tokyo, ²Div.BioSci., FPXC, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)

マルチオミックス解析を用いた p53 によるアルギニン代謝機構の解明

宮本 崇史¹、谷川 千津¹、植田 幸嗣²、松田 浩一¹ (1 東大・医科研・ヒトゲノム解析セ、2 東大・新領域・FPXC・ゲノム医療科学)

E-3025 GRWD1 negatively regulates p53 via the RPL11-MDM2 pathway and promotes tumorigenesis

Masatoshi Fujita¹, Nozomi Sugimoto¹, Kazumasa Yoshida¹, Keiichi Nakayama², Tohru Kiyono³ (Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ., ³Natl. Cancer Ctr., Res. Inst.)

GRWD1 は RPL11-MDM2 経路を介して p53 を抑制し細胞がん化を促進する

藤田 雅俊¹、杉本のぞみ¹、吉田 和真¹、中山 敬一²、清野 透³ (1 九大・薬・医薬細胞生化学、2 九大・生医研・分子医科学、3 国立がん研究センター研究所)

E-3026 Tumor-suppressive miR-101 fine-tunes p53-dependent ribosomal stress response.

Naoto Tsuchiya (Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

がん抑制的 miR-101 による p53 依存的核小体ストレス制御機構
土屋 直人 (国立がん研究センター研究所・ゲノム生物)

E-3027 CHK2 K373E somatic mutation in cancer impairs p53-independent induction of p21^{WAF1/CIP1}

Masayoshi Higashiguchi, Izumi Nagatomo, Takashi Kijima, Osamu Morimura, Atsushi Kumanogoh (Dept. Resp. Med., Allergy & Rheum. Dis., Osaka Univ.)

癌における CHK2 の K373E 変異は p53 非依存的な p21 の誘導を障害する

東口 将佳、長友 泉、木島 貴志、森村 治、熊ノ郷 淳 (阪大院医・呼吸アレ内)

E-3028 Novel Biomarker for Therapeutic Target in Lung squamous cell carcinoma

Susumu Rokudai^{1,5}, Yukihiko Otaka¹, Kyoichi Kaira², Masashi Ito¹, Ami Ichihara¹, Eisuke Horigome¹, Reika Kawabata³, Shinji Yoshiyama³, Takehiko Yokobori¹, Kimihiro Shimizu⁴, Tetsunari Oyama⁵, Carol Prives⁶, Masahiko Nishiyama¹ (Molecular Pharmacology and Oncology, Gunma Univ. Grad. School of Medicine, ²Oncology Clinical Development, Gunma Univ. Grad. School of Medicine, ³Integrated Oncology Research, Gunma Univ. Grad. School of Medicine, ⁴Thoracic Visceral Organ Surgery, Gunma Univ. Hospital, ⁵Pathology, Gunma Univ. Grad. School of Medicine, ⁶Biological Sciences, Columbia University)

肺扁平上皮癌における STXBP の発現と腫瘍悪性化、予後不良への影響

六代 範^{1,5}、大高 行博¹、解良 恭一²、伊藤 優志¹、市原 愛美¹、堀込 瑛介¹、川端 麗香³、吉山 伸司³、横堀 武彦¹、清水 公裕⁴、小山 徹也⁵、プライベス キャロル⁶、西山 正彦¹ (1 群大院・医・病態腫瘍薬理、2 群大院・医・癌治療臨床開発、3 群大院・医・オミックス研究、4 群大附病院・外科センター、5 群大院・病理診断学、6 コロンビア大学生化学部)

Japanese Oral Sessions

Room 10 Oct. 8 (Sat.) 10:15-11:30

J

J4-4 p53 signaling (2) p53 関連シグナル (2)

Chairperson: Yasushi Sasaki (Dept. of Med. Genome Sci., Res. Inst. for Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

座長: 佐々木 泰史 (札幌医大・フロンティア医研・ゲノム医科)

J-3025 Comprehensive genomic characterization of the p53 pathway-associated genes among various tumor types

Shumpei Ohnami¹, Keiichi Ohshima², Takeshi Nagashima^{1,3}, Yuji Shimoda^{1,3}, Keiichi Hatakeyama², Akane Naruoka⁴, Jyunko Saito⁴, Masakuni Serizawa⁴, Sumiko Ohnami¹, Tohru Mochizuki², Kenichi Urakami¹, Masatoshi Kusuhara^{4,5}, Ken Yamaguchi⁶ (Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Region Resources Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)

がんにおける p53 関連遺伝子の包括的分子解析

大浪 俊平¹、大島 啓一²、長嶋 剛史^{1,3}、下田 勇治^{1,3}、畠山 慶一²、成岡 茜⁴、斎藤 淳子⁴、芹澤 昌邦⁴、大浪 澄子¹、望月 徹²、浦上 研一¹、楠原 正俊^{4,5}、山口 建⁶ (1 静岡がんセ・研・診断技術開発研究部、2 静岡がんセ・研・遺伝子診療研究部、3 株式会社エスアールエル、4 静岡がんセ・研・新規薬剤開発・評価研究部、5 静岡がんセ・研・地域資源研究部、6 静岡がんセ)

J-3026 The analysis of transcriptional networks regulated by p53 and long non-coding RNAs (lncRNAs) in cancers.

Masashi Idogawa, Tomoko Ohashi, Yasushi Sasaki, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Dept. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

癌における p53 および長鎖非コード RNA (lncRNA) による転写ネットワーク解析

井戸川 雅史、大箸 智子、佐々木 泰史、時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム)

J-3027 A novel p53 target gene, LIMA1 suppresses cancer cell invasion and the low expression correlates with poor prognosis.

Tomoko Ohashi, Masashi Idogawa, Miyuki Tamura, Takafumi Nakagaki, Ryota Koyama, Yasushi Sasaki, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

新規 p53 標的遺伝子 LIMA1 は癌細胞浸潤を抑制し低発現が予後不良と関連する

大箸 智子、井戸川 雅史、田村 みゆき、中垣 貴文、小山 良太、佐々木 泰史、時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム医科学)

J-3028 Role of p53 in Regulation of Malignant Transformation of Breast Cancer Via SREBP-dependent Cholesterol Synthetic Pathway

Akitoshi Nakayama¹, Sawako Suzuki¹, Naoko Hashimoto¹, Seiichiro Higuchi¹, Mizuho Oda², Masaki Matsumoto², Koutaro Yokote¹, Tomoaki Tanaka¹ (Dept. of Clin. Cell Biol., Chiba Univ. Sch. of Med., ²Res. Ctr. transo. Med. Div. Proteo., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

三次元培養を用いた乳癌悪性化に関する変異 p53 とコレステロール合成経路の役割

中山 哲俊¹、鈴木 佐和子¹、橋本 直子¹、樋口 誠一郎¹、小田 瑞穂²、松本 雅記²、横手 幸太郎¹、田中 知明¹ (1 千大・医学研・細胞治療、2 九大・生体防医研・トランスオミクス医研)

J-3029 RUNX2 depletion improves gemcitabine sensitivity of p53-mutated pancreatic cancer cells through stimulation of Tap73

Mizuho Nakamura, Hirokazu Sugimoto, Takehiko Ogata, Meiji Sang, Osamu Shimozato, Toshinori Ozaki (Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Center Res. Inst.)

RUNX2 ノックダウンによる p53 変異型膵臓がん細胞のゲムシタピン感受性向上

中村 瑞代、杉本 博一、小形 武彦、桑 梅香、下里 修、尾崎 俊文 (千葉がんセ・研・DNA 損傷シグナル)

J-3030 p53 antagonizes EZH2 function to maintain epithelial integrity

Tsukasa Oikawa¹, Yutaro Otsuka¹, Yasuhito Onodera¹, Haruka Handa¹, Ari Hashimoto¹, Shigeru Hashimoto¹, Yutaka Suzuki², Hisataka Sabe¹ (Dept. of Mol. Biol. Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ²Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

p53 は EZH2 と機能的に競合することで上皮性維持に寄与する
及川 司¹、大塚 勇太郎¹、小野寺 康仁¹、半田 悠¹、橋本 あり¹、橋本 茂¹、鈴木 穰²、佐邊 壽孝¹ (1 北大・医・分子生物学、2 東大・院新領域)

English Oral Sessions

Room 11 Oct. 8 (Sat.) 9:00-10:15

E

E6-1 DNA replication, cell cycle and genomic instability (1)

DNA複製・細胞周期・ゲノム不安定性 (1)

Chairperson: Natsuko Chiba (Dept. of Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)
座長: 千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物)**E-3029 Targeting CDK2-CSN5 small complex is a novel strategy for cancer therapy.**

Jun-ya Kato, Ikuko Nakamae, Noriko Kato (NAIST, Biol.Sci.)

CDK2-CSN5 複合体はがん抑制の新規標的である

加藤 順也、中前 伊公子、加藤 規子 (奈良先端大・バイオ)

E-3030 Cdc7-Dbf4 overrides replication stress to promote cell survival by targeting HSP90 of ATR-HSP90-HCLK2 complex in cancer

Alan Yueh-Luen Lee, An Ning Cheng, Yu-Kang Lo (Natl Inst of Cancer Research, NHRI)

E-3031 MCM8-9 is involved in break-induced DNA replication (BIR)

Kanemaki Masato (Div. Mol. Cell Eng., Nat. Inst. Genet.)

MCM8-9 は切断誘導 DNA 複製 (BIR) に関与する

鐘巻 将人 (遺伝研・分子細胞工学)

E-3032 Molecular mechanism generating oncogene fusion frequent in lung cancer of young and non-smoking patients

Takashi Kohno, Yoshitaka Seki, Kuniko Sunami (Div. Genome Biol., Natl Cancer Ctr Res. Inst.)

若年・非喫煙者肺がんに頻発するがん遺伝子融合をもたらす分子機構
河野 隆志、関 好孝、角南 久仁子 (国立がん研セ・研・ゲノム生物)**E-3033 The role of FANCI in the maintenance of microsatellite and lymphomagenesis**

Kenichiro Matsuzaki (Osaka univ., Institute for Protein Research)

マイクロサイト不安定化とリンパ腫形成における FANCI の機能解析

松崎 健一郎 (阪大・蛋白研)

E-3034 Fidelity of metaphase-to-anaphase transition in cancer cells

Toru Hirota, Norihisa Shindo (Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR)

がん細胞における染色体分離制御の時空間特性

広田 亨、進藤 軌久 (がん研・研・実験病理)

Japanese Oral Sessions

Room 11 Oct. 8 (Sat.) 10:15-11:30

J

J6-1 DNA replication, cell cycle and genomic instability (2)

DNA複製・細胞周期・ゲノム不安定性 (2)

Chairperson: Satoshi Tashiro (Dept. of Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ.)
座長: 田代 聡 (広島大・原医研・細胞修復制御)**J-3031 Targeting glioma stem cells by G-quadruplex ligand-induced telomere dysfunction and replication stress**Sachiko Okabe¹, Kazuo Shin-ya², Hiroyuki Seimiya¹ (¹Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr., ²Biomed. Info. Res. Ctr., Natl. Inst.)

グアニン 4 重鎖リガンド誘導性のテロメア機能不全と複製ストレスによる神経膠腫幹細胞のターゲティング

岡部 幸子¹、新家 一男²、清宮 啓之¹ (¹がん研・化療セ・分子生物治療、²産総研・生命工学・創薬基盤)**J-3032 Plk1 phosphorylation of CAP-H2 is required for proper condensin II function during mitosis**Yuya Kagami¹, Masaya Ono², Kiyotsugu Yoshida¹ (¹Dept. Biochem., The Jikei Univ. Sch. Med., ²Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

Plk1 による CAP-H2 のリン酸化は分裂期におけるコンデンシン II の機能を制御する

加賀美 裕也¹、尾野 雅哉²、吉田 清嗣¹ (¹東京慈恵会医科大学 生化学講座、²国立がんセンター 創薬臨床研究分野)**J-3033 Recurrent formation of clustered micronuclei through mitotic arrest in the presence of microtubule inhibitors**Yuji Nakayama¹, Toshiaki Inoue², Mitsuo Oshimura³ (¹Div. Funct. Genomics, Center for Biosci. and Technol. Tottori univ., ²Div. Human Genome Sci., Sch. Life Sci., Tottori Univ., ³Tottori univ. Chromosome. Engineer. Res. Center (CREC))

微小管阻害剤の長期曝露によって倍數体化を伴って繰り返し起きる微小核誘導

中山 祐二¹、井上 敏昭²、押村 光雄³ (¹鳥取大・生命機能セ・遺伝子、²鳥取大・医・生命科学・ゲノム医工、³鳥取大・染色体セ)**J-3034 AKT3 regulates mitotic KIF23 in the resistance to aurora kinase inhibitor**

Kohji Noguchi, Kazuhiro Katayama, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facult. Pharm., Keio Univ.)

Aurora kinase 阻害剤耐性細胞に於いて、Akt3 は細胞分裂に関わるキネシン KIF23 を制御する

野口 耕司、片山 和浩、杉本 芳一 (慶應大・薬・化学療法)

J-3035 Phosphorylation of EB2 by Aurora B and CDK1 ensures mitotic progression and genome stabilityIimori Makoto¹, Sho Nishimura², Hiroshi Saeki², Eiji Oki², Hiroyuki Kitao¹, Yoshihiko Maehara² (¹Dept. Mol. Oncol., Kyushu Univ., ²Dept. Surg. Sci., Kyushu Univ.)

Aurora B/CDK1 による EB2 のリン酸化は微小管との結合親和性を負に制御し有糸分裂期進行とゲノム安定性を保証する

飯森 真人¹、西村 章²、佐伯 浩司²、沖 英次²、北尾 洋之¹、前原 喜彦² (¹九州大院・医・がん分子病態、²九州大院・医・消化器総合外科)**J-3036 Aberrantly Expressed APOBEC3B Induces Mutations in Multiple Myeloma**

Hiroyuki Yamazaki, Kotaro Shirakawa, Tadahiko Matsumoto, Hiroyuki Matsui, Masayuki Kobayashi, Akifumi Takaori (Dept. Hematol and Oncol, Kyoto Univ., Sch. Med.)

多発性骨髄腫では APOBEC3B の過剰発現によりゲノム変異を来す
山崎 寛章、白川 康太郎、松本 忠彦、松井 宏行、小林 正行、高折 晃史 (京大・医・血液腫瘍内科)

Room 12 Oct. 8 (Sat.) 9:00-10:15

J

J99-1 Cancer prevention and treatment (1)
がんの予防と治療 (1)

Chairperson: Naoko Kamiya (Dept. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 紙谷 尚子 (東京大・院医・微生物)

J-3037 Anti-Helicobacter pylori activity of a novel derivative of intervenolinTomokazu Ohishi¹, Tohru Masuda¹, Hayamitsu Adachi¹, Manabu Kawada^{1,2} (¹Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu, ²Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Lab. Oncology)新規 Intervenolin 類縁体による抗ピロリ菌活性効果
大石 智一¹、増田 徹¹、安達 勇光¹、川田 学^{1,2} (¹(公財) 微化研 沼津、²(公財) 微化研 第1生物活性)**J-3038 Probiotics supplementation suppresses colitis-associated cancer by regulating IL-6 trans-signaling in colonic mucosa**

Mayuko Yamamoto, Satoshi Matsumoto (Yakult Central Institute)

乳酸菌シロタ株は大腸粘膜樹状細胞において IL-6 トランスシグナリングを負に制御することにより腸炎関連大腸癌を抑制する
山本 真悠子、松本 敏 (株式会社ヤクルト本社中央研究所)**J-3039 Analysis of the role of autophagy in nasopharyngeal carcinoma**

Tomomi Aga, Satoru Kondo, Naohiro Wakisaka, Tomokazu Yoshizaki (Div. of Otolaryngology-Head&Neck Surg., Kanazawa Univ.)

上咽頭癌におけるオートファジーの検討
阿河 知巳、近藤 悟、脇坂 尚宏、吉崎 智一 (金沢大学・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)**J-3040 Identification of a novel potential therapeutic target for ATL**Satoshi Muraoka¹, Kaoru Uchimarui², Atea Utsunomiya³, Yoshihisa Yamano⁴, Koji Ueda¹ (¹Cancer Proteomics Group, Genome Ctr., JFCR, ²Dept. of Hematology/Oncology, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., ³Dept. of Hematology, Imamura Bun-in Hosp., ⁴Inst. of Med. Sci., St. Marianna Univ. sch. of Med.)成人 T 細胞白血病に対する治療標的の同定
村岡 賢¹、内丸 薫²、宇都宮 興³、山野 嘉久⁴、植田 幸嗣¹ (¹がん研・ゲノムセ・プロテオミクス解析、²東大医科学研・血液腫瘍内科、³今村病院分院・血液内科、⁴聖マ医大・難病治療研究セ)**J-3041 Resveratrol directly targets DDX5 resulting in suppression of mTORC1 signaling in prostate cancer cells**

Tomoyuki Taniguchi, Yosuke Iizumi, Toshiyuki Sakai (Dept. Mol.-Target. Cancer Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)

レスベラトロールは前立腺がん細胞株において DDX5 を標的として mTORC1 経路を抑制する
谷口 知行、飯泉 陽介、酒井 敏行 (京都府立医大 分子標的癌予防医学)**J-3042 Search for candidate novel chemopreventive agents using molecular profiling technologies**Michihiro Mutoh¹, Gen Fujii², Shingo Miyamoto¹, Tetsuji Takayama³ (¹Epidemiology and Prev. Group., Natl. Cancer Ctr., ²Div. Carcinogenesis and Cancer Prev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokushima)分子推論により得られる新規がん化学予防剤の候補
武藤 倫弘¹、藤井 元²、宮本 真吾¹、高山 哲治³ (¹国立がん研・社健セ・予防研究部、²国立がん研・研・発がん予防、³徳島大・医・消内)

Room 12 Oct. 8 (Sat.) 10:15-11:30

J

J99-2 Signal transduction and pharmacology
シグナル伝達・薬理効果

Chairperson: Kiyoko Fukami (Lab. Genome & Biosignals, Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci.)

座長: 深見 希代子 (東京薬大・ゲノム病態医科)

J-3043 Exome sequencing of cancer related genes to identify genetic markers for sensitivity to cytotoxic anticancer drugsChihiro Udagawa¹, Takashi Tokino², Yasushi Sasaki², Bunsyo Shiotani¹, Yasuyuki Ohnishi³, Hiroshi Suemizu³, Hitoshi Zembutsu¹ (¹Genetics, NCC, ²Med. Gen. Sci., Res. Inst. Frontier., Sapporo Med. Univ., ³CIEA) がん関連遺伝子のエクソーム解析による細胞傷害性抗がん剤感受性マーカーの探索
宇田川 智野¹、時野 隆至²、佐々木 泰史²、塩谷 文章¹、大西 保行³、末水 洋志³、前佛 均¹ (¹国がん・遺伝医学、²札幌医大・医・フロンテ研・ゲノム医、³美中研)**J-3044 The mechanisms of functional regulation of mutant EGFR by surfactant proteins D**Yoshihiro Hasegawa^{1,2}, Yuji Sakuma³, Motoko Takahashi¹ (¹Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Respiratory Med. and Allergology, Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Res. Inst. Front. Med., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)肺サーファクタント蛋白質 D による変異型 EGFR の制御機構
長谷川 喜弘^{1,2}、佐久間 裕司³、高橋 素子¹ (¹札幌医大・医・医化学、²札幌医大・医・呼吸器・アレルギー内科、³札幌医大・医・フロンティア医学研究所)**J-3045 Development of chemically modified peptide inhibitor ERAP targeting BIG3-PHB2 complex on hormone-resistant breast cancer**Tetsuro Yoshimaru¹, Yosuke Matsushita¹, Masato Komatsu¹, Yasumasa Okazaki², Shinya Toyokuni², Mitsunori Sasa³, Yasuo Miyoshi⁴ (¹Div. Genome Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ., ²Dept. Pathol. & Biol. Res., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clin., ⁴Dept. Surg., Hyogo College Med.)内分泌療法耐性乳がんに対する BIG3-PHB2 相互作用阻害ペプチドの開発
吉丸 哲郎¹、松下 洋輔¹、小松 正人¹、岡崎 泰昌²、豊田 伸哉²、笹三 徳³、三好 康雄⁴ (¹徳島大・疾患プロテオゲノム・ゲノム制御学、²名大・医・生体反応病理学、³とくしまプレストケアクリニック、⁴兵庫医科大・乳腺・内分泌外科)**J-3046 JMJD2A as a novel predictor for chemotherapy response in metastatic gastric cancer**Tadahiko Nakagawa¹, Tetsuo Kimura¹, Okamoto Koichi¹, Masahiro Sogabe², Hiroshi Miyamoto¹, Yoshimi Bando³, Naoki Muguruma¹, Toshiya Okahisa², Tetsuji Takayama¹ (¹Dept. Gastroenterology & Oncology, Tokushima Univ., ²Dept. General Med. & Community Health Sci., Tokushima Univ., ³Dept. Pathological, Tokushima Univ. Hosp.)

ヒストン脱メチル化酵素 JMJD2A は切除不能進行胃癌における新しい治療効果予測因子である

中川 忠彦¹、木村 哲夫¹、岡本 耕一¹、曾我部 正弘²、宮本 弘志¹、坂東 良美³、六車 直樹¹、岡久 稔也²、高山 哲治¹ (¹徳島大学大学院 消化器内科学、²徳島大学大学院 地域総合医療学、³徳島大学病院 病理部)**J-3047 A novel mechanism of autophagic degradation of the BCR-ABL protein and TKI resistance in Ph-positive leukemia**Haruka Shinohara¹, Yosuke Minami², Minami Kumazaki¹, Tomoki Naoe³, Yukihiro Akao¹ (¹Dept. Drug. Med. Info., Grad. Sch., Gifu Univ., ²Dept. Transfusion Medicine & Cell Therapy, Kobe Univ. Hosp., ³Natl. Hosp. Org., Nagoya Medical Center)

Ph 陽性白血病における BCR-ABL の分解と TKI 耐性機構

篠原 悠¹、南 陽介²、熊崎 実南¹、直江 知樹³、赤尾 幸博¹ (¹岐阜大・院・連合創薬医療情報、²神戸大・附属病院・輸血・細胞治療部、³国立病院機構 名古屋医療センター)**J-3048 Critical roles of hypoxia inducible Angiopoietin like-4 expression in scirrhous gastric cancer cells.**Koichi Baba¹, Yoshihiko Kitajima^{1,2}, Shuusuke Miyake¹, Masatsugu Hiraki^{1,4}, Kazuyoshi Yanagihara³, Hirokazu Noshiro¹ (¹Dept. Surg., Saga Univ. Faculty of Med., ²Dept. Surg., NHO Higashisaga Hosp., ³Div. Translational Res., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept Surg., Saga-Ken Med. Ctr. Koseikan)

スキルス胃癌細胞における低酸素誘導性アンギオポエチン様タンパク 4 の役割

馬場 耕一¹、北島 吉彦^{1,2}、三宅 修輔¹、平木 将紹^{1,4}、柳原 五吉³、能城 浩和¹ (¹佐賀大学・医・一般消化器外科、²独立行政法人国立病院機構 東佐賀病院、³国立がん研究センター東病院、⁴佐賀県医療センター 好生館)

Introduction Courses for Current Cancer Research

Room 13 Oct. 8 (Sat.) 9:00-11:30 J

IC1 Introduction course for current cancer research 1
がん研究入門コース 1

Chairpersons: Toshiya Inaba (RIRBM, Hiroshima Univ.,)
Ryuichi Sakai (Kitasato Univ. Sch. of Med.)

座長：稲葉 俊哉（広島大・原爆放射線医科研）
堺 隆一（北里大・医・生化学）

IC1-1 Current progress in cancer genomics and genetics
Koichi Matsuda (Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo.)

がんゲノム解析の基礎
松田 浩一（東京大・院・新領域創成）

IC1-2 The importance of chromatin biology in cancer research
Tsuyoshi Ikura (Dept. of Mutagenesis, RBC, Kyoto Univ.)

がん研究におけるクロマチン生物学
井倉 毅（京都大・放生研・突然変異・クロマチン制御）

IC1-3 Chromosomal instability and cancer
Kozo Tanaka (Dept. of Mol. Oncol., Inst. Dev. Aging & Cancer, Tohoku Univ.)

染色体不安定性とがん
田中 耕三（東北大・加齢研・分子腫瘍）

IC1-4 Dysregulation of cell signaling pathways in cancer
Mutsuhiro Takekawa (Div. of Cell Signaling & Mol. Med., IMUST)

がんにおけるシグナル伝達の異常
武川 睦寛（東京大・医科研・分子シグナル制御）

Symposia

Room 14 Oct. 8 (Sat.) 9:00-11:30 E

S15 Development and application of advanced imaging techniques for cancer
革新的がんイメージング技術の開発と応用

Chairpersons: Takeshi Imamura (Dept. of Mol. Med. for Pathogenesis, Ehime Univ. Grad. Sch. of Med.)
Yasuteru Urano (Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo/Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長：今村 健志（愛媛大・院医・分子病態）
浦野 泰照（東京大・院薬・薬品代謝化学／東京大・院医・生体情報）

Fluorescence imaging technique is a promising method and has already been developed for in vitro applications. In cancer research field, this technique is becoming an increasing popular tool to visualize real-time cellular function and tumor microenvironment during carcinogenesis as well as progression of cancer. In addition, this imaging technique is convenient and superior in real-time observation of cancer compared to conventional clinical imaging modalities such as PET, CT and MRI. Although it has not been applied well in clinical settings, this technique is potentially useful for direct and real-time imaging of cancer and microenvironment including blood vessels by combining fluorescence probes.

In this symposium entitled, "Development and application of advanced imaging techniques for cancer", there were five remarkable presentations showing applications of innovative fluorescent imaging technology from bench to bedside. Discussion will focus especially on multi-photon excitation microscopy and photoacoustic imaging, development of fluorescent probes for cancer, photoimmunotherapy, and ICG navigation.

S15-1 Intravital multiphoton imaging revealing cellular dynamics in inflammation and bone destruction in vivo
Masaru Ishii (Dept. of Immunol. Cell Biol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

生体イメージングで解く生きた細胞動態
石井 優（大阪大・医・免疫細胞）

S15-2 In vivo multimodal cancer imaging
Mikako Ogawa (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

がんのマルチモーダルイメージング
小川 美香子（北海道大・院薬・生体分析化学）

S15-3 Rapid and sensitive detection of early esophageal squamous cell carcinoma with fluorescence probe targeting DPP-IV
Haruna Onoyama^{1,2}, Mako Kamiya², Koichi Yagi¹, Susumu Aikou¹, Masato Nishida¹, Hiroharu Yamashita¹, Sachiyo Nomura¹, Yasuyuki Seto¹, Yasuteru Urano^{2,3,4} (¹Dept. of Gastrointestinal Surg., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ²Chem. Biol. and Mol. Imaging, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ³Lab. Chem. & Biol., Grad. Sch. of Pharm., The Univ. of Tokyo, ⁴AMED CREST)

DPP-IV 活性検出プローブによる食道癌の迅速蛍光イメージングに関する研究
小野山 滄那^{1,2}、神谷 真子²、八木 浩一¹、愛甲 丞¹、西田 正人¹、山下 裕玄¹、野村 幸世¹、瀬戸 泰之¹、浦野 泰照^{2,3,4}（¹東京大・院医・消化管外科、²東京大・院医・生体情報、³東京大・院薬・薬品代謝化学、⁴AMED CREST）

S15-4 Clinical and preclinical application of fluorescence imaging for liver cancer
Norihiro Kokudo¹, Yoshikuni Kawaguchi¹, Yoichi Miyata¹, Yoshihiro Sakamoto¹, Kiyoshi Hasegawa¹, Yasuteru Urano², Takeaki Ishizawa³ (¹Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., The Univ. of Tokyo, ²Lab. of Chemical Biol. & Mol. Imaging, The Univ. of Tokyo, ³Dept. of HPB Surg., Cancer Inst. Hosp.)

肝癌蛍光イメージングの臨床応用と前臨床研究
國土 典宏¹、河口 義邦¹、宮田 陽一¹、阪本 良弘¹、長谷川 潔¹、浦野 泰照²、石沢 武彰³（¹東京大・院医・肝胆膵外科、²東京大・院医・生体情報、³癌研有明病院・肝胆膵外科）

S15-5 Current status and potential of cancer detection using photoacoustic imaging
Miya Ishihara (Dept. of Med. Eng., Natl. Defense Med. College)

光音響イメージングによるがんの可視化
石原 美弥（防衛医大・医用工学）

Room 15 Oct. 8 (Sat.) 9:00-11:30

E

S16

Cancer metastasis: Beyond EMT

がん転移におけるがん細胞と微小環境の変化

Chairpersons: Akira Kikuchi (Dept. of Mol. Biol. & Biochem., Grad. Sch. Of Med., Osaka Univ.)
Tetsuro Watabe (Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ.)

座長：菊池 章 (大阪大・医・分子病態生化学)
渡部 徹郎 (東京医歯大・院・歯医学総合・硬組織病態生化学)

Cancer metastasis is a multistep process by which cancer cells disseminate from their primary site and form secondary tumors at a distant site. Metastasis occurs through a series of steps: local invasion, intravasation, transport, extravasation, and colonization. During these steps, cancer cells change their characteristics through aberrant activation of various signaling and transcriptional networks, which leads to induction of developmental programs termed epithelial-mesenchymal transition (EMT) and its reverse program, mesenchymal-epithelial transition (MET) in epithelium-derived carcinoma. Furthermore, alteration of cancer microenvironment consisting of tumor vessels and inflammatory cells have been implicated during metastasis. In this symposium, we introduce recent progress in the field of cancer metastasis. Since metastasis is the one of the most important processes in which cancer threatens patients' lives, this symposium will give insights how to develop new therapeutic strategies of cancer.

S16-1 Cancer metastasis triggered by aberrant regulation of Wnt signaling

Akira Kikuchi, Akira Sato (Dept. of Mol. Biol. & Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

Wnt シグナルの異常によるがん転移
菊池 章、佐藤 朗 (大阪大・医・分子病態生化学)

S16-2 Tumor Heterogeneity Associated with EMT Contributes to the Progression of Breast Cancer

Yoshimi Arima (Div. of Gene Reg. IAMR, Keio Univ. Sch. of Med.)

EMT が関連するがんの不均一性と乳がんの進展
有馬 好美 (慶應大・医・先端研・遺伝子)

S16-3 Transcriptional regulation of the EMT-associated secretory phenotype

Daizo Koinuma¹, Yusuke Tamura¹, Akihiro Katsura¹, Mayu Arase¹, Natsumi Kawasaki¹, Masato Morikawa¹, Kazunobu Isogaya¹, Anna Mizutani², Yasuyuki Morishita³, Ryo Nakaki³, Shuichi Tsutsumi³, Hiroyuki Aburatani³, Kohei Miyazono¹ (Dept. of Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo., ²Div. of Mol. Biotherapy, Cancer Chemotherapy Ctr., JFCR, ³Div. of Genome Sci., RCAST, The Univ. of Tokyo)

EMT に随伴する分泌形質とその転写制御機構
鯉沼 代造¹、田村 佑介¹、桂 彰宏¹、荒瀬 麻友¹、川崎 夏実¹、森川 真大¹、磯谷 一暢¹、水谷 アンナ²、森下 保幸¹、仲木 竜³、堤 修一³、油谷 浩幸³、宮園 浩平¹ (東京大・院医・分子病理、²がん研・加療セ・分子生物治療、³東京大・先端研・ゲノムサイエンス)

S16-4 Control of TGF-beta responsiveness and epithelial plasticity.

Rik Derynck^{1,2}, Dan Du^{1,2}, Yoko Katsuno^{1,2}, Nayaki Muthusamy^{1,2}, Erine Budi^{1,2} (Dept. of Cell & Tissue Biol., Univ. of California San Francisco, ²Broad Ctr. of Regeneration Med., Univ. of California San Francisco)

S16-5 Roles of inflammation during metastasis

Yoshiro Maru (Dept. of Pharmacol., Tokyo Women's Med. Univ.)
がん転移における炎症の意義
丸 義朗 (東京女子医大・医・薬理学)

S16-6 Roles of signaling networks during endothelial-to-mesenchymal transition (EndMT) in cancer microenvironment

Tetsuro Watabe (Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

がん微小環境における内皮間葉移行(EndMT)を制御するシグナルネットワーク
渡部 徹郎 (東京医歯大・院・歯医学総合・硬組織病態生化学)

Room 16 Oct. 8 (Sat.) 9:00-10:15

E

E5-1

Signal transduction and regulation of gene expression (2)

シグナル伝達と遺伝子発現 (2)

Chairperson: Yoshitaka Sekido (Dept. of Mol. Oncology, Aichi Cancer Ctr. Inst.)
座長：関戸 好孝 (愛知県がんセ・研・分子腫瘍)

E-3035 The Hippo coactivator YAP mediates CD44 up-regulation; statin blocks YAP/CD44 axis in malignant mesothelioma

Kosuke Tanaka¹, Hirotaka Osada¹, Yoshitsugu Horio², Toyoaki Hida², Yoshitaka Sekido¹ (Department of Molecular oncology, Aichi Cancer Center Institute, ²Department of Thoracic Oncology, Aichi Cancer Center Hospital)
悪性中皮腫において Hippo 伝達経路の共役転写因子 YAP が CD44 の発現を制御し、これらはスタチンによって阻害される
田中 広祐¹、長田 啓隆¹、堀尾 芳嗣²、樋田 豊明²、関戸 好孝¹ (愛知県がんセンター研究所 分子腫瘍学部、²愛知県がんセンター中央病院 呼吸器内科)

E-3036 Tolerance to extracellular acidic pH tumor microenvironment through metabolic adaptation leads to poor prognosis

Ayano Kondo^{1,2}, Tsuyoshi Osawa³, Shogo Yamamoto¹, Ryo Nakaki¹, Teppei Shimamura⁴, Takao Hamakubo⁵, Juro Sakai⁶, Tatsuhiko Kodama³, Tetsuo Yoshida⁷, Hiroyuki Aburatani¹ (Genome Science Div., RCAST, The Univ. of Tokyo., ²Innovative Tech. Lab., Kyowa Hako Kirin Co., Ltd., ³LSBM, RCAST, The Univ. of Tokyo., ⁴System Biol Lab., Med., Grad. Sch. of Nagoya Univ., ⁵Dept. Quant. Biol & Med., RCAST, The Univ. of Tokyo., ⁶Div. Metab. Med., RCAST, The Univ. of Tokyo., ⁷Translational Res Unit., Kyowa Hako Kirin Co., Ltd.)

細胞外低 pH に対する代謝適応を介した耐性機構の解明
近藤 彩乃^{1,2}、大澤 毅³、山本 尚吾¹、仲木 竜¹、島村 徹平⁴、浜窪 隆雄⁵、酒井 寿郎⁶、児玉 龍彦⁷、吉田 哲郎⁷、油谷 浩幸¹ (東京大学先端研 ゲノムサイエンス、²協和発酵キリン株式会社 創薬技術研究所、³東京大学先端研 システム生物学、⁴名古屋大学・院・医システム生物学、⁵東大先端研 計量生物医学、⁶東大先端研 代謝医学、⁷協和発酵キリン株式会社 TR ユニット)

E-3037 The STAR protein QKI-7 recruits PAPD4 to regulate polyadenylation of its target mRNA

Ryota Yamagishi^{1,2}, Yoshitaka Sekido^{1,3}, Shin-ichi Hoshino² (Mol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Biochem., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Pharm., ³Can. Gene., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

STAR ファミリー蛋白質 QKI によるポリ A 鎖伸長を介した 遺伝子発現の転写後調節機構
山岸 良多^{1,2}、関戸 好孝^{1,3}、星野 真一² (愛知県がんセ・分子腫瘍、²名古屋市大・薬・遺伝情報、³名大・医・細胞工学)

E-3038 Identification of novel biological targets for NF1-associated tumors by functional integrated-omics and systemsbiology

Norie Araki¹, Daiki Kobayashi¹, Akiko Niibori-Nambu¹, Hideo Nakamura², Hironobu Ihn³, Jun-ichi Kuratsu² (Tumor Genetics Biol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Neurosurgery, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ³Dermatol. Plastic Surgery, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)
融合的オミクス解析とシステムズバイオロジーによる NF1 腫瘍の新規治療ターゲットシグナルの同定と機能解析
荒木 令江¹、小林 大樹¹、新堀 (南部) 晶子¹、中村 英夫²、尹 浩信³、倉津 純一² (熊本大学・院・生命研・腫瘍医学、²熊本大学・院・生命研・脳外科、³熊本大学・院・生命研・皮膚病態治療再建)

E-3039 TTF-1/NKX2-1-induced miR-532-5p targets KRAS and MKL2 oncogenes and causes apoptosis in lung adenocarcinoma cells

Sebastian Griesing¹, Taisuke Kajino¹, Mei Chee Tai¹, Zhuoran Liu¹, Masahiro Nakatochi², Motoshi Suzuki¹, Takashi Takahashi¹ (Div. Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. Advanced Med. & Clin. Res., Nagoya Univ. Hosp.)

E-3040 Epigenetic reprogramming of liver cancer cells reverses their malignant phenotype and restores hepatic differentiation

Luc Gailhouste¹, Lee Chuen Liew¹, Izuho Hatada², Takahiro Ochiya¹ (Division of Molecular and Cellular Medicine, National Cancer Center, ²Laboratory of Genome Science, Institute of Cellular Regulation, Gunma University)

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 8 (Sat.) 10:15-11:30

E

E5-2 Signal transduction and regulation of gene expression (3)
シグナル伝達と遺伝子発現 (3)

Chairperson: Noriyuki Nishimura (Dept. of Pediatrics, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 西村 範行 (神戸大・院医・小児)

E-3041 ALK signal inhibition polarizes the dependency of NB cells towards EGFR pathway.

Shunpei Satoh¹, Atsushi Takatori², Akira Nakagawara³ (¹Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ²Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ³Saga-Ken Med. Ctr. Koseikan)

ALK シグナル阻害は神経芽腫細胞の EGFR 経路への依存性を高める。

佐藤 俊平¹、高取 敦志²、中川原 章³ (¹千葉大・医学研究院、²千葉がんセ・研究局、³佐賀県医療センター好生館)

E-3042 Functional analysis of a novel tyrosine-phosphorylated protein PLEKHA5 in scirrhous gastric carcinoma

Hideki Yamaguchi¹, Takuya Shirakihara¹, Ryuichi Sakai^{1,2} (¹Div. Refractory and Advanced Cancer, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Kitasato Univ. Sch. Med., Biochem.)

スキルス胃癌における新規チロシンリン酸化タンパク質 PLEKHA5 の機能解析

山口 英樹¹、白木原 琢哉¹、堺 隆一^{1,2} (¹国立がん研セ・研・難治進行がん、²北里大学・医・生化学)

E-3043 (Pro)renin receptor and Wnt/ β -catenin-dependent tumorigenesis in pancreatic ductal adenocarcinoma

Yuki Shibayama¹, Shinichi Yachida², Akira Nishiyama¹ (¹Dept. of Pharmacology, Kagawa Univ., Med. Sch., ²Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

膵臓がんにおける(プロ)レニン受容体と Wnt/ β -catenin 経路を介した腫瘍進展

柴山 弓季¹、谷内田 真一²、西山 成¹ (¹香川大・医・薬理学、²国立がんセ・研・がんゲノミクス)

E-3044 Phosphorylation-dependent transcriptional scaffold function of parafibromin

Ippei Kikuchi, Atsushi Takahashi, Masanori Hatakeyama (Dept. Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

Parafibromin 転写足場タンパク質機能のリン酸化依存的制御
菊地 逸平、高橋 昌史、畠山 昌則 (東大・医・微生物)

E-3045 Aurora A regulates Hippo signaling pathway through YAP phosphorylation in triple-negative breast cancer

Hirohito Yamaguchi (Dept. of Mol. & Cell. Oncology)

E-3046 MAPK signal mediates immune evasion via PD-L1 expression and altered chemokine production in human lung cancer (LC)

Hidetoshi Sumimoto, Atsushi Takano, Koji Teramoto, Yataro Daigo (Dept. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci.)

肺癌の MAPK シグナルは PD-L1 発現とケモカイン発現の変化を通じて免疫逃避を誘導する

住本 秀敏、高野 淳、寺本 晃治、醍醐 弥太郎 (滋賀医大・臨床腫瘍)

International Sessions

Room 17 Oct. 8 (Sat.) 9:00-11:30

E

IS10 Like a bridge over troubled water: Inviting social scientists into controversies of health policies

明日に架ける橋: 健康政策の議論への社会科学者の参画

Chairpersons: Yumiko Mochizuki (Ctr. for Cancer Control & Information Services, Natl. Cancer Ctr.)

Bruce Headey (Melbourne Inst. of Applied Economic & Social Res., Univ. of Melbourne)

座長: 望月 友美子 (国立がん研セ・がん対策情報セ・たばこ政策支援)

Bruce Headey (Melbourne Inst. of Applied Economic & Social Res., Univ. of Melbourne)

Health policies should stand for our lives but it is not always the case in some countries such as Japan. Among many controversial examples to understand this situation, tobacco control could be taken as an issue to be discussed because it relates to various aspects such as science, politics, economics, industry, media and civil society. Tobacco is a leading cause of death, killing 6 million a year worldwide and nations have been struggled with developing policies to protect people. WHO Framework Convention on Tobacco Control (FCTC) entered into force in 2005 as a global solution to a global issue. Since then, countries such as Australia could advance their policies to go far beyond the convention but Japan is still keeping a lukewarm attitude as if she turns back her clock to the last century. In this symposium, we will analyze the deep-rooted problem led in our society by a diversity of experts from social sciences and will garner ideas and insights to advance the health policies.

IS10-1 Global tobacco control — challenges on health over trade

Mina Kashiwabara (WHO Western Pacific Regional Office)

タバココントロール — 健康か経済かの議論への挑戦
柏原 美奈 (WHO 西太平洋地域事務局)

IS10-2 Tobacco control in Japan — industry's interference on policy development

Yumiko Mochizuki (Ctr. for Cancer Control & Information Services, Natl. Cancer Ctr.)

日本のタバココントロール — 政策形成における産業からの干渉
望月 友美子 (国立がん研セ・がん対策情報セ・たばこ政策支援)

IS10-3 The development of evidence-based anti-smoking policies in Australia: past successes and current challenges

Bruce Headey (Melbourne Inst. of Applied Economic & Social Res., Univ. of Melbourne)

IS10-4 "Health Policy" considered from the view point of the Social Design Studies

Seiichi Kitayama (Rikkyo Univ.)

社会デザイン学から見た「健康政策」
北山 晴一 (立教大)

IS10-5 Successes and failures in health policies — historical perspectives and future challenges

Toshihiko Hasegawa (Res. Inst. on Future Health)

健康政策における成功と失敗 — 歴史的視点と未来への挑戦
長谷川 敏彦 (未来医療研究機構)

Luncheon Seminars 11:50-12:40

Room 2

LS19 Tomy Digital Biology Co., Ltd.
トミーデジタルバイオロジー株式会社

New insights of cancer stem cell research

Hideyuki Saya, MD, PhD (Division of Gene Regulation, Institute for Advanced Medical Research, Keio University School of Medicine)

Chair: Sonoko Habu, M.D. Ph.D. (Professor, Juntendo University School of Medicine, Atopy Allergy Research Center)

がん幹細胞研究の新展開

佐谷 秀行 (慶應義塾大学医学部先端医科学研究所 遺伝子制御研究部門 教授)

座長: 垣生 園子 (順天堂大学大学院医学研究科 アトピー疾患研究センター 客員教授)

Room 3

LS20 Meso Scale Diagnostics, LLC.
Meso Scale Diagnostics, LLC.

バイオマーカー探索の新たなアプローチ
~ ECL (電気化学発光) を用いたテクノロジー紹介 ~

Laure Moller (Meso Scale Discovery)

Room 6

LS21 Cosmo Bio Co., Ltd./ Advanced Cell Diagnostics Japan K.K.
コスモ・バイオ株式会社 / ACD ジャパン株式会社

Cancer Research using RNAscope®; Innovative RNA *in situ* Hybridization Technology

1. Bio-Marker analysis using RNAscope® technology
2. Gastrointestinal cancer research using organoids.

1. Yu Ohta (Cosmo Bio Co., Ltd., Customer Service Dept.)

2. Toshiro Sato (Keio University School of Medicine, Department of Gastroenterology)

Chair: Takashi Sawashima (Cosmo Bio Co., Ltd., Customer Service Dept.)

RNAscope® ~ 革新的 RNA ISH 技術を用いた新たな癌研究アプローチ ~

1. RNAscope® を用いたバイオマーカー解析
2. オルガノイドを用いた消化器がん研究

1. 太田 優 (コスモ・バイオ株式会社 カスタマー・サービス部)

2. 佐藤 俊朗 (慶應義塾大学医学部 消化器内科)

座長: 澤島 隆 (コスモ・バイオ株式会社 カスタマー・サービス部長)

Room 10

LS22 Chugai Pharmaceutical Co., LTD.
中外製薬株式会社

From bench to bed side — The road of the ALK+ NSCLC treatment —

Takaaki Sasaki, M.D., Ph.D (Assistant Professor, Respiratory Center, Asahikawa Medical University Hospital)

Chair: Shunichi Sugawara, M.D., Ph.D (Chief Director, Department of Pulmonary Medicine, Sendai Kousei Hospital)

基礎から臨床へー ALK 陽性肺癌治療が迎える道筋ー

佐々木 高明 (旭川医科大学病院 呼吸器センター 助教)

座長: 菅原 俊一 (一般財団法人厚生会 仙台厚生病院 呼吸器内科 主任部長)

Room 7

LS23 Affymetrix Japan K.K., Part of Thermo Fisher Scientific
アフィメトリクス・ジャパン株式会社 サーマフィッシャーサイエンティフィック

Clonal composition analysis of cancer tissues and a reciprocal relation with oncogenic mutation status

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

CC プログラムによる腫瘍組織クローン数の定量化とバイオマーカーとしての展開

西尾 和人 (近畿大学 医学部 ゲノム生物学教室 教授)

Room 13

LS24 TAKARA BIO INC.
タカラバイオ株式会社

Importance of TCR repertoire analyses in cancer immunology

Hiroyoshi Nishikawa, M.D., Ph.D. (Division of Cancer Immunology, Research Institute/EPOC, National Cancer Center, Department of Immunology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

Chair: Junichi Mineno, Ph.D. (Managing Director, President of Bioindustry Business Unit, Takara Bio Inc.)

TCR レパトア解析のがん免疫応答解析への展開

西川 博嘉 (国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野 / 先端医療開発センター 免疫 TR 分野、名古屋大学大学院医学系研究科 分子細胞免疫学)

座長: 峰野 純一 (タカラバイオ株式会社 常務取締役、バイオ産業支援事業部門 本部長)

Room 14

LS25 SRL, Inc.
株式会社エスアールエル

Development of A Nationwide Genomic Screening Network and Clinical Trials for Lung Cancer with Rare Driver Oncogenes

Koichi Goto (National Cancer Center Hospital East, Department of Thoracic Oncology)

Chair: Tetsuya Mitsudomi (Professor, Division of Thoracic Surgery, Department of Surgery Kindai University Faculty of Medicine)

希少肺癌の遺伝子スクリーニングネットワークの構築と個別化医療の確立への挑戦

後藤 功一 (国立がん研究センター東病院 呼吸器内科 科長)

座長: 光富 徹哉 (近畿大学医学部 外科学教室 呼吸器外科部門 主任教授)

Room 15

LS26 GORYO Chemical, Inc.
五稜化学株式会社

Live imaging of cancer cells and redox environment with novel chemistry-based fluorescent probes

Yasuteru Urano (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

Chair: Ken-ichi Maruyama (GORYO Chemical, Inc.)

新規化学蛍光プローブによるがん細胞・Redox 環境ライブイメージング

浦野 泰照 (東京大学大学院薬学系研究科 教授、東京大学大学院医学系研究科 教授 (兼務))

司会: 丸山 健一 (五稜化学株式会社 代表取締役)

Core Symposia

Room 1 Oct. 8 (Sat.) 14:40-17:10 E

CS4 Precision medicine: Genome and beyond
プレジジョン・メディスン：ゲノム医療とその先へ

Chairpersons: Katsuya Tsuchihara (Div. of Translational Res., NCC-EPOC)
Yoichi Furukawa (Div. of Clin. Genome Res., IMS, the Univ. of Tokyo)

座長：土原 一哉 (国立がん研究セ・先端医療開発セ)
古川 洋一 (東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍)

The US President Obama launched a new Precision Medicine Initiative in 2015. As well, Headquarters of Healthcare Policy of Japanese Government have been propelling genomic medicine to deliver the right treatments, at the right time, every time to right person. Establishing cancer precision medicine is regarded as the first priority on both sides of the pacific. To achieve the goal, development of effective therapies based on individual and cancer genome, application of genomic tests using NGS, cohort studies with volunteer patients, and the protection of patient privacy are necessary. In this symposium, five active researchers will introduce their challenges, achievements, and/or obstacles for precision medicine; current situation of precision medicine for cancer treatment in US, managing clinical trials of new drugs targeting rare driver mutations, establishment of genetic screening and data management system, a practice of clinical sequence with information analysis by artificial intelligence, and personalized application of immunotherapy using omics data. This symposium will encourage all the participants to pave the way toward precision medicine.

CS4-1 Challenges of genomic sequencing in cancer patients
Sadakatsu Ikeda^{1,2} (¹Cancer Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Univ. of California, San Diego)

池田 貞勝^{1,2} (¹東京医歯大・腫瘍セ、²カリフォルニア大・サンディエゴ)

CS4-2 Development of Nationwide Genomic Screening Project (LC-SCRUM-Japan) for the Establishment of Cancer Precision Medicine

Koichi Goto (Natl. Cancer Ctr. Hosp., East, Dept. Thorac. Oncol.)
LC-SCRUM-Japan による希少肺癌の遺伝子スクリーニングと個別化医療の確立への挑戦
後藤 功一 (国立がん研究セ・東病院・呼吸器内科)

CS4-3 Analytical Validation of a Targeted NGS Assay for the NCI-Molecular Analysis for Therapy Choice (NCI-MATCH)

Jason Lih¹, Robin D. Harrington¹, David J. Sims¹, Rajesh R. Singh², Rajyalakshmi Luthra², Sandra Canosa³, Hayley Robinson⁴, Barbara A. Conley⁵, James H. Doroshow⁵, A. John Iafrate⁶, Jeffrey L. Sklar⁷, Stanley R. Hamilton⁸, P. Mickey Williams¹ (¹Mol. Characterization Lab., Frederick Natl. Lab. for Cancer Res., ²Div. of Path. & Lab. Med., MD Anderson Cancer Ctr., ³Dept. of Path., Sch. of Med., Yale Univ., ⁴Dept. of Path., Massachusetts General Hosp., ⁵Div. of Cancer Treatment & Diagnosis, NCI)

CS4-4 Clinical sequencing assisted by cognitive computing in hematological malignancies

Arinobu Tojo^{1,2}, Kazuaki Yokoyama², Yoichi Furukawa², Rui Yamaguchi⁴, Seiya Imoto⁵, Satoru Miyano⁴ (¹Div. of Mol. Ther., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Hematol/Oncol., Res. Hosp., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Div. of Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁴Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁵Health Intel. Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

人工知能を応用した造血器腫瘍の臨床シーケンス
東條 有伸^{1,2}、横山 和明²、古川 洋一³、山口 類⁴、井元 清哉⁵、宮野 悟⁴ (¹東京大・医科研・分子療法、²東京大・医科研病院・血液腫瘍内科、³東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍、⁴東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁵東京大・医科研・ヘルスイテリジェンスセ)

CS4-5 Precision medicine for cancer immunotherapy; integrating genome and multiomics

Hiroyoshi Nishikawa (Div. of Cancer Immunol., EPOC, Natl Cancer Ctr.)

がん免疫療法における precision medicine
西川 博嘉 (国がん・先端医療開発セ・免疫 TR)

International Sessions

Room 2 Oct. 8 (Sat.) 13:50-16:20 E

IS11 Tumor heterogeneity and clonal evolution: Focus on malignant brain tumors
がんの多様性と進化：悪性脳腫瘍を中心に

Chairpersons: Akitake Mukasa (Dept. of Neurosurg., Univ. of Tokyo)
Do-Hyun Nam (Dept. of Neurosurg., Samsung Med. Ctr)

座長：武笠 晃丈 (東京大・医・脳外)
Do-Hyun Nam (Dept. of Neurosurg., Samsung Med. Ctr)

Intertumoral and intratumoral heterogeneity is a well-known phenomenon in cancer and is one of the factors making cancer treatment very difficult. Intratumoral heterogeneity is driven by intrinsic mechanisms such as genomic clonal evolution and epigenetic variability in tumor cells and by extrinsic mechanisms such as clonal selection under the pressure of treatment. Because of this heterogeneity, malignant clones resistant to therapy can easily emerge, and tumors are prone to recur. Recent advanced technologies such as next-generation sequencing and single cell analysis have made it possible precisely to observe the features of tumor heterogeneity, and understanding of this field is evolving very rapidly. This session covers recent studies providing insights into various features of tumor heterogeneity. We highlight malignant brain tumors, namely gliomas, the heterogeneous nature of which is a very good model for analyzing spatial and temporal intratumoral heterogeneity. By shedding light on various aspect of the heterogeneous nature of these tumors, we expect to enable audiences to acquire some good ideas for treatment strategies that deal efficiently with this troublesome cancer trait.

IS11-1 Influence of anticancer therapy on clonal evolution and intratumoral heterogeneity of gliomas

Akitake Mukasa¹, Koki Aihara^{1,2}, Kuniaki Saito³, Masashi Nomura^{1,2}, Genta Nagae², Shunsaku Takayanagi¹, Shota Tanaka¹, Yoshitaka Narita¹, Keisuke Ueki², Motoo Nagane³, Ryo Nishikawa⁴, Hiroyuki Aburatani², Nobuhito Saito¹ (¹Dept. of Neurosurg., The Univ. of Tokyo, ²Genome Sci., RCAST, The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Neurosurg., Kyorin Univ., ⁴Dept. of Neurosurg./Neuro-oncol., Natl. Cancer Res. Ctr. Hosp., ⁵Dept. of Neurosurg., Dokkyo Med. Univ., ⁶Dept. of Neuro-oncol/Neurosurg., Int'l. Med. Ctr., Saitama Med. Univ.)

グリオーマのゲノム多様性とクローン進化に及ぼす抗がん治療の影響
武笠 晃丈¹、相原 功輝^{1,2}、齊藤 邦昭³、野村 昌志^{1,2}、永江 玄太²、高柳 俊作¹、田中 将太¹、成田 善孝⁴、植木 敬介⁵、永根 基雄³、西川 亮⁶、油谷 浩幸²、斉藤 延人¹ (¹東京大・医・脳外、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス、³杏林大・医・脳外、⁴国立がん研究セ・脳脊髄腫瘍、⁵獨協医大・脳外、⁶埼玉医大・国際医療セ・脳脊髄腫瘍)

IS11-2 Evolution of somatic gene mutation in recurrent GBM by NGS-based MSK-IMPACT analysis

Shinya Tanaka^{1,2}, Masumi Tsuda¹, Shinji Kohsaka³, sadao Kaneko⁴, Marc Ladanyi⁵ (¹Dept. of Cancer Pathol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Translational Pathol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ³Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr., ⁴Kashiwaba Neurosurg. Hosp.)

MSK-IMPACT を用いた再発グリオブラストーマの体細胞変異解析
田中 伸哉^{1,2}、津田 真寿美¹、高阪 真路³、金子 貞男⁴、マークラターニ⁵ (¹北海道大・医・腫瘍病理、²北海道大・医・探索病理、³スローンケッタリングがん研、⁴柏葉脳神経外科)

IS11-3 Deciphering tumor heterogeneity by single cell genome analysis

Woong-Yang Park, Hae-Ock Lee, Kyu-Tae Kim (Samsung Genome Inst., Samsung Med. Ctr.)

IS11-4 Identification of the initial transformation event in primary central nervous system lymphoma

Kazutaka Fukumura¹, Akitake Mukasa², Ryo Nishikawa³, Yoshitaka Narita⁴, Motoo Nagane⁵, Hiroyuki Mano^{6,7} (¹The Univ. Tokyo, Grad. Sch. of Fron. Sci., Lab. Clin. Sequence, ²The Univ. of Tokyo Hosp., Dept. of Neurosurg., ³Saitama International Med. Ctr., Dept. of Neuro-Oncology/Neurosurgery, ⁴Natl Cancer Ctr. Hosp., Dept. of Neuro-Oncology/Neurosurgery, ⁵Kyorin Univ. Hosp., Dept. of Neurosurgery, ⁶Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ⁷Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

中枢神経系原発悪性リンパ腫の初期発生イベントの同定
福村 知隆¹、武笠 晃丈²、西川 亮³、成田 善孝⁴、永根 基雄⁵、間野 博行^{6,7} (¹東京大・新領域・クリニカルシーケンス、²東京大・病院・脳神経外科、³埼玉医大・国際医療セ・脳脊髄腫瘍科、⁴国立がん研究セ・中央病院・脳脊髄腫瘍、⁵杏林大・病院・脳神経外科、⁶東京大・院医・細胞情報、⁷国立がん研究セ・研)

IS11-5 ATRX, IDH1-R132H and Ki-67 immunohistochemistry as a classification scheme for astrocytic tumors

Jinquan Cai (Dept. of Neurosurgery, The 2nd affiliated Hosp. of HEMU)

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

IS12

Micro-environment of Asian common cancer

アジアの頻度の高いがんの微小環境

Chairpersons: Haruhiko Sugimura (Dept. of Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

Yang-Sook Chun (Dept. of Physiol, SNU)

座長：梶村 春彦 (浜松医大・医・腫瘍病理学)

Yang-Sook Chun (Dept. of Physiol, SNU)

IS11-6 Precision Neuro-Oncology: implication of clonal evolution under treatment and intra-tumoral heterogeneity in GBM genomeDo-Hyun Nam^{1,2} (¹Dept. of Neurosurgery, Samsung Med. Ctr., ²Dept. of Health Sci. & Technology, SAIHST, Sungkyunkwan Univ.)**IS11-7 Temporal/special heterogeneity in lower grade gliomas**Atsushi Natsume¹, Hiromichi Suzuki^{1,2}, Kosuke Aoki^{1,2}, Yusuke Shiozawa², Tetsuichi Yosizato², Keisuke Kataoka², Toshihiko Wakabayashi¹, Hideo Nakamura³, Yoshihiro Muragaki⁴, Masahiro Mizoguchi⁵, Yasutomo Momii⁶, Tatsuya Abe⁷, Seishi Ogawa² (¹Dept. of Neurosurg., Nagoya Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Tumor Path., Kyoto Univ. Sch. of Med., ³Dept. of Neurosurg., Kumamoto Univ. Sch. of Med., ⁴Dept. of Neurosurg., Tokyo Women Med. Univ., ⁵Dept. of Neurosurg., Kyushu Univ., Sch. of Med., ⁶Dept. of Neurosurg. Oita Univ. Sch. of Med., ⁷Dept. of Neurosurg., Saga Univ. Sch. of Med.)

低悪性神経腫の時間・空間的な遺伝子クローン不均一性

夏目 敦至¹、鈴木 啓道^{1,2}、青木 恒介^{1,2}、塩澤 裕介²、吉里 哲一²、片岡 圭亮²、若林 俊彦¹、中村 英夫³、村垣 善浩⁴、溝口 昌浩⁵、粕井 泰朋⁶、阿部 竜也⁷、小川 誠司² (¹名古屋大・医・脳神経外科、²京都大・医・腫瘍病理、³熊本大・医・脳神経外科、⁴東京女子医大・脳神経外科、⁵九州大・医・脳神経外科、⁶大分大・医・脳神経外科、⁷佐賀大・医・脳神経外科)

Tumors may initiate, develop, and metastasize accompanied by various non-tumor host cells, including immune cells and other mesenchymal cells. In this session, the biological significance of microenvironment of tumors, especially of common cancers we daily encounter in Asia, is viewed from several perspectives. The general introduction on this world-wide issues is to be addressed by Dr. Sobti, India, followed by several different topics are expounded by distinguished researchers from Taiwan, China, Korea, and Japan. The stories will cover from immune cells inside the tumor to interaction of tumor cells and fibroblastic cells, to possible manipulation of metabolic machinery in tumor cells. The molecules and genes involved in this session may be various, but we hope the topics discussed here will be woven into understanding of the kaleidoscopic reality of the tumor microenvironments.

IS12-1 Role of tumor microenvironment as a potential predictive biomarker for lung cancer prognosisR. C. Sobti^{1,2}, Siddharth Sharma² (¹BBAU, Lucknow, ²Thapar Univ., Patiala)**IS12-2 Association of PD-L1 copy number gains and PD-L1 expression with the tumor microenvironment in lung cancer**Yusuke Inoue^{1,2} (¹Dept. of Tumor Path., Hamamatsu Univ., Sch. of Med., ²2nd Div., Dept. of Int. Med., Hamamatsu Univ., Sch. of Med.)

非小細胞肺癌における PD-L1 遺伝子コピー数増加および PD-L1 蛋白発現と腫瘍微小環境との関係

井上 裕介^{1,2} (¹浜松医大・医・腫瘍病理学、²浜松医大・医・第二内科)**IS12-3 Mechanisms of tumor progression elicited by p53 inactivation in tumor and its microenvironment**Ryo Otomo¹, Makoto Miyazaki^{1,2}, Yuko Hibiya¹, Masato Enari¹ (¹Div. of Refractory & Advanced Cancer, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)

がんと微小環境における p53 不活化により惹起されるがん悪性化機構

大友 亮¹、宮崎 允^{1,2}、日比谷 優子¹、江成 政人¹ (¹国立がん研究セ・研・難治進行がん、²東京大・新領域)**IS12-4 Targeting non-cullin neddylation to combat neoplastic and metabolic diseases.**

Yang-Sook Chun (Dept. of Physiol, SNU)

IS12-5 Eph receptors: actors in tumor microenvironment and targets in cancer therapyJiandong Wang¹ (¹Dept. of Path., Jinling Hosp., ²Dept. of Path., Nanjing Univ. Sch. of Med.)**IS12-6 TGFβ1-induced CEBPD/HIF-1α/HDGF in pancreatic stellate cells benefits fibrosis and restricts tumor growth and metastasis**Yi-Ting Chen¹, Tso-Wen Wang¹, Teng-Po Hsu², Ju-Ming Wang^{1,3,4} (¹Inst. of Bioinformatics & Biosignal Transduction, Natl. Cheng Kung Univ., ²Dept. of Life Sci, Natl Cheng Kung Univ., ³Inst. of Basic Med. Sci., Natl. Cheng Kung Univ., ⁴Inst. of Med. Sci., Taipei Med. Univ.)**IS12-7 Intraperitoneal Mesenchymal Cells (PMC) assist the development of peritoneal metastasis of gastric cancer**

Joji Kitayama (Dept. of Surg., Jichi Med. Univ.)

胃癌腹膜転移の成立における腹腔内間葉系細胞の意義

北山 文二 (自治医大・消化器外科)

SST6

Integrated understanding and clinical development with genome research of childhood, adolescent and young adult cancer

小児がんおよび思春期・若年成人がんのゲノム研究による統合的理解と臨床展開

Chairpersons: Keizo Horibe (Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr.)
Miki Ohira (Res. Inst. Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr.)座長：堀部 敬三（名古屋医療セ・臨床研究セ）
大平 美紀（埼玉県がんセ・臨床腫瘍研）

Recent advances in genomic analyses such as massive parallel sequencing have made it possible to comprehensively profile cancers and identify clinically relevant genomic alterations. They provide new clues to decipher the molecular mechanisms of cancer development, which leads to classification of cancers and subsequent application of novel therapeutic strategies. These state-of-the-art technologies show prominently good potential for investigating rare cancers, including those occurred in childhood as well as in adolescents and young adults (AYAs). One of the successful examples is the Therapeutically Applicable Research To Generate Effective Treatments (TARGET) initiative managed by the U.S. National Cancer Institute, which has discovered many driver mutations and biomarkers for “high risk” pediatric cancers. In this symposium, six speakers will share their latest findings on the basis of comprehensive genomic analyses for representative pediatric and AYA cancers, including pediatric acute myeloid leukemia (AML), juvenile myelomonocytic leukemia (JMML), acute lymphoblastic leukemia of AYA (AYA-ALL), pediatric osteosarcoma, neuroblastoma, and brain tumors. We will also discuss about the future prospects of clinical application of these knowledge, in the light of possible domestic and international cooperative efforts to treat and cure these rare cancers.

SST6-1 Integrated genetic analysis using next generation sequencing in pediatric de novo acute myeloid leukemia

Norio Shiba (Dept. of Ped., Gunma Univ.)

次世代シーケンサーを用いた小児急性骨髄性白血病における統合的な遺伝子解析

柴 徳生（群馬大・医・小児）

SST6-2 Genomic landscape in juvenile myelomonocytic leukemia (JMML)

Hideki Muramatsu (Dept. of Pediatrics, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

若年性骨髄単球性白血病における網羅的ゲノム解析

村松 秀城（名古屋大・医・小児）

SST6-3 Comprehensive fusion gene analysis of acute lymphoblastic leukemia of adolescents and young adultsTakahiko Yasuda^{1,2}, Shinobu Tsuzuki³, Masahito Kawazu², Fumihiko Hayakawa⁴, Shinya Kojima², Toshihide Ueno², Hitoshi Kiyoi⁴, Tomoki Naoe¹, Hiroyuki Mano^{2,5} (¹Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr., ²Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., ³Div. of Mol. Med., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. of Hemat. & Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

AYA 世代急性リンパ性白血病における網羅的融合遺伝子解析

安田 貴彦^{1,2}、都築 忍³、河津 正人²、早川 文彦⁴、小島 進也²、上野 敏秀²、清井 仁⁴、直江 知樹¹、間野 博行^{2,5}（¹名古屋医療セ・臨床研究セ、²東京大・院・細胞情報、³愛知県がんセ・遺伝子医療、⁴名古屋大・院・血液・腫瘍内科、⁵国立がん研究セ・研）**SST6-4 Characterization of genomic landscape of pediatric osteosarcoma with pulmonary metastasis**Yasutoshi Tatsumi¹, Shintaro Iwata², Fuyuki Miya³, Tatsuhiko Tsunoda³, Tsukasa Yonemoto², Hiroto Kamoda², Takeshi Ishii², Hiroki Nagase^{1,4}, Miki Ohira^{1,5} (¹Div. of Oncogenomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Orthopedic Surg., Chiba Cancer Ctr., ³Dept. of Med. Sci. Mathematics, Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁴Div. of Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr.)

小児骨肉腫における肺転移症例に特徴的なゲノム異常

巽 康年¹、岩田 慎太郎²、宮 冬樹³、角田 達彦³、米本 司²、鴨田 博人²、石井 猛²、永瀬 浩喜^{1,4}、大平 美紀^{1,5}（¹千葉県がんセ・研・腫瘍ゲノム、²千葉県がんセ・整形外科、³東京医歯大・医科学数理、⁴千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬、⁵埼玉県がんセ・臨床腫瘍研）**SST6-5 Loss of DNA damage response in advanced neuroblastoma and potential a therapeutic target for PARP inhibitor**Masatoshi Takagi¹, Junko Takita² (¹Dep. Of Ped. & Dev. Biol., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dep. of Ped., The Univ. of Tokyo)

進行神経芽細胞腫における DNA 損傷応答機構と PARP 阻害剤の有効性

高木 正稔¹、滝田 順子²（¹東京医歯大・医・小児、²東京大・医・小児）**SST6-6 Genomic analysis of pediatric brain tumors paved the way to molecular classification and novel targeted therapies**

Koichi Ichimura (Brain Tumor Translational Res. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

小児脳腫瘍についてのゲノム研究から明らかになった新規知見と臨床への展開

市村 幸一（国立がん研究セ・脳腫瘍連携）

J10-2 Cell motility and imaging
細胞運動とイメージングChairperson: Kazuyuki Itoh (Res. Inst. Nozaki Tokushukai)
座長: 伊藤 和幸 (野崎徳洲会病院・研)**J-3049 Inhibition of MMP-mediated 3D breast cancer cell invasion by NF-κB inhibitor DHMEQ**
Tamami Ukaji, Kazuo Umezawa (Aichi Medical University School of Medicine)NF-κB 阻害剤 DHMEQ による MMP を介した 3D 乳がん細胞浸潤の抑制
宇梶 珠未、梅澤 一夫 (愛知医科大学医学部)**J-3050 β4 integrin Signaling Promotes Tumor Progression through Galectin-3/N-Glycan Complex**Yoshinobu Kariya¹, Midori Konno¹, Jianguo Gu² (¹Dept. Biochem., Fukushima Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Reg. Glycobio., Pharm. Sci., Tohoku Med. and Pharm. Univ.)

β4 インテグリンはガレクチン 3/N 型糖鎖複合体を介して腫瘍悪性化のシグナルを促進する

苅谷 慶喜¹、今野 翠¹、顧 建国² (¹福島医大・医・生化学、²東北医科薬科大・薬・細胞制御)**J-3051 Novel role of ASC in cancer cell migration**Chifumi Fujii¹, Tomio Matsumura², Shigeaki Hida³, Nagisa Okada⁴, Shun'ichiro Taniguchi⁵ (¹Inst. Biomed. Sci., Shinshu Univ., ²Grad. Sch. Med., Shinshu Univ., ³Dept. Hyg. Chem., Grad.Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ., ⁴Dept. Dermatol., Sch. Med., Shinshu Univ., ⁵Dept. Comprehensive Cancer Ther., Sch Med., Shinshu Univ.)

インフラマソーム構成分子 ASC の細胞運動における役割

藤井 千文¹、松村 富穂²、肥田 重明³、岡田 なぎさ⁴、谷口 俊一郎⁵ (¹信州大・バイオメディカル研、²信州大・院医、³名古屋大・薬・衛生化学、⁴信州大・医・皮膚科、⁵信州大・医・包括的がん治療学)**J-3052 Long term in vivo multi-photon tumor vascular imaging visualizes angiogenesis lacking uniformity**

Fumitaka Muramatsu, Hiroyasu Kidoya, Yumiko Hayashi, Nobuyuki Takakura (Department of Signal Transduction, Research Institute for Microbial Diseases)

二光子励起顕微鏡を用いた腫瘍血管新生の長時間連続ライブイメージング

村松 史隆、木戸屋 浩康、林 弓美子、高倉 伸幸 (大阪大学微生物病研究所情報伝達分野)

J-3053 Fluorescence live cell imaging system for epithelial-mesenchymal transition induced by inflammatory microenvironmentTakeshi Ieda¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda¹, Toshiaki Ohara¹, Kazuhiro Noma¹, Hiroyuki Kishimoto¹, Takeshi Nagasaka¹, Masahiko Nishizaki¹, Shunsuke Kagawa¹, Takeshi Imamura³, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., ²Ctr. for Innovative Clinical Med., Okayama Univ. Hosp., ³Dept. Molecular Med. for Pathogenesis, Ehime Univ. Grad. Sch. Med.)

炎症性微環境によって誘導される EMT の蛍光生細胞イメージングシステム

家田 偉史¹、田澤 大^{1,2}、菊地 寛次¹、黒田 新士¹、大原 利章¹、野間和広¹、岸本 浩行¹、永坂 岳司¹、西崎 正彦¹、香川 俊輔¹、今村 健志³、藤原 俊義¹ (¹岡山大・院医・消化器外科、²岡山大・新医療研究開発センター、³愛媛大・医・分子病態医学)**J-3054 Whole-organ quantitative analysis of cancer metastasis**Shimpei I. Kubota¹, Kei Takahashi², Jun Nishida², Shogo Ehata², Kohei Miyazono² (¹Department of Systems Pharmacology, The University of Tokyo, ²Department of Molecular Pathology, The University of Tokyo)

癌微小転移の臓器まるごと病理学的解析

久保田 晋平¹、高橋 恵生²、西田 純²、江幡 正悟²、宮園 浩平² (¹東京大学・医・システム薬理学、²東京大学・医・分子病理学)**J15-2 Cancer biology and molecular imaging**
がんの生物学と分子イメージングChairperson: Akinobu Hamada (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 濱田 哲暢 (国立がん研究センター・臨床薬理)**J-3055 Distribution analysis of the oncometabolite, 2-hydroxyglutarate in glioma tissue by using mass spectrometry imaging**Hiroaki Aikawa¹, Mitsuhiro Hayashi^{1,2}, Makoto Ohno³, Mariko Mizui², Koichi Ichimura⁴, Yoshitaka Narita³, Akinobu Hamada^{1,2,5} (¹Div. Clin. Pharmacol., TR. Grp., Natl. Cancer. Ctr., ²Dept. Clin. Pharmacol., Natl. Cancer. Ctr. Res. Inst., ³Dept. Neurosurg. and Neuro-Oncol., Natl. Cancer. Ctr., ⁴Div. Brain. Tumor. TR., Natl. Cancer. Ctr., ⁵Div. Clin. Pharmacol., Natl. Cancer. Ctr. Res. Inst.)

質量分析イメージングを用いた悪性膠芽腫におけるがん代謝産物 2-hydroxyglutarate の分布解析

相川 博明¹、林 光博^{1,2}、大野 誠³、水井 麻里子²、市村 幸一⁴、成田 善孝³、濱田 哲暢^{1,2,5} (¹国立がんセンター・先端医セ・臨床薬理 TR 分野、²国立がんセンター・臨床薬理部門、³国立がんセンター・脳脊髄腫瘍科、⁴国立がんセンター・脳腫瘍連携研究分野、⁵国立がんセンター・臨床薬理分野)**J-3056 Diagnostic in vivo imaging of hypoxia inducible factor-1 activity in the tumor**Izumi O. Umeda¹, Yuu Kakishima¹, Ryutarō Ishikawa^{1,2}, Shusei Hamamichi¹, Takahiro Kuchimaru², Tetsuya Kadonosono², Shinae Kondoh², Hirofumi Fujii¹ (¹Functional Imaging, National Cancer Center, ²Tokyo TECH)

腫瘍内低酸素誘導転写因子活性の核医学画像診断の試み

梅田 泉¹、柿島 祐¹、石川 龍太郎^{1,2}、濱道 修生¹、口丸 高弘²、門之園 哲哉²、近藤 科江²、藤井 博史¹ (¹国立がん研究センター 機能診断、²東工大・生命理工学院)**J-3057 Dynamic in vivo imaging by the radioisotope labeled alkylating PI polyamide targeting oncogene mutation**

Takayoshi Watanabe, Takahiro Inoue, Kiriko Hiraoka, Nobuko Koshikawa, Atsushi Takatori, Hiroki Nagase (Div. Cancer Geneti., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.,)

放射性標識遺伝子配列特異的アルキル化剤による分子イメージング法の開発

渡部 隆義、井上 貴博、平岡 桐子、越川 信子、高取 敦志、永瀬 浩喜 (千葉がんセンター・研・癌遺伝)

J-3058 An attempt to develop a new Iodine contrast agent, which can accumulate into normal hepatocytesNobuyuki Matsumoto¹, Promsuk Jutabha², Naohiko Anzai³, Fumio Itoh¹ (¹Div. Gastroenterol. & Hepatol., St. Marianna Univ., Sch. Med., ²Dept. Pharmacol. Toxicol., Dokkyo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Pharmacol., Chiba Univ. Grad. Sch. Med.)

正常肝細胞造影を可能とする新規 X 線造影剤開発の試み

松本 伸行¹、ジュタバ プロムスク²、安西 尚彦³、伊東 文生¹ (¹聖マリアンナ医大・医・消化器・肝臓内科、²獨協医大・医・薬理、³千葉大院・医・薬理)**J-3059 S100A4 enhances the proliferation and invasion ability of endometrioid carcinoma**

Shinichiro Tahara, Junichiro Ikeda, Eiichi Morii (Dept. Pathol., Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

S100A4 は子宮内膜癌の増殖と浸潤を促進する

田原 紳一郎、池田 純一郎、森井 英一 (大阪大学大学院・医・病態病理)

J-3060 LoxL1 is a novel biomarker for peritoneal dissemination in gastric cancer

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

LoxL1 は胃癌腹膜播種の新規バイオマーカーである

増田 隆明、胡 慶江、木戸上 真也、佐藤 晋影、斎藤 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、伊藤 修平、三森 功士 (九州大学・別府病院・外科)

English Oral Sessions

Room 6 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05

E

E12-3 Cancer immunology (6): antitumor vaccine
がん免疫 (6) : 抗腫瘍ワクチンChairperson: Tsukasa Seya (Dept. of Immunol., Hokkaido Univ., Sch. of Med.)
座長: 瀬谷 司 (北海道大・院医・免疫学)**E-3047 CD8⁺ T cell-derived IFN- γ is a critical factor for enhanced suppressive activity of M-MDSCs induced by TLR2 activation**
Hiroaki Shime, Akira Maruyama, Misako Matsumoto, Tsukasa Seya (Dept. Microbiol. & Immunol., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)CD8⁺ T 細胞由来の IFN- γ は TLR2 活性化による M-MDSCs の抑制活性の増強に必須の因子である
志馬 寛明、丸山 晃、松本 美佐子、瀬谷 司 (北大・医・免疫)**E-3048 Induction of potent antitumor immunity by sustained release of antigen from DNA-based hydrogel with adjuvant activity**
Makiya Nishikawa, Yuki Takahashi, Yoshinobu Takakura (Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)アジュバント活性を有する DNA ハイドロゲルからの抗原徐放化による抗腫瘍免疫の効率的誘導
西川 元也、高橋 有己、高倉 喜信 (京大・薬)**E-3049 Systemic DC activation modulates the tumor microenvironment and shapes the long-lived tumor-specific memory T cells**
Kanao Shimizu, Yusuke Sato, Satoru Yamasaki, Shin-ichiro Fujii (Lab. Immunotherapy, RIKEN, IMS)全身性の樹状細胞の成熟化により腫瘍内微小環境の変化と長期抗腫瘍メモリー T 細胞の誘導をもたらす
清水 佳奈子、佐藤 悠輔、山崎 哲、藤井 眞一郎 (理研・統合生命・免疫細胞治療)**E-3050 A HLA-A2-restricted CTL epitope induces anti-tumor effects against human lung cancer in mouse xenograft model**
Su-I Lin¹, Shih-Jen Liu^{1,2}, Yuh-Pyng Sher³ (¹Vaccine Ctr, NHRI, ²Grad Inst of Life Sciences, NDMC, ³Grad Inst of Clin Med Sci, CMU)**E-3051 Recombinant lipoinmunogen-based immunotherapy against human papillomavirus-associated cancer**
Shih-Jen Liu, Li-Sheng Chang, Chih-Hsiang Leng (Nat. Health Res. Inst., Taiwan)**E-3052 Liquid biomarkers for immunotherapy: results from the analysis of phase II study of immune-chemotherapy against mCRC**
Shoichi Hazama^{1,2}, Ryouichi Tsunedomi², Hironori Tanaka², Shinsuke Kanekiyo², Masao Nakashima², Michihisa Iida², Nobuaki Suzuki², Shigeru Takeda², Tomio Ueno², Shigefumi Yoshino^{2,3}, Hiroaki Nagano² (¹Dept., Translational Res. & Therapeutics against Cancer, Yamaguchi Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterological, Breast & Endocrine Surg., Yamaguchi Univ., ³Oncology Ctr., Yamaguchi Univ. Hosp.)
裕 彰^{1,2}、恒富 亮²、田中 宏典²、兼清 信介²、中島 正夫²、飯田 通久²、鈴木 伸明²、武田 茂²、上野 富雄²、吉野 茂文^{2,3}、永野 浩 昭² (¹山口大・医・先端がん治療開発、²山口大・医・消化器・腫瘍 外科、³山口大・医・腫瘍セ)

Japanese Oral Sessions

Room 6 Oct. 8 (Sat.) 15:05-16:20

J

J12-4 Cancer immunology (7): application of new technology and concept for cancer immunology
がん免疫 (7) : 新規技術・概念の応用

Chairperson: Kazuhiro Kakimi (Dept. of Immunotherapeutics, The Univ. of Tokyo Hosp.)

座長: 垣見 和宏 (東大病院・免疫細胞治療)

J-3061 Screening neoantigens by NAP analysis
Takayuki Kanaseki, Vitaly Kochin, Serina Tokita, Noriyuki Sato, Toshihiko Torigoe (Dept. of Pathology, Sapporo Medical Univ.)NAP 解析によるネオアンチゲンスクリーニング
金関 貴幸、コーチン ビタリー、時田 芹奈、佐藤 昇志、鳥越 俊彦 (札幌医大・第一病理)**J-3062 Identification of an HLA-A24 natural antigenic peptide for CTL immunotherapy targeting colon cancer stem cells**Sho Miyamoto^{1,2}, Takayuki Kanaseki¹, Akari Takahashi¹, Kochin Vitaly¹, Ayumi Hongo¹, Yoshihiko Hirohashi¹, Takeshi Terui³, Hiroyoshi Hiratsuka², Noriyuki Sato⁴, Toshihiko Torigoe¹ (¹Department of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine, ²Department of Oral Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, ³Division of Internal Medicine, Higashi Sapporo Hospital, ⁴Houwakai Sapporo Hospital)
大腸癌幹細胞を標的とした CTL 免疫療法における HLA-A24 新規 ナチュラル抗原ペプチドの同定
宮本 昇^{1,2}、金関 貴幸¹、高橋 あかり¹、Kochin Vitaly¹、本郷 歩¹、廣橋 良彦¹、照井 健³、平塚 博義²、佐藤 昇志⁴、鳥越 俊彦¹ (札幌 医科大学医学部病理学第一講座、²札幌医科大学医学部口腔外科講座、³東札幌病院内科、⁴豊和会札幌病院)**J-3063 A promising engineering method for designing small antibody mimetics containing a constrained target-binding peptide**
Tetsuya Kadonosono, Wanaporn Yimchuen, Tadashi Shiozawa, Maika Kitazawa, Yumi Ota, Takahiro Kuchimaru, Shinae Kondoh (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.)標的結合ペプチドのゆらぎ制御による抗体代替分子の創製法
門之園 哲哉、Wanaporn Yimchuen、塩澤 唯、北澤 舞花、太田 優美、口丸 高弘、近藤 科江 (東工大・生命理工)**J-3064 Analysis and immunization of cells and exosomes expressing GFP-fused ADORA2A**
Shiho Ueda¹, Kazuki Imai¹, Takuya Imaida¹, Kazuma Terashima¹, Misato Shimizu¹, Akio Ohta², Takashi Masuko¹ (¹Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ., ²Dept Mol Med, Found Biomed Res and Innov)GFP 融合 ADORA2A 発現細胞とエクソソームの解析と免疫
上田 詩歩¹、今井 一貴¹、今井田 拓也¹、寺嶋 一真¹、清水 美里¹、太田 明夫²、益子 高¹ (¹近畿大・薬・細胞生物学、²先端医療振興財 団・分子病態)**J-3065 Glycosylation status of CD43 protein is associated with resistance of leukemia cells to CTL-mediated cytotoxicity**
Kana Hasegawa¹, Hiroko Nakajima², Sumiyuki Nishida³, Akihiro Tsuboi¹, Yoshihiro Oka², Yusuke Oji¹, Atsushi Kumanogoh³, Haruo Sugiyama², Naoki Hosen¹ (¹Cancer Stem Cell Biol., Med., Osaka Univ., ²Cancer Immunol., Med., Osaka Univ., ³Respiratory Medicine, Allergy and Rheumatic Disease, Med., Osaka Univ., ⁴Cancer Immunother., Med., Osaka Univ., ⁵Functional Diagnostic Science, Med., Osaka Univ.)CD43 分子上の糖鎖修飾が白血病に腫瘍抗原特異的 CTL に対する 抵抗性をもたらす
長谷川 加奈¹、中島 博子²、西田 純幸³、坪井 昭博⁴、岡 芳弘²、尾路 祐 介¹、熊ノ郷 淳³、杉山 治夫⁵、保仙 直毅¹ (¹大阪大・医・癌幹細胞制御 学、²大阪大・医・癌免疫学、³大阪大・医・呼吸器・免疫アレルギー内 科学、⁴大阪大・医・癌ワクチン療法学、⁵大阪大・医・機能診断科学)**J-3066 Metformin enhances aerobic glycolysis and amino acids metabolism in CD8⁺ T cells**
Shingo Eikawa¹, Nahoko Tomonobu¹, Nahoko Yamashita¹, Mototsugu Watanabe¹, Yuji Kimura¹, Yuki Kunisada², Takenori Uehara³, Chihiro Yamazaki¹, Shinji Fukuda⁴, Koji Hase², Heiichiro Udonon¹ (¹Dept. Immunol., Okayama Univ., ²Dept. Oral and Maxillofacial Surg. and Biopathol., Okayama Univ., ³Dept. Orthopaedic Surg., Okayama Univ., ⁴Inst. Advanced Biosci., Keio Univ., ⁵Div. Mucosal Barriol., Univ. Tokyo)2 型糖尿病薬メトホルミンは CD8T 細胞のアミノ酸代謝および好気 的解糖を促進し抗腫瘍作用を示す
柴川 伸吾¹、友信 奈保子¹、山下 奈穂子¹、渡邊 元嗣¹、木村 裕司¹、 國定 勇希²、上原 健敬³、山崎 千尋¹、福田 真嗣⁴、長谷 耕二⁵、鶴 殿 平一郎¹ (¹岡山大・医歯薬・免疫、²岡山大・医歯薬・口腔外科、³岡山大・医歯薬・整形外科、⁴慶應義塾大・先端生命科学研究所、⁵東京大・医科学研究所・粘膜炎(リア学)

English Oral Sessions

Room 7 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05

E

E12-4 Cancer immunology (8): antibody therapy がん免疫 (8) : 抗体療法

Chairperson: Kouji Matsushima (Dept. of Mol. Prev. Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 松島 綱治 (東京大・院医・分子予防)

E-3053 Blocking FSTL1 breaks tumor-supportive vicious circulation Chie Kudo-Saito¹, Akiko Ishida², Yuji Shoya², Masayoshi Toyoura² (¹National Cancer Center, ²Pharma Foods)

FSTL1 阻害によるがん進展支持環境の改善

工藤 千恵¹、石田 有希子²、庄屋 雄二²、豊浦 雅義² (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)

E-3054 HER2-targeted near-infrared photoimmunotherapy based on fluorescence molecular imaging in experimental animal model Makoto Mitsunaga (Div. of Gastroenterology and Hepatology, Jikei University School of Medicine)

蛍光分子イメージングをガイドとした HER2 特異的近赤外光線免疫療法

光永 真人 (慈恵医大 消化器・肝臓内科)

E-3055 Identification of multiple myeloma-specific antigens as immunotherapeutic targets

Naoki Hosen¹, Kana Hasegawa¹, Yusuke Oji¹, Atsushi Kumanogoh², Haruo Sugiyama³ (¹Dept. Cancer Stem Cell Biology, Osaka Univ. Med., ²Dept. Respiratory Medicine, Allergy and Rheumatic Disease, Osaka Univ. Med., ³Dept. Cancer Immunology, Osaka Univ. Med.)

多発性骨髄腫特異的抗原の同定とそれを標的とした免疫療法の開発
保仙 直毅¹、長谷川 加奈¹、尾路 祐介¹、熊ノ郷 淳²、杉山 治夫³
(¹大阪大学・医・癌幹細胞制御学、²大阪大学・医・呼吸器免疫アレルギー内科、³大阪大学・医・癌免疫学)

E-3056 Multimodal effects of cyclophosphamide in anti-CTLA-4 antibody-treated tumor-bearing mice

Mamoru Harada¹, Yuichi Iida¹, Takanobu Motoshima², Yoshihiro Komohara³, Masatoshi Eto⁴ (¹Dept. Immunol., Shimane Univ., ²Dept. Urol., Kumamoto Univ., ³Dept. Cell Pathol., Kumamoto Univ., ⁴Dept. Urol., Kyushu Univ.)

抗 CTLA-4 抗体治療担がんマウスにおける cyclophosphamide の多様な作用

原田 守¹、飯田 雄一¹、元島 崇信²、菰原 義引³、江藤 正俊⁴ (¹島大・医・免疫、²熊大・医・泌尿器、³熊大・医・細胞病理、⁴九大・医・泌尿器)

E-3057 Anti-pan MHC mAb induce cell death for ex-vivo lymphoma cells by anapocosis

Shuji Matsuoka¹, Yasuyuki Ishii², Hiroyuki Takamatsu³, Hiroo Hasegawa⁴, Natsuko Mizutani^{1,5}, Hideo Yagita⁶, Okio Hino¹ (¹Dept. Pathol. Oncol. Juntendo Univ. Sch. of Med., ²RIKEN Research Ctr. for Allergy and Immunol., ³Cellular Transplantation Biol., Grad. Sch. of Med. Science, Kanazawa University, ⁴Nagasaki Univ. Hosp. Ctr. Lab. Diagnosis, ⁵Kyorin Univ. of Med. Dept. Pathol., ⁶Juntendo Univ. of Med. Dept. Immunol.)

抗汎 MHC モノクローナル抗体はリンパ腫や ATL の細胞株だけでなく、患者の白血化したリンパ腫細胞もアナポトーシスで殺した
松岡 周二¹、石井 保之²、高松 博幸³、長谷川 寛雄⁴、水谷 奈津子^{1,5}、八木田 秀雄⁶、樋野 興夫¹ (¹順天堂大学・医・病理・腫瘍学、²理化学研究所 免疫・アレルギー科学総合研、³金沢大学医薬保健研究域 医学系細胞移植学、⁴長崎大学医学部臨床検査部、⁵杏林大学医学部病理学、⁶順天堂大学医学部免疫学)

E-3058 T-cell receptor repertoire diversity in patients with ATL who receive mogamulizumab (anti-CCR4 monoclonal antibody)

Ishida Takashi¹, Asahi Ito¹, Ayako Masaki^{1,2}, Masato Saito³, Itaru Urakawa³, Toshihiko Ishii³, Susumu Suzuki⁴, Shigeru Kusumoto¹, Hirokazu Komatsu¹, Hiroshi Inagaki², Shinsuke Iida¹, Takeshi Takahashi³, Ryuzo Ueda⁴ (¹Hematology and Oncology, Nagoya City University Graduate School, ²Anatomic Pathology and Molecular Diagnostics, Nagoya City University Graduate School, ³R&D division, Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., ⁴Department of Tumor Immunology, Aichi Medical University School of Medicine)

CCR4 抗体治療を受けた ATL 患者の T 細胞受容体レパトア解析

石田 高司¹、伊藤 旭¹、正木 彩子^{1,2}、齋藤 真人³、浦川 到³、石井 俊彦³、鈴木 進⁴、楠本 茂¹、小松 弘和¹、稲垣 宏²、飯田 真介¹、高橋 健³、上田 龍三⁴ (¹名古屋市立大学大学院 血液・腫瘍内科学、²名古屋市立大学大学院 臨床病態病理学、³協和発酵キリン株式会社 研究開発本部、⁴愛知医科大学 腫瘍免疫寄付講座)

English Oral Sessions

Room 7 Oct. 8 (Sat.) 15:05-16:20

E

E12-5 Cancer immunology (9): PD-1/PD-L1 pathway がん免疫 (9) : PD-1/PD-L1 経路

Chairperson: Yoshiaki Akatsuka (Dept. of Hematol., Fujita Health Univ. Sch. of Med.)

座長: 赤塚 美樹 (藤田保健大・医・血液内科)

E-3059 Primed CD8+ T cells in DLN traffic to tumor sites via MIG/CXCR3 axis in PD-1 blockade therapy Partha Sarathi Chowdhury, Alok Kumar, Kenji Chamoto, Tasuku Honjo (Dept. Immunol. Gen. Med., Med. Sch., Kyoto Univ.)

E-3060 Immune checkpoint blockade by interruption of IFN-gamma-induced PD-L1 expression in cancer

Sadamu Homma, Yukiko Sagawa, Kazumi Hayashi, Yuko Kamata, Masaki Ito (Div. Oncol., Jikei Univ. Sch. Med.)

がん細胞のインターフェロン γ 誘導性 PD-L1 発現阻止による免疫チェックポイント阻害療法

本間 定、佐川 由紀子、林 和美、鎌田 裕子、伊藤 正紀 (慈恵医大・医・悪性腫瘍治療研究部)

E-3061 PAX3-FOXO1 knockdown reduces PD-L1 expression in alveolar rhabdomyosarcoma cell lines

Yoshihiro Nitta, Mitsuru Miyachi, Kazutaka Ouchi, Hideki Yoshida, Shigeki Yagyu, Ken Kikuchi, Kunihiko Tsuchiya, Tomoko Iehara, Hajime Hosoi (Ped., Grad. Sch. Med. Sci. Kyoto Pre. Univ. Med.)

胞巣型横紋筋肉腫細胞株における PAX3-FOXO1 ノックダウンは、PD-L1 発現を減少させる

新田 義宏、宮地 充、大内 一孝、吉田 秀樹、柳生 茂希、菊地 顕、土屋 邦彦、家原 知子、細井 創 (京都府立医大・小児発達医学)

E-3062 EGCG enhances anti-tumor immune response via inhibition of PD-L1 expression

Anchalee Rawangkan^{1,2}, Keisuke Iida^{1,2}, Ryo Sakai^{1,2}, Hirota Fujiki³, Masami Suganuma^{1,2} (¹Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Japan, ²Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, Japan, ³Faculty of Medicine, Saga University, Japan)

E-3063 Gene Signature and Oligo Clonal Expansion of B cell Repertoire of Responders with Nivolumab (PD-1 Ab) for Ovarian Cancer

Junzo Hamanishi¹, Masaki Mandai¹, Noriomi Matsumura², Ryusuke Murakami², Kaoru Abiko¹, Tukasa Baba¹, Ken Yamaguchi¹, Ikuo Konishi¹ (¹Dept. Gynecol & Obstet, Kyoto Univ. Sch. Med., ²Dept. Ob & Gyn, Kinki Univ.)

抗 PD-1 抗体ニボルマブ有効例に特徴的な遺伝子発現と B 細胞レパトアの少クローン性増幅は新たな効果予測バイオマーカーとなる
濱西 潤三¹、万代 昌紀¹、松村 謙臣²、村上 隆介²、安彦 郁¹、馬場 長¹、山口 建¹、小西 郁生¹ (京都大院・医・産婦、²近畿大・医・産婦)

E-3064 Prediction of prognosis and recurrence pattern based on PD-L1 expression in curatively resected gastric cancer

Toshiaki Morihiro, Shinji Kuroda, Tetsushi Kubota, Hiroshi Tazawa, Satoru Kikuchi, Masahiko Nishizaki, Shunsuke Kagawa, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. of Gastroenterological Surg. Okayama Univ. Grad. Sch. of Med.)

胃癌根治切除後における PD-L1 発現に基づいた予後および再発パターンへの予測

森廣 俊昭、黒田 新士、久保田 哲史、田澤 大、菊地 寛次、西崎 正彦、香川 俊輔、藤原 俊義 (岡山山大・医・消化器外科)

Japanese Oral Sessions

Room 8 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05

J

J17-4 Cell death and drug resistance
細胞死と薬剤耐性Chairperson: Mikihiko Naito (Natl. Inst. Health Sci.)
座長: 内藤 幹彦 (国立医薬品食品衛生研・遺伝子医薬)**J-3067 Inhibition of endoplasmic reticulum (ER) stress sensors sensitizes cancer stem-like cells to apoptosis**Asaha Fujimoto, Kei Kawana, Ayumi Taguchi, Katsuyuki Adachi, Masakazu Sato, Hiroe Nakamura, Juri Ogishima, Mitsuyo Yoshida, Tomoko Inoue, Yoko Matsumoto, Katsutoshi Oda, Yutaka Osuga, Tomoyuki Fujii (Obstet. and Gynecol., Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ.)
小胞体(ER)ストレス阻害剤により癌幹細胞はアポトーシスが誘導される
藤本 麻葉、川名 敬、田口 歩、足立 克之、佐藤 雅和、中村 寛江、萩島 樹里、吉田 光代、井上 知子、松本 陽子、織田 克利、大須賀 穰、藤井 知行 (東京大・医・産婦人科)**J-3068 Role of Hypoxia-inducible Factor in Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumors**Suguru Fukushima¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Makoto Endo^{1,3}, Keiichi Iida¹, Jun-ichi Fukushi¹, Katsumi Harimaya¹, Yoshinao Oda², Yukihide Iwamoto^{1,4} (Dept. Orthopaedic Surg., Kyushu Univ., Grad. Sch. Med. Sci., Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ., Grad. Sch. Med. Sci., Div. Orthopaedic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., Director, Kyushu Rosai Hosp.)悪性末梢神経鞘腫瘍における低酸素誘導因子の発現とその意義
福島 俊、松本 嘉寛¹、遠藤 誠^{1,3}、飯田 圭一郎¹、福土 純一¹、播谷 勝三¹、小田 義直²、岩本 幸英^{1,4} (九大・医・整形外科、九大・医・病理、国がん中央病院・骨軟部腫瘍リハビリ科、九労・院長)**J-3069 Anti-tumor effect of a lectzyme from *Rana catesbeiana* eggs against malignant mesothelioma**Takeo Tatsuta¹, Toshiyuki Sato², Kohta Takahashi¹, Masahiro Hosono¹ (Cell Recog. Study, Tohoku Med. Pharm. Univ., Clin. Pharmacotherapeutics, Tohoku Med. Pharm. Univ.)悪性中皮腫に対するレクザイムの抗腫瘍効果
立田 岳生¹、佐藤 稔之²、高橋 耕太¹、細野 雅祐¹ (東北医薬大・分生研・分子認識、東北医薬大・薬学部・薬物治療学)**J-3070 HDAC inhibition overcomes crizotinib resistance by mesenchymal epithelial transition (MET) in EML4-ALK lung cancer cells**Koji Fukuda¹, Shinji Takeuchi¹, Ryohei Katayama², Shigeki Nanjo¹, Kengo Takeuchi³, Hiroshi Nishihara⁴, Makoto Nishio⁵, Seiji Yano¹ (Div. Med. Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., Cancer Chemother. Ctr., Cancer Inst., Path. Project for Mol. Targets, Cancer Inst., Dept. Path., Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Thoracic Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp.)

ALK 転座陽性肺癌において EMT が惹起する ALK 阻害薬耐性に対する HDAC 阻害薬の効果

福田 康二¹、竹内 伸司¹、片山 量平²、南條 成輝¹、竹内 賢吾³、西原 広史⁴、西尾 誠人⁵、矢野 聖二¹ (金沢大・がん進展制御研究所・腫瘍内科、がん研究所・がん化学療法センター、がん研究所・分子標的病理プロジェクト、北海道大学大学院・医学研究科、がん研有明病院・呼吸器内科)**J-3071 AKT-Myc interplay is involved in resistance to PLK inhibitor**
Yuma Nonomiya, Kohji Noguchi, Kazuhiro Katayama, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)AKT-Myc シグナルは、PLK 阻害薬耐性に関与する
野々宮 悠真、野口 耕司、片山 和浩、杉本 芳一 (慶應大・薬・化学療法)**J-3072 Development of a human pancreatic cancer organoid recapitulating the tumor microenvironment**

Ryo Okuda, Masaki Takahashi, Junya Sato, Keisuke Sekine, Yasuharu Ueno, Hideki Taniguchi (Department of Regenerative Medicine, Yokohama City University)

腫瘍微小環境を模倣するヒト膵癌オルガノイドの創出
奥田 諒、高橋 正希、佐藤 準也、関根 圭輔、上野 康晴、谷口 英樹 (横浜市大・医・臓器再生)

English Oral Sessions

Room 9 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05

E

E99-1 Cancer prevention and treatment (2)
がんの予防と治療 (2)Chairperson: Kazuhito Naka (Dept. of Stem Cell Biol., Res. Ins. Radiation Biol. Med., Hiroshima Univ.)
座長: 仲 一仁 (広島大・原医研・幹細胞機能)**E-3065 Effects of oral chloroquine on a genetically engineered mouse model of PTEN/p53-deficient prostate cancer**Kouichi Sugimoto¹, Marco A. DeVelasco^{1,2}, Yurie Kura¹, Yasunori Mori¹, Yuji Hatanaka¹, Takashi Oki¹, Kazuhiro Yoshimura¹, Masahiro Nozawa¹, Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio³, Hirotsugu Uemura¹ (Dept. Uro., Med., Kindai Univ., Dept. Genome Biol., Med., Kindai Univ., Aichi Med. Univ.)

PTEN/p53ダブルノックアウト前立腺癌マウスモデルにおけるクロロキニン経口による治療効果

杉本 公一¹、デベラスコ マルコ^{1,2}、倉 由史恵¹、森 康範¹、畑中 祐二¹、沖 貴士¹、吉村 一宏¹、野澤 昌弘¹、吉川 和宏³、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-3066 PGB-0: New boron carrying pharmaceutical based on curcumin structure for BNCT targeted on HER2**Edy Meiyanto¹, Pudjono Pudjono¹, Ratna A Susidarti¹, Riris I Jenie¹, Herwandhani Putri¹, Rohmad Y Utomo¹, Yonika A Larasati¹, Retno Murwanti¹, Yohanes Sardjono² (CCRC Fac. of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, PSTA BATAN Yogyakarta)**E-3067 Hedyotis corymbosa L. and Its Compound Ursolic Acid Inhibit HER2 Expression and NF-κB Activation on Breast Cancer Cells**

Dhanita Novitasari, Sari Haryanti, Herwandhani Putri, Ulfatul Husnaa, Aditya Fitriyani, Riris I Jenie, Edy Meiyanto (Cancer Chemoprevention Research Center, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada)

E-3068 The effect of RGD-conjugated Gold Nanoparticles on invasiveness of radiation treated breast cancer cellsPing-Hsiu Wu¹, Yasuhito Onodera², Yuki Ichikawa³, Yuko Watanabe⁵, Wei Qian⁶, Takayuki Hashimoto¹, Hiroki Shirato^{1,3,4}, Jin-Min Nam^{1,3,4} (Dept. Radiation Med., Hokkaido Univ., Sch. Med., Dept. Mol. Biol., Hokkaido Univ., Sch. Med., Res. Ctr. for Cooperative Projects, Hokkaido Univ., Sch. Med., Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido Univ., Innovation Ctr., Aisin Seiki, IMRA America, Inc, USA)放射線照射後の乳癌細胞の浸潤能に与える RGD 修飾金ナノ粒子の効果
呉 秉修¹、小野寺 康仁²、市川 雄貴³、渡辺 ゆうこ³、Wei Qian⁶、橋本 孝之¹、白土 博樹^{1,3,4}、南 ジンミン^{1,3,4} (北海道大学・医・放射線科、北海道大学・生化学講座・分子生物分野、北海道大学・医・連携研究センター、北海道大学・国際連携研究教育局 GI-CoRE、アイシン精機・イノベーションセンター、イムラアメリカ)**E-3069 Antitumor effects of IL-27 by promoting differentiation and expansion of hematopoietic stem cells to M1 macrophages**

Yukino Chiba, Izuru Mizoguchi, Takayuki Yoshimoto, Hideaki Hasegawa (Dept. Immunoreg., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

IL-27 による造血幹細胞から M1 マクロファージへの分化増殖の促進を介した抗腫瘍効果

千葉 祐規乃、溝口 出、善本 隆之、長谷川 英哲 (東京医大・医総研・免疫制御)

E-3070 Runx1 enhancer element identifies stem cells in the epithelium of the corpus and antrum of the stomachAkihiro Yamamura^{1,2}, Junichi Matsuo¹, Shunichi Kimura^{1,2}, Hossain Md Zakir³, Kazuyoshi Kofu¹, Hiroshi Hiai^{1,4}, Michiaki Unno³, Yan So Jimmy Bok⁵, Meng Teh⁶, Yeoh Khay Guan⁷, Motomi Osato¹, Yoshiaki Ito¹ (Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, Div. of Biol. Reg. Oncol., Tohoku Univ. Sch. of Med., Div. of Gastrointestinal surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., Kyoto Dis. Model Inst, Kyoto Sci. and Tech. Ctr., Dept. of Surg., Natl. Univ. Health System Singapore, Dept. of Path., Natl. Univ. Health System Singapore, Depp. of Gastroenterol. and Hepatol., Natl. Univ. Health System Singapore)

Runx1 エンハンサーは胃体部および幽門部において胃幹細胞をマークする

山村 明寛^{1,2}、松尾 純一¹、木村 俊一^{1,2}、Hossain Md Zakir¹、河府 和義¹、日合 弘^{1,4}、海野 倫明³、Yan So Jimmy Bok⁵、Meng Teh⁶、Yeoh Khay Guan⁷、大里 元美¹、伊藤 嘉明¹ (シンガポール国立大学癌科学研究所、東北大学大学院 生体調節外科学分野、東北大学大学院 消化器外科学分野、京都疾患モデル研究所、シンガポール国立大学付属病院外科、シンガポール国立大学付属病院病理、シンガポール国立大学付属病院消化器科)

English Oral Sessions

Room 9 Oct. 8 (Sat.) 15:05-16:20

E

E99-2 Cancer biology and cancer control

がん生物学・がん対策

Chairperson: Makoto Hayashi (Div. of Cell Physiol., Dept. of Physiol. & Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ.)

座長: 林 真琴 (神戸大・院医・生理学・細胞生物学)

E-3071 Equity in cancer control programme for persons with disabilities

Satoshi Honjo (Dept. Paediatr., Fukuoka Natl. Hosp., Natl. Hosp. Org.)

がん対策における公正さ: 障害者も包括するがん対策

本荘 哲 (国立病院機構・福岡病院・小児科)

E-3072 PLEKHN1 is required for Bax oligomerization in cancer cell line

Sei Kuriyama¹, Yuutaro Tamiya^{1,2}, Tetsushi Sakuma³, Takashi Yamamoto³, Masamitsu Tanaka¹ (¹Dept. Mol. Med. & Biochem. Grad. Sch. Med. Akita Univ., ²Dept. Lifesci. Fac. Eng. Sci. Akita Univ., ³Mol. Genet. Dept. Math & Lifesci. Grad. Sch. Sci. Hiroshima Univ.)

PLEKHN1 は Bax のオリゴマー化に必要である

栗山 正¹, 田宮 祐太郎^{1,2}, 佐久間 哲史³, 山本 卓³, 田中 正光¹ (¹秋田大・院医・分子生化学, ²秋田大・理工・生命科, ³広島大・院・数理・分子遺伝学)

E-3073 Telomere Shortening in the Pancreas: Relationships with Aging, Cancers and Tissue Stem Cells

Yoko Matsuda¹, Naotaka Izumiyama-Shimomura², Atsuko Seki¹, Keisuke Nonaka¹, Ken-ichi Nakamura², Naoshi Ishikawa², Junko Aida², Kaiyo Takubo², Toshiyuki Ishiwata², Tomio Arai¹ (¹Dept. Pathol., Tokyo Metropolitan Geriatric Hosp., ²Geriatric Pathol., Tokyo Metropolitan Inst. Gerontol.)

膵臓のテロメア短縮と加齢、発癌、組織幹細胞との関連の検討

松田 陽子¹, 泉山-下村 七生真², 関 敦子¹, 野中 敬介¹, 仲村 賢一², 石川 直², 相田 順子², 田久保 海誉², 石渡 俊行², 新井 富生¹ (¹東京都健康長寿医療センター・病理, ²東京都健康長寿医療センター・高齢者がん)

E-3074 Identification of bridge regulations in pan-cancer

Chen-Ching Lin (Institute of BioMedical Informatics, National YangMing University)

E-3075 Chem-seq: identifying genomic binding sites of a pyrrole-imidazole polyamide by next-generation sequencing

Jason Lin¹, Kiriko Hiraoka¹, Takayoshi Watanabe¹, Tony Kuo², Yoshinao Shinozaki¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Joe Otsuki¹, Hiroshi Sugiyama³, Paul Horton², Hiroki Nagase¹ (¹Lab. of Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Artif. Intel. Res. Ctr., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. Tech., ³Dept. of Chem, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Chem, College of Sci. Tech., Nihon Univ.)

E-3076 Early Detection of Ovarian Cancer (BARCA 1 & BARCA 2 Mutation) risk prediction for Bangladesh

Md. Shariful Islam¹ (¹Mawlana Bhashani Science and Technology University, Tangail-1902, Bangladesh, ²Indoor Medical Officer (Surgery) Dhaka Medical College Hospital, ³Bangabandhu Sheikh Mujib Medical University)

English Oral Sessions

Room 10 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05

E

E24-1 Analytical epidemiology of cancer

がんの分析疫学研究

Chairperson: Motoki Iwasaki (Natl. Cancer Ctr., Ctr. Pub. Hlth. Sci., Div. Epi.)

座長: 岩崎 基 (国立がん研究セ・社健セ・疫学)

E-3077 Risk prediction for gastric cancer using the PSCA-rs2294008, H.pylori infection and lifestyle-related risk factor

Hidemi Ito¹, Isao Oze¹, Satoyo Hosono¹, Miki Watanabe¹, Hideo Tanaka¹, Keitaro Matsuo² (¹Div. of Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Mol. Med, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

PSCA-rs2294008 多型、ピロリ菌感染、生活習慣関連リスク要因を使った日本人の胃がんのリスク予測

伊藤 秀美¹, 尾瀬 功¹, 細野 寛代¹, 渡邊 美貴¹, 田中 英夫¹, 松尾 恵太郎² (¹愛知県がん研 疫学・予防部, ²愛知県がん研 遺伝子医療研究部)

E-3078 Overview of BioBank Japan Follow-up Data in 13 Malignant tumors

Makoto Hirata¹, Yoichiro Kamatani², Akiko Tamakoshi³, Zentarō Yamagata^{3,4}, Yutaka Kiyohara³, Yoichi Furukawa¹, Yoshinori Murakami¹, Yusuke Nakamura⁶, Michiaki Kubo², Koichi Matsuda⁷ (¹Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Ctr. for Integrative Med. Sci., RIKEN, ³Dept. of Public Health, Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ⁴Dept. of Health Sci., Div. of Med., Univ. of Yamanashi, ⁵Dept. of Environ. Med., Kyushu Univ., ⁶Dept. of Med. & Surg., Univ. of Chicago, ⁷Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)

バイオバンクジャパン 13 悪性腫瘍における追跡調査

平田 真¹, 鎌谷 洋一郎², 玉腰 暁子³, 山縣 然太郎^{3,4}, 清原 裕⁵, 古川 洋一¹, 村上 善則¹, 中村 祐輔⁶, 久保 充明², 松田 浩一⁷ (¹東大・医科研, ²理研・統合生命医学研究センター, ³北大・医・公衆衛生学分野, ⁴山梨大・医・社会医学講座, ⁵九大・医・環境医学分野, ⁶シカゴ大・内科・外科, ⁷東大大学院・新領域創成科学研究科)

E-3079 Breast cancer risks in atomic-bomb survivors based on ATM gene polymorphisms and radiation exposure dose

Tomonori Hayashi¹, Seishi Kyoizumi¹, Yoichiro Kusunoki¹, Waka Ohishi², Kei Nakachi¹ (¹Dept. Mol. Biosci., Rad. Effects Res. Found., ²Dept. Clin. Studies, Rad. Effects Res. Found.)

ATM 遺伝子多型および放射線被曝線量に基づく原爆被爆者の乳がんリスク

林 奉権¹, 京泉 誠之¹, 楠 洋一郎¹, 大石 和佳², 中地 敬¹ (¹放射研・分子生物科学部, ²放射研・臨床研究部)

E-3080 Meat consumption and the risk of colorectal cancer: the Takayama study

Keiko Wada¹, Shino Oba^{1,2}, Takashi Tamura¹, Kie Konishi¹, Yuko Goto¹, Fumi Mizuta¹, Michiko Tsuji^{1,3}, Chisato Nagata¹ (¹Dept. Epi. & Pmntmed., Gifu Univ., Grad. Sch. Med., ²Grad. Sch. Health & Social Services, Kanagawa Univ. Human Services, ³Dept. Food Science & Nutrition, Nagoya Women's University)

肉の摂取と大腸がんリスク: 高山スタディ

和田 恵子¹, 大庭 志野^{1,2}, 田村 高志¹, 小西 希恵¹, 後藤 憂子¹, 水田 文¹, 辻 美智子^{1,3}, 永田 知里¹ (¹岐阜大・医・疫学・予防医学, ²神奈川県立保健福祉大・保健福祉学研究科, ³名古屋女子大・家政学部・食物栄養学科)

E-3081 Association between ovarian cancer risk and a polymorphism in ALDH2 and alcohol intake: a pooled analysis in Asian

Satoyo Hosono¹, Keitaro Matsuo² (¹Div. Epid & Prev., Aichi Can. Ctr. Res. Inst., ²Div. Mole. Med., Aichi Can. Ctr. Res. Inst.)

卵巣がんリスクと飲酒、ALDH2 遺伝子多型との関連: アジア人のプール解析結果

細野 寛代¹, 松尾 恵太郎² (¹愛知がん研研究所・疫学・予防部, ²愛知がん研研究所・遺伝子医療)

E-3082 Physical activity and risk of head and neck cancer

Jeffrey S. Chang (National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes)

J99-3 Radiation therapy, bioinformatics and epidemiology
放射線・情報・疫学

Chairperson: Shizuko Kakinuma (Dept. of Radiation Effects Research, NIRS, QST)
座長: 柿沼 志津子 (放射線医学総合研・放射線影響)

J-3073 Clinical trial on Boron neutron capture therapy for recurrent malignant glioma

Shinji Kawabata¹, Ryo Hiramatsu¹, Yoko Matsushita¹, Motomasa Furuse¹, Minoru Suzuki², Shin-Ichiro Masunaga², Koji Ono², Shin-Ichi Miyatake³, Toshihiko Kuroiwa¹ (¹Dep. of Neurosurgery, Osaka Med. Col., ²Kyoto Univ. Res. Reactor Inst., ³Osaka Med. Col. Hosp. Cancer Ctr.)

ホウ素中性子捕捉療法による再発悪性神経膠腫に対する臨床試験
川端 信司¹、平松 亮¹、松下 葉子¹、古瀬 元雅¹、鈴木 実²、増永 慎一郎²、小野 公二²、宮武 伸一³、黒岩 敏彦¹ (¹大阪医大・医・脳神経外科、²京大原子炉実験所、³大阪医大 がんセンター)

J-3074 In vivo biodistribution study of the novel boronated porphyrin using convection-enhanced delivery

Ryo Hiramatsu¹, Koji Takeuchi¹, Shinji Kawabata¹, Yoko Matsushita¹, Motomasa Furuse¹, Minoru Suzuki², Shin-Ichiro Masunaga², Koji Ono², Shin-Ichi Miyatake³, Toshihiko Kuroiwa¹ (¹Dep. of Neurosurgery, Osaka Med. Col., ²Kyoto Univ. Res. Reactor Inst., ³Osaka Med. Col. Hosp. Cancer Ctr.)

新規ホウ素化ポルフィリン(BNH2-PpIX)の有用性
平松 亮¹、竹内 孝治¹、川端 信司¹、松下 葉子¹、古瀬 元雅¹、鈴木 実²、増永 慎一郎²、小野 公二²、宮武 伸一³、黒岩 敏彦¹ (¹大阪医大・医・脳神経外科、²京大原子炉実験所、³大阪医大 がんセンター)

J-3075 Systematic development of novel antitumor agents for some mitochondrial folate metabolite related enzymes

Ayumu Asai^{1,2,3}, Jun Koseki¹, Masamitsu Konno², Naohiro Nishida³, Koichi Kawamoto³, Masaaki Miyoi³, Kozo Noguchi³, Taroh Satoh², Yuichiro Doki³, Masaki Mori³, Hideshi Ishii¹ (¹Dept. Cancer Prof. Discov., Osaka Univ., Sch. Med., ²Dept. Frontier Sci. Cancer Chemother., ³Dept. Gastroenterolog. Surg.)

ミトコンドリア葉酸代謝を標的とした新規抗癌剤のシステムの創薬展開
浅井 歩^{1,2,3}、小関 準¹、今野 雅允²、西田 尚弘³、川本 弘一³、三代 雅明³、野口 幸蔵³、佐藤 太郎³、土岐 祐一郎³、森 正樹³、石井 秀始¹ (¹阪大院・医・癌創薬プロファイリング学、²阪大院・医・先進癌薬物療法開発学、³阪大院・医・消化器外科)

J-3076 Trans-omics Analysis brings out Novel Functions of the Ornithine Metabolic Pathway in Cancer Stem Cells

Jun Koseki¹, Masamitsu Konno², Naohiro Nishida³, Koichi Kawamoto³, Yuichiro Doki³, Masaki Mori³, Hideshi Ishii¹ (¹Dept. Cancer Prof. Discov., Osaka Univ., Sch. Med., ²Dept. Frontier Sci. Cancer Chemother., Osaka Univ., Sch. Med., ³Dept. Gastroenterolog. Surg., Osaka Univ., Sch. Med.)

トランスオミックス解析により見出された、がん幹細胞におけるオルニチン代謝経路の新機能
小関 準¹、今野 雅允²、西田 尚弘³、川本 弘一³、土岐 祐一郎³、森 正樹³、石井 秀始¹ (¹阪大院・医・癌創薬プロファイリング学、²阪大院・医・先進癌薬物療法開発学、³阪大院・医・消化器外科)

J-3077 Correlation between the allocation of public cancer research funds and outcomes by cancer sites

Toshio Ogawa¹, Tomotaka Sobue², Yuri Kitamura², Seiichiro Yamamoto³, Teruhiko Yoshida⁴, Yasuhiro Fujiwara⁵ (¹Grad. Sch. Int. Univ. Health Welfare, ²Div. Envi. Med., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³C-Pub, Natl. Cancer Ctr., ⁴Natl. Cancer Ctr., Research Institute, ⁵Natl. Cancer Ctr.)

がん部位別の公的がん研究費とがんアウトカムとの相関分析
小川 俊夫¹、祖父江 友孝²、喜多村 祐里²、山本 精一郎³、吉田 輝彦⁴、藤原 康弘⁵ (¹国際医療福祉大・院、²大阪大・院医・環境医学、³国立がん研究センター・社会と健康研究セ、⁴国立がん研究センター・研、⁵国立がん研究センター)

J-3078 ALDH2 polymorphism influences bladder cancer risk associated with alcohol drinking: Replication analysis

Hiroyuki Masaoka¹, Hidemi Ito^{3,4}, Norihito Soga⁵, Satoyo Hosono³, Isao Oze³, Miki Watanabe³, Hideo Tanaka^{3,4}, Akira Yokomizo², Masatoshi Eto², Keitaro Matsuo^{1,4} (¹Div. Mol. Med., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Urol., Kyushu Univ., Grad. Sch. Med. Sci., ³Div. Epidemiol. Prev., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Epidemiol. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Urol., Aichi Cancer Ctr. Hosp.)

ALDH2 遺伝子多型は飲酒に関連した膀胱がんリスクに影響を与える: 追試解析
正岡 寛之¹、伊藤 秀美^{3,4}、曾我 倫久人⁵、細野 寛代³、尾瀬 功³、渡邊 美貴³、田中 英夫^{3,4}、横溝 晃²、江藤 正俊²、松尾 恵太郎^{1,4} (¹愛知県がんセンター・研・遺伝子医療、²九州大・医・泌尿器科、³愛知県がんセンター研究所・疫学・予防、⁴名大・院医・疫学、⁵愛知県がんセンター中央病院・泌尿器科)

Japanese Oral Sessions

Room 11 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05

J

J5-1 Signal transduction and regulation of gene expression (4)
シグナル伝達と遺伝子発現 (4)

Chairperson: Takafumi Suzuki (Dept. of Med. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 鈴木 隆史 (東北大・院医・医化学)

J-3079 Loss of CD44 activates the pro-oncogenic transcriptional coactivator YAP through mislocalization of Merlin
Takuya Ohki, Masanori Hatakeyama (Dept. Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

CD44 の欠失は Merlin の細胞内異常局在を介して転写共役因子 YAP を活性化する

大木 拓也、畠山 昌則 (東大・医・微生物)

J-3080 Up-regulated miR-96-5p plays an oncogenic role by targeting FOXO1 in hepatocellular carcinoma

Naoto Iwai, Kohichiroh Yasui, Akira Tomie, Kei Terasaki, Tomoko Kitaichi, Osamu Dohi, Yasuyuki Gen, Yoshito Itoh (Molecular Gastroenterology and Hepatology Kyoto Prefectural Univ., Sch. Med.)

miR-96-5 は肝細胞癌において FOXO1 の制御を介して癌促進的に働く

岩井 直人、安居 幸一郎、富江 晃、寺崎 慶、北市 智子、土肥 統、玄 泰行、伊藤 義人 (京都府立医科大学・医・消化器内科)

J-3081 Muscle-specific microRNAs regulate the Warburg effect in Rhabdomyosarcoma cells through targeting PTBP1 and PAX3-FOXO1

Nobuhiko Sugito¹, Kohei Taniguchi², Minami Kumazaki¹, Haruka Shinohara¹, Yuki Kuranaga¹, Mitsuru Miyachi³, Ken Kikuchi³, Hajime Hosoi³, Yukihiko Akao^{1,3} (¹Uni. Grad. Sch., Drug., Med. Info. Sci., Gifu Univ., ²Dept. Gastroent Surg, Osaka College Med., ³Dept. Pediatrics, Grad. Sch. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. Med.)

小児横紋筋肉腫に対する Warburg 効果を標的とした RNA 創薬

杉戸 信彦¹、谷口 高平²、熊崎 美南¹、篠原 悠¹、倉永 祐希¹、宮地 充³、菊地 顕³、細井 創³、赤尾 幸博^{1,3} (岐阜大・連合創薬医療情報研究科、²大阪医科大一般・消化器外科、³京都府立医大・医・小児科学教室)

J-3082 EZH2 promotes progression of small cell lung cancer by suppressing the TGF-β-Smad-ASCL1 pathway

Shogo Ehata¹, Fumihiko Murai¹, Daizo Koinuma¹, Aya Ushiku², Masashi Fukayama², Kohei Miyazono¹ (¹Dept. Mol. Pathol., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Pathol., The Univ. of Tokyo)

小細胞肺癌の進展における EZH2-TGF-β-Smad-ASCL1 経路の機能解析

江幡 正悟¹、村井 文彦¹、鯉沼 代造¹、牛久 綾²、深山 正久²、宮園 浩平¹ (東大・院医・分子病理、²東大・院医・人体病理)

J-3083 Cell growth is regulated by BET family and mTOR pathway through microRNA

Erina Tonouchi^{1,2}, Tomoki Muramatsu¹, Hidekazu Hiramoto¹, Johji Inazawa^{1,3} (¹Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Maxillofacial Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Bioresource Res. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

MicroRNA を介した BET family と mTOR 経路阻害によるがん細胞増殖抑制機構

外内 えり奈^{1,2}、村松 智輝¹、平本 秀一¹、稲澤 譲治^{1,3} (東京医科歯科大 難研 分子細胞遺伝、²東京医科歯科大 顎顔面外科、³東京医科歯科大 疾患バイオリソースセンタ)

J-3084 Molecular mechanism of colorectal cancer development by long non-coding RNA KCNQ1OT1/LIT1

Hiroyuki Kugoh^{1,2}, Miki Kataoka¹, Daigo Inaoka¹, Mitsuo Oshimura², Hideyuki Tanabe³, Takahito Ohira¹ (¹Div. Mol. Genet. and Biofunction, Tottori Univ., Sch. Med., ²Chromosome Eng. Res. Ctr., Tottori Univ., ³Dept. ESB., Sch. Adv. Sci., Sokendai)

長鎖非コード RNA KCNQ1OT1/LIT1 の発現動態が関わる大腸がん発がん機構の解明

久郷 裕之^{1,2}、片岡 美喜¹、稲岡 大悟¹、押村 光雄²、田辺 秀之³、大平 崇人¹ (鳥取大学・院医・遺伝子機能工学、²鳥取大学・染色体工学研究センター、³総研大・先導科学・生命共生体進化)

Japanese Oral Sessions

Room 11 Oct. 8 (Sat.) 15:05-16:20

J

J5-2 Signal transduction and regulation of gene expression (5)
シグナル伝達と遺伝子発現 (5)

Chairperson: Yoji Andrew Minamishima (Div. of Cell Biology, Dept. of Mol. & Cell. Biology, Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.)

座長: 南嶋 洋司 (九州大・生体防御医学研・分子医科学)

J-3085 Transcriptional suppression of HER2 by the inhibition of Cl channel in the human breast cancer cells

Susumu Ohya, Mayu Fujimoto, Hiroaki Kito (Dept. Pharmacol., Kyoto Pharmaceut. Univ.)

ヒト乳癌細胞株における Cl チャネルによる上皮成長因子受容体 HER2 転写制御

大矢 進、藤本 万由、鬼頭 宏彰 (京都薬大・薬・薬理学)

J-3086 Screening of senescence-associated microRNAs having anti-proliferative effect in human cancer cells

Yuki Yamamoto, Saori Fukunaga, Akira Shimamoto, Hidetoshi Tahara (Dept. Cell. Mol. Biol., Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

抗がん作用を示す老化関連 microRNA の探索

山本 佑樹、福永 早央里、嶋本 顕、田原 栄俊 (広大・院・医歯薬保健学・細胞分子生物学)

J-3087 Exploring EMT-suppressive miRNAs using combination of cell-based reporter system and miRNA library

Hidekazu Hiramoto^{1,2}, Tomoki Muramatsu¹, Daisuke Ichikawa², Eigo Otsuji², Johji Inazawa^{1,3} (¹Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ³Bioresource Res. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

細胞ベースのレポーターシステムと miRNA ライブラリーを用いた EMT 抑制 miRNA の探索

平本 秀一^{1,2}、村松 智輝¹、市川 大輔²、大辻 英吾²、稲澤 譲治^{1,3} (東京医科歯科大 難研 分子細胞遺伝、²京都府立医大 医 消化器外科、³東京医科歯科大 疾患バイオリソースセンタ)

J-3088 Epigenetic silencing of miR-214 and miR-199a is associated with cell survival and motility in hepatocellular carcinoma

Kohichiroh Yasui, Akira Tomie, Naoto Iwai, Tomoko Kitaichi, Kei Terasaki, Osamu Dohi, Yasuyuki Gen, Yoshito Itoh (Dept. Mol Gastroenterol & Hepatol, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

肝細胞癌における miR-214 と miR-199a の DNA メチル化による不活性化は癌細胞の生存と運動に関与する

安居 幸一郎、富江 晃、岩井 直人、北市 智子、寺崎 慶、土肥 統、玄 泰行、伊藤 義人 (京都府立医大・消化器内科)

J-3089 Effect of O-GlcNAcylation in tumor microenvironment on B16 melanoma progression

Kazumasa Moriwaki, Michio Asahi (Dept. Pharmacology, Med., Osaka Medical College)

B16 メラノーマ細胞の成長におけるがん微小環境の O-GlcNAc 修飾の役割

森脇 一将、朝日 通雄 (大阪医大・医・薬理学)

English Oral Sessions

Room 12 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05 E

E11-5 Cell-cell interaction, cell metabolism
細胞間相互作用・代謝

Chairperson: Hiroshi Shima (Div. of Cancer Chemotherap., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 島 礼 (宮城県がんセ・研・がん薬物療法)

E-3083 Platelets Are Critical Regulators of Tumor Progression in Multiple Myeloma

Satoshi Takagi, Yuji Mishima (Dept. Med. Oncology, Dana-Farber Cancer Inst., Harvard Med. Sch.)
血小板は多発性骨髄腫の進展に重要な制御因子である
高木 聡、三嶋 雄二 (ハーバード・ダナファーバー癌研・腫瘍医学)

E-3084 Analyses of pancreatic cancer cells in different tumor microenvironment

Kei Takahashi, Shogo Ehata, Daizo Koinuma, Kohei Miyazono (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
異なる腫瘍微小環境における膵臓がん細胞の解析
高橋 恵生、江幡 正悟、鯉沼 代造、宮園 浩平 (東大院・医・分子病理)

E-3085 Tumour-specific metabolic adaptation to acidosis is coupled to epigenetic stability in osteosarcoma cells

Tokuhiro Chano¹, Katsuyuki Kusuzaki² (¹Dept. Clin. Lab. Med., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Musculoskeletal Oncology, Takai Hosp.)
酸性環境に於ける腫瘍特異的な代謝適応とエピゲノム頑健性
茶野 徳宏¹、楠崎 克之² (¹滋賀医科大学・医・臨床検査医学講座、²高井病院・運動器腫瘍科)

E-3086 Splicing machinery of cancer energy metabolism-responsible PKM isoforms

Yuki Kuranaga, Nobuhiko Sugito, Minami Kumazaki, Haruka Shinohara, Tomoaki Takai, Toshihiro Tajirika, Yukihiko Akao (Uni. Grad. Sch., Drug., Med. Info. Sci., Gifu Univ.)
Warburg 効果を制御する PKM 遺伝子スプライサーの解析
倉永 祐希、杉戸 信彦、熊崎 実南、篠原 悠、高井 朋聡、田尻下 敏弘、赤尾 幸博 (岐阜大院 連合創薬医療情報研究科)

E-3087 DEC1 negatively regulates AMPK activity via LKB1

Fuyuki Sato^{1,2}, Kosuke Oikawa¹, Yasuteru Muragaki¹, Yanping Zhang² (¹Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ., ²LCCC, UNC)
DEC1 が AMPK 活性をネガティブに抑制する
佐藤 冬樹^{1,2}、及川 恒輔¹、村垣 泰光¹、ツアング ヤンピング² (¹和医大・医・病理、²ノースカロライナ大・癌研究所)

Japanese Oral Sessions

Room 12 Oct. 8 (Sat.) 15:05-16:20 J

J11-4 Glycosylation and metabolism
糖鎖形成と代謝調節

Chairperson: Hiroki Kuniyasu (Dept. of Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)
座長: 國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

J-3090 GALNT6 glycosylates galectin-binding protein-1 and regulates mammary carcinogenesis

Ryuichiro Kimura¹, Masaya Ono², Taisuke Matsuo¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Yasuo Miyoshi³, Mitsunori Sasa⁴, Toyomasu Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. Genome Res., The Univ. Tokushima, ²Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Surg., Hyogo College Med., ⁴Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clin.)
糖転移酵素 GALNT6 はガレクチン結合タンパク質 1 を糖鎖修飾し、乳癌発症を制御する
木村 竜一郎¹、尾野 雅哉²、松尾 泰佑¹、吉丸 哲郎¹、三好 康雄³、笹 三徳⁴、片桐 豊雅¹ (¹徳島大・疾患プロテオゲノム・ゲノム制御、²国立がん研究センター・創薬臨床研究分野、³兵庫医科大・乳腺・内分泌外科、⁴とくしまプレストケアクリニック)

J-3091 C-mannosylation of c-Mpl is required for its functions

Yuki Niwa, Yukiko Sasazawa, Siro Simizu (Faculty of Science and Technology, Keio Univ.)
c-Mpl の C-mannosylation はその機能に必要である
丹羽 祐貴、笹澤 有紀子、清水 史郎 (慶應義塾大学 理工学部)

J-3092 Development of rapid glycoform analysis for specificity-enhanced PSA screening

Yoshimi Haga¹, Motohide Uemura², Koji Ueda¹ (¹Cancer Proteomics Group, Japanese Foundation for Cancer Res., ²Dept. of Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
糖鎖構造分析による高特異度 PSA スクリーニング法の開発
芳賀 淑美¹、植村 元秀²、植田 幸嗣¹ (¹がん研究会プロテオミクス解析グループ、²大阪大学大学院医学系研究科泌尿器科)

J-3093 ERK-signaling target RNF126 regulates anoikis resistance in cancer cells by changing the mitochondrial metabolic flux

Takeharu Sakamoto¹, Seiko Yoshino¹, Hiroki J. Nakaoka¹, Akane Kanamori¹, Motoharu Seiki², Yoshinori Murakami¹ (¹Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Faculty of Medicine, Kanazawa Univ.)
ERK シグナル標的分子 RNF126 はミトコンドリアへの代謝フラックスを変えることでアノイクシ抵抗性を制御する
坂本 毅治¹、芳野 聖子¹、中岡 寛樹¹、金森 茜¹、清水 元治²、村上 善則¹ (¹東大・医科研・人癌病因遺伝子分野、²金沢大学・医学系)

J-3094 Effects of Creatinine Kinase Inhibitor against Human Osteosarcoma Cells in Low-Glucose Environment

Shingo Kishi¹, Kanya Honoki¹, Hiromasa Fujii¹, Shinji Tsukamoto¹, Akira Kido¹, Rina Fujiwara², Shiori Mori², Yui Kadochi², Yi Luo², Tomonori Sasahira², Toshifumi Tsujiuchi², Yasuhito Tanaka¹, Hiroki Kuniyasu² (¹Dept. Orthop. Surg., Nara Med. Univ., ²Dept. Molecular Pathology, Nara Med. Univ., ³Dept. Life Sci., Fac. Sci. Technol., Kinki)
骨肉腫細胞に対する低グルコース環境におけるクレアチニンキナーゼ阻害剤の抗腫瘍効果の検討
岸 真五¹、朴木 寛弥¹、藤井 宏真¹、塚本 真治¹、城戸 顕¹、藤原 里奈²、森 汐莉²、門地 優衣²、羅 奕²、笹平 智則²、辻内 俊文³、田中 康仁¹、國安 弘基² (¹奈良医大・医・整形外科、²奈良医大・医・分子病理、³近畿大・理工・生命科学)

J-3095 Metabolic Adaptation to Nutritional Stress in Colon Cancer

Masamitsu Konno¹, Masaaki Miyoi², Naohiro Nishida^{1,2}, Koichi Kawamoto², Jun Koseki³, Yuichiro Doki², Masaki Mori², Hideshi Ishii³ (¹Dept. Cancer Frontier Sci. Osaka Univ., ²Dept. Gastro. Surgery Osaka Univ., ³Dept. Cancer Prof. Discovery Osaka Univ.)
大腸癌の飢餓ストレスに適応した代謝変化
今野 雅允¹、三代 雅明²、西田 尚弘^{1,2}、川本 弘一²、小関 準³、土岐 祐一郎²、森 正樹²、石井 秀始³ (¹大阪大学 院 医 先進癌、²大阪大学 院 医 消化器外科学、³大阪大学 院 医 癌創薬プロ)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Introduction Courses for Current Cancer Research

Room 13 Oct. 8 (Sat.) 13:50-16:20

J

IC2 Introduction course for current cancer research 2 がん研究入門コース2

Chairpersons: Toshiaki Watanabe (Dept. of Oncol. Surg. Med., The Univ. of Tokyo)
Hideaki Shimada (Toho Univ. Omori Med. Ctr.)

座長: 渡邊 聡明 (東京大・腫瘍・血管)

島田 英昭 (東邦大医療セ(大森)・消化器セ)

IC2-1 Ethical consideration in cancer research

Yoshihiro Arakawa^{1,2,3} (Clin. Res. & Development Organization, Univ. of Tsukuba, ²Univ. of Tsukuba Hosp., ³Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

がん研究における倫理的配慮

荒川 義弘^{1,2,3} (筑波大・つくば臨床医学研究開発機構、²筑波大・病院、³筑波大・医)

IC2-2 An Introduction to Biostatistics for Cancer Research

Yutaka Matsuyama (Dept. of Biostatistics, The Univ. of Tokyo)

がん研究に必要な生物統計学

松山 裕 (東京大・院医・生物統計学)

IC2-3 Pathology and OMICS analysis

Shumpei Ishikawa (Dept. of Genomic Pathol., MRI, TMDU)

病理学とオミックス解析

石川 俊平 (東京医歯大・難治研・ゲノム病理)

IC2-4 Translational research of cancer

Eishi Baba (Dept. of Clin.Oncol., Fac. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

がん橋渡し研究入門

馬場 英司 (九州大・医・九州連携臨床腫瘍学)

Symposia

Room 14 Oct. 8 (Sat.) 13:50-16:20

E

S17 The intestinal microflora and cancer 腸内フローラとがん

Chairpersons: Eiji Hara (Dept. of Mol. Microbiol., Res. Inst. Microbial Diseases, Osaka Univ.)
Toshiro Sato (Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Keio Univ. Sch. of Med.)

座長: 原 英二 (大阪大・微研・遺伝子生物)

佐藤 俊朗 (慶應大・医・消化器)

Although cancer is generally considered to be a disease of host genetics and environmental factors, emerging evidence suggests that the human microbiota also plays important roles in the carcinogenesis of several organs. In particular, microbiota on the gastrointestinal (GI) tract greatly outnumber the cells of our body, and its change has tremendous impacts on the homeostatic regulation and carcinogenesis of host organs. However, the relationship between the intestinal microbiota and cancer appear to be very complex. For instance, some microbes promote cancer cell proliferation, whereas others possess tumor suppressive effects. And in some cases, the conditions that promote one cancer may have the opposite effect in another type of cancer. Despite these complexities, recent advance in metagenomic and metabolomic analyses started to reveal how microbiota affects host carcinogenesis. In this symposium, five distinguished speakers will present novel findings in the cutting-edge field of the intestinal microbiota and cancer. These findings will expand our understating of the molecular mechanisms underlying the intestinal microbiota-associated cancer development and open up new possibilities for its control.

S17-1 Association between Gut Microbiota Composition and Lifestyle characteristics in 3,220 Japanese Adults

Yoshimi Benno (Benno Lab., RIKEN)

3,220名のヒト腸内常在菌と生活特性の関連性

辨野 義己 (理研・辨野特別研)

S17-2 Gut environments and human colorectal carcinogenesis

Toshiro Sato, Shinya Sugimoto, Mami Matano (Dept. of Gastro., Keio Univ. Sch. of Med.)

腸内環境と大腸発がん

佐藤 俊朗、杉本 真也、股野 麻未 (慶應大・医・消内)

S17-3 The role of gut commensal bacteria in carcinogenesis and anti-cancer treatment on hepatocellular carcinoma

Noriho IIDA (Innovative Preventive Med., Kanazawa Univ., Sch. of Med.)

肝癌発癌と癌治療効果における腸内細菌叢の役割

飯田 宗穂 (金沢大・医・革新予防)

S17-4 The role of Fusobacterium species in gastrointestinal cancers and the association with molecular features and malignancy

Katsuhiko Noshō¹, Yasutaka Sukawa², Shinichi Kanno¹, Itaru Yamamoto¹, Keisuke Ishigami¹, Kei Mitsuhashi¹, Miki Ito¹, Hiroyoshi Kurihara¹, Hiroyuki Yamamoto³, Yasuhisa Shinomura⁴, Hiroshi Nakase¹ (¹Dept. of Gastroenterol. & Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. of Med., ²Div. of Gastroenterol. & Hepatol., Dept. of Int. Med., Keio Univ. Sch. of Med., ³Div. of Gastroenterol. & Hepatol., St. Marianna Univ., Sch. of Med., ⁴Dept. of Gastroenterol., Ikeda Municipal Hosp.)

消化器癌におけるFusobacterium属の役割と癌の分子異常・生物学的悪性度との関連

能正 勝彦¹、須河 恭敬²、菅野 伸一¹、山本 至¹、石上 敬介¹、三橋 慧¹、伊藤 美樹¹、栗原 弘義¹、山本 博幸³、篠村 恭久⁴、仲瀬 裕志¹ (1)札幌医大・医・消化器内科、(2)慶應大・医・消化器内科、(3)聖マリ医大・医・消化器内科、(4)市立池田病院・消化器内科)

S17-5 Obesity and cancer: a gut microbial connection

Eiji Hara^{1,2} (Dept. Mol. Microbiol., Res. Inst. for Microbial Dis., Osaka Univ., ²Div. Cancer Biol., Cancer Inst., Japanese Found. for Cancer Res.)

肥満とがん: 腸内細菌の関与について

原 英二^{1,2} (1)大阪大・微研・遺伝子生物、(2)がん研・研・がん生物)

S18

Molecular basis of chromosome and genome instability in cancer

がんにおける染色体・ゲノム不安定性の分子基盤

Chairpersons: Fuyuki Ishikawa (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
Kiyoshi Miyagawa (Lab. of Mol. Radiol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長：石川 冬木 (京都大・院・生命科学)
宮川 清 (東京大・院医・放射線分子)

Accumulating evidence suggests that mutations in genes involved in monitoring genomic integrity play a central role in the development of hereditary cancers, providing strong support for the mutator hypothesis. However, we are still beginning to get answers to many important questions. When does genomic instability arise during tumor development in non-hereditary cancers? Does genomic instability play a causal role in the development of non-hereditary tumors? What is the role of aneuploidy in tumor development? What are the key molecular alterations that promote chromosomal instability? In this symposium, we will outline the newly identified mechanisms involved in the maintenance of genomic integrity. These mechanisms range over wide fields from DNA replication to chromosome segregation, each of which may not be directly linked at molecular levels. It is, however, hoped that they will be clues to resolve the addressed important questions regarding genomic instability in cancer.

S18-1 Biological roles of G-quadruplex structures

Hisao Masai¹, Yutaka Kanoh¹, Seiji Matsumoto¹, Taku Tanaka¹, Kenji Moriyama¹, Naoko Yoshizawa¹, Rino Fukatsu¹, Naoko Kakusho¹, Kazuo Nagasawa², Satoshi Yamazaki¹ (¹Genome Dynamics, Genome Med., Tokyo Met. Inst. Med. Sci., ²Dept. of Biotech. Life Sci., Fac. of Technol., Tokyo Univ. Agricult. Technol.)

グアニン 4 重鎖構造の生物学的意義

正井 久雄¹、加納 豊¹、松本 清二¹、田中 卓¹、森山 賢治¹、吉沢 直子¹、深津 理乃¹、覺正 直子¹、長澤 和夫²、山崎 聡志¹ (1 東京都医学研・ゲノム医科学・ゲノム動態、2 東京農工大・院・工学)

S18-2 An E3 ligase RFWD3 is a critical component that facilitates RPA and RAD51 dynamics in homologous recombination

SHOJIRO INANO^{1,4}, KOICHI SATO², YOKO KATSUKI¹, MASAMICHI ISHIAI¹, SHINICHIRO NAKADA³, HITOSHI KURUMIZAKA², MINORU TAKATA¹ (¹Rad. Biol. Ctr., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Advanced Sci. & Engineering, Waseda Univ., ³Dept. of Bioregulation & Cell. Response, Osaka Univ., ⁴Dept. of Hematol. Oncol., Grad. Sch. of Med, Kyoto Univ.)

相同組換えにおける RPA および RAD51 の動態制御は RFWD3 によるユビキチン化に依存する

稲野 将二郎^{1,4}、佐藤 浩一²、勝木 陽子¹、石合 正道¹、中田 慎一郎³、胡桃坂 仁志²、高田 穰¹ (1 京都大・放射線生物研究セ、2 早稲田大・先進理工・電気情報生命工学、3 大阪大・医・細胞応答制御、4 京都大・血液腫瘍内科)

S18-3 Molecular basis of human BUBR1 deficiency, a central protein of the spindle assembly checkpoint

Shinya Matsuura¹, Tatsuo Miyamoto¹, Kosuke Hosoba¹, Hiroshi Ochiai², Takashi Yamamoto³, Makoto Furutani-Seiki⁴ (¹Dept. of Genetics & Cell Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., ²JST PRESTO, Hiroshima Univ., ³Dept. of Math & Life Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., ⁴Systems Biochem. Pathol. & Regeneration, Yamaguchi Univ. Sch. of Med.)

スピンドルチェックポイント因子 BUBR1 欠損症の分子病態

松浦 伸也¹、宮本 達雄¹、細羽 康介¹、落合 博²、山本 卓³、古谷 清木 誠⁴ (1 広島大・原医研・放射線ゲノム疾患、2 広島大・科学技術振興機構さきがけ、3 広島大・院理・数理分子、4 山口大・医・システムズ再生病態医化学)

S18-4 The inner centromere-shugoshin network prevents chromosomal instability

Yoshinori Watanabe, Yuji Tanno (Chromosome Dynamics, IMCB, The Univ. of Tokyo)

ICS ネットワークの欠損が多くのがん細胞の染色体不安定性の原因になっている

渡邊 嘉典、丹野 悠司 (東京大・分生研・染色体動態)

S18-5 G-quadruplex as a key to solve the telomere paradox in cancer

Hiroyuki Seimiya (Div. of Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr.)

がんの「テロメア・パラドックス」におけるグアニン 4 重鎖の意義
清宮 啓之 (がん研・化療セ・分子生物治療)

S18-6 The Fate of Chromosome Fusion during Telomere Crisis

Makoto Hayashi¹, Anthony J Cesare², Jan Karlseder³ (¹Hakubi Ctr., Grad. Sch. of Biostu., Kyoto Univ., ²Children's Med. Res. Inst., ³Salk Inst.)

テロメアクライシスにおける染色体融合の運命

林 真理¹、Anthony J Cesare²、Jan Karlseder³ (1 京都大・生命科学・白眉、2 Children's Med. Res. Inst., 3 Salk Inst.)

Japanese Oral Sessions

Room 16 Oct. 8 (Sat.) 13:50-15:05

J

J10-3 Cell motility/invasion and EMT 細胞運動・浸潤とEMT

Chairperson: Kaoru Miyazaki (Mol. Pathol. Genitics, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：宮崎 香（神奈川がんセンター・臨床研・分子病態）

J-3096 **Pragmin-Csk interaction creates a positive feedback regulatory loop of Csk activation that regulates cell motility**

Yoshie Senda, Naoko Murata-Kamiya, Masanori Hatakeyama (Dept. of Microbiology, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

Pragmin-Csk 相互作用は正のフィードバック効果により Csk を活性化し細胞運動を制御する

千田 淑恵、紙谷 尚子、畠山 昌則（東大・院医・微生物学）

J-3097 **Production of N-terminal active fragments of laminin γ 2 chain by cultured human cancer cells and in lung cancer tissues**

Kaoru Miyazaki^{1,2}, Jun Oyanagi², Hiroki Sato², Yohei Miyagi¹ (Mol. Pathol. Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)

ラミニン γ 2 鎖 N 末端活性フラグメントの培養ヒトがん細胞および肺がん組織における産生

宮崎 香^{1,2}、小柳 潤²、佐藤 拓輝²、宮城 洋平¹（¹神奈川がんセンター・臨床研・分子病態、²横浜市大・院・ナノバイオ）

J-3098 **A Novel Traf2- and Nck-Interacting Kinase Inhibitor Suppresses Epithelial Mesenchymal Transition**

Tepei Sugano^{1,2}, Mari Masuda¹, Yuko Uno³, Hideki Moriyama³, Naoko Goto¹, Masahiro Seike², Masaaki Sawa³, Akihiko Gemma², Tesshi Yamada¹ (Division of Chemotherapy and Clinical Research, NCCRI, Tokyo, Japan, ²Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Nippon Medical School, ³Carna Biosciences, Inc., Kobe, Japan.)

新規 TNIK 阻害薬による EMT 制御

菅野 哲平^{1,2}、増田 万里¹、宇野 佑子³、森山 英樹³、後藤 尚子¹、清家 正博²、澤 匡明³、弦間 昭彦²、山田 哲司¹（¹国立がん研究センター研究所、²日本医科大学 呼吸器内科、³カルナバイオサイエンス株式会社）

J-3099 **LATS1 suppresses E-cadherin expression through phosphorylation of its transcription regulators in invasive breast cancer**

Satomi Mukai^{1,2}, Norikazu Yabuta¹, Michie Tanino³, Kosuke Torigata¹, Yoshitaka Sekido², Shinya Tanaka³, Hiroshi Nojima¹ (Dept. of Mol. Genet., R.I.M.D., Osaka Univ., ²Div. of Mol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Cancer Pathol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

LATS1 は浸潤性乳がんにおいて E-cadherin の転写制御因子をリン酸化することによって E-cadherin の発現を抑制する

向井 智美^{1,2}、藪田 紀一¹、谷野 美智枝³、鳥形 康輔¹、関戸 好孝²、田中 伸哉³、野島 博¹（¹阪大・微研・分子遺伝、²愛知県がんセンター分子腫瘍、³北大・院医・腫瘍病理）

J-3100 **Crosstalk with Cancer-associated Adipocytes (CAA) Promotes Pancreatic Cancer Progression via Overexpression of SAA1**

Masanori Takehara, Tetsuo Kimura, Tadahiko Nakagawa, Tatsuya Taniguchi, Naoki Muguruma, Tetsuji Takayama (Dept. Gastroenterol. & Onc., Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.)

膵癌と脂肪組織の相互作用による SAA1 発現亢進は癌の転移・浸潤を促進する

武原 正典、木村 哲夫、中川 忠彦、谷口 達哉、六車 直樹、高山 哲治（徳島大・医歯薬・消化器内科）

J-3101 **Mesothelial cells create a novel niche that facilitates gastric cancer invasion**

Masamitsu Tanaka, Sei Kuriyama, Go Itoh, Yutaro Tamiya, Namiko Aiba (Mol. Med. & Biochem. Akita Univ. Sch. Med.)

胃癌の浸潤・播種を促進する中皮細胞の特性

田中正光、栗山 正、伊藤 剛、田宮 祐太郎、相場 なみ子（秋田大・医・分子生化学）

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 8 (Sat.) 15:05-16:20

E

E10-4 Invasion and microenvironment 浸潤と微小環境

Chairperson: Tomoko Yamazaki (Nat. Inst. of Health)

座長：山崎 智子（米国立衛生研究所）

E-3088 **PIGF induced VEGFR1-dependent vascular remodeling determines opposing antitumor effects of Notch inhibitors**

Hideki Iwamoto, Takuji Torimura, Hironori Koga (Division of Gastroenterology, Kurume University School of Medicine)

PIGF-VEGFR1 シグナル依存的な血管リモデリングは Notch 抑制剤の抗腫瘍効果と薬剤抵抗性を規定する

岩本 英希、鳥村 拓司、古賀 浩徳（久留米大学内科学講座消化器内科学部門）

E-3089 **Myeloid progenitors differentiate into pericytes through TGF- β signaling in developing skin vasculature**

Tomoko Yamazaki¹, Ani Nalbandian¹, Yutaka Uchida¹, Wenling Li¹, Thomas D. Arnold², Yoshiaki Kubota³, Masatsugu Ema⁴, Yosuke Mukoyama⁴ (Natl. Heart, Lung, and Blood Inst., Natl. Institutes of Health, ²Dept. of Pediatrics, Univ. of California San Francisco, ³Dept. of Vascular Biol., Sch. of Med, Keio Univ., ⁴Res. Ctr. for Animal Life Science, Shiga Med. Univ.)

ミエロイド系前駆細胞が TGF- β シグナルを介して発生期の皮膚血管の周皮細胞へ分化する

山崎 智子¹、Ani Nalbandian¹、内田 穰¹、Wenling Li¹、

Thomas D. Arnold²、久保田 義顕³、依馬 正次⁴、向山 洋介¹

（¹米国立衛生研究所、²カルフォルニア大学サンフランシスコ校、³慶応義塾大学医学部機能形態学講座、⁴滋賀医科大学動物生命科学研究所センター）

E-3090 **Microenvironmental communications within gastrointestinal cancer tissue illustrated by proteome analysis of exosomes**

Koji Ueda (Proteomics Gr., Genome Ctr, JFCR)

組織由来分泌小胞のプロテオーム解析による消化器癌微小環境コミュニケーションの解明

植田 幸嗣（がん研・ゲノムセンター・プロテオミクス Gr）

E-3091 **Inhibition of collagen receptor discoidin domain receptor-1 (DDR1) reduces gastric cancer cell migration and invasion**

Ryo Yuge¹, Yasuhiko Kitadai², Hidehiko Takigawa¹, Shinji Tanaka³, Wataru Yasui⁴, Kazuaki Chayama¹ (Department of Gastroenterology and Metabolism, Hiroshima University, ²Department of Health Sciences, Prefectural University of Hiroshima, ³Department of Endoscopy, Hiroshima University Hospital, ⁴Department of Molecular Pathology, Hiroshima University)

レセプター型チロシンキナーゼ、DDR1 の胃癌遊走能及び浸潤能に及ぼす影響

弓削 亮¹、北台 靖彦²、瀧川 英彦¹、田中 信治³、安井 弥⁴、茶山 一彰¹（¹広島大学大学院 消化器・代謝内科、²県立広島大学 健康科学科、³広島大学病院 内視鏡診療科、⁴広島大学大学院 分子病理学）

E-3092 **AKAP12/SSeCKS regulates lung metastasis through controlling metastatic tumor microenvironment**

Masashi Muramatsu^{1,2}, Takashi Minami¹ (Phe. Dis. Analysis., IRDA., Kumamoto Univ., ²Dep. Cancer Genetics, Roswell Park Cancer Inst. NY, USA)

がん間質における AKAP12/SSeCKS は転移前微小環境の形成と SASP を制御することによって肺転移を抑制している

村松 昌^{1,2}、南 敬¹（¹熊本・生命資源・表現型解析、²米国ロズウェルパークがん研究所・腫瘍遺伝）

E-3093 **A new curcumin analogue increases anticancer properties of doxorubicin to 4T1 Cells**

Ratih Kusumastuti, Rohmad Y Utomo, Herwandhani Putri, Riris I Jenie, Edy Meiyanto (Cancer Chemoprevention Research Center, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

	Discussion (I) 16:30-17:15
	Discussion (II) 17:15-18:00

P1-3-6	Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis
P4-7-9	Oncogenes and tumor suppressor genes
P5-1-8	Signal transduction and gene expression
P6-1-4	DNA replication/cell cycle/genomic instability
P8-1-3	Cell death/immortalization
P10-9-12	Invasion and metastasis
P11-10~14	Characteristics of cancer cells
P12-5-10	Cancer immunity
P15-6-8	Diagnosis
P17-7-12	Chemotherapy and endocrine therapy

P4-9 Cancer-associated genes (6) *p235*

P-3046	P-3045	P-3044	P-3043	P-3042	P-3041	P-3040
P-3047	P-3048	P-3049	P-3050			

P5-1 Proliferation/differentiation *p236*

P5-6 micro-RNA (2) *p238*

P-3085	P-3084	P-3083	P-3082	P-3081	P-3080	P-3079
P-3086	P-3087	P-3088	P-3089	P-3090	P-3091	P-3092

P5-7 micro-RNA (3) *p238*

P6-4 Genetic instability *p241*

			P-3122	P-3121	P-3120	P-3119
P-3123	P-3124	P-3125	P-3126	P-3127	P-3128	P-3129

P8-1 Apoptosis (1) *p242*

P10-11 Metastasis models (1) *p245*

P-3157	P-3156	P-3155	P-3154	P-3153	P-3152	P-3151
P-3158	P-3159	P-3160	P-3161	P-3162	P-3163	P-3164

P10-12 Metastasis models (2) *p245*

P11-14 Characteristics of cancer cells *p248*

		P-3192	P-3191	P-3190	P-3189	P-3188
P-3193	P-3194	P-3195	P-3196	P-3197	P-3198	P-3199

P12-5 Antibody therapy (1) *p248*

P12-10 Immunomodulation (2) *p251*

P-3230	P-3229	P-3228	P-3227	P-3226	P-3225	P-3224
P-3231	P-3232	P-3233	P-3234	P-3235	P-3236	

P15-6 Genetic diagnosis *p252*

P17-9 Anticancer drug resistance (3) *p254*

	P-3267	P-3266	P-3265	P-3264	P-3263	P-3262
P-3268	P-3269	P-3270	P-3271	P-3272	P-3273	P-3274

P17-10 Drug delivery system (1) *p254*

P18-3 Sensitivity test *p257*

		P-3299	P-3298	P-3297	P-3296	P-3295
P-3300	P-3301	P-3302	P-3303			

P19-1 Radiation and particle ray therapy *p258*

P21-3 Gene therapy (2) *p260*

	P-3331	P-3330	P-3329	P-3328	P-3327	P-3326
P-3332	P-3333	P-3334	P-3335	P-3336	P-3337	P-3338

P22-1 Palliative treatment and care *p261*

P23-4 Natural products (2) *p263*

	P-3361	P-3360	P-3359	P-3358	P-3357	P-3356
P-3362	P-3363	P-3364	P-3365	P-3366	P-3367	

P24-1 Cancer risk factors *p263*

Commercial
Exhibition

P18-1~3	Evaluation and prediction of pharmacological effects
P19-1~2	Radiation therapy
P20-1	Cell therapy and regeneration medicine
P21-1~3	Gene therapy
P22-1~2	Medical care of progressive cancer
P23-1~4	Cancer prevention/chemoprevention
P24-1~2	Epidemiology
P25-1~2	Information/informatics
P26-1	Cancer and society

P4-8 Cancer-associated genes (5) *p234*

P-3039	P-3038	P-3037	P-3036	P-3035	P-3034	P-3033
P-3051	P-3052	P-3053	P-3054	P-3055	P-3056	P-3057

P5-2 Signaling pathway (1) *p236*

P5-5 Transcriptional regulation (2), micro-RNA (1) *p237*

P-3078	P-3077	P-3076	P-3075	P-3074	P-3073	P-3072
P-3093	P-3094	P-3095	P-3096	P-3097	P-3098	P-3099

P5-8 micro-RNA (4) *p239*

P6-3 DNA repair *p241*

P-3118	P-3117	P-3116	P-3115	P-3114	P-3113	P-3112
P-3130	P-3131	P-3132	P-3133	P-3134		

P8-2 Apoptosis (2) *p243*

P10-10 Metastasis suppression (2) *p244*

			P-3150	P-3149	P-3148	P-3147
P-3165	P-3166	P-3167	P-3168	P-3169	P-3170	P-3171

P11-10 Cell differentiation and cell-to-cell interaction *p246*

P11-13 Glycosylation and glycosyltransferase (2) *p247*

		P-3187	P-3186	P-3185	P-3184	P-3183
P-3200	P-3201	P-3202	P-3203	P-3204	P-3205	

P12-6 Antibody therapy (2) *p249*

P12-9 Immunomoderation (1) *p250*

			P-3223	P-3222	P-3221	P-3220
P-3237	P-3238	P-3239	P-3240	P-3241		

P15-7 New diagnostic technology (1) *p252*

P17-8 Anticancer drug resistance (2) *p254*

P-3261	P-3260	P-3259	P-3258	P-3257	P-3256	P-3255
P-3275	P-3276	P-3277	P-3278	P-3279	P-3280	

P17-11 Drug delivery system (2) *p255*

P18-2 Drug sensitivity, drug resistance-relating factors and gene expression analysis (2) *p257*

			P-3294	P-3293	P-3292	P-3291
P-3304	P-3305	P-3306	P-3307	P-3308		

P19-2 Efficacy enhancement and hyperthermia *p258*

P21-2 Gene therapy (1) *p260*

		P-3325	P-3324	P-3323	P-3322	P-3321
P-3339	P-3340	P-3341				

P22-2 Medical care of progressive cancer *p261*

P23-3 Natural products (1) *p262*

	P-3355	P-3354	P-3353	P-3352	P-3351	P-3350
P-3368	P-3369	P-3370	P-3371	P-3372	P-3373	P-3374

P24-2 Epidemiology *p264*

P26-1 Cancer & society *p265*

			P-3386	P-3385	P-3384	P-3383
--	--	--	--------	--------	--------	--------

P1-3 Process of carcinogenesis *p232*

P-3001	P-3002	P-3003	P-3004	P-3005	P-3006	
P-3013	P-3012	P-3011	P-3010	P-3009	P-3008	P-3007

P1-4 Oxidative stress *p232*

P1-5 Experimental cell culture systems *p233*

P-3014	P-3015	P-3016	P-3017	P-3018	P-3019	P-3020
		P-3025	P-3024	P-3023	P-3022	P-3021

P1-6 Radiation carcinogenesis *p233*

P4-7 Cancer-associated genes (4) *p234*

P-3032	P-3031	P-3030	P-3029	P-3028	P-3027	P-3026
P-3058	P-3059	P-3060	P-3061	P-3062	P-3063	P-3064

P5-3 Signaling pathway (2) *p236*

P5-4 Transcriptional regulation (1) *p237*

P-3071	P-3070	P-3069	P-3068	P-3067	P-3066	P-3065
P-3100	P-3101	P-3102	P-3103	P-3104	P-3105	P-3106

P6-1 Cell cycle (1) *p240*

P6-2 Cell cycle (2), DNA replication *p241*

		P-3111	P-3110	P-3109	P-3108	P-3107
P-3135	P-3136	P-3137	P-3138	P-3139		

P8-3 Telomeres/senescence *p243*

P10-9 Metastasis suppression (1) *p244*

P-3146	P-3145	P-3144	P-3143	P-3142	P-3141	P-3140
P-3172	P-3173	P-3174	P-3175	P-3176	P-3177	P-3178

P11-11 Cell-to-cell interaction/adhesion molecules *p246*

P11-12 Glycosylation and glycosyltransferase (1) *p247*

			P-3182	P-3181	P-3180	P-3179
P-3206	P-3207	P-3208	P-3209	P-3210	P-3211	P-3212

P12-7 Immunotherapy (1) *p249*

P12-8 Immunotherapy (2) *p250*

P-3219	P-3218	P-3217	P-3216	P-3215	P-3214	P-3213
P-3242	P-3243	P-3244	P-3245	P-3246	P-3247	

P15-8 New diagnostic technology (2) *p253*

P17-7 Anticancer drug resistance (1) *p253*

P-3254	P-3253	P-3252	P-3251	P-3250	P-3249	P-3248
P-3281	P-3282	P-3283	P-3284	P-3285	P-3286	

P17-12 Combinational therapy, adjuvant therapy *p255*

P18-1 Drug sensitivity, drug resistance-relating factors and gene expression analysis (1) *p256*

			P-3290	P-3289	P-3288	P-3287
P-3309	P-3310	P-3311	P-3312	P-3313		

P20-1 Stem cell and cell therapy *p259*

P21-1 Development and modification of vectors *p259*

P-3320	P-3319	P-3318	P-3317	P-3316	P-3315	P-3314
P-3342	P-3343	P-3344	P-3345	P-3346		

P23-1 Chemical agents and cancer prevention *p262*

P23-2 Dietary/alimentary factors *p262*

				P-3349	P-3348	P-3347
P-3375	P-3376	P-3377	P-3378			

P25-1 Bioinformatics (1) *p265*

P25-2 Bioinformatics (2) *p265*

			P-3382	P-3381	P-3380	P-3379
--	--	--	--------	--------	--------	--------

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15 J/E

P1-3 Process of carcinogenesis 発がん過程

Chairperson: Hiroshi Yokozaki (Div. of Pathol., Dept. of Pathol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：横崎 宏（神戸大・院医・病理）

P-3001 Withdrawn 演題取り下げ

P-3002 The Rad54B-p53 axis limits the strength of DNA damage checkpoint

Takaaki Yasuhara, Kiyoshi Miyagawa (Lab. of Mol. Radiol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)

Rad54B-p53 制御軸を介した DNA 損傷チェックポイント抑制機構

安原 崇哲、宮川 清（東大・院医・疾患生命工学・放射線分子医学）

P-3003 A possible predictable marker, napsin A, for the tumorigenic potential of lung bronchio-alveolar hyperplasia in rodents.

Masanao Yokohira, Yuk Nakano-Narusawa, Keiko Yamakawa, Shohei Kanie, Nozomi Hashimoto, Katsumi Imaida (Onco-Pathol., Fac. Med., Kagawa Univ.)

気管支肺胞上皮過形成における napsin A の潜在腫瘍化マーカーとしての可能性

横平 政直、成澤 裕子、山川 けいこ、蟹江 尚平、橋本 希、今井田 克己（香大・医・腫瘍病）

P-3004 Pyruvate kinase isoforms are dysregulated by organ-specific microRNA in cancer development

Taniguchi Kohei^{1,2}, Nobuhiko Sugito³, Kazuhisa Uchiyama¹, Yukihiro Akao³ (Dept. Gastroent Surg, Osaka Med College, Dept. Emergency Med, Osaka Med College, Uni. Grad. Sch., Drug, Med. Info. Sci., Gifu Univ.)

臓器特異的マイクロRNAsによるピルビン酸キナーゼ isoform 調節機構とがん化に伴う脱制御

谷口 高平^{1,2}、杉戸 信彦³、内山 和久¹、赤尾 幸博³（¹大阪医科大学一般・消化器外科、²大阪医科大学 救急医学教室、³岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科）

P-3005 Analysis of cancer promotion mechanisms using allograft models of mouse pancreatic adenocarcinoma cell lines

Mami Takahashi¹, Rikako Ishigamori¹, Michihiro Mutoh², Toshio Imai¹ (Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Carcinogenesis and Cancer Prev. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

マウス膵臓腺がん細胞株の同種移植モデルを用いた膵臓がん促進メカニズムの解析

高橋 真美¹、石ヶ守 里加子¹、武藤 倫弘²、今井 俊夫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 発がん・予防研究分野）

P-3006 Downregulation of DUSP4 contributes to the progression of intraepithelial neoplasm of pancreas to invasive carcinoma

Naoki Hijiya¹, Yoshiyuki Tsukamoto¹, Chisato Nakada¹, Tomoki Kai¹, Keiko Matsuura¹, Masafumi Inomata², Kuniaki Shirao³, Hiromu Mori⁴, Masao Seto⁵, Masahiro Aoki⁶, Mutsuhiro Takekawa⁷, Masatsugu Moriyama¹ (Dept. Mol. Path., Oita Univ., Fac. Med., Dept. Surg., Oita Univ., Fac. Med., Dept. Med. Oncol., Oita Univ., Fac. Med., Dept. Radial., Oita Univ., Fac. Med., Dept. Path., Kurume Univ., Fac. Med., Aichi Cancer Ctr., Div. Mol. Med., Div. Cell Sig. & Mol. Med., Tokyo Univ., Inst. Med. Sci.)

DUSP4 の発現低下は膵上皮内癌から浸潤癌への進展に関与する
泥谷 直樹¹、塚本 善之¹、中田 知里¹、甲斐 友喜¹、松浦 恵子¹、猪股 雅史²、白尾 國昭³、森 宣⁴、瀬戸 加太⁵、青木 正博⁶、武川 睦寛⁷、守山 正胤¹（¹大分大・医・分子病理、²大分大・医・消化器外科、³大分大・医・腫瘍内科、⁴大分大・医・放射線、⁵久留米大・医・病理、⁶愛知県がんセンター・分子病態、⁷東京大・医科研・分子シグナル制御分野）

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P1-4 Oxidative stress 酸化ストレス

Chairperson: Kunihiko Sakumi (Div. of NFG, Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

座長：作見 邦彦（九州大・生医研・脳機能）

P-3007 The integrity of mitophagy may determine cell proliferation and invasion in gastric cancer cells in hypoxic condition.

Keiichiro Okuyama¹, Yoshihiko Kitajima², Masaaki Shida^{1,2}, Jun Nakamura¹, Kouta Wakiyama¹, Hirohumi Sato¹, Koichi Baba¹, Kazuyoshi Yanagihara³, Hirokazu Noshiro¹ (Dept. Surg. Med., Saga Univ., Sch. Med., Dept. Surg., NHO Higashisaga Hosp., Dept. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

低酸素環境下でのミトファジーは胃癌細胞の細胞増殖と浸潤能に寄与する。

奥山 桂一郎¹、北島 吉彦²、志田 雅明^{1,2}、中村 淳¹、脇山 幸大¹、佐藤 博文¹、馬場 耕一¹、柳原 五吉³、能城 浩和¹（¹佐賀大・医・一般消化器外科、²NHO 東佐賀病院・外科、³国立がんセンター東病院・病理部）

P-3008 GPX2 has therapeutic potential through the regulation of oxidative stress in bladder cancer

Taku Naiki^{1,2}, Aya Naiki-ito¹, Toshiki Etani², Keitaro Iida², Ryosuke Ando², Noriyasu Kawai², Takahiro Yasui², Satoru Takahashi¹ (Dept. of Exp Pathol and Tumor Biol, Nagoya City Uni., Dept. of Nephro-urology, Nagoya City Uni)

酸化ストレス応答遺伝子 GPX2 に着目した膀胱癌増殖メカニズムの解析

内木 拓^{1,2}、内木 綾¹、恵谷 俊紀²、飯田 啓太郎²、安藤 亮介²、河合 憲康²、安井 孝周²、高橋 智¹（¹名古屋市立大実験病態病理、²名古屋市立大腎・泌尿器）

P-3009 PM2.5 induces oxidative stress in CD11b positive cells

YASUHIRO YOSHIDA, Cuiying He (De of Imm and Para, Univ Occupational and Environmental Health)

PM2.5 により誘導される酸化ストレスは CD11b 陽性細胞が中心である

吉田 安宏、何 翠穎（産業医科大学 免疫学・寄生虫学）

P-3010 Redox regulation in malignant transformation of endometriotic cyst

Fuminori Ito, Chiharu Yoshimoto, Hiroshi Shigetomi, Hiroshi Kobayashi (Dept. of Gynecol., Nara Med. Univ.)

卵巣内膜症性嚢胞癌化におけるレドックス制御

伊東 史学、吉元 千陽、重富 洋志、小林 浩（奈良県立医科大学 産婦人科）

P-3011 Mutagenesis induced by 8-hydroxyguanine in Werner syndrome protein-knockout cells

Hirokyu Kamiya^{1,2}, Madoka Mori², Tetuya Suzuki^{1,2} (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ., Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Univ.)

Werner syndrome protein ノックアウト細胞において 8-ヒドロキシグアニンが誘発する変異

紙谷 浩之^{1,2}、森 まどか²、鈴木 哲矢^{1,2}（¹広島大・院医歯薬保、²広島大・薬）

P-3012 The enhancement of oxidative DNA damage by anti-diabetic biguanides

Shiho Ohnishi¹, Hideki Mizutani², Shosuke Kawanishi¹ (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Suzuka University of Medical Science, College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University)

ビグアニド系糖尿病治療薬による酸化的 DNA 損傷の増強効果

大西 志保¹、水谷 秀樹²、川西 正祐¹（¹鈴鹿医療科学大・薬、²金城学院大・薬）

P-3013 Hypoxia-induced PLOD2 expression and chemoresistance in biliary tract cancer

Yuichiro Okumura¹, Takehiro Noda¹, Hidetoshi Eguchi¹, Takuya Sakamoto¹, Yoshifumi Iwagami¹, Daisaku Yamada¹, Tadafumi Asaoka¹, Hiroshi Wada¹, Kunihito Goto¹, Koji Umeshita², Masaki Mori¹, Yuichiro Doki¹ (Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., Health Science Div., Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

胆道癌における低酸素誘導遺伝子 PLOD2 の発現と化学療法耐性の検討

奥村 雄一郎¹、野田 剛広¹、江口 英利¹、阪本 卓也¹、岩上 佳史¹、山田 大作¹、浅岡 忠史¹、和田 浩志¹、後藤 邦仁¹、梅下 浩司²、森 正樹¹、土岐 祐一郎¹（¹大阪大・医・消化器外科、²大阪大・医・周術期管理学）

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P1-5 Experimental cell culture systems
培養細胞実験系

Chairperson: Masumi Tsuda (Dept. of Cancer Path., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 津田 真寿美 (北海道大・院医・腫瘍病理)

P-3014 Vinorelbine enhances bortezomib-induced cytotoxic effect via blocking aggresome formation in breast cancer cell linesKana Miyahara¹, Shota Moriya², Seiichiro Komatsu¹, Kazuhiro Hirasawa², Akihisa Abe², Masaki Hiramoto², Takashi Ishikawa¹, Keisuke Miyazawa² (¹Dept. of Breast Surg., Tokyo Med. Univ., ²Dept. of Biochem., Tokyo Med. Univ., ³Dept. of Otolaryngology, Tokyo Med. Univ.)ビノレルビンは乳癌細胞株においてアグリソーム形成を阻害することによりボルテゾミブ誘導性の細胞毒性を増強する
宮原 かな¹、森谷 昇太²、小松 誠一郎¹、平澤 一浩³、阿部 晃久²、平本 正樹²、石川 孝¹、宮澤 啓介² (¹東京医大・乳腺科、²東京医大・生化学、³東京医大・耳鼻咽喉科)**P-3015 STAT1 inhibition restored chemotherapy sensitivity in bladder cancer**Tetsutaro Hayashi¹, Keisuke Goto¹, Shunsuke Shinmei¹, Jun Teishima¹, Peter Black², Wataru Yasui², Akio Matsubara¹ (¹Dept. Urol., Hiroshima Univ., ²Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ³Dept. Urol., British Columbia Univ.)STAT1 シグナルは抗がん剤耐性膀胱癌で亢進し、STAT1 抑制は抗がん剤感受性の回復に関与する
林 哲太郎¹、後藤 景介¹、神明 俊輔¹、亭島 淳¹、ブラック ピーター³、安井 弥²、松原 昭郎¹ (¹広島大・医・泌尿器、²広島大・医・分子病理、³ブリティッシュコロロンビア大・医・泌尿器)**P-3016 An In Vitro Model for Pancreatic Carcinogenesis Reveals Critical Roles of Kras Locus**Tetsuya Matsuura^{1,2}, Masako Ochiai², Toshio Imai², Atsushi Nakajima¹, Yoshitaka Hippo³ (¹Dep. Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. Med., ²Dept. Animal Exp., FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)in vitro モデルが明らかにするマウス膵管発がんにおける Kras 遺伝子座の重要性
松浦 哲也^{1,2}、落合 雅子²、今井 俊夫²、中島 淳¹、筆宝 義隆³ (¹横浜市大・院医・肝胆膵消化器病、²国立がん研究センター・FIOC・動物実験部門、³千葉県がんセンター・発がん制御)**P-3017 Cytotoxicity of magnetic nanoparticles of Fe₃O₄: cell vision versus surface modification**Saho Hashimoto¹, Kanako Kojima¹, Sanai Takahashi², Shungo Saito², Wataru Kobayashi², Tadashi Nittami¹, Masatoshi Watanabe¹ (¹Med. Eng., Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ., ²Coll. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ.)酸化鉄ナノ粒子の細胞毒性について：セルビジョンと表面修飾の観点から
橋本 紗歩¹、小島 佳奈子¹、高橋 沙奈衣²、齊藤 春五²、小林 航²、新田見 匡¹、渡邊 昌俊¹ (¹横浜国大院・工研院・医工学、²横浜国大・理工)**P-3018 In vitro and in vivo correlations of physiological and neoplastic human oviductal stem cells**

Yusuke Yamamoto, Takahiro Ochiya (Div. Mol. Cel. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ヒト輸卵管細胞培養系を用いた高悪性度漿液性卵巣がんモデルの構築
山本 雄介、落谷 孝広 (国がん・研・分子細胞治療)**P-3019 A novel primary culture condition for modeling human ovarian cancer**Farhana I. Ghani¹, Takashi Yugawa¹, Tomomi Nakahara¹, Kazuaki Takahashi², Takashi Kohno², Mitsuya Ishikawa³, Masayuki Yoshida³, Hiroshi Yoshida³, Tomoyasu Katoh⁴, Tohru Kiyono¹ (¹Div. of Carcinog. Cancer Prev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Genome Biology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dep. of Gynecology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Pathol. Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)**P-3020 Withdrawn**
演題取り下げ

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P1-6 Radiation carcinogenesis
放射線発がんChairperson: Yoichiro Kusunoki (Dept. of Mol. Biosci., Radiat. Effect Res. Found.)
座長: 楠 洋一郎 (放射線影響研・分子生物学)**P-3021 Induction of EML4-ALK fusion in human thyroid cells irradiated with low dose of X-rays in vitro**

Kiyohiro Hamatani, Masataka Taga, Keiko Takahashi, Yoichiro Kusunoki (Dept. Mol. Biosciences, Radiation Effects Res. Foundation)

In vitro 低線量 X 線照射によるヒト甲状腺細胞における EML4-ALK 融合の誘発
濱谷 清裕、多賀 正尊、高橋 恵子、楠 洋一郎 (放射線影響研・分子生物学)**P-3022 Effect of calorie restriction on radiation-induced thymic lymphoma**Takafumi Nakayama^{1,2}, Yi Shang¹, Kazuhiro Daino¹, Shizuko Kakinuma², Akira Tachibana², Yoshiya Shimada¹ (¹Qst., Nirs., ²Ibaraki Univ., Sci.)放射線誘発胸腺リンパ腫に対するカロリー制限の影響
中山 貴文^{1,2}、尚 奕¹、臺野 和広¹、柿沼 志津子^{1,2}、立花 章²、島田 義也¹ (¹量子科学技術研究開発機構・放医研、²茨城大・理)**P-3023 Genetic mutation analysis in ionizing radiation (IR)-induced adenomas in *Apc*^{Min/+} mice**

Megumi Sasatani, Kenji Kamiya (Dept. Exp. Oncol., RIRBM, Hiroshima Univ., Sci.)

Apc^{Min/+} マウスを用いた放射線発がんにおける突然変異の解析
笹谷 めぐみ、神谷 研二 (広島大・原医研・分子発がん制御)**P-3024 Cancer prevention effect of middle-age-onset calorie restriction after infant exposure to X-ray in mice**

Yi Shang, shizuko Kakinuma, Takamitsu Morioka, Takafumi Nakayama, Chizuru Tsuruoka, Yoshiya Shimada (Department of radiation effects research, National Institute of Radiological Science)

中年期からのカロリー制限のがん予防効果研究
尚 奕、柿沼 志津子、森岡 孝満、中山 貴文、鶴岡 千鶴、島田 義也 (放射線影響研究部 放射線医学総合研究所)**P-3025 Effects of EMF on the actions of AgNP, an anti-tumor nanometal in the rat neural stem cells in vitro**

Masami Ishido (Center for Environmental Risk Res)

神経幹細胞における抗がんナノ粒子 AgNP の作用に及ぼす EMF 効果
石堂 正美 (国立環境研究所・環境リスク研究センター)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

微生物学、²東京理科大学・薬科学・生化学

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P4-7 Cancer-associated genes (4) がん関連遺伝子 (4)

Chairperson: Kazuhiro Morishita (Dept. of Med. Sci., Fac. of Med., Univ. of Miyazaki)

座長: 森下 和広 (宮崎大・医・機能制御・腫瘍生)

P-3026 Modelling tuberous sclerosis-associated tumorigenesis with Tsc2-deficient ES cells

Toshiyuki Kobayashi^{1,2}, Danqing Zhang², Okio Hino^{1,2} (¹Dept. Mol. Pathogenesis, Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol. Oncol., Juntendo Univ. Facul. Med.)

Tsc2欠損ES細胞を用いた結節性硬化症関連腫瘍発生のモデリング
小林 敏之^{1,2}、小橋(張) 丹青²、樋野 興夫^{1,2} (¹順天堂大・院医・分子病理病態学、²順天堂大学・医・病理・腫瘍学)

P-3027 Analysis of a transcriptional target gene regulated by RUNX1/AML1

TATSUSHI YOSHIDA¹, Yasumichi KUWAHARA¹, Toshiyuki SAKAI², Tsukasa OKUDA¹ (¹Dept. Biochem. Molec. Biol., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Molec.-Targeting Cancer Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)

RUNX1/AML1により制御を受ける転写標的遺伝子の解析
吉田 達士¹、桑原 康通¹、酒井 敏行²、奥田 司¹ (¹京府医大 分子生化学、²京府医大 分子標的癌予防)

P-3028 Downstream mediator of AML1-MTG8 fusion oncogene in leukemogenesis

Tomoko Kozu¹, Yoichiro Tanaka^{1,2}, Eri Sakota^{1,3}, Tomofusa Fukuyama⁴ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Facil. RI Res. Edu., Instr. Anal. Ctr., Yokohama Natl. Univ., ³Proj. Div. RNA Med. Sci., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Div. Cell. Ther., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

白血病 AML1-MTG8 融合がん遺伝子の下流で働くがん化のメディエータ遺伝子

神津 知子¹、田中 陽一郎^{1,2}、迫田 絵理^{1,3}、福山 朋房⁴ (¹埼玉がんセンター・臨床腫瘍研、²横浜国大・機器分析評価セ・RI教育、³東大・医科研・RNA医科学、⁴東大・医科研・細胞療法)

P-3029 MyD88 (L265P) mutation is associated with an unfavorable outcome of primary central nervous system lymphoma

Keiichiro Hattori¹, Mamiko Sakata-Yanagimoto¹, Yasushi Okoshi^{2,3}, Yuki Goshima⁴, Shintaro Yanagimoto⁵, Rie Matsubara¹, Taiki Sato⁶, Masayuki Noguchi⁶, Shingo Takano⁷, Eiichi Ishikawa⁷, Tetsuya Yamamoto⁷, Akira Matsumura⁷, Shigeru Chiba¹ (¹Hematology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, ²Ibaraki Clinical Education and Training Center University of Tsukuba Hospital, ³Hematology, Ibaraki Prefectural Central Hospital, Ibaraki, ⁴School of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, ⁵Division for Health Service Promotion, The University of Tokyo, ⁶Pathology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, ⁷Neurosurgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

中枢神経原発性リンパ腫におけるMyD88 (L265P) 変異と予後との関連について

服部 圭一郎¹、坂田(柳元) 麻実子¹、大越 靖^{2,3}、五島 祐樹⁴、柳元 伸太郎⁵、松原 理絵⁶、佐藤 泰樹⁶、野口 雅之⁶、高野 晋吾⁷、石川 栄一⁷、山本 哲哉⁷、松村 明⁷、千葉 滋¹ (¹筑波大学 血液内科、²筑波大学 茨城県地域臨床教育センター、³茨城県立中央病院 血液内科、⁴筑波大学医学群 医学類、⁵東京大学保健・健康推進本部、⁶筑波大学 病理部、⁷筑波大学 脳神経外科)

P-3030 Transcriptional regulation in fusion gene-associated bone and soft tissue sarcoma

Rikuka Shimizu^{1,2}, Miwa Tanaka¹, Yukari Yamazaki¹, Mizuki Homme¹, Yoshimasa Kitagawa³, Takuro Nakamura¹ (¹Div. Carcinogenesis, JFCR, ²Dept. Oral Med., Hokkaido Univ., Grad. Sch. Dental Med.)

骨軟部腫瘍の融合遺伝子による遺伝子制御機構

清水 六花^{1,2}、田中 美和¹、山崎 ゆかり¹、本目 みずき¹、北川 善政²、中村 卓郎¹ (¹がん研・発がん、²北大・歯・口腔診断内科)

P-3031 Investigation of the catalytic activity of LEOPARD syndrome-derived mutants of the SHP2 phosphatase toward parafibromin

Saori Noda^{1,2}, Atsushi Takahashi¹, Takeru Hayashi¹, Masanori Hatakeyama¹ (¹Div. Microbiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo., ²Dept. Biochem., Fac. Pharmaceutical Sci., Tokyo Univ. Science.)

LEOPARD 症候群由来変異型 SHP2 ホスファターゼの parafibromin に対する触媒活性の同定

野田 沙織^{1,2}、高橋 昌史¹、林 剛瑠¹、畠山 昌則¹ (¹東京大学・医・

P-3032 Overexpression of ZRF1 relates to tumor malignant potential and poor outcome of gastric carcinoma

Taisuke Imamura¹, Shuhei Komatsu¹, Daisuke Ichikawa¹, Tomohiro Arita¹, Toshiyuki Kosuga¹, Ryo Morimura¹, Hirotaka Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Hitoshi Tsuda¹, Eigo Otsuji¹ (¹Division of Digestive Surgery Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Department of Basic Pathology, National Defense Medical College)

胃癌における新規の癌関連遺伝子 ZRF1 の癌化機構の解明と臨床応用

今村 泰輔¹、小松 周平¹、市川 大輔¹、有田 智洋¹、小菅 敏幸¹、森村 玲¹、小西 博貴¹、塩崎 敦¹、藤原 斉¹、岡本 和真¹、津田 均²、大辻 英吾¹ (¹京都府立医科大学 消化器外科、²防衛医科大学校 病態病理学講座)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P4-8 Cancer-associated genes (5) がん関連遺伝子 (5)

Chairperson: Tomohiko Ohta (Dept. of Translational Oncol., St. Marianna Univ. Grad. Sch. of Med)

座長: 太田 智彦 (聖マリ医大・院医・応用分子腫瘍)

P-3033 A novel centrosomal protein BIP2 is involved in the centrosomal localization of BRCA1 and carcinogenesis

Qi Huicheng¹, Yuki Yoshino¹, Chikashi Ishioka², Natsuko Chiba¹ (¹Dept. Can. Biol. IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. Clin. Oncol. IDAC, Tohoku Univ.)

新規中心体タンパク質 BIP2 は BRCA1 の中心体局在と発がん機構に關与する

齋 匯成¹、吉野 優樹¹、石岡 千加史²、千葉 奈津子¹ (¹東北大・加齢研・腫瘍生物学、²東北大・加齢研・臨床腫瘍学)

P-3034 A novel centrosomal protein BIP2 cooperatively regulates centrosome replication with BRCA1

Yuki Yoshino¹, Huicheng Qi¹, Chikashi Ishioka², Akira Yasui³, Natsuko Chiba¹ (¹Dept. Can. Biol., IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. Clin. Oncol., IDAC, Tohoku Univ., ³Div. Dynam. Proteom., IDAC, Tohoku Univ.)

中心体制御因子としての新規 BRCA1 結合因子 BIP2 の同定

吉野 優樹¹、齋 匯成¹、石岡 千加史²、安井 明³、千葉 奈津子¹ (¹東北大・加齢研・腫瘍生物学、²東北大・加齢研・臨床腫瘍学、³東北大・加齢研・加齢ゲノム)

P-3035 Roles of THG-1/Tsc22D4 in tumor development

Hiroyuki Suzuki¹, Mitsuyasu Kato (Dept. Exp. Path., Grad. Med. Univ. Tsukuba)

Tsc-22 ファミリータンパク質の腫瘍化における役割

鈴木 裕之、加藤 光保 (筑波大学・医学医療系・実験病理学)

P-3036 Role of THG-1/Tsc22D4 in tumor angiogenesis

Ling Zheng¹, Hiroyuki Suzuki^{1,2}, Mitsuyasu Kato^{1,2} (¹Dep. of Exp. Path., Univ. of Tsukuba, ²Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

腫瘍の血管新生における THG-1/Tsc22D4 の役割

鄭 齡¹、鈴木 裕之^{1,2}、加藤 光保^{1,2} (¹筑波大学・実験病理、²筑波大学・医学医療)

P-3037 Analysis of the tumorigenesis mechanism caused by ARID3B and MYCN.

Yosuke Suzuki¹, Takumi Era (Department of Cell Modulation, Kumamoto University)

ARID3B と MYCN による腫瘍形成機構の解析

鈴木 陽輔、江良 択実 (熊本大学 幹細胞誘導分野)

P-3038 Functional and biological significance of UC.160+ expression in gastric cancer

Ririno Honma^{1,2}, Keisuke Goto^{1,2}, Yohei Sekino^{1,2}, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. of Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Dept. of Urol., Hiroshima Univ.)

転写超保存領域 Uc.160+ の胃癌における発現・機能解析

本間 りりの¹、後藤 景介^{1,2}、関野 陽平^{1,2}、坂本 直也¹、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、安井 弥¹ (¹広島大・院医歯薬保・分子病理、²広島大・院医歯薬保・腎泌尿器科)

P-3039 Identification of Long Non-Coding RNAs Associated with Recurrence of Breast Cancer

Takeshita Fumitaka¹, Makiko Ono², Ryou-u Takahashi³, Hitoshi Tsuda⁴, Kenji Tamura⁵, Takahiro Ochiya³ (¹Dept. Funct. Anal., FIOC., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Med. Oncol., Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ³Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Path., Natl. Defense Med. College, ⁵Dept. Breast & Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

乳がん再発に関する Long Non-Coding RNA の探索

竹下文隆¹、小野麻紀子²、高橋陵宇³、津田均⁴、田村研治⁵、落谷孝広³ (¹国立がん研究センター・FIOC・機能解析、²がん研有明病院・総合腫瘍科、³国立がん研究センター・分子細胞治療、⁴防衛医科大学・病態病理、⁵国立がん研究センター中央病院・乳腺・腫瘍内科)

P-3044 Intestine-specific homeobox (ISX) upregulates E2F1 expression and related oncogenic activities in HCC

LI-TING WANG, SHIH-HSIEN HSU (Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, Kaohsiung Medical University)

P-3045 Aryl hydrocarbon receptor (AhR) affects acute pulmonary inflammatory response in Clara cells

CHENG-TAO LIN, SHIH-HSIEN HSU, SHYH-SHIN CHIOU, SHEN-NIEN WANG (KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY)

P-3046 The role of the ion channel genes KCNQ1 and CFTR in colorectal cancer

Robert T Cormier¹, Bich L.N. Than⁶, Janneke F. Linnekamp², Louis Vermeulen², Timothy K. Starr¹, Jan P. Medema², M. Gerald O'Sullivan⁷, Craig Hodges⁵, JACM Goos³, Sjoerd H. den Uil³, Gerrit A. Meijer³, Remond J.A. Fijneman³, Patricia M. Scott¹ (¹Biomedical Sciences, University of Minnesota Medical School, USA, ²Academic Medical Center, Amsterdam, Netherlands, ³Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Netherlands, ⁴Dept. Obstetrics & Gynecology, University of Minnesota Medical School, USA, ⁵Dept. Pediatrics, Case Western Reserve University, Cleveland, OH, USA, ⁶Dept. Gastroenterology, Weill Cornell Medical School, NY, NY, USA, ⁷College of Vet Medicine, University of Minnesota, USA)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

**P4-9 Cancer-associated genes (6)
がん関連遺伝子 (6)**

Chairperson: Motoko Shibamura (Div. of Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. of Pharm.)

座長: 柴沼 質子 (昭和大・薬・腫瘍細胞生物)

P-3040 Frequent silencing of the candidate tumor suppressor TSLAC1 by promoter methylation in early stage lung adenocarcinoma

Takuya Naruto¹, Koichiro Kajiura², Kiyoshi Masuda¹, Kazuya Kondo³, Akira Tangoku², Issei Imoto¹ (¹Tokushima University, Med, Human Genetics, ²Tokushima University, Med, Endocrine Surgery and Oncology, ³Tokushima University, Med, Oncological Medical Services)

肺腺癌の早期から DNA メチル化により高頻度に発現抑制を受ける新規癌抑制遺伝子候補 TSLAC1 の同定

成戸卓也¹、梶浦耕一郎²、増田清士¹、近藤知也³、丹黒章²、井本逸勢¹ (¹徳島大学・医・人類遺伝、²徳島大学・医・胸内腫瘍外科、³徳島大学・医・臨床腫瘍医療学)

P-3041 Extra-renal Tumors Occurring in Patients with Birt-Hogg-Dubé Syndrome: Possible Association with mutant FLCN.

Yukio Nakatani¹, Masahiro Yao², Hisashi Hasumi², Yoji Nagashima³, Masaya Baba⁴, Fumio Nomura⁵, Ikuma Kato⁶, Mitsuko Furuya⁶ (¹Dept. Diagn Pathol, Chiba Univ, Graduate Sch. Med., ²Dept. Urol. Yokohama City Univ, Sch. Med., ³Dept. Diagn Pathol, Tokyo Women's Med Univ, Sch. Med., ⁴Kumamoto Univ, IRCMS, ⁵Dept. Mol Diagn, Chiba Univ, Graduate Sch. Med., ⁶Dept. Mol Pathol. Yokohama City Univ, Sch. Med.)

Birt-Hogg-Dubé 症候群患者における腎がん以外の諸臓器腫瘍に関する病理学的検討

中谷行雄¹、矢尾正祐²、蓮見壽史²、長嶋洋治³、馬場理也⁴、野村文夫⁵、加藤生真⁶、古屋充子⁶ (¹千葉大院・医・診断病理、²横浜市大・医・泌尿器科、³東京女子医大・病理診断科、⁴熊本大院・先端機構・国際先端医学、⁵千葉大院・医・病態解析、⁶横浜市大・医・分子病理)

P-3042 Characterization of UROC4 as a novel prognostic biomarker and therapeutic target for oral cancer

Kayo Daigo^{1,2,6}, Atsushi Takano^{1,3}, Thang Phung Manh^{1,3}, Yoshihiro Yoshitake⁴, Masanori Shinohara⁴, Yataro Daigo^{1,3}, Iwai Tohnai⁵, Yoshinori Murakami⁵, Jirou Maegawa² (¹Ctr. Antibody and Vaccine, Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Plastic and Reconstructive Surg., Yokohama City Univ., ³Dept. of Med. Oncol., Shiga Univ. of Med. Sci., ⁴Dept. of Oral and Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ., ⁵Dept. of Oral and Maxillofacial Surg., Yokohama City Univ., ⁶Div. of Mol. Pathol., Inst. Med Sci, Univ. of Tokyo)

口腔癌における新しい予後予測マーカー・治療ターゲットとしての UROC4 の解析

醍醐佳代^{1,2,6}、高野淳^{1,3}、フンマンタン^{1,3}、吉武義泰⁴、篠原正徳⁴、醍醐弥太郎^{1,3}、藤内祝⁵、村上善則⁶、前川二郎² (¹東大・医科研・抗体ワクチンセンター、²横浜市大・形成外科、³滋賀医大・腫瘍内科、⁴熊本大・口腔外科、⁵横浜市大・口腔外科、⁶東大・医科研・人癌病因遺伝)

P-3043 Characterization of UROC3 protein as a novel biomarker and a therapeutic target for oral cancer

Thang Manh Phung^{1,2}, Atsushi Takano^{1,2}, Yoshihiro Yoshitake³, Masanori Shinohara³, Yoshinori Murakami³, Yataro Daigo^{1,2} (¹Ctr. for Antibody and Vaccine Therapy, Univ. of Tokyo, ²Dept. of Med. Oncol., Shiga Univ. of Med. Sci., ³Dept. of Oral and Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ., ⁴Div. of Mol. Pathol., Univ. of Tokyo)

5 Signal transduction and gene expression

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P5-1 Proliferation/differentiation 増殖・分化

Chairperson: Hidetoshi Hayashi (Dept. of Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

座長: 林 秀敏 (名古屋市大・院薬・細胞情報)

P-3047 DDR2 E655K mutant proteins are targeted for degradation by the ubiquitin-proteasome pathway and lose their functions

Masato Terashima¹, Yosuke Togashi², Kazuko Sakai², Yu Nakamura², Eri Banno², Marco A. Develasco², Yoshihiko Fujita², Kazuto Nishio^{1,2} (¹Genome Center, Kindai Univ., Life Science Research Institute, ²Dept. Genome Biol., Kindai Univ. Faculty of Med.)

DDR2 E655K 変異タンパク質はユビキチン-プロテアソーム系による分解を受け機能が喪失する
寺嶋 雅人¹、富樫 庸介²、坂井 和子²、中村 雄²、坂野 恵里²、デベラスコ マルコ²、藤田 至彦²、西尾 和人^{1,2} (¹近畿大・ライフサイエンス研・ゲノムセ、²近畿大・医・ゲノム生物学)

P-3048 YB-1 mediates antiestrogen resistance of breast cancer cells through ER α downregulation and HER2 upregulation

Tomohiro Shibata¹, Kosuke Watari¹, Hiroto Izumi², Akihiko Kawahara³, Yuichi Murakami⁴, Ken-ichi Ito⁵, Michihiko Kuwano⁴, Mayumi Ono¹ (¹Dept. of Pharm. Oncology, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. of Occup. Pneumology, Inst. Ind. Ecol. Sci., UOEH, ³Dept. of Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., ⁴St. Mary's Inst. Health Sci., ⁵Dept. of Surgery, Shinshu Univ. Sch. of Med.)

乳癌の新しい抗エストロゲン薬治療抵抗性メカニズムー Y-box binding protein-1 (YB-1) による ER α と HER2 の発現制御
柴田 智博¹、渡 公佑¹、和泉 弘人²、河原 明彦³、村上 雄一⁴、伊藤 研一⁵、桑野 信彦⁴、小野 真弓¹ (¹九州大院・薬・創薬腫瘍、²産医大・呼吸病態学、³久大病院・病院病理、⁴聖マリア健康科学研究所、⁵信州大病院・第2外科)

P-3049 Gene expression and pathway analysis of epithelial to mesenchymal transition related molecules in cancer and stem cells

Shihori Tanabe¹, Kazuhiko Aoyagi², Tetsuo Yamaguchi³, Hiroshi Yokozaki⁴, Hiroki Sasaki² (¹Div. Risk Assessment, Natl. Inst. Health Sci., ²Dept. Translational Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Grad. Sch. Integrated Arts Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., ⁴Dept. Path., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

がん及び幹細胞における上皮間葉転換関連分子の遺伝子発現及びパスウェイ解析

田邊 思帆里¹、青柳 一彦²、山口 鉄生³、横崎 宏⁴、佐々木 博己² (¹国立医薬品食品衛生研・安全性予測評価、²国立がん研究センター・バイオマーカー、³徳島大・総合科学研究、⁴神戸大・医・病理)

P-3050 Elucidation of the relevance of JNK-mTORC1 pathway activation to neuropeptides during intestinal tumorigenesis

Rie Kajino¹, Teruaki Fujishita¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki¹ (¹Div. Mol. Path., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pharm., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med.)

腸管腫瘍形成における JNK-mTORC1 経路活性化と神経伝達物質の関連の解明

梶野 リエ¹、藤下 晃章¹、武藤 誠²、青木 正博¹ (¹愛知県がんセンター研究所・分子病態、²京都大・医・遺伝薬理学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P5-2 Signaling pathway (1) シグナル伝達 (1)

Chairperson: Takashi Matozaki (Div. of Mol. Cell. Signal., Dept. of Biochem. Mol. Biol., Kobe Univ., Grad. Sch. of Med.)

座長: 的崎 尚 (神戸大・院医・生化学分子生物・シグナル統合)

P-3051 Identification and functional analysis of receptor tyrosine kinase binding proteins in scirrhous gastric cancer

Takuya Shirakihara¹, Hideki Yamaguchi¹, Ryuichi Sakai^{1,2} (¹Div. Refractory and Advanced Cancer, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Biochem., Kitasato Univ. Med.)

スキルス胃がんにおける活性化受容体型チロシンキナーゼ結合タンパク質の同定と機能解析

白木原 琢哉¹、山口 英樹¹、堺 隆一^{1,2} (¹国立がん研究センター・難治進行がん、²北里大医・生化学・腫瘍学)

P-3052 Identification of focal adhesion kinase as a novel Src substrate in serum-starved human bladder carcinoma cells

Ken-ichi Sato, Hiroki Nishikawa, Hanaka Arai (Dep. Mol. Biosci., Fac. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ.)

ヒト膀胱がん細胞における Src 依存性抗アポトーシス増殖機構: 新たな Src 基質としての FAK キナーゼの同定

佐藤 賢一、西川 裕貴、荒井 葉菜香 (京都産大・総合生命・生命システム)

P-3053 Functional analyses of Pim-1L phosphorylation at Ser65 mediated by PKC α

Mayu Takami, Kazuhiro Katayama, Kohji Noguchi, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

PKC α による Pim-1L Ser65 のリン酸化の機能解析

高見 麻由、片山 和浩、野口 耕司、杉本 芳一 (慶應大・薬・化学療法)

P-3054 Feedback-phosphorylation of MKK4 by MAPKs promotes apoptosis

Hisashi Moriizumi, Takanori Nakamura, Mutsuhiro Takekawa (Div. of Cell. Signal. Mol. Med., IMS, Univ. of Tokyo)

癌抑制遺伝子 MKK4 のフィードバック・リン酸化を介したアポトーシス制御

森泉 寿士、中村 貴紀、武川 陸寛 (東大・医科学研究所・分子シグナル制御分野)

P-3055 Regulation of mTORC1-activated tumor cell growth by SmgGDS

Tatsuhiko Sato (Div. Mol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

SmgGDS による mTORC1 活性化がん細胞の調節

佐藤 龍洋 (愛知がんセンター・分子腫瘍)

P-3056 Phosphorylation dependent Akt-Inversin interaction at the ciliary pocket of primary cilia.

Futoshi Suizu, Noriyuki Hirata, Tsutomu Tanaka, Masayuki Noguchi (Cancer Biology, Inst Genetic Med. Hokkaido Univ)

1 次繊毛における AKT と Inversin とのリン酸化依存的結合とその機能解析

水津 太、平田 徳幸、田中 務、野口 昌幸 (北大 遺制研 癌生物分野)

P-3057 PRAS40 Deregulates Apoptosis in Ewing Sarcoma Family Tumors

Lin Huang (Dept. Pathophy., Dalian Med. Univ.)

ユーイング肉腫にて PRAS40 による細胞死異調整について

黄 琳 (大連医大・病理生理)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P5-3 Signaling pathway (2) シグナル伝達 (2)

Chairperson: Reiko Satow (Lab. of Genome & Biosignal, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)

座長: 佐藤 礼子 (東薬大・生命科学)

P-3058 GEP oncogene promotes cell proliferation through YAP activation in ovarian cancer

Hiroshi Yagi, Kenzo Sonoda, Kiyoko Kato (Dept. Obstet. Gynecol., Kyushu Univ.)

卵巣癌の進展における GEP oncogene の役割

八木 裕史、園田 顕三、加藤 聖子 (九州大・医・産婦)

P-3059 Cancer driver pathways in 2,000 tumors –integrated analysis of whole exome sequencing and gene expression profiling–

Keiichi Ohshima¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Keiichi Hatakeyama¹, Sumiko Ohnami², Shumpei Ohnami², Yuji Shimoda^{2,3}, Tomoe Tanabe^{2,3}, Masakuni Serizawa⁴, Yasuto Akiyama⁵, Kenichi Urakami², Masatoshi Kusuhara^{4,6}, Tohru Mochizuki¹, Ken Yamaguchi⁷ (¹Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Drug Discovery and Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Immunotherapy Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Region Resources Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Shizuoka Cancer Ctr.)

がん 2,000 症例のパスウェイ分析 – エクソームとトランスクリプトームの統合解析によるドライバー遺伝子異常をもとに –

大島 啓一¹、長嶋 剛史^{2,3}、畠山 慶一¹、大浪 澄子²、大浪 俊平²、下田 勇治^{2,3}、田邊 智絵^{2,3}、芹澤 昌邦⁴、秋山 靖人⁵、浦上 研一²、楠原 正俊^{4,6}、望月 徹¹、山口 建⁷ (¹静岡がんセンター・遺伝子診療、²静岡がんセンター・研・診断技術開発、³エスアールエル、⁴静岡がんセンター・研・

新規薬剤開発評価、⁵静岡がんセ・研・免疫治療、⁶静岡がんセ・研・地域資源、⁷静岡がんセ

- P-3060 Study of CXCR4 expression related with MAPK and/or Akt-mTOR on bone metastasis from breast cancer exposed to hypoxia**
Yayoi Okada^{1,2}, Fumio Ishikawa², Fumi Saito³, Hideaki Ogata³ (1Dept. Med. Edu., Toho Univ. Sch. Med., 2Dept. Mol. Immun., Toho Univ. Sch. Med., 3Div. Gen. Gastro. Surg. Dept. Surg. Toho Univ. Sch. Med.)
低酸素培養下における乳癌細胞のMAPKおよびAkt-mTORを介したCXCR4発現に関する研究
岡田 弥生^{1,2}、石川 文雄²、齋藤 美美³、緒方 秀昭³ (1東邦大学・医・教育開発、2東邦大学・医・分子免疫、3東邦大学・医・一般消化器外科・乳腺内分泌)

- P-3061 Neural Crest Gene Screening Identifies ZIC5 as a Target for Melanoma Drug Resistance**
Reiko Satow, Kiyoko Fukami (Lab. of Genome, Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci.)
メラノーマの薬剤耐性を促進するZIC5の同定と機能解析
佐藤 礼子、深見 希代子 (東薬大・生命科学)

- P-3062 Amino acid signaling is desensitized by MAPK-mediated regulation of the 4F2hc-Girdin complex**
Liang Weng¹, Yipeng Han¹, Atsushi Enomoto¹, Yasuyuki Kita², Naoya Asai¹, Yoshiharu Shimomura², Masahide Takahashi¹ (1Dept. of Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., 2Dept. of Applied Mol. Biosci., Nagoya Univ.)

- P-3063 Anticancer Activity and Its Genotoxic Evaluation of Caesalpinia sappan through HER2 on Breast Cancer Cells**
Beni Lestari, Ulfatul Husnaa, Ni Putu Linda Laksmiani, Raisatun N Sugiyanto, Herwandhani Putri, Retno Murwanti, Rachmawaty Rahmady, Riris I Jenie, Edy Meiyanto (Cancer Chemoprevention Research Center, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada)

- P-3064 Investigation of the role of non-canonical Notch signaling in cholangiocarcinoma cells**
Thaned Kangsamaksin¹, Nongnuch Singrang², Suthathip Kittisennachai³, Sittiruk Roytrakul³, Jisnusun Svasti^{4,5} (1Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok 10400, 2Graduate Programme of Molecular Medicine, Mahidol University, Bangkok 10400, 3BIOTEC, Thailand Science Park, Pathum Thani 12120, 4Laboratory of Biochemistry, Chulabhorn Research Institute, Bangkok 10210 Thailand, 5Center of Excellence in Protein Structure/Function, Mahidol University, Bangkok 10400)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P5-4 Transcriptional regulation (1)
転写制御 (1)

Chairperson: Ken Itoh (Dept. of Stress Res. Sci., Hirosaki Univ., Sch. of Med.)
座長: 伊東 健 (弘前大・院医・分子生体防御)

- P-3065 Analysis of gene expression regulated by AhR in lung cancer cells.**
Yoko Jimma, Jun Terashima, Wataru Habano, Shogo Ozawa (Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)
AhRの肺がん細胞における遺伝子発現制御の解析
神馬 瑠子、寺島 潤、幅野 渉、小澤 正吾 (岩手医大・薬・薬物代謝動態)

- P-3066 DOT1L histone methyltransferase regulates sphere formation and cell migration of cancer cells through BCAT1 expression**
Takeshi Suzuki^{1,2}, Akihiko Ishimura^{1,2}, Dulamsuren Oktyabri¹, Minoru Terashima¹ (1Div. Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., 2Mol. Therap. Target Res. Unit, InFniti, Kanazawa Univ.)
DOT1Lヒストンメチル化酵素は代謝酵素BCAT1の発現を介して、乳がん細胞のスフィア形成と運動性を制御する
鈴木 健之^{1,2}、石村 昭彦^{1,2}、Dulamsuren Oktyabri¹、寺島 農¹ (1金沢大・がん研・機能ゲノム、2金沢大・新学術・分子標的)

- P-3067 Effect of 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA) on the human E2F4 promoter**
Fumiaki Uchiyumi¹, Sei-ichi Tanuma^{2,3} (1Dept. Gene Regul., Faculty Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., 2Dept. Biochem., Faculty Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., 3Genome & Drug Res. Cent., RIST, Tokyo Univ. Sci.)
ヒトE2F4遺伝子プロモーターに対する12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA)の効果
内海 文彰¹、田沼 靖一^{2,3} (1東理大・薬学部・遺伝子制御学、2東理

大・薬学部・生化学、3東理大・総研・ゲノム創薬研)

- P-3068 Development of a highly sensitive promoter-trap vector system**
Kosuke Ishikawa¹, Shinya Watanabe², Kentaro Semba^{2,3} (1Japan Biological Informatics Consortium (JBIC), 2Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ. Sch. Med., 3Grad. Sch. of Advanced Sci. & Engineering, Waseda Univ.)

高感度プロモータートラップベクターの開発
石川 公輔¹、渡辺 慎哉²、仙波 憲太郎^{2,3} (1バイオ産業情報化コンソーシアム、2福島医大・医産TRセンター、3早稲田大院・先進理工)

- P-3069 Inhibitory effects of retinoid on hepatocellular carcinoma cell invasion through a novel transcriptional mechanism**
Hiroyuki Tsuchiya, Kazuo Ohashi (Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)
レチノイドによる新規転写制御メカニズムを介した肝癌細胞浸潤抑制作用
土谷 博之、大橋 一夫 (阪大院・薬)

- P-3070 BHLHE40 and BHLHE41 suppress the expression of TWIST1 in endometrial cancer cells by inhibiting SP1 function**
Kazuo Asanoma, Kenzo Sonoda, Kiyoko Kato (Dept. Ob. & Gy., Kyushu Univ.)

転写因子BHLHE40とBHLHE41はSP1の機能を阻害して子宮体癌細胞のTWIST1の発現を抑制する
浅野間 和夫、園田 顕三、加藤 聖子 (九州大学 産婦人科)

- P-3071 Molecular mechanisms underlying the crosstalk between circadian clock gene, PRE2, and hypoxia-inducible factor 1 (HIF-1)**
Minoru Kobayashi¹, Yoko Goto², Masahiro Hiraoka², Hiroshi Harada^{1,3} (1Genome Dynamics, Radiat. Biol. center, Kyoto Univ., 2Dept. of Radiat. Oncol., Kyoto Univ. Grad. Schl of Med., 3PRESTO, JST.)

時計遺伝子PRE2と低酸素誘導因子-1 (HIF-1)の相互作用における分子機構の解明に関する研究
小林 稔¹、後藤 容子²、平岡 真寛²、原田 浩^{1,3} (1京大・放生研・ゲノム動態、2京大院医・放射線腫瘍学、3JST・さきがけ)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P5-5 Transcriptional regulation (2), micro-RNA (1)
転写制御 (2)、マイクロRNA (1)

Chairperson: Jun Yasuda (ToMMo, Tohoku Univ.)
座長: 安田 純 (東北メディカル・メガバンク機構・シークエンス解析)

- P-3072 The clinical significance of Nrf2 overexpression in esophageal cancer.**
Yuki Kitano, Yoshifumi Baba, Kensuke Yamamura, Kenichi Nakamura, Hiroshi Sawayama, Koichi Kinoshita, Masaaki Iwatsuki, Yasuo Sakamoto, Naoya Yoshida, Hideo Baba (Dept Gastroenterological Surg, Kumamoto Univ)

食道癌におけるNrf2発現の意義
北野 雄希、馬場 祥史、山村 謙介、中村 健一、澤山 浩、木下 浩一、岩槻 政晃、坂本 快郎、吉田 直矢、馬場 秀夫 (熊本大学大学院消化器外科)

- P-3073 Analysis of the molecular mechanism of transcription factor Nrf2**
Tsutomu Ohta (Dep. of Innovative Seeds Evaluation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

転写因子Nrf2の転写制御機構の解明
太田 力 (国立がん研究センター・創薬標的シーズ評価)

- P-3074 MicroRNA-mediated up-regulation of c-Src-related signaling pathways promotes cancer progression.**
Yuichi Ninomiya^{1,2}, Chitose Oneyama^{1,2} (1Div. Microbiol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. Onc. Res., RIMD, Osaka Univ.)

c-Srcがん化初期におけるmicroRNAの発現とがん進展
二宮 悠^{1,2}、小根山 千歳^{1,2} (1愛知がんセンター・研・感染腫瘍、2阪大・微研・発癌制御)

- P-3075 Three microRNAs are associated with poor prognosis in squamous cell carcinoma of the lung**
Sana Yokoi^{1,2}, Endi Xia¹, Yusuke Suenaga¹, Sotaro Kanematsu², Hitomi Kondo², Noriko Otsuka², Yasumitsu Moriya³, Toshihiko Iizasa⁴, Ichiro Yoshino⁵ (1Div. Translational Genomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., 2Div. Gene Diagnostics, Chiba Cancer Ctr., 3Div. Resp. Surg., Chiba rosai Hosp., 4Div. Thoracic Diseases, Chiba Cancer Ctr., 5Dept. General Thoracic Surg., Chiba Univ.)

肺扁平上皮癌の予後に協調して関わる3つのマイクロRNA

横井 左奈^{1,2}、夏 恩迪¹、末永 雄介¹、兼松 宗太郎²、近藤 仁美²、大塚 紀子²、守屋 康充³、飯笹 俊彦⁴、吉野 一郎⁵ (1)千葉がんせ・研・がんゲノムセンター、²千葉がんせ・遺伝子診断部、³千葉ろうさい病院・呼吸器外科、⁴千葉がんせ・呼吸器外科、⁵千葉大学・呼吸器外科)

P-3076 Direct targets of miR-19a related to lung cancer

Mamoru Ouchida, Kumiko Yamamoto, Sachio Ito (Dept. Molecular Oncology, Grad. Sch. Med. Dent. & Pharm., Okayama Univ.)

肺癌に関わる miR-19a の標的遺伝子解析

大内田 守、山本 久美子、伊藤 佐智夫 (岡山大・院・医歯薬学総合・分子腫瘍)

P-3077 The role of miR152 as a potential tumor suppressor in non-small cell lung cancer

Taro Oba^{1,2} (1)Dept. Thoracic & Cardiovasc. Surg., MD Anderson Cancer Center, ²Dept of thoracic surg., Kitakyushu Municipal Hosp.)

非小細胞肺癌における miR152 の役割

大場 太郎^{1,2} (1)MD アンダーソンがんセンター・胸部外科学、²北九州市立医療センター呼吸器外科)

P-3078 Metformin causes G1 arrest by miR-221 suppression and enhances TRAIL sensitivity by DR5 induction in cancer cells.

Mano Horinaka, Yoshihiro Sowa, Toshiyuki Sakai (Dept. Mol.-Target. Cancer Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)

肺癌細胞に対する、メトホルミンの miR-221 抑制を介した G1 期

停止と、DR5 発現誘導を介した TRAIL 感受性増強作用

堀中 真野、曾和 義広、酒井 敏行 (京都府立医大・院医・分子標的癌予防医学)

P-3083 PTBP1-associated miR-133b regulates growth of human gastric cancer cells by impaired Warburg effect

Toshihiro Tajirika¹, Taro Sugiyama², Kohei Taniguchi³, Nobuhiko Sugito⁴, Nobuhisa Matsuhashi¹, Manabu Futamura¹, Kazuhiro Yoshida¹, Yukihiro Akao⁴ (1)Dept. Surg. Onc., Gifu Univ., Sch. med., ²Sekigahara Hosp. Gifu, Japan, ³Dept. Gen. & Gast. Surg., Osaka College Med., ⁴Uni. Grad. Sch. Med. Info. Sci. Gifu Univ.)

Warburg effect に関わる PTBP1 関連 miR-133b による胃癌増殖の調整

田尻 敏弘¹、杉山 太郎²、谷口 高平³、杉戸 信彦⁴、松橋 延壽¹、二村 学¹、吉田 和弘¹、赤尾 幸博⁴ (1)岐阜大学・医・腫瘍外科、²国保関ヶ原病院・外科、³大阪医科大学・医・一般・消化器外科、⁴岐阜大学・連合創薬医療情報科)

P-3084 Identification of circulating tumor-derived microRNA signatures in osteosarcoma

Tomohiro Fujiwara¹, Koji Uotani¹, Aki Yoshida¹, Takuya Morita¹, Masahiro Kiyono¹, Kazuhisa Sugiu¹, Tadashi Komatsubara¹, Joe Hasei¹, Toshiyuki Kunisada¹, Yutaka Nezu², Akira Kawai³, Takahiro Ochiya², Toshifumi Ozaki¹ (1)Dept. Orthop. Surg., Okayama Univ. Sch. Med., ²Div. Molecular and Cellular Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Musculoskeletal Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

Circulating microRNA の骨肉腫における新規バイオマーカーとしての可能性

藤原 智洋¹、魚谷 弘二¹、吉田 晶¹、森田 卓也¹、清野 正普¹、杉生 和久¹、小松原 将¹、長谷井 嬢¹、國定 俊之¹、根津 悠²、川井 章³、落谷 孝広²、尾崎 敏文¹ (1)岡山大・医・整形外科、²国がん研・研究所・分子細胞治療研究分野、³国がん研・中央病院・骨軟部腫瘍科)

P-3085 Characterization of microRNA expression profiling in osteosarcoma cells and their exosomes.

Masahiro Kiyono, Tomohiro Fujiwara, Kouji Uotani, Aki Yoshida, Kazuhisa Sugiu, Tadashi Komatsubara, Yuusuke Mochizuki, Jo Hasei, Toshiyuki Kunisada, Toshifumi Ozaki (Dept. Orthop. Surg, Okayama Univ.)

骨肉腫細胞内と細胞外分泌エクソソーム内の microRNA 発現プロファイリングは転移能の違いによりどのように異なるか

清野 正普、藤原 智洋、魚谷 弘二、吉田 晶、杉生 和久、小松原 将、望月 雄介、長谷井 嬢、國定 俊之、尾崎 敏文 (岡山大学病院整形外科)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P5-6 micro-RNA (2)
マイクロ RNA (2)

Chairperson: Katsuhiko Noshio (Dept. of Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., Sch. of Med.)

座長：能正 勝彦 (札幌医大・医・消化器)

P-3079 The microRNAs expression profiles of ulcerative colitis associated cancer

Yoshihito Nakagawa¹, Yukihiro Akao² (1)Gastroenterology, Fujita Health Univ., ²Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu Univ.)

潰瘍性大腸炎由来大腸癌と microRNA

中川 義仁¹、赤尾 幸博² (1)藤田保健衛生大・消化管内科、²岐阜大・大学院・連合創薬)

P-3080 Oncogenic Activity of Bacterial SOS Genes *mucAB* /*umuDC* by Activating Oncogenes *Nedd9*/*Aurkb* via *miR145* Interference

Hiroshi Tanooka¹, Ayako Inoue¹, Ryo-u Takahashi¹, Fumiko Chiwaki², Hiroki Sasaki², Takahiro Ochiya¹ (1)Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Mol. Cell. Med., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Translational Oncol.)

細菌 SOS 遺伝子 *mucAB*/*umuDC* の癌原性: *miR145* 阻害を介した癌遺伝子 *Nedd9*/*Aurkb* の活性化

田ノ岡 宏¹、井上 文子¹、高橋 陵宇¹、千脇 史子²、佐々木 博己²、落谷 孝広¹ (1)国立がんせ・研・分子細胞治療、²国立がんせ・研・バイオマーカー)

P-3081 Overexpression of miR221/222 in cancer stroma are associated with malignant potentials in colorectal cancer

Michihisa Iida¹, Shoichi Hazama^{1,2}, Ryoichi Tsunedomi¹, Shigeru Takeda¹, Tomio Ueno¹, Shigeru Yamamoto¹, Shigefumi Yoshino³, Hiroaki Nagano¹ (1)Dept gastro breast Surg Yamag Univ, ²Dept of Transl Res and Developl, ³Oncology Center Yamag Univ)

癌間質における miR221 および miR222 の過剰発現は大腸癌の悪性度と相関する

飯田 通久¹、裕 彰一^{1,2}、恒富 亮一¹、武田 茂¹、上野 富雄¹、山本 滋¹、吉野 茂文³、永野 浩昭¹ (1)山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学、²山口大学医学部 先端癌治療開発学、³山口大学医学部附属病院腫瘍センター)

P-3082 Visceral-fat-associated circulating microRNAs as a novel biomarker of digestive cancers

Juntaro Matsuzaki^{1,2}, Ryoko Shimizu-Hirota², Hiroko Tadokoro¹, Yasushi Iwano³, Takahiro Ochiya¹ (1)Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Ctr. Prev. Med., Keio Univ. Hosp.)

Circulating microRNA associated with visceral obesity: a possible biomarker of digestive cancers

松崎 潤太郎^{1,2}、清水 良子²、田所 弘子¹、岩男 泰²、落谷 孝広¹ (1)国立がん研究セ・研・分子細胞治療、²慶應大病院・予防医療セ)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J

P5-7 micro-RNA (3)
マイクロ RNA (3)

Chairperson: Yuki Komabayashi (Otolaryngol. Head Neck Surg., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp.)

座長：駒林 優樹 (札幌東徳洲会病院・耳鼻咽喉・頭頸/臨床研究セ)

P-3086 The Potential of Urinary microRNAs for Biomarker Utility and Therapeutic Target in Bladder Cancer

Wataru Usuba^{1,2}, Fumitaka Takeshita³, Hideo Sasaki², Takahiro Ochiya¹ (1)Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Urol., St.Marianna Univ. Sch. Med., ³Dept. Funct. Anal., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

尿中マイクロ RNA の膀胱癌におけるバイオマーカー・治療の可能性

薄場 渉^{1,2}、竹下文隆³、佐々木 秀郎²、落谷 孝広¹ (1)国立がんセンター研究所・分子細胞治療、²聖マリアンナ医大・腎泌尿器外科、³国立がんセンター研究所・機能解析)

P-3087 Regulation of metastasis-promoting LOXL2 gene expression by tumor-suppressor miRNAs in prostate cancer

Mayuko Kato^{1,2}, Akira Kurozumi^{1,2}, Yusuke Goto^{1,2}, Ryosuke Matsushita³, Atsushi Okato², Rika Nishikawa², Ichiro Fukumoto¹, Keiichi Koshizuka¹, Tomohiko Ichikawa², Naohiko Seki¹ (1)Dept. Functional Genomics, Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Urology, Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Urology, Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., Kagoshima Univ.)

前立腺癌において転移促進型遺伝子 LOXL2 は複数の癌抑制型マイクロ RNA によって制御される

加藤 萌子^{1,2}、黒住 顕^{1,2}、五島 悠介^{1,2}、松下 良介³、岡東 篤^{1,2}、西川 里佳²、福本 一郎¹、越塚 慶一¹、市川 智彦²、関 直彦¹ (1)千葉大学・医・機能ゲノム学、²千葉大学・医・泌尿器科、³鹿児島大学・医・泌尿器科)

P5-8
micro-RNA (4)
マイクロRNA (4)

Chairperson: Tomohiro Umezu (Dept. of Mol. Oncol., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

座長: 梅津 知宏 (東京医大・医総研・分子腫瘍)

P-3093 Identification of exosomal miRNAs specific for glioma-initiating cells microRNAs

Daisuke Yamashita¹, Satoshi Suehiro¹, Toru Kondo², Takanori Ohnishi^{1,3} (¹Dept. Neurosurg., Ehime Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Stem Cell Biol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ³Div. Neurosurg., Sadamoto Hosp.)

グリオーマ幹細胞に特異的な発現を示す exosomal microRNA の同定

山下 大介¹、末廣 諭¹、近藤 亨²、大西 丘倫^{1,3} (¹愛媛大・医・脳神経外科、²北大・遺制研・幹細胞生物、³貞本病院・脳神経外科)

P-3094 Identification of miRNAs associated with the chemoresistance of cholangiocarcinoma

Kei Asukai¹, Koichi Kawamoto¹, Masamitsu Konno², Naohiro Nishida², Jun Koseki³, Takehiro Noda¹, Tadafumi Asaoka¹, Hiroshi Wada¹, Kunihito Goto¹, Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹, Masaki Mori¹, Hideshi Ishii³ (¹Dept. Gastrointestinal Surg. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Frontier. Sci. Cancer. Chemother. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Cancer. Profiling. Discovery. Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

胆管癌の抗癌剤耐性に関連する miRNA の同定

飛鳥井 慶¹、川本 弘一¹、今野 雅允²、西田 尚弘²、小関 準³、野田 剛広¹、浅岡 忠史¹、和田 浩志¹、後藤 邦仁¹、江口 英利¹、土岐 祐一郎¹、森 正樹¹、石井 秀始³ (¹阪大・大学院・医・消化器外科、²阪大・大学院・医・先進薬物療法開発学、³阪大・大学院・医・癌創薬プロファイリング)

P-3095 Epigenetically repressed miR-503 promotes the pathogenesis of endometriosis

Kaei Nasu^{1,2} (¹Dept. Obstet. Gynecol., Facul. Med., Oita Univ., ²Div. Obstet. Gynecol., Community Med., Facul. Med., Oita Univ.)

子宮内膜症において DNA メチル化により発現が抑制されている miR-503 はその病態形成に関与している

奈須 家栄^{1,2} (¹大分大・医・産科婦人科、²大分大・医・地域医療・産婦人科分野)

P-3096 Screening of microRNA associated with HB-EGF as a biomarker of ovarian cancer prognosis

Chihiro Kiyoshima^{1,2}, Satoshi Fukagawa^{1,2}, Kohei Miyata^{1,2}, Fusanori Yotsumoto^{1,2}, Shin'ichiro Yasunaga^{2,3}, Shingo Miyamoto^{1,2} (¹Dept. Obstet. & Gynecol. Sch. of Med., Fukuoka University, ²Ctr. Advanced Mol. Med., Fukuoka University, ³Dept. Biochem. Sch. of Med., Fukuoka University)

HB-EGF に関連した卵巣癌予後予測因子としての microRNA の検索

清島 千尋^{1,2}、深川 怜史^{1,2}、宮田 康平^{1,2}、四元 房典^{1,2}、安永 晋一郎^{2,3}、宮本 新吾^{1,2} (¹福岡大学・医・産婦人科、²福岡大学・医・先端分子医学研究センター、³福岡大学・医・生化学教室)

P-3097 MiR-194 modulates paclitaxel resistance in ovarian cancer cells through the regulation of MDM-2 expression.

Koji Nakamura¹, Kenjiro Sawada², Akihiko Yoshimura², Erika Nakatsuka², Yasuto Kinose², Seiji Mabuchi², Tadashi Kimura² (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Osaka Saiseikai Nakatsu Hospital, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Osaka University Faculty of medicine)

MiR-194 は MDM2 を制御することで卵巣癌におけるバクリタキセルへの耐性を改善させる

中村 幸司¹、澤田 健二郎²、吉村 明彦²、中塚 えりか²、木瀬 康人²、馬淵 誠士²、木村 正² (¹大阪府済生会中津病院産婦人科、²大阪大学医学部産婦人科)

P-3098 The tumor suppressive role of miR-193a in ovarian cancer

Yin-Chen Chen¹, Hon-Yi Lin^{2,3}, Frank H.C. Cheng¹, Ru-Inn Lin², Jian-Liang Chou⁴, Jora M. J. Lin¹, Shu-Fen Wu¹, Michael W.Y. Chan¹ (¹Dept. of Life Sci. Natl. Chung Cheng Univ., Chia-Yi, Taiwan, ²Dept. of Radiation Oncology, Buddhist Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ³School of Medicine, Tzu Chi University, Taiwan, ⁴Division of Gastroenterology, Chang Gung Memorial Hospital, Chia-Yi, Taiwan)

P-3088 microRNA-223 inhibits cancer cell migration and invasion by targeting ITGA3/ITGB1 signaling in prostate cancer

Akira Kurozumi¹, Yusuke Goto^{1,2}, Ryosuke Matsushita³, Ichiro Fukumoto¹, Mayuko Kato^{1,2}, Rika Nishikawa^{1,2}, Shinichi Sakamoto², Hideki Enokida³, Masayuki Nakagawa², Tomohiko Ichikawa², Naohiko Seki¹ (¹Depart. Functional Genomics, Chiba Univ. Grad. Sch. Med., Chiba, Japan, ²Depart. Urology, Chiba Univ. Grad. Sch. Med., Chiba, Japan, ³Depart. Urology, Grad. Sch. Med. Dent., Kagoshima Univ., Kagoshima, Japan)

microRNA-223 はインテグリン (ITGA3/ITGB1) を制御して前立腺癌細胞の遊走・浸潤を抑制する

黒住 顕¹、五島 悠介^{1,2}、松下 良介³、福本 一郎¹、加藤 繭子^{1,2}、西川 里佳^{1,2}、坂本 信一²、榎田 英樹³、中川 昌之³、市川 智彦²、関直彦¹ (¹千葉大・医・機能ゲノム、²千葉大・医・泌尿器、³鹿児島大・医・泌尿器)

P-3089 Direct regulation of LAMP1 by tumor-suppressive microRNA-320a in prostate cancer

Atsushi Okato^{1,2}, Yusuke Goto^{1,2}, Akira Kurozumi^{1,2}, Mayuko Kato^{1,2}, Satoko Kojima³, Ryosuke Matsushita⁴, Tomohiko Ichikawa², Naohiko Seki¹ (¹Dep. Functional Genomics, Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ²Dep. Urology, Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ³Dep. Urology, Teikyo Univ., Chiba Med., ⁴Dep. Urology, Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med. Dent.)

microRNA-320a は LAMP1 の発現を抑制して前立腺癌細胞の遊走・浸潤を抑制する

岡東 篤^{1,2}、五島 悠介^{1,2}、黒住 顕^{1,2}、加藤 繭子^{1,2}、小島 聡子³、松下 良介⁴、市川 智彦²、関直彦¹ (¹千葉大学・医・機能ゲノム学、²千葉大学・医・泌尿器科学、³帝京大学ちば・医・泌尿器科学、⁴鹿児島大学・医歯・泌尿器科学)

P-3090 Circulating Epstein-Barr virus-encoded microRNAs as potential biomarkers for nasal natural killer/T-cell lymphoma

Yuki Komabayashi^{1,2}, Kan Kishibe¹, Yasuaki Harabuchi¹ (¹Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Asahikawa Medical University, ²Department of Otolaryngology, Sapporo Higashi Tokushukai Hospital)

鼻性NK/T細胞リンパ腫における血清中EBウイルスmicroRNAを対象としたバイオマーカーの探索

駒林 優樹^{1,2}、岸部 幹¹、原淵 保明¹ (¹旭川医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²札幌東徳洲会病院 耳鼻咽喉科)

P-3091 Dual receptor (EGFR and c-MET) inhibition by tumor-suppressive miR-1/206 in head and neck squamous cell carcinoma

Keiichi Koshizuka^{1,2}, Toyoyuki Hanazawa², Ichiro Fukumoto^{1,2}, Naoko Kikkawa², Ryosuke Matsushita³, Hiroko Mataka⁴, Keiko Mizuno³, Yoshitaka Okamoto², Naohiko Seki¹ (¹Dept. Functional Genomics, Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Otorhinolaryngology/Head & Neck Surg., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Urology, Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., Kagoshima Univ., ⁴Dept. Pulmonary Med., Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., Kagoshima Univ.)

頭頸部扁平上皮癌において癌抑制型 miR-1/206 は EGFR と c-MET を抑制する

越塚 慶一^{1,2}、花澤 豊行²、福本 一郎^{1,2}、吉川 直子²、松下 良介³、俣木 浩子⁴、水野 圭子⁴、岡本 美孝²、関直彦¹ (¹千葉大学・医・機能ゲノム学、²千葉大学・医・耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、³鹿児島大学・医・泌尿器科学、⁴鹿児島大学・医・呼吸器内科学)

P-3092 Gene expression analysis among normal, dysplastic, and carcinomatous squamous cells in the oral cavity

Ken Nakamura^{1,3}, Sachiko Ogasawara¹, Jun Akiba², Yushi Abe^{1,3}, Jingo Kusukawa³, Hirohisa Yano¹ (¹Dept. Pathol. Kurume Univ., Sch. Med., ²Dept. Diagnostic. Pathol. Kurume Univ., Hosp., ³Dental and Oral. Med. Ctr. Kurume Univ., Hosp.)

口腔内組織における正常・異型・癌扁平上皮間の遺伝子発現解析

中村 謙^{1,3}、小笠原 幸子¹、秋葉 純²、安陪 由思^{1,3}、楠川 仁悟³、矢野 博久¹ (¹久留米大学医学部病理学講座、²久留米大学病院病理診断科・病理部、³久留米大学病院歯科口腔医療センター)

P-3099 miR-493-5p is a tumor suppressor microRNA silenced by CpG methylation in liver cancer
Lee Chuen Liew^{1,2}, Luc Gailhouste², Hitoshi Nakagama^{1,3}, Takahiro Ochiya² (¹Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ²Division of Molecular and Cellular Medicine, National Cancer Center, ³National Cancer Center)

6 DNA replication/cell cycle/genomic instability

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P6-1 Cell cycle (1) 細胞周期 (1)

Chairperson: Kohichiroh Yasui (Dept. of Gastroenterol. & Hepatol., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

座長：安居 幸一郎（京都府医大・消化器内科）

P-3100 Ndel1 suppresses ciliogenesis in proliferating cells by regulating the trichoplein-Aurora-A pathway

Hironori Inaba¹, Hidemasa Goto^{1,2}, Kousuke Kasahara¹, Kanako Kumamoto³, Shigenobu Yonemura⁴, Akihito Inoko¹, Dongwei He¹, Naoki Goshima⁵, Shotaro Yamano⁶, Hideki Wanibuchi⁶, Tohru Kiyono⁷, Shinji Hirotsune³, Masaki Inagaki^{1,2} (¹Div. Biochem., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cell. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Genet. Dis. Res., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ⁴RIKEN, CLST, ⁵mol-prof, AIST, ⁶Dept. Pathol., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ⁷Div. Cancinogenesis & Cancer Prevention., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

Ndel1 は trichoplein-AuroraA 経路の制御によって増殖細胞の線毛形成を抑制する

稲葉 弘哲¹、後藤 英仁^{1,2}、笠原 広介¹、熊本 香名子³、米村 重信⁴、猪子 誠人¹、何 東偉¹、五島 直樹⁵、山野 荘太郎⁶、鰐淵 英機⁶、清野 透⁷、広常 真治³、稲垣 昌樹^{1,2} (¹愛知がんせ・腫瘍医化、²名大院・医・細胞腫瘍、³大阪市大院・医・細胞機能制御、⁴理研・CLST、⁵産総研・創薬分子プロファイリング研セ、⁶大阪市大院・医・分子病理、⁷国立がん研・発がん・予防)

P-3101 Study on the molecular mechanism of arrest in cell cycle progression induced by splicing inhibition

Takayuki Satoh, Daisuke Kaida (Dept. Gene Expression & Regulation, Med. Univ. of Toyama)

スプライシング異常が引き起こす細胞周期進行異常の分子機構の解析
佐藤 崇之、甲斐田 大輔（富山大学大学院・医・遺伝子発現制御学）

P-3102 Role of JSAP in cell division control and cancer

Ryota Nakazato, Katsuji Yoshioka (Div. Mol. Cell Signaling, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

細胞分裂制御機構およびがんにおける JSAP の役割
中里 亮太、善岡 克次（金沢大・がん研・シグナル伝達）

P-3103 Checkpoint Kinase Inhibitor AZD7762 strongly Sensitizes Urothelial Carcinoma Cells to Gemcitabine

Makoto Isono¹, Akinori Sato² (¹Dept. Urol., Heinrich Heine Univ., ²Dept. Urol., National Defense Medical College)

チェックポイントキナーゼ阻害薬 AZD7762 は尿路上皮癌において gemcitabine の作用を増強する

磯野 誠¹、佐藤 全伯² (¹ハインリヒハイネ大・泌尿器科、²防衛医大・泌尿器科)

P-3104 Rapid inducible degradation of Chk1 in a colorectal carcinoma cell line

Hidemasa Goto^{1,2}, Masato Kanemaki³, Tohru Kiyono⁴, Masaki Inagaki^{1,2} (¹Div. Biochem., Aichi Cancer Res. Inst., ²Dept. Cell. Oncol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., ³Div. Mol. Cell Eng., Natl Inst. Genet., ⁴Div. Carcinog. & Cancer Prev., Natl Cancer Ctr. Res. Inst.)

薬剤誘導性 Chk1 分解細胞株の樹立

後藤 英仁^{1,2}、鐘巻 将人³、清野 透⁴、稲垣 昌樹^{1,2} (¹愛知がんせ・研・腫瘍医化、²名大院・医・細胞腫瘍、³国立遺伝研・分子細胞工学、⁴国立がんせ・研・発がん・予防)

P-3105 Identification of ATR substrates utilizing analog ATP sensitive-ATR

Bunso Shiotani (Div. Genetics Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ATP アナログ感受性 ATR を利用した ATR 基質同定
塩谷 文章（国がんせ・研・遺伝医学）

P-3106 Expression analysis of Kinesin family member 11 in esophageal squamous cell carcinoma

Akira Ishikawa¹, Takeharu Imai^{1,2}, Shoichiro Mukai¹, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. of Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Department of Surgical Oncology, Gifu University, Graduate School of medicine)

食道扁平上皮癌における Kinesin family member 11 の発現解析
石川 洸¹、今井 健晴^{1,2}、向井 正一朗¹、坂本 直也¹、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、安井 弥¹ (¹広島大・院医歯薬保・分子病理、²岐阜大・院腫瘍外科)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P6-2

Cell cycle (2), DNA replication
細胞周期 (2)、DNA 複製Chairperson: Rie Kanao (Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ.)
座長: 金尾 梨絵 (名古屋大・環医研)

- P-3107 Impact of simulated microgravity on cellular morphology and cell cycle of neuroblastoma and endothelial cell lines**
Alisa A. Sokolovskaya, Mikhail V. Mesitov, Aleksey A. Moskovtsev, Aslan A. Kybatiev (Institute of General Pathology and Pathophysiology)
- P-3108 Phosphorylating Hsp90 Serine 164 by Cdc7-Dbf4 kinase promotes HR repair and oral cancer cells survival**
An Ning Cheng, Alan Yueh-Luen Lee, Yu-Kang Lo (Natl. Inst. of Cancer Res, Natl. Health Res. inst. ROC)
- P-3109 TTF-1/NKX2-1 binds to DDB1 and confers replication stress resistance to lung adenocarcinomas**
Zhuoran Liu, Kiyoshi Yanagisawa, Sebastian Griesing, Mika Iwai, Taisuke Kajino, Motoshi Suzuki, Takashi Takahashi (Div. Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med)
- P-3110 Polη, a Y-family translesion synthesis (TLS) polymerase, mitigates c-MYC induced replication stress**
Kiminori Kurashima¹, Takayuki Sekimoto¹, Tsukasa Oda¹, Fumio Hanaoka², Takayuki Yamashita¹ (¹Mol. Genet., IMCR, Gunma Univ., ²Dept. Life Sci., Fac. Sci., Gakushuin Univ.)
Yファミリー損傷乗越えポリメラーゼ Polη は c-MYC 誘導性複製ストレスを軽減する
倉島 公憲¹、関本 隆志¹、小田 司¹、花岡 文雄²、山下 孝之¹ (¹群大・生調研・遺伝子情報、²学習院大・理・生命)
- P-3111 DNA replication licensing factor MCM2 promotes lung cancer cell proliferation via regulation of HMGAI phosphorylation**
Chantal Hoi Yin Cheung¹, Chia-Lang Hsu¹, Kai-pu Chen², Siao-ting Chong³, Hsuan-Cheng Huang³, Hsueh-fen Juan¹ (¹Inst. of mol. & cell. biol., Natl. Taiwan Univ., TW, ²Grad. Inst. of Biol. Elec. & Bioinfo., Natl. Taiwan Univ., TW, ³Inst. of Biomed. Info., Systems&Synthetic Biol., Natl. Yang-Ming Univ., TW)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P6-3

DNA repair
DNA 修復Chairperson: Mitsuo Wakasugi (Inst. of Med., Pharm. & Health Sci., Kanazawa Univ.)
座長: 若杉 光生 (金沢大・医薬保研・薬)

- P-3112 Suppression of REV7 enhances sensitivity to DNA-damaging treatments in testicular germ cell tumors**
Yasutaka Sakurai¹, Masahide Takahashi², Yoshiki Murakumo¹ (¹Dept. Pathol., Kitasato Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
REV7 の抑制は精巣胚細胞腫瘍の DNA 損傷に対する感受性を増強する
櫻井 靖高¹、高橋 雅英²、村雲 芳樹¹ (¹北里大・医・病理、²名大・院医・分子病理)
- P-3113 Deficiencies of Polh/i/k exhibit different sensitivities to various chemicals and are useful for genotoxicity screening**
Iun-ichi Akagi¹, Yokoi Masayuki², Takeshi Toyoda¹, Young-Man Cho¹, Fumio Hanaoka^{2,3}, Kumiko Ogawa¹ (¹Div. Pathology, Natl. Inst. Health Sci., ²Dept. Life Sci., Fac. Sci., Gakushuin Univ., ³Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ.)
Polη, Polι, および Polκ の欠損はさまざまな化学物質に対して異なる感受性を示し、遺伝毒性のスクリーニングに有用である
赤木 純一¹、横井 雅幸^{2,3}、豊田 武士¹、Young-Man Cho¹、花岡 文雄^{2,3}、小川 久美子¹ (¹国立衛研・病理、²学習院大・理・生命、³神戸大・バイオシグナル研)
- P-3114 Development of *in vivo* assay system to characterize the variants of mismatch repair factor MSH2 found in Lynch syndrome**
Genki Hayashida^{1,2}, Yoshimichi Nakatsu², Kyoko Hidaka³, Ryosuke Fujikane⁴, Masumi Hidaka^{2,4}, Teruhisa Tsuzuki² (¹Dept. Biol., Sch. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Med. Biophys., Fac. Med., Kyushu Univ., ³Ctr. Fundamental Education, Kitakyushu Univ., ⁴Dept. Odontol., Fukuoka Dent. College)

ヒト細胞を用いたミスマッチ修復因子 MSH2 の変異体の解析
林田 元気^{1,2}、中津 可道²、日高 京子³、藤兼 亮輔⁴、日高 真純^{2,4}、
續 輝久² (¹九大・理・生物、²九大・医・基礎放射線医学、³北九
大・教育基盤センター、⁴福岡歯科大・分子機能制御学分野)

- P-3115 Sensitization to genotoxic agents by inhibition of DNA damage response proteins, ATM and ATR, in endometrial cancer cells**
Makoto Takeuchi¹, Michihiro Tanikawa¹, Katsutoshi Oda¹, Kenbun Sone¹, Harunori Honjo¹, Shinya Oki¹, Agapiti Chuwa¹, Kazunori Nagasaka¹, Hiroyuki Kuramoto², Osamu Hiraike¹, Kei Kawana¹, Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, the University of Tokyo, ²Department of Obstetrics and Gynecology, the University of Kirazato)
子宮体癌において DNA 修復系タンパク (ATM, ATR) を標的とした治療薬は Genotoxic な治療の感受性を増強する
竹内 真¹、谷川 道洋¹、織田 克利¹、曾根 献文¹、本城 晴紀¹、大木 慎也¹、Agapiti Chuwa¹、長阪 一憲¹、蔵本 博行²、平池 修¹、川 名 敬¹、大須賀 稯¹、藤井 知行¹ (¹東京大学医学部 産科婦人科学教室、²北里大学医学部 産婦人科)
- P-3116 Basic study for establishment of cisplatin-sensitization therapy by inhibition of MCM8/9.**
Issei Morii¹, Nozomi Sugimoto¹, Kazumasa Yoshida¹, Masato Kanemaki², Masatoshi Fujita¹ (¹Dept. Cell. Biochem., Grad. sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Div. Mol. Cell Eng., Nat. Inst. Genet.)
MCM8/9 阻害剤によるシスプラチン増感療法の確立に向けた基礎検討
森井 一成¹、杉本 のぞみ¹、吉田 和真¹、鐘巻 将人²、藤田 雅俊¹ (¹九大院・薬・医薬細胞生化学、²遺伝研・分子細胞工学研究部門)
- P-3117 Repair synthesis step participates in DNA repair of the TOPOI-DNA damage complex**
Isao Kuraoka (Graduate School of Engineering Science, Osaka Univ.)
ヌクレオチド除去修復の修復合成は、TOPOI-DNA 複合体の DNA 修復に関与する。
倉岡 功 (大阪大学大学院 基礎工学研究科)
- P-3118 Involvement of a chromatin remodeling factor in chromosomal translocations**
Jiying Sun¹, Tsuyoshi Ikura², Satoshi Tashiro¹ (¹Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., ²RBC, Kyoto Univ.)
染色体転座形成におけるクロマチン再構成因子の関与
孫 継英¹、井倉 毅²、田代 聡¹ (¹広島大・原医研・細胞修復制御、²京大・放生研)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P6-4

Genetic instability
ゲノム不安定性Chairperson: Hiromichi Hemmi (Med. Edu. Ctr., Toho Univ., Sch. of Med.)
座長: 逸見 仁道 (東邦大・医・教開)

- P-3119 Microsatellite instability occurs heterochronously in multiple myelomas**
Kaname Miyashita^{1,2,3}, Naokuni Uike^{3,4}, Shinya Oda² (¹Dept. Med. Bioregulat. Sci., Kyushu Univ., ²Clin. Res. Inst., Natl. Kyushu Ctr., ³Dept. Hematol., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ⁴Dept. Palliat. Care Med., Saga Med. Ctr. Koseikan)
マイクロサテライト不安定性は多発性骨髄腫の発生進展において多時点に生じる
宮下 要^{1,2,3}、鶴池 直邦^{3,4}、織田 信弥² (¹九大院医・病態制御内科、²九州がんせ・臨研セ、³九州がんせ・血液内科、⁴佐賀県医療セ好生館・緩和ケア科)
- P-3120 Chromosomal instability of tetraploid cells established from telomerase-immortalized normal human fibroblasts**
Susumu Ohshima (Div. Morphol. Sci., Biomed. Res. Ctr. Saitama Med. Uni.)
テロメラーゼで不死化したヒト線維芽細胞より樹立した 4 倍体細胞の染色体不安定性
大島 晋 (埼玉医大・医・中央研・形態)
- P-3121 Target chromosomes impaired by overexpression of Satellite alpha transcript *in vitro***
Kosuke Ichida, Koichi Suzuki, Yuji Takayama, Taro Fukui, Fumiaki Watanabe, Nao Kakizawa, Yuta Muto, Masaaki Saito, Takaharu Kato, Toshiki Rikiyama (Surgery, Saitama Med. Center, Jichi Med. Univ.)
Satellite alpha transcript 過剰発現が引き起こす染色体不安定性
市田 晃佑、鈴木 浩一、高山 裕司、福井 太郎、渡部 文昭、柿澤 奈緒、

P-3122 Inhibition of APOBEC3B-induced clonal evolution by blocking its activity through PKA-mediated phosphorylation.

Tadahiko Matsumoto, Kotaro Shirakawa, Wataru Maruyama, Hiroyuki Matsui, Hiroyuki Yamazaki, Yasuhiro Kazuma, Akifumi Takaori-Kondo (Dept. Hematology and Oncology, Kyoto Univ.)

PKA はリン酸化により APOBEC3B の酵素活性を阻害し、APOBEC3B によるクローン進化を抑制する

松本 忠彦、白川 康太郎、丸山 互、松井 宏行、山崎 寛章、数馬 安浩、高折 晃史 (京都大学・血液腫瘍内科学)

8 Cell death/immortalization

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J

P8-1 Apoptosis (1)
アポトーシス (1)

Chairperson: Hitoshi Kiyoi (Dept. of Hematology/Oncology, Nagoya Univ., Sch. of Med.)

座長: 清井 仁 (名古屋大・院医・血液・腫瘍内科)

P-3123 IAP play an essential role in the resistance of esophageal squamous cell carcinoma cells against TNF- α induced apoptosis

Shoichiro Hikami, Atsushi Shiozaki, Maki Juge-Kitagawa, Daisuke Ichikawa, Toshiyuki Kosuga, Hirotaka Konishi, Shuhei Komatsu, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg, Dept. Surg, Kyoto Pref. Univ. Med.)

食道扁平上皮癌細胞株を用いた TNF- α 誘導性アポトーシスにおける IAP ファミリー動態の検討

樋上 翔一郎、塩崎 敦、樹下 真希、市川 大輔、小菅 敏幸、小西 博貴、小松 周平、栗生 宜明、生駒 久視、中西 正芳、藤原 斉、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

P-3124 Cotylenin A and phenethyl isothiocyanate synergistically induce ferroptotic cell death in human pancreatic cancer cells
Takashi Kasukabe¹, Junko Kado², Yoshio Honma³ (¹Dept. Med. Edu., Shimane Univ., Sch. Med., ²Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Center, ³Cancer Ctr., Shimane Univ., Sch. Med.)

分化誘導剤コチレニン A と植物由来イソチオシアネート(PEITC)の併用処理は相乗的に隣癌細胞のフェロトーシスを誘導する

粕壁 隆¹、角 純子²、本間 良夫³ (¹島根大・医・地域医療教育学、²埼玉がんセンター・臨床腫瘍研、³島根大・医・腫瘍セ)

P-3125 Telmisartan, angiotensin II type 1 receptor blocker, induces apoptosis and autophagy in adult T-cell leukemia/lymphoma
Tomohiro Kozako (Dept. Biochem., Fukuoka Univ.)

テルミサルタンによる白血病細胞の細胞死に関する検討

小迫 知弘 (福岡大・薬・生化学)

P-3126 Analysis of cancer cell-death markers for necrosis and apoptosis

Akira Sato^{1,2}, Shoji Imamichi³, Hiroaki Fujimori^{3,4}, Mitsuko Masutani^{3,4}, Sei-ichi Tanuma^{1,2} (¹Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Genome & Drug Res. Ctr., Tokyo Univ. Sci., ³Div. Chemother. & Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Frontier Life Sci., Nagasaki Univ.)

ネクローシスとアポトーシスのがん細胞死マーカーの探索

佐藤 聡^{1,2}、今道 祥二³、藤森 浩彰^{3,4}、益谷 美都子^{3,4}、田沼 靖一^{1,2}
(¹東京理大・薬、²東京理大・ゲノム創薬研セ、³国がんセンター・創薬臨床、⁴長崎大院・フロンティア生命)

P-3127 The polycomb group protein SUZ12 promotes anchorage-independent survival in breast cancer cells

Fumihiko Ishikawa, Kazunori Mori, Motoko Shibamura (Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm.)

ポリコムタンパク質 SUZ12 は乳がん細胞の足場非依存的な生存を促進する

石川 文博、森 一憲、柴沼 質子 (昭和大・薬・腫瘍細胞生物学)

P-3128 Increased ectodomain shedding of CADM1/TSLC1 as a cause of epithelial apoptosis in idiopathic interstitial pneumonia

Azusa Yoneshige, Man Hagiya, Akihiko Ito (Dept. Path., Fac. Med., Kindai Univ.)

肺上皮接着分子 CADM1 / TSLC1 の細胞外切断亢進が特発性間質性肺炎における上皮アポトーシスの一因となる

米重 あづさ、萩山 満、伊藤 彰彦 (近大・医・病理)

P-3129 Therapeutic effects of trehalose liposomes for lymphoblastic leukemia cells along with apoptosis *in vitro* and *in vivo*

Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara, Keiji Kuwabara (Div. of Applied Life Science, Sojo Univ.)

白血病に対するトレハロースリポソームのアポトーシス誘導による治療効果

松本 陽子、市原 英明、桑原 啓司 (崇城大学・生物生命・応用生命)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

E

P8-2 Apoptosis (2)
アポトーシス (2)

Chairperson: Takashi Suda (Div. of Immunol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

座長: 須田 貴司 (金沢大・がん進展制御研・免疫炎症制御)

P-3130 Ursoli Acid Induced Autophagy in Human Hepatoma SK-Hep-1 cellsWan-Ling Chuang¹, Yao-Li Chen^{2,3}, Ping-Yi Lin¹ (¹Transplant Med. & Surgery Res. Ctr., Changhua Christian Hosp., Taiwan, ²Dept. of Surg., Changhua Christian Hosp., Taiwan, ³Sch. of Med., Kaohsiung Med. Univ., Taiwan)**P-3131 Interaction between N-cadherin and DcR-2 induces anti-apoptosis through activation of ERK and inhibition of p65**Thao Nguyen^{1,2}, Mutsumi Miyauchi¹, Makiko Fujii², Takashi Takata¹ (¹Dept. of Oral and Maxillofacial Pathobiol., IBHS, Hiroshima University, ²Dept of Inter. Col. Develop. for Dentistry, HUD)**P-3132 Novel TRAIL sensitizer enhances TRAIL-induced apoptosis in Huh7 cells**Ji-Young Yoon¹, Hyun-Soo Cho^{1,2}, Jeong-Ju Lee¹, Soo Young Jun^{1,2}, Jae-Hye Lee^{1,2}, Jun-Ho Ahn¹, Ju-Sik Min¹, Min-Hyuk Choi^{1,2}, Su-Jin Jin^{1,2}, Cheol-Hee Kim³, Nam-Soon Kim^{1,2} (¹Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, ²University of Science and Technology, ³Chungnam National University)**P-3133 SANN-JOONG-KUEY-JIAN-TANG could induced apoptosis pancreatic cancer in MIA PaCa-2 cells**Yi-Hui Huang¹, Chin-Cheng Su^{1,2,3} (¹Tumor Res. Ctr. of Integrative Med., ²Dept. of surg., ³Comprehensive Breast Cancer Ctr.)**P-3134 The efficacy and molecular mechanisms of Tanshinone IIA combination gemcitabine for pancreatic cancer**Wan-Ping Zeng¹, Chin-Cheng Su^{1,2,3} (¹Tumor Res. Ctr. of Integrative Med., ²Depr. of surg., ³Comprehensive Breast Cancer Ctr.)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P8-3 Telomeres/senescence
テロメア・老化

Chairperson: Hiroyuki Kugoh (Div. of Mol. Genetics & Biofunction, Tottori Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.)

座長: 久郷 裕之 (鳥取大・院医・遺伝子機能工学)

P-3135 HSF1 depletion induces cellular senescence independently of proteotoxic stress

Tsukasa Oda, Takayuki Sekimoto, Kiminori Kurashima, Takayuki Yamashita (Mol Genet., IMCR, Gunma Univ.)

HSF1 抑制はタンパク質毒性ストレス非依存的に細胞老化を誘導する

小田 司、関本 隆志、倉島 公憲、山下 孝之 (群大・生調研・遺伝子情報)

P-3136 Depletion of γ -glutamylcyclotransferase induces cellular senescence by CDK inhibitors inductionKengo Matsumura¹, Susumu Nakata¹, Hiromi Ii¹, Eishi Ashihara², Susumu Kageyama³, Akihiro Kawauchi³, Tatsuhiro Yoshiki^{1,3} (¹Dept. of Clinical Oncology, Kyoto Pharmaceutical University, ²Dept. of Clinical and Translational Physiology, Kyoto Pharmaceutical University, ³Dept. of Urology, Shiga University of Medical Science)CDKI 誘導を介した γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼの抑制による細胞老化誘導松村 健吾¹、中田 晋¹、飯居 宏美¹、芦原 英司²、影山 進³、河内 明宏³、吉貴 達寛^{1,3} (¹京都薬大・臨床腫瘍学分野、²京都薬大・病態生理学分野、³滋賀医科大学・泌尿器科学講座)**P-3137 Biogenesis and biological activities of exosomes derived from replicative senescent fibroblast cells**

Shigeyuki Teranishi, Akira Shimamoto, Hidetoshi Tahara (Department of cellular and Molecular Biology, Hiroshima Univ.)

細胞老化における細胞外小胞分泌の生物学的意義の探索
寺西 茂之、嶋本 顕、田原 栄俊 (広島大学・細胞分子生物学)**P-3138 Ginger Extract Induces Telomere Shortening and Cellular Senescence in A549 Lung Cancer Cells**Navakoon Kaewtunjai¹, Wirote Tuntiwechapikul¹, Wilart Pompimon² (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Chiang Mai Univ., ²Dept. of Chem., Faculty of Sci., LampangRajabhat Univ.)**P-3139 Establishment of a new methodology to detect hTERT-RdRP activity**

Marco Ghilotti, Yoshiko Maida, Mami Yasukawa, Kenkichi Masutomi (Div. Cancer Stem cells, NCC)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

10 Invasion and metastasis

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P10-9 Metastasis suppression (1) 転移抑制 (1)

Chairperson: Masahiro Inoue (Dept. of Biochemistry, Osaka Med. Ctr. for Cancer & Cardiovascular Diseases)

座長: 井上 正宏 (大阪府成人病セ・研・生化学)

P-3140 EMT inducer ZEB1, as a chemoresistance marker in ovarian cancer patients with an unfavorable clinical outcome

Hiroaki Kajiyama (Dept. OBGYN, Sch. Med. Nagoya Univ.)

卵巣癌における EMT 転写誘導因子 ZEB1 の発現と臨床的意義～化学療法耐性とその制御～

梶山 広明 (名古屋大・医・産婦人科)

P-3141 Inhibition of xCT cystine transporter suppress bone metastasis of human lung cancer

Subaru Shintani^{1,2}, Kazuma Terashima¹, Shiho Ueda¹, Hideki Yagi³, Takashi Msuko¹ (¹Cell Bio Lab, Sch Pharm, Kindai Univ., ²Div Gen Reg, Keio Univ., ³Dept Pharm Sci, Int Univ Health & Welfare)

シスチントランスポーター xCT の阻害はヒト肺癌の骨転移を抑制する

新谷 昂^{1,2}、寺嶋 一真¹、上田 詩歩¹、八木 秀樹³、益子 高¹ (近畿大・薬・細胞生物学、²慶應大・医・先端研遺伝子制御、³国際医療福祉大・薬)

P-3142 SK-216, a PAI-1 inhibitor, suppresses lung metastasis of human osteosarcoma

Minoru Tsuge¹, Mitsuhiko Osaki^{1,2}, Mio Hirahata¹, Yusuke Kanda¹, Hisao Ito^{1,3}, Futoshi Okada^{1,2} (¹Div. Pathol. Biochem., Tottori Univ. Fac. Med., ²Ctr. Chromo. Engineering Res., Tottori Univ., ³Tottori Pref. Kosei Hosp.)

PAI-1 阻害剤(SK-216)によるヒト骨肉腫細胞の肺転移抑制効果の検討

津毛 美乃里¹、尾崎 充彦^{1,2}、平畑 美緒¹、神田 裕介¹、井藤 久雄^{1,3}、岡田 太^{1,2} (鳥取大・医・病態生化学、²鳥取大・染色体工学研究センター、³鳥取県立厚生病院)

P-3143 Podoplanin expressed on highly metastatic tumor cell surface induces EMT through platelet aggregation and metastasis

Ai Takemoto, Satoshi Takagi, Naoya Fujita (Div. Experimental Chemotherapy, Cancer Chemotherapy Center, JFCR)

高転移性がん細胞膜表面タンパク質 Podoplanin による血小板凝集を介した EMT の誘導と血行性転移の促進

竹本 愛、高木 聡、藤田 直也 ((公財)がん研・化療センター・基礎研究部)

P-3144 EGFR-targeted hybrid peptide reduces tumor growth and prolongs survival of mice with metastatic liver cancer

Gaowa Arong¹, Tomohisa Horibe¹, Masayuki Kohno¹, Hiroshi Harada², Masahiro Hiraoka³, Koji Kawakami¹ (¹Dept. Pharmacoepi., Kyoto Univ., Sch. Med., ²Dept. Genome Dynamics, Radiation Biol. Ctr., Kyoto Univ., ³Dept. Radiation Oncology and Image-Applied Thera., Kyoto Univ., Sch. Med.)

EGFR を標的としたハイブリッドペプチドが転移性肝癌マウスの腫瘍増殖を抑え延命効果を示す

阿栄 高娃¹、堀部 智久¹、河野 雅之¹、原田 浩²、平岡 眞寛³、川上 浩司¹ (京大・医・薬剤疫学、²京大・放生・ゲノム動態、³京大・医・放射線腫瘍学・画像応用治療学)

P-3145 Development of a novel biologics for suppression of S100A8/A9-induced cancer metastasis

Rie Kinoshita¹, Hitoshi Murata¹, Yusuke Inoue², Eisaku Kondo³, Nam-Ho Huh¹, Masakiyo Sakaguchi¹ (¹Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., ²Gunma Univ., Facul. Sci. Tech., ³Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)

癌転移抑制を目指した新規タンパク質製剤の開発

木下 理恵¹、村田 等¹、井上 祐介²、近藤 英作³、許 南浩¹、阪口 政清¹ (岡山大・院・医歯薬総合、²群馬大・院・理工、³新潟大・院・医歯学総合)

P-3146 Soluble IL-33 receptor sST2 suppresses tumor growth and liver metastasis of colon carcinoma in an orthotopic mouse model

Miho Akimoto, Keizo Takenaga (Dept. Life Sci. Shimane Univ. Fac. Med.)

可溶性 IL-33 受容体 sST2 は大腸がん同所移植モデルにおいて腫瘍増殖および肝転移を抑制する

秋元 美穂、竹永 啓三 (島根大・医・生命科学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P10-10 Metastasis suppression (2) 転移抑制 (2)

Chairperson: Isao Momose (Inst. Microb. Chem. Numazu)

座長: 百瀬 功 (微化研・沼津)

P-3147 Identification of a specific molecule for treatment of peritoneal dissemination

Koji Teraishi^{1,2}, Yui Harada¹, Yoshikazu Yonemitsu¹, Yoshihiko Maehara² (¹Kyushu Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci. Lab. for Innovative Biotherapeutics, ²2nd Dept of Surg, Kyushu University)

腹膜播種に対する新規治療ターゲットの探索

寺石 紘司^{1,2}、原田 結¹、米満 吉和¹、前原 喜彦² (九州大学大学院革新的バイオ医薬創成学、²九州大学大学院消化器総合外科)

P-3148 THE EFFECTS OF SYNTHETIC CURCUMIN ANALOGS ON PROSTATE CANCER CELLS METASTASES

Sariya Mapoung¹, Pornsiri Pitchakarn¹, Supachai Yodkeeree¹, Chitchamai Ovatarnporn^{2,3}, Pornngarm Limtrakul¹ (¹Department of Biochemistry, Medicine, Chiang Mai University, Thailand, ²Pharmaceutical Chemistry, Pharmaceutical Sciences, Prince of Songkla University, Thailand, ³Drug Delivery System Excellence Center, Prince of Songkla University, Thailand)

P-3149 Multiple roles of Cd44v6 in cholangiocarcinoma as revealed by siRNA-mediated gene silencing

Panthip Rattanasinganchan¹, Penpak Multiya², Rutaiwan Tohtong³ (¹Fact. Med. Tech., Huechiew Chalermprakiet Univ., ²Fact. Med. Tech., Huechiew Chalermprakiet Univ., ³Fact. Sci., Mahidol Univ.)

P-3150 Targeting carcinoma associated fibroblast (CAF) for treatment of breast cancer metastasis

Kruthi Suvama^{1,2}, Nobumoto Watanabe^{1,2}, Hiroyuki Osada³ (¹Bio-Active Compounds Discovery Research Unit, RIKEN CSRS, Japan, ²Tokyo Medical and Dental University, Japan, ³Chemical Biology Research Group, RIKEN CSRS, Japan)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P10-11 Metastasis models (1)
転移モデル (1)

Chairperson: Masakiyo Sakaguchi (Dept. of Cell Biol., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm.)

座長: 阪口 政清 (岡山大・院医歯薬・細胞生物)

P-3151 Inspection of the influence that cancer associated fibroblast (CAFs) give to tumor metastasis in esophageal cancer

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

食道癌において癌関連繊維芽細胞が腫瘍転移に及ぼす影響の検証
賀島 肇、野間 和広、桂 佑貴、加藤 卓也、勝部 亮一、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)**P-3152 Malignant progression of colon cancer cells by defined multiple driver gene mutations**

Eri Sakai, Mizuho Nakayama, Hiroko Oshima, Masanobu Oshima (Div. Genetics., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

ドライバー遺伝子変異の蓄積による大腸がん悪性化機構の再現
坂井 絵梨、中山 瑞穂、大島 浩子、大島 正伸 (金沢大・がん研・腫瘍遺伝学)**P-3153 Establishment of an imaging model for invasion and metastasis using a high-metastatic murine adenocarcinoma cell line.**Sogawa Chiharu¹, Yuka Okusha¹, Kazumi Ohyama², Takanori Eguchi¹, Kenichi Kozaki¹ (Dept. Dent. Pharm., Okayama Univ., Grad. Sch., ²RI Res. Cent., Okayama Univ., Dental Sch.)マウス大腸がん細胞株高転移性亜株を用いたがんの浸潤・転移イメージングモデルの確立
十川 千春¹、奥舎 有加¹、大山 和美²、江口 傑徳¹、小崎 健一¹ (岡山大院・医歯薬・歯科薬理、²岡山大・歯・RI 実験施設)**P-3154 Isolation of the liver-metastatic prone cancer cell lines and their its molecular biological characters.**

Etsuko Kiyokawa (Dept. Oncol. Pathol., Kanazawa Med. Univ.)

肝転移行性大腸癌株の単離とその分子生物学的特徴
清川 悦子 (金沢医大・医・病理学)**P-3155 Expression profiling in colon26 sublines with differt metastatic potential and a unique cell-based reporter system.**Yuka Okusha¹, Takanori Eguchi¹, Kazumi Ohyama², Chiharu Sogawa¹, Kenichi Kozaki¹ (Dept. Dent. Pharm., Okayama Univ., Grad., ²RI Res. Cent., Okayama Univ., Dental Sch.)異なる転移性と独自の細胞標識システムを具備した colon26 亜株における発現プロファイリング
奥舎 有加¹、江口 傑徳¹、大山 和美²、十川 千春¹、小崎 健一¹ (岡山大院・医歯薬・歯科薬理、²岡山大・歯・RI 実験施設)**P-3156 An easy-to-use method for developing a murine bone metastasis model by intra-caudal artery injection of cancer cells**

Naoya Kataoka, Takahiro Kuchimaru, Tatsuhiro Isozaki, Hitomi Miyabara, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

がん細胞の尾動脈移植によるマウス骨転移モデルの簡便な構築
片岡 直也、口丸 高弘、磯崎 達大、宮原 瞳、門之園 哲哉、近藤 科江 (東工大・生命理工学院)**P-3157 Analysis of microenvironment and interactions between cancer cells and stromal cells in early bone metastasis**

Tatsuhiro Isozaki, Takahiro Kuchimaru, Naoya Kataoka, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (Tokyo Int. Tech, Sch. Biosci)

早期骨転移形成過程における腫瘍微小環境およびがん細胞と骨髄間質細胞の相互作用解析
磯崎 達大、口丸 高弘、片岡 直也、門之園 哲哉、近藤 科江 (東京工業大学生命理工学院)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P10-12 Metastasis models (2)
転移モデル (2)

Chairperson: Shunichiro Taniguchi (Dept. of Comprehensive Cancer Therapy, Shinshu Univ. Sch. of Med.)

座長: 谷口 俊一郎 (信州大・医・包括的がん治療)

P-3158 Crizotinib inhibits peritoneal dissemination of pancreatic cancer in a xenograft mouse modelSoichi Takiguchi¹, Kimihiko Matsusue², Norihiro Teramoto³, Haruo Iguchi⁴ (Clin. Res. Inst., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ²Fac. Pharm. Sci., Fukuoka Univ., ³Div. Pathol., Natl. Shikoku Cancer Ctr., ⁴Sasebo Kyosai Hospital)膵癌腹膜播種マウスモデルにおける crizotinib の治療効果
瀧口 総一¹、松末 公彦²、寺本 典弘³、井口 東郎⁴ (九州がんセンター・臨床研究センター、²福岡大学・薬、³四国がんセンター・病理、⁴佐世保共済病院)**P-3159 Investigation of mechanisms of lymphogenous metastasis using human lung cancer metastatic animal model**

Chiho Nakashima, Akemi Sato, Sinya Kimura, Naoko Aragane (Dept. Int. Med., Saga Univ.)

肺癌転移動物モデルを用いたリンパ節転移機構の検索
中島 千穂、佐藤 明美、木村 晋也、荒金 尚子 (佐賀大・医・内科)**P-3160 Observation of tumor progression in metastatic lymph nodes**Yves J. Siriri^{1,2}, Sachiko Horie¹, Shiro Mori², Tetsuya Kodama¹ (Dept. of Biomed. Eng., Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ²Dept. Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Tohoku Univ.)**P-3161 Different growth and metastatic phenotypes associated with a cell-intrinsic change of Met in metastatic melanoma**

Adachi Eri, Katsuya Sakai, Ryu Imamura, Kunio Matsumoto (Div. Tumor Dynamics and Regulation, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

B16F10メラノーマの造腫瘍性/転移性における Met 階層的発現の意義
定立 惠理、酒井 克也、今村 龍、松本 邦夫 (金沢大、がん研、腫瘍動態制御)**P-3162 mTORC1 is a critical mediator of oncogenic Semaphorin 3A signaling**

Daisuke Yamada, Takehiko Maeda (Dept. Pharm, Div. Pharm, Niigata Univ, Pharm and Nat. Sci)

セマフォリン 3A は mTORC1 を介して発がんを制御する
山田 大祐、前田 武彦 (新潟薬大・薬・薬効薬理)**P-3163 Dimerization of CDCP1 via extracellular domain regulates anchorage independence by activating Src signaling**

Tadashi Sawayama, Takamasa Uekita (Appl. Chem., Genome bio., NDA)

CDCP1 細胞外ドメインにおける同種多量体の形成は細胞内での Src シグナルを活性化し癌の足場非依存性を制御する
澤山 忠司、上北 尚正 (防衛大学校・応用化学科・ゲノム生物)**P-3164 Alveolar macrophages have a crucial role in the lung metastasis.**Takuto Nosaka^{1,2}, Tomohisa Baba¹, Soichiro Sasaki¹, Yasunari Nakamoto², Naofumi Mukaida¹ (Cancer Res. Inst. of Kanazawa Univ., ²2nd Dept. Int. Med., Univ. of Fukui.)肺マクロファージは、肺転移において重要な役割を果たしている
野阪 拓人^{1,2}、馬場 智久¹、佐々木 宗一郎¹、中本 安成²、向田 直史¹ (金沢大学がん進展制御研究所、²福井大・医・第二内科)

11 Characteristics of cancer cells

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P11-10 Cell differentiation and cell-to-cell interaction 細胞分化と細胞間相互作用

Chairperson: Kazuhiro Sentani (Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Inst. Biomed. Health Sci.)

座長: 仙谷 和弘 (広島大・院医歯薬保・分子病理)

P-3165 KIF11 is involved in pathogenesis of intestinal mucin phenotype gastric cancer.

Takeharu Imai^{1,2}, Naohide Oue¹, Shoichiro Mukai¹, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Kazuhiro Yoshida², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Inst. Biomed. & Health Sci., ²Dept. Surg. Oncol., Gifu Univ.)

KIF11は腸型胃癌の発生に関与する

今井 健晴^{1,2}、大上 直秀¹、向井 正一郎¹、坂本 直也¹、仙谷 和弘¹、吉田 和弘²、安井 弥¹ (広島大・院医歯薬保健学・分子病理、²岐阜大・腫瘍外科)

P-3166 The effect of the reprogramming factors on an endometrial adenocarcinoma cell line.

Hiromasa Yakushiji^{1,2}, Yukihiro Osawa³, Makoto Nishimori^{1,2}, tomoyuki Miyamoto^{1,2}, Junya Mitoma^{1,2}, Chikafumi Syoshi^{1,2}, Nobunao Ikwaki^{1,2}, Yatsuki Aratake^{1,2,3}, Setsuyo Ohno^{1,2,3}, Eiji Ohno^{1,2,3} (Dept. Med. life Sci., Kyushu Univ. Health and Welfare., ²cancer cell Inst., Kyushu Univ. Health and Welfare., ³Grad. Sch. Health Sci. Stud., Kyushu Univ. Health and Welfare.)

子宮体癌細胞株に対する初期化因子の効果

薬師寺 宏匡^{1,2}、大澤 幸希光³、西森 誠^{1,2}、宮本 朋幸^{1,2}、三苫 純也^{1,2}、所司 睦文^{1,2}、池脇 信直^{1,2}、荒武 八起^{1,2,3}、大野 節代^{1,2,3}、大野 英治^{1,2,3} (九州保健福祉大・生命医科・生命医科、²九州保健福祉大・がん細胞研究所、³九州保健福祉大・院・保健科学研究所)

P-3167 Dedifferentiation greatly influence on pancreas cancer initiation and progression.

Hirofumi Shibata, Yasuhiro Yamada (CiRA, Kyoto University.)

脱分化は膵がんの発生、進展に促進的に作用する

柴田 博史、山田 泰広 (京都大学iPS細胞研究所 幹細胞腫瘍学)

P-3168 Circadian Clock is Disrupted in Wilms Tumor-like Kidney Tumor Induced by Dedifferentiation through In Vivo Reprogramming

Munehiro Ohashi^{1,2}, Yasuhiro Umemura¹, Yoichi Minami¹, Tsuneharu Miki², Osamu Ukimura², Yasuhiro Yamada³, Kazuhiro Yagita¹ (Physiology and Systems Bioscience, Kyoto Pref. Univ., Med., ²Uro., Kyoto Pref. Univ., Med., ³CiRA, Kyoto Univ.)

In vivo リプログラミングによる脱分化が引き起こすウィルムス腫瘍に類似した腎腫瘍では概日時計の障害を来している

大橋 宗洋^{1,2}、梅村 康浩¹、南 陽一¹、三木 恒治²、浮村 理²、山田 泰広³、八木田 和弘¹ (京府医大・医・統合生理学、²京府医大・医・泌尿器科、³京大・iPS細胞研究所)

P-3169 CCL3-expressing basophil-like leukemia cells drive leukemia-tropic hematopoiesis in chronic myeloid leukemia

Tomohisa Baba, Yamato Tanabe, Naofumi Mukaida (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

慢性骨髄性白血病におけるCCL3産生好塩基球様白血病細胞による白血病性造血の誘導

馬場 智久、田辺 和、向田 直史 (金沢大・がん研)

P-3170 Augmented expression of claudin-1 reduces colonization ability of nasopharyngeal carcinoma cells

Ting-Hua Wu, Jeng-Woei Lee (Dept. of Life Sciences)

P-3171 Reduce Filopodia Formation of Esophageal Squamous cells by Acidic Insult

Wan Lu Tung, Jeng Woei Lee (Dept. of Life Sciences, TCU)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P11-11 Cell-to-cell interaction/adhesion molecules 細胞間相互作用・接着因子

Chairperson: Hitoshi Endo (Prev. Med., Tokai Univ. Sch. of Med.)

座長: 遠藤 整 (東海大・医・衛生・公衆衛生)

P-3172 CD26 expression is downregulated in carcinoma-associated fibroblasts via activation of TGF- β signaling

Yoshihiro Mezawa¹, Chikao Morimoto², Okio Hino¹, Akira Orimo¹ (¹Dept. of Pathology and Oncology, Juntendo Univ., ²Graduate School of Medicine, Juntendo Univ.)

癌関連線維芽細胞においてCD26/dipeptidyl peptidase-4の発現はTGF- β シグナルによって抑制される

目澤 義弘¹、森本 幾夫²、樋野 興夫¹、折茂 彰¹ (順天堂大学・病理・腫瘍学講座、²順天堂大学・免疫病・がん先端治療学講座)

P-3173 Aberrant activation of stromal cell-cell interactions in prostate cancer microenvironment

Kenichiro Ishii^{1,2}, Manabu Kato¹, Kiminobu Arima¹, Atsushi Mizokami², Taizo Shiraishi², Yoshiki Sugimura¹ (Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Oncologic Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Urology, Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

前立腺癌微小環境における間質性細胞間相互作用の異常活性化

石井 健一朗^{1,2}、加藤 学¹、有馬 公伸¹、溝上 敦³、白石 泰三²、杉村 芳樹¹ (三重大・院医・泌尿器外科、²三重大・院医・腫瘍病理学、³金沢大・院医・泌尿器集学的治療学)

P-3174 Mint3 in fibroblasts promotes tumor growth

Hiroki J. Nakaoka¹, Akane Kanamori¹, Motoharu Seiki², Yoshinori Murakami¹, Takeharu Sakamoto¹ (Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Faculty of Medicine, Kanazawa Univ.)

線維芽細胞におけるMint3は腫瘍増殖を促進する

中岡 寛樹¹、金森 茜¹、清木 元治²、村上 善則¹、坂本 毅治¹ (東大・医科研・人癌病因遺伝子分野、²金沢大学・医学系)

P-3175 Direct contact between cancer cells and mesenchymal cells may induce epithelial-mesenchymal transition at invasive edge

Hidehiko Takigawa¹, Yasuhiko Kitadai², Ryo Yuge³, Shinji Tanaka³, Wataru Yasui¹, Kazuaki Chayama¹ (Department of Gastroenterology and Metabolism, Hiroshima University, ²Department of Health Sciences, Prefectural University of Hiroshima, ³Department of Endoscopy, Hiroshima University Hospital, ⁴Department of Molecular Pathology, Hiroshima University)

癌細胞と間葉系細胞の直接接触による腫瘍先端部における上皮間葉系転換促進作用

瀧川 英彦¹、北台 靖彦²、弓削 亮³、田中 信治³、安井 弥⁴、茶山 一彰¹ (広島大学 大学院 消化器・代謝内科、²県立広島大学 健康科学科、³広島大学病院 内視鏡診療科、⁴広島大学大学院 分子病理学)

P-3176 Intervenolin, a novel compound, induces the suppression of gastric cancer cells by stromal cells via secreted factors

Junjiro Yoshida¹, Masahide Amemiya¹, Tohru Masuda², Manabu Kawada^{1,2} (Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology, ²Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu)

新規化合物 intervenolin は間質細胞の分泌因子を介した胃がん細胞の増殖抑制を誘導する

吉田 潤次郎¹、雨宮 昌秀¹、増田 徹²、川田 学^{1,2} (微生物化学研究所 第1生物活性研究部、²微生物化学研究所 沼津支所)

P-3177 Clonal heterogeneity in osteogenic potential of lung cancer-associated fibroblasts

Yoshitaka Suda^{1,2}, Shinya Neri², Hiroko Hashimoto², Masato Sugano², Kenkichi Masutomi³, Atsushi Ochiai², Genichiro Ishii^{1,2} (Lab. of Cancer Biol. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ²Div. of Pathology, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Div. of Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr)

がん関連線維芽細胞の骨分化能における不均一性

須田 義上^{1,2}、祢里 真也²、橋本 弘子²、菅野 雅人²、増富 健吉³、落合 淳志^{1,2}、石井 源一郎^{1,2} (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、³国立がん研究センター・がん幹細胞)

P-3178 The role of hypoxia in induction of cancer-associated fibroblasts in tumor microenvironment

Koji Teramoto¹, Yoko Kataoka², Tomoyuki Igarashi^{1,2}, Yasuhiko Ohshio², Yataro Daigo¹ (Dept. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci.)

がん関連線維芽細胞の誘導における低酸素の影響について
寺本 晃治¹、片岡 瑛子²、五十嵐 知之^{1,2}、大塩 恭彦²、醍醐 弥太郎¹
(¹滋賀医大・医・臨床腫瘍学、²滋賀医大・医・呼吸器外科)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J

P11-12 Glycosylation and glycosyltransferase (1)
糖鎖および糖転移酵素 (1)

Chairperson: Eiji Miyoshi (Dept. of Mol. Biochem. & Clin. Invest. Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：三善 英知 (大阪大・院医・機能診断)

P-3179 Galectin mediated cell adhesion, invasion and cell death in malignant lymphoma : association with integrin and CD45
Osamu Suzuki, Yuko Hashimoto (Department of Diagnostic Pathology, Fukushima Medical University)

悪性リンパ腫におけるガレクチンを介した細胞接着、浸潤および細胞死：インテグリンとCD45との関連
鈴木 理、橋本 優子 (福島県立医科大学 病理病態診断学講座)

P-3180 TNF α and cAMP differentially regulate expression of melanoma-associated glycosyltransferase genes in melanocytes.

Rika Takeuchi¹, Maiko Miyata¹, Jeyadevan Upul^{1,3}, Orié Tazima¹, Mariko Kanbe¹, Koichi Furukawa^{1,2}, Keiko Furukawa¹ (¹Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ., ²Dept. of Biochem. 2, Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med., ³Dept. Immuno-Gene Therapy, Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

TNF α と cAMP はメラノサイトにおいてメラノーマ関連糖鎖合成酵素遺伝子の発現を分別的に制御する

竹内 理香¹、宮田 麻衣子¹、ウブル ジャヤデワン^{1,3}、田島 織綾¹、神戸 真理子¹、古川 鋼一^{1,2}、古川 圭子¹ (¹中部大・生命健康・生命医科、²名大・院医・2 生化、³三重大・医・遺伝子免疫細胞治療学)

P-3181 Identical glycan on pancreatic cancer stem like cells and on iPSC; comprehensive glycan analysis by lectin microarray.

Osamu Shimomura^{1,2}, Tatsuya Oda¹, Hiroaki Tateno², Jun Hirabayashi², Yusuke Ozawa¹, Masayuki Noguchi³, Makoto Asashima², Nobuhiro Ohkohchi¹ (¹Dept. of Surgery, Univ. of Tsukuba, ²Institute for Drug Discovery, Glycan-Lectin project, ³Dept. of Pathology, Univ. of Tsukuba)

高密度レクチンマイクロアレイを用いた膵癌幹細胞の糖鎖発現解析、未分化iPS細胞との偶然一致

下村 治^{1,2}、小田 竜也¹、鶴野 浩章²、平林 淳²、小澤 祐介¹、野口 雅之³、浅島 誠²、大河内 信弘¹ (¹筑波大・医・消化器外科、²産総研・創薬基盤・糖鎖レクチン研、³筑波大・医・病理)

P-3182 Molecular mechanisms of the induction of Mac-2 binding protein in pancreatic cancer cells treated with anti-cancer drug

Mika Masuda, Shinji Takamatsu, Naoko Terao, Tomohiro Maekawa, Risako Fukaya, Yoshihiro Kamada, Eiji Miyoshi (Mol. Biochem. & Clin. Invest., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med)

抗がん薬処理を行った膵がん細胞における Mac-2bp 誘導の分子機構

榎田 実花、高松 真二、寺尾 尚子、前川 友裕、深谷 莉紗子、鎌田 佳宏、三善 英知 (大阪大・院・医・機能診断科学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P11-13 Glycosylation and glycosyltransferase (2)
糖鎖および糖転移酵素 (2)

Chairperson: Jun Nakayama (Dept. of Mol. Pathol., Shinshu Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：中山 淳 (信州大・院医・分子病理)

P-3183 Identification of fucosylated proteins in pancreatic juice as a biomarker for chronic pancreatitis

Makiko Ueda¹, Yoshihiro Kamada¹, Shinji Takamatsu¹, Tomohiro Maekawa¹, Kotarousumitomo Nakayama¹, Masahiro Tanemura², Hidetoshi Eguchi², Eiji Miyoshi¹ (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Police Hosp., ³Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med)

慢性膵炎のバイオマーカー探索のための膵液中からのフコシル化タンパク質の同定

上田 真樹子¹、鎌田 佳宏¹、高松 真二¹、前川 友祐¹、中山 小太郎純友¹、種村 匡弘²、江口 英利³、三善 英知¹ (¹大阪大学・医・保健学・医療技術科学分野、²大阪警察病院消化器外科、³大阪大学・医・外科系臨床医学)

P-3184 Clinical application of novel methods for determining fucosylated haptoglobin

Sayaka Koda¹, Kimihiro Nishino^{1,2}, Shinji Takamatsu¹, Tomohiro Maekawa¹, Kohei Murata³, Hidetoshi Eguchi⁴, Yoshihiro Kamada¹, Eiji Miyoshi¹ (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Obstet. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. of Surg., Suita Municipal Hosp., ⁴Dept. of Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

フコシル化ハプトグロビンの新規測定法の臨床応用

幸田 彩也加¹、西野 公博^{1,2}、高松 真二¹、前川 友裕¹、村田 幸平³、江口 英利⁴、鎌田 佳宏¹、三善 英知¹ (¹大阪大院・医・機能診断科学、²名大院・医・産婦人科、³吹田市民病院・外科、⁴大阪大・医・消化器外科)

P-3185 The involvement of Neurocan, an extracellular proteoglycan, in Neuroblastsoma

Zhendong Su, Satoshi Kishida, Kenji Kadomatsu (1st Biochemistry, Nagoya Univ. Sch. of Med.)

神経芽腫における細胞外糖タンパク質 Neurocan の発現とその機能

蘇 振東、岸田 聡、門松 健治 (名大・医・第1 生化)

P-3186 Possible involvement of glycolipids in anticancer drug resistance of several ovarian carcinoma-derived cells

Kyoko Tanaka¹, Kazushige Kiguchi², Mikio Mikami³, Daisuke Aoki¹, Masao Iwamori⁴ (¹Dept. Obst. Gynecol., Sch. Med., Keio Univ., ²Tokyo health service association, ³Dept. Obst. Gynecol., Sch. Med., Tokai Univ., ⁴Fas. Sci. Tech., Kinki Univ.)

各種卵巣癌由来細胞の糖脂質と抗がん剤耐性との関係

田中 京子¹、木口 一成²、三上 幹男³、青木 大輔¹、岩森 正男⁴ (¹慶應大・医・産婦、²東京都予防医学協会、³東海大・医・産婦、⁴近畿大・理工)

P-3187 A novel protein, CABIN is involved in lipid type of CA19-9 production in pancreatic cancer cells

Momoka Koizumi, Naofumi Uozumi, Atsuko Sawanobori, Tomomi Minehira, Tomoaki Sobazima, Shinji Takamatsu, Yoshihiro Kamada, Eiji Miyoshi (Mol. Biochem. & Clin. Invest., Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

新規タンパク質 CABIN は膵癌細胞株において糖脂質型 CA19-9 の産生に関与する

小泉 百花、魚住 尚史、澤登 温子、峰平 朋美、傍嶋 智明、高松 真二、鎌田 佳宏、三善 英知 (大阪大院・医・機能診断科学)

P11-14 Characteristics of cancer cells
がん細胞の特性

Chairperson: Shyuichiro Matsubara (Cancer & Regenerative Med., Kagoshima Univ. Sch. of Med.)

座長: 松原 修一郎 (鹿児島大・院医歯・癌再生医療)

P-3188 Expression of hair keratin KRT81 and its involvement in invasive breast cancersNaoki Nanashima¹, Kayo Horie¹, Toshiyuki Yamada², Takeshi Shimizu³, Shigeki Tsuchida^{2,3} (Dept. Biosci & Lab. Med, Hirosaki Univ. Grad. Sch. Health Sci., ²Dept. Biochem. Genome Biol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Rehab. sci., Hirosaki Univ. Health & Welfare)乳がん細胞における Hair keratin KRT81 の発現と浸潤への関与
七島 直樹¹、堀江 香代¹、山田 俊幸²、清水 武史²、土田 成紀^{2,3}
(¹弘前大・院保健・生体検査、²弘前大・院医・ゲノム生体、³弘前医療福祉大・医療技術)**P-3189 Tumor-associated macrophages express PD-L1/2 in lymphoma microenvironment**

hasita horlad, ChaoYa Ma, Yoshihiro Komohara (Dept. Cell. Path., Kumamoto. Univ., Grad. Sch. Med. Sci.)

悪性リンパ腫における腫瘍関連マクロファージは PD-L1/2 を発現する

ホルラド ハスタ、馬 超亜、菰原 義弘 (熊本大学・大学院生命科学研究所・細胞病理)

P-3190 AXL, receptor tyrosine kinase, induces metastatic phenotypes in non-small cell lung cancer cells by reducing stiffnessKeisuke Iida^{1,2}, Ryo Sakai^{1,2}, Sonthaya Umsumang^{1,2}, Anchalee Rawangkan^{1,2}, Masami Suganuma^{1,2} (Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ., Japan, ²Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., Japan)受容体型チロシンキナーゼ AXL の活性化はヒト非小細胞肺癌において細胞弾性の低下とともに転移性の促進をもたらす
飯田 圭介^{1,2}、酒井 隼^{1,2}、アムサムアーン ソンタヤ^{1,2}、ラワンガンアン アンチェリー^{1,2}、菅沼 雅美^{1,2} (1 埼玉大院・理工、2 埼玉がんセ・臨床腫瘍研)**P-3191 Clonal composition of human ovarian cancer: reciprocal relation between oncogenic mutations and heterogeneity**Kazuko Sakai¹, Masayo Ukita², Hisamitsu Takaya², Yoshihiko Fujita¹, Masato Terashima¹, Marco A. Develasco¹, Masaki Mandai², Kazuto Nishio¹ (Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Obstetrics and Gynecology Kindai Univ. Faculty of Med.)

腫瘍内クローン数定量化プログラムによる卵巣がんのクローン数と遺伝子変異の関連解析

坂井 和子¹、浮田 真沙世²、高矢 寿光²、藤田 至彦¹、寺嶋 雅人¹、デベラスコ マルコ¹、万代 昌紀²、西尾 和人¹ (1 近大・医・ゲノム生物学、2 近大・医・産科婦人科)**P-3192 Single-cell analysis of rare cancer cells using a microfluidic device**

Soo Hyeon Kim, Teruo Fujii (Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)

希少細胞の 1 細胞解析を実現するマイクロ流体デバイスの開発
金 秀炫、藤井 輝夫 (東京大学生産技術研究所)**12 Cancer immunity****P12-5 Antibody therapy (1)**
抗体療法 (1)

Chairperson: Kazunori Kato (Dept. of Biomed. Eng., Toyo Univ.)

座長: 加藤 和則 (東洋大・理工・生体医工)

P-3193 Development of a novel antibody mimetic small protein containing a structurally constrained PD-1-binding peptide

Tadashi Shiozawa, Tetsuya Kadonosono, Maika Kitazawa, Wanaporn Yimchuen, Takahiro Kuchimaru, Shinae Kondoh (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Tech.)

ゆらぎ抑制標的結合ペプチドによる PD-1 結合低分子量タンパク質の創製

塩澤 唯、門之園 哲哉、北澤 舞花、Wanaporn Yimchuen、口丸 高弘、近藤 科江 (東工大・生命理工)

P-3194 Unstable B7-H4 cell surface expression and T cell redirection as a means of cancer therapyAkira Iizuka¹, Tadashi Ashizawa¹, Keiichi Ohshima², Masatoshi Kusuhara³, Ken Yamaguchi⁴, Yasuto Akiyama¹ (Immunother. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Medical Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³Regional Resources Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Shizuoka Cancer Ctr.)

B7-H4 を標的とした T 細胞再指向による腫瘍細胞傷害

飯塚 明¹、芦澤 忠¹、大島 啓一²、楠原 正俊³、山口 建⁴、秋山 靖人¹
(1 静岡がんセ・研・免疫治療、2 静岡がんセ・研・遺伝子診療、3 静岡がんセ・研・地域資源、4 静岡がんセ)**P-3195 Enhanced binding affinity and anti-tumor activity of anti-HER3 mAb in combination with anti-HER1 therapeutic antibodies**Kouki Okita^{1,2}, Momona Higaki¹, Kanji Matsukura¹, Shiho Ueda¹, Takashi Masuko¹ (Cell Bio Lab, Sch Pharm, Kindai Univ, ²Carna Biosciences, Inc.)

抗 HER1 抗体医薬品による抗 HER3 抗体の結合親和性と抗癌効果の増強

沖田 鋼季^{1,2}、檜垣 桃菜¹、松倉 寛治¹、上田 詩歩¹、益子 高¹ (1 近畿大・薬・細胞生物学、2 カルナバイオサイエンス(株))**P-3196 Enhanced binding affinity and anti-tumor activity of anti-HER3 mAb in combination with anti-HER2 therapeutic antibodies**Momona Higaki¹, Kouki Okita², Kanji Matsukura¹, Takuya Imaida¹, Shiho Ueda¹, Takashi Masuko¹ (Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ, ²Carna Biosciences Inc)

抗 HER2 抗体医薬品による抗 HER3 抗体の結合親和性と抗癌効果の増強

檜垣 桃菜¹、沖田 鋼季²、松倉 寛治¹、今井田 拓也¹、上田 詩歩¹、益子 高¹ (1 近畿大・薬・細胞生物学、2 カルナバイオサイエンス(株))**P-3197 The relationship between the characteristics and the efficacies of anti-tissue factor antibody-drug conjugates**Ryo Tsumura¹, Shino Manabe², Yoshikatsu Koga¹, Masahiro Yasunaga¹, Yasuhiro Matsumura¹ (Div. of Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., ²Synthetic Cell. Chem. Lab., RIKEN)

組織因子に対する抗体抗がん剤複合体の性状と薬効の関係性

津村 遼¹、眞鍋 史乃²、古賀 宣勝¹、安永 正浩¹、松村 保広¹ (1 国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発、2 理化学研究所・細胞制御化学研)**P-3198 Inhibition of primary breast tumor growth by anti-LYVE-1 monoclonal antibody**Ryota Torii^{1,2}, Subaru Shintani³, Shiho Ueda¹, Yoshiya Ohno¹, Hideki Yagi², Takashi Masuko¹ (Cell Bio Lab, Sch Pharm, Kindai Univ, ²Dept Pharm, Kindai Univ Hosp, ³Div Gen Reg, Keio Univ, Sch Med, ⁴Lab Immunobiol, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, ⁵Dept Pharm Sci, Int Univ Health & Welfare)

抗 LYVE-1 抗体による原発乳癌腫瘍増殖の阻害

鳥居 良太^{1,2}、新谷 昂³、上田 詩歩¹、大野 喜也⁴、八木 秀樹⁵、益子 高¹ (1 近畿大・薬・細胞生物学、2 近畿大病院・薬剤部、3 慶應大・医・先端研遺伝子制御、4 兵庫医療大・薬・生体防御、5 国際医療福祉大・薬)**P-3199 Flow cytometric analysis of exosomes secreted from cancers and transfectants expressing target molecules fused to GFP**

Kazuki Imai, Takuya Imaida, Shiho Ueda, Takashi Masuko (Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ)

癌細胞及び GFP 融合標的分子発現トランスフェクタント由来エクソソームのフローサイトメトリー解析
今井一貴、今井田拓也、上田詩歩、益子高 (近畿大・薬・細胞生物学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P12-6 Antibody therapy (2)
抗体療法 (2)

Chairperson: Takashi Masuko (Cell Biol., Sch of Pharm, Kindai Univ.)
座長: 益子高 (近畿大・薬・細胞生物学)

P-3200 Augmented anti-cancer therapeutic effect using antibodies to multiple target molecules with immune checkpoint blockade
Kazuma Terashima¹, Mamoru Tanaka¹, Takuya Imaida¹, Shiho Ueda¹, Hideo Yagita², Takashi Masuko¹ (¹Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ, ²Dept Immunol Juntendo Univ Sch Med)

複数標的分子に対する抗体併用と免疫チェックポイント分子阻害による治療効果の増強

寺嶋一真¹、田中護¹、今井田拓也¹、上田詩歩¹、八木田秀雄²、益子高¹ (¹近畿大・薬・細胞生物学、²順天堂大・医・免疫学)

P-3201 Development of cancer-specific monoclonal antibodies against podocalyxin

Yukinari Kato, Satoshi Ogasawara, Yuki Fujii, Mika Kaneko (Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)

ポドカリキシンを標的としたがん特異的抗体の開発

加藤幸成、小笠原諭、藤井勇樹、金子美華 (東北大学・院・医)

P-3202 Investigation of peripheral blood CD4+ cells depletion using humanized anti-human CD4 antibody in vitro.

Manami Shimomura¹, Shigehisa Kitano¹, Kayoko Syoda¹, Chizuru Iwakami¹, Yuki Saito¹, Kazuto Nosaka¹, Shouichi Mizuno¹, Toshiaki Yoshikawa¹, Shoji Yokochi², Satoru Ito³, Kouji Matsushima², Yasushi Uemura¹, Tetsuya Nakatsura¹ (¹Div. Cancer Immunother., NCC-EPOC, ²Dept. Mol. Prevent. Med., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ³IDAC Theranostics, Inc.)

In vitro におけるヒト化抗 CD4 抗体による末梢血中の CD4 陽性細胞除去効果の検討

下村真菜美¹、北野滋久¹、正田香世子¹、岩上千鶴¹、齋藤友貴¹、野坂和夫¹、水野正一¹、吉川聡明¹、横地祥司²、伊藤哲³、松島綱治²、植村靖史¹、中面哲也¹ (¹国がん・先端医療開発セ・免疫療法開発分野、²東大・医・分子予防医学、³IDAC セラノステイクス株式会社)

P-3203 Comprehensive analysis of surface expression of cancer-associated molecules towards overcoming cancer heterogeneity

Takuya Imaida¹, Momona Higaki¹, Kanji Matukura¹, Siho Ueda¹, Kouki Okita², Dai Ogura³, Shin Niwa², Takashi Masuko¹ (¹Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ, ²Carna Biosciences Inc, ³Link Genomics Inc)

癌多様性の克服に向けた癌関連細胞表面分子の網羅的解析

今井田拓也¹、檜垣桃菜¹、松倉寛治¹、上田詩歩¹、沖田鋼季²、小倉大³、丹羽真一郎³、益子高¹ (¹近畿大学薬学部細胞生物学研究室、²カルナバイオサイエンス(株)、³リンクジェネクス社)

P-3204 Immuno-monitoring in advanced breast cancer patients following antibody therapy with ADCC activity

Makiko YAMASHITA¹, Shigehisa KITANO², Akihiko SHIMOMURA^{2,3}, Hitomi OKUMA-SUMIYOSHI³, Tomomi NISHIJYO¹, Noboru YAMAMOTO², Kenji TAMURA³, Akinobu HAMADA¹ (¹Department of Clinical Pharmacology, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital, ³Department of Breast and Medical Oncology, National Cancer Center Hospital)

ADCC 活性をもつ抗体療法を施行された HER2 陽性乳がん患者における免疫モニタリング解析

山下万貴子¹、北野滋久²、下村昭彦^{2,3}、大熊・住吉ひとみ³、西條友美¹、山本昇²、田村研治³、濱田哲暢¹ (¹国立がん研究セ・研究所・臨床薬理部門、²国立がん研究セ・中央病院・先端医療科、³国立がん研究セ・中央病院・乳腺・腫瘍内科)

P-3205 Development of IgG-based small antibody mimetics containing a constrained target-binding peptide

Wanaporn Yimchuen, Tetsuya Kadonosono, Tadashi Shiozawa, Maika Kitazawa, Takahiro Kuchimaru, Shinae Kondoh (Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P12-7 Immunotherapy (1)
免疫療法 (1)

Chairperson: Shoichi Hazama (TR & Develop. Therap., Yamaguchi Univ. Sch. of Med.)

座長: 裕彰一 (山口大・医・先端がん治療開発)

P-3206 Performance and quality of tumor vessel-redirecting CAR-T cells prepared by mRNA electroporation for clinical research

Kento Fujiwara¹, Ryo Inagaki¹, Shigemi Sasawatari², Takashi Kamigaki^{2,3}, Shinsaku Nakagawa¹, Naoki Okada¹ (¹Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., ²MEDINET Co., Ltd., ³Seta Clinic Group.)

mRNA エレクトロポレーションにより作製した腫瘍血管標的化 CAR-T 細胞の性能および品質

藤原健人¹、稲垣涼¹、笹渡繁巳²、神垣隆^{2,3}、中川晋作¹、岡田直貴¹ (¹大阪大学大学院薬学研究所、²株式会社メディネット、³瀬田クリニックグループ)

P-3207 Construction of the multifunctional nanoparticle for malignant melanoma

Akiko Suganami^{1,2}, Penmetcha. K. R. Kumar³, Kenta Shinoda⁴, Akane Suzuki⁵, Kengo Saito^{2,6}, Yoshiharu Okamoto⁷, Shinichiro Motohashi², Toshinori Nakayama⁴, Hirashi Shirasawa², Yutaka Tamura¹ (¹Dept. Bioinform. Grad. Sch. Med. Chiba Univ., ²Dept. Virol. Grad. Sch. Med. Chiba Univ., ³Biomed. Res. Inst. AIST, ⁴Dept. Immunol. Grad. Sch. Med. Chiba Univ., ⁵Dept. Med. Immunol. Grad. Sch. Med. Chiba Univ., ⁶Dept. Med. Oncol. Thomas Jefferson Univ., ⁷Joint Dept. Vet. Med. Fac. Agr. Tottori Univ.)

悪性黒色腫の寛解を目指した高機能分子標的薬の構築

菅波晃子^{1,2}、Penmetcha. K. R. Kumar³、篠田健太⁴、鈴木茜⁵、齋藤謙悟^{2,6}、岡本芳晴⁷、本橋新一郎⁵、中山俊憲⁴、白澤浩²、田村裕¹ (¹千葉大院・医・生命情報科学、²千葉大院・医・分子ウイルス学、³産総研・バイオメディカル研究部門、⁴千葉大院・医・免疫発生学、⁵千葉大院・医・免疫細胞医学、⁶トーマスジェファーソン大・腫瘍免疫学、⁷鳥取大・農・共同獣医学科)

P-3208 Enhanced anti-cancer immunity by combination of anti-PD-1 ab with inactivated SeV particle for mouse melanoma treatment

Tomoyuki Nishikawa, Yasufumi Kaneda (Gene Therapy Sci., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med.)

不活性化センドライウイルス粒子 (HVJ-E) と抗 PD-1 抗体の併用による新規癌免疫療法の開発

西川智之、金田安史 (大阪大学大学院医学系研究科遺伝子治療学)

P-3209 Cancer radio-immunotherapy combining localized radiation and novel immune adjuvant "mesoporous silica"

Junko Zenkoh¹, Ariungerel Gerelchuluun¹, Yuzy Wang², Tadao Ohno³, Koji Tsuboi¹ (¹Univ. of Tsukuba, Faculty of Med., PMRC, ²Univ. of Tsukuba, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, ³Cell-Medicine Inc.)

局所放射線照射と新規免疫アジュバント"メソポーラスシリカ"を融合したがん放射線免疫療法

善光純子¹、ゲレルチュルンアリウングレル¹、王禹滋²、大野忠夫³、坪井康次¹ (¹筑波大・医学医療系・陽子線センター、²筑波大・人間総合科学研究科、³セルメディン株式会社)

P-3210 iPSC-pMCs genetically engineered to express IFN α as a potential cell medicine for cancer.

Nobuhiro TSUCHIYA¹, Yasushi UEMURA¹, Tatsuaki IWAMA¹, Rong ZHANG¹, Toshihiro SUZUKI¹, Toshiaki YOSHIKAWA¹, Yu SAWADA², Keiyo TAKUBO³, Asako SAKAUE-SAWANO⁴, Atsushi MIYAWAKI¹, Itaru ENDO², Tetsuya NAKATSURA¹ (¹Div. Cancer Immunother., EPOC., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. of Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. of Med., Yokohama-city Univ., ³Dept. of Stem Cell Biol., Natl. Centr. Global Health Med., ⁴Lab. Cell Function Dynamics., Brain Science Institute., RIKEN.)

IFN α を産生する iPSC 由来増殖性ミエロイド細胞のがん治療への応用

土屋伸広¹、植村靖史¹、岩間達章¹、張エイ¹、鈴木利宙¹、吉川聡明¹、澤田雄²、田久保圭誉³、阪上・沢野朝子⁴、宮脇敦史⁴、遠藤格²、中面哲也¹ (¹国がん研・先端医療開発セ・免疫療法開発、²横浜市大・医・消化器腫瘍科、³国立国際医療研・生体恒常性プロ、⁴理研・脳科総研・細胞機能探索技術開発)

P-3211 Inactivated SeV particle enhances sensitivity of cancer cells to NK cell by inducing ICAM-1 expression on cancer cells

Simin Li, Tomoyuki Nishikawa, Yasufumi Kaneda (Gene Therapy Science., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med.)

不活化センダイウイルスによる癌細胞 ICAM-1 の発現誘導とその癌細胞のNK細胞に対する感受性の上昇

李 思敏、西川 智之、金田 安史 (大阪大学 医学系研究科 遺伝子治療研究室)

P-3212 IFN β induces T-cell-recruiting chemokines and efficient antitumor response combined with PD-1/PD-L1 blockade in melanoma

Akemi Kosaka¹, Jiro Uehara², Takayuki Ohkuri¹, Kei Ishibashi¹, Kenzo Ohara^{1,3}, Yui Hirata^{1,3}, Toshihiro Nagato³, Kensuke Oikawa¹, Naoko Aoki¹, Akemi Yamamoto², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Path., Asahikawa Med., ²Dept. Dermatology, Asahikawa Med., ³Dept. Otolaryngology, Head and Neck Surg. Asahikawa Med.)

IFN β によるメラノーマからのケモカイン産生の誘導とPD-1/PD-L1阻害薬との併用による抗腫瘍効果

小坂 朱¹、上原 治明²、大栗 敬幸¹、石橋 佳¹、大原 賢三^{1,3}、平田 結^{1,3}、長門 利純³、及川 賢輔¹、青木 直子¹、山本 明美²、小林 博也¹ (¹旭川医大・免疫病理、²旭川医大・皮膚科、³旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-3217 Expression of VISTA on the tumor cells and its negative regulatory function

Kumuru Murat, Junzo Hamanishi, Noriomi Matsumura, Kaoru Abiko, Naoki Horikawa, Tsukasa Baba, Ken Yamaguchi, Budiman Kharna, Ikuo Konishi (Dept. of Gynecol & Obstetrics, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

P-3218 The potential for combination with cancer immunotherapy: comparison of EGFR-TKI and docetaxel.

Kota Iwahori^{1,2}, Takayuki Kanazawa^{1,3}, Kumiko Goto^{1,3}, Mitsunobu Matsumoto^{1,3}, Akiko Morimoto¹, Atsunari Kawashima¹, Takashi Kijima², Atsushi Kumanogoh², Hisashi Wada¹ (¹Dept. Clin. Res. Tumor Immunol., Osaka Univ., Sch. Med., ²Dept. Resp. Med., Allergy & Rheumatic Disease, Osaka Univ., Sch. Med., ³Shionogi & Co., Ltd.)

免疫療法との併用の可能性についてのEGFR-TKIとdocetaxelの比較検討

岩堀 幸太^{1,2}、金沢 崇之^{1,3}、後藤 久充子^{1,3}、松本 光史^{1,3}、森本 晶子¹、河嶋 厚成¹、木島 貴志²、熊ノ郷 淳²、和田 尚¹ (¹阪大・医・臨床腫瘍免疫、²阪大・医・呼吸器・免疫アレルギー内科、³塩野義製薬)

P-3219 Tumor and immune system interaction analysis and its software. The purposes and developmental state

Mitsuo Takase (LINFOPS Inc.)

癌免疫相互作用の解析およびソフトウェア：その目的および開発状況

高瀬 光雄 (LINFOPS 有限会社)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P12-8 Immunotherapy (2)

免疫療法 (2)

Chairperson: Sadamu Homma (Div. of Oncol., Jikei Univ. Sch. of Med.)

座長：本間 定 (慈恵医大・院医・悪性腫瘍治療)

P-3213 Combination of a BRAF inhibitor and a Toll-like receptor 7 agonist shows synergistic anti-tumor effects

Kenta Nakamura^{1,4}, Tomonori Yaguchi¹, Boryana Popivanova¹, Masashi Murata², Yosuke Ota³, Asuka Mikoshiba⁴, Yukiko Kiniwa⁴, Ryuhei Okuyama⁴, Yutaka Kawakami¹ (¹Inst. Adv. Med. Res. Keio Univ. Sch. of Med., ²Global Oncology Office, Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., ³DSP Cancer Institute, Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., ⁴Dept. of Dermatology Shinshu Univ.)

BRAF阻害剤とTLR7アゴニストの併用による相乗的な抗腫瘍効果
中村 謙太^{1,4}、谷口 智憲¹、ポピバナボ ポリアナ¹、村田 眞志²、太田 陽介³、御子柴 飛鳥⁴、木庭 幸子⁴、奥山 隆平⁴、河上 裕¹ (¹慶應大・医・先端研・細胞情報、²大日本住友製薬・グローバル オンコロジー、³大日本住友製薬・がん創薬研究所、⁴信州大学・皮膚科)

P-3214 Statins enhance antitumor T cell response of PD-1 blockade through modulating dendritic cells and regulatory T cells.

Kinya Tsubota^{1,2}, Tomonori Yaguchi¹, Masaki Kagawa¹, Daiki Kato¹, Kenji Morii¹, Tomonari Kinoshita¹, Taeko Hayakawa¹, Kenta Nakamura¹, Hiroshi Goto², Yutaka Kawakami¹ (¹Inst. for Advanced Medical Res., Keio Univ. Sch. of Med., ²Ophthalmology, Tokyo Medical University)

スタチン系製剤は制御性T細胞と樹状細胞の制御を介した抗腫瘍T細胞を増強することで抗PD1抗体治療効果を増大させる

坪田 欣也^{1,2}、谷口 智憲¹、香川 昌紀¹、加藤 大貴¹、守井 賢二¹、木下 智成¹、早川 妙香¹、中村 謙太¹、後藤 浩²、河上 裕¹ (¹慶應義塾大学先端医学研究所細胞情報部門、²東京医科大学 眼科)

P-3215 Suppression of regulatory T cell activity by epirubicin through inhibition of Foxp3

Hajime Kashima¹, Daisuke Muraoka¹, Fumiyasu Momose², Kouji Umehara¹, Naohisa Ogo¹, Naozumi Harada², Hiroshi Shiku², Akira Asai¹ (¹Cent. for Drug-Discovery, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. Sizuoka, ²Dept. of Immuno-Gene Therapy, Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)

エピルビシンのFoxp3阻害を介した制御性T細胞抑制作用

加島 宗¹、村岡 大輔¹、百瀬 文康²、梅原 浩司¹、小郷 尚久¹、原田 直純²、珠玖 洋²、浅井 章良¹ (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)

P-3216 Analysis of CD8 T cells multifunctionality in peripheral blood of melanoma patients treated with anti-PD-1/Nivolumab

Yuji Kimura, Shingo Eikawa, Nahoko Tomonobu, Mototsugu Watanabe, Heiichiro Udono (Dept. Immunol., Okayama Univ., Sch. Med)

抗PD-1抗体「ニボルマブ」治療を受けた悪性黒色腫患者における末梢血CD8T細胞の多機能性解析

木村 裕司、柴川 伸吾、友信 奈保子、渡邊 元嗣、鶴殿 平一郎 (岡山大学・医・免疫学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J

P12-9 Immunomoderation (1)

免疫制御 (1)

Chairperson: Hisashi Wada (Clin. Res. in Tumor Immunology, Osaka Univ.)

座長：和田 尚 (大阪大・院医・臨床腫瘍免疫)

P-3220 Anti-tumor effect of metformin via the regulation of tumor infiltrating myeloid cells in osteosarcoma

Takenori Uehara^{1,2,3}, Shingo Eikawa³, Yuki Kunisada³, Mototsugu Watanabe³, Nahoko Tomonobu³, Aki Yoshida², Tomohiro Fujiwara², Toshiyuki Kunisada², Toshifumi Ozaki², Heiichiro Udono¹ (¹Div. Musculoskeletal Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Orthopaedic Surg., Okayama Univ., ³Dept. Immunol., Okayama Univ.)

骨肉腫における腫瘍浸潤骨髄球型細胞を介したメトホルミンの抗腫瘍効果

上原 健敬^{1,2,3}、柴川 伸吾³、國定 勇希³、渡邊 元嗣³、友信 奈保子³、吉田 晶²、藤原 智洋²、国定 俊之²、尾崎 敏文²、鶴殿 平一郎¹ (¹国立がん研究センター中央病院・骨軟部腫瘍、²岡山大・院医歯薬・整形外科、³岡山大・医・免疫学)

P-3221 Development of novel immunotherapy used by degalactosylated/desialylated human serum and bovine colostrum

Yoshihiro Uto (Inst. of Biosci. Bioindust. Tokushima Univ.)

脱ガラクトース/脱シアル酸化したヒト血清およびウシ初乳を用いた免疫療法の開発

宇都 義浩 (徳島大・生物資源産学)

P-3222 Artificial antigen appended with TLR-4 agonist peptide motif stimulates cytokine production of antigen-presenting cells

Masaki Ito¹, Kazumi Hayashi¹, Tamiko Minamisawa³, Shigeo Koido², Sadamu Homma¹, Kiyotaka Shiba¹ (¹Division of Oncology, Jikei Univ., ²Division of Gastroenterology and Hepatology, Jikei Univ., ³Division of Protein Engineering, Cancer Institute,)

Toll様受容体4アゴニストモチーフ付加により抗原提示細胞のサイトカイン産生能を刺激する人工抗原ワクチンを作製する

伊藤 正紀¹、林 和美¹、南澤 宝美³、小井戸 薫雄²、本間 定¹、芝 清隆¹ (¹慈恵医大 悪性腫瘍治療研究部、²慈恵医大 消化器・肝臓内科、³がん研究会 がん研究所 蛋白創製研究部)

P-3223 Generation of autocrine-proliferating antigen-presenting cells from iPS cells: an unlimited source of T cell stimulator

Tatsuaki IWAMA¹, Rong ZHANG¹, Nobuhiro TSUCHIYA^{1,2}, Yumi TOKUMITSU¹, Yosuke UEDA³, Yosuke KUBO⁴, Satoshi NAKAHARA⁴, Azusa MIYASHITA⁴, Satoshi HUKUSHIMA⁴, Satoru SENJU⁵, Tetsuya NAKATSURA¹, Yasushi UEMURA¹ (¹Div. Cancer Immunother., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. of Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Yokohama-city Univ., ³Dept. of Hematol. and Oncol., Nagoya Univ., ⁴Dept. of Dermatol./Plast. Surg., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ., ⁵Dept. of Immunogenet., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

自己増殖能を有する iPS 細胞由来抗原提示細胞の樹立

岩間 達章¹、張 エイ¹、土屋 伸広^{1,2}、得光 友美¹、上田 格弘³、久保 陽介⁴、中原 智史⁴、宮下 梓⁴、福島 聡⁴、千住 寛⁵、中面 哲也¹、植村 靖史¹ (¹国がん研 先端医療開発セ 免疫療法開発、²横山大院 消化器腫瘍外、³名古屋大学 血液・腫瘍内科学、⁴熊本大院 生命科 皮膚病態治療再建学、⁵熊本大院 生命科 免疫識別学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P12-10 Immunomoderation (2)
 免疫制御 (2)

Chairperson: Shinichi Kageyama (Immuno-Gene Therap., Mie Univ., Grad. Sch. of Med.)

座長：影山 慎一 (三重大・院医・遺伝子・免疫細胞治療)

P-3224 Reduced FoxO1 transcription factor in asbestos continuously exposed human T cell line

Takemi Otsuki, Hidenori Matsuzaki, Naoko Kumagai-Takei, Suni Lee, Kei Yoshitome, Yasumitsu Nishimura (Dept. Hygiene, Kawasaki Med. Sch.)

アスベスト長期継続曝露ヒトT細胞株における転写因子FoxO1の発現減弱

大槻 剛巳、松崎 秀紀、武井 直子、李 順姫、吉留 敬、西村 泰光 (川崎医大・衛生学)

P-3225 Functional analysis of novel adherent immature myeloid cells in tumor

Takuya Tsubaki^{1,2}, Tetsuya Kadonosono¹, Tadashi Shiozawa¹, Takahiro Kuchimaru¹, Shinae Kondoh¹ (¹Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech., ²JSPS Research Fellow)

腫瘍内新規接着性ミエロイド細胞の機能解析

椿 卓也^{1,2}、門之園 哲哉¹、塩澤 唯¹、口丸 高弘¹、近藤 科江¹ (¹東工大 生命理工学院、²日本学術振興会特別研究員)

P-3226 Clinicopathological study of CD169-positive lymph node macrophage in patients with breast cancer

Takuya Shiota¹, Yuko Miyasato¹, Koji Ohnishi¹, Mutsuko Ibusuki², Hirota Iwase², Motohiro Takeya¹, Yoshihiro Komohara¹ (¹Dept. Cell Path. Grad. Sch. Med. Sci. Kumamoto Univ., ²Dept. Breast and Endocrine Surg. Grad. Sch. Med. Kumamoto Univ.)

乳癌患者におけるリンパ節CD169陽性マクロファージの臨床病理学的研究

塩田 拓也¹、宮里 祐子¹、大西 紘二¹、指宿 睦子²、岩瀬 弘敬²、竹屋 元裕¹、菰原 義弘¹ (¹熊本大学大学院・細胞病理学分野、²熊本大学大学院・乳腺内分泌外科分野)

P-3227 The role of neutrophils in the course of ovarian cancer progression

Mitsuyo Yoshida¹, Ayumi Taguchi¹, Kei Kawana¹, Juri Ogishima¹, Hiroe Nakamura¹, Asaha Fujimoto¹, Akira Kawata¹, Katsuyuki Adachi¹, Takahide Arimoto¹, Katsutoshi Oda¹, Toru Kiyono², Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Tokyo Univ., ²National Cancer Center, Research Institut)

卵巣癌進展における好中球の役割

吉田 光代¹、田口 歩¹、川名 敬¹、荻島 樹里¹、中村 寛江¹、藤本 麻葉¹、河田 啓¹、足立 克之¹、有本 貴秀¹、織田 克利¹、清野 透²、大須賀 稜¹、藤井 知行¹ (¹東京大学・医・産科女性診療科、²国立研究開発法人国立がん研究センター)

P-3228 HLA typing of cancer patients using Next Generation Sequencer

Hidenobu Segawa^{1,2}, Yoji Kukita², Kikuya Kato³ (¹Grad. Sch. of Biological Sci., NAIST, ²Res. Inst., Osaka Med. Ctr. for Cancer & Cardiovascular Disease, ³DNA chip Research Inc.)

次世代シーケンサーを用いた腫瘍サンプルのHLAタイピング

瀬川 秀伸^{1,2}、久木田 洋児²、加藤 菊也³ (¹奈良先端大・バイオサイエンス研究科、²大阪府立成人病センター研究所、³株式会社DNAチップ研究所)

P-3229 The functional subsets of regulatory T cells correlate with clinical outcome

Fumie Ihara¹, Daiju Sakurai¹, Shinichiro Motohashi², Naoki Kunii¹, Yoshitaka Okamoto¹ (¹Dept. Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Chiba Univ., ²Dept Immunology, Grad Sch of Med, Chiba Univ.)

制御性T細胞の機能的分類と臨床経過との関連

伊原 史英¹、櫻井 大樹¹、本橋 新一郎²、國井 直樹¹、岡本 美孝¹ (¹千葉大学附属病院 耳鼻咽喉・頭頸部外科、²千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学)

P-3230 Expression of programmed death-ligand 1 in nasal natural killer/T-cell lymphoma

Toshihiro Nagato¹, Takayuki Ohkuri², Kenzo Ohara^{1,2}, Yui Hirata^{1,2}, Kan Kishibe¹, Kei Ishibashi², Akemi Kosaka², Takumi Kumai¹, Kensuke Oikawa², Miki Takahara¹, Yasuaki Harabuchi¹, Hiroya Kobayashi² (¹Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Pathology, Asahikawa Med. Univ.)

鼻性NK/T細胞リンパ腫におけるPD-L1の発現

長門 利純¹、大栗 敬幸²、大原 賢三^{1,2}、平田 結^{1,2}、岸部 幹¹、石橋 佳²、小坂 朱²、熊井 琢美¹、及川 賢輔²、高原 幹¹、原淵 保明¹、小林 博也² (¹旭川医大 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²旭川医大 病理)

15 Diagnosis

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P15-6 Genetic diagnosis 遺伝子診断

Chairperson: Manabu Soda (Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 曾田 学 (東京大・院医・細胞情報)

P-3231 Clinical validation of targeted next generation sequencing for surgically resected lung cancers

Yoshiaki Inoue¹, Ato Sugiyama¹, Kohei Aoki¹, Hiroki Fukuda¹, Masatoshi Gika¹, Yotaro Izumi¹, Kunihiro Kobayashi², Mituo Nakayama¹, Koichi Hagiwara³ (¹Dept. Gen. Thorac. Surg., Saitama Med. Ctr, Saitama Med. Univ., ²Dept. Resp. Med., Saitama Intl Med. Ctr., Saitama Med. Univ., ³Dept. Resp. Med., Jichi Med. Univ.)

高速シーケンサーによる包括的遺伝子変異検索(MINts)を用いた肺癌手術症例の解析

井上 慶明¹、杉山 亜斗¹、青木 耕平¹、福田 祐樹¹、儀賀 理暁¹、泉陽 太郎¹、小林 国彦²、中山 光男¹、萩原 弘一³ (¹埼玉医科大学総合医療センター・呼吸器外科、²埼玉医科大学国際医療センター・呼吸器内科、³自治医大・呼吸器内科)

P-3232 Establishments of the standard mutant cell lines for a validation of genetic diagnosis

Takayoshi Suzuki¹, Yoshinori Tsukumo¹, Arihiro Kohara², Mikihiro Naito¹ (¹Div. Mol. Target & Gene Therapy Prod., Natl. Inst. Health Sci., ²Lab. Cell Culture, Natl Inst. Biomed. Innovation, Health & Nutrit.)

遺伝子検査のバリデーションのため変異導入標準細胞株の作成

鈴木 孝昌¹、築茂 由則¹、小原 有弘²、内藤 幹彦¹ (¹国立医衛研・遺伝子医薬、²医薬健康研・培養資源研究室)

P-3233 DNA- and RNA-based analysis of Lynch syndrome causative PMS2 gene avoiding false positive due to its many pseudogenes

Sachio Nomura^{1,2}, Noriko Yamamoto³, Katsutoshi Sato¹, Yuichi Ishikawa³, Masami Arai¹ (¹Clin. Genet. Oncol., Cancer Inst. Hosp., ²Dept. Trans. Res. Sppt, Cancer Inst. Hosp, ³Div. Path., Cancer Inst. Hosp.)

多数の偽遺伝子を回避したリンチ症候群原因遺伝子PMS2の遺伝子変異解析

野村 幸男^{1,2}、山本 智理子³、佐藤 克俊¹、石川 雄一³、新井 正美¹ (¹がん研有明病院・遺伝子診療科、²がん研有明病院・TR支援部、³がん研有明病院・病理部)

P-3234 One surgeon's experience of selective screening among endometrial cancer for Lynch syndrome

Yoo Min Kim¹, Eun Jin Heo², Min Kyu Kim² (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Samsung Medical Center, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Samsung Changwon Hospital)

P-3235 Lung adenocarcinoma with neuroendocrine feature revealed by transcriptome profiling.

Takeshi Fujiwara¹, Yuichi Ishikawa² (¹Dept. Cancer Genom. Inst. Jpn. Fdn. Cancer Res., ²Dept. Pathl. Inst. Jpn. Fdn. Cancer Res. Inst.)

神経内分泌性肺腺がんのトランスクリプトーム解析

藤原 大¹、石川 雄一² (¹がん研究会・研・がんゲノム研究部、²がん研究会・研・病理部)

P-3236 Alternative splicing generates the soluble isoform of glypican-3 in HCC and melanoma cell lines.

Keigo Saito¹, Toshiaki Yoshikawa¹, Yuki Saito¹, Norihiro Fujinami¹, Toshihiro Suzuki¹, Jimmy Charneau^{1,2}, Tetsuya Nakatsura¹ (¹Dev. Immun., EPOC, NCC, ²Univ of Nantes, Faculty of Sci and Tech)

選択的スプライシングによって生成する分泌型Glypican-3アイソフォームの同定

齊藤 桂吾¹、吉川 聡明¹、齋藤 友貴¹、藤浪 紀洋¹、鈴木 利宙¹、シャルノ ジミー^{1,2}、中面 哲也¹ (¹国がん・先端医・免疫療法、²ナント大・科学技術学部)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P15-7 New diagnostic technology (1) 新しい診断技術 (1)

Chairperson: Naoto Tsuchiya (Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 土屋 直人 (国立がん研究セ・研・ゲノム生物)

P-3237 Mechanism of acquired resistance to photodynamic therapy using 5-aminolevulinic acid

Yoshio Endo¹, Yoshihiro Uto², Chiaki Abe^{2,3}, Shun-ichiro Ogura⁴, Yutaka Yonemura⁵ (¹Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Inst. Biosci. Bioindustry Grad. Sch., Tokushima Univ., ³Lab. Mol. Life. Sci., Inst. Biomed. Res. Innov., ⁴Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech., ⁵NPO Org. support Peritoneal Dissemination)

5-アミノレブリン酸を用いるがん光線力学的療法に対する耐性化機構

遠藤 良夫¹、宇部 義浩²、安部 千秋^{2,3}、小倉 俊一郎⁴、米村 豊⁵ (¹金沢大・がん研、²徳島大・院・生物資源産業学研究所、³先端医療振興財団・医薬品開発研究部、⁴東工大・院・生命理工、⁵腹膜播種治療支援機構)

P-3238 A novel and simple method of fluorescence in situ hybridization+ fluorescence immunostaining double detection.

Saroshi Ikeda (Dept of Pathol, Tsuchiura Kyodo General Hospital)

ホルマリン固定パラフィン包埋組織切片に対する新しくかつ簡便な蛍光 in situ hybridization+ 蛍光免疫染色二重検出法

池田 聡 (土浦協同病院 病理診断部)

P-3239 Novel application of fluorescence probe for breast cancer ; - Rapid diagnosis with realtime inaging-

Tomoko Takamaru^{1,2}, Sadako A. Tanaka², Hiroyuki Takamaru³, Mako Kamiya⁴, Yasuteru Urano^{4,5}, Seigo Nakamura² (¹Showa Univ. Koto Toyosu Hosp. Breast Surg., ²Dept. Surg., Div. Breast Surg. Oncology, Showa Univ., Sch. Med., ³Endoscopy Div., National Cancer Center Hosp., ⁴Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ⁵Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ of Tokyo)

リアルタイムイメージング技術を用いた蛍光プローブによる新たな乳癌診断の試み

高丸 智子^{1,2}、明石 定子²、高丸 博之³、神谷 真子⁴、浦野 泰照^{4,5}、中村 清吾² (¹昭和大学江東豊洲病院 乳腺外科、²昭和大学・医・乳腺外科、³国立がん研セ・中央病院・内視鏡科、⁴東大・院医、⁵東大・院・薬学系研究科)

P-3240 Exosome proteomics to discover novel early detection biomarkers for gastric cancer

Naomi Ohnishi¹, Naomi Saichi¹, Risa Fujii¹, Kentaro Murakami², Hisahiro Matsubara², Koji Ueda¹ (¹Cancer Proteomics Group, Genome Ctr., Japanese Foudation for Cancer Research, ²Dept. Frontier Surgery, Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

血清由来エクソソームのプロテオミクス解析に基づく次世代胃癌バイオマーカーの開発

大西 なおみ¹、最知 直美¹、藤井 理沙¹、村上 健太郎²、松原 久裕²、植田 幸嗣¹ (¹がん研・ゲノムセ・プロテオミクス、²千葉大・医・先端応用外科)

P-3241 Evaluation of the utility of blood collection tubes for cell-free DNA research

Fumitaka Endo, Takeshi Iwaya, Takehiro Chiba, Mizunori Yaegashi, Kei Sato, Kohei Kume, Satoshi Nishizuka (Department of Surgery, Iwate Medical University)

血中遊離DNA 研究用至適採血管の検討

遠藤 史隆、岩谷 岳、千葉 丈広、八重樫 瑞典、佐藤 慧、久米 浩平、西塚 哲 (岩手医科大学 外科学講座)

P15-8 New diagnostic technology (2)
新しい診断技術 (2)

Chairperson: Tetsuya Tsukamoto (Dept. of Pathol., Fujita Health Univ. Sch. of Med.)

座長: 塚本 徹哉 (藤田保健衛生大・医・病理診断)

P-3242 The expression levels of PD-L1 in circulating tumor RNA in various cancer typesToshiyuki Ishiba^{1,2,3,4}, Joshua Usher², Yoshinobu Nishioka³, Yoshio Miki¹, Hiroyuki Uetake¹, Kathleen Danenberg² (¹Department of Surgical Specialities, Tokyo Medical and Dental University, ²Liquid Genomics, Inc., ³Department of Surgery, Soka Municipak Hospital, ⁴Molecular Genetics, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University)

様々な癌の血液中における circulating tumor RNA (ctRNA) 中の programmed death ligand 1 (PD-L1) の発現解析

石場 俊之^{1,2,3,4}, Joshua Usher², 西岡 良薫³, 三木 義男⁴, 植竹 宏之¹, Kathleen Danenberg² (¹東京医科歯科大学 総合外科学, ²Liquid Genomics, Inc., ³草加市立病院 外科, ⁴東京医科歯科大学難治疾患研究所分子遺伝)**P-3243 Genetic testing by a novel high-purity concentration system for circulating tumor cells independent of epithelial marker**Masahiro Kozuka¹, Hidenori Takagi¹, Hiroshi Ito¹, Soo Hyeon Kim², Mitsuharu Hirai¹, Teruo Fujii² (¹R&D Div., ARKRAY, Inc., ²Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo)

上皮細胞抗原に依存しない新規 CTC 高純度濃縮システムによる遺伝子解析

小塚 昌弘¹, 高木 英紀¹, 伊藤 博史¹, 金 秀炫², 平井 光春¹, 藤井 輝夫² (¹アークレイ (株)・研究開発部, ²東大・生研)**P-3244 Development of method for high-performance filtering and detecting circulating tumor cells**Hidenori Takagi¹, Masahiro Kozuka¹, Hiroshi Ito¹, Soo Hyeon Kim², Mitsuharu Hirai¹, Teruo Fujii² (¹R&D Div., ARKRAY, Inc., ²Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo)

CTC の高性能フィルター分離・検出方法の開発

高木 英紀¹, 小塚 昌弘¹, 伊藤 博史¹, 金 秀炫², 平井 光春¹, 藤井 輝夫² (¹アークレイ (株)・研究開発部, ²東大・生研)**P-3245 Development of a negative selection method-based technology to purify and enrich circulating tumor cells**Hiroshi Ito¹, Soo Hyeon Kim², Masahiro Kozuka¹, Hidenori Takagi¹, Mitsuharu Hirai¹, Teruo Fujii² (¹R&D Div., ARKRAY, Inc., ²Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo)

ネガティブセレクションベースの CTC 純化・濃縮技術の開発

伊藤 博史¹, 金 秀炫², 小塚 昌弘¹, 高木 英紀¹, 平井 光春¹, 藤井 輝夫² (¹アークレイ (株)・研究開発部, ²東大・生研)**P-3246 Development of size-based filtration system for isolation of CTCs in lung cancer patients**Satomi Yagi¹, Yasuhiro Koh², Hiroaki Akamatsu², Ayaka Tanaka², Kuninobu Kanai², Atsushi Hayata², Nahomi Tokudome², Masayuki Higuchi¹, Hisashige Kanbara¹, Masanori Nakanishi², Hiroki Ueda², Nobuyuki Yamamoto² (Hitachi chemical Co., Ltd., ²3rd Dept. Int. Med., Wakayama Med. Univ)

肺癌患者における血中循環腫瘍細胞捕捉システムの開発

八木 理美¹, 洪 泰浩², 赤松 弘朗², 田中 彩加², 金井 一修², 早田 敦志², 徳留 なほみ², 樋口 雅之¹, 上原 寿茂¹, 中西 正典², 上田 弘樹², 山本 信之² (¹日立化成, ²和医大・医・第三内科)**P-3247 Preclinical and clinical study of circulating tumor cells (CTC) using a size-based filtration device**Nakanishi Hayao¹, Yayoi Adachi², Hitoshi Dejima³, Masaya Hattori⁶, Hiroaki Kuroda³, Tatsuya Yoshida⁴, Hiroji Iwata⁶, Yasushi Yatabe⁵ (¹Patho & Clin Res, Aichi Cancer Ctr, Aichi Hosp, ²Dept. Breast & End Surg, Nagoya Med Univ, ³Thoracic Surg, Aichi Cancer Ctr, Ctr Hosp, ⁴Respiratory Med, Aichi Cancer Ctr, Ctr Hosp, ⁵Dept of Patho & Mol Diagnostics, Aichi Cancer Ctr, Ctr Hosp, ⁶Breast Oncol, Aichi Cancer Ctr, Ctr Hosp)

フィルター型 CTC 分離デバイスを用いた肺がん、乳がん等の CTC に関する前臨床的および臨床的検討

中西 速夫¹, 安立 弥生², 出嶋 仁³, 服部 正也⁶, 黒田 浩章³, 吉田 達哉⁴, 岩田 広治⁶, 谷田部 恭⁵ (¹愛知県がんセンター 臨床研究検査科, ²名古屋大・医・乳癌内分泌外科, ³愛知県がんセンター 呼吸器外科, ⁴愛知県がんセンター 呼吸器内科, ⁵愛知県がんセンター 臨床検査部, ⁶愛知県がんセンター 乳腺科)**17 Chemotherapy and endocrine therapy****P17-7 Anticancer drug resistance (1)**
抗がん剤耐性 (1)

Chairperson: Tatsuhiko Furukawa (Dept. of Mol. Oncol. Kagoshima Univ. Grad. Sch. of Med. Dent. Sci.)

座長: 古川 龍彦 (鹿児島大・歯学学研・分子腫瘍)

P-3248 P-glycoprotein expression dynamics in tumor vasculature of urothelial carcinoma during chemotherapyHiroshi Kikuchi^{1,2}, Nako Maishi¹, Kunihiko Tuchiya², Satoshi Maruyama², Takashige Abe², Yasuhiro Hida³, Toru Harabayashi³, Yoshihiro Matsuno⁴, Nobuo Shinohara², Kyoko Hida¹ (¹Vascular Biol. Hokkaido Univ. IGM, FRU., ²Dept of Urology., Hokkaido Univ., Sch. Med., ³Dept of Cardiovascular and Thoracic Surgery., Hokkaido Univ., Sch. Med., ⁴Dept of Surgical Pathology., Hokkaido Univ. Hosp., ⁵Dept of Urology., Hokkaido Gann Ctr.)

抗がん剤治療前後の尿路上皮癌における腫瘍血管内皮の P-glycoprotein 発現変化

菊地 央^{1,2}, 間石 奈湖¹, 土屋 邦彦², 丸山 寛², 安部 崇重², 樋田 泰浩³, 原林 透⁵, 松野 吉宏⁴, 篠原 信雄², 樋田 京子¹ (¹北大・遺制研・FRU 血管生物学, ²北大・院医・腎泌尿器科, ³北大・院医・循環器・呼吸器外科, ⁴北大・院医・病理部, ⁵北海道がんセンター 泌尿器科)**P-3249 The relationship between MYC and ABC transporters in 5-FU resistance of Breast cancer cells**

Naruji Kugimiya, Daichi Kawamura, Arata Nisimoto, Kimikazu Hamano (Dep of Surgery and Clinical Science, Yamaguchi Univ Sch Med)

乳癌細胞における c-MYC と ABC トランスポーターの関連性

釘宮 成二, 河村 大智, 西本 新, 濱野 公一 (山口大学 医学系研究科 器官病態外科)

P-3250 STAT1 Phosphorylation May Confer Cisplatin Resistance in Serous Papillary Endometrial Cancer

Xiang Zeng, Budiman Kharm, Tsukasa Baba, Noriomi Matsumura, Kaoru Abiko, Junzo Hamanishi, Ken Yamaguchi, Ikuo Konishi (OBGYN. Dept., Med, Kyoto Univ.)

STAT1 のリン酸化制御により子宮内膜漿液性腺癌のプラチナ抵抗性は克服できる

曾 翔, Budiman Kharm, 馬場 長, 松村 謙臣, 安彦 郁, 濱西 潤三, 山口 建, 小西 郁生 (京都大学・医学研究科・産婦人科)

P-3251 Resveratrol Overcomes Cellular Resistance to Vemurafenib through Dephosphorylation of AKT in BRAF-mutated Melanoma CellsToshiyuki Tsunoda^{1,2}, Senji Shirasawa^{1,2} (¹Dept. Cell Biology, Fukuoka Univ., Sch. Med., ²Central Res. Inst. for Adv. Mol. Med.)

レスベラトロールは AKT を脱リン酸化し BRAF 変異メラノーマのベムラフェニブ耐性を抑制する

角田 俊之^{1,2}, 白澤 専二^{1,2} (¹福岡大・医・細胞生物, ²福岡大・先端分子医学研究所)**P-3252 siRNA targeting MCL1 inhibit cell proliferation and increase DOC-sensitivity in MCL1-overexpressing lung cancer cells**Dage Liu¹, Nariyasu Nakashima¹, Yoshimasa Tokunaga¹, Takayuki Nakano¹, Qousuke Kita¹, Xia Zhang², Tetsuhiko Go¹, Hiroyasu Yokomise¹ (¹Dept. of Thoracic Surg, Faculty of Med., Kagawa Univ, ²Dept. of Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ)

MCL1 遺伝子抑制は MCL1 遺伝子発現非小細胞肺癌株の増殖抑制と DOC 感受性向上を引き起こす

劉 大華¹, 中島 成泰¹, 徳永 義昌¹, 中野 貴之¹, 喜田 祐介¹, 張 震², 呉 哲彦¹, 横見瀬 裕保¹ (¹香川大・医・呼吸器外科, ²香川大・医・泌尿器学)**P-3253 Dual resistance of EGFR-mutant lung adenocarcinoma cells to EGFR and MET inhibitors**Toshimitsu Yamaoka¹, Tohru Ohmori¹, Motoi Ohba¹, Satoru Arata¹, Yasunori Murata², Yasunari Kishino², Sojirou Kusumoto², Hiroo Ishida², Tsukasa Ohnishi², Yasutsuna Sasaki³ (¹Inst. Mol. Oncol., Showa Univ., ²Div. Allergo. & Respiro., Dept. Med., Showa Univ., Sch. Med., ³Div. Med. Oncol., Dept. Med., Showa Univ., Sch. Med.)

EGFR-Mutation を伴う肺腺癌細胞株における EGFR-TKI と MET-TKI の獲得耐性機序

山岡 利光¹, 大森 亨¹, 大場 基¹, 荒田 悟¹, 村田 泰規², 岸野 康成², 楠本 壮二郎², 石田 博雄², 大西 司², 佐々木 康綱³ (¹昭和大・腫瘍分子生物学研究所, ²昭和大・医・呼吸器・アレルギー内科, ³昭和

- P-3254 Establishment of an NmPRT/NAMPT inhibitor-resistant human cancer cell line and its tumor biological characteristics**
 Yoko Ogino¹, Akira Sato^{1,2}, Kiyotaka Katsuragi¹, Takahiro Oyama³, Hideaki Abe³, Sei-ichi Tanuma^{1,2} (Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., Genome & Drug Res. Ctr., Tokyo Univ. Sci., Hinoki Shinyaku Co., Ltd)
 NmPRT/NAMPT 阻害剤耐性ヒトがん細胞株の樹立とその腫瘍生物学的特性
 荻野 暢子¹, 佐藤 聡^{1,2}, 葛城 康貴¹, 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))

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P17-8 Anticancer drug resistance (2)
 抗がん剤耐性 (2)

Chairperson: Jun Inoue (Dept. of Mol. Cytogenet., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
 座長: 井上 純 (東京医歯大・難治研・分子細胞遺伝)

- P-3255 Molecular Targeting B-RAF Mutant Colorectal Cancer: Novel AMPK-induced Autophagy Mechanism**
 Toshinori Sueda, Koichi Kawamoto, Masamitsu Konno, Naohiro Nishida, Jun Koseki, Junichi Nishimura, Taishi Hata, Tsunekazu Mizushima, Hirofumi Yamamoto, Taroh Satoh, Yuichiro Doki, Masaki Mori, Hideshi Ishii (Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Univ., Sch. Med.)
 BRAF 変異を有する大腸癌における AMPK を介した新たなオートファジーの分子メカニズムの解明
 末田 聖倫, 川本 弘一, 今野 雅允, 西田 尚弘, 小関 準, 西村 潤一, 畑 泰司, 水島 恒和, 山本 浩文, 佐藤 太郎, 土岐 祐一郎, 森 正樹, 石井 秀始 (大阪大学 消化器外科学)

- P-3256 Enhancement of 5-FU resistance under hypoxia in human breast cancer cell line**
 Keisuke Miyamoto, Tetsuya Minegaki, Kohsh Nishiguchi (Department of Clinical Pharmacy, Kyoto Pharmaceutical University)
 低酸素環境下が 5-フルオロウラシル耐性ヒト乳癌細胞株の耐性機構に及ぼす影響
 宮本 恵輔, 峯垣 哲也, 西口 工司 (京都薬科大学 臨床薬学分野)

- P-3257 Withdrawn**
 演題取り下げ

- P-3258 Expression of organic cation transporter 6 mediates the resistance to anticancer platinum drug cisplatin and oxaliplatin**
 Kazuki Sone¹, Satoshi Fukuda¹, Tetsuya Oguri¹, Eiji Kunii², Takehiro Uemura¹, Osamu Takakuwa¹, Ken Maeno¹, Akio Niimi¹ (1Dept. Respiratory. Med., Allergy & Clin. Immunol., Nagoya-city Univ., 2Dept. Respiratory. Med., Nagoya-city West Medical Center)
 プラチナ系抗癌剤シスプラチンとオキサリプラチンの薬剤耐性化と OCT6 発現との関連性
 曽根 一輝¹, 福田 悟史¹, 小栗 鉄也¹, 國井 英治², 上村 剛大¹, 高桑 修¹, 前野 健¹, 新実 彰男¹ (1名古屋市立大 呼吸器・免疫アレルギー内科, 2名古屋市立西部医療センター 呼吸器内科)

- P-3259 Involvement of ROCK in the regulation of E-cadherin expression in CDDP-resistant tumor cells**
 Etsu Tashiro, Sayaka Imatsuji, Masaya Imoto (Fac. of Sci. and Tech., Keio University)
 シスプラチン耐性細胞における ROCK による E-cadherin 発現制御
 田代 悦, 今辻 紗也佳, 井本 正哉 (慶應義塾大学・理工)

- P-3260 Doxorubicin accumulated into the nucleus is surrounded by autophagosomes in the multidrug resistant leukemia K562 cells.**
 Atsuki Nara (Dept. Biosci., Nagahama Inst. Biosci. Tech.)
 薬剤耐性 K562 細胞に見られる核内に蓄積したドキシソルビンは、直接オートファゴソームに取り込まれる。
 奈良 篤樹 (長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部)

- P-3261 Autophagy receptor p62 is involved in doxorubicin efflux from the nucleus in the drug-resistant K562 cells.**
 Aoi sakakihara, Atsuki Nara, Kouhei Kawano (Bio-science. Nagahama Int.of Bio-science and Tech.)
 オートファジー受容体 p62 は、薬剤耐性 K562 細胞核に蓄積したドキシソルビンの排出に関与する。
 榊原 葵, 奈良 篤樹, 川野 幸平 (長浜バイオ大学・バイオサイエンス研究科)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P17-9 Anticancer drug resistance (3)
 抗がん剤耐性 (3)

Chairperson: Tatsuya Oda (Dept. of GI-HBP Surg., Univ. of Tsukuba)
 座長: 小田 竜也 (筑波大・医・消化器外科)

- P-3262 RANK-RANKL interactions are involved in cell adhesion-mediated drug resistance in multiple myeloma cell lines**
 Toshiki Kino¹, Masanobu Tsubaki¹, Tomoya Takeda¹, Yoshika Tomonari¹, Keiji Mashimo^{1,2}, Daichiro Fujiwara^{1,2}, Katsuhiko Sakaguchi², Shozo Nishida¹ (1Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ., 2Dept. of Pharmacy, Japanese Red Cross Society Wakayama Medical Center)
 RANK/RANKL による細胞接着を介した抗がん剤耐性機構の解析
 木野 裕己¹, 椿 正寛¹, 武田 朋也¹, 友成 佳加¹, 眞下 恵次^{1,2}, 藤原 大朗^{1,2}, 阪口 勝彦², 西田 升三¹ (1近畿大・薬・薬物治療, 2日本赤十字和歌山医療センター薬剤部)

- P-3263 SFK/FAK activation and loss of EGFR gene amplification are associated with afatinib resistance in lung cancer cells**
 Yuichi Murakami¹, Kosuke Watari¹, Koichi Azuma², Akihiko Kawahara¹, Michihiko Kuwano², Kazuko Sakai³, Kazuto Nishio³, Mayumi Ono¹ (1Dept. Pharm. Oncology., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu. Univ., 2St. Mary's Inst. Health. Sci., 3Dept. of Internal Med., Kurume Univ. Sch. of Med., 4Dept. of Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., 5Dept. of Genome Biol., Kinki Univ. Sch. of Med.)
 活性化 EGFR 発現低下と SFK/FAK 活性化は肺癌におけるアファチニブ耐性に関与する
 村上 雄一¹, 渡 公佑¹, 東 公一³, 河原 明彦⁴, 桑野 信彦⁵, 坂井 和子⁵, 西尾 和人⁵, 小野 眞弓¹ (1九大・院薬・創薬腫瘍, 2聖マリア健康科学研, 3久大・医・呼内, 4久大・医・病院病理, 5近大・医・ゲノム生物学)

- P-3264 The sensitivity of pancreatic neuroendocrine tumor to mTOR inhibitor via the regulation of PTEN and LKB1 on mTOR pathway**
 Tsung-Ming Chang¹, Yan-Shen Shan^{2,3}, Pei-Yi Chu^{1,4}, Shih-Sheng Jiang¹, Wen-Chung Hung¹, Yu-Lin Chen¹, Hsiu-Chi Tu¹, Li-Tzong Chen^{1,5,6,7}, Hui-Jen Tsai^{1,5,6} (1National Institute of Cancer Research, NHRI, Tainan, Taiwan, 2Dept. of Surgery, NCKUH, Tainan, Taiwan, 3Institute of Clinical Medicine, NCKU, Tainan, Taiwan, 4Dept. of Pathology, SCMH, Changhua, Taiwan, 5Dept. of Internal Medicine, NCKUH, Tainan, Taiwan, 6Dept. of Internal Medicine, KMUH, Kaohsiung, Taiwan, 7Institute of Molecular Medicine, NCKU, Tainan, Taiwan)

- P-3265 Down-Regulation of CD147 by siRNA Inhibits the Expression of P-glycoprotein in K562/Adr Leukemic Cell Line**
 Sawitree Chiampanichayakul, Aoranit Somno, Songyot Anuchapreeda, Watchara Kasinrerker (Dept. of Medical Technology, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand)

- P-3266 Downregulation of HIF-1 α sensitizes U251 glioma cells to the temozolomide (TMZ) treatment**
 Junhai Tang¹, Shengqing Lv¹, Qingfu Xu¹ (1Dept. of Neurosurgery, Xinqiao Hospital, Third Military Medical University, 2National Institute of Biological Sciences, Beijing, 3Institute of Neurology, University College London)

- P-3267 Chemo-modulatory Effect of Stemofoline against Human Multidrug Resistant Leukemic Cells in Animal Model**
 Sonthaya Umsumarn^{1,2}, Keisuke Iida^{2,3}, Yukiko Oya², Ryo Sakai^{2,3}, Anchalee Rawangkan^{2,3}, Yasuhito Kobayashi⁴, Pornsiri Pitchakarn¹, Supachai Yodkeeree¹, Sariya Mapoung¹, Masami Suganuma^{2,3}, Pornngarm Limtrakul¹ (1Dept. of Biochem., Med., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand, 2Grad. Sch. of Sci. & Engineering, Saitama Univ., Saitama, Japan, 3Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., Saitama, Japan, 4Saitama Cardiovasc. Respir. Ctr., Saitama, Japan)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P17-10 Drug delivery system (1)
 ドラッグデリバリーシステム (1)

Chairperson: Jun Fang (Faculty of Pharm. Sci./DDS Res. Inst., Sojo Univ.)
 座長: 方 軍 (崇城大・薬学・DDS 研)

- P-3268 In vivo antitumor effect of liposomes incorporating cisplatin with sialyl Lewis X**
 Shuichi Kishimoto, Shoji Fukushima (Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ.)

CDDP 内封シアルリルイス-X 修飾リポソームの in vivo 抗腫瘍効果
岸本 修一、福島 昭二 (神戸学院大・薬)

P-3269 Use of a drug with time-dependency by a drug delivery system using lymph network for metastatic lymph nodes

Honoka Fujii¹, Yuki Okada¹, Asuka Tada², Sachiko Horie³, Shiro Mori³, Tetsuya Kodama¹ (¹Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ²Dept. Elec. Eng., Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., ³Dept. Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Tohoku Univ.)

転移リンパ節に対するリンパ行性薬剤送達法を用いた時間依存型抗がん剤の治療効果の検討

藤井 穂乃香¹、岡田 裕貴¹、多田 明日香²、堀江 佐知子¹、森 士朗³、小玉 哲也¹ (¹東北大・院医工・医工、²東北大・院工・電子工、³東北大・院歯・顎顔面外科)

P-3270 Evaluation of lymphatic drug delivery systems using ultrasound and nano/microbubbles

Shota Yoshida¹, Kazu Takeda¹, Asuka Tada², Sachiko Horie³, Shiro Mori³, Tetsuya Kodama¹ (¹Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ²Dept. Elec. Eng., Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., ³Dept. Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Tohoku Univ.)

超音波とナノ・マイクロバブルを用いたリンパ行性薬剤送達能の評価

吉羽 正太¹、武田 航¹、多田 明日香²、堀江 佐知子¹、森 士朗³、小玉 哲也¹ (¹東北大・院医工・医工、²東北大・院工・電子工、³東北大・院歯・顎顔面外科)

P-3271 Study of drug delivery system via Lymphatic network for the treatment of lymph node metastasis

Asuka Tada¹, Sachiko Horie², Shiro Mori³, Tetsuya Kodama² (¹Dept. Elec. Eng., Tohoku Univ., Sch. Eng., ²Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ³Dept. Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Tohoku Univ.)

転移リンパ節に対するリンパネットワークを用いた薬剤送達法の開発に関する研究

多田 明日香¹、堀江 佐知子²、森 士朗³、小玉 哲也² (¹東北大・院工・電子工、²東北大・院医工・医工、³東北大・院歯・顎顔面外科)

P-3272 Evaluation of a drug delivery system with doxorubicin via lymph vessels using a lymphatic metastasis model mouse

Yuki Okada¹, Honoka Fujii¹, Asuka Tada², Sachiko Horie¹, Shiro Mori³, Tetsuya Kodama¹ (¹Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ²Dept. Elec. Eng., Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., ³Dept. Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Tohoku Univ.)

リンパ節転移モデルマウスにおけるドキシソルビシンを用いたリンパ行性薬剤送達法の評価

岡田 裕貴¹、藤井 穂乃香¹、多田 明日香²、堀江 佐知子¹、森 士朗³、小玉 哲也¹ (¹東北大・院医工・医工、²東北大・院工・電子工、³東北大・院歯・顎顔面外科)

P-3273 Evaluation of a sustained release carrier containing an anticancer drug which is generated by electrospinning

Shinya Ikematsu¹, Masashi Makita², Ipputa Tada¹, Shoma Tsubota³, Yuta Yabe¹, Yasutoshi Nishikawa², Kenji Kadomatsu³ (¹Dept. Bioresour. Eng., NIT, Okinawa College, ²Orthorebirth Co., Ltd., ³Dept. Biochem, Nagoya Univ., Graduate Sch. Med.)

エレクトロスピニングを用いた、抗がん剤を含有する新規徐放性担体の機能の検討

池松 真也¹、牧田 昌士²、多田 一風太¹、坪田 庄真³、八部 雄太¹、西川 靖俊²、門松 健治³ (¹沖縄高専・生物資源工学、²オルソリパース、³名大・医・生物化学)

P-3274 An application of a novel intrinsic magnetized paclitaxel for oral cancer

Rina Nakakaji¹, Masanari Umemura¹, Itaru Sato², Makoto Ohtake^{1,3}, Kayoko Oda^{1,4}, Kenji Mitsudo², Mitomu Kioi², Haruki Eguchi⁵, Iwai Tohna², Yoshihiro Ishikawa¹ (¹CVRL, Yokohama City Univ., Sch. Med., ²Oral & Maxillofacial Surg., Yokohama City Univ., Sch. Med., ³Neurological Sug., Yokohama City Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Dermatology, Yokohama City Univ., Sch. Med., ⁵Advanced Applied Sci. Dept., Res. Lab., IHI Corp.)

薬効成分を磁性化した新規タキソールの口腔がん治療への応用

中鍛治 里奈¹、梅村 将就¹、佐藤 格²、大竹 誠^{1,3}、小田 香世子^{1,4}、光藤 健司²、來生 知²、江口 晴樹⁵、藤内 祝²、石川 義弘¹ (¹横浜市大・医・循環制御、²横浜市大・医・口腔外科、³横浜市大・医・脳神経外科、⁴横浜市大・医・皮膚科、⁵(株)IHI・基盤技術研究所・応用理学研究部)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

E

P17-11 Drug delivery system (2)
ドラッグデリバリーシステム (2)

Chairperson: Yoshikatsu Koga (Div. of Develop. Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
座長: 古賀 宣勝 (国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発)

P-3275 Glioblastoma Stem-Like Cells Promote Barrier Integrity of Tumor Vasculature via FGF/FGFR Signaling

Hiroyoshi Y. Tanaka, Mitsunobu R. Kano (Dept. Pharm. Biomed., Okayama Univ., Div. Pharm. Sci.)

膠芽腫幹細胞様細胞は FGF/FGFR シグナルを介し腫瘍血管の漏出性を減少させる

田中 啓祥、狩野 光伸 (岡大・薬・医薬品臨床評価学)

P-3276 Anti-tumor effects of BNA-based antisense oligonucleotides targeting Vasohibin-2 on liver cancers

Sachiko Horie^{1,2}, Yasuhiro Suzuki², Miho Kobayashi², Rie Norita², Tetsuya Kodama¹, Yasufumi Sato² (¹Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ²Dept. Vacular Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

Vasohibin-2 標的性 BNA 修飾アンチセンスオリゴヌクレオチドによる肝臓がんに対する抗腫瘍効果の評価

堀江 佐知子^{1,2}、鈴木 康弘²、小林 美穂²、乗田 理恵²、小玉 哲也¹、佐藤 靖史² (¹東北大・院医工・医工、²東北大・加齢研)

P-3277 Internalization of DNA minor groove binder pyrrole-imidazole polyamide into cancer cells via actin-dependent mechanism

Osamu Shimozato¹, Masashi Matsushita¹, Kyosuke Uchiumi¹, Mizuyo Nakamura¹, Takehiro Ogata¹, Meijie Sang¹, Takahiro Inoue², Takayoshi Watanabe², Hiroki Nagase², Toshinori Ozaki¹ (¹Lab. DNA Damage Signaling, Chiba Cancer Center Res. Inst., ²Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Center Res. Inst.)

エンドサイトーシスを介した DNA 副溝結合性ピロール・イミダゾールポリアミドの腫瘍細胞への取込み

下里 修¹、松下 雅司¹、内海 京寛¹、中村 瑞代¹、小形 武広¹、桑 梅潔¹、井上 貴博²、渡部 隆義²、永瀬 浩喜²、尾崎 俊文¹ (¹千葉県がんセ・研・DNA 損傷シグナル、²千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬)

P-3278 Antitumor activity of paclitaxel-eluting self-dissolving needle sheet for gastrointestinal cancer.

Sawako Miyoshi¹, Yuki Fujiwara², Kanji Takada⁴, Tomonori Yano³, Masahiro Yasunaga², Yasuhiro Matsumura² (¹Dept. Gastro. Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. East, ²Div. Developmental Therapeutics, Natl. Cancer Ctr., ³Dept. Digestive Endoscopy., Natl. Cancer Ctr. East, ⁴BioSerenTach Inc.)

消化管腫瘍に対するパクリタキセル搭載自己溶解性ニードル製剤の抗腫瘍効果

三好 佐和子¹、藤原 悠紀²、高田 寛治⁴、矢野 友規³、安永 正浩²、松村 保広² (¹国立がん研セ・東病院・消化管内科、²国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発分野、³国立がん研セ・東病院・消化管内視鏡科、⁴(株)バイオセレンタック)

P-3279 Spherical versus cylindrical micelles on biological systems and cancer therapeutic efficacy

Yun-Han Wen, Kuan-Yi Lee, Chun-Liang Lo (Dept. of Biomed. Engineering, Natl. Yang Ming Univ.)

P-3280 Development of Oral Drug Delivery System Containing Ceramide For Cancer Therapy.

Yu Lu-Yi, Lo Chun-Liang, Hung Shang-Yu (Department of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P17-12 Combinational therapy, adjuvant therapy
併用療法・補助療法

Chairperson: Yoshiyuki Yamamoto (Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Univ. of Tsukuba)

座長: 山本 祥之 (筑波大・医・消化器内科)

P-3281 Effects of non-competitive LAT1-inhibitor on anti-cancer drug-resistant cell lines

Kazuko Kaneda¹, Shushi Nagamori¹, Hayato Hikita², Tetsuo Takehara², Yoshikatsu Kanai¹ (¹Dept. Bio-system Pharm., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Dept. Gastro. Hepatol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

LAT1 非競合阻害薬の抗がん剤耐性細胞株への薬効の検討

兼田 加珠子¹、永森 收志¹、疋田 隼人²、竹原 徹郎²、金井 好克¹ (¹阪大・医・院・生体システム薬理学、²阪大・医・院・消化器内科学)

P-3282 Studies on the development of novel MGMT inhibitory drugs for TMZ-combination therapy against TMZ-resistant glioblastoma

Mika Shindo¹, Akira Sato^{1,2}, Yohei Yamamoto³, Takao Arai³, Yasuharu Akasaki³, Koichi Ichimura⁴, Sei-ichi Tanuma^{1,2} (¹Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Genome & Drug Res. Ctr., Tokyo Univ. Sci., ³Dept. Neurosurg., Jikei Univ. Sch. Med., ⁴Div. Brain Tumor Translational Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

Temozolomide (TMZ) 耐性神経膠芽腫に対して有効な併用療法を可能にする新規 MGMT 阻害剤開発の基礎的研究

新藤 実香¹、佐藤 聡^{1,2}、山本 洋平³、荒井 隆雄³、赤崎 安晴³、市村 幸一⁴、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東京慈恵医大・脳神経外科、⁴国がん研セ・研・脳腫瘍連携)

P-3283 Combination of HIV protease inhibitors exerts strong cytotoxicity in bladder cancer cells

Akinori Sato, Kazuki Okubo, Makoto Isono, Takako Asano, Tomohiko Asano (Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)

HIV プロテアーゼ阻害薬の併用は膀胱癌細胞で強力な殺細胞効果を発揮する

佐藤 全伯、大久保 和樹、磯野 誠、浅野 貴子、浅野 友彦 (防衛医大・泌尿器科)

P-3284 Panobinostat and nelfinavir enhance endoplasmic reticulum stress and histone acetylation in renal cancer cells

Kazuki Okubo, Akinori Sato, Makoto Isono, Takako Asano, Tomohiko Asano (Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)

腎癌細胞において panobinostat と nelfinavir は小胞体ストレスとヒストンアセチル化を増強する

大久保 和樹、佐藤 全伯、磯野 誠、浅野 貴子、浅野 友彦 (防衛医大泌尿器科)

P-3285 Mangiferin enhances the sensitivity of human multiple myeloma cells to anticancer drugs

Yoshika Tomonari¹, Masanobu Tsubaki¹, Tomoya Takeda¹, Toshiki Kino¹, Daichiro Fujiwara^{1,2}, Katsuhiko Sakaguchi², Shozo Nishida¹ (¹Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ., ²Dept. of Pharmacy, Japanese Red Cross Society Wakayama Medical Center)

Mangiferin は多発性骨髄腫において抗がん剤感受性を増強させる
友成 佳加¹、椿 正寛¹、武田 朋也¹、木野 稔己¹、藤原 大朗^{1,2}、阪口 勝彦²、西田 升三¹ (¹近畿大・薬・薬物治療、²日本赤十字和歌山医療センター薬剤部)

P-3286 Retrospective study between FNCLCC grade 2 and grade 3 cases in resectable synovial sarcomas

Yusuke Minami¹, Seiichi Matsumoto¹, Keisuke Ae¹, Taisuke Tanizawa¹, Tabu Gokita¹, Keiko Hayakawa¹, Yuki Funauchi¹, Munehisa Kito¹, Yusuke Sumi¹, Yoshiya Sugiura² (¹Department of orthopedic surgery, The Cancer Institute Hospital of JFCR, ²Department of thoracic surgery, The Cancer Institute Hospital of JFCR)

滑膜肉腫手術例における FNCLCC grade と予後の関係について
三浪 友輔¹、松本 誠一¹、阿江 啓介¹、谷澤 泰介¹、五木田 茶舞¹、早川 景子¹、船内 雄生¹、鬼頭 宗久¹、角 優介¹、杉浦 善弥² (¹がん研有明病院・整形外科、²がん研有明病院・病理部)

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J

P18-1

Drug sensitivity, drug resistance-relating factors and gene expression analysis (1)

薬剤感受性・耐性因子・遺伝子発現解析 (1)

Chairperson: Hirotsugu Kenmotsu (Div. of Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Ctr.)

座長：鋸持 広知 (静岡がんセ・呼吸器内科)

P-3287 5-Aza-2'-deoxycytidine changes CPT-11 sensitivity and expression of apoptosis related proteins in CRC cells

Shuko Hakata, Wataru Habano, Jun Terashima, Shogo Ozawa (Dept. Pharmacodyn. Mol. Genet. Grad. Sch. Pharm. Iwate Med. Univ.)

DNA メチル基転移酵素阻害剤併用によるヒト大腸がん細胞株のイリノテカン感受性増強とアポトーシス関連タンパクの発現変動
博多 修子、幅野 渉、寺島 潤、小澤 正吾 (岩手医大薬・薬物代謝動態学講座)

P-3288 Exploration of the comprehensive genetic profiles explaining OBP801 sensitivity in human cancer.

Yosuke Oizumi, Keishi Yamashita, Kazuharu Igarashi, Keita Kojima, Hiroki Harada, Kazuko Yokota, Satoru Ishii, Toshimichi Tanaka, Nobuyuki Nishizawa, Keigo Yokoi, Naoko Minatani, Hiroshi Katoh, Masahiko Watanabe (Surg., Kitasato Univ., Sch. Med.)

癌における OBP801 の感受性規定遺伝子同定を目指した包括的遺伝子探索

大泉 陽介、山下 継史、五十嵐 一晴、小高 慶太、原田 宏輝、横田 和子、石井 悟、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・医・外科)

P-3289 The EGFR tyrosine kinase inhibitors gefitinib, erlotinib, lapatinib and afatinib inhibit the function of ABCG2

Yutaka Inoue¹, Takashi Morita¹, Mari Onozuka^{1,2}, Kazumi Sano¹, Hiroshi Nakagawa³, Motohiko Sano², Ken-ichi Saito², Masami Kondo², Tohru Kishino⁴, Yoji Ikegami¹ (¹Dept. Drug Metabolism & Disposition, Meiji Pharm. Univ., ²Dept. Pharm. Services, Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ., ³Dept. Applied Biological Chemistry, College Biosci. & BioTech., Chubu Univ., ⁴Dept. Pharm. Services, Saitama Med. Univ. Hosp.)

EGFR チロシンキナーゼ阻害剤は ABCG2 の機能を阻害する

井上 裕貴¹、森田 隆¹、小野塚 真理^{1,2}、佐野 和美¹、中川 大³、佐野 元彦²、齋藤 健一²、近藤 正巳²、岸野 亨⁴、池上 洋二¹ (明治薬大・薬物体内動態学、²埼玉医大総合医療センター・薬剤部、³中部大・応用生物、⁴埼玉医大病院・薬剤部)

P-3290 Effects of non-synonymous SNP on the function of human ABC transporter ABCC4 expressed in Flp-In-293 cells.

Megumi Tsukamoto¹, Kazuhiro Satake¹, Mizuki Miyake¹, Toshihisa Ishikawa², Hiroshi Nakagawa¹ (¹College of Biosci. and Biotech., Chubu Univ., ²NGO Personalized Med. & Healthcare)

Flp-In-293 細胞に発現させたヒト ABC 輸送体 ABCC4 の機能における非同義一塩基多型の影響

塚本 めぐみ¹、佐竹 一紘¹、三宅 美月¹、石川 智久²、中川 大¹ (¹中部大・応用生物、²NGO 地方再興個別化医療支援)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P18-2 Drug sensitivity, drug resistance-relating factors and gene expression analysis (2)

薬剤感受性・耐性因子・遺伝子発現解析 (2)

Chairperson: Hitoshi Zembutsu (Natl. Cancer Ctr., Res. Inst.)
座長: 前佛 均 (国立がん研究セ・研・遺伝医学)**P-3291 The human ABCG4 transporter confers taxol resistance to cells.**Hiroshi Nakagawa¹, Mizuki Miyake¹, Megumi Tsukamoto¹, Kazuhiro Satake¹, Susumu Nakata², Toshihisa Ishikawa³ (¹College of Biosci. & Biotech., Chubu Univ., ²Dept. of Clinical Oncology, Kyoto pharm Univ., ³NGO Personalized Med. & Healthcare)

ヒトABCG4は細胞にTaxol耐性を与える。

中川 大¹、三宅 美月¹、塚本 めぐみ¹、佐竹 一紘¹、中田 晋²、石川 智久³ (¹中部大・応用生物、²京都薬大・臨床腫瘍、³NPO 地方再興・個別化医療支援)**P-3292 Evaluation of a drug targeting dormant cancer cells with a lung cancer cell line**Shiori Sakai¹, Tetsuya Kadonosono¹, Minori Endo¹, Takahiro Kuchimaru¹, Masahiro Inoue², Shinae Kondoh¹ (¹Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Inst. of Tech., ²Dept. Biochem., Osaka Med. Ctr. for Cancer & Cardiovascular diseases)

肺がん細胞株による休眠がん細胞標的薬剤の薬効評価

酒井 菜¹、門之園 哲哉¹、遠藤 みのり¹、口丸 高弘¹、井上 正宏²、近藤 科江¹ (¹東工大 生命理工学院、²大阪府立成人病センター 生化学部門)**P-3293 Tumoral distribution of capecitabine and 5-fluorouracil after capecitabine administration to colorectal cancer rats**

Yusuke Nose, Takakazu Sato, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Dept. Pharm., Kyoto Pharm. Univ.)

大腸がんモデルラットにおけるカペシタビン反復投与後のカペシタビン及び5-フルオロウラシルの腫瘍中濃度変動

能勢 祐輔、佐藤 孝和、河津 真治、伊藤 由佳子、柴田 敏之 (京都薬大・薬物動態学)

P-3294 Development of NUDT15 SNP detection kit for polymorphism influencing thiopurine metabolism by the real time PCR platform

Tatsuro Saito, Rie Sakai, Akihiro Tsuyuda (Department of Genetic Analysis, RIKEN GENESIS CO., LTD.)

免疫抑制剤チオプリン副作用リスクに関連するNUDT15遺伝子のSNP判定リアルタイムPCRキットの開発

齋藤 辰朗、酒井 理恵、津矢田 明泰 (株式会社理研ジェネシス 遺伝子解析部)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P18-3 Sensitivity test

感受性試験

Chairperson: Keiko Minashi (Clin. Res. Promotion Dept., Chiba Cancer Ctr.)
座長: 三梨 桂子 (千葉県がんセ・臨床試験推進)**P-3295 Relationship between 5-FU plasma concentration, in vitro sensitivity, and prognosis in advanced colorectal cancer (CRC)**Takumi Ochiai¹, Kazuhiko Nishimura¹, Yu Abe¹, Chigusa Wakabayashi² (¹Department of Surgery, Tobu Chiiki Hospital, ²Department of Pharmacy, Tobu Chiiki Hospital)

大腸癌化学療法における5-FU血中濃度・抗癌剤感受性試験と予後の関係

落合 匠¹、西村 和彦¹、安部 雄¹、若林 千草² (¹東京都保健医療公社 東部地域病院 外科、²東京都保健医療公社 東部地域病院 薬剤科)**P-3296 Scaffold x Growth factor are essential for mimicking cancer microenvironment!**Norio Masuda, Kazuya Arai, Manabu Itoh (SCIVAX Life Sciences, Inc.)
in vitroにおけるがん微小環境とは?

増田 範生、新井 一也、伊藤 学 (SCIVAX ライフサイエンス株式会社)

P-3297 A shuttle system between patient-derived xenograft and ex vivo culture for efficient drug screeningHiroko Endo¹, Hiroaki Okuyama¹, Satoshi Kubota¹, Yoji Kukita², Masahiro Inoue¹ (¹Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases, Dept. Biochemistry, ²Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases, Research Institute)

患者腫瘍移植モデルとex vivo培養間のシャトルシステムによる臨床効果評価技術の確立

遠藤 洋子¹、奥山 裕照¹、久保田 哲¹、久木田 洋児²、井上 正宏¹ (¹大阪府立成人病センター・生化学、²大阪府立成人病センター・疾患分子遺伝学)**P-3298 Screening of FDA-approved anticancer drug library: toward novel adaptation of molecular targeted therapy for sarcoma**

Xiaoqing Pan, Tadashi Kondo (Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

FDA承認抗がん剤ライブラリを用いた肉腫における分子標的薬の適応拡大に向けた薬剤スクリーニング

潘 小青、近藤 格 (国立がん研究セ・研究所・希少がん研究分野)

P-3299 Application of real-time cell monitoring device in evaluation the IC₅₀ levels of anticancer regentsMai Hazekawa¹, Masahiko Morioka², Takuya Nishinakagawa¹, Tomoyo Yasukochi¹, Manabu Nakashima¹ (¹Dept. Immuno. Mol. Pharm., Fac. Pharm., Fukuoka Univ., ²Sec. Oral. Maxillofac. Oncol., Fac. Dent. Sci., Kyusyu Univ.)抗がん剤のIC₅₀算出へのRTCA systemの応用櫛川 舞¹、森岡 政彦²、西中川 拓也¹、安河内 友世¹、中島 学¹ (¹福岡大・薬・免疫・分子治療学、²九州大・院歯・顎顔面腫瘍制御学)

19 Radiation therapy

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P19-1 Radiation and particle ray therapy 放射線・粒子線治療

Chairperson: Kazuhiko Ogawa (Dept. of Radiat. Oncol., Osaka Univ. Sch. of Med.)
座長: 小川 和彦 (大阪大・院医・放射線統合医学)

P-3300 Establishment of human cancer cell lines stably expressing human Ku70-specific siRNA and its p53 dependency
Yasutomo Yutoku, Manabu Koike (Nat. inst. Quant. Radiol. Sci. Tech.)
Ku を標的としたがん治療と p53 依存性を評価するためのヒトがん細胞株の樹立
湯徳 靖友、小池 学 (量子機構・放医研)

P-3301 2-Deoxy-D-glucose-induced Cytotoxicity and Radiosensitization in Oral Squamous Cell Carcinoma
Mayumi Kawata, Kazuhiro Ogi, Koyo Nishiyama, Takafumi Nakagaki, Akihiro Miyazaki, Hiroyoshi Hiratsuka (Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
口腔扁平上皮癌における 2-デオキシ-D-グルコースの放射線感受性増強因子としての検討
川田 真由美、荻 和弘、西山 廣陽、中垣 貴文、宮崎 晃巨、平塚 博義 (札幌医大・医・口腔外科)

P-3302 The optimization and evaluation for BNCT model of human melanoma cell lines
Shoji Imamichi¹, Hiroaki Fujimori¹, Hiroyuki Okamoto², Hiroaki Kurihara³, Yoshio Imahori⁴, Mitsuko Masutani^{1,5} (Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Rad. Onc., Natl. Cancer Ctr. Hospital, ³Dept. Diag. Radiol., Natl. Cancer Ctr. Hospital, ⁴CICS, Inc, Life Sci. Ctr., ⁵Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)
ヒトメラノーマ細胞株を用いた BNCT モデルの最適化
今道 祥二¹、藤森 浩彰¹、岡本 裕之²、栗原 宏明³、今堀 良夫⁴、益谷 美都子^{1,5} (1)国がん研・創薬臨床、(2)国がん病・放治、(3)国がん病・放診、(4)CICS・ライフサイエンス、(5)長崎大院・フロンティア生命科学)

P-3303 Secreted factor(s) mediated bystander effects between carbon-ion irradiated tumor and non-irradiated normal cells
Masao Suzuki, Sei Sai (Dept. Basic Med. Sci. Radiat. Damages, Natl. Inst. Radiol. Sci.)
炭素イオンビームを照射されたがん細胞と周囲の非照射正常細胞間の液性因子を介したバイスタンダー効果
鈴木 雅雄、崔 星 ((国)量子機構・放医研・放射線障治)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P19-2 Efficacy enhancement and hyperthermia 放射線効果増強・温熱療法

Chairperson: Masatoshi Hasegawa (Dept. of Radiat. Oncol., Nara Med. Univ.)
座長: 長谷川 正俊 (奈良医大・医・放腫)

P-3304 Identification of radiosensitizers by High-throughput screening
Keisuke Tamari, Kosuke Taketo, Yutaka Takahashi, Kazuhiko Ogawa (Rad Onc, Med, Osaka Univ Grad Sch Med)
薬剤スクリーニングによる放射線増感剤の同定
玉利 慶介、竹藤 晃介、高橋 豊、小川 和彦 (阪大・医・放治)

P-3305 Radiosensitization by HDACi on heavy-ion irradiation is not related to increasing phosphorylation of H2AX
Katsuyo Saito^{1,2}, Takashi Murakami¹ (Lab. Tumor Biol., Takasaki Univ. Health & Welfare, Fac. Pharm., ²Dept. Quantum Biol., Gunma Univ., Grad. Sch. Med.)
ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による重粒子線感受性の増強は、H2AX リン酸化の増加に関連しない
斎藤 克代^{1,2}、村上 孝¹ (1)高崎健康福祉大・薬・腫瘍生物、(2)群馬大 院・医・生体機能解析学)

P-3306 Radiosensitization of telomerase-targeted oncolytic adenovirus against human soft-tissue sarcoma
Tadashi Komatsubara¹, Toshinori Omori¹, Hiroshi Tazawa^{2,3}, Kazuhisa Sugiu¹, Yusuke Mochizuki¹, Yasuaki Yamakawa¹, Syuhei Osaki¹, Joe Hasei¹, Tomohiro Fujiwara¹, Toshiyuki Kunisada⁴, Yasuo Urata⁵, Toshifumi Ozaki¹, Toshiyoshi Fujiwara² (1)Dept. Orthopaedic Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., (2)Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., (3)Ctr. Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., (4)Dept. Medical Materials for Musculoskeletal Reconstruction, Okayama Univ., (5)Oncolys BioPharma, Inc.)
軟部肉腫に対するテロメラーゼ標的型腫瘍融解アデノウイルスの放射線効果増強
小松原 将¹、大森 敏規¹、田澤 大^{2,3}、杉生 和久¹、望月 雄介¹、山川 泰明¹、尾崎 修平¹、長谷井 嬢¹、藤原 智洋¹、国定 俊之⁴、浦田 泰生⁵、尾崎 敏文¹、藤原 俊義² (1)岡山大・院医・整形外科、(2)岡山大・院医・消化器外科、(3)岡山大・新医療研究開発センター、(4)岡山大・院医・運動器医療材料開発講座、(5)オンコロスバイオファーマ)

P-3307 Hyperthermia at the single-cell level for purging disseminated disease with immuno-magnetic nanoparticles
Tetsuya Kagawa¹, Hiroyuki Kishimoto¹, Hiroshi Tazawa², Toshiaki Ohara^{3,4}, Takeshi Nagasaka¹, Shunsuke Kagawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (1)Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., (2)Ctr. for Innovative Clinical Med., Okayama Univ. Hosp., (3)Dept. Pathology and Experimental Med., Okayama Univ. Grad. Sch.)
抗体結合磁性ナノ粒子による腫瘍選択的な細胞内温熱療法の開発
香川 哲也¹、岸本 浩行¹、田澤 大²、大原 利章^{1,3}、永坂 岳司¹、香川 俊輔¹、藤原 俊義¹ (1)岡山大・院医・消化器外科学、(2)岡山大・新医療研究開発センター、(3)岡山大・院医・病理学)

P-3308 Prediction for the effect of IMRT (tomotherapy) with concurrent chemo- and thermal therapy on localized rectal cancer.
Hisanori Shoji¹, Kyoji Ogoshi², Takeo Takahashi³, Takayuki Asao⁴, Hiroyuki Kuwano⁵ (1)Div. Surg., Hidaka Hosp., (2)Div. Cancer Diagnosis & Cancer Treatment, Hidaka Hosp., (3)Dept. Radiation Oncology, Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ., (4)Initiative for Advanced Res., Gunma Univ., (5)Dept. General Surg. Sci., Grad. Sch. Med., Gunma Univ.)
局所進行直腸癌における、化学・温熱療法同時併用・強度変調放射線療法の効果予測
東海林 久紀¹、生越 喬二²、高橋 健夫³、浅尾 高行⁴、桑野 博行⁵ (1)日高病院・外科、(2)日高病院・臨床腫瘍科、(3)埼玉医大・総合医療センター・放射線腫瘍科、(4)群馬大学・未来先端研究機構、(5)群馬大学大学院・病態総合外科学)

20 Cell therapy and regeneration medicine

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P20-1 Stem cell and cell therapy
幹細胞・細胞治療

Chairperson: Akira Shimamoto (Dept. of Cell. Mol. Biol., Grad. Sch. of Biomed. & Health, Hiroshima Univ.)

座長: 嶋本 顕 (広島大・院医歯薬保・細胞分子生物)

P-3309 Morphological features of undifferentiated cells derived from mouse iPS cells with tumorigenic potentialYukihiko Osawa¹, Makoto Nishimori^{2,3}, Tomoyuki Miyamoto^{2,3}, Hiromasa Yakushiji^{2,3}, Junya Mitoma^{2,3}, Chikafumi Shoshi^{2,3}, Nobunao Ikwaki^{1,2,3}, Yatsuki Aratake^{2,3}, Setsuyo Ohno^{1,2,3}, Eiji Ohno^{1,2,3} (Grad. Sch. Health Sci. Studies, Kyushu Univ. Health & Welfare, ²Cancer Cell Inst., Kyushu Univ. Health & Welfare, ³Dept. Med. Sci., Kyushu Univ. Health & Welfare)

腫瘍形成能を有するマウス iPS 細胞由来未分化細胞の形態学的特徴探索

大澤 幸希光¹、西森 誠^{2,3}、宮本 朋幸^{2,3}、薬師寺 宏匡^{2,3}、三苫 純也^{2,3}、所司 睦文^{2,3}、池脇 信直^{1,2,3}、荒武 八起^{2,3}、大野 節代^{1,2,3}、大野 英治^{1,2,3} (九州保健福祉大・院・保健科学、²九州保健福祉大・がん細胞研、³九州保健福祉大・生命医科・生命医科)**P-3310 Cancer immunotherapy using induced pluripotent stem cell-derived dendritic cells expressing carcinoembryonic antigen**

Junya Kitadani, Toshiyasu Ojima, Hiromitsu Iwamoto, Hiroaki Tabata, Masaaki Deguchi, Mikihito Nakamori, Masaki Nakamura, Masahiro Katsuda, Motoki Miyazawa, Keiji Hayata, Hiroki Yamaue (2nd Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., Sch. Med.)

CEA 遺伝子導入ヒト iPS 細胞由来樹状細胞 (iPSDCs) を用いた癌ワクチン療法の検討

北谷 純也、尾島 敏康、岩本 博光、田端 宏亮、出口 真彰、中森 幹人、中村 公紀、勝田 将裕、宮澤 基樹、早田 啓治、山上 裕機 (和歌山県立医科大学 第2外科)

P-3311 An *in vivo* Tumorigenicity comparative study using NOG mice and NSG mice

Hiroharu Arakawa (Tsukuba Research Institute, BoZo Research Center Inc.)

NOG マウス及び NSG マウスを用いた *in vivo* 造腫瘍性試験比較検討

荒川 浩治 (ボゾリサーチセンター・つくば研究所)

P-3312 Therapeutic potential of dasatinib for acute graft versus leukemia diseaseRong Zhang^{1,2}, Norihiro Ueda^{2,3,4,5}, Shuichi Kitayama³, Yutaka Yasui³, nobuhiro Tsuchiya⁴, Tianyi Liy⁶, Tatsuaki Iwama¹, Kiyotaka Kuzushima², Testuya Nakatsura¹, Hitoshi Kiyoi¹, Shin Kaneko³, Yasushi Uemura^{1,2} (Division of Cancer Immunotherapy, National Cancer Center, ²Division of Immunology, Aichi Cancer Center Research Institute, ³CiRA, Kyoto Univ, ⁴Department of Hematology and Oncology, Nagoya Univ, ⁵Department of hematology, Komaki city hospital, ⁶Dept. of Oncology, Chinese PLA General Hosp.)

ダサチニブによる急性 GVHD 治療の可能性

張 エイ^{1,2}、上田 裕弘^{2,3,4,5}、喜多山 秀一³、安井 裕³、土屋 伸広¹、劉 天懿⁶、岩間 達章¹、葛島 清隆²、中面 哲也¹、清井 仁⁴、金子 新³、植村 靖史^{1,2} (国立がん研究センター 免疫療法開発分野、²愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫学部、³京都大学 iPS 細胞研究所、⁴名古屋大学 血液・腫瘍内科学、⁵小牧市民病院 血液内科、⁶中国 PLA 総合病院 腫瘍学)**P-3313 Analysis of tumor formed by undifferentiated cells remaining after neuronal differentiation induction**Makoto Nishimori^{1,2}, Osawa Yukihiko³, Tomoyuki Miyamoto^{1,2}, Hiromasa Yakushiji^{1,2}, Junya Mitoma^{1,2}, Chikafumi Shoshi^{1,2}, Nobunao Ikwaki^{1,2,3}, Yatsuki Aratake^{1,2}, Setsuyo Ohno^{1,2,3}, Eiji Ohno^{1,2,3} (Dept. Med. Sci., Kyushu Univ. Health and Welfare, ²Cancer Cell Inst. Kyushu Univ. Health and Welfare, ³Grad. Sch. Health Sci. Studies, Kyushu Univ. Health and Welfare)

神経分化誘導後に残存する未分化細胞由来腫瘍の検討

西森 誠^{1,2}、大澤 幸希光³、宮本 朋幸^{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^{1,2,3}、荒武 八起^{1,2}、大野 節代^{1,2,3}、大野 英治^{1,2,3} (九州保健福祉大・生命医科・生命医科、²九州保健福祉大・がん細胞研、³九州保健福祉大・院・保健科学)

21 Gene therapy

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P21-1 Development and modification of vectors
ベクター開発と改変

Chairperson: Kenzaburo Tani (Project Div. of ALA Advanced Med. Res., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

座長: 谷 憲三朗 (東京大・医科研・ALA 先端医療・社会連携)

P-3314 Therapeutic efficacy of triple mutated oncolytic HSV-1 expressing soluble B7-1 in a mouse tongue cancer model
Akinari Sugauchi¹, Toshihiro Uchihashi¹, Yasushi Ino², Mikihiko Kogo¹, Tomoki Todo² (The 1st Dept. Oral Surg. Grad. Sch. Dent. Osaka, ²Div. of Innovative Cancer Therapy. Inst. Med. Sci)

可溶性 B7-1 発現型がん治療用ヘルペスウイルスのマウス舌がんモデルにおける治療効果

須河内 昭成¹、内橋 俊大¹、稲生 靖²、古郷 幹彦¹、藤堂 具紀² (阪大・歯・一口外、²東大・医科研・先端がん治療)**P-3315 Development of Prostate Cancer-targeted Adenovirus Vector with Peptide-displaying Ad Library**
Masaki Nagasato^{1,2}, Yousei Rin^{1,2}, Marina Henmi^{1,2}, Kazunori Aoki¹ (Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. NCC oncology, Tokyo Med. Dent. Univ.)

アデノウイルスライブラリーを用いた前立腺がんを標的とするベクター開発

永里 仁暉^{1,2}、林 洋正^{1,2}、逸見 真理奈^{1,2}、青木 一教¹ (国立がん研セ・研・分子細胞治療、²東京医歯大・院・NCC 腫瘍医学)**P-3316 Adenoviral shRNA vector targeting RRM1 inhibits cancer cell growth in RRM1-overexpressing bladder cancer cells**
Xia Zhang¹, Rikiya Toka¹, Mikio Sugimoto¹, Dege Liu², Yoshiyuki Kakehi¹ (Dept. Urol., Kagawa Univ., Sch. Med., ²Dept. Thorac. Surg., Kagawa Univ., Sch. Med.)

RRM1 高発現膀胱癌細胞株における RRM1 抑制アデノウイルスベクターの抗細胞増殖効果

張 霞¹、田岡 利宣也¹、杉元 幹史¹、劉 大華²、寛 善行¹ (香川大学・医・泌尿器科学、²香川大学・医・呼吸器乳腺内分泌外科)**P-3317 Utility of an artificial promoter, ERE73s-ARF core, for driving suicide gene expression specifically in cancer cells**
Kurayoshi Kenta, Kiyoshi Ohtani (Dept. Biomed. Chem., Grad. Sch. Sci. & Tech., Kwansei Gakuin Univ.)

人工プロモーター (ERE73s-ARF コア) は自殺遺伝子のがん細胞特異的発現に有用である

倉吉 健太、大谷 清 (関西学院大学大学院・理工学研究科)

P-3318 A tailor-made virotherapy with replicating retroviral replicating vectors on the basis of the receptor expression
Shuji Kubo¹, Tomoki Yamano², Noriyuki Kasahara³ (Dept. Genetics, Hyogo College Med., ²Dept. Surg. Hyogo College Med., ³Dept. Cell Biol. & Path., Univ. Miami)自己増殖型レトロウイルスを用いたテーラーメイドウイルス療法の開発
久保 秀司¹、山野 智基²、笠原 典之³ (兵庫医大・遺伝学、²兵庫医大・外科学、³マイアミ大学・細胞生物学・病理部門)**P-3319 The development of oncolytic virotherapy using Coxsackievirus B3**Miyako Sagara¹, Shohei Miyamoto¹, Yuto Takishima¹, Hiroshi Kahara¹, Lisa Yotsuya¹, Yang Jia¹, Kyohei Matsuura¹, Hiroyuki Shimizu², Kenzaburo Tani¹ (Div. of ALA Advanced Med., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. of Virology II, Natl. Inst. of Infectious Diseases)

新規腫瘍溶解性コックスッキーウイルス B 群 3 型療法の開発

相良 京¹、宮本 将平¹、滝島 佑人¹、小原 洋志¹、四谷 理沙¹、賈 揚¹、松浦 恭兵¹、清水 博之²、谷 憲三朗¹ (東大・医科研・ALA 先端医療学、²国立感染症研究所・ウイルス第二部)**P-3320 Novel polymer-coated oncolytic measles virus overcomes immune suppression and induces robust antitumor activity**
Yuto Takishima^{1,3}, Kaname Nosaki^{2,3}, Miyako Sagara¹, Shohei Miyamoto¹, Katsuyuki Hamada⁴, Kenzaburo Tani¹ (ALA Adva. Med. Res., Ins. of Med. Sci., Tokyo Univ., ²Dep. of Thor. Onco., Nat Kyushu Can., ³Div. of Mole. and Cli. Gen., Med. Kyushu Univ., ⁴Dep. of Obst. and Gyne., Ehime Univ.)

ポリマー加工技術による遺伝子改変腫瘍溶解性麻疹ウイルスは宿主免疫抑制を克服し、高い抗腫瘍効果を引き起こす

滝島 佑人^{1,3}、野崎 要^{2,3}、相良 京¹、宮本 将平¹、濱田 雄行⁴、谷 憲三朗¹ (東大 医科研 ALA 先端医療学、²国立九州がんセンター、³九大 生医研 ゲノム病態学分野、⁴愛媛大学 医学部産婦人科)

P21-2 Gene therapy (1)
遺伝子治療 (1)

Chairperson: Ken-Ichiro Kosai (Dept. of Gene Ther. Reg. Med., Kagoshima Univ. Grad. of Sch. Med. Dent. Sci./Cent. Inn Ther. Res. App.)
座長: 小賤 健一郎 (鹿児島大・院医歯・遺伝子治療・再生医学/革新的治療セ)

- P-3321 CD4-modification of re-differentiated BCR-ABL-specific T cells promote priming of leukemia antigen-specific CTLs via DCs**
Norihiro Ueda^{1,2,3,5}, Yasushi Uemura^{4,5}, Rhong Zhang^{4,5}, Shuichi Kitayama¹, Yutaka Yasui¹, Minako Tatsumi³, Tianyi Liu^{5,6}, Kiyotaka Kuzusima⁵, Hitoshi Kiyoi², Shin Kaneko¹ (¹CiRA, Kyoto Univ, ²Department of Hematology and Oncology, Nagoya Univ, ³Department of Hematology, Komaki City Hospital, ⁴Division of Cancer Immunotherapy, National Cancer Center, ⁵Division of Immunology, Aichi Cancer Center Research Institute, ⁶Dept. of Oncology, Chinese PLA General Hosp)

CD4 遺伝子導入した iPS 細胞由来 BCR-ABL 特異的 T 細胞は DC を介した白血病特異的 CTL を誘導する
上田 格弘^{1,2,3,5}、植村 靖史^{4,5}、張 エイ^{4,5}、喜多山 秀一¹、安井 裕¹、巽 美奈子⁵、劉 天懿^{5,6}、葛島 清隆⁵、清井 仁²、金子 新¹ (1 京都大学 iPS 細胞研究所、2 名古屋大学 血液・腫瘍内科学、3 小牧市民病院 血液内科、4 国立がん研究センター 免疫療法開発分野、5 愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫学部、6 中国 PLA 総合病院 腫瘍学)

- P-3322 A novel anti-tumor DNA-alkylating Pyrrole-Imidazole polyamide down-regulating PD-L1 expression**
Asuka Hattori^{1,2}, Kiriko Hiraoka^{1,2}, Lin Jason¹, Yoshinao Shinozaki¹, Hiroyuki Yoda^{1,2}, Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Hiroki Nagase¹ (1 Lab. Cancer. Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst, 2 Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Chiba)

抗がんピロロールイミダゾールポリアミド化合物による PD-L1 発現抑制
服部 あすか^{1,2}、平岡 桐子^{1,2}、ジェイソン リン¹、篠崎 喜脩¹、養田 裕行^{1,2}、渡部 隆義¹、高取 敦志¹、越川 信子¹、永瀬 浩吉¹ (1 千葉がんセンター がん遺伝、2 千葉大・院・医学薬学府・分子腫瘍生物学)

- P-3323 Repair of the KRAS mutation in cholangiocarcinoma organoids by CRISPR/Cas9 system**
Misa Kojima, Yoshimasa Saito, Hidetsugu Saito (Div. of Pharmacotherapy, Keio Univ. Faculty of Pharm.)
CRISPR/Cas9 システムを用いた胆管癌オルガノイドにおける KRAS 遺伝子変異修正
小島 実早、齋藤 義正、齋藤 英胤 (慶応大・薬・薬治)

- P-3324 RRM1-suppressing adenoviral vector inhibit cell liferation in RRM1-expression malignant mesothelioma cell lines.**
Nariyasu Nakashima¹, Liu Dage¹, Yoshimasa Tokunaga¹, Yushuke Kita¹, Takayuki Nakano¹, Xia Zhang¹, Nobuhiro Kanaji³, Huang Cheng-long¹, Tetsuhiko Go¹, Hiroyasu Yokomise¹ (1 Dept. of Thoracic Surg. Kagawa Univ., 2 Dept. of Urology, Kagawa Univ., 3 Respiratory Medicine, Kagawa Univ., 4 Dept. of Thoracic Surg. Kitano Hosp.)

RRM1 抑制アデノウィルスベクターによる悪性中皮腫 RRM1 発現細胞株の増殖抑制の研究
中島 成泰¹、劉 大革¹、徳永 義昌¹、喜田 祐介¹、中野 貴之¹、張 震²、金地 伸拓³、黄 政龍⁴、呉 哲彦¹、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、3 香川大・医・呼吸器内科、4 田附興風会北野病院・呼吸器外科)

- P-3325 Development of novel RNA therapy by targeting oncogene PTBP1 and Warburg effect in bladder cancer**
Tomoaki Takai^{1,2}, Kohei Taniguchi^{1,3}, Nobuhiko Sugito¹, Yuki Kuranaga¹, Minami Kumasaki¹, Haruka Shinohara¹, Yukihiko Akao¹ (1 United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sciences, 2 Osaka Medical college Department of Urology, 3 Osaka Medical College Department of General and Gastroenterological Surgery)
膀胱癌細胞における Warburg 効果関連がん遺伝子 PTBP1 に対する RNA 創薬
高井 朋聡^{1,2}、谷口 高平^{1,3}、杉戸 信彦¹、倉永 祐希¹、熊崎 実南¹、篠原 悠¹、赤尾 幸博¹ (1 岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科、2 大阪医科大学泌尿生殖発達医学講座泌尿器科、3 大阪医科大学 一般消化器外科)

P21-3 Gene therapy (2)
遺伝子治療 (2)

Chairperson: Takafumi Nakamura (Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ.)
座長: 中村 貴史 (鳥取大・院医・生体高次機能)

- P-3326 Multilineage-differentiating stress-enduring (Muse) cells migrate a long distance to the glioma in the mouse brain**
Hiroaki Kenmochi, Tomohiro Yamasaki, Hiroki Namba (Dept. Neurosurg., Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

マウス脳内における Muse 細胞のグリオマへの遊走能
鉦持 博昭、山崎 友裕、難波 宏樹 (浜松医大・脳神経外科)

- P-3327 Pathological analysis of high-risk prostate cancer patients with in situ HSV-tk gene therapy**
Nobuyuki Yanagisawa^{1,2}, Takefumi Satoh³, Ken-ichi Tabata³, Hideyasu Tsumura³, Timothy C Thompson⁴, Isao Okayasu², Yoshiki Murakumo², Shiro Baba³, Masatsugu Iwamura³ (1 St. Marianna Univ. Sch. Med. Yokohama City Seibu Hosp., 2 Dept. Path., Kitasato Univ. Sch. Med., 3 Dept. Urol., Kitasato Univ. Sch. Med., 4 MD Anderson Cancer Center, Univ. Texas)

ハイリスク前立腺癌に対するネオアジュバント HSV-tk 遺伝子治療例の病理組織学的検討
柳澤 信之^{1,2}、佐藤 威文³、田畑 健一³、津村 秀康³、Timothy C Thompson⁴、岡安 勲²、村雲 芳樹²、馬場 志郎³、岩村 正嗣³ (1 聖マリア横浜西西部病院・病理診断科、2 北里大・医・病理学、3 北里大・医・泌尿器科、4 テキサス大・MD アンダーソンがんセンター)

- P-3328 Effective cytoplasmic release of siRNA from DDS for cancer therapy by a charge-invertible peptide**
Susumu Hama, Shoko Itakura (Dept. Biophys. Chem., Kyoto Pharm. Univ.)

電荷反転型ペプチドによる癌治療 DDS からの siRNA の効率的な細胞質放出
濱 進、板倉 祥子 (京都薬大・薬品物理化学)

- P-3329 SOCS-1 gene therapy using adenovirus vector shows potent antitumor effect in esophageal squamous cell carcinoma**
Takahito Sugase^{1,2}, Tsuyoshi Takahashi^{1,2}, Satoshi Serada², Rie Nakatsuka¹, Yasuhiro Miyazaki¹, Tomoki Makino¹, Yukinori Kurokawa¹, Makoto Yamasaki¹, Kiyokazu Nakajima¹, Shuji Takiguchi¹, Masaki Mori¹, Yuichiro Doki¹, Tetsuji Naka² (1 Dept. Gastro. Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., 2 Lab. Immune Signal, NIBIO.)

SOCS1 を用いた食道癌に対する新規遺伝子治療の有効性
菅生 貴仁^{1,2}、高橋 剛^{1,2}、世良田 聡²、中塚 梨絵¹、宮崎 安弘¹、牧野 知紀¹、黒川 幸典¹、山崎 誠¹、中島 清一¹、瀧口 修二¹、森 正樹¹、土岐 祐一郎¹、仲 哲治² (1 阪大・院医・消化器外科学、2 医薬基盤研・免シグ)

- P-3330 ROLE OF IMMUNOGENIC CELL DEATH IN THE EFFICACY OF ONCOLYTIC HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 1 G47Δ AGAINST COLORECTAL CANCER**
Abe Shinya^{1,2}, Ino Yasushi¹, Hiroshi Fukuhara², Miwako Iwai¹, Toshiaki Watanabe³, Tomoki Todo¹ (1 Div. of Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 2 Dept. Urol. Med. Univ. Tokyo, 3 Dept. Oncol. Surg. Med. Univ. Tokyo)

大腸癌に対するがん治療用単純ヘルペスウイルス 1 型 G47Δ の治療効果と免疫学的細胞死の役割
阿部 真也^{1,2}、稲生 靖²、福原 浩²、岩井 美和子¹、渡邊 聡明³、藤堂 具紀¹ (1 東大・医科研・先端がん治療、2 東大・医・泌尿器科、3 東大・医・腫瘍外)

- P-3331 Involvement of nucleic acid sensors in double-stranded RNA-mediated HIF-1α down-regulation**
Takuma Hotani¹, Masashi Tachibana¹, Hiroyuki Mizuguchi^{1,2,3}, Fuminori Sakurai¹ (1 Grad. Sch. of Pharma. Sci., Osaka Univ., 2 Natl. Inst. of Biomed. Innov., Health and Nutrition., 3 Global Center for Med. Engineering and Informatics, Osaka Univ.)

二本鎖 RNA による HIF-1α 発現量低下の誘導における核酸認識受容体の関与
宝谷 拓磨¹、立花 雅史¹、水口 裕之^{1,2,3}、櫻井 文教¹ (1 阪大院薬、2 医薬健康研、3 阪大 MEI セ)

22 Medical care of progressive cancer

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P22-1 Palliative treatment and care
緩和医療・緩和ケアChairperson: Hiroeki Sahara (Lab. of Biol., Azabu Univ., Sch. Vet. Med.)
座長: 佐原 弘益 (麻布大・獣医・基礎教育)**P-3332 Relationship between corticosteroid effectiveness and survival in patients with advanced cancer patients**Hideki Katayama¹, Chihiro Seki², Haruhito Kamei³, Junji Matsuoka¹ (¹Dpt. of Palliative and Supportive care, Okayama Univ. Hosp., ²NHO Yamaguchi-Ube Med. Ctr.)進行がん患者におけるステロイド有効性と予後、予後予測との関係
片山 英樹¹、関 千尋²、亀井 治人²、松岡 順治¹ (岡山大学病院・緩和
和支持医療科、²国立病院機構山口宇部医療センター)**P-3333 Effects of anticancer drugs on sodium currents and gene expression of voltage-gated sodium channels**

Seiji Shiraiishi (Dept. Anesthesia, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

抗がん剤の電位依存性ナトリウムチャンネルへの影響
白石 成二 (国立がん研究センター中央病院 麻酔科)**P-3334 Des-acyl ghrelin as well as ghrelin have preventive effects on the doxorubicin-induced cardiotoxicity**Miki Nonaka¹, Seiji Shiraiishi¹, Kanako Miyano¹, Moeko Eto², Shosei Kishida³, Yasuhito Uezono^{1,4,5} (¹Div. Cancer Pathophys., NCCRI, ²Dept. Mol. Patho. Metab. Dis., Pharmaceu. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Dept. Biochem. Genet., Grad. Sch. Med. Dent., Kagoshima Univ., ⁴Div. Supp. Care Res., EPOC, NCC., ⁵Innov. Cent. Supp. Palliat. Psycho. Care, NCCH.)デアシルグレリン、グレリンはドキシソルピシン心毒性に對して抑制
効果を持つ野中 美希¹、白石 成二¹、宮野 加奈子¹、江藤 萌子²、岸田 昭世³、
上園 保仁^{1,4,5} (国がんセ. 研. がん患者病態生理、²東理大院. 薬. 分
子病理、³鹿児島大 院医 医化学分野、⁴国立がんセ. 先端医療. 支
持療法開発、⁵国がんセ. 中央病院. 支持療法セ)**P-3335 Acetaminophen and its metabolite AM404 enhanced the activation of opioid receptors.**Kanako Miyano¹, Moeko Eto^{1,2}, Miki Nonaka¹, Toru Yokoyama^{1,3}, Seiji Shiraiishi¹, Yasuhito Uezono^{1,4,5} (¹Div. Cancer Pathophys., NCCRI, ²Dept. Mol. Patho. Metab. Dis., Pharmaceu. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Dept. Anesth. Crit. Care Med., Jichi Med. Univ., ⁴Div. Supp. Care Res., EPOC, NCC., ⁵Innov. Cent. Supp. Palliat. Psycho. Care, NCCH.)がん性疼痛コントロールの向上を目指した解熱鎮痛薬 Aceta-
minophen およびその代謝産物 AM404 の薬理作用の解析宮野 加奈子¹、江藤 萌子^{1,2}、野中 美希¹、横山 徹^{1,3}、白石 成二¹、
上園 保仁^{1,4,5} (国立がんセ. 研. がん患者病態生理、²東理大院. 薬.
薬. 分子病理、³自治医大. 医. 麻酔集中医療、⁴国立がんセ. 先端医
療. 支持療法開発、⁵国がんセ. 中央病院. 支持療法セ)**P-3336 Activation of central nesfatin-1 neurons after intraperitoneal administration of cisplatin in rats**Yoichi Ueta¹, Mitsuhiro Yoshimura¹, Satomi Sonoda¹, Takashi Maruyama¹, Hirofumi Hashimoto¹, Yasuhito Uezono^{2,3,4} (¹Univ. Occup. and Environ. Health, Kitakyushu, Japan, ²Natl. Cancer Res. Inst., Tokyo, Japan)シスプラチンのラット腹腔内投与後における中枢内ネスファチン-1
ニューロンの活性化上田 陽一¹、吉村 充弘¹、園田 里美¹、丸山 崇¹、橋本 弘史¹、上園
保仁² (産業医大. 医. 第1生理学、²国立癌研究センター研. がん
患者病態生理)**P-3337 Hangeshashinto, a Japanese KAMPO medicine, enhances the scratch-induced wound healing in human oral keratinocytes.**Moeko Eto^{1,2}, Kanako Miyano², Miki Nonaka², Yasuhito Uezono^{2,3,4} (¹Dept. Mol. Patho. Metab. Dis., Pharmaceu. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Div. Cancer Pathophys., NCCRI, ³Div. Supp. Care Res., EPOC, NCC., ⁴Innov. Cent. Supp. Palliat. Psycho. Care, NCCH.)

漢方薬半夏瀉心湯はヒト口腔上皮細胞の損傷治癒を促進する

江藤 萌子^{1,2}、宮野 加奈子²、野中 美希²、上園 保仁^{2,3,4} (東理大
院. 薬. 分子病理、²国がんセ. 研. がん患者病態生理、³国立がんセ.
先端医療. 支持療法開発、⁴国がんセ. 中央病院. 支持療法セ)**P-3338 Genetic influence of cytokine polymorphisms on the survival of gastrointestinal cancer patients under palliative care**Asahi Hishida¹, Yoshinaga Okugawa², Motoyoshi Tanaka³, Chikao Miki³ (¹Dept. Prev. Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Surg., Iga Munic. Ueno Hosp., ³Dept. Med. Oncol., Iga Munic. Ueno Hosp.)サイトカイン遺伝子多型の緩和期消化器がん患者の生命予後に与える
影響菱田 朝陽¹、奥川 喜永²、田中 基幹³、三木 誓雄³ (名古屋大. 院
医. 予防医学、²伊賀市立上野総合市民病院. 外科、³伊賀市立上野総
合市民病院. 腫瘍内科)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J

P22-2 Medical care of progressive cancer
進行期がんの医療

Chairperson: Shogo Ehata (Dept. of Mol. Path., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 江幡 正悟 (東京大. 院医. 分子病理)

P-3339 Effect of glucose and insulin on differentiation of C2C12 myoblastic cellsKei Goto^{1,2}, Takuya Mori^{1,3}, Isao Kawahara^{1,3}, Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hoshida Minami Hosp., ³Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)

筋芽細胞分化におよぼす糖とインスリンの効果

後藤 桂^{1,2}、森 拓也^{1,3}、川原 勲^{1,3}、森 汐莉¹、岸 真五¹、國安 弘基¹
(奈良医大. 分子病理、²星田南病院. リハビリ科、³阪奈中央病院.
リハビリ科)**P-3340 Effect of sugar intake on cancer growth and muscle atrophy**Takuya Mori^{1,2}, Isao Kawahara^{1,2}, Kei Goto^{1,3}, Yui Kadochi¹, Rina Fujiwara¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp., ³Div. Rehab., Hoshida Minami Hosp.)

担癌体における糖摂取の癌増殖および筋萎縮におよぼす影響

森 拓也^{1,2}、川原 勲^{1,2}、後藤 桂^{1,3}、門地 優衣¹、藤原 里奈¹、國安
弘基¹ (奈良医大. 分子病理、²阪奈中央病院. リハビリ科、³星田南
病院. リハビリ科)**P-3341 Inhibitory effect of magnetic hyperthermia on muscle atrophy in cancer-burden mice**Isao Kawahara^{1,2}, Kei Goto^{1,3}, Takuya Mori^{1,2}, Yi Luo¹, Kenji Kodama⁴, Takamitsu Sasaki⁵, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp., ³Div. Rehab., Hoshida Minami Hosp., ⁴Dept. Mechan. Engineer., Nara Natl. Col. Technol., ⁵Dept. Gastroenterol. Surg., Fukuoka Univ. Sch. Med.)

磁気温熱療法は癌による骨格筋の萎縮を抑制する

川原 勲^{1,2}、後藤 桂^{1,3}、森 拓也^{1,2}、羅 奕¹、児玉 謙司⁴、佐々木 隆
光⁵、國安 弘基¹ (奈良医大. 分子病理、²阪奈中央病院. リハビリ
科、³星田南病院. リハビリ科、⁴奈良高専. 機械工学、⁵福岡大.
医. 消化器外科)

23 Cancer prevention/chemoprevention

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00 J

P23-1 Chemical agents and cancer prevention 発がん抑制機構

Chairperson: Min Gi (Dept. of Mol. Pathol., Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長: 魏 民 (大阪市大・院医・分子病理)

P-3342 Inhibition of intestinal polyp formation in Min mice by itraconazole

Miyamoto Shingo¹, Takahiro Hamoya^{1,2}, Shuya Tamura^{1,3}, Gen Fujii¹, Masami Komiya¹, Mami Takahashi³, Rikako Ishigamori³, Michihiro Mutoh^{1,4} (¹Epidemiology and Prev. Group, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ of Sci., ³Grad. Sch. of Food & Nutritional Sci., Toyo Univ., ⁴Carcinogenesis and Cancer Prev. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

イトラコナゾールによる Min マウス腸ポリープ生成抑制

宮本 真吾¹、鱧屋 隆博^{1,2}、田村 秀哉^{1,3}、藤井 元⁴、小宮 雅美¹、高橋 真美⁵、石ヶ守 里加子⁵、武藤 倫弘^{1,4} (¹国立がん研セ・社健セ・予防研究部、²東理大・院・基礎工、³東洋大・院・生命科学、⁴国立がん研セ・研・発がん予防、⁵国立がん研セ・研・動物支援施設)

P-3343 Inhibition of intestinal polyp formation by chlorpromazine in Min mice

Takahiro Hamoya^{1,2}, Gen Fujii³, Shingo Miyamoto¹, Masami Komiya¹, Shuya Tamura^{1,4}, Mami Takahashi⁵, Michihiro Mutoh^{1,3} (¹Epidemiology and Prev. Group., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. of Biol. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., ³Carcinogenesis and Cancer Prev. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Grad. Sch. of Food and Nutritional Sci., Toyo Univ., ⁵Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

クロロプロマジンによる Min マウス腸ポリープの抑制

鱧屋 隆博^{1,2}、藤井 元³、宮本 真吾¹、小宮 雅美¹、田村 秀哉^{1,4}、高橋 真美⁵、武藤 倫弘^{1,3} (¹国立がん研セ・社健セ・予防研究部、²東理大・院・基礎工学・生物工、³国立がん研セ・研・がん予防研究分野、⁴東洋大・院・生命科学、⁵国立がん研セ・研・動物実験支援施設)

P-3344 Suppression of desmoid cell proliferation by cancer chemopreventive agents

Shuya Tamura^{1,2}, Gen Fujii³, Shingo Miyamoto¹, Masami Komiya¹, Takahiro Hamoya¹, Tomohiro Yano², Michihiro Mutoh^{1,3} (¹Epidemiology & Prev. Group., Natl. Cancer Ctr., ²Grad. Sch. of Food & Nutritional. Sci., Toyo Univ., ³Carcinogenesis and Cancer Prev. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

がん化予防剤によるデスマイド細胞増殖の抑制

田村 秀哉^{1,2}、藤井 元³、宮本 真吾¹、小宮 雅美¹、鱧屋 隆博¹、矢野 友啓²、武藤 倫弘^{1,3} (¹国立がん研セ・社健セ・予防研究部、²東洋大・院・食環境科学、³国立がん研セ・研・発がん予防)

P-3345 TJ-14 (Hangeshashinto) Impedes the Development of Reflux-Induced Esophageal Cancer in a Surgical Rat Model

Tomoharu Miyashita¹, Daisuke Matsui¹, Toshinari Minamoto², Testuo Ohta¹ (¹Dept.Gastro.Surg., Kanazawa Univ Hosp., ²Cancer Research Ins. Kanazawa Univ.)

TJ-14 による食道発癌抑制とその機序

宮下 知治¹、松井 大輔¹、源 利成²、太田 哲生¹ (¹金沢大学病院・消化器腫瘍再生外科、²金沢大学・がん進展制御・腫瘍制御)

P-3346 Inhibitory effect of *Lactobacillus helveticus* SBT2171 on the growth of colon carcinoma cells and the action mechanism

Kazunobu Baba, Hisako Nakagawa, Tadaaki Miyazaki (Dept. Probio. Imm., Inst. Gene. Med., Hokkaido Univ.)

Lactobacillus helveticus SBT2171 の大腸がん細胞増殖抑制効果と新たな作用機序

馬場 一信、中川 久子、宮崎 忠昭 (北大 遺制研 プロバイオ)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15 J/E

P23-2 Dietary/alimentary factors 食餌性因子

Chairperson: Keiji Wakabayashi (Grad. Div. Nutri. Environ. Sci., Univ. of Shizuoka)

座長: 若林 敬二 (静岡大・食品栄養環境・食品環境研究セ)

P-3347 A determinative experiment of molecular structure concerning heated glucose possessing cancer-preventing function

Nobuaki Takahashi, Akari Takaya (Sapporo Inst., Shingen-Medical Co., Ltd.)

がん予防機能を有する加熱グルコースの構造解析への試み
高橋 延昭、高谷 あかり (シンゲンメディカル株・札幌研)

P-3348 Effects of increased dietary fat intake and prostate cancer progression in genetically engineered mice

Mori Yasunori¹, DeVelasco Marco A.^{1,2}, Kura Yurie¹, Hatanaka Yujii¹, Oki Takashi¹, Sugimoto Kouichi¹, Yoshimura Kazuhiro¹, Nozawa Masahiro¹, Yoshikawa Kazuhiro³, Nishio Kazuto², Uemura Hirotsugu¹ (¹Dept. Uro., Med., Kindai Univ., ²Dept. Genome Biol., Med., Kindai Univ., ³Aichi Med. Univ.)

遺伝子改変と前立腺癌マウスモデルにおける高脂肪食摂取による腫瘍増殖について

森 康範¹、デベラスコ マルコ^{1,2}、倉 由史恵¹、畑中 祐二¹、沖 貴士¹、杉本 公一¹、吉村 一宏¹、野澤 昌弘¹、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)

P-3349 Effect of equol on ethyl methanesulphonate (EMS)-induced hormone-dependent mammary carcinogenesis.

Misaki Ono, Shuji Nakano (Dep. Nut. Sci., NakamuraGakuen Univ.)

EMS 誘発性ホルモン依存性乳がん発症に及ぼすエクオールの効果
小野 美咲、中野 修治 (中村学園大・栄養科学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00 J/E

P23-3 Natural products (1) 天然成分(1)

Chairperson: Naoki Yoshimi (Dept. of Pathol. & Oncol., Univ. of Ryukyus, Sch. of Med.)

座長: 吉見 直己 (琉球大・医・腫瘍病理)

P-3350 Neoxanthin, a natural carotenoid, induces gadd45 gene expression and reduces cyclin D1 and cyclin E1 in HepG2 cells

Yoshiko Satomi (Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)
天然カロテノイドであるネオキサンチンの抗腫瘍作用機序の解析

里見 佳子 (鈴鹿医療科学大学・薬学部)

P-3351 *In vivo* post-irradiation protection by *Actinidia arguta*, known as sarunashi

Sakae Arimoto-Kobayashi (Grad.Sch.Med.Den.Pharm.Sci., Okayama Univ.)

被爆後のサルナシ投与による放射線防護効果

有元 佐賀恵 (岡山大・院医歯薬・薬)

P-3352 Possibility of prostate cancer prevention with a targeting cancer stem cells theory

Nobuya Shiozawa¹, Ayami Sato^{2,3}, Hiromi Sato², Tomohiro Yano³ (¹Grad.Sch. Life Sci, Toyo Univ, ²Grad.Sch. Phar Sci, Chiba Univ, ³Life Innovation, Toyo Univ)

がん幹細胞仮説を標的とした前立腺がん予防の可能性

塩澤 伸哉¹、佐藤 綾美^{2,3}、佐藤 洋美²、矢野 友啓³ (¹東洋大・院・生命、²千葉大・院・薬、³東洋大・ライフイノベーション)

P-3353 Antimutagenicity screening of extracts from medicinal and edible plants against carcinogenic *N*-methyl-*N*-nitrosourea

Keiko Inami, Masataka Mochizuki (Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

発がん性 *N*-Methyl-*N*-nitrosourea に対する生薬抽出物の抗変異原性

稲見 圭子、望月 正隆 (東京理大薬)

P-3354 Chemopreventive effects of etable concomitant, *Piper retrofractum* on *in vitro* and *in vivo* carcinogenesis systems

Harukuni Tokuda (Dept.Agricul, Kyoto Univ.)

細胞、小動物を用いた試験での香辛料植物ヒハツモドキのがん予防作用

徳田 春邦 (京大・農)

P-3355 Silibinin, a plant polyphenol, induces apoptosis through the generation of hydrogen peroxideHideki Mizutani¹, Yusuke Hiraku², Shosuke Kawanishi² (¹Coll. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., ²Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ³Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)

植物ポリフェノール化合物シリルビンの過酸化水素生成を介したアポトーシス

水谷 秀樹¹、平工 雄介²、川西 正祐³ (¹金城学院大・薬・医療薬学、²三重大・院医・環境分子医学、³鈴鹿医療大・薬・衛生薬学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P23-4 Natural products (2)
天然成分(2)

Chairperson: Masumi Suzui (Dept. of Mol. Tox., Grad. Sch. of Med. Sci. Med. Sch., Nagoya City Univ.)

座長: 酒々井 眞澄 (名古屋大・院医・生体防御・分子毒性)

P-3356 Growth inhibition of the crude extracts of *Musa basjoo* in human colon cancer cells

Harutoshi Matsumoto, Saeko Ando, Katsumi Fukamachi, Mitsuru Futakuchi, Masumi Suzui (Dept. Mol. Toxicol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

沖縄県自生植物芭蕉 (バショウ) 抽出物のがん細胞増殖抑制効果
松本 晴年、安藤 さえこ、深町 勝巳、二口 充、酒々井 眞澄 (名古屋大・院・医・分子毒性)**P-3357 Antitumor activities of melinjo (*Gnetum gnemon* L.) seed extract and its major ingredient gnetin C**

Kazuhiro Kunimasa, Akihiro Tomida (Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., Jpn. Fdn. Cancer Res.)

メリンジョ種子抽出物と主要構成成分 gnetin C の抗がん作用
国政 和宏、富田 章弘 (がん研・がん化療セ・ゲノム)**P-3358 Caffeic Acid phenethyl Ester Suppresses Protein Expression of Androgen Receptor in Human Prostate Cancer Cells**Ying-Yu Kuo^{1,2}, Chuang-Rung Chang², Chih-Pin Chuu¹ (¹Inst. of Cell. and System Med., NHRI, ²Inst. of Biotechnology, NTHU, Hsinchu, Taiwan)**P-3359 Ziyuglycoside II Inhibits Cell Proliferation by Inducing Apoptosis in Colon Cancer Cells**

Khaliunaa Lkhagvasuren, Hee Weon Seo, Sanghyeon Nam, Jin-Kyung Kim (Dept. Biomed., Catholic Univ. of Daegu, Korea)

P-3360 Antiangiogenic effects of Tussilagone

Sanghyeon Nam, Hee Weon Seo, Khaliunaa Lkhagvasuren, Jin-Kyung Kim (Dept. of Biomed. Catholic Univ. of Daegu, Korea)

P-3361 Ziyuglycoside II Inhibits the Renewal and Tumorigenicity of Colon Cancer Cells

Hee Weon Seo, Sanghyeon Nam, Khaliunaa Lkhagvasuren, Jin-Kyung Kim (Dept. of Biomed., Catholic Univ. of Daegu, Korea)

24 Epidemiology

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P24-1 Cancer risk factors
がんリスク要因Chairperson: Mariko Naito (Dept. of Prev. Med., Nagoya Univ. Sch. of Med.)
座長: 内藤 真理子 (名古屋大・院医・予防医学)**P-3362 Breast cancer risk of active and passive smoking in postmenopausal women by hormone receptor and HER2 status**
Chihaya Koriyama, Suminori Akiba (Dept. Epidemiology & Preventive Med., Kagoshima Univ.)喫煙・受動喫煙による閉経後乳がんリスク: ホルモン受容体およびHER2発現別の検討
郡山 千早、秋葉 澄伯 (鹿児島大・医歯学総合研・疫学・予防医学)**P-3363 The environmental factors associated with risk of pancreatic cancer in Taiwan**Chia-Rung Tsai¹, Jeffrey S. Chang¹, Yan-Shen Shan^{2,3}, Li-Tzong Chen^{1,4,5,6}, Yu-Ting Zeng¹ (¹National Institute of Cancer Research, NHRI, Tainan, Taiwan, ²Department of Surgery, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ³Institute of Clinical Medicine, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ⁴Department of Internal Medicine, National Cheng Kung University Hospital, Tainan, Taiwan, ⁵Department of Internal Medicine, Kaohsiung Medical University Hospital, Tainan, Taiwan, ⁶Institute of Molecular Medicine, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan)**P-3364 Plasma concentrations of branched-chain amino acids and the prevalence of colorectal adenoma**Sanjeev Budhathoki¹, Motoki Iwasaki¹, Taiki Yamaji¹, Hiroshi Yamamoto², Shoichiro Tsugane¹ (¹Div. Epidemiol. Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Inst. for Innovation, Ajinomoto Co., Inc.)**P-3365 Family history of cancer and lung cancer risk according to histologic type: a case-control study**Kaoru Yoshida¹, Yoko Takizawa¹, Makoto Maemondo², Seiki Kanemura³, Yuko Minami¹ (¹Div. Community Hlth., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Resp. Med., Miyagi Cancer Ctr. Hosp., ³Div. Cancer Epidemiol & Prev., Miyagi Cancer Ctr.)

がん家族歴と組織型別肺がん罹患リスクに関する症例対照研究

吉田 薫¹、瀧澤 洋子¹、前門戸 任²、金村 政輝³、南 優子¹ (¹東北大院・医・地域保健学、²宮城県立がんセンター病院・呼吸器内科、³宮城県立がんセンター・がん疫学・予防部)**P-3366 A genome-wide association study identifies 3 new susceptibility loci for uterine fibroids in Japanese population.**Kensuke Sakai^{1,2}, Makoto Hirata¹, Chizu Tanikawa², Yoichiro Kamatani³, Michiaki Kubo³, Akira Hirasawa¹, Koichi Matsuda² (¹Dept. Obstet. Gynecol, Keio Univ., Sch. Med., ²Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Ctr. for Integrative Med. Sci., RIKEN)

ゲノムワイド関連解析による新規子宮筋腫感受性遺伝子の同定

坂井 健良^{1,2}、平田 真¹、谷川 千津²、鎌谷 洋一郎³、久保 充明³、平沢 晃¹、松田 浩一² (¹慶應大・医・産婦人科、²東大・医科研、³理研・統合生命医科学研究センター)**P-3367 Analysis of non-synonymous genetic variations associated with cancer risk by a prospective cohort study**Yohko Nakamura¹, Yoshiaki Maru¹, Yasutoshi Tatsumi¹, Kazuhiro Okumura¹, Sana Yokoi¹, Miki Ohira^{1,2}, Yoshihiro Nabeya³, Satoshi Fukasawa³, Jin Katayama⁴, Hiroki Nagase¹, Haruo Mikami¹ (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ³Chiba Cancer Ctr. Hosp., ⁴Thermo Fisher Scientific K.K.)

前向きコホート研究によるがんの高リスク群でのアミノ酸変化を伴う多型の解析

中村 洋子¹、丸 喜明¹、巽 康年¹、奥村 和弘¹、横井 左奈¹、大平 美紀^{1,2}、鍋谷 圭宏³、深沢 賢³、片山 稔⁴、永瀬 浩喜¹、三上 春夫¹ (¹千葉がんセ・研、²埼玉がんセ・臨床腫瘍研究所、³千葉がんセ・医、⁴サーモフィッシャーサイエンティフィック)

P24-2 Epidemiology
 分析疫学・記述疫学

Chairperson: Isao Oze (Div. of Epidemiol. & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：尾瀬 功（愛知がんセンター・疫学・予防）

P-3368 Development of the reporting tool of hospital-based cancer registry data comparable to the national annual report

 Seiki Kanemura^{1,2,3} (¹Division of Cancer Epidemiology and Prevention, Miyagi Cancer Center, ²Cancer Epidemiology and Prevention, Tohoku Univ. Sch. Med., ³Miyagi Prefectural Cancer Registry)

全国集計と比較可能な院内がん登録データの集計ツールの開発

 金村 政輝^{1,2,3} (¹宮城県立がんセンター・がん疫学予防研究部、²東北大学・医・がん疫学予防学、³宮城県対がん協会・がん登録室)

P-3369 Cancer Prevalence in Aichi in 2012: Estimates based on Data from Population-based Cancer Registries

 Hiroko Nakagawa¹, Hidemi Ito¹, Tomohiro Matsuda², Hideo Tanaka¹ (¹Div. of Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Ctr. Canc. Contr. & Info. Nat. Canc. Ctr.)

愛知県における2012年のがん有病数の推計

 中川 弘子¹、伊藤 秀美¹、松田 智大²、田中 英夫¹ (¹愛知県がんセンター研究所疫学・予防部、²国立がん研究センターがん対策情報センター)

P-3370 Impact of advanced age on 10-year relative survival in pancreatic cancer surgery.

 Isao Miyashiro¹, Yuri Ito¹, Kayo Nakata¹, Toshitaka Morishima¹, Takahiro Tabuchi¹, Tomio Nakayama¹, Hiroshi Akita², Hidenori Takahashi², Nariaki Matsuura¹ (¹Center for Cancer-control and Statistics, Osaka Med. Center for Cancer, ²Dept. Surg., Osaka Med. Center for Cancer and Cardiovasc. Dis.)

高齢者では膵癌術後長期予後の過剰死亡リスクが高くなるのか

 宮代 勲¹、伊藤 ゆり¹、中田 佳世¹、森島 敏隆¹、田淵 貴大¹、中山 富雄¹、秋田 裕史²、高橋 秀典²、松浦 成昭¹ (¹大阪府立成人病センターがん予防情報センタ、²大阪府立成人病センター消化器外科)

P-3371 Areal-level socioeconomic inequalities in cancer death in Japan: based on nationwide vital statistics in 2006-2014

Yuri Ito, Tomio Nakayama (Ctr. Cancer Control & Statistics, Osaka Med. Ctr. Cancer)

がん死亡における地域レベルの社会経済格差：2006-2014年人口動態統計による分析

伊藤 ゆり、中山 富雄（大阪府立成人病センター・がん予防情報センタ）

P-3372 Investigating the association between oral bacterial profiles and oral cancer risk by metagenomic analysis

 Han-Chien Yang^{1,2}, Jenn-Ren Hsiao², Jeffrey S. Chang¹ (¹National Institute of Cancer Research, NHRI, ²National Cheng Kung University Hospital)

P-3373 Nationwide epidemiological survey of familial myelodysplastic syndromes/acute myeloid leukemia

 Kensuke Takaoka¹, Akihide Yoshimi¹, Junji Koya¹, Takashi Toya¹, Takashi Kobayashi¹, Yasuhito Nannya¹, Hironori Ueno², Hironori Harada³, Yasuhide Hayashi⁴, Mineo Kurokawa¹ (¹Dept. Hem/Onc., Tokyo Univ., ²Dept. Hem., Tokyo Medical Center, ³Dept. Hem., Juntendo Univ., ⁴Dept. Hem/Onc., Gunma Children's Medical Center)

家族性骨髄異形成症候群/急性骨髄性白血病の本邦における疫学調査

 高岡 賢輔¹、吉見 昭秀¹、古屋 淳史¹、遠矢 嵩¹、小林 隆¹、南谷 泰仁¹、上野 博則²、原田 浩徳³、林 泰秀⁴、黒川 峰夫¹ (¹東京大学・医・血液・腫瘍内科、²東京医療センター・血液内科、³順天堂大学・順天堂医院・血液内科、⁴群馬県立小児医療センター)

P-3374 Predicted-difference in the cervical cancer risk caused by different HPV vaccination rates of girls by their birth year

 Asami Yagi¹, Yutaka Ueda¹, Yusuke Tanaka¹, Tomomi Takata¹, Yoshito Terai², Toshiyuki Sumi³, Masaki Mandai⁴, Hidekatsu Nakai⁴, Junko Saito⁵, Mikiko Sato⁶, Etsuko Miyagi⁶, Takayuki Enomoto⁷, Tadashi Kimura¹ (¹Dept. of Obstet & Gynecol., Osaka Univ., ²Dept. of Obstet & Gynecol., Osaka Med Coll., ³Dept. of Obstet & Gynecol., Osaka City Univ., ⁴Dept. of Obstet & Gynecol., Kinki Univ., ⁵Saito Women's Clinic, ⁶Dept. of Obstet & Gynecol., Yokohama City Univ., ⁷Dept. of Obstet & Gynecol., Niigata Univ.)

出生年度によって大きく異なるHPVワクチン接種率もたらす将来の子宮頸がんリスクの出生年度による差異

 八木 麻未¹、上田 豊¹、田中 佑典¹、高田 友美¹、寺井 義人²、角 俊幸³、万代 昌紀⁴、中井 英勝⁴、斉藤 淳子⁵、佐藤 美紀子⁶、宮城 悦

 子⁶、榎本 隆之⁷、木村 正¹ (¹大阪大・医・産婦人科、²大阪医大・医・産婦人科、³大阪市大・医・産婦人科、⁴近畿大・医・産婦人科、⁵齊藤女性クリニック、⁶横浜市立大・医・産婦人科、⁷新潟大・医・産婦人科)

25 Information/informatics

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J

P25-1 Bioinformatics (1)
バイオインフォマティクス (1)

Chairperson: Shumpei Ishikawa (Dept. of Genomic Path., Tokyo Med. & Dental Univ.)

座長: 石川 俊平 (東京医歯大・難治研・ゲノム病理)

P-3375 RNA-seq analysis of human endogenous retroviruses based on ENCODE dataset

Takayuki Sasaki, Hiromasa Fujita (Dept. Gynecology, Hokkaido Cancer Society)

ENCODE のデータを用いた内源性レトロウイルスの RNA 発現解析
佐々木 隆之、藤田 博正 (北海道対がん協会 婦人科)**P-3376 Data-driven approach for public transcriptome datasets: towards the integration of public gene expression databases**
Hidemasa Bono (DBCLS, ROIS)データ駆動型アプローチによる公共遺伝子発現データ解析: 遺伝子発現データベースの統合に向けて
坊農 秀雅 (情シ機構・ライフサイエンス統合 DB セ)**P-3377 Identification of critical pathways for tumor progression to CRPC using computational gene network analysis.**

Aiko Sugiyama, Eijiro Nakamura (MIC DSK project, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med)

遺伝子ネットワーク解析を用いた前立腺癌のアンドロゲン抵抗性獲得に関与する新規経路の同定
杉山 愛子、中村 英二郎 (京大・院・医・MIC)**P-3378 Genomon: a high-integrity pipeline for cancer genome and transcriptome sequence analysis**Kenichi Chiba¹, Yuichi Shiraishi¹, Ai Okada¹, Hiroko Tanaka¹, Seishi Ogawa², Satoru Miyano¹ (¹Human Genome Ctr., IMS, The Univ. of Tokyo, ²Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University)Genomon: がんゲノムとトランスクリプトーム解析のための高信頼性パイプライン
千葉 健一¹、白石 友一¹、岡田 愛¹、田中 洋子¹、小川 誠司²、宮野 悟¹ (¹東大医科学研・ヒトゲノム解析センター、²京都大学医学部腫瘍生物学)

Room P Oct. 8 (Sat.) 16:30-17:15

J/E

P25-2 Bioinformatics (2)
バイオインフォマティクス (2)

Chairperson: Masato Morikawa (Mol. Path., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 森川 真大 (東京大・院医・分子病理)

P-3379 Automatic generation of cancer genome interactive report via paplot

Ai Okada, Yuichi Shiraishi, Kenichi Chiba, Satoru Miyano (Human Genome Ctr., IMS, The Univ. of Tokyo)

インタラクティブながんゲノムのレポートを自動作成する paplot に関する報告

岡田 愛、白石 友一、千葉 健一、宮野 悟 (東大医科学研・ヒトゲノム解析センター)

P-3380 Computational methods for identification of lncRNAs interacting with MYCN in neuroblastomaChia-Lang Hsu¹, Yun-Peng Chen², Hsuan-Cheng Huang³, Hsueh-Fen Juan^{1,2} (¹Dept. of Life Science, NTU, ²Graduate Inst. of Biomedical Electronics and Bioinformatics, NTU, ³Inst. of Biomedical Informatics, NYMU)**P-3381 Bioinformatical profiling identifies an immune-related risk signature for glioblastoma**

Wen Cheng, Anhua Wu (Department of Neurosurgery, First Hospital of China Medical University)

P-3382 A new method, SCW, to estimate Michaelis constant which showed a robustness for outliers.

Ryo Kawaguchi, Kojune Ohsugi (Grad. Sch. Shizuoka Inst. of Sci. & Tech.)

ミカエリス・メンテン式のパラメータ値推定の新たな方法、SCW - 外れ値に有効な機械学習法
川口 諒、大槻 弘順 (静岡理工科大学大学院・理工学研究科)

26 Cancer and society

Room P Oct. 8 (Sat.) 17:15-18:00

J/E

P26-1 Cancer & society
がんと社会

Chairperson: Mariko Murata (Dept. of Environ. Mol. Med., Mie Univ. Grad. Sch. of Med)

座長: 村田 真理子 (三重大・院医・環境分子医学)

P-3383 Characteristics of sperm cryopreservation before cancer treatment at Toho University Omori Hospital

Hideyuki Kobayashi (Dept. of Urology, Toho Univ., Sch. Med.)

2012年から2015年における東邦大学医療センター大森病院でのがん患者の精子凍結の現状
小林 秀行 (東邦大学・医・泌尿器科)**P-3384 Effect of smoking cessation on oxidative stress status**Kazuaki Kawai¹, Yun-Shan Li¹, Hiroshi Kasai^{1,2} (¹Dept. Environ. Oncol., IIES, Univ. Occup. Environ. Health, ²OHG Inst.)禁煙が酸化ストレス状態に及ぼす影響
河井 一明¹、李 云善¹、葛西 宏^{1,2} (¹産業医大・産生研・職業性腫瘍学、²OHG 研究所)**P-3385 The factors affect the efficacy of oncological surgery in Japanese flagship hospitals**Hisashi Usuki^{1,2,3}, Takayoshi Kishino³, Yasuyuki Suzuki³ (¹Congress of Operating Room Management, National University Hospital, WG3, ²Surgical Center of Kagawa University Hospital, ³Department of Gastroenterological Surgery, Kagawa University)各種癌に対する外科治療の効率性に関与する因子の検討
臼杵 尚志^{1,2,3}、岸野 貴賢³、鈴木 康之³ (¹国立大学手術部会議幹事会 WG3、²香川大学医学部附属病院手術部、³香川大学医学部消化器外科)**P-3386 Review of cancer rehabilitation evaluated by International Classification of Functioning, Disability and Health**

Kazunari Abe (Dept. Rehabil., Chiba Prefec. Univ. of Health Sci.)

国際生活機能分類によるがんリハビリテーションの評価に関する文献レビュー
安部 能成 (千葉県立保健医療大学・リハビリテーション)