Day 2

October 7 (Friday)

Room 4 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 E

ML1 Potential cancer therapeutics targeting TGF-β/Smad3 signaling

Chairperson: Susumu Itoh (BioChem., Showa Pharm. Univ.)
座長：伊東 進（昭和薬大・生命薬学・生化学）

ML1 **Potential cancer therapeutics targeting TGF-β/Smad3 signaling**
Seong-Jin Kim[1], Eunjin Bae[1], Jinah Park[1], Mi-Kyung Kwak[1], Kazuhito Naka[2], Ooshima Akira[1] ([1]Nanobio Med. Res. Ctr., AICT, Seoul Natl. Univ., [2]Res. Inst. for Radiation Biol. & Med., Hiroshima Univ.)

Room 5 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML2 RUNX genes: Integral component of Fanconi-BRCA pathway

Chairperson: Rieko Ooki (Natl. Cancer Ctr.)
座長：大木 理恵子（国立がん研究セ・研・難治がん）

ML2 **RUNX genes: Integral component of Fanconi-BRCA pathway**
Yoshiaki Ito (Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore)
伊藤 嘉明（Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore）

Room 6 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML3 In Memoriam: Alfred G. Knudson —Hereditary cancer & Environmental carcinogenesis—
Knudson 2 hit 45 周年記念～遺伝性がんと環境発がん～

Chairperson: Akira Orimo (Dept. of Path. & Oncology, Juntendo Univ.)
座長：折茂 彰（順天堂大・医・病理・腫瘍）

ML3 **In Memoriam: Alfred G. Knudson‐Hereditary cancer & Environmental carcinogenesis‐**
Okio Hino (Dept. of Pathol. & Oncology, Juntendo Univ. Sch. of Med.)
Knudson 2 hit 45 周年記念～遺伝性がんと環境発がん～
樋野 興夫（順天堂大・医・病理・腫瘍）

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

ML4 ASK family kinases in Stress Signaling and Cancer
ASK ファミリーによるストレスシグナルとがん

Chairperson: Kohsuke Takeda (Dept. of Cell Reg., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)
座長：武田 弘資（長崎大・院医歯薬・細胞制御）

ML4 **ASK family kinases in Stress Signaling and Cancer**
Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo)
ASK ファミリーによるストレスシグナルとがん
一條 秀憲（東京大・院薬・細胞情報）

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

ML5 From Real-time Tumor-Tracking Technology to Motion Science in Life
動体追跡技術から生体の動きの科学へ

Chairperson: Masahiko Miura (Tokyo Med. & Dent. Univ.)
座長：三浦 雅彦（東京医歯大・院医歯・口腔放射線腫瘍）

ML5 **From Real-time Tumor-Tracking Technology to Motion Science in Life**
Hiroki Shirato[1,2] ([1]Dept. Radiat. Med., Grad. Sch. Med. Hokkaido Univ., [2]Quant. Med. Sci. Eng., Glob. Inst. Res. Ed., Hokkaido Univ.)
動体追跡技術から生体の動きの科学へ
白土 博樹[1,2]（[1]北海道大・医・放医、[2]北海道大・国際連携・量子医理工）

Room 9 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML6 *In situ* Delivery and Production System(*i*DPS) to Target Hypoxia of Solid Cancers with Anaerobic *Bifidobacterium*
嫌気性ビフィズス菌を用いた固形がんの嫌気的環境を標的とする選択的・持続的抗がん物質の産生系

Chairperson: Shinae Kondoh (Sch. of Life Sci. &d Tech., Tokyo Inst. of Tech.)
座長：近藤 科江（東京工大・院生命理工・生体分子機能）

ML6 ***In situ* Delivery and Production System(*i*DPS) to Target Hypoxia of Solid Cancers with Anaerobic *Bifidobacterium***
Shun'ichiro Taniguchi (Dept. Comprehensive Cancer Therapy, Shinhsu Univ. Sch. Med.)
嫌気性ビフィズス菌を用いた固形がんの嫌気的環境を標的とする選択的・持続的抗がん物質の産生系
谷口 俊一郎（信州大・医・包括的がん治療）

Room 10 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML7 Recent Advances in Liquid Biopsy
リキッドバイオプシー 最近の動向

Chairperson: Hidetoshi Tahara (Dept. of Cell. & Mol. Biol., Hiroshima Univ.)
座長：田原 栄俊（広島大・院医歯薬保健・細胞分子生物）

ML7 **Recent Advances in Liquid Biopsy**
Masaki Mori (Dept. of Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
リキッドバイオプシー 最近の動向
森 正樹（大阪大・院医・消化器外科）

Room 11 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML8 Trends in epigenetic drug discovery for anticancer therapy
がんエピゲノム創薬の潮流

Chairperson: Masaya Imoto (Fac. of Sci. & Tech., Keio Univ.)
座長：井本 正哉（慶應大・理工）

ML8 **Trends in epigenetic drug discovery for anticancer therapy**
Minoru Yoshida (RIKEN CSRS)
がんエピゲノム創薬の潮流
吉田 稔（理研・環境資源）

Room 13 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

MV1 Telomere maintenance system as an anticancer therapeutic target
がん治療標的としてのテロメア維持機構

Chairperson: Ryuzo Ueda (Dept. of Tumor Immunology, Aichi Med. Univ. Sch. of Med.)
座長：上田 龍三（愛知医大・医・ 腫瘍免疫）

MV1 **Telomere maintenance system as an anticancer therapeutic target**
Hiroyuki Seimiya (Div. of Mol. Biotherapy, Cancer Chemotherapy Ctr., Japanese Foundation for Cancer Res.)
がん治療標的としてのテロメア維持機構
清宮 啓之（(公財）がん研・がん化療セ・分子生物治療）

Room 15 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML9 Strategic development of combination cancer immunotherapies
複合免疫療法の戦略的開発

Chairperson: Yataro Daigo (Ctr. Antibody & Vaccine, Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：醍醐 弥太郎（東京大・医科研・抗体・ワクチンセ）

ML9 **Strategic development of combination cancer immunotherapies**
Kouji Matsushima (Dept. Mol. Preventive Med., Grad. Sch. Med., U Tokyo)
複合免疫療法の戦略的開発
松島 綱治（東京大・医・分子予防医学）

Room 16 Oct. 7 (Fri.) 8:00-8:50 J

ML10 Training Junior Scientists in Basic and Translational Cancer Research in the United States
米国におけるがん基礎研究、臨床への橋渡しと若手研究者の教育

Chairperson: Yasushi Ino (Div. of Innovative Cancer Therapy. Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：稲生 靖（東京大・医科研・先端医研セ・先端がん治療）

ML10 **Training Junior Scientists in Basic and Translational Cancer Research in the United States**
Ichiro Nakano (Dept. of Neurosurg., The Univ. of Alabama at Birmingham)
米国におけるがん基礎研究、臨床への橋渡しと若手研究者の教育
中野 伊知郎（Dept. of Neurosurg., The Univ. of Alabama at Birmingham）

JCA-AACR Joint Symposia

Room 1 Oct. 7 (Fri.) 9:00-11:30 E

AACR2 Personalized treatments based on cancer genome profile

Chairpersons: Hiroyuki Mano (Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo/Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
Marc Ladanyi (Mol. Diagnostics Service, Dept. of Path. & Human Oncology & Pathogenesis Program, Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr.)

座長：間野 博行（東京大・院医・細胞情報/国立がん研究セ・研）
Marc Ladanyi (Mol. Diagnostics Service, Dept. of Path. & Human Oncology & Pathogenesis Program, Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr.)

Characterization of gene expression profiles had been shown useful to stratify breast cancer in different prognosis tiers. Additionally, recent advent of next-generation sequencers has revealed a number of genetic alterations that play important roles in carcinogenesis. Such information is critical in organizing treatment strategies for a given cancer patient. Thus, high-throughput sequencing of tumor DNA for cancer gene panels has attracted a great deal of attention in clinics, and the potential utility of "liquid biopsy" is currently under scrutiny. Such momentum is further accelerated by the "Precision Medicine Initiative" announcement by President Obama in 2015. In this JCA-AACR symposium, such cutting-edge trials are discussed across different cancer types for different application.

AACR2-1 Personalized medicine through cataloging essential growth drivers
Hiroyuki Mano (Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo/Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
本質的発がん原因遺伝子の解析がもたらす個別化医療
間野 博行（東京大・院医・細胞情報/国立がん研究セ・研）

AACR2-2 Precison Medicine for Advanced Cancer Care
Mark A. Rubin (Weill Cornell Med. Coll. & New York-Presbyterian Hosp.)

AACR2-3 A Novel Genetic Mechanism of Evading Anti-tumor Immunity In Multiple Human Cancers
Seishi Ogawa (Pathol. & Tumor Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
がんの免疫回避の新たなメカニズムについて
小川 誠司（京都大・院医・医・腫瘍生物）

AACR2-4 The MSK-IMPACT initiative in prospective clinical cancer genomics: the first 10,000 patients
Marc Ladanyi (Mol. Diagnostics Service, Dept. of Pathology & Human Oncology & Pathogenesis Program, Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr.)

International Sessions

Room 2 Oct. 7 (Fri.) 9:00-11:30 E

IS5 Frontiers in genome engineering
ゲノム編集の最前線

Chairpersons: Yasuhiro Yamada (CiRA, Kyoto Univ.)
Jin-Soo Kim (Ctr. for Genome Engineering, Inst. for Basic Sci.)

座長：山田 泰広（京都大・ iPS 細胞研究所）
Jin-Soo Kim (Ctr. for Genome Engineering, Inst. for Basic Sci.)

Recent advances in genome engineering technology have provided us powerful tools to examine various aspects of biology, including cancer biology. Especially, the CRISPR (clustered regularly interspaced short palindromic repeat) system has been shown to be a versatile experimental platform for genome engineering that uses a guide RNA to target nucleases or transcriptional modifiers to a specific sequence. Similarly, transposon-mediated genome manipulation is a useful technology for insertional mutagenesis in both loss-of-function and gain-of-function assays. Furthermore, unique forward genetic screens can be performed by the combination of such genome engineering technologies with stem cell technologies. In this session, we will learn cutting-edge researches with the latest genome engineering technologies and discuss the possible applications of such technologies to cancer reserach.

IS5-1 CRISPR RNA-guided Genome Editing in Human Stem Cells, Animals, and Plants
Jin-Soo Kim[1,2] ([1]Ctr. for Genome Engineering, Inst. for Basic Sci., [2]Dept. of Chemistry, Seoul Natl. Univ.)

IS5-2 CRISPR/Cas9 mediated genome editing in mice
Masahito Ikawa (Res. Inst. Microbial. Dis, Osaka Univ.)
CRISPR/Cas9 システムを用いたマウスゲノム編集
伊川 正人（大阪大・微生物研）

IS5-3 When haploid embryonic stem cells met CRISPR-Cas9
Jinsong Li[1,2,3] ([1]Inst. of Biochemistry & Cell Biol., [2]Shanghai Institues for Biological Sciences, [3]Chinese Academy of Sciences)

IS5-4 Harnessing endogenous DNA repair pathways for gene editing in human iPSCs.
Knut Woltjen[1,2], Shin-Il Kim[1], Tomoko Matsumoto[1], Fabian Oceguera-Yanez[1], Harunobu Kagawa[1] ([1]Ctr. for iPS Cell Res. & Application (CiRA), Kyoto Univ., [2]Hakubi Ctr. for Advanced Res., Kyoto Univ.)

IS5-5 Transposon mutagenesis identifies genes and evolutionary forces driving gastrointestinal tract tumor progression
Haruna Takeda[1,2], Zhubo Wei[5], Hideto Koso[2,3], Alistair Rust[4], Christopher Kuan Yew[2], Michiael Mann[2,5], Jerrold Ward[2], David Adams[4], Neal Copeland[2,5], Nancy Jenkins[2,5] ([1]1st Dept. of Path., Kanazawa Med. Univ. Sch. of Med., [2]Div. of Genomics & Genetics, IMCB, [3]Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo., [4]Wellcome Trust Sanger Inst., [5]Houston Methodist Res. Inst.)
Sleeping Beauty トランスポゾンによる大腸がん形成に関与する遺伝子の同定
武田 はるな[1,2]、Zhubo Wei[5]、高祖 秀登[2,3]、Alistair Rust[4]、Christopher Kuan Yew[2]、Michiael Mann[2,5]、Jerrold Ward[2]、David Adams[4]、Neal Copeland[2,5]、Nancy Jenkins[2,5]（[1]金沢医大・医・病理学 I、[2]Div. of Genomics & Genetics, IMCB、[3]東京大・医科研、[4]Wellcome Trust Sanger Inst.、[5]Houston Methodist Res. Inst.）

IS5-6 Cloning of gastric cancer-derived Epstein-Barr virus strains by means of a genome editing technology
Teru Kanda[1], Tohru Kiyono[2] ([1]Dept. of Microbiol., Tohoku Med. & Pharm. Univ., [2]Div. of Carcinog. & Cancer Prev.)
ゲノム編集技術を応用した胃がん由来 EB ウイルス株の単離と解析
神田 輝[1]、清野 透[2]（[1]東北医薬大・医・微生物学、[2]国立がん研セ・発がん予防）

International Sessions

Room 3 Oct. 7 (Fri.) 9:00-11:30 E

IS6 Metabolic feature of cancers for anti-cancer therapy
治療標的としての代謝

Chairpersons: Hozumi Motohashi (Dept. of Gene Expression Regulation, IDAC, Tohoku Univ.)
Young IL Yeom (Biotherapeutics Translational Res. Ctr, KRIBB)
座長：本橋 ほづみ（東北大・加齢研・遺伝子発現制御）
Young IL Yeom (Biotherapeutics Translational Res. Ctr, KRIBB)

While a unique metabolic feature of cancers was first described a century ago, cancer metabolism research revisited in the last decade and has explosively developed. Thanks to technological advancement, metabolome has become a standard layer in omics study in addition to genome, transcriptome and proteome. It is now understood that cellular status, such as quiescent or proliferating, immature or differentiated, and apoptotic or senescent, is closely related to various metabolic activities in cells. Cellular status determines metabolic activities, and in turn metabolites dictate cellular status. Piles of studies have described cancer-associated metabolic alterations in combination with their responsible regulatory mechanisms and consequences, which provide better understanding of cancer cell behaviors. This session focuses on the metabolic features of cancers and molecular mechanisms responsible for their establishment and discuss on cancer metabolism as diagnostic and therapeutic targets.

IS6-1 **Glycosaminoglycan as an energy source for pancreatic cancer cells: A novel potential therapeutic target**
Shotaro Kishimoto[1], Noriyo Hayakawa[1], Makoto Suematsu[1], Yoji A. Minamishima[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Keio Univ. Sch. of Med., [2]Dept. of Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)
膵癌細胞は癌間質のグリコサミノグリカンをエネルギー源にしている
岸本 翔太郎[1]、早川 典代[1]、末松 誠[1]、南嶋 洋司[1,2]（[1]慶應大・医・医化学、[2]九州大・生医研・分子医科学）

IS6-2 **Molecular mechanisms underlying enhanced tumorigenesis of NRF2-addicted cancer cells**
Hiroshi Kitamura[1], Yoshiaki Onodera[2], Takashi Suzuki[3], Hozumi Motohashi[1] ([1]Dept. of Gene Exp. Reg., IDAC, Tohoku Univ., [2]Dep. of Anat. Path., Grad. Sch. of Med.,Tohoku Univ., [3]Dept. of Path. & Histotech., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)
NRF2 による腫瘍形成能促進機構の解析
北村 大志[1]、小野寺 好明[2]、鈴木 貴[3]、本橋 ほづみ[1]（[1]東北大・加齢研・遺伝子発現制御、[2]東北大・院医・病理診断、[3]東北大・院医・病理検査）

IS6-3 **Exploiting the role of RUNX transcription factors in TGF-beta signaling pathway for anti-cancer therapy**
Vaidehi Krishnan, Yoshiaki Ito (Cancer Sci. Inst. of Singapore, NUS)

IS6-4 **Heme oxygenase-1 and metabolic reprogramming in response to ischemia**
Louise L. Dunn[1,2], Stephanie M-Y. Kong[1], Kim H. Chan[3,4,5], Ghassan J. Maghzal[1,2], Cacang Suarna[1], Anita Ayer[1], Emma Collinson[4], Catherine F. Clarke[6], James Cantley[7], David E. James[4], Martin K. C. Ng[3,4,5], Roland Stocker[1,2] ([1]Vascular Biol. Div., Victor Chang Cardiac Res. Inst., [2]Faculty of Med., Univ. of New South Wales, [3]Cardiology Dept., Royal Prince Alfred Hosp., [4]Sydney Med. Sch., Univ. of Sydney, [5]Translational Res., Heart Res. Inst., [6]Dept. of Chemistry & Biochem., Univ. of California Los Angeles, [7]Dept. of Physiol., Anatomy & Genetics, Univ. of Oxford)

IS6-5 **Warburg effect-like metabolic change induces apical elimination of transformed epithelial cells**
Shunsuke Kon[1], Kojiro Ishibashi[1], Hirotaka Watanabe[1], Riku Egami[1], takanobu Shirai[1], Shinya Tanaka[1], Tomoyoshi Soga[2], Yasuyuki Fujita[1] ([1]Mol. Oncol., Hokkaio Univ., IGM., [2]Keio Univ., IAM.)
ワールブルグ効果様代謝変化は変異細胞を上皮層より排除する
昆 俊亮[1]、石橋 公二朗[1]、渡邊 裕貴[1]、江上 陸[1]、白井 孝信[1]、田中 伸哉[1]、曽我 朋義[2]、藤田 恭之[1]（[1]北海道大・遺制研・分子腫瘍、[2]慶應大・先端生命）

IS6-6 **A lactate-induced cell signaling system**
Young I Yeom[1], Dong C Lee[2], Hyun A Sohn[2], Zee-yong Park[3], Sangho Oh[1], Jung-ae Kim[2], Kyung C Park[2] ([1]Korean Bioinformation Ctr., KRIBB, [2]Biotherap. Translational Res. Ctr., KRIBB, [3]Dept. of Life Sci., Gwangju Inst. of Sci. & Technology, [4]Dept. of Functional Genomics, Korea Univ. of Sci. & Technology)

Room 4 Oct. 7 (Fri.) 9:00-11:30 J

SST4 Precision medicine in breast cancer —Current status and future perspective—
乳がん領域における Precision Medicine -現状と将来展望-

Chairpersons: Seigo Nakamura (Div. of Breast Surg. Oncology, Showa Univ. Sch. of Med.)
Masakazu Toi (Breast Surg., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：中村 清吾（昭和大・医・乳腺外科）
戸井 雅和（京都大・院医・乳腺外科）

The current approach for breast cancer treatment from the aspect of precision medicine
In the era of next generation sequencing, we can evaluate tumor characteristics more accurately and select targeted therapies more properly for breast cancer management.
For somatic mutations, several trials of confirming appropriateness of the treatment decision according to the feature of driver mutations are now undergoing.
Germline mutations of *BRCA1* and *BRCA2* genes can cause very high rates of breast and ovarian cancer, so called Hereditary Breast and Ovarian Cancer (HBOC). Management of HBOC family members are, (1) Intensive screening including Breast MRI (2) Risk reducing mastectomy or Risk reducing salpingo-oophrectomy (3)Chemoprevention (Tamoxifen for prevention of breast cancer) Proper option for each subject should be selected according to each view of life or values.
For both somatic and germline mutations, skillful genetic counsellors or geneticists are necessary for breast oncology team,.
In the use of exome analysis, we may encounter unexpected rare hereditary disease such as Li-Fraumeni syndrome or Cowden disease or the other common disease other than breast cancers. Theregfore,we shouldn't miss them and send them to the proper specialist of each field.
Finally, the future vision of precision medicine or preemptive medicine in the management for breast cancer will be discussed.

SST4-1 Germline Genomics-based Precision Medicine of Breast Cancer and Beyond
Teruhiko Yoshida[1,2], Mineko Ushiama[1,2], Noriko Tanabe[1], Hiromi Sakamoto[1,2], Kokichi Sugano[1,3] ([1]Dept. of Genetic Med. Serv., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [2]Div. of Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Oncogene/Cancer Prev. Unit, Tochigi Cancer Ctr. Res. Inst.)

乳がんの生殖細胞系列ゲノム Precision Medicine の現状と将来展望
吉田 輝彦[1,2]、牛尼 美年子[1,2]、田辺 記子[1]、坂本 裕美[1,2]、菅野 康吉[1,3]（[1]国立がん研究セ・中央病院・遺伝子診療、[2]国立がん研究セ・研・遺伝医学、[3]栃木県立がんセ・研・がん遺伝子・予防）

SST4-2 Genetic background of breast cancer: report from the Biobank Japan project
Michiaki Kubo (RIKEN Ctr. Integrative Med. Sci.)

オーダーメイド医療実現化プロジェクトから見た乳がんの遺伝要因
久保 充明（理研・統合生命医科学研究セ）

SST4-3 Treatment strategy of triple negative breast cancer
Akashi-Tanaka Sadako[1], Hiroko Masuda[1], Yuko Hirota[2], Seigo Nakamura[1] ([1]Dept. of Breast Surgical Oncology, Showa Univ., Sch. of Med., [2]Dept. of Path., Showa Univ., Sch. of Med.)

トリプルネガティブ乳癌の治療戦略
明石 定子[1]、増田 紘子[1]、広田 由子[2]、中村 清吾[1]（[1]昭和大・医・乳腺外科、[2]昭和大・医・病理）

SST4-4 Precision Medicine for BRCA mutation positive breast cancer -from bench to bedside-
Tomohiko Ohta (Dept. of Transl. Oncol., St. Marianna Univ. Sch. of Med.)

BRCA 変異陽性乳がんにおける Precision Medicine -基礎から臨床へ-
太田 智彦（聖マリ医大・院医・応用分子腫瘍学）

SST4-5 Paradigm Shift Toward Reducing Overtreatment of Ductal Carcinoma In situ of Breast
Yasuaki Sagara[1,2], Rachel Freedman[3], Ines Vaz-Luis[3], Melissa Anne Mallory[6], Stephanie Wong[4], Fatih Aydogan[5], Stephen DeSantis[3], William Barry[7], Mehra Golshan[6] ([1]Breast Surg., Social Med. Coop. Hakuaikai Sagara Hosp., [2]Harvard T.H. Chan Sch. of Public Health, [3]Dept. of Med. Oncology, Dana-Farber Cancer Inst., [4]Dept. of Surg., McGill Univ. Health Ctr., [5]Dept. of General Surg., Istanbul Univ., [6]Dept. of Breast Oncology Ctr., Dana-Farber Cancer Inst., [7]Dept. of Biostatistics & Computational Biol., Dana-Farber Cancer Inst.)

非浸潤性乳管癌に対する治療戦略のパラダイムシフト
相良 安昭[1,2]、Rachel Freedman[3]、Ines Vaz-Luis[3]、Melissa Anne Mallory[6]、Stephanie Wong[4]、Fatih Aydogan[5]、Stephen DeSantis[3]、William Barry[7]、Mehra Golshan[6]（[1]社会医療法人博愛会相良病院・乳腺外科、[2]Harvard T.H. Chan Sch. of Public Health、[3]Dept. of Med. Oncology, Dana-Farber Cancer Inst.、[4]Dept. of Surg., McGill Univ. Health Ctr.、[5]Dept. of General Surg., Istanbul Univ.、[6]Dept. of Breast Oncology Ctr., Dana-Farber Cancer Inst.、[7]Dept. of Biostatistics & Computational Biol., Dana-Farber Cancer Inst.）

SST4-6 Treatment strategy for HER2 positive breast cancer
Hiroji Iwata (Breast Oncology, Aichi Cancer Ctr. Hosp.)

HER2 陽性乳がんの治療戦略
岩田 広治（愛知県がんセ・中央病院・乳腺）

English Oral Sessions

Room 5 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 E

E15-1 Novel cancer diagnostic tools and it's application (1)
新しいがん診断ツールとその応用 (1)

Chairperson: Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)
座長：黒田 雅彦（東京医大・分子病理）

E-2001 Identification of biomarkers and possible inhibitory drugs for CIC-DUX4 sarcoma using ex vivo mouse model
Toyoki Yoshimoto[1], Miwa Tanaka[1], Yutaka Takazawa[2], Cristina Antonescu[3], Takuro Nakamura[1] ([1]Dep. Carcinogenesis, The Cancer Institute, JFCR, [2]Dep. Pathology, The Cancer Institute, JFCR, [3]Dep. Pathology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center)
マウスモデルを用いた CIC-DUX4 肉腫のバイオマーカーと候補阻害剤の探索
吉本 豊毅[1]、田中 美和[1]、高澤 豊[2]、アントネスク クリスティーナ[3]、中村 卓郎[1]（[1]がん研・がん研・発がん、[2]がん研・がん研・病理、[3]スローンケタリング記念がんセンター）

E-2002 Application of Nucleotide Mass Spectrometry for Lung Cancer Precision Medicine from Solid to Liquid Sample
Kang-Yi Su[1,2], Hsuan-Yu Chen[3], Gee-Chen Chang[4], Pan-Chyr Yang[5], Sung-Liang Yu[1,2] ([1]Department of Clinical Laboratory Sciences and Medical Biotechnology, NTU, [2]Department of Laboratory Medicine, NTUH, [3]Institute of Statistical Science, Academia Sinica, [4]Division of Critical Care and Respiratory Therapy, TVGH, [5]Department of Internal Medicine, College of Medicine, NTU)

E-2003 Label-free imaging identification of cells using quantitative phase microscopy for negative selection of CTCs
Yusuke Ozaki[1], Hidenao Yamada[3], Hirotoshi Kikuchi[1], Amane Hirotsu[1], Tomohiro Murakami[1], Tomoya Matsumoto[1], Toshiki Kawabata[1], Yoshihiro Hiramatsu[1], Manabu Ohta[2], Kinji Kamiya[1], Takanori Sakaguchi[1], Hiroyuki Konno[1] ([1]2nd Dept. of Surgery, Hamamatsu Univ., Sch. Med, [2]Oncology Center, Hamamatsu Univ., Sch. Med, [3]Central Research Lab., Hamamatsu Photonics K.K)
定量位相顕微鏡と画像認証システムを用いた新たな血中循環腫瘍細胞検出手法の試み
尾崎 裕介[1]、山田 秀直[3]、菊池 寛利[1]、廣津 周[1]、村上 智洋[1]、松本 知拓[1]、川端 俊貴[1]、平松 良浩[1]、太田 学[2]、神谷 欣志[1]、坂口 孝宣[1]、今野 弘之[1]（[1]浜松医科大学・第二外科、[2]浜松医科大学・腫瘍センター、[3]浜松ホトニクス・中央研究所）

E-2004 Identification of a novel biomarker for HCC diagnosis
Naohiko Koshikawa[1], Hiroshi Yasuda[2], Hirofumi Kiyokawa[1,2], Fumio Itoh[2], Masatoshi Nakagawa[3], Eisaku Yoshida[3], Toru Yoshimura[3], Motoharu Seiki[4] ([1]Kanagawa Cancer Cent. Res. Inst., [2]St. Marianna Univ. Sch. Med., [3]Diagnostic Div. Abbott Japan Co. Ltd, [4]Kanazawa Univ. Sch. Med.)
新たな肝細胞がん診断のバイオマーカーの同定
越川 直彦[1]、安田 宏[2]、清川 博史[1,2]、伊東 文生[2]、中川 将利[3]、吉田 栄作[3]、吉村 徹[3]、清木 元治[4]（[1]神奈川県立がんセンター・研・がん生物、[2]聖マリアンナ医大・消化器・肝臓内科、[3]アボットジャパン診断薬・機器事業部、[4]金沢大学医学部）

E-2005 Diverse patterns of PD-L1 expression on circulating tumor cells in Japanese patients with advanced lung cancer
Yasuhiro Koh[1], Hiroaki Akamatsu[1], Satomi Yagi[2], Ayaka Tanaka[1], Kuninobu Kanai[1], Atsushi Hayata[1], Nahomi Tokudome[1], Masayuki Higuchi[2], Hisashige Kanbara[2], Masanori Nakanishi[1], Hiroki Ueda[1], Nobuyuki Yamamoto[1] ([1]3rd Dept. Int. Med., Wakayama Med Univ., [2]Hitachi Chemical Co., Ltd.)
進行肺がんにおける循環腫瘍細胞での PD-L1 発現の検討
洪 泰浩[1]、赤松 弘朗[1]、八木 理美[2]、田中 彩加[1]、金井 一修[1]、早田 敦志[1]、徳留 なほみ[1]、樋口 雅之[2]、上原 寿茂[2]、中西 正典[1]、上田 弘樹[1]、山本 信之[1]（[1]和医大・医・第三内科、[2]日立化成株式会社）

E-2006 Plasma PD-L1 and PD-L2 proteins as possible new biomarkers in non-small cell lung cancer patients
Hisae Iinuma, Jyunko Tamura, Rie Kanaoka, Takashi Nakayama, Hirofumi Uehara, Noriyuki Matsutani, Masafumi Kawamura (Dept. Surgery, Teikyo Univ.Sch. Med.)
肺がん患者における血漿 PD-L1 および PD-L2 タンパクの新規バイオマーカーとしての可能性
飯沼 久恵、田村 純子、金岡 里枝、中山 敬史、上原 浩文、松谷 哲行、川村 雅文（帝京大・医・外科）

English Oral Sessions

Room 5 Oct. 7 (Fri.) 10:15-11:30 E

E15-2 Novel cancer diagnostic tools and it's application (2)
新しいがん診断ツールとその応用 (2)

Chairperson: Koshi Mimori (Dept. of Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)
座長：三森 功士（九州大・別府病院・外科）

E-2007 CEN 17q FISH/CISH: A potent diagnostic marker for Birt-Hogg-Dubé syndrome-associated renal cell carcinomas
Ikuma Kato[1], Yasuhiro Iribe[2], Yoji Nagashima[3], Yukio Nakatani[4], Hisashi Hasumi[5], Masahiro Yao[5], Mitsuko Furuya[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., [2]Kochi Red Cross Hosp., [3]Dep. Surgl. Pathol., Tokyo Womens Med. Univ., [4]Dep. Diagn. Pathol., Chiba Univ., Sch. Med., [5]Dept. Urol., Yokohama City Univ., Sch. Med.)
CEN17q プローブによる FISH/CISH 法： Birt-Hogg-Dubé 症候群関連腎癌の診断マーカーとしての有用性
加藤 生真[1]、入部 康弘[2]、長嶋 洋治[3]、中谷 行雄[4]、蓮見 壽史[5]、矢尾 正祐[5]、古屋 充子[1]（[1]横浜市大・医・分子病理、[2]高知赤十字病院、[3]東京女子医大・病理診断科、[4]千葉大・医・診断病理、[5]横浜市大・医・泌尿器）

E-2008 High-sensitive detection of tumors in deep tissue by near-infrared bioluminescence imaging
Takahiro Kuchimaru[1], Satoshi Iwano[2], Shun Mitsumata[1], Shojiro Maki[2], Tetsuya Kadonosono[1], Shinae Kondoh[1] ([1]Dept. Life Sci. Tech., Tokyo Instit. Tech., [2]Grad. School Info. Eng., The Univ. Electro-Commun.)
近赤外生物発光イメージングによる深部組織がんの高感度検出
口丸 高弘[1]、岩野 智[2]、三股 舜[1]、牧 昌次郎[2]、門之園 哲哉[1]、近藤 科江[1]（[1]東工大・生命、[2]電通大・情報理工）

E-2009 In-house Clinical Sequencing with Quality Assurance in Academic Institution
Kuniko Sunami[1], Hitoshi Ichikawa[2], Mamoru Kato[3], Takashi Kubo[2], Takashi Kohno[4], Atsushi Ochiai[1,2] ([1]Div. of Patho. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [2]Div. of Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. EPOC, [3]Div. of Bioinfomatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Div. of Genome biol.,Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
アカデミア施設における品質保証下クリニカルシークエンスについて
角南 久仁子[1]、市川 仁[2]、加藤 護[3]、久保 崇[2]、河野 隆志[4]、落合 淳志[1,2]（[1]国立がん研究セ・中央病院・病理臨床検査科、[2]国立がん研究セ・先端医療開発セ・ TR、[3]国立がん研究セ・研・バイオインフォ、[4]国立がん研究セ・研究所・ゲノム生物）

E-2010 Distribution of Circulating Tumor DNA; Analysis of Lung Primary, Bone Marrow, Pulmonary Venous and Peripheral Blood
Taichiro Goto[1], Yosuke Hirotsu[2], Masao Omata[2] ([1]Lung Cancer Center, Yamanashi Central Hospital, [2]Genome Analysis Center, Yamanashi Central Hospital)
肺癌症例での ctDNA の体内分布：原発巣、肺静脈、肋骨骨髄液、末梢血での検討
後藤 太一郎[1]、弘津 陽介[2]、小俣 政男[2]（[1]山梨県立中央病院　肺がんセンター、[2]山梨県立中央病院　ゲノム解析センター）

E-2011 Comprehensive single-cell transcriptome reveals heterogeneity in endometrioid adenocarcinoma tissue
Shinichi Hashimoto[1], Yuta Tabuchi[2], Yoshihiko Hirohashi[2], Shuichi Kaneko[1], Kouji Matsushima[3], Toshihiko Torigoe[2] ([1]Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ., [2]Sapporo Med.Univ.Sch. Med., Dept. Pathol., [3]Dept. Mol. Prev. Med., Grad. Sch. Med., Univ.Tokyo)
1 細胞遺伝子発現解析による子宮体がんの多様性
橋本 真一[1]、田淵 雄大[2]、廣橋 良彦[2]、金子 周一[1]、松島 綱治[3]、鳥越 俊彦[2]（[1]金沢大・院医、[2]札幌医大・医・第一病理、[3]東京大・院医. 分子予防）

E-2012 Two novel technologies for rapid sensitive detection of the IDH1 mutation in gliomas
Akane Yamamichi[1,6], Fumiharu Ohka[1], Toshihiro Kasama[2,7], Hiromichi Suzuki[1], Kosuke Aoki[1], Kazuya Motomura[1], Takeshi Senga[3], Mika Kaneko[4], Toshihiko Wakabayashi[1], Yoshinobu Baba[2], Yukinari Kato[4], Shinya Kimura[5], Atsushi Natsume[1] ([1]Dept. Neurosurg., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Appl. Chem., Nagoya Univ.,Grad. Sch. Eng., [3]Div. Cancer Biol., Nagoya Univ., Grad.Sch, Med., [4]Dept. Region. Innov., Tohoku Univ., Grad.Sch. Med., [5]Dept. Hemetol,, Saga Univ., Grad.Sch. Med., [6]Dept. Neurosurg., Mie Univ., Grad. Sch. Med., [7]Tokyo Univ., Grad.Sch. Eng.)
脳腫瘍 IDH1 遺伝子変異の新しい迅速診断技術
山道 茜[1,6]、大岡 史治[1]、笠間 敏博[2,7]、鈴木 啓道[1]、青木 恒介[1]、本村 和也[1]、千賀 威[3]、金子 美華[4]、若林 俊彦[1]、馬場 嘉信[2]、加藤 幸成[4]、木村 晋也[5]、夏目 敦至[1]（[1]名古屋大学・医・脳神経外科、[2]名古屋大学・工・化学生物工学、[3]名古屋大学・医・腫瘍生物学、[4]東北大学・医・地域イノベーション、[5]佐賀大学・医・血液学、[6]三重大学・医・脳神経外科、[7]東京大学・工）

English Oral Sessions

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

E2-1 Animal models of cancer (1)
発がん動物モデル（1）

Chairperson: Masahiro Aoki (Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：青木 正博（愛知県がんセ・研・分子病態）

E-2013 **Simple model of chemical carcinogenesis: DMBA-induced rat leukemia (A review)**
Taketoshi Sugiyama (Pathol Tumor Biol., Kyoto Univ Grad. Sch. Med)
簡明な化学発癌モデル：DMBA 誘発ラット白血病（回顧）
杉山 武敏（京大院・医・病理・腫瘍生物）

E-2014 **DNMT3A Mutation Inhibits Gene-Body Methylation to Maintain Acute Myeloid Leukemia**
Yuki Kagiyama, Yoko Ogawara, Issay Kitabayashi (Div. of Hematol. Malig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
DNMT3A 変異は遺伝子領域内の DNA メチル化を抑制することで急性骨髄性白血病発症に寄与する
鍵山 侑希、小川原 陽子、北林 一生（国立がんセ・造血器腫瘍）

E-2015 **Tumor microenvironment confers mTOR inhibitor resistance to invasive intestinal adenocarcinoma**
Teruaki Fujishita[1], Rie Kajino[1], Yasushi Kojima[1], Makoto M. Taketo[2], Masahiro Aoki[1] ([1]Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Center Res. Inst., [2]Dpt. Pharmcol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
がん微小環境は浸潤性腸がんの mTOR 阻害薬抵抗性獲得に関与する
藤下 晃章[1]、梶野 リエ[1]、小島 康[1]、武藤 誠[2]、青木 正博[1]（[1]愛知県がんセンター研究所・分子病態学部、[2]京都大・医・遺伝薬理学）

E-2016 **Mieap deficiency promotes vascular invasion of gastric adenocarcinoma in Gan mice**
Masayuki Tsuneki[1], Yasuyuki Nakamura[1], Takao Kinjo[2], Hirofumi Arakawa[1] ([1]Div. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Morphol Pathol., Sch. of Med., Univ. of the Ryukyus)
Mieap 欠損により Gan マウス胃腺癌の血管浸潤が亢進する
常木 雅之[1]、中村 康之[1]、金城 貴夫[2]、荒川 博文[1]（[1]国立がん研究セ・研・腫瘍生物、[2]琉球大・医・形態病理）

E-2017 **Nardilysin suppresses *Kras*^{G12D}-driven pancreatic tumorigenesis in mice**
Kozo Ikuta[1], Akihisa Fukuda[1], Tomoyuki Tsuda[1], Yoshito Kimura[1], Takahisa Maruno[1], Keitaro Kanda[1], Eiichirou Nishi[2], Hiroshi Seno[1] ([1]Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ., Sch. Med., [2]Cardiology, Kyoto Univ., Sch. Med.)
ナルディライジンは Kras 変異により引き起こされる膵腫瘍を抑制する
生田 耕三[1]、福田 晃久[1]、津田 喬之[1]、木村 佳人[1]、丸野 貴久[1]、神田 啓太郎[1]、西 英一郎[2]、妹尾 浩[1]（[1]京都大・医・消化器内科、[2]京都大・医・循環器内科）

E-2018 **RCAS/tv-a mouse model system for the development of oncolytic virus therapy for brain tumors**
Hiroyuki Momota, Yasushi Ino, Tomoki Todo (Div. of Innovative Cancer Therapy, IMSUT)
RCAS/tv-a システムによる脳腫瘍マウスモデルを用いたウイルス療法の開発
百田 洋之、稲生 靖、藤堂 具紀（東大医科研・先端がん治療分野）

Japanese Oral Sessions

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

J2-1 Animal models of cancer (2)
発がん動物モデル（2）

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

J-2001 **Evaluation of the risk of lymphomagenesis in xenografts by the detection of EBV BamHI W region in patient specimens.**
Junko Mukohyama[1,2], Toru Mukohara[3,4], Hironobu Minami[3,4], Yoshihiro Kakeji[2], Yohei Shimono[1,3] ([1]Div. Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastrointestinal Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [3]Div. Med. Oncology/Hematology, Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [4]Cancer Ctr., Kobe Univ. Hosp.)
患者検体からの EB ウイルス BamHI W 領域の検出によるヒト腫瘍異種移植マウスのリンパ腫形成リスクの評価
向山 順子[1,2]、向原 徹[3,4]、南 博信[3,4]、掛地 吉弘[2]、下野 洋平[1,3]（[1]神大院・医・分子細胞生物学、[2]神大院・医・食道胃腸外科学、[3]神大院・医・腫瘍・血液内科学、[4]神大病院・腫瘍セ）

J-2002 **Generation of a Novel Mouse Model for Chronic Myelomonocytic Leukemia (CMML) with Acquired Expression of c-CBL^{Q367P}**
Kohei Kobatake[1], Yuichiro Nakata[1], Takeshi Ueda[1], Nagamachi Akiko[2], Seishi Ogawa[3], Toshiya Inaba[2], Hiroaki Honda[1] ([1]Dept. of Disease Model, RIRBM, Hiroshima Univ., [2]Dept. of Mol. Oncology, RIRBM, Hiroshima Univ., [3]Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)
c-CBL^{Q367P} の後天的発現による慢性骨髄単球性白血病マウスモデルの作成
小畠 浩平[1]、中田 雄一郎[1]、上田 健[1]、長町 安希子[2]、小川 誠司[3]、稲葉 俊哉[2]、本田 浩章[1]（[1]広島大・原医研・疾患モデル解析研究分野、[2]広島大・原医研・がん分子病態研究分野、[3]京都大・大学院医学研究科・腫瘍生物学）

J-2003 **Analysis of the cellular origin of intrahepatic cholangiocarcinoma using a novel mouse model**
Yumi Terakado[1], Tsuneo Ikenoue[1], Rei Noguchi[1], Chi Zhu[1], Daisuke Matsubara[2], Kiyoshi Yamaguchi[1], Yoichi Furukawa[1] ([1]Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [2]Dept. Diagnost, Pathol., Jichi. Med. Univ.)
新規肝内胆管癌マウスモデルにおける起源細胞の検討
寺門 侑美[1]、池上 恒雄[1]、野口 玲[1]、朱 赤[1]、松原 大祐[2]、山口 貴世志[1]、古川 洋一[1]（[1]東京大・医科学研・臨床ゲノム腫瘍学分野、[2]自治医・病理学・総合病理学部門）

J-2004 **Suppression of intestinal tumors by targeting the mitotic spindle of intestinal stem cells**
Yao Ryoji[1], Jun Oyanagi[1], Satoshi Nagayama[2], Tetsuo Noda[1,3] ([1]Dept. Cell Biol., The JFCR-Cancer Institute, [2]Dept. Gastroenterological Surgery, The JFCR-Hospital, [3]Director's Room, The JFCR-Cancer Institute)
消化管幹細胞の紡錘体を標的とした消化管腫瘍の抑制
八尾 良司[1]、小柳 潤[1]、長山 聡[2]、野田 哲生[1,3]（[1]がん研・研・細胞生物、[2]がん研・有明病院・大腸外科、[3]がん研・研・所長室）

J-2005 **Identification of selective inhibitors of diffuse-type gastric cancer cells by screening of annotated compounds**
Shu Shimada, Yoshimitsu Akiyama, Hiroshi Fukamachi, Yasuhito Yuasa, Shinji Tanaka (Dept. Mol. Oncl., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
既知化合物スクリーニングを利用したびまん浸潤型胃癌特異的阻害剤の探索
島田 周、秋山 好光、深町 博史、湯浅 保仁、田中 真二（東京医歯大・院医歯学総合・分子腫瘍医学）

J-2006 **Intra-hepatic micro-heterogeneity but a single origin of hepatocellular carcinoma in Long Evans Cinnamon (LEC) rat.**
Hiromi Yamaguchi[1], Yuki Nakayama[1], Yutaka Suzuki[2], Naoki Einaga[1], Yoshiko Kawaji[1], Mariko Esumi[1] ([1]Dept. Pathol., Nihon Univ. Sch. Med., [2]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)
Long Evans Cinnamon (LEC) rat 肝細胞癌のゲノム進化について
山口 裕美[1]、中山 裕貴[1]、鈴木 穣[2]、栄永 直樹[1]、川路 美子[1]、江角 真理子[1]（[1]日大・医・病理、[2]東大・先端生命・メディカルゲノム）

Japanese Oral Sessions

Room 7 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 J

J4-1 Ras gene, Wnt signal pathway
Ras 遺伝子、Wnt シグナル系遺伝子

Chairperson: Hiroki Nagase (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：永瀬 浩喜（千葉県がんセ・研）

J-2007 Arl4c expression is involved in tumorigenesis of colorectal cancer, lung adenocarcinoma and squamous cell carcinoma
Shinsuke Fujii[1], Shinji Matsumoto[2], Akira Kikuchi[2] ([1]Sect. Oral Pathol., Grad. Sch. Dent., Kyushu Univ., [2]Dept. Mol. Biol. and Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
ヒト大腸癌、肺腺癌および肺扁平上皮癌における Arl4c の発現および機能解析
藤井 慎介[1]、松本 真司[2]、菊池 章[2]（[1]九州大院・歯・口腔病理、[2]大阪大院・医・分子病態生化学）

J-2008 Cyr61/CCN1, a target molecule for Wnt/β-catenin pathway, enhances pancreatic cancer progression and malignant potential
Makoto Sano[1,2], David R. Driscoll[2], Wilfredo E. DeJesus-Monge[2], Brian Quattrochi[2], Victoria A. Appleman[2], Nao Yoshida[3], Shintaro Yamazaki[3], Tadatoshi Takayama[3], Masahiko Sugitani[1], Norimichi Nemoto[1], David S. Klimstra[4], Brian C. Lewis[2] ([1]Dept. of Pathology, Nihon Univ. Sch. Med., [2]Univ. of Massachusetts Med. Sch., [3]Dept. of Digestive Surgery, Nihon Univ., Sch. Med., [4]Dept. of Pathology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Cent.)
膵管癌における Wnt/β-catenin 経路の標的分子 Cyr61/CCN1
佐野 誠[1,2]、David R. Driscoll[2]、Wilfredo E. DeJesus-Monge[2]、Brian Quattrochi[2]、Victoria A. Appleman[2]、吉田 直[3]、山崎 慎太郎[3]、高山 忠利[3]、杉谷 雅彦[1]、根本 則道[1]、David S. Klimstra[4]、Brian C. Lewis[2]（[1]日本大・医・人体病理、[2]マサチューセッツ大・医、[3]日本大・医・消化器外科、[4]スローンケタリング記念がんセ・病理）

J-2009 Comprehensive genomic research to clarify the mechanism of drug resistance in colon cancer
Toshimichi Tanaka[1], Keishi Yamashita[1,2], Satoru Ishii[1], Nobuyuki Nishizawa[1], Keigo Yokoi[1], Hideki Ushiku[1], Mariko Kikuchi[1], Ken Kojo[1], Naoko Minatani[1], Hiroshi Katoh[1], Masakazu Sawanobori[2], Masahiko Watanabe[1] ([1]Dept., Surg., Kitasato Univ., Sch., Med., [2]Epigenetic treatment research group)
大腸癌の薬剤感受性機序解明を目指した包括的遺伝子検索
田中 俊道[1]、山下 継史[1,2]、石井 智[1]、西澤 伸恭[1]、横井 圭悟[1]、牛久 秀樹[1]、菊池 真理子[1]、古城 憲[1]、南谷 菜穂子[1]、加藤 弘[1]、澤登 雅和[2]、渡邊 昌彦[1]（[1]北里大学・医・外科、[2]Epigenetic 療法研究会）

J-2010 Wnt signaling induces factor X to regulates tubulogenesis of ureteric buds and tumorigenesis of hepatoblastoma
Taku Yamamichi, Shinji Matsumoto, Akira Kikuchi (Dept. Molecular Biology and Biochemistry, Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)
Wnt シグナルは細胞増殖制御因子 X の発現を誘導し、尿管芽上皮の管腔形成と肝芽腫の腫瘍形成に関与する
山道 拓、松本 真司、菊池 章（大阪大学・医・分子病態生化学）

J-2011 Distinct types of KRAS-mutant colorectal cancer with different sensitivity to cetuximab and combination therapy.
Takahiro Tashiro[1,4], Hiroaki Okuyama[1,2], Takeshi Hagihara[1,4], Hiroko Endo[1], Kenji Kawada[4], Masayuki Ohue[3], Yoshiharu Sakai[4], Masahiro Inoue[1] ([1]Dept. of Biochem., OMCCC, [2]Dept. of Pathol., OMCCC, [3]Dept. of Surg.., OMCCC, [4]Dept. of Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
KRAS 変異大腸癌はセツキシマブおよび併用療法に対する感受性が異なる群に層別化される。
多代 尚広[1,4]、奥山 裕照[1,2]、萩原 健[1,4]、遠藤 洋子[1]、河田 健二[4]、大植 雅之[3]、坂井 義治[4]、井上 正宏[1]（[1]大阪府立成人病センター・生化学部、[2]大阪府立成人病センター・病理学部門、[3]大阪府立成人病センター・消化器外科、[4]京都大学・消化管外科）

J-2012 A novel treatment with microRNA in KRAS-driven colon cancer cells
Minami Kumazaki[1], Haruka Shinohara[1], Yuki Kuranaga[1], Nobuhiko Sugito[1], Mituaki Sekiguchi[2], Akira Kugimiya[2], Kazuhiko Maekawa[2], Yukihiro Akao[1] ([1]Dept. Drug. med. Info., Grad. Sch., Gifu Univ., [2]SHIONOGI & Co., Ltd.)
RAS 変異大腸癌における合成 miR-143 補充による抗 EGFR 抗体の殺細胞効果の回復
熊崎 実南[1]、篠原 悠[1]、倉永 祐希[1]、杉戸 信彦[1]、関口 光明[2]、釘宮 啓[2]、前川 和彦[2]、赤尾 幸博[1]（[1]岐阜大・院・連合創薬医療情報研究科、[2]塩野義製薬）

English Oral Sessions

Room 7 Oct. 7 (Fri.) 10:15-11:30 E

E4-1 Wnt signaling
Wnt シグナル

Chairperson: Kiyoshi Yamaguch (Div. of Clin. Genome. Res., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：山口 貴世志（東京大・ 医科研・臨床ゲノム）

E-2019 FRMD5, a novel target of Wnt/β-catenin signaling is associated with chemo-sensitivity to anti-cancer drugs
Chi Zhu, Kiyoshi Yamaguchi, Tomoyuki Oosugi, Tsuneo Ikenoue, Yoichi Furukawa (Div.Clin.Genome res.,Inst.Med.Sci.,Univ.Tokyo)
Wnt/β-カテニンシグナルの新規下流遺伝子 FRMD5 は抗がん剤感受性に関与する
朱 赤、山口 貴世志、大杉 友之、池上 恒雄、古川 洋一（東京大・医科研・臨床ゲノム）

E-2020 Aurora A kinase is the primary dysregulated mitotic factor upon mutation in the APC tumor suppressor gene
Yuko Mimori-Kiyosue[1], Tetsu Akiyama[2], Yoshihiro Kawasaki[1,2] ([1]CellDy, Riken CLST, [2]Dpt.Mol. Genet. Info., Inst. Mol. Cell. Biosci., Univ. Tokyo)
APC 癌抑制因子変異によって主要に異常制御される細胞分裂制御因子はオーロラ A キナーゼである
清末 優子[1]、秋山 徹[2]、川崎 善博[1,2]（[1]理研 CLST ・細胞動態、[2]東大・分生研・分子情報）

E-2021 Activation of non-canonical Wnt receptor ROR2 signaling suppresses prostate cancer metastasis
Chih-Pin Chuu[1], Jen-Chih Tseng[1,2], Ching-Yu Lin[1], Liang-Chen Su[1], Shiaw-Der Yang[2] ([1]Institute of Cellular and System Medicine, HNRI, Taiwan, [2]Institute of Molecular and Cellular Biology, NTHU, Taiwan)

E-2022 Post-translational modification of RNF43: a molecular switch in Wnt signaling
Tadasuke Tsukiyama, Shigetsugu Hatakeyama (Dept. Biochem., Hokkaido. Univ., Sch. Med.)
RNF43 の翻訳後修飾は Wnt シグナル調節のスイッチとして機能する
築山 忠維、畠山 鎮次（北大・医・医化学）

E-2023 TCF-4 isoform upregulates CLAUDIN-2, thereby activating NOTCH signaling in human liver cancer cells
Hironori Koga[1,2], Fumitaka Wada[1,2], Jun Akiba[3], Yu Ikezono[1,2], Hideki Iwamoto[1,2], Toru Nakamura[1,2], Atsutaka Masuda[1,2], Takahiko Sakaue[1,2], Hirohisa Yano[3], Takuji Torimura[1,2] ([1]Div. of Gastroenterol., Dept. of Med., Kurume Univ. Sch. Med., [2]Liver Cancer Res. Div., Kurume Univ. Innovative Cancer Ctr., [3]Dept. of Pathol., Kurume Univ. Sch. Med.)
TCF-4 アイソフォームはヒト肝癌細胞において CLAUDIN-2 発現を増強し NOTCH シグナルを活性化する
古賀 浩徳[1,2]、和田 史孝[1,2]、秋葉 純[3]、池園 友[1,2]、岩本 英希[1,2]、中村 徹[1,2]、増田 篤高[1,2]、阪上 尊彦[1,2]、矢野 博久[3]、鳥村 拓司[1,2]（[1]久留米大・医・消化器内科、[2]久留米大・先端癌セ・肝癌部門、[3]久留米大・医・病理）

E-2024 Gene therapy to gastric cancer cells with introduction of short-hairpin RNA of frizzled-2 enhanced by Sonazoid
Minoru Tomizawa[1], Fuminobu Shinozaki[2], Yasufumi Motoyoshi[3], Takao Sugiyama[4], Shigenori Yamamoto[5], Naoki Ishige[6] ([1]Dpt. Gastro., National Shimoshizu Hospital, [2]Dpt. Radiol., National Shimoshizu Hospital, [3]Dpt. Neurol., National Shimoshizu Hospital, [4]Dpt. Rheumatol., National Shimoshizu Hospital, [5]Dpt. Pediatr., National Shimoshizu Hospital, [6]Dpt. Neurosurg., National Shimoshizu Hospital)
ソナゾイドにより増強される超音波内視鏡による Frizzled-2 の shRNA を用いた胃癌細胞株への遺伝子治療
富澤 稔[1]、篠崎 文信[2]、本吉 慶史[3]、杉山 隆夫[4]、山本 重則[5]、石毛 尚起[6]（[1]国立下志津病院消化器内科、[2]国立下志津病院放射線科、[3]国立下志津病院神経内科、[4]国立下志津病院リウマチ科、[5]国立下志津病院小児科、[6]国立下志津病院脳神経外科）

English Oral Sessions

Room 8 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 E

E14-6 Translational research in ovarian and endometrial cancer
卵巣・子宮がんにおける基礎と臨床

Chairperson: Katsutoshi Oda (Dept. of Obstetrics & Gynecol., The Univ. of Tokyo)
座長：織田 克利（東京大・医・産婦）

E-2025 The number of mutations and mutational signatures in ovarian high-grade serous carcinomas
Katsutoshi Oda[1], Kayo Asada[1,2], Kosei Hasegawa[3], Akira Nishijima[1,2], Shogo Yamamoto[2], Kenji Tatsuno[2], Hiroki Ueda[2], Yuji Ikeda[1], Kei Kawana[1], Keiichi Fujiwara[3], Yutaka Osuga[1], Tomoyuki Fujii[1], Hiroyuki Aburatani[2] ([1]Dept. Ob&Gyn., The Univ of Tokyo, [2]RCAST, The Univ of Tokyo, [3]Dept. Gyn Oncol., Saitama Med Univ Int. Med. Center)
高悪性度卵巣漿液性癌における遺伝子変異個数と変異シグネチャーの意義
織田 克利[1]、浅田 佳代[1,2]、長谷川 幸清[3]、西島 明[1,2]、山本 尚吾[2]、辰野 健二[2]、上田 宏生[2]、池田 悠至[1]、川名 敬[1]、藤原 恵一[3]、大須賀 穣[1]、藤井 知行[1]、油谷 浩幸[2]（[1]東京大・医・産科婦人科、[2]東京大・先端研・ゲノムサイエンス、[3]埼玉医大・国際医療センター・婦人科腫瘍科）

E-2026 Two distinct tumorigenic processes of endometrial endometrioid adenocarcinoma
Yuko Sugiyama[1,2,3], Osamu Gotoh[3], Katsuhiko Hasumi[1,2], Yutaka Takazawa[4], Tetsuo Noda[3], Seiichi Mori[3] ([1]JFCR. Ariake Hosp. Dept. Cytopath., [2]JFCR. Ariake Hosp. Dept. Gynecol., [3]JFCR. Genome Ctr., [4]JFCR. Cancer Inst. Dept. Path.)
子宮体癌の組織発生からみた２種類の類内膜腺癌
杉山 裕子[1,2,3]、後藤 理[3]、荷見 勝彦[1,2]、高澤 豊[4]、野田 哲生[3]、森 誠一[3]（[1]がん研　有明病院　細胞診断部、[2]がん研　有明病院　婦人科、[3]がん研　ゲノムセンター、[4]がん研　がん研究所　病理部）

E-2027 Expression of P-REX2a is associated with worse prognosis in human uterine endometrial malignancies
Yoriko Yamashita, Aya Naiki-Ito, Hiroyuki Kato, Shinya Sato, Shugo Suzuki, Toshiya Kuno, Satoru Takashi (Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)
P-REX2a の発現は子宮内膜悪性腫瘍の予後不良因子である
山下 依子、内木 綾、加藤 寛之、佐藤 慎哉、鈴木 周五、久野 壽也、高橋 智（名市大・院医・実験病態病理）

E-2028 SREBP-1 mediates synthesis of hypercoagulable microvesicles in ovarian cancer cells under serum starvation and hypoxia
Shiro Koizume[1], Yoshiyasu Nakamura[1], Mitsuyo Yoshihara[1], Etsuko Miyagi[2], Fumiki Hirahara[2], Youhei Miyagi[1] ([1]Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Yokohama City Univ. Sch. Med. OBGY)
転写因子 SREBP-1 は虚血性環境における卵巣明細胞癌細胞による高凝固性細胞外小胞の生成に重要である
小井詰 史朗[1]、中村 圭靖[1]、吉原 光代[1]、宮城 悦子[2]、平原 史樹[2]、宮城 洋平[1]（[1]神奈川県立がんセ・研、[2]横浜市大・医・産婦人科）

E-2029 Differential requirement of amino acids on cell survival of ovarian cancer cells
Akiko Furusawa[1,3], Jun Inoue[1,2], Toshiro Kubota[3], Johji Inazawa[1,2] ([1]Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., [2]Bioresource Res. Center, Tokyo Med. & Dent. Univ., [3]Dept. Obstet. & Gynecol. Tokyo Med. & Dent. Univ.)
卵巣癌細胞株の細胞生存におけるアミノ酸要求性
古澤 啓子[1,3]、井上 純[1,2]、久保田 俊郎[3]、稲澤 譲治[1,2]（[1]東医歯大・難研・分子細胞遺伝、[2]東医歯大・疾患バイオリソースセンター、[3]東医歯大・医・産婦人科）

E-2030 Inhibition of Survivin sensitize to TRAIL-induced apoptosis in cervical cancer cells
Hiroe Nakamura, Ayumi Taguchi, Kei Kawana, Katsuyuki Adachi, Asaha Fujimoto, Masakazu Sato, Mitsuyo Yoshida, Juri Ogishima, Takahide Arimoto, Katsutoshi Oda, Osuga Yutaka, Tomoyuki Fujii (The University of Tokyo, Med, Dep. of Obstetrics and Gynecology)
子宮頸癌細胞において Survivin 抑制は TRAIL 誘導性アポトーシスの感受性を高める
中村 寛江、田口 歩、川名 敬、足立 克之、藤本 麻葉、佐藤 雅和、吉田 光代、荻島 樹里、有本 貴英、織田 克利、大須賀 穣、藤井 知行（東京大学・医・産婦人科）

Japanese Oral Sessions

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

J14-5 Ovarian cancer and microenvironment
卵巣がん、がん微小環境

Chairperson: Kiyoko Kato (Dept. of Obstet. & Gynecol. Kyushu Univ. Sch. of Med.)
座長：加藤 聖子（九州大・医・婦人科・産科）

J-2013 Organoid-based Modeling for Development of Ovarian Cancer
Yoshiaki Maru[1], Masako Ochiai[2], Toshio Imai[2], Yoshitaka Hippo[1,2] ([1]Div. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst, [2]Dep. Animal Exp., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst)
オルガノイドを用いた卵巣がんモデルの開発
丸 喜明[1]、落合 雅子[2]、今井 俊夫[2]、筆宝 義隆[1,2]（[1]千葉県がんセ・研・発がん制御、[2]国立がん研究セ・研・動物実験部門）

J-2014 The effect of EpCAM on response to chemotherapy and clinical outcomes in epithelial ovarian cancer patients
Takeshi Motohara[1], Shingo Tayama[1], Dashdemberel Narantuya[1], Yuko Takeshita[1], Isao Sakaguchi[1], Hironori Tashiro[2], Hidetaka Katabuchi[1] ([1]Dept.Obstet. Gynecol. Kumamoto. Univ., [2]Dept. Maternal. Kumamoto. Univ)
上皮性卵巣癌において EpCAM は抗癌剤治療抵抗性および予後に関与している
本原 剛志[1]、田山 親吾[1]、Dashdemberel Narantuya[1]、竹下 優子[1]、坂口 勲[1]、田代 浩徳[2]、片渕 秀隆[1]（[1]熊本大・医・産婦人科、[2]熊本大・医・母子看護）

J-2015 Lipolysis-stimulated lipoprotein receptor (LSR) can be a new therapeutic target for ovarian cancer.
Satoko Matsuzaki[1,2], Kosuke Hiramatsu[1,2], Satoshi Serada[2], Satoshi Nakagawa[1,2], Shinya Matsuzaki[1], Minoru Fujimoto[2], Yutaka Ueda[1], Kiyoshi Yoshino[1], Takayuki Enomoto[3], Tadashi Kimura[1], Tetsuji Naka[2] ([1]Osaka Univ.Obstetrics and gynecology, [2]National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition., [3]Niigata Univ.Obstetrics and gynecology)
抗 Lipolysis-stimulated lipoprotein（LSR）は卵巣癌の新たな治療ターゲットになりうる
松崎 聖子[1,2]、平松 宏祐[1,2]、世良田 聡[2]、中川 慧[1,2]、松崎 慎哉[1]、藤本 穣[2]、上田 豊[1]、吉野 潔[1]、榎本 隆之[3]、木村 正[1]、仲 哲治[2]（[1]大阪大学 産科学婦人科学教室、[2]医薬基盤・健康・栄養研究所、[3]新潟大学　産科学婦人科学教室）

J-2016 LSR confers a protective role in ovarian cancer under hypoxic condition in the absence of glucose.
Yusuke Takahashi[1], Satoru Serada[1], Satoshi Nakagawa[1], Satoko Matsuzaki[1], Kosuke Hiramatsu[1], Minoru Fujimoto[1], Kiyoshi Yoshino[2], Yutaka Ueda[2], Tadashi Kimura[2], Tetsuji Naka[1] ([1]Lab. Imm. Sig. Nat. Ins. Bio. Inn. Healt. & Nutr., [2]Dept. Obstetr. & Gynecol. Osaka. Univ. Grad. Sch. Med.)
LSR はグルコースの無い低酸素環境下で卵巣癌に保護的に働く
高橋 佑介[1]、世良田 聡[1]、中川 慧[1]、松崎 聖子[1]、平松 宏祐[1]、藤本 穣[1]、吉野 潔[2]、上田 豊[2]、木村 正[2]、仲 哲治[1]（[1]医薬基盤健康栄養研・免疫シグナル、[2]阪大医・産婦人科）

J-2017 Hypoxia inducible microRNA-210 regulates the DIMT1-IRF4 oncogenetic axis in multiple myeloma
Sho Ikeda, Akihiro Kitadate, Fumito Abe, Naoto Takahashi, Hiroyuki Tagawa (Dept. Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Akita Univ., Sch. Med)
低酸素誘導性 microRNA-210 は多発性骨髄腫において癌促進的経路 DIMT1-IRF4 を制御する
池田 翔、北舘 明宏、阿部 史人、高橋 直人、田川 博之（秋田大学・医・血液・腎臓・膠原病内科）

J-2018 Identification of long non-coding RNAs potentially involved in oral squamous cell carcinoma
Koyo Nishiyama[1,2], Kohei Kumegawa[2], Reo Maruyama[2], Takeshi Niinuma[2], Hiroshi Kitajima[2], Kazuhiro Ogi[1], Hironari Dehari[1], Masahiro Kai[2], Akihiro Miyazaki[1], Yasushi Sasaki[3], Takashi Tokino[3], Hiroyoshi Hiratsuka[1], Hiromu Suzuki[2] ([1]Dept. Oral. Surg, Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [2]Dept. Mol. Biol. Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [3]Med. Genome. Sci. Res. Inst. Frontier Med. Sapporo Med. Univ.)
口腔扁平上皮癌に関与する長鎖非コード RNA の同定
西山 廣陽[1,2]、桑川 昴平[2]、丸山 玲緒[2]、新沼 猛[2]、北嶋 洋志[2]、荻 和弘[1]、出張 裕也[1]、甲斐 正広[2]、宮崎 晃亘[1]、佐々木 泰史[3]、時野 隆至[3]、平塚 博義[1]、鈴木 拓[2]（[1]札幌医大・医・口腔外科学講座、[2]札幌医大・医・分子生物学講座、[3]札医大・フロンティア医学・ゲノム医科学）

Japanese Oral Sessions

Room 9 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 J

J14-6 Biomarker of esophageal cancer
食道癌のバイオマーカー

Chairperson: Yoshihiro Kakeji (Div. of Gastrointest. Surg., Dept. of Surg., Grad. Sch. Med., Kobe Univ.)
座長：掛地 吉弘（神戸大・院医・外科・食道胃腸外科）

J-2019 Role and expression of Na^+/H^+ exchanger 1 (NHE1) in esophageal squamous cell carcinoma.
Yosuke Ariyoshi[1], Atsushi Shiozaki[1], Daisuke Ichikawa[1], Hiroki Shimizu[2], Toshiyuki Kosuga[1], Hirotaka Konishi[1], Shuhe Komatsu[1], Masayoshi Nakanishi[1], Hitoshi Fujiwara[1], Kazuma Okamoto[1], Mitsuo Kishimoto[3], Yoshinori Marunaka[4], Eigo Otsuji[1] ([1]Div. Digestive Surg.,Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., [2]Dept. Digestive Surg., Saitama Med. Univ. International Med. Ctr., [3]Dept. Path., Kyoto Pref. Univ. Med., [4]Dept. Mol. Cell Physiol., Kyoto Pref. Univ. Med.)
食道扁平上皮癌における Na^+/H^+ exchanger 1 (NHE1) の機能および臨床病理学的意義
有吉 要輔[1]、塩崎 敦[1]、市川 大輔[1]、清水 浩紀[2]、小菅 敏幸[1]、小西 博貴[1]、小松 周平[1]、中西 正芳[1]、藤原 斉[1]、岡本 和真[1]、岸本 光夫[3]、丸中 良典[4]、大辻 英吾[1]（[1]京都府立医科大学　消化器外科学教室、[2]埼玉医科大学国際医療センター　消化器外科、[3]京都府立医科大学病理学教室、[4]京都府立医科大学大学院　細胞生理学教室）

J-2020 Expression of Wnt3a as a predictive clinical biomarker in esophageal squamous cell carcinoma
Junya Oguma, Soji Ozawa, Akihito Kazuno, Miho Nitta, Yamato Ninomiya (Dept. of Gastroenterological Surg., Tokai Univ., Sch. Med.)
食道扁平上皮癌における Wnt3a 発現の意義に関する検討
小熊 潤也、小澤 壮治、數野 暁人、新田 美穂、二宮 大和（東海大学医学部　消化器外科）

J-2021 Clinicopathological significance of vasohibin expression in esophageal cancer
Yamato Ninomiya[1], Soji Ozawa[1], Junya Oguma[1], Akihito Kazuno[1], Miho Nitta[1], Toshio Nakagohri[1], Sotaro Sadahiro[1], Hiroshi Kajiwara[2], Yasufumi Sato[3] ([1]Dept of Gastroenterological Surg, Tokai Univ Sch of Med, [2]Dept of Pathol, Tokai Univ Sch of Med, [3]Dept of Vascular Biol, Aging & Cancer, Tohoku Univ)
胸部食道扁平上皮癌における vasohibin 発現の臨床腫瘍学的意義
二宮 大和[1]、小澤 壮治[1]、小熊 潤也[1]、數野 暁人[1]、新田 美穂[1]、中郡 聡夫[1]、貞廣 荘太郎[1]、梶原 博[2]、佐藤 靖史[3]（[1]東海大・消化器外科、[2]東海大・病理診断学、[3]東北大・加齢医学研究所・腫瘍循環研究分野）

J-2022 Expression of the desmosome-related periplakin is associated with poor prognosis of esophageal squamous cell carcinoma
Yuki I. Kawamura[1], Kazuhiko Yamada[2], Toru Igari[3], Taeko Dohi[1] ([1]Res. Ctr. Hepatitis Immunol., Nat. Ctr. Global Health Med., [2]Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med., [3]Pathol. Div. Clin. Lab., Nat. Ctr. Global Health Med.)
食道扁平上皮癌におけるデスモソーム関連分子 periplakin の発現は予後不良と関連する
河村 由紀[1]、山田 和彦[2]、猪狩 亨[3]、土肥 多恵子[1]（[1]国立国際医療研セ・研・肝炎・免疫研セ・消、[2]国立国際医療研セ・外科、[3]国立国際医療研セ・病理）

J-2023 Prognostic significance of preoperative inflammatory biomarker in patients underwent esophagectomy for esophageal cancer
Yusuke Fujii, Noriyuki Hirahara, Yoshitsugu Tajima (Dept. Digestive and General Surg., Shimane Univ. Faculty of Med.)
治癒切除可能な食道扁平上皮癌における、術前炎症反応マーカーの予後に対する有意性
藤井 雄介、平原 典幸、田島 義証（島根大・医・消化器・総合外科）

J-2024 Mutation detection by target sequence analyses using cancer-related gene panel in esophageal squamous cell carcinoma
Takeshi Iwaya[1], Fumitaka Endo[1], Kohei Kume[1], Yasushi Sasaki[2], Takashi Tokino[2], Sawada Genta[3], Atsushi Niida[4], Koshi Mimori[5], Satoshi Nishizuka[1] ([1]Dept. Surgery, Iwate Med. Univ., [2]Med. Genome Science, Sapporo Med. Univ., [3]Dept. Gastroenterological Surg, Osaka Univ., [4]Health Intelligence Center, Tokyo Univ., [5]Dept. Surgery, Kyushu Univ., Beppu Hosp.)
がん関連遺伝子 target sequence による食道扁平上皮癌の解析
岩谷 岳[1]、遠藤 史隆[1]、久米 浩平[1]、佐々木 泰史[2]、時野 隆至[2]、澤田 元太[3]、新井田 厚司[4]、三森 功士[5]、西塚 哲[1]（[1]岩手医大・外科、[2]札幌医大・ゲノム医科学、[3]大阪大学・消化器外科、[4]東京大学・医科研、[5]九州大学別府病院・外科）

Japanese Oral Sessions

Room 9 Oct. 7 (Fri.) 10:15-11:30 J

J14-7 Biomarker of colorectal cancer
大腸癌のバイオマーカー

Chairperson: Hiroyuki Shibata (Dept. of Clin. Oncology, Grad. Sch. of Med., Akita Univ.)
座長：柴田 浩行（秋田大・院医・臨床腫瘍）

J-2025 Significance of Sall4 expression in colorectal cancer
Hidekazu Takahashi, Masaaki Miyo, Naotsugu Haraguchi, Junichi Nishimura, Taishi Hata, Hirofumi Yamamoto, Chu Matsuda, Tsunekazu Mizushima, Yuichiro Doki, Masaki Mori (Dept. Gastroenterological Surgery. Osaka University)
大腸がんにおける Sall4 発現の意義
高橋 秀和、三代 雅明、原口 直紹、西村 潤一、畑 泰司、山本 浩文、松田 宙、水島 恒和、土岐 祐一郎、森 正樹（大阪大学　消化器外科）

J-2026 Cripto-1 as a potent prognostic factor for human colorectal cancer
Jun Sato[1], Hideaki Karasawa[1], Takashi Suzuki[2], Syun Nakayama[1,2], Munetoshi Katagiri[1,2], Shimpei Maeda[1], Shinobu Ohnuma[1], Fuyuhiko Motoi[1], Takeshi Naitoh[1], Michiaki Unno[1] ([1]Dept. Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Path. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
Cripto-1 はヒト大腸癌において重要な予後因子となり得る
佐藤 純[1]、唐澤 秀明[1]、鈴木 貴[2]、中山 瞬[1,2]、片桐 宗利[1,2]、前田 晋平[1]、大沼 忍[1]、元井 冬彦[1]、内藤 剛[1]、海野 倫明[1]（[1]東北大学大学院・消化器外科学分野、[2]東北大学大学院・病理検査学分野）

J-2027 Recapitulating aberrant tubular morphogenesis in colorectal cancer using CRISPR-Cas9 based FBXW7 mutation.
Yuki Ohta[1], Masayuki Fujii[2], Kosaku Nanki[1], Mami Matano[1], Mariko Shimokawa[1], Kohta Toshimitsu[1], Toshiaki Watanabe[2], Takanori Kanai[1], Toshiro Sato[1] ([1]Dept. Gastroenterol, Keio Univ., Sch. Med., [2]Dept. Surgical Oncology., Tokyo Univ.)
オルガノイドを用いた FBXW7 遺伝子変異による形態形成異常の分子遺伝学的基盤解明
太田 悠木[1]、藤井 正幸[2]、南木 康作[1]、股野 麻未[1]、下川 真理子[1]、利光 孝太[1]、渡邉 聡明[2]、金井 隆典[1]、佐藤 俊朗[1]（[1]慶大・医・消化器内科、[2]東大・医・腫瘍外科）

J-2028 Clinicopathological comparison of right and left colon cancer with poorly differentiated adenocarcinoma components
Seiichi Shinji[1], Yoko Matsuda[2], Takeshi Yamada[1], Michihiro Koizumi[1], Yasuyuki Yokoyama[1,4], Goro Takahashi[1], Takuma Iwai[1], Keisuke Hara[1], Koki Takeda[1], Toshiyuki Ishiwata[3], Tomio Arai[2], Zenya Naito[4], Eiji Uchida[1] ([1]Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., [2]Dept. Pathol., Tokyo Metropolitan Geriatric Hosp., [3]Geriatric Pathol., Tokyo Metropolitan Inst. Gerontol., [4]Dept. Pathol. & Integrative Oncological Pathol., Nippon Med. Sch.)
低分化成分を有する右側結腸癌と左側結腸癌の臨床病理学的比較
進士 誠一[1]、松田 陽子[2]、山田 岳史[1]、小泉 岐博[1]、横山 康行[1,4]、高橋 吾郎[1]、岩井 拓磨[1]、原 敬介[1]、武田 幸樹[1]、石渡 俊行[3]、新井 冨生[2]、内藤 善哉[4]、内田 英二[1]（[1]日本医大・消化器外科、[2]東京都健康長寿医療センター・病理、[3]東京都健康長寿医療センター・高齢者がん、[4]日本医大・医・統御機構診断病理学）

J-2029 DNA methylation epigenotype and clinical features of NRAS-mutation(+) colorectal cancer
Kiyoko Takane[1], Masaki Fukuyo[1], Koichi Yagi[2], Kiwamu Akagi[3], Atsushi Kaneda[1] ([1]Dept. Mol. Oncol. Grad. Sch. Med, Chiba Univ., [2]Dept. Gastrointestinal Surg, Grad. Sch. Med, Univ. Tokyo, [3]Div. Mol. Diag. and Cancer Prev, Saitama Cancer Ctr.)
NRAS 変異陽性大腸癌のメチル化サブタイプと臨床的特徴
高根 希世子[1]、福世 真樹[1]、八木 浩一[2]、赤木 究[3]、金田 篤志[1]（[1]千葉大・分子腫瘍、[2]東大・胃食道外科、[3]埼玉がんセンター・腫瘍診断・予防科）

J-2030 Clinical significance of KRAS monitoring in blood during chemotherapy for metastatic colorectal cancer
Yuji Takayama, Koichi Suzuki, Kosuke Ichida, Taro Fukui, Yuta Muto, Nao Kakizawa, Fumi Hasegawa, Fumiaki Watanabe, Shingo Tsujinaka, Yasuyuki Miyakura, Hiroshi Noda, Fumio Konishi, Toshiki Rikiyama (Surg. Dept., Saitama Med. Ctr., Jichi Med. Univ.)
切除不能大腸がんにおける KRAS 血中モニタリングの臨床的意義
高山 裕司、鈴木 浩一、市田 晃佑、福井 太郎、武藤 雄太、柿澤 奈緒、長谷川 芙美、渡部 文昭、辻中 眞康、宮倉 安幸、野田 弘志、小西 文雄、力山 敏樹（自治医大さいたま医療センター　外科）

English Oral Sessions

Room 10 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 E

E14-7 Gastrointestinal cancer: basic research
消化器がん：基礎

Chairperson: Michiie Sakamoto (Dept. of Pathol, Keio Univ. Sch. of Med.)
座長：坂元 亨宇（慶應大・医・病理）

E-2031 **SHMT2 overexpression promotes proliferation of human colorectal cancer cell by activating Wnt/beta-catenin signaling**
Yinglan Zhao[1], Liu Chunqi[1], Li Dandan[1], Deng Pengchi[2], Wang Huijuan[1], Jie Hui[1] ([1]State Key Laboratory of Biotherapy, Sichuan University, [2]Analytical & Testing Center,Sichuan University)
Wnt／bata-カテニンシグナル伝達によってSHMT2過剰発現がヒト大腸癌細胞の増殖を活性化する
趙 瀛闌[1]、春き 劉[1]、たんたん 李[1]、ぺんき てん[2]、ひょけん 王[1]、ひょ ち[1]（[1]中国四川大学生物治療国家重点実験室、[2]中国四川大学解析センター）

E-2032 **Actionable gene mutations in β-catenin/WNT signaling pathway in colorectal cancer in Japan and US patients**
Hiroshi Ichikawa, Masayuki Nagahashi, Yoshifumi Shimada, Toshifumi Wakai (Div. Digestive and General Surg., Niigata Univ., Med.)
大腸癌における β-catenin/WNT シグナル関連遺伝子の異常：日本と米国の比較から
市川 寛、永橋 昌幸、島田 能史、若井 俊文（新潟大・医・消化器・一般外科）

E-2033 **Diffenrence of estrogenic role in colon cancer according to age and locus among postmenopausal women**
Naoko Honma[1,2], Tetuo Mikami[1], Yuri Fukasawa[1], Tomio Arai[3], Hiroshi Kawachi[2], Noriko Yamamoto[2], Yuichi Ishikawa[2] ([1]Dept. Pathol., Toho Univ., Sch. Med., [2]Dept. Pathol., Cancer Inst., [3]Tokyo Metro. Geriatr.. Hp.)
閉経後女性結腸癌における年齢、部位によるエストロゲン因子の役割の違い
本間 尚子[1,2]、三上 哲夫[1]、深澤 由里[1]、新井 冨生[3]、河内 洋[2]、山本 智理子[2]、石川 雄一[2]（[1]東邦大・医・病理、[2]がん研・病理部、[3]都健康長寿医療センター・病理）

E-2034 **Long non-coding RNA HOTAIR is involved in the development of hepatocellular carcinoma by up-regulating CCL2**
Yasuyuki Fujisaka[1], Keiichi Tamai[1], Mao Nakamura[1], Mai Mochizuki[1], Rie Shibuya[1], Kazunori Yamaguchi[2], Kennichi Satoh[1] ([1]Division of Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Center, [2]Division of Molecular and Cellular Oncology, Miyagi Cancer Center)
HOTAIR は CCL2 を介して肝細胞がんを進展させる
藤坂 泰之[1]、玉井 恵一[1]、中村 真央[1]、望月 麻衣[1]、渋谷 莉恵[1]、山口 壹範[2]、佐藤 賢一[1]（[1]宮城県立がんセンター　がん幹細胞研究部、[2]宮城県立がんセンター　発がん制御研究部）

E-2035 **Clonal structure and oncogenic potential of liver cirrhosis tissues**
Soo Ki Kim[1,2], Kenichi Yoshida[2], Nobuyuki Kakiuchi[1,2], Yoshihide Ueda[1], Sachiko Minamiguchi[3], Toshimi Kaido[4], Yuichi Shiraishi[5], Satoru Miyano[5], Hironori Haga[3], Shinji Uemoto[4], Hiroshi Seno[1], Seishi Ogawa[2], Hiroyuki Marusawa[1] ([1]Dept. Gastroenterology&Hepatology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [2]Dept. Pathology&Tumor Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [3]Dept. Diagnostic Pathology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [4]Dept. Surgery, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [5]Lab. DNA Information Analysis, Human Genome Center, Tokyo Univ.)
肝癌の発生母地としての肝硬変組織に潜在するゲノム異常
金 秀基[1,2]、吉田 健一[2]、垣内 伸之[1,2]、上田 佳秀[1]、南口 早智子[3]、海道 利実[4]、白石 友一[5]、宮野 悟[5]、羽賀 博典[3]、上本 伸二[4]、妹尾 浩[1]、小川 誠司[2]、丸澤 宏之[1]（[1]京都大・医・消化器内科、[2]京都大・医・腫瘍生物学、[3]京都大・医・病理診断科、[4]京都大・医・肝胆膵移植外科、[5]東京大・医・ヒトゲノム解析センター）

E-2036 **Significance of connective tissue growth factor (CTGF) for the progression of hepatocellular carcinoma**
Yuki Makino, Hayato Hikita, Yasutoshi Nozaki, Kenji Ikezawa, Yoshinobu Saito, Satoshi Tanaka, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)
肝細胞癌の進展における結合組織増殖因子(CTGF; connective tissure growth factor)の意義
牧野 祐紀、疋田 隼人、野崎 泰俊、池澤 賢治、齋藤 義修、田中 聡司、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎（大阪大学・医・消化器内科）

English Oral Sessions

Room 10 Oct. 7 (Fri.) 10:15-11:30 E

E14-8 Therapeutic strategies in hematological malignancy
造血器腫瘍における治療戦略

Chairperson: Toshio Kitamura (Div. of Cell. Therapy/Div. of Stem Cell Signaling, Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長：北村 俊雄（東京大・医科研・細胞療法/幹細胞シグナル制御分野）

E-2037 **Loss of function shRNA library screening identified JAK1 and JAK3 as vulnerable targets in IL2-dependent ATLL cells**
Masao Nakagawa (Lymphoid Malignancies Branch, CCR, NCI, NIH)
shRNA ライブラリースクリーニングによる IL2 依存性 ATLL 細胞に対する分子治療標的遺伝子の同定
中川 雅夫（アメリカ国立衛生研究所）

E-2038 **HDAC inhibitors inhibit metastasis via restoration of tumor suppressive microRNAs in advanced cutaneous T-cell lymphoma**
Akihiro Kitadate, Fumito Abe, Sho Ikeda, Atsushi Watanabe, Yoshihiro Kameoka, Naoto Takahashi, Hiroyuki Tagawa (Dept. of Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Akita Univ..,Sch. Med.)
HDAC 阻害剤はがん抑制的 miRNA の発現回復を介して進行性皮膚浸潤 T 細胞リンパ腫の転移浸潤を抑制する
北舘 明宏、阿部 史人、池田 翔、渡部 敦、亀岡 吉弘、高橋 直人、田川 博之（秋田大・医・血液腎臓膠原病内科）

E-2039 **CDK9 as a target for treatment in EBV-associated T- and NK-cell lymphoproliferative diseases**
Shiori Kinoshita[1], Takashi Ishida[1], Tomoko Narita[1], Asahi Ito[1], Ayako Masaki[1,2], Susumu Suzuki[3], Masaki Ri[1], Shigeru Kusumoto[1], Hirokazu Komatsu[1], Hiroshi Inagaki[2], Taruho Kuroda[4], Ryuzo Ueda[3], Shinsuke Iida[1] ([1]Dept. Hematol. & Oncol., Nagoya City Univ., [2]Dept. Anatomic Path. & Mol. Digagnostics, Nagoya City Univ., [3]Dept. Tumor Immunol., Aichi Medical Univ., [4]Open Innovation Center Japan, Bayer Yakuhin, Ltd.)
EBV 関連 T/NK 細胞性腫瘍の治療標的としての CDK9
木下 史緒理[1]、石田 高司[1]、成田 朋子[1]、伊藤 旭[1]、正木 彩子[1,2]、鈴木 進[3]、李 政樹[1]、楠本 茂[1]、小松 弘和[1]、稲垣 宏[2]、黒田 垂歩[4]、上田 龍三[3]、飯田 真介[1]（[1]名古屋市立大学　血液・腫瘍内科学、[2]名古屋市立大学　臨床病態病理学、[3]愛知医科大学　腫瘍免疫学、[4]バイエル薬品）

E-2040 **The C/EBPβ transcription factor promotes exhaustion of CML stem cells in response to interferon-α**
Asumi Yokota[1], Hideyo Hirai[1], Yoshihiro Hayashi[2], Ryuichi Sato[3], Hiroko Adachi[3], Fumiko Sato[3], Atsushi Sato[1], Akihiro Tamura[1], Yasuo Miura[1], Masakazu Nakano[3], Kei Tashiro[3], Taira Maekawa[1] ([1]Dept. Transfusion Med. & Cell Therapy, Kyoto Univ. Hospital, [2]Div. Experimental Hematology & Cancer Biology, CCHMC, [3]Dept. Genomic Medical Sciences, Kyoto Prefectural Univ. of Med.)
転写因子 C/EBPβ はインターフェロン α 刺激下に CML 幹細胞の枯渇を誘導する
横田 明日美[1]、平位 秀世[1]、林 嘉宏[2]、佐藤 隆一[3]、足立 博子[3]、佐藤 史子[3]、佐藤 淳至[1]、田村 彰広[1]、三浦 康生[1]、中野 正和[3]、田代 啓[3]、前川 平[1]（[1]京大病院・輸血細胞治療部、[2]シンシナティ小児病院医療センター、[3]京都府立医科大学・ゲノム医科学）

E-2041 **ABCG2 High Expression Is Specific to Advanced MDS and Promotes Cytopenia in Mouse BMT Model.**
Kimihito C. Kawabata[1], Yasutaka Hayashi[1], Daichi Inoue[2], Jiro Kitaura[4], Susumu Goyama[1], Yuka Harada[5], Hironori Harada[3], Hiroyuki Aburatani[6], Toshio Kitamura[1] ([1]Div. Cell Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [2]Memorial Sloan-Kettering Cancer Cent., [3]Dpt. Med., Sch. Med., Juntendo Univ., [4]Atopy Res. Cent., Juntendo Univ., [5]Dpt. Clin. Lab. Med., Bunkyo Gakuin Univ., [6]Genome Sci., Div., Res. Cent. Adv. Sci., Tech., Univ. Tokyo)
ABCG2 高発現は MDS 症例に特異的でマウスモデルにおいて MDS を発症させる
川畑 公人[1]、林 康貴[1]、井上 大地[2]、北浦 次郎[4]、合山 進[1]、原田 結花[5]、原田 浩徳[3]、油谷 浩幸[6]、北村 俊雄[1]（[1]東大・医科研・細胞療法、[2]メモリアルスローンケタリング癌センター、[3]順天堂大学・医・血液内科、[4]順天堂大学アトピー免疫センター、[5]文京学院大・保健医療技術学部、[6]東大・先端研・ゲノムサイエンス）

Japanese Oral Sessions

Room 11 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 J

J16-1 Molecular target therapy (1)
分子標的治療（1）

Chairperson: Shinya Tanaka (Dept. of Cancer Path., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：田中 伸哉（北海道大・院医・腫瘍病理）

E-2042 Adoptive transfer of WT1-specific TCR-gene-transduced T lymphocytes in patients with hematological malignancies.
Isao Tawara[1], Hiroshi Fujiwara[2], Makoto Murata[3], Yoshiki Akatsuka[4], Tetsuya Nishida[3], Seitaro Terakura[3], Nobuhiko Emi[4], Masahiro Masuya[1], Hiroaki Ikeda[5], Naoyuki Katayama[1], Masaki Yasukawa[4], Shinichi Kageyama[5], Hiroshi Shiku[5] ([1]Dept. Hematol. & Oncol., Mie Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Hematol., Immunol., Infec. Dis., Ehime Univ. Grad. Sch. Med., [3]Dept. Hematol. & Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [4]Dept. Hematol., Fujita Health Univ. Sch. Med., [5]Immuno-Gene Therapy, Mie Univ., Grad. Sch. Med.)
造血器腫瘍患者に対するWT1特異的T細胞受容体遺伝子導入Tリンパ球輸注療法
俵 功[1]、藤原 弘[2]、村田 誠[3]、赤塚 美樹[4]、西田 徹也[3]、寺倉 精太郎[3]、恵美 宣彦[4]、桝屋 正浩[1]、池田 裕明[5]、片山 直之[1]、安川 正貴[4]、影山 慎一[5]、珠玖 洋[5]（[1]三重大学大学院　血液・腫瘍内科学、[2]愛媛大学大学院　血液・免疫・感染症内科学、[3]名古屋大学大学院　血液・腫瘍内科学、[4]藤田保健衛生大学　医　血液内科学、[5]三重大学大学院遺伝子・免疫細胞治療学）

J-2031 Targeting interaction of CDCP1 with PKCδ by small compound suppresses tumor cell growth and metastasis
Katsuhiko Nakashima[1], Takamasa Uekita[2], Ryuichi Sakai[1,3] ([1]Div. Refractory and Advanced Cancer, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Genome Bio., Applied Chem., NDA, [3]Div. Biochem., Kitasato Univ.)
癌進展に関わる膜タンパク質CDCP1とPKCδとの相互作用を標的とした新規癌治療薬の開発
中島 克彦[1]、上北 尚正[2]、堺 隆一[1,3]（[1]国立がん研究セ・研・難治進行がん、[2]防大・応化・ゲノム生物、[3]北里大・医・生化学）

J-2032 Novel NIK inhibitor induced the apoptosis via suppression of NF-kappaB pathway in human multiple myeloma cells
Tomoya Takeda[1], Masanobu Tsubaki[1], Toshiki Kino[1], Yoshika Tomonari[1], Keiji Mashimo[1,2], Katsuhiko Sakaguchi[2], Shozo Nishida[1] ([1]Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ., [2]Dept. of Pharmacy, Japanese Red Cross Society Wakayama Medical Center)
新規NIK阻害薬によるNF-kappaB経路抑制を介したアポトーシス誘導機序
武田 朋也[1]、椿 正寛[1]、木野 稔己[1]、友成 佳加[1]、眞下 恵次[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）

J-2033 Mitotic kinase PBK/TOPK as a therapeutic target for ATL
Naoki Mori[1], Chie Ishikawa[1,2] ([1]Dept. Microbiol. & Oncol., Univ. Ryukyus, [2]Transdisciplinary Res. Organ. Subtrop. & Isl. Stud., Univ. Ryukyus)
ATLの治療標的としての分裂期キナーゼPBK/TOPK
森 直樹[1]、石川 千恵[1,2]（[1]琉球大・院医・微生物学・腫瘍学、[2]琉球大・亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構）

J-2034 Activity of the novel dual SYK/JAK kinase inhibitor cerdulatinib against ATL
Chie Ishikawa[1,2], Naoki Mori[2] ([1]Transdisciplinary Res. Organ. Subtrop. & Isl. Stud., Univ. Ryukyus, [2]Dept. Microbiol. & Oncol., Univ. Ryukyus)
新規SYK/JAK阻害剤cerdulatinibの抗ATL効果
石川 千恵[1,2]、森 直樹[2]（[1]琉球大・亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構、[2]琉球大・院医・微生物学・腫瘍学）

J-2035 MET activation is involved with imatinib-resistance in chronic myeloid leukemia
Masanobu Tsubaki[1], Tomoya Takeda[1], Toshiki Kino[1], Yoshika Tomonari[1], Shin-ichiro Fujimoto[1,2], Shozo Nishida[1] ([1]Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ., [2]Department of Pharmacy, Kindai Univ. Sch. of Med.)
慢性骨髄性白血病におけるMET活性化はイマチニブ耐性に寄与する
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]、西田 升三[1]（[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-2036 Role of SFRP1 underlying acquired cancer stemness in TKIs-resistant glioblastoma cells
Jun Suzuka[1], Masumi Tsuda[1], Lei Wang[2], Mishie Tanino[1], Taichi Kimura[2], Hiroshi Nishihara[2], Shinya Tanaka[1,2] ([1]Dep. of Cancer Pathol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Dep. of Translational Pathol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)
チロシンキナーゼ阻害剤耐性膠芽腫細胞における腫瘍幹細胞性獲得とSFRP1の関連性
鈴鹿 淳[1]、津田 真寿美[1]、王 磊[2]、谷野 美智枝[1]、木村 太一[2]、西原 広史[2]、田中 伸哉[1,2]（[1]北海道大学大学院医学研究科腫瘍病理学分野、[2]北海道大学大学院医学研究科探索病理学講座）

Japanese Oral Sessions

Room 11 Oct. 7 (Fri.) 10:15-11:30 J

J16-2 Molecular target therapy (2)
分子標的治療 (2)

Chairperson: Mitsuko Masutani (Dept. of Frontier Life Sci., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)
座長：益谷 美都子（長崎大 ・院 ・医歯薬・フロンティア生命科学）

J-2037 The blockade of a novel domain by anti-podoplanin mAbs suppresses platelet aggregation and tumor metastasis
Takaya Sekiguchi[1,2], Ai Takemoto[1], Naoya Fujita[1,2] ([1]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)
ポドプラニンの新規血小板結合部位の阻害は血小板凝集とがん転移を抑制する
関口 貴哉[1,2]、竹本 愛[1]、藤田 直也[1,2]（[1]がん研・化療セ・基礎、[2]東大院・新領域）

J-2038 Preclinical use of CTGF-specific monoclonal antibody for the treatment of malignant mesothelioma
Yuuki Ohara, Fumiya Ito, Shinya Toyokuni (Dept. of Pathol. & Biological Responses, Nagoya Univ.)
悪性中皮腫に対する CTGF 特異抗体の前臨床研究
大原 悠紀、伊藤 文哉、豊國 伸哉（名古屋大・医学系・生体反応病理学）

J-2039 Identification of a possible therapeutic candidate for advanced chondrosarcoma with a IDH1 mutant inhibitor
Makoto Nakagawa[1,2], Fumihiko Nakatani[3], Akihiko Yoshida[4], Yoko Ogawara[1], Shuhei Fujita[1], Yukiko Aikawa[1], Yukino Machida[1], Takehiko Seki[5], Yukihide Iwamoto[2], Issay Kitabayashi[1] ([1]Div. of Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. of Orthop. Surg., Kyushu Univ., [3]Dept. of Musculoskeletal Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [4]Dept. of Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]R&D Div., Daiichi-Sankyo)
進行性軟骨肉腫に対する IDH1 変異阻害剤の新規治療の可能性
中川 亮[1,2]、中谷 文彦[3]、吉田 朗彦[4]、小川原 陽子[1]、藤田 修平[1]、相川 祐規子[1]、町田 雪乃[1]、関 剛彦[5]、岩本 幸英[2]、北林 一生[1]（[1]国立がん研究セ・造血器腫瘍研究分野、[2]九大・院医・整形外科、[3]国立がん研究セ・中央・骨軟部腫瘍科、[4]国立がん研究セ・中央・病理検査科、[5]第一三共（株）・研究開発）

J-2040 Tumor infiltration of exosome-producing CD8+ T cells and depletion of mesenchymal stromal cells
Naohiro Seo[1,3], Yoshitaka Shirakura[1], Yoshiro Tahara[2,3], Kazunari Akiyoshi[2,3], Hiroshi Shiku[1,3] ([1]Dept. Immuno-Gene Ther., Mie Univ. Grad. Sch. Med., [2]Grad. Sch. Engineer., Kyoto Univ., [3]ERATO Bio-nanotransporter Project, JST)
エキソソーム放出 CD8+T 細胞の腫瘍浸潤と間葉系間質細胞の傷害
瀬尾 尚宏[1,3]、白倉 由隆[1]、田原 義朗[2,3]、秋吉 一成[2,3]、珠玖 洋[1,3]（[1]三重大・医・遺伝子免疫細胞、[2]京大・工・高分子、[3]ERATO バイオナノトランスポーター）

J-2041 Inhibition of Human Cancer by Targeted Knockdown of Kinetochore Protein D40 with siRNA is p53 Status-Independent
Masato Takimoto[1], Yuri_N Urata[1], Fumitaka Takeshita[2,3], Hiroki Tanaka[1,4], Takahiro Ochiya[2] ([1]Inst. Genet. Med., Hokkaido Univ., [2]Div.Mol. and Cell. Med., Natl. Cancer Center Inst., [3]Dept. Fnc. Anal., Natl. Cancer Center Inst., [4]Dept. Gastrointestinal Immunol. and Regenerative Med.,Asahikawa Med. Univ.)
動原体蛋白 D40 に対する siRNA による標的療法は p53 の status に非依存的にがんを抑制する
瀧本 将人[1]、Yuri_N Urata[1]、竹下 文隆[2,3]、田中 宏樹[1,4]、落谷 孝広[2]（[1]北大・遺制研、[2]国立がんセ・分子細胞治療、[3]国立がんセ研・機能解析、[4]旭川医・消化管再生修復）

J-2042 Identification of the synthetic lethal gene to PARG dysfunction using inducible knockdown system
Hiroaki Fujimori[1,2], Yuka Sasaki[1,2], Yasuhumi Murakami[3], Fumiaki Koizumi[4], Mitsuko Masutani[1,2] ([1]Div. Chemother. and Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., [3]Fac. Indus. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci., [4]Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp.)
誘導型 PARG ノックダウンシステムを用いた PARG 機能阻害における合成致死遺伝子の同定
藤森 浩彰[1,2]、佐々木 由香[1,2]、村上 康文[3]、小泉 史明[4]、益谷 美都子[1,2]（[1]国がん研究セ・研・創薬臨床、[2]長崎大院・医歯薬・フロンティア生命科学、[3]東京理大・基礎工、[4]都立駒込病院・臨床研究支援室）

Japanese Oral Sessions

Room 12 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 J

J4-2 Cancer related genes (1)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1)

Chairperson: Kentaro Semba (Dept. of Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ.)
座長：仙波 憲太郎（早稲田大・先進理工・生命医科）

J-2043 Analysis of tumor-related molecular pathways in TLS-CHOP-expressing myxoid liposarcoma cells
Kosuke Oikawa[1], Masakatsu Takanashi[2], Fuyuki Sato[1], Masahiko Kuroda[2], Yasuteru Muragaki[1] ([1]Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ., [2]Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)
TLS-CHOP を発現する粘液型脂肪肉腫細胞における腫瘍関連分子経路の解析
及川 恒輔[1]、高梨 正勝[2]、佐藤 冬樹[1]、黒田 雅彦[2]、村垣 泰光[1]（[1]和歌山医大・医・病理、[2]東京医大・医・分子病理）

J-2044 Mutant IDH1 dysregulates the differentiation of MSCs in association with gene-specific histone modifications
Yonghui Jin[1,7], Hassan Elalaf[3], Makoto Watanabe[2,4], Sakura Tamaki[1], Sho Hineno[1], Kazuhito Matsunaga[1,6], Knut Woltjen[5], Takeshi Okamoto[3,7], Shuichi Matsuda[3], Junya Toguchida[1,2,3,7] ([1]Dept. Tissue Regeneration., Inst. Frontier Medical Sciences., Kyoto University, [2]Dept. Cell Growth and Differentiation., CiRA., Kyoto University, [3]Dept. Orthopaedic Surgery., Graduate School of Medicine., Kyoto University, [4]Life Science Research Center, Shimadzu Cooperation, [5]Dept. Reprogramming Sciences., CiRA., Kyoto University, [6]Dept.Gastroenterology and Hepatology., Graduate School of Medicine., Yamaguc hi University, [7]iACT, Kyoto University Hospital)
変異型 IDH1 は遺伝子特異的なヒストン修飾を介して、間葉系幹細胞から軟骨及び骨への分化を脱制御する
金 永輝[1,7]、Hassan Elalaf[1]、渡辺 真[2,4]、玉置 さくら[1]、日根野 翔[1]、松永 一仁[1,6]、Knut Woltjen[5]、岡本 健[3,7]、松田 秀一[3]、戸口田 淳也[1,2,3,7]（[1]京都大学再生医科学研究所組織再生応用、[2]京大 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門、[3]京大大学院医学研究科整形外科、[4]株式会社島津製作所ライフサイエンス研究所、[5]京大 iPS 細胞研究所初期化機構研究部門、[6]山口大学大学院医学研究科消化器病態内科学、[7]京大病院臨床研究総合センター）

J-2045 Long non-coding RNA UPAT promotes colon tumorigenesis by inhibiting degradation of UHRF1
Kenzui Taniue, Tetsu Akiyama (Inst. of Mol. and Cell. Biosci., Univ. of Tokyo)
長鎖 ncRNA である UPAT は UHRF1 の分解を阻害することによって大腸がんの腫瘍形成能を促進する。
谷上 賢瑞、秋山 徹（東大・分生研）

J-2046 Functional analysis of CNOT3 in non-small cell lung cancer
Yo-taro Shirai[1], Anna Mizutani[2], Tadashi Yamamoto[1] ([1]Cell Signal Unit, Okinawa Inst. Sci. & Tech., [2]Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., Jpn. Foundation Cancer Res.)
非小細胞肺がんにおける CNOT3 の機能解析
白井 陽太郎[1]、水谷 アンナ[2]、山本 雅[1]（[1]沖縄科技大・細胞シグナル、[2]がん研・がん化学療法・分子生物治療）

J-2047 DEK promotes tumor progression and malignant transformation in squamous cell carcinoma
Takayuki Nakashima[1,2], Kazuhisa Ishida[1,2], Tomohiro Kanayama[2], Ayumi Niwa[2], Kei Noguti[2], Kenji Hisamatsu[2], Yuichiro Hatano[2], Akihiro Hirata[3], Hiroyuki Tomita[2], Akira Hara[2] ([1]Dept. Oral. Maxilo. Sci. Gifu. Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Tum. Path. Gifu. Univ. Grad. Sch. Med., [3]Labo. Veter. Path. Dept. Veter. Med. Fac. App. Biol. Sci.)
腫瘍性蛋白 DEK は扁平上皮癌の腫瘍増殖と悪性への形質転換を促進する
中島 教行[1,2]、石田 和久[1,2]、金山 知弘[2]、丹羽 亜弓[2]、野口 慶[2]、久松 憲治[2]、波多野 裕一郎[2]、平田 暁大[3]、富田 弘之[2]、原 明[2]（[1]岐阜大学・医・口腔病態学、[2]岐阜大学・医・腫瘍病理、[3]生命科学総合支援センター動物実験分野）

J-2048 SLC7A1: a cationic amino acid transporter as a potential target for colorectal cancer therapy
Midori Fukaya, Hiromitsu Komiyama, Ryoichi Tsukamoto, Kosuke Mizukoshi, Yu Okazawa, Kazuhiro Sakamoto (Dept. Coloproctological Surg., Juntendo Univ., Sch. Med.)
陽イオン性アミノ酸トランスポーター SLC7A1 の大腸癌の抗体医薬における標的としての可能性
深谷 緑、小見山 博光、塚本 亮一、水越 幸輔、岡澤 裕、坂本 一博（順天堂大・医・下部消化管外科）

Japanese Oral Sessions

Room 12 Oct. 7 (Fri.) 10:15-11:30 J

J4-3 Cancer related genes (2)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2)

Chairperson: Hirofumi Arakawa (Div. of Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：荒川 博文（国立がん研究セ・研・腫瘍生物）

J-2049 Mieap, the mitochondria-eating protein, induces cell death by eating unhealthy mitochondria
Yasuyuki Nakamura, Masayuki Tsuneki, Hirofumi Arakawa (Div. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst)
Mieap によって誘導されるミトコンドリアの分解除去を介した新しい細胞死の発見
中村 康之、常木 雅之、荒川 博文（国立がん研究セ・研・腫瘍生物）

J-2050 Withdrawn
演題取り下げ

J-2051 Candidate tumor suppressor gene Susd2 inhibit growth of cancer cells by preferentially targeting cancer stem cells
Toshiwo Andoh[1], Seiichi Takenoshita[2], kensuke Kumamoto[3] ([1]Dept. Thyroid and Endocrinol, Fukushima Med. Univ. Sch. Med, [2]Dept. Org. Regul. Surg., Fukushima Med. Univ..,, [3]Aizu Med. Ctr. Fukushima Med. Univ.)
新規癌抑制遺伝子候補 Susd2 は癌幹細胞を標的として細胞の増殖を阻害する。
安藤 俊夫[1]、竹之下 誠一[2]、隈元 謙介[3]（[1]福島医大・医・甲状腺内分泌学、[2]福島医大・医・器官制御外科、[3]福島医大・会津医療セ）

J-2052 HCaRG: a potential novel prognostic marker for renal cell carcinoma inhibiting ErbB receptor-driven tumorigenesis
Jin Ikeda[1], Hiroyuki Matsuda[1], Kyoko Fujiwara[1], Kenya Yamaguchi[2], Satoru Takahashi[2], Morito Endo[3], Noboru Fukuda[4], Masayoshi Soma[1] ([1]Div.General Med.,Dept.Int.Med.,Nihon Univ.,Sch.Med., [2]Dept.Urology.,Nihon Univ.,Sch.Med, [3]Faculty of Human Health Sci.,Hachinohe Gakuin Univ., [4]Univ.Res.Ctr.,Nihon Univ.)
新たな腎癌の予後予測因子となる可能性を持つ HCaRG 遺伝子は、ErbB 受容体に依存した腫瘍形成を抑制する。
池田 迅[1]、松田 裕之[1]、藤原 恭子[1]、山口 健哉[2]、高橋 悟[2]、遠藤 守人[3]、福田 昇[4]、相馬 正義[1]（[1]日本大学医学部 内科学系総合内科学分野、[2]日本大学医学部 泌尿器科学分野、[3]八戸学院大学 健康医療学部 人間健康学科、[4]日本大学 総合科学研究所）

J-2053 SReg1 decides the fate of hematopoietic stem cell and is responsible for leukemic progression.
Kidoya Hiroyasu, Fumitaka Muramatsu, Weizhen Jia, Daishi Yamakawa, Yumiko Hayashi, Nobuyuki Takakura (Dept. signal Transduction., RIMD, Osaka Univ.)
SReg1 は造血幹細胞の休止状態の維持に働き、その破綻は白血病の発症に繋がる
木戸屋 浩康、村松 史隆、Weizhen Jia、山川 大史、林 弓美子、高倉 伸幸（大阪大学・微研・情報伝達分野）

J-2054 TMEPAI is involved in cancer development
Yukihide Watanabe, Mitsuyasu Kato (Dept. Exp. Pathol., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)
TMEPAI のがん細胞における役割
渡邊 幸秀、加藤 光保（筑波大・医学医療系・実験病理）

Symposia

Room 13 Oct. 7 (Fri.) 9:00-11:30 E

S8 Basic aspects of cancer immunity
がん免疫の基礎

Chairpersons: Shimon Sakaguchi (Immunology Frontier Res. Ctr., Osaka Univ.)
Koji Tamada (Dept. of Immunology, Yamaguchi Univ. Grad.e Sch. of Med.)
座長：坂口 志文（大阪大・免疫学フロンティア研究セ）
玉田 耕治（山口大・院医・免疫）

Cancer immunotherapy is now facing a new era as illustrated by recent clinical results showing effectiveness of immune-checkpoint blockade and CAR-T therapy. Efforts made in these two decades to improve the efficacy of cancer immunotherapy have revealed various immunosuppressive mechanisms present in cancer patients, including immunosuppressive cellular elements and cytokines milieu in tumor micro-environments. Understanding these mechanisms is essential to further develop effective cancer immunotherapies which are applicable to larger population of cancer patients. This symposium discusses basic aspects of cancer immunotherapy, including targeting tumor-infiltrating regulatory T cells by monoclonal antibody and small molecules, next-generation CAR-T cell therapy, induction of CTLs from iPS cells for tumor-specific CTL therapy, and epigenetic control of anti-tumor immunity.

S8-1 Cancer immunotherapy targeting regulatory T cells
SHIMON SAKAGUCHI (Immunology Frontier Research Center, Osaka University, Osaka, Japan)
制御性 T 細胞を標的とした癌免疫療法
坂口 志文（大阪大・免疫学フロンティア研究セ）

S8-2 Targeting GARP/TGF-β1 complexes on human regulatory T cells: a novel approach for cancer immunotherapy
Sophie Lucas[1,2], Stephanie Lienart[1,2], Julia Cuende[1,2], Pierre Coulie[1,2], Bas van der Woning[3], Michael Saunders[3], Hans de Haard[3] ([1]de Duve Inst., [2]Universite catholique de Louvain, [3]argenx)

S8-3 Epigenetic control of anti-tumor immunity
Weiping Zou (Univ. of Michigan Sch. of Med.)

S8-4 Regeneration of tumor antigen-specific T cells using the iPSC technology: a novel method of allogeneic T cell therapy
Hiroshi Kawamoto, Kyoko Masuda, Takuya Maeda (IFMS, Kyoto Univ.)
iPS 細胞技術を用いたがん抗原特異的キラー T 細胞の再生-他家移植の系で使える「T 細胞製剤」の開発-
河本 宏、増田 喬子、前田 卓也（京都大・再生医科研）

S8-5 Development of next-generation CAR-T cell therapy against cancer
Koji Tamada (Dept. of Immunol., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.)
がんに対する次世代型 CAR-T 細胞療法の開発
玉田 耕治（山口大・院医・免疫）

Symposia

Room 14 Oct. 7 (Fri.) 9:00-11:30 E

S9 Biotherapy of cancer: New antibody therapeutics and oncolytic virus therapy
バイオ医薬品によるがん治療～新規抗体療法とウイルス療法～

Chairpersons: Yasuhiro Matsumura (Div. of Dev. Therap., NCC-EPOC)
Tomoki Todo (Div. of Innovative Cancer Therapy, IMS, The Univ. of Tokyo)

座長：松村 保広（国立がん研究セ・新薬開発）
藤堂 具紀（東京大・医科研・先端がん治療）

Agents categorized in biotherapy contain monoclonal antibodies (mAbs), growth factors, vaccines, oncolytic virus therapies and others. In this symposium, new strategies with new monoclonal antibodies and oncolytic virus therapies made in Japan have been taken up.
Antibody therapeutics have emerged as a viable option in oncological modality. In this symposium, a new mAb specifically reactive with a newly identified protein, antibody drug conjugates (ADCs), and the linker technology will be presented.
Some oncolytic virus therapies have been recently approved in the United State and Europe and some other oncolytic virus therapies are under clinical evaluation. In this context, non-clinical and clinical studies are now underway in Japan as well and some of them will be presented.

S9-1 An oncolytic modified measles virus is a novel tool for cancer treatment
Chieko Kai (Lab. Anim. Res. Cent., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
新規癌治療法としての腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルスの有用性
甲斐 知恵子（東京大・医科研・実験動物）

S9-2 Multidisciplinary Therapy with Telomerase-Specific Oncolytic Adenovirus for Human Gastrointestinal Cancer
Toshiyoshi Fujiwara (Dept. of Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med.)
消化器がんに対するテロメラーゼ依存性腫瘍融解ウイルス製剤を用いた集学的治療
藤原 俊義（岡山大・院・消化器外科）

S9-3 Clinical development of third-generation oncolytic HSV-1 (G47Δ) in Japan
Tomoki Todo (Div. of Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
日本発の第三世代がん治療用 HSV-1（G47Δ）の臨床開発
藤堂 具紀（東京大・医科研・先端がん治療）

S9-4 Alpha-RIT: Radioimmunotherapy with alpha-particle emitters as a new biotherapy against metastatic cancer
Sumitaka Hasegawa (Radiation & Cancer Biol. Team, NIRS, QST)
アルファ線放射免疫療法：転移がんに対する新たなバイオセラピー
長谷川 純崇（量研機構・放医研・放射線がん生物学）

S9-5 Chemistry between antibody and drug: Linker technology in ADC
Shino Manabe (RIKEN, Synthetic Cell. Chemistry Lab.)
抗体と薬物を結合する Chemistry
眞鍋 史乃（理研・細胞制御化学研）

S9-6 Development of brand new monoclonal antibodies
Yasuhiro Matsumura (Div. of Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
新規抗原に対する抗体医薬の開発
松村 保広（国立がん研究セ・新薬開発）

Symposia

Room 15 Oct. 7 (Fri.) 9:00-11:30 E

S10 Therapeutic vulnerability in infection/inflammation-associated cancer
感染がん・炎症がんの治療脆弱性を探る

Chairpersons: Masanori Hatakeyama (Div. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
Masanobu Oshima (Div. of Gentics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

座長：畠山 昌則（東京大・医・微生物）
大島 正伸（金沢大・がん研・腫瘍遺伝）

Chronic inflammation, caused by a variety of factors, including bacterial, viral, and parasitic infections, predisposes an individual to cancer. It is estimated that approximately 20-25% of all cancer cases are associated with microbial infection. The longer the infection/inflammation persists, the higher the risk of cancer development. Inflammatory micromilieu actively contributes to carcinogenesis by inducing sustained cytokine/chemokine secretion, genome instability, resistance to apoptosis, and stimulation of angiogenesis. All these changes give a selective advantage to cancer-predisposed cells. Animal models have provided experimental evidence for the critical role of inflammation in the development of cancer and have shed lights on the mechanism underlying neoplastic cell transformation. This symposium highlights cutting-edge knowledge on infection/inflammation-associated carcinogenesis, including the role of microbiota in cancer development. In-depth understanding for the molecular mechanisms connecting host immune/inflammatory responses and carcinogenesis should lead to novel approaches to the prevention and treatment of infection/inflammation-associated cancer.

S10-1 Chronic inflammation and Stat3 in intestinal tumorigenesis
Hiroko Oshima, Mizuho Nakayama, Masanobu Oshima (Div. of Gentics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
大腸がん発生における慢性炎症と Stat3 の役割
大島 浩子、中山 瑞穂、大島 正伸（金沢大・がん研・腫瘍遺伝学）

S10-2 Cooperative role of gut microbial components and metabolites in obesity-associated liver cancer development
Naoko Ohtani, Tze Mun Loo (Dept. of Applied Biol.Sci. Tokyo Univ. Sci.)
肥満誘導性肝がんの進展における腸内細菌の関与
大谷 直子、羅 智文（東京理大・理工・応用生物）

S10-3 From inflammation to hepatocarcinogenesis: for liver cancers induced by hepatitis B virus infection
Shiou-Hwei Yeh (Dept. of Microbiology, Natl. Taiwan Univ. College of Med.)

S10-4 Leukemogenesis by human T-cell leukemia virus type 1 (HTLV-1)
Masao Matsuoka[1,2], Junichiro Yasunaga[1] ([1]Inst. for Virus Res., Kyoto Univ., [2]Dept. of Hamatol., Kumamoto Univ.)
ヒトＴ細胞白血病ウイルス１型による発がん機構
松岡 雅雄[1,2]、安永 純一朗[1]（[1]京都大・ウイルス研、[2]熊本大・医・血液内科）

S10-5 Inactivation of the *Helicobacter pylori* CagA oncoprotein: a potential strategy for prevention of gastric cancer
Masanori Hatakeyama (Div. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
ピロリ菌がんタンパク質の不活化：胃がん予防へ向けた有望な戦略
畠山 昌則（東京大・医・微生物）

S10-6 Microbial ecology and function of the Japanese gut microbiome
Masahira Hattori (Grad. Sch. of Advanced Sci. & Engineering, Waseda Univ.)
日本人腸内細菌叢の生態と機能
服部 正平（早稲田大・理工・先進理工）

Japanese Oral Sessions

Room 16 Oct. 7 (Fri.) 9:00-10:15 J

J10-1 Angiogenesis and metastasis-related factors
血管新生と転移関連因子

Chairperson: Hiroyuki Konno (Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)
座長：今野 弘之（浜松医大）

J-2055 Novel VEGF-independent angiogenic factors derived from human mesothelioma cells
Ryoji Eguchi (Dept. Env. Prev. Med., Hyogo Coll. Med.)
ヒト中皮腫細胞に由来する VEGF 非依存性の新規血管新生因子
江口 良二（兵庫医大・医・環予医）

J-2056 The role of Angiotensin II subtype IA receptor on liver metastasis formation
Yuki Shimizu[1,2], Hideki Amano[2], Yoshiya Ito[3], Tomohiro Betto[1,2], Sakiko Yamane[1,2], Tomoyoshi Inoue[1,2], Nobuyuki Nishizawa[3], Wasaburo Koizumi[1], Masataka Majima[2] ([1]Dept. Gastroenterol., Kitasato Univ., Sch. Med., [2]Dept. Pharmacol., Kitasato Univ., Sch. Med., [3]Dept. Pharmacol., Kitasato Univ., Sch. Med.)
大腸癌の肝転移形成における AT1a シグナリングの役割
清水 裕貴[1,2]、天野 英樹[2]、伊藤 義也[3]、別當 朋広[1,2]、山根 早紀子[1,2]、井上 智仁[1,2]、西澤 伸恭[3]、小泉 和三郎[1]、馬嶋 正隆[2]（[1]北里大・医・消化器内科、[2]北里大・医・薬理、[3]北里大・医・外科）

J-2057 Breast cancer cells derived inflammatory chemokine, CCL4, drive the bone metastasis in a paracrine manner
Soichiro Sasaki, Tomohisa Baba, Naofumi Mukaida (Div. Molec. Bioregulation, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
乳がん細胞から産生される炎症性ケモカイン CCL4 はパラクライン的に骨転移を促進させる
佐々木 宗一郎、馬場 智久、向田 直史（金沢大・がん研・分子生体応答）

J-2058 Elucidation of the mechanism of high-lymph node metastasis density in gastric cancer-H19-PEG10 axis
Satoru Ishii[1], Keishi Yamashita[1], Toshimichi Tanaka[1], Nobuyuki Nishizawa[1], Keigo Yokoi[1], Akira Ema[1], Mina Waraya[2], Hiroshi katoh[1], Masahiko Watanabe[1] ([1]Dept. Surg., Kitasato. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Surg., Sagamino. Hosp.)
胃癌高リンパ節転移密度の機序解明-H19-PEG10 axis
石井 智[1]、山下 継史[1]、田中 俊道[1]、西澤 伸恭[1]、横井 圭悟[1]、江間 玲[1]、藁谷 美奈[2]、加藤 弘[1]、渡邊 昌彦[1]（[1]北里大・医・外科、[2]相模野病院・外科）

J-2059 Identification of splicing target genes of the novel colon cancer metastasis suppressor HNRNPLL
Keiichiro Sakuma, Masahiro Aoki (Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Ctr.)
新規大腸がん転移抑制因子 HNRNPLL によってスプライシングを受ける遺伝子の同定
佐久間 圭一朗、青木 正博（愛知がんセ・分子病態）

J-2060 Peptide aptamers specifically bound to NM23-H1 can modulate NM23 functions
Junko Kado[1], Takashi Kasukabe[2], Yasuhiko Kaneko[1] ([1]Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., [2]Dept. Med. Edu. Res., Facul. Med., Shimane Univ.)
がん細胞の分化や転移を制御する NM23 蛋白質に特異的に結合するペプチドアプタマーの生物学的機能解析
角 純子[1]、粕壁 隆[2]、金子 安比古[1]（[1]埼玉県立がんセンター・臨床腫瘍研究所、[2]島根大・医・地域医療教育学）

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 7 (Fri.) 10:15-11:30 E

E10-3 Invasion model and exosomes
浸潤モデルとエクソソーム

Chairperson: Takahiro Ochiya (Div. of Mol. & Cell Med., Natl. Cancer Ctr.)
座長：落谷 孝広（国立がん研究セ・研・分子細胞治療）

E-2043 Disruption of pro-metastatic function of cancer-derived extracellular vesicles
Nao N. Aoki[1], Naoomi Tominaga[1], Fumitaka Takeshita[2], Hikaru Sonoda[1,3], Yusuke Yoshioka[1], Takahiro Ochiya[1] ([1]Div. Mol. & Cell. Med., Natl. Cancer Ctr., Res. Inst., [2]Dept. Funct. Anal., FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst, [3]Theoria Sci. Inc.)
がん由来細胞外小胞を標的とした転移の抑制機構の解明
西田 奈央[1]、富永 直臣[1]、竹下 文隆[2]、園田 光[1,3]、吉岡 祐亮[1]、落谷 孝広[1]（[1]国立がん研セ・研・分子細胞治療、[2]国立がん研セ・研・FIOC ・機能解析、[3]テオリアサイエンス(株)）

E-2044 IL-17 promotes lung metastasis of breast cancer cells by modulating tumor associated macrophages in tumor sites.
Kanako Saito[1], Takuma Kato[2], Linan Wang[3], Naohiro Seo[3], Isao Tawara[1], Masahiro Masuya[1], Hiroshi Shiku[3], Naoyuki Katayama[1] ([1]Dept.of Hematology and Oncology, Mie Univ.Grad.Sch.of Med., [2]Dept.of Cellular and Molecular Immunology, Mie Univ.Grad.Sch.of Med., [3]Dept.of Immuno-Gene Therapy, Mie Univ.Grad.Sch.of Med.)
IL-17 を介した腫瘍浸潤マクロファージによる乳癌転移促進メカニズムの解明
齋藤 佳菜子[1]、加藤 琢磨[2]、王 立楠[3]、瀬尾 尚宏[3]、俵 功[1]、桝屋 正浩[1]、珠玖 洋[3]、片山 直之[1]（[1]三重大学・大学院・血液腫瘍内科、[2]三重大学・大学院・生体防御医学、[3]三重大学・大学院・遺伝子免疫細胞治療学）

E-2045 The molecular mechanism of hematogenous metastasis in alveolar soft part sarcoma.
Miwa Tanaka, Yukari Yamazaki, Mizuki Homme, Rikuka Shimizu, Takuro Nakamura (Div. Carcinogenesis, JFCR)
胞巣状軟部肉腫における血行性転移の分子機構
田中 美和、山崎 ゆかり、本目 みずき、清水 六花、中村 卓郎（がん研・発がん）

E-2046 Establishment of metastatic pancreatic cancer model that can monitor tumor burdens and treatment progress.
Eri Kameta[1], Takeshi Sato[1], Yasuaki Ishii[1], Soishiro Sue[1], Wataru Shibata[1,2], Shin Maeda[1] ([1]Dept of Gastroenterology, Yokohama City Univ., Graduate Sch. Med., [2]Advanced Med. Res. Center, Yokohama City Univ., Graduate Sch. Med.)
生体内における腫瘍の進展・治療過程のモニタリングを可能とする転移性膵癌モデルの樹立
亀田 英里[1]、佐藤 健[1]、石井 泰明[1]、須江 聡一郎[1]、芝田 渉[1,2]、前田 愼[1]（[1]横浜市大・消化器内科、[2]横浜市大・先端研）

E-2047 Chemoresistance to paclitaxel influences tumor microenvironment with mesothelial cells in epithelial ovarian cancer
Masato Yoshihara, Hiroaki Kajiyama, Jun Sakata, Akiko Shinbo, Fumi Utsumi, Kiyosumi Shibata, Fumitaka Kikkawa (Dept. Obstet. Gynecol., Nagoya Univ., Sch. Med.)
表層上皮性卵巣癌におけるパクリタキセル耐性能が及ぼす腹膜中皮細胞との微小環境形成への影響
吉原 雅人、梶山 広明、坂田 純、新保 暁子、内海 史、柴田 清住、吉川 史隆（名古屋大・医・産婦人科）

E-2048 Malignant extracellular vesicles cause mesothelial exfoliation toward peritoneal dissemination in ovarian cancer
Akira Yokoi[1,2], Yusuke Yoshioka[1], Yusuke Yamamoto[1], Mitsuya Ishikawa[3], Tomoyasu Kato[3], Tohru Kiyono[4], Hiroaki Kajiyama[2], Fumitaka Kikkawa[2], Takahiro Ochiya[1] ([1]Div. Molecular & Cellular Medicine, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Obstetrics & Gynecology, Univ. Nagoya, Sch. Med., [3]Dept. Gynecology, Natl. Cancer Ctr. Hos., [4]Div. Carcinogenesis and Cancer Prevention, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
卵巣がん細胞由来悪性エクソソームによる腹膜播種性転移の新規メカニズム解明
横井 暁[1,2]、吉岡 祐亮[1]、山本 雄介[1]、石川 光也[3]、加藤 友康[3]、清野 透[4]、梶山 広明[2]、吉川 史隆[2]、落谷 孝広[1]（[1]国がんセ・研・分子細胞治療、[2]名大・医・産婦、[3]国がんセ・病・婦人腫瘍科、[4]国がんセ・研・発がん予防）

Luncheon Seminars 11:50-12:40

Room 2

LS8 OncoTherapy Science, Inc.
オンコセラピー・サイエンス株式会社

Moving Forward! : Treatment of Young Adults with Acute Lymphoblastic Leukemia

Wendy Stock, M.D. (Professor of Medicine, Section of Hematology/Oncology, The University of Chicago)

Chair: Yusuke Nakamura, M.D., Ph.D. (Professor of Medicine and Surgery, Section of Hematology/Oncology Deputy Director, Center for Personalized Therapeutics, The University of Chicago)

若年成人急性リンパ性白血病に対する治療の進歩

ウエンディ ストック（シカゴ大学医学部　血液・腫瘍内科 教授）

座長：中村 祐輔（シカゴ大学医学部　外科　教授／血液・腫瘍内科　教授／個別化医療センター　副センター長）

Room 3

LS9 Thermo Fisher Scientific K.K.
サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

Clinical Sequencing with Liquid Biopsy ~ Challenges and Prospects ~

Kazuko Sakai, Ph.D. (Assistant Professor, Kindai University Faculty of Medicine, Department of Genome Biology)

Chair: Yutaka Hatanaka, Ph.D. (Lecturer, Research Division of Companion Diagnostics, Hokkaido University Hospital)

リキッドバイオプシーからのクリニカルシーケンス～課題と展望～

坂井 和子（近畿大学医学部ゲノム生物学教室 講師）

座長：畑中 豊（北海道大学病院　コンパニオン診断研究部門　特任講師）

Room 4

LS10 TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.
大鵬薬品工業株式会社

Potential impact of translational research @ adjuvant chemotherapy for colorectal cancer~For the personalization in oral-FU treatment~

Megumi Ishiguro, MD, PhD (Associate Professor, Department of Translational Oncology, Tokyo Medical and Dental University (TMDU))

Chair: Yojiro Hashiguchi, M.D., Ph.D. (Professor, Division of Colorectal Surgery, Department of Surgery, Teikyo University School of Medicine)

外科医が期待する、トランスレーショナル・リサーチ@大腸癌術後補助化学療法～経口 FU 剤の使い分けを目指した取り組みを中心に～

石黒 めぐみ（東京医科歯科大学大学院 応用腫瘍学講座　准教授）

座長：橋口 陽二郎（帝京大学医学部　外科学講座　教授）

Room 5

LS11 Charles River Laboratories Japan, Inc.
日本チャールス・リバー株式会社

Onco-Hu: Humanized Mice for Evaluation of Immuno-Oncology Therapeutics

Andrew J. Schile, Ph.D. (Scientific Advisor, The Jackson Laboratory, JAX Mice, Clinical & Research Services)

Chair: MASAHIRO INOUE M.D. (Principal Investigator, Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases Department of Biochemistry)

Onco-Hu: Immuno-Oncology 治療評価のためのヒト化マウス

座長：井上 正宏（地方行政法人　大阪府立病院機構　大阪府立成人病センター研究所　生化学部門　　部門長）

Room 6

LS12 Toray Industries, Inc.
東レ株式会社

Application of microRNA for Breast Cancer Diagnosis and Treatment

Akihiko Shimomura, M.D. (Dept. of Breast and Medical Oncology/ Dept. of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital)

Chair: Takahiro Ochiya (Chief, Division of Molecular and Cellular Medicine, National Cancer Center Research Institute)

マイクロ RNA の乳癌診療への応用

下村 昭彦（国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 乳腺・腫瘍内科/先端医療科）

座長：落谷 孝広（国立研究開発法人 国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 主任分野長）

Room 8

LS13 Eisai Co., Ltd.
エーザイ株式会社

Molecular pathogenesis and treatment of myelodysplastic syndrome

Hideaki Nakajima, M.D., Ph.D. (Professor and Chairman, Department of Stem Cell and Immune Regulation, Yokohama City University Graduate School of Medicine)

Chair: Koichi Akashi, M.D., Ph.D. (Professor, Department of Medicine and Biosystemic Science, Faculty of Medicine, Kyushu University)

骨髄異形成症候群の分子病態と治療

中島 秀明（横浜市立大学大学院医学研究科　幹細胞免疫制御内科学　主任教授）

座長：赤司 浩一（九州大学医学研究院　病態修復内科（第一内科）教授）

Room 10

LS14 Roche Diagnostics K.K.
ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社

1. Utility of Liquid Biopsies in Solid Tumors
2. Ultrasensitive Detection of Circulating Tumor DNA in Blood

1. John Palma (Senior Director of Medical Affairs, Roche Sequencing Solutions)
2. Lin Wu (Head of Development, Roche Sequencing Solutions)

Moderator: Masamichi Tanaka (Roche Diagnostics K.K.)

司会：田中 政道（ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 LCM 部門 病理システム部）

Room 12

LS15 SHIMADZU Corporation
株式会社 島津製作所

From epigenome to epiproteome

Hiroyuki Aburatani (Professor, Genome Science Laboratory Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo)

Chair: Dr. Taka-Aki Sato (SHIMADZU Corporation, Life Science Research Center)

エピゲノムからエピプロテオームへの展開

油谷 浩幸（東京大学 先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野　教授）

座長：佐藤 孝明（株式会社　島津製作所　フェロー　ライフサイエンス研究所 所長）

Room 13

LS16 Bio-Rad Laboratories, KK
バイオ・ラッド　ラボラトリーズ株式会社

Transformation process of primary central nervous system lymphoma — a sensitive detection of pre-lymphoma clones

Hiroyuki Mano (Department of Cellular Signaling, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo/National Cancer Center Research Institute)

Chair: Masatoshi Soejima (Bio-Rad Laboratories, KK, Product Support)

中枢神経原発悪性リンパ腫の発症機構―前がん病変の高感度検出

間野 博行（東京大学大学院医学系研究科細胞情報学分野／国立がん研究センター研究所）

司会：副島 正年（バイオ・ラッド　ラボラトリーズ株式会社 プロダクトサポート）

Room 14

LS17 QIAGEN K.K.
株式会社キアゲン

1. **Clinical Biobank, a Novel System to Support Cancer Clinical Sequencing**
2. **First complete Sample to Insight NGS solution: GeneReader NGS System**

1. Dr. Hiroshi Nishihara, M.D., Ph.D. (Professor, Division of Clinical Cancer Genomics, Hokkaido University Hospital)
2. Kazuhiro Okano (Global Advanced Molecular Pathology team, Advanced Genomic, QIAGEN K.K.)

Chair: Manabu Muto, M.D., Ph.D. (Professor, Therapeutic Oncology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, Kyoto University)

1. クリニカルバイオバンクを基盤とする網羅的がん遺伝子検査の優位性
2. 完結型クリニカルシークエンサー GeneReader NGS System のご紹介

1. 西原 広史（北海道大学病院　がん遺伝子診断部　統括マネージャー　教授）
2. 岡野 和広（株式会社キアゲン　クリニカルシークエンスビジネス開発マネージャー）

座長：武藤 学（京都大学大学院医学研究科　腫瘍薬物治療学講座　教授）

Room 15

LS18 Fluidigm KK
フリューダイム株式会社

1. **Mass Cytometory, Helios a CyTOF System**
2. **Frontier of Translational Research in Cancer Immunity**

1. Sebastian Rodriguez (Fluidigm KK)
2. Yoshiko Takeuchi (Division of Cancer Immunology, EPOC, National Cancer Center/Department of Respiratory Medicine, Allergy and Rheumatic Diseases, Graduate School of Medicine, Osaka University)

Chair: Hiroyoshi Nishikawa (Division of Cancer Immunology, EPOC, National Cancer Center)

1. マスサイトメトリー Helios a CyTOF System について
2. ヒト検体を用いた癌免疫応答解析の進歩

1. セバスチャン・ロドリゲス（フリューダイム株式会社）
2. 竹内 美子（国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫 TR 分野／大阪大学大学院 医学系研究科 呼吸器・免疫アレルギー内科）

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

Core Symposia

Room 1 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 E

CS2 Beyond the immune checkpoint blockade
免疫チェックポイント阻害を超えて

Chairpersons: Yutaka Kawakami (Cell. Signaling, Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ. Sch. Of Med.)
Yasuharu Nishimura (Dept. Immunogenet., Grad. Sch. Of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

座長：河上 裕（慶應大・医・先端研（細胞））
西村 泰治（熊本大・院・生命科学・免疫識別）

Immune-checkpoint blockade and T-cell-based adoptive cell therapy have provided an epoch-making breakthrough of the cancer immunotherapy. However, there are still many non-or partial-responders. In this symposium, we will discuss possibility of the new cancer immunotherapy beyond the current immunotherapies. The further understanding of human cancer immunology through analyses of heterogeneity of immune-status and immune-response in tumor microenvironment and peripheral blood by using various omics technology including TCR repertoire analysis [Dr. Nakamura] and genetic analysis of tumors [Dr. Kawakami] will allow us development of personalized combination immunotherapy including use of new cancer vaccines [Dr. Nishimura]. The recent technological advances also made it possible to generate enhanced natural or even artificial anti-tumor T cell responses (neo-antigen-specific *TCR* [Dr. Tran] or next generation *TCR/CAR* gene-transduced T cells [Dr. Ikeda and Dr. Chung]) capable of eliminating low-immunogenic human cancer cells which have once evaded from immune-defense. We hope active discussion for development of the next generation cancer immunotherapy beyond current immunotherapies.

CS2-1 Next generation combined cancer vaccines
Yasuharu Nishimura[1], Masatoshi Hirayama[1,2], Mohammad Abu Sayem[1], Yuya Imamura[1,3], Satoru Senju[1], Akira Yuno[1,2], Yusuke Tomita[1], Yoshihiro Yoshitake[2], Kenji Kono[4], Tetsuya Nakatsura[5], Yusuke Nakamura[6,7], Masanori Shinohara[2], Hideki Nakayama[2] ([1]Dept. of Immunogenet., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]Dept. of Oral Maxillofacial Surg., Grad. Schl. of Med. Sci., Kumamoto Univ., [3]Dept. of Orthopaediatric Surg., Grad. Schl. of Med. Sci., Kumamoto Univ., [4]Dept. of Clin. Pharmaceut. Sci., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Osaka Pref. Univ., [5]Div. of Cancer Immunotherapy, Expl. Oncol. Res. Clin. Trial Ctr., NCC, [6]Lab. Mol. Med., Hum. Genome Ctr., IMS, The Univ. of Tokyo, [7]Dept. of Med., Univ. of Chicago)
次世代複合がんワクチンの開発を目指して
西村 泰治[1]、平山 真敏[1,2]、セイエム モハマド　アブ[1]、今村 悠哉[1,3]、千住 覚[1]、湯野 晃[1,2]、冨田 雄介[1]、吉武 義泰[2]、河野 健司[4]、中面 哲也[5]、中村 祐輔[6,7]、篠原 正徳[2]、中山 秀樹[2]（[1]熊本大・院・生命科学研究部・免疫識別学、[2]熊本大・院・生命科学・歯科口腔外科、[3]熊本大・院・生命科学・整形外科、[4]大阪府大・院・工学・応用化学、[5]国立がんセ・早期探索臨床研・免疫療法開発、[6]東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、[7]シカゴ大・医）

CS2-2 Cancer Immunogenomics/Immunopharmacogenomics
Yusuke Nakamura (Dept. of Med. Univ. of Chicago)
がん免疫薬理ゲノム学の重要性
中村 祐輔（シカゴ大・医・腫瘍内科）

CS2-3 Clinical development of gene-engineered T cell therapy for cancer patients
Hiroaki Ikeda (Dept. of Oncology, Nagasaki Univ., Grad. Sch. of Biomed. Sci.)
がんに対する遺伝子改変Ｔ細胞輸注療法の臨床開発
池田 裕明（長崎大・医歯薬・腫瘍医学）

CS2-4 Targeting the gastrointestinal cancer mutanome with adoptive T-cell therapy
Eric Tran, Paul F. Robbins, Mona El-Gamil, William Lu, Zhili Zheng, Jared J. Gartner, Todd Prickett, Anna Pasetto, Satyajit Ray, John R. Wunderlich, Robert P. Somerville, James C. Yang, Steven A. Rosenberg (Surg. Branch, NCI, NIH)

CS2-5 Switchable CAR T cell therapy using anti-cotinine antibody and cotinine-conjugted targeting agent
Junho Chung, Hyori Kim, Kyungho Choi, Ki-Hyun Kim, Soohyun Kim (Seoul Natl. Univ. Coll. of Med.)

CS2-6 Personalized cancer immunotherapy based on the individual evaluation of immune status
Yutaka Kawakami, Tomonobu Fujita, Tomonori Yaguchi (Cell Signaling, Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ. Sch. of Med.)
症例ごとの免疫状態評価に基づいた個別化がん免疫療法
河上 裕、藤田 知信、谷口 智憲（慶應大・医・先端研（細胞））

Panel Discussion

Room 1 Oct. 7 (Fri.) 15:30-18:00 J

PD 我が国のがん対策について

Chairperson: Tetsuo Noda (Japanese Foundation for Cancer Res.)
座長：野田 哲生（がん研・研）

International Sessions

Room 2 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 E

IS7 Liquid biopsy for cancer genome and precision medicine
Liquid biopsy、cfDNA 解析によるがんの precision medicine

Chairpersons: Hidewaki Nakagawa (RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
Frank Diehl (R&D, Sysmex)
座長：中川 英刀（理研・統合生命医科学研究セ）
Frank Diehl (R&D, Sysmex)

Precision medicine for cancer is required to generate genomic and epigenomic profiles of tumor tissues. But taking biopsies to profile or monitor metastases is often difficult for practi-cal reasons, and we have long searched for proxy measurements that would eliminate the need for tumor tissue samples. Thanks to large-scale cancer genome sequencing projects, we now possess catalogs of genetic alterations that are present in a variety of human tumor types, and by capitalizing these information and more innovated technologies, we now can analyze and detect cancer-specific DNA sequences in blood or body fluids as liquid biopsy. In this session, we focus on genomic or epigenomic analyses and diagnosis of cell-free DNA from cancer patients' plasma and body fluids for monitoring and diagnosis, and discuss their advantages and limitation.

IS7-1 Liquid biopsy: Molecular tumor profiling and monitoring from blood
Frank Diehl (R&D, Sysmex)

IS7-2 Clinical application of cfDNA analysis as compaion diagnosis and a monitoring tool.
Nishio Kazuto, Kazuko Sakai (Dept. of Genome Biol., Kindai Univ., Sch. of Med.)
固形がんにおけるコンパニオン診断及びモニタリングツールとしてのcfDNA
西尾 和人、坂井 和子（近畿大・医・ゲノム生物学）

IS7-3 Getting digital with liquid biopsies from solid tumours.
Alexander Dobrovic[1] ([1]Olivia Newton-John Cancer Res. Inst., [2]Dept. of Path., Univ. of Melbourne, [3]Sch. of Cancer Med., La Trobe Univ.)

IS7-4 Circulating Tumor DNA For Gastrointestinal Cancer Diagnosis
Satoshi Nishizuka, Kei Sato, Fumitaka Endo, Takeshi Iwaya (Dept. of Surg. Iwate Med. Univ. Sch. of Med.)
消化器癌の診断のための循環腫瘍由来DNA
西塚 哲、佐藤 慧、遠藤 史隆、岩谷 岳（岩手医大・医・外科）

IS7-5 Sequencing analysis of plasma and pancreatic juice cell-free DNAs for cancer diagnosis
Hidewaki Nakagawa (RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

IS7-6 Deconvolution of circulating DNA by methylomic analysis reveals its tissue origins
Peiyong Jiang[1,2], Kun Sun[1,2], KC Allen Chan[1,2], Rossa WK Chiu[1,2], Yuk Ming Dennis Lo[1,2] ([1]LiHS, CUHK, HK SAR, CN, [2]Dept. of Chemical Path., CUHK, PWH, HK SAR, CN)

International Sessions

Room 3 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 E

IS8 Non-coding RNA, a new epigenetic regulator in cancer
がんにおける Non-coding RNA とエピジェネティクス制御

Chairpersons: Hiromu Suzuki (Dept. of Mol. Biol., Sapporo Med. Univ.)
Jong-Hoon Park (Dept. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ.)
座長：鈴木 拓（札幌医大・分子生物学）
Jong-Hoon Park (Dept. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ.)

It is widely accepted that cancers arise through accumulation of both genetic and epigenetic abnormalities. Recent advances in genome analysis have revealed that a much larger portion of the human genome is transcribed into RNA than previously recognized. Emerging evidences have highlighted the biological and pathological importance of RNA molecules that lack protein-coding potential, those collectively referred to as non-coding RNAs. Non-coding RNAs are generally classified into two categories, small (<200 nt) and large (>200 nt). Dysregulation of both subclasses of non-coding RNA is commonly observed in various types of human malignancies, and it is also deeply involved in the epigenetic alterations. In this session, 6 speakers will present recent studies on the functional interplay between non-coding RNA and epigenetic regulation in cancer. We sincerely hope this international session will be an excellent opportunity for us to learn more about the recent advances in this topic.

IS8-1 Functional Networking of Differentially Expressed non-coding RNAs during Cancer Progression
Eun Kyung Lee (Dept. of Biochem. College of Med., Catholic Univ. of Korea)

IS8-2 EBV establishes the tumor microenvironment by exosome-mediated delivery of miRNA to macrophages
Ai Kotani[1,2,3] ([1]Div. of Hematol.Inst. of Med. Sci., Tokai Univ., [2]Dept. of Hematology & Oncology, Tokai Univ. Sch. of Med., [3]AMED-PRIME)

IS8-3 MicroRNA-135b acts as a node of convergence for multiple oncogenic pathways in gastrointestinal carcinogenesis
Tae-Su Han[1], Dominic C. Voon[1,2], Hiroko Oshima[1], Masanobu Oshima[1] ([1]Div. of Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]Inst. for Frontier Sci. Initiative (InFiniti))

IS8-4 miRNAs involved in the regulatory mechanism between LY6K and ER alpha can affect tamoxifen resistance
Jong Hoon Park, Ye Sol Kim, Dasom Son (Dept. of Biological Sci., Sookmyung Women's Univ.)

IS8-5 Functional interplay between PRC2 and long non-coding RNA
Shuzo Kaneko, Ryuji Hamamoto (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Mol. Mod. Cancer Biol.)
PRC2 と長鎖ノンコーディング RNA の機能的相互作用
金子 修三、浜本 隆二（国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御）

IS8-6 Inhibition of the Notch-regulated non-coding RNA, *TUG1*, as an effective treatment in glioma
Keisuke Katsushima[1], Atsushi Natsume[2], Fumiharu Ohka[2], Keiko Shinjo[1], Norihisa Ichimura[1], Akira Hatanaka[1], Tatsuhiro Shibata[3,4], Kanjiro Miyata[5], Kazunori Kataoka[5], Yutaka Kondo[1] ([1]Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., [2]Dept. of Neurosurg., Nagoya Univ. Sch. of Med., [3]Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Hum. Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, [5]Ctr. Dis. Biol. Integ. Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
Notch シグナルにより誘導される長鎖非翻訳 RNA *TUG1* を標的としたグリオーマ治療薬の開発に関する研究
勝島 啓佑[1]、夏目 敦至[2]、大岡 史治[2]、新城 恵子[1]、市村 典久[1]、畑中 彬良[1]、柴田 龍弘[3,4]、宮田 完二郎[5]、片岡 一則[5]、近藤 豊[1]（[1]名古屋市大・院医・遺伝子制御、[2]名古屋大・医・脳神経外科、[3]国立がん研究セ・がんゲノミクス、[4]東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、[5]東京大・院医・疾患生命工学セ）

Room 4 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 J

SS2 Women scientists in cancer research
癌研究における女性研究者

Chairpersons: Mari Kannagi (Dept. of ImmunoTherap., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
Junko Takita (Dept. of Pediatrics, The Univ. of Tokyo)

座長：神奈木 真理（東京医歯大・免疫治療）
滝田 順子（東京大・医・小児）

本シンポジウムでは、癌研究における優秀な女性科学者の層の拡大を目的として、第一線で活躍中の女性研究者に最先端の癌研究を御発表いただくとともに、女性研究者に関するコメントをお願いしています。男性、女性に限らず御来聴下さい。

Japanese Cancer Association has been making efforts to expand woman researcher populations on cancer research. The ratio of female members of JCA is around 15% of the total, whereas it is >40% in the younger population under 30, suggesting a substantial number of women researchers quit from the research field at 30'-40's. This may be partly attributed to the Japanese conventional concept of the role of women in a family. Nowadays, life styles are changing, and many universities try to pick up woman researchers for a leading position as a policy. In face of such a situation, woman researchers should maintain high quality of science and have the pride of professional, in addition to support from their environments. The purpose of a series of symposium "Women scientists in cancer research" is to introduce high quality of science carried by active woman investigators, enlightening next generation. Six investigators including two selected from applicants for the symposium will present their scientific achievements, and also place some comments on woman researchers. We thank Prof. Hara for accepting our invitation, and like to have his valuable comments at the end of this symposium.

SS2-1 Contribution of Tumor endothelial cells to Tumor metastasis
Nako Maishi, Hida Kyoko (Vascular Biology, IGM, Hokkaido Univ.)

腫瘍血管内皮細胞によるがん転移促進
間石 奈湖、樋田 京子（北海道大・遺制研・血管生物学）

SS2-2 Genomic and epigenomic profiling of aggressive subtype of neuroblastoma
Miki Ohira[1], Yasutoshi Tatsumi[2], Yohko Nakamura[2], Kenji Tatsuno[3], Shuichi Tsutsumi[3], Shogo Yamamoto[3], Genta Nagae[3], Renard-Guillet Claire[3], Ryuichi Sugino[1], Hiroki Nagase[2], Takehiko Kamijo[1], Hiroyuki Aburatani[3], Akira Nakagawara[4] ([1]Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., [2]Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [3]RCAST, The Univ. of Tokyo, [4]Saga Med. Ctr. Koseikan)

難治性神経芽腫の網羅的ゲノム・エピゲノムプロファイル
大平 美紀[1]、巽 康年[2]、中村 洋子[2]、辰野 健二[3]、堤 修一[3]、山本 尚吾[3]、永江 玄太[3]、Renard-Guillet Claire[3]、杉野 隆一[1]、永瀬 浩喜[2]、上條 岳彦[1]、油谷 浩幸[3]、中川原 章[4]（[1]埼玉県がんセ・臨床腫瘍研、[2]千葉県がんセ・研、[3]東京大・先端研、[4]佐賀県医療セ・好生館）

SS2-3 The leukemia microenvironment and energy metabolism
Yoko Tabe[1,2] ([1]Dept. Lab. Med., Juntendo Univ., Sch. Med., [2]Dept. Leukemia, MD Anderson Cancer Ctr., Univ. of Texas)

白血病微小環境とエネルギー代謝
田部 陽子[1,2]（[1]順天堂大・医・臨床検査、[2]MD アンダーソンがんセ・白血病）

SS2-4 Dietary responses of gastrointestinal tract- can we prevent cancer?
Taeko Dohi (Dept. of Gastroenterology, Res. Ctr, Hep. Immunol., Res Inst., NCGM)

消化管の摂食応答から見た発癌ー予防は可能か？
土肥 多恵子（国立国際医療セ研・肝炎免疫・消化器疾患）

SS2-5 The transcriptional landscape of p53 signalling pathway
Chizu Tanikawa[1], Yao-zhong Zhang[1], Seiya Imoto[1], Rui Yamaguchi[1], Satoru Miyano[1], Hidewaki Nakagawa[3], Yusuke Nakamura[2], Koichi Matsuda[1] ([1]Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Med. and Surg., the Univ. of Chicago, [3]Ctr. for Genomic Med., RIKEN)

がん抑制遺伝子 p53 による制御経路の多角的網羅的探索から見えてきた新規がん抑制メカニズム
谷川 千津[1]、Yao-zhong Zhang[1]、井元 清哉[1]、山口 類[1]、宮野 悟[1]、中川 英刀[3]、中村 祐輔[2]、松田 浩一[1]（[1]東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、[2]シカゴ大・医・腫瘍内科、[3]理研・ゲノム医科学研究セ）

SS2-6 The roles of the meiosis-related proteins in regulating DNA damage response in cancer
Noriko Hosoya, Kiyoshi Miyagawa (Lab. Mol. Radiol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

がんの DNA 損傷応答における減数分裂関連分子の役割
細谷 紀子、宮川 清（東京大・院医・疾患生命工学・放射線分子医学）

特別発言 Eiji Hara (RIMD, Osaka Univ.)
原 英二（大阪大・微研・遺伝子生物）

Symposia

Room 5 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 E

S11 New development of pathological diagnosis for personalized medicine
個別化がん治療における病理診断ー新展開

Chairpersons: Wataru Yasui (Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ.)
Atsushi Ochiai (EPOC, Natl Cancer Ctr.)
座長：安井 弥（広島大・院医歯薬保健・分子病理）
落合 淳志（国立がん研究セ・先端医療開発セ）

In the Era of personalized medicine, the importance of molecular pathological diagnosis has been increasingly growing. Recent advancements in high-throughput analysis including NGS have greatly contributed to the identification of novel biomarkers and potential therapeutic targets. Dr. Ishikawa will introduce recent progress in genomic pathology and therapeutic targets of gastric cancer. Dr. Ikehara will describe biomarker research through glycoproteomics. Dr. Hirota will present the trail of pathological investigation of GIST to molecular target therapy. Dr. Nakazawa will describe molecular pathological diagnosis for devising a treatment strategy in pediatric solid tumors. Dr. Kanai will introduce the importance of standardization of tissue sample handling for genomic research. Dr. Ochiai will describe the present and future of companion diagnosis and stress the importance of role of molecular pathologist. It is hope that the idea of development of new diagnostics and therapeutics, quality control, handling samples, translation of analytical results to clinics will be deepened. This symposium is hold in collaboration with the Japanese Society of Pathology.

S11-1 Genomic Pathology and Therapeutic Targets of Gastric Carcinoma
Shumpei Ishikawa (Dept. of Genomic Pathol., MRI, TMDU)
胃癌のゲノム病理と治療標的
石川 俊平（東京医歯大・難治研・ゲノム病理）

S11-2 Biomarker research based on the principles of pathology-Glycoproteomics using genetically engineered mouse models.
Yuzuru Ikehara[1,2] ([1]Biotech. Res. Inst. Drug Discov. Natl. Inst. Adv. Ind. Sci.Tech., [2]Dept. of Mol. Tumor Path., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
病理総論に基づくバイオマーカ探索-遺伝子改変マウスモデルを利用したグライコプロテオミクス
池原 譲[1,2]（[1]産総研・創薬基盤、[2]千葉大・医・腫瘍病理）

S11-3 From pathological investigation of gastrointestinal stromal tumor to molecular target therapy
Seiichi Hirota (Dept. of Pathol., Hyogo Coll. Med.)
gastrointestinal stromal tumor の病理学的研究から分子標的治療へ
廣田 誠一（兵庫医大・医・病理）

S11-4 Pathology and molecular diagnosis for devising a treatment strategy in pediatric solid tumors
Atsuko Nakazawa (Dept. of Pathology, Tokai Univ., Sch. of Med.)
小児固形腫瘍に対する治療戦略画策のための分子病理診断
中澤 温子（東海大・医・基盤診療学・病理診断）

S11-5 Standardization of tissue specimen handling for genome research
Yae Kanai (Dept. of Path., Keio Univ. Sch. of Med.)
個別化医療を目指したゲノム研究用病理組織検体取扱いの標準化
金井 弥栄（慶應大・医・病理）

S11-6 Pathology-based molecular diagnosis and personalized medicine
Atsushi Ochiai (EPOC, Natl Cancer Ctr.)
病理標本を基盤とした分子診断と個別化医療
落合 淳志（国立がん研究セ・先端医療開発セ）

English Oral Sessions

Room 6 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 E

E9-2 DNA methylation
DNA メチル化

Chairperson: Atsushi Kaneda (Dept. of Mol Oncol, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
座長：金田 篤志（千葉大・院医・分子腫瘍）

E-2049 Unique genetic and epigenetic features of gastric cancer subtypes with high-methylation or Epstein-Barr virus infection.
Keisuke Matsusaka[1], Yasunobu Mano[1], Masaki Fukuyo[1], Masayuki Urabe[1,2,3], Eiji Sakai[4], Hiroyuki Aburatani[5], Masashi Fukayama[2], Atsushi Kaneda[1] ([1]Dept. Mol. Onc., Grad. Sch., Chiba Univ., [2]Dept. Hum. Path., Grad. Sch., Univ. Tokyo, [3]Dept. Gast. Surg., Grad. Sch., Univ. Tokyo, [4]Dept. Gast., Yokohama City Univ., [5]Genome Sci., RCAST, Univ. Tokyo)
高メチル化や Epstein-Barr virus 感染を伴った胃癌の層別化におけるゲノム・エピゲノムの特徴的性質
松坂 恵介[1]、眞野 恭伸[1]、福世 真樹[1]、浦辺 雅之[1,2,3]、酒井 英嗣[4]、油谷 浩幸[5]、深山 正久[2]、金田 篤志[1]（[1]千葉大・院・分子腫瘍学、[2]東京大・院・人体病理、[3]東京大・院・胃腸外科、[4]横市大・消化器内科、[5]東京大・先端研・ゲノムサイエンス）

E-2050 Aberrant JAK/STAT signaling confers epigenetic silencing of *NR4A3* in gastric cancer
Michael W.Y. Chan[1], Chung-Min Yeh[2], Liang-Yu Chang[1], Shu-Hui Lin[2], Cheng-Yu Lin[2], Jian-Liang Chou[1], Yao-Ting Huang[3], Enders K.W. Ng[4], Alfred S.L. Cheng[5], Shu-Fen Wu[1], Jiayuh Lin[6], Kun-Tu Yeh[2] ([1]Dept. of Life Sci. & AIM-HI., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, [2]Dept. of Surg. Path., Changhua Christian Hosp., Taiwan, [3]Dept. of Computer Sci., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, [4]Dept. of Surg., CUHK, Hong Kong, China, [5]Sch. of Biomed. Sci., CUHK, Hong Kong, China, [6]Dept. of Pediatrics, OSU, OH, USA)

E-2051 DNA hypermethylation of *IRX4* is a frequent event that may confer growth advantage to pancreatic cancer cells
Shinichi Fukushige[1], Kanchan Chakma[1], Fuyuhiko Motoi[2], Michiaki Unno[2], Akira Horii[1] ([1]Dept. Mol. Path., Tohoku Univ. Sch. Med., [2]Dept. Surg., Tohoku Univ. Sch. Med.)
IRX4 遺伝子の高度メチル化は膵癌に高頻度で発生し増殖優位性を与える
福重 真一[1]、チャクマ カンチャン[1]、元井 冬彦[2]、海野 倫明[2]、堀井 明[1]（[1]東北大・医・分子病理、[2]東北大・医・消化器外科）

E-2052 Combined ceRNA and epigenetic silencing of miR-193a lead to bistable switching of KIT in ovarian cancer
Frank H.C. Cheng[1], Baltazar D. Aguda[2], Hon-Yi Lin[3], Je-Chiang Tsai[4], Marek Kochanczyk[5], Ru-Inn Lin[3], Jora M. J. Lin[1], Gary C. W. Chen[1], Hung-Cheng Lai[6], Alfred S.L. Cheng[7], Tzy-Wei Hwang[4], Michael W. Y. Chan[1] ([1]Dept. of Life Sci. & AIM-HI., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, [2]Philippine Genome Center, Quezon City, Philippines, [3]Dept. of Radiation Oncology, Buddhist Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, [4]Dept. of Math., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, [5]Inst. of Fundamental Tech. Res., Polish Academy of Sci., Poland., [6]Dept. of Obstetrics and Gynecology, Sch. of Med., TMU, Taiwan,, [7]Sch. of Biomed. Sci., CUHK, Hong Kong)

E-2053 Suppression of *Tet* genes by chronic inflammation and aberrant DNA methylation induction
Hideyuki Takeshima, Tohru Niwa, Satoshi Yamashita, Toshikazu Ushijima (Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
慢性炎症による *Tet* 遺伝子の発現抑制と異常 DNA メチル化誘発
竹島 秀幸、丹羽 透、山下 聡、牛島 俊和（国立がん研究セ・研・エピゲノム）

E-2054 Oncogenic BRAF promotes global DNA hypomethylation via upregulation of DNA demethylase TET3 level.
Ichiro Onoyama[1], Kenzo Sonoda[2], Kiyoko Kato[2] ([1]Dept. Ob/Gy., Kyushu Univ. Hosp., [2]Dep.t Ob/Gy., Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
BRAF の変異は DNA 脱メチル化酵素 TET3 を介してゲノムワイドな DNA 脱メチル化を促進する
小野山 一郎[1]、園田 顕三[2]、加藤 聖子[2]（[1]九大病院・産婦、[2]九大・医・生殖病態生理学）

English Oral Sessions

Room 6 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 E

E9-3 Chromatin associated protein
クロマチン関連タンパク質

Chairperson: Genta Nagae (Res. Ctr. for Advanced Sci. Tech., The Univ. of Tokyo)
座長：永江 玄太（東京大・ 先端研セ・ゲノムサイエンス）

E-2055 Targeting histone demethylase in gastrointestinal cancers
Naohiro Nishida[1], Jun Koseki[2], Masamitsu Konno[3], Koichi Kawamoto[1], Katsuya Ota[1], yuichiro Doki[1], Masaki Mori[1], Hideshi Ishii[2] ([1]Department of gastrointestinal surgery, Osaka University, [2]Department of Cancer Profiling Discovery, Osaka University, [3]Department of Frontier Science for Cancer and Chemotherapy, Osaka University)
消化器癌におけるヒストン脱メチル化酵素の標的化
西田 尚弘[1]、小関 準[2]、今野 雅允[3]、川本 弘一[1]、太田 勝也[1]、土岐 祐一郎[1]、森 正樹[1]、石井 秀始[2]（[1]大阪大学大学院　消化器外科学、[2]大阪大学大学院　癌創薬プロファイリング学、[3]大阪大学　先進癌薬物療法開発学寄附講座）

E-2056 The prediction value of the expression signature of EZH2/SMAD4 targets on the survival of ovarian cancer patients
Jora M.J. Lin[1], Jiang-Liang Chou[1], Hon-Yi Lin[2,3], Pearlly S. Yan[4], Hung-Cheng Lai[5,6], Michael W.Y. Chan[1] ([1]Dept. of Life Sci.& Aim-Hi, Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, [2]Dept. of Radiation Oncology, Buddhist Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, [3]Sch. of Medicine, Tzu Chi Univ., Taiwan, [4]Dept. of Internal Med., Div. of Hematology, OSU, OH, USA, [5]Dept. of Obstetrics and Gynecology, Taipei Medical Univ., Taiwan, [6]Dept. of Obstetrics and Gynecology, Shuang Ho Hosp., Taiwan)

E-2057 Novel treatment strategy for IDH1 wild-type lower grade glioma, targeting dysregulation of EZH2-H3K27me3
Fumiharu Ohka[1,2], Atsushi Natsume[1], Hiromichi Suzuki[1], Shoichi Deguchi[1,2], Keisuke Katsushima[2], Keiko Shinjo[2], Toshihiko Wakabayashi[1], Yutaka Kondo[2] ([1]Dept. Neurosurgery, Nagoya. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Epigeneitcis, Nagoya City Univ., Sch. Med.)
EZH2 を標的とした IDH1 野生型グリオーマの新規治療戦略
大岡 史治[1,2]、夏目 敦至[1]、鈴木 啓道[1]、出口 彰一[1,2]、勝島 啓佑[2]、新城 恵子[2]、若林 俊彦[1]、近藤 豊[2]（[1]名古屋大学・医・脳神経外科、[2]名古屋市立大学・院医・遺伝子制御学）

E-2058 Chromatin structural change during aberrant DNA methylation induction by Epstein-Barr virus infection
Atsushi Okabe, Sayaka Funata, Hiroe Namba-Fukuyo, Keisuke Matsusaka, Masaki Fukuyo, Atsushi Kaneda (Dept. of Mol. Oncology, Grad. Sch. Of Mid., Chiba Univ.)
Epstein-Barr ウイルス感染による異常 DNA メチル化誘導に伴うクロマチン構造変化
岡部 篤史、船田 さやか、福世（南波） 宏枝、松坂 恵介、福世 真樹、金田 篤志（千葉大・院医・分子腫瘍学）

E-2059 Cdyl2 is a chromodomain protein involved in stem cell pluripotency: potential role in cancer stem cells
Naoko Hattori[1], Toshio Imai[2], Yasuhiro Yamada[3], Toshikazu Ushijima[1] ([1]Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Lab. of Stem Cell Oncology, CiRA, Kyoto Univ.)
クロモドメインタンパク Cdyl2 は幹細胞の分化多能性に関与している
服部 奈緒子[1]、今井 俊夫[2]、山田 泰広[3]、牛島 俊和[1]（[1]国立がん研究センター・研・エピゲノム、[2]国立がん研究セ・研・動物実験支援施設、[3]京大 iPS 研・幹細胞腫瘍学）

E-2060 The histone methyltransferase SMYD2 is a therapeutic target in various types of cancer
Ryuji Hamamoto[1,2], Yusuke Nakamura[2] ([1]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Mol. Mod. Cancer Biol., [2]Dept. of Med., Univ. of Chicago)
ヒストンメチル化酵素 SMYD2 はがんの治療標的分子である。
浜本 隆二[1,2]、中村 祐輔[2]（[1]国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御学、[2]シカゴ大学・医学部）

Japanese Oral Sessions

Room 7 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 J

J11-2 Cancer stem cell (5)
がん幹細胞 (5)

Chairperson: Hidetsugu Saito (Div. of Pharmacotherap., Keio Univ. Faculty of Pharm.)
座長：齋藤 英胤（慶應大・薬・薬物治療）

J-2061 Calreticulin highly expressed in pancreatic cancer stem-like cells is a prognostic factor for pancreatic cancer
Satoshi Matsukuma[1], Kiyoshi Yoshimura[1,2], Tomio Ueno[1], Atsunori Oga[3], Moeko Inoue[1,2], Atsuo Kuramasu[4], Masanori Fuse[2], Ryoichi Tsunedomi[1], Hidetoshi Eguchi[5], Hiroto Matsui[1], Shigefumi Yoshino[1], Shoichi Hazama[1,6], Hiroaki Nagano[1] ([1]Dept. of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery, Yamaguchi Univ., [2]NCC-EPOC, [3]Dept. of Molecular Pathology, Yamaguchi Univ., [4]Dept. of Molecular Pharmacology, Yamaguchi Univ., [5]Dept. of Gastroenterological Surgery, Osaka Univ., [6]Dept. Translational Res. Dev. Ther. Cancer, Yamaguchi Univ.)
Calreticulin は膵癌幹細胞様細胞に高発現し、膵癌患者の予後不良因子である
松隈 聰[1]、吉村 清[1,2]、上野 富雄[1]、小賀 厚徳[3]、井上 萌子[1,2]、倉増 敦朗[4]、布施 雅規[2]、恒富 亮一[1]、江口 英利[5]、松井 洋人[1]、吉野 茂文[1]、裕 彰一[1,6]、永野 浩昭[1]（[1]山口大学・医・消化器・腫瘍外科学、[2]国立がんセンター先端医療研究センター、[3]山口大学・医・分子病理学、[4]山口大学・医・分子薬理学、[5]大阪大学・医・消化器外科学、[6]山口大学・医・先端がん治療開発学）

J-2062 Single-cell gene expression analysis reveals a novel candidate AML stem cell-specific antigen, ALCAM.
Arika N. Shimura, Yuki Kagoya, Shunya Arai, Mineo Kurokawa (Department of Hematology and Oncology, The University of Tokyo)
白血病幹細胞に特異的な表面抗原の探索
志村(貫名) 有香、籠谷 勇紀、荒井 俊也、黒川 峰夫（東京大学　血液腫瘍内科）

J-2063 Detection of cancer stem cells with stem cells-associated antigen-specific monoclonal antibody
Chikako Yokoyama[1,2], Hisashi Hisatomi[2] ([1]Biochem. Eng., Grad. Sch. Sci. & Eng., Yamagata Univ., [2]Dept. Mater. & Life Sci., Seikei Univ.)
幹細胞認識モノクローナル抗体を用いたがん幹細胞検出方法の確立
横山 智哉子[1,2]、久富 寿[2]（[1]山形大・工・バイオ化学、[2]成蹊大・理工・細胞分子）

J-2064 EpCAM Promotes Bone Metastases of Breast Cancer by Conferring Cancer Stem-like and Epithelial Properties
Toru Hiraga (Dept. Histol. Cell Biol., Matsumoto Dent. Univ., Sch. Dent.)
EpCAM は乳がん細胞の癌幹細胞様および上皮細胞様形質の発現を介し骨転移を促進する
平賀 徹（松本歯大・歯・口腔解剖第 2）

J-2065 Next-generation sequencing of human iPS cells generated from cancer tissues by defined three factors
Tetsuya Ishikawa (FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
特定 3 因子を用いてがん組織から作製されたヒト iPS 細胞の次世代シークエンス解析
石川 哲也（国がんセ・研・ FIOC）

J-2066 Inhibition of xCT disrupts redox homeostasis in CD44v-expressing tumor cells showing enhanced glutaminolysis in HNSCCs
Shogo Okazaki[1], Kenji Tsuchihashi[2], Momoko Yoshikawa[3], Hideyuki Saya[1], Osamu Nagano[1] ([1]Div. of Gene Reg., IAMR, Sch. of Med., Keio Univ., [2]Dept of Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ., [3]Dept. Oral max-illofac. Surg., Keio Univ.)
xCT の阻害は CD44v 発現グルタミン依存性口腔扁平上皮癌細胞におけるレドックスホメオスタシスを破綻させる
岡崎 章悟[1]、土橋 賢司[2]、吉川 桃子[3]、佐谷 秀行[1]、永野 修[1]（[1]慶應大・医・先端研遺伝子制御、[2]九州大・医・病態修復内科学、[3]慶應大・医・歯科口腔外科学教室）

Japanese Oral Sessions

Room 7 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 J

J11-3 Cancer malignancy and microenvironment
微小環境とがんの悪性化

Chairperson: Tetsuo Takehara (Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：竹原 徹郎（大阪大・院医・消化器内科）

J-2067 Conversion of human intrahepatic cholangiocarcinoma cells into functional hepatocytes using organoid culture system
Toshiaki Nakaoka, Yoshimasa Saito, Hidetsugu Saito (Div. of Pharmacotherap. Keio Univ. Faculty of Pharm.)
オルガノイド培養を用いた肝内胆管がん細胞から肝細胞への分化誘導に関する検討
中岡 哉彰、齋藤 義正、齋藤 英胤（慶應大・薬・薬治）

J-2068 The role of FABP4 in the prostate stromal tumor microenvironment and prostate cancer progression
Mingguo Huang[1], Atsushi Koizumi[1], Shintaro Narita[1], Takamitsu Inoue[1], Takehiko Sasaki[2], Tomonori Habuchi[1] ([1]Dept. of Urology, Akita University Graduate School of Medicine, [2]Research Center for Biosignal, Akita University Graduate School of Medicine)
前立腺癌間質微小環境と前立腺癌進展における脂肪酸結合分子４の役割
黄 明国[1]、小泉 淳[1]、成田 伸太郎[1]、井上 高光[1]、佐々木 雄彦[2]、羽渕 友則[1]（[1]秋田大学、[2]秋田大学生体情報研究センター）

J-2069 IL-11 from fibroblasts enhances tumor progression in colon cancer microenvironment
Yoshito Hayashi, Takanori Inoue, Keiichi Kimura, Minoru Shigekawa, Hayato Hikita, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Dept. Gastroenterol. Hepatol, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)
大腸癌微小環境において線維芽細胞由来 IL-１１ は腫瘍進展に寄与する
林 義人、井上 貴功、木村 圭一、重川 稔、疋田 隼人、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎（大阪大・院医・消化器内科学）

J-2070 Identification of EV secretion-suppressive miRNA and its target gene
Yusuke Yoshioka, Nobuyoshi Kosaka, Naoomi Tominaga, Yusuke Yamamoto, Takahiro Ochiya (Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
エクソソーム分泌を制御するマイクロ RNA と標的遺伝子の同定
吉岡 祐亮、小坂 展慶、富永 直臣、山本 雄介、落谷 孝広（国立がん研セ・研・分子細胞治療）

J-2071 Functional analysis of CaF-derived extracellular vesicles in malignancy of scirrhous type gastric cancer.
Yutaka Naito[1], Masakazu Yashiro[2], Tohru Kiyono[3], Kosei Hirakawa[2], Takeshi Katsuda[1], Wataru Yasui[4], Takahiro Ochiya[1] ([1]Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Surg. Oncol., Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med., [3]Div. Cancinogenesis & Cancer Prevention, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch.)
スキルス胃癌微小環境における癌関連線維芽細胞由来細胞外小胞の機能解析
内藤 寛[1]、八代 正和[2]、清野 透[3]、平川 弘聖[2]、勝田 毅[1]、安井 弥[4]、落谷 孝広[1]（[1]国立がん研究セ・研・分子細胞治療、[2]大阪市立大・院・腫瘍外科、[3]国立がん研究セ・研・発がん・予防、[4]広島大・院・分子病理）

J-2072 Downregulations of ERG and FLI1 in endothelial cells cause EndMT in tumor microenvironment
Nao Nagai[1,2], Ryo Nakaki[3], Yasuharu Kanki[4], Hiroyuki Aburatani[3], Takashi Minami[1] ([1]Phenotype Disease Analysis, IRDA, Kumamoto Univ., [2]Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, [3]Genome Sci. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, [4]Radioisotope Ctr., The Univ. of Tokyo)
血管内皮細胞における ERG および FLI1 の発現低下が腫瘍微小環境において EndMT を誘導する
永井 直[1,2]、仲木 竜[3]、神吉 康晴[4]、油谷 浩幸[3]、南 敬[1]（[1]熊大・生命資源セ・表現型解析、[2]東大・薬・分子生物学、[3]東大・先端研・ゲノムサイエンス、[4]東大・アイソトープ総合センター）

English Oral Sessions

Room 8 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 E

E14-9 Translational research in breast cancer
乳癌の基礎と臨床

Chairperson: Masaichi Ohira (Dept. of Surg. Oncology, Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：大平 雅一（大阪市大・院医・腫瘍外科）

E-2061 Circulating tumor cell clusters-associated plakoglobin is a novel prognostic predictor in patients with breast cancer
Wataru Goto, Shinichiro Kashiwagi, Yuka Asano, Kento Kurata, Tamami Morisaki, Satoru Noda, Tsutomu Takashima, Naoyoshi Onoda, Kosei Hirakawa, Masaichi Ohira (Surgical Oncology Dept. Osaka City University Graduate School of Medicine)
乳癌術前化学療法におけるクラスター形成血中循環腫瘍細胞（CTCc）の臨床的検証
後藤 航、柏木 伸一郎、浅野 有香、倉田 研人、森崎 珠実、野田 諭、高島 勉、小野田 尚佳、平川 弘聖、大平 雅一（大阪市立大学大学院・腫瘍外科）

E-2062 Epithelial paradox; clinical significance of E-cadherin and vimentin expression pattern in invasive breast cancer.
Nami Yamashita[1], Eriko Tokunaga[2], Yuka Inoue[3], Kimihiro Tanaka[3], Hiroshi Saeki[3], Eiji Oki[3], Yoshihiko Maehara[3] ([1]Dept. Comprehensive Clin. Oncol., Kyushu Univ., [2]Dept. Breast Oncol., Natl. Hosp. Org. Kyushu Cancer Cntr., [3]Dept. Surg. and Sci., Kyushu Univ.)
Epithelial paradox; 浸潤性乳管癌における浸潤形態の heterogeneity について
山下 奈真[1]、徳永 えり子[2]、井上 有香[3]、田中 仁寛[3]、佐伯 浩司[3]、沖 英次[3]、前原 喜彦[3]（[1]九州大学大学院　九州連携臨床腫瘍学、[2]九州がんセンター　乳腺科、[3]九州大学大学院　消化器・総合外科）

E-2063 Identification of *ganp* SNPs affecting both the development and malignant progression in human sporadic breast cancers
Kazuhiko Kuwahara[1,6], Hidemi Ito[2], Haruru Kotani[3,4], Nobuyuki Tsunoda[4], Kiyataka Kuzushima[1], Hiroji Iwata[3], Masato Nagino[4], Hideo Tanaka[2], Keitaro Matsuo[5] ([1]Div. Immunol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Epidemiol. & Prev., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Breast Oncol., Aichi Cancer Ctr. Hosp., [4]Div. Surg. Oncol., Dept. Surg., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [5]Div. Mol. Med., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [6]Div. Mol. Cell. Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent.)
非遺伝性散発性乳癌の発症と悪性進展に影響を与える ganp 遺伝子多型の同定
桑原 一彦[1,6]、伊藤 秀美[2]、小谷 はるる[3,4]、角田 伸行[4]、葛島 清隆[1]、岩田 広治[3]、榊野 正人[4]、田中 英夫[2]、松尾 恵太郎[5]（[1]愛知がんセ・研・腫瘍免疫、[2]愛知がんセ・研・疫学・予防、[3]愛知がんセ・病・乳腺、[4]名大・院医・腫瘍外科、[5]愛知がんセ・研・遺伝子医療、[6]新潟大・院医歯・分子細胞病理）

E-2064 Clinical impact of the expression of polymeraseθ in breast cancer
Eriko Tokunaga[1], Yuka Inoue[2], Nami Yamashita[2], Hiroshi Saeki[2], Eiji Oki[2], Hiroyuki Kitao[3], Yoshihiko Maehara[2] ([1]Dept. Breast Oncology, National Hospital Organization Kyushu Cancer Center, [2]Dept. Surgery and Science, Graduate Sch. Medical Sciences, Kyushu Univ., [3]Dept. Molecular Oncology,Graduate Sch. Medical Sciences, Kyushu Univ.)
乳癌における polymeraseθ 発現の臨床的意義
徳永 えり子[1]、井上 有香[2]、山下 奈真[2]、佐伯 浩司[2]、沖 英次[2]、北尾 洋之[3]、前原 喜彦[2]（[1]国立病院機構九州がんセンター・乳腺科、[2]九州大学大学院　消化器・総合外科、[3]九州大学大学院　がん分子病態学）

E-2065 Functional analysis of HER2 shedding by TMPRSS4 protease
Jiro Fujimoto[1,2], Emi Ito[3], Shinya Watanabe[3], Kentaro Semba[1,3] ([1]Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ., [2]Japan Biological Informatics Consortium, [3]Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ.)
新規 HER2 sheddase である膜貫通型プロテアーゼ TMPRSS4 の機能解析
藤元 次郎[1,2]、伊藤 恵美[3]、渡辺 慎哉[3]、仙波 憲太郎[1,3]（[1]早大・先進理工、[2]バイオ産業情報化コンソーシアム、[3]福島医大・医産 TR センター）

E-2066 Characterization of URST1 as a novel therapeutic target for breast cancer
Masako Nakamura[1], Atsushi Takano[2], Thang Phung Manh[1,2], Yohei Miyagi[3], Yataro Daigo[1,2] ([1]Dept.of Med. Oncol.Shiga Univ. of Med. Sci., [2]Ctr.for Antibody and Vaccine,Res. Sci,Univ,of Tokyo., [3]Kanagawa Cancer Ctr, Res. Inst.)
乳がんの新規治療標的分子 URST1 の同定
中村 正子[1]、高野 淳[2]、Thang Phung Manh[1,2]、宮城 洋平[3]、醍醐 弥太郎[1,2]（[1]滋賀医大　臨床腫瘍学講座、[2]東大　医科研　抗体ワクチンセンター、[3]神奈川県立がんセンター）

Room 8 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 J

J14-8 Breast cancer and endocrine tumor
乳がんと内分泌腫瘍

Chairperson: Chikako Shimizu (Dept. of Breast & Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
座長：清水 千佳子（国立がん研究セ・中央・乳腺・腫瘍内科）

J-2073 Genetic counseling for a client with an *ATM* mutation
Hashimoto-Tamaoki Tomoko[1], Chika Sato[1], Yasuo Miyoshi[2] ([1]Department of Clinical Genetics, Hyogo College of Medicine, [2]Department of Breast and Endocrine Surgery, Hyogo College of Medicine)

ATM 遺伝子変異を認めた乳がん例
玉置(橋本) 知子[1]、佐藤 智佳[1]、三好 康雄[2]（[1]兵庫医大　臨床遺伝部、[2]兵庫医大 乳腺・内分泌外科）

J-2074 Global Surveillance of Triple Negative Breast Cancer by Whole-Exome Sequencing
Yosuke Matsushita[1], Masato Komatsu[1], Kazuma Kiyotani[1], Tetsuro Yoshimaru[1], Yoshimasa Miyagawa[1], Junko Honda[2], Issei Imoto[3], Akira Tangoku[4], Yasuo Miyoshi[5], Mitsunori Sasa[6], Toyomasa Katagiri[1] ([1]Div. Genome Med., Inst. for Genome Res., Tokushima Univ., [2]Dept. Surg. Natl. Hosp. Org. Higashitokushima Med. Ctr., [3]Dept. Human Genetics, Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., [4]Dept. Thoracic, Endocrine Surg. Oncology, Tokushima Univ. Grad. Sch., [5]Dept. Breast and Endocrine Surg., Hyogo College of Med., [6]Tokushima Breast Care Clinic)

全エキソーム解析によるトリプルネガティブ乳癌の分子特性の解明
松下 洋輔[1]、小松 正人[1]、清谷 一馬[1]、吉丸 哲郎[1]、宮川 義仁[1]、本田 純子[2]、井本 逸勢[3]、丹黒 章[4]、三好 康雄[5]、笹 三徳[6]、片桐 豊雅[1]（[1]徳島大学・先端酵素学研究所・ゲノム制御学、[2]東徳島医療センター・外科、[3]徳島大・医歯薬学研 人類遺伝学、[4]徳大・胸部・内分泌・ 腫瘍外科学、[5]兵庫医科大学・乳腺・内分泌外科、[6]とくしまブレストケアクリニック）

J-2075 Overexpression of Rhomboid family protein-1 is involved in aggressive triple negative breast cancer
Kazumasa Okumura[1,2], Masato Komatsu[1], Ryuichiro Kimura[1], Masaya Ono[3], Tetsuro Yoshimaru[1], Yousuke Matsushita[1], Yasuo Miyoshi[4], Junko Honda[5], Mitsunori Sasa[6], Akira Tangoku[2], Toyomasa Katagiri[1] ([1]Div. Genome Med., Inst. Genome Res., The Univ. Tokushima, [2]Dept. Thoracic Endocrine Surg., The Univ. Tokushima, [3]Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Dept. Surg., Hyogo College Med., [5]Higashi Tokushima Med Ctr., [6]Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clin.)

トリプルネガティブ乳癌で高発現が認められる TNRHP1 の発現亢進は癌の悪性度と相関する。
奥村 和正[1,2]、小松 正人[1]、木村 竜一朗[1]、尾野 雅哉[3]、吉丸 哲郎[1]、松下 洋輔[1]、三好 康雄[4]、本田 純子[5]、笹 三徳[6]、丹黒 章[2]、片桐 豊雅[1]（[1]徳島大・疾患プロテオゲノム・ゲノム制御、[2]徳島大学大学院・胸部・内分泌・腫瘍外科、[3]国立がん研究センター・創薬臨床研究分野、[4]兵庫医科大・乳腺・内分泌外科、[5]東徳島医療センター、[6]とくしまブレストケアクリニック）

J-2076 Prediction of the treatment response to pre-operative chemotherapy in breast cancer by subtypes using AR-V7 expression
Yuka Asano[1], Shinichiro Kashiwagi[1], Wataru Goto[1], Koji Takada[1], Tamami Morisaki[1], Satoru Noda[1], Tsutomu Takashima[1], Naoyoshi Onoda[1], Masahiko Ohsawa[2], Kosei Hirakawa[1], Masaichi Ohira[1] ([1]Surgical Onco.Dept.Osaka City Univ.Grad. Sch.Med, [2]Diag Patho.Dept.Osaka City Univ.Grad. Sch.Med)

乳癌術前化学療法における androgen-receptor splice variant-7（AR-V7）発現のサブタイプ別検討
浅野 有香[1]、柏木 伸一郎[1]、後藤 航[1]、高田 晃次[1]、森崎 珠実[1]、野田 諭[1]、高島 勉[1]、小野田 尚佳[1]、大澤 政彦[2]、平川 弘聖[1]、大平 雅一[1]（[1]大阪市立大学大学院　腫瘍外科、[2]大阪市立大学大学院 診断病理学）

J-2077 Periostin exon17 short-fragment in breast cancer cells is required for tumor metastasis.
Yuka Ikeda-iwabu, Yoshiaki Taniyama, Ryuichi Morishita (Osaka University, School of Medicine, Department of Clinical Gene Therapy)

ペリオスチン exon17 領域を含む断片化は乳癌の肺への転移に関与する
池田（岩部） 裕香、谷山 義明、森下 竜一（大阪大学大学院・医・臨床遺伝子治療学）

J-2078 DCLK1 promotes tumor growth and cell migration involving Tyr925-phosphorylated FAK in pancreatic neuroendocrine tumors
Yu Ikezono[1], Hironori Koga[1], Jun Akiba[2], Mitsuhiko Abe[1], Fumitaka Wada[1], toru Nakamura[1], Hideki Iwamoto[1], Atsutaka Masuda[1], Takahiko Sakaue[1], Hirohisa Yano[2], Takuji Torimura[1,3] ([1]Div. Gastroenterology, Dept. Int. Med., Kurume Univ., Sch. Med., [2]Dept. Path., Kurume Univ., Sch. Med., [3]Research Center for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)

膵神経内分泌腫瘍において癌幹細胞マーカー DCLK1 は Tyr925FAK を介し、腫瘍増殖・遊走を促進させる
池園 友[1]、古賀 浩徳[1]、秋葉 純[2]、安倍 満彦[1]、和田 史孝[1]、中村 徹[1]、岩本 英希[1]、増田 篤高[1]、阪上 尊彦[1]、矢野 博久[2]、鳥村 拓司[1,3]（[1]久留米大・医・内科学講座消化器内科部門、[2]久留米大・医・病理学講座、[3]久留米大学先端癌治療研究センター肝癌部門）

Japanese Oral Sessions

Room 9 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 J

J14-9 Biomarker of gastric cancer
胃癌のバイオマーカー

Chairperson: Hideo Baba (Dept. of Gastro. Surg., Grad. Sch. of Sci., Kumamoto Univ.)
座長：馬場 秀夫（熊本大・院・消化器外科）

J-2079 Stratification Markers for the Risk of Recurrence after Curative Resection of Stage II/III Gastric Cancer.
Oshima Takashi[1], Yayoi Kimura[2], Kentaro Sakamaki[3], Yohei Miyagi[4], Syoji Yamanaka[5], Takaki Yoshikawa[6], Manabu Shiozawa[6], Naohide Oue[7], Kazuhiro Sentani[7], Yasushi Rino[1], Wataru Yasui[7], Toshio Imada[1], Munewtaka Masuda[1] ([1]Dept. Surg. Yokohama City Univ., [2]Adv. Med. Res. Ctr., Yokohama City Univ., [3]Dept. Biostatistics and Epidemiology, Yokohama City Univ., [4]Kanagawa Cancer Ctr., Res. Inst., [5]Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ., [6]Dept Gastrointest. Surg., Kanagawa Cancer Ctr, [7]Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ.)
StageII/III 胃癌根治切除後の再発リスク層別化マーカー検索
大島 貴[1]、木村 弥生[2]、坂巻 顕太郎[3]、宮城 洋平[4]、山中 正二[5]、吉川 貴己[6]、塩澤 学[6]、大上 直秀[7]、仙谷 和弘[7]、利野 靖[1]、安井 弥[7]、今田 敏夫[1]、益田 宗孝[1]（[1]横浜市大・医・外科治療学、[2]横浜市大・先端医科学研究センター、[3]横浜市大・医・臨床統計学、[4]神奈川がんセンター・臨床研究所、[5]横浜市大・医・分子病理学、[6]神奈川がんセンター・消化器外科、[7]広島大・医・分子病理学）

J-2080 Overexpression of SETDB1 is related to poor outcome in gastric carcinoma.
Wataru Okajima[1], Shuhei Komatsu[1], Diasuke Ichikawa[1], Toshiyuki Kosuga[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Yoshiaki Kuriu[1], Masayoshi Nakanishi[1], Hitoshi Fujiwara[1], Kazuma Okamoto[1], Hitoshi Tsuda[2], Eigo Otsuji[1] ([1]Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, [2]Dept of Basic Pathology, National Defense Medical College)
胃癌における新規癌関連遺伝子 SETDB1 の癌化機構の解明と臨床応用
岡島 航[1]、小松 周平[1]、市川 大輔[1]、小菅 敏幸[1]、小西 博貴[1]、塩崎 敦[1]、栗生 宜明[1]、中西 正芳[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）

J-2081 ASPP2, a regulator of PAR-3, inhibits TGF-beta induced epithelial mesenchymal transition in gastric cancer
Yasuyuki Gen, Kohichiroh Yasui, Naoto Iwai, Tomoko Kitaichi, Kei Terasaki, Osamu Dohi, Yuji Naito, Yoshito Itoh (Dept. Gastro. Hepatol. Grad., Sch. Med. Kyoto Pref. Univ. Medi.)
ASPP2 は胃癌において PAR-3 の局在を制御し、TGF-β による上皮間葉転換を抑制する
玄 泰行、安居 幸一郎、岩井 直人、北市 智子、寺崎 慶、土肥 統、内藤 裕二、伊藤 義人（京都府立医大大学院　消化器内科）

J-2082 Clinicopathological significance of RHOA mutations and CLDN18 fusion in diffuse-type gastric cancer
Atsushi Tanaka[1], Tetsuo Ushiku[1], Akiko Kunita[1], Shumpei Ishikawa[2], Masashi Fukayama[1] ([1]Dept. Path., Univ. of Tokyo, [2]Genomic Path., Med. Re. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
びまん型胃癌における RHOA 変異と CLDN18 転座の臨床病理学的意義
田中 淳[1]、牛久 哲男[1]、国田 朱子[1]、石川 俊平[2]、深山 正久[1]（[1]東京大・人体病理、[2]東京医歯・難治研・ゲノム病理学）

J-2083 Overexpression of denticleless E3 ubiquitin protein ligase homolog (DTL) is related to poor outcome in gastric carcinoma
Jun Kiuchi[1], Shuhei Komatsu[1], Daisuke Ichikawa[1], Hiroki Kobayashi[1], Tsutomu Kawaguchi[1], Toshiyuki Kosuga[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Hitoshi Fujiwara[1], Kazuma Okamoto[1], Hitoshi Tsuda[2], Eigo Otsuji[1] ([1]Div. Digestive Surgery, Dep. Surgery, Kyoto Pref. Univ. Med, [2]Dep. Basic Pathology, National Def. Med. Coll)
胃癌における DTL 遺伝子の発現意義と臨床応用
木内 純[1]、小松 周平[1]、市川 大輔[1]、小林 博喜[1]、川口 耕[1]、小菅 敏幸[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]京都府立医大　消化器外科、[2]防衛医大　病態病理学講座）

J-2084 Detection of circulating tumor cell(CTC) focusing on EMT in gastric cancer
Ishiguro Yui[1], Hideyasu Sakihama[2], Hideki Kawamura[1], Shigenori Homma[1], Tadashi Yoshida[1], Nobuki Ichikawa[1], Yosuke Ohno[1], Akinobu Taketomi[1] ([1]Dept. Gastroenterol. Surg., Hokkaido Univ., [2]Dept. of Surgery, Tomakomai Nissho Hospital.)
胃癌において上皮間葉転換（EMT）に注目した循環腫瘍細胞（CTC）の検出法
石黒 友唯[1]、崎浜 秀康[2]、川村 秀樹[1]、本間 重紀[1]、吉田 雅[1]、市川 伸樹[1]、大野 陽介[1]、武冨 紹信[1]（[1]北大・医・消化器外科Ⅰ、[2]苫小牧日翔病院・外科）

English Oral Sessions

Room 9 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 E

E14-10 Gastric cancer: translational research
胃がん：トランスレーショナルリサーチ

Chairperson: Kohei Shitara (Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
座長：設楽 紘平（国立がん研究セ・東・消化管内科）

E-2067 Two kills with one shot: A biomarker with therapeutic implications in poor prognosis gastric cancers.
Ko Sato, Hidekazu Yoshie, Anna Sedukhina (St. Marianna Univ. Dept. Pharmacogenomics)
胃癌での新規予後不良バイオマーカーと古典的薬剤の関連
佐藤 工、吉江 秀和、セドキーナ アンナ（聖マリ医大　大学院　遺伝子多型機能解析学）

E-2068 Prognostic role of conversion surgery in era of anti-cancer chemotherapy for initially unresectable gastric cancer
Minoru Fukuchi[1,2], Erito Mochiki[1], Toru Ishiguro[1], Toshiro Ogura[1], Kyoichi Ogata[2], Akiharu Kimura[2], Hideyuki Ishida[1], Hiroyuki Kuwano[2] ([1]Dept. Dig. Tract Surg., Saitama Med. Center, Saitama Med. Univ., [2]Dept. General Surg. Sci., Gunma Univ. Grad. Sch. Med.)
化学療法の進歩による切除不能進行胃癌に対する conversion surgery の役割
福地 稔[1,2]、持木 彰人[1]、石畝 亨[1]、小倉 俊郎[1]、緒方 杏一[2]、木村 明春[2]、石田 秀行[1]、桑野 博行[2]（[1]埼玉医大・総合医療・消化管外科、[2]群馬医大・病態総合外科）

E-2069 Purging of peritoneal gastric cancer micro-environment by telomerase-targeted oncolytic virotherapy with p53 activation
Hiroshi Tazawa[1,2], Naoto Hori[1], Takeshi Koujima[1], Terutaka Tanimoto[1], Takeshi Ieda[1], Megumi Watanabe[1], Shinji Kuroda[1], Masahiko Nishizaki[1], Yasuo Urata[1], Shunsuke Kagawa[1], Toshiyoshi Fujiwara[1] ([1]Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., [2]Ctr. Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp.)
p53 活性化能を有するテロメラーゼ標的型ウイルス療法による腹腔内胃癌微小環境の浄化作用
田澤 大[1,2]、堀 直人[1]、國府島 健[1]、谷本 光隆[1]、家田 偉史[1]、渡邉 めぐみ[1]、黒田 新士[1]、西崎 正彦[1]、浦田 泰生[1]、香川 俊輔[1]、藤原 俊義[1]（[1]岡山大・医・消化器外科、[2]岡山大・新医療研究開発センター）

E-2070 Alpha-radioimmunotherapy with ^{211}At-trastuzumab against peritoneal metastasis of HER2-overexpressing gastric cancer
Huizi K. Li[1,2], Sumitaka Hasegawa[1] ([1]Radiation & Cancer Biology Team, NIRS, QS, [2]Grad Sch of Med and Pharm Sci, Chiba Univ.)
HER2 高発現胃がん腹膜播種に対する α 線放出核種 ^{211}At を用いた放射免疫療法
李 恵子[1,2]、長谷川 純崇[1]（[1]量研機構・放医研・放射線がん生物、[2]千葉大・院・医）

E-2071 Reduced expression of SET7/9, a histone mono-methyltransferase, is associated with gastric cancer progression
Yoshimitsu Akiyama, Taketo Nishikawaji, Shu Shimada, Ayuna Sakamoto, Yasuhito Yuasa, Shinji Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dentl. Univ.)
胃がんの増殖、進展におけるヒストンモノメチル化酵素 SET7/9 の発現低下の関与
秋山 好光、西川路 武人、島田 周、坂本 鮎菜、湯浅 保仁、田中 真二（東京医科歯科大・分子腫瘍医学）

E-2072 Identification of the novel molecules mediating gastric cancer invasion based on genomic analysis of CAFs
Takatsugu Ishimoto[1,2], Keisuke Miyake[2], Masakazu Yashiro[3], Kota Arima[2], Daisuke Izumi[2], Hiroshi Sawayama[2], Masaaki Iwatsuki[2], Yoshifumi Baba[2], Yasuo Sakamoto[2], Naoya Yoshida[2], Kosei Hirakawa[3], Hideo Baba[2], Patrick Tan[1] ([1]Program in Cancer and Stem Cell Biology, Duke-NUS Medical School, [2]Dept. Gastro. Surg., Kumamoto Univ., [3]Dept. Surg. Oncol., Osaka City Univ.)
Cancer Associated Fibroblasts (CAFs) ゲノム解析に基づいた胃癌浸潤を制御する新規遺伝子の同定
石本 崇胤[1,2]、三宅 慧輔[2]、八代 正和[3]、有馬 浩太[2]、泉 大輔[2]、澤山 浩[2]、岩槻 政晃[2]、馬場 祥史[2]、坂本 快郎[2]、吉田 直矢[2]、平川 弘聖[3]、馬場 秀夫[2]、Patrick Tan[1]（[1]Duke-NUS Medical School、[2]熊本大学大学院消化器外科学、[3]大阪市立大学腫瘍外科学）

Room 10 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 E

E14-11 Molecular genomic analysis of hematological malignancy
造血器腫瘍の分子異常解析

Chairperson: Masashi Sanada (Dept. of Advanced Diagnosis, Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr.)
座長：眞田 昌（名古屋医療セ・臨床研究セ・高度診断）

E-2073 Molecular profiling across different subtypes of B-cell Lymphomas

Yasunori Kogure[1], Keisuke Kataoka[1], Kenichi Yoshida[1], Yuichi Shiraishi[2], Kenichi Chiba[2], Hiroko Tanaka[1], Masashi Sanada[3], Motohiro Kato[4], Tadashi Yoshino[5], Kengo Takeuchi[6], Yuichi Ishikawa[6], Satoru Miyano[2], Seishi Ogawa[1] ([1]Dept. Path. & Tumor Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [2]Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [3]Nagoya Med. Ctr. Cln. Res. Ctr., [4]Div. Transplantation & Cell Therapy, Natl. Ctr. Child Health & Development, [5]Dept. Path., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., Dentistry Pharm. Sci., [6]Div. Path., Cancer Inst. of Japanese Foundation for Cancer Res.)

B 細胞リンパ腫の遺伝子異常プロファイリング

木暮 泰寛[1]、片岡 圭亮[1]、吉田 健一[1]、白石 友一[2]、千葉 健一[2]、田中 洋子[1]、眞田 昌[3]、加藤 元博[4]、吉野 正[5]、竹内 賢吾[6]、石川 雄一[6]、宮野 悟[2]、小川 誠司[1]（[1]京大・医・腫瘍生物学、[2]東大・医科研・ヒトゲノム解析センター、[3]名古屋医療センター・臨床研究センター、[4]成育医療研究センター・移植・細胞治療科、[5]岡山大・医歯薬・腫瘍病理／第二病理、[6]がん研究会がん研究所病理部）

E-2074 Genetic landscape of primary central nervous system lymphoma

Kenichi Yoshida[1], Kenichi Chiba[2], Yusuke Okuno[3,7], Nobuyuki Kakiuchi[1], Hiromichi Suzuki[1,4], Yuichi Shiraishi[2], Hiroko Tanaka[2], Yoshihiro Muragaki[4], Takashi Shiina[5], Satoru Miyano[2], Shigeru Chiba[6], Ryuya Yamanaka[7], Seishi Ogawa[1] ([1]Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., [2]Human Genome Center, Institute of Medical Science, Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Pediatrics, Nagoya Univ. Graduate School of Medicine, [4]Dept. of Neurosurgery, Tokyo Women's Medical Univ., [5]Dept. of Molecular Life Science, Tokai Univ. School of Medicine, [6]Dept. of Hematology, Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba, [7]Lab. Molecular Target Therapy for Cancer, Kyoto Prefectural Univ. Medicine)

中枢神経原発悪性リンパ腫におけるゲノム異常の全貌

吉田 健一[1]、千葉 健一[2]、奥野 友介[3,7]、垣内 伸之[1]、鈴木 啓道[1,4]、白石 友一[2]、田中 洋子[2]、村垣 善浩[4]、椎名 隆[5]、宮野 悟[2]、千葉 滋[6]、山中 龍也[7]、小川 誠司[1]（[1]京都大・医・腫瘍生物、[2]東大医科研ヒトゲノム解析センター、[3]名古屋大・医・小児科、[4]東京女子医科大・医・脳神経外科、[5]東海大学・医・分子生命科学、[6]筑波大・血液内科、[7]京都府立医科大・医・腫瘍分子標的治療学）

E-2075 Molecular basis of splicing factor-mutated myeloid neoplasms

Yusuke Shiozawa[1,2], Luca Malcovati[3], Aiko Sato[2], Keisuke Kataoka[2], Yusuke Sato[2,4], Tetsuichi Yoshizato[2], Hiromichi Suzuki[2], Masashi Sanada[5], Hideki Makishima[2], Yuichi Shiraishi[6], Satoru Miyano[7], Mario Cazzola[3], Seishi Ogawa[2] ([1]Dept. Ped., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, [2]Dept. Tumor Biology, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, [3]Dept. Molecular Medicine, Pavia Univ., Pavia, Italy, [4]Dept. Urol., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, [5]Nagoya Medical Center, Clinical Research Center, Nagoya, Japan, [6]Laboratoy of DNA Information Analysis, Human Genome Center, Tokyo Univ., [7]Laboratoy of Sequence Data Analysis, Human Genome Center, Tokyo Univ.)

骨髄系腫瘍におけるスプライシング変異の分子基盤

塩澤 裕介[1,2]、Luca Malcovati[3]、佐藤 亜以子[2]、片岡 圭亮[2]、佐藤 悠佑[2,4]、吉里 哲一[2]、鈴木 啓道[2]、眞田 昌[5]、牧島 秀樹[2]、白石 友一[6]、宮野 悟[7]、Mario Cazzola[3]、小川 誠司[2]（[1]東京大学　小児科、[2]京都大学 腫瘍生物学講座、[3]パヴィア大学　分子医学講座、[4]東京大学　泌尿器科、[5]名古屋医療センター臨床研究センター、[6]東大医科研 DNA 情報解析分野、[7]東大医科研シークエンスデータ情報処理分野）

E-2076 Identification of somatic mutation contributing to chemotherapy resistance in acute myeloid leukemia

Akira Honda, Junji Koya, Akihide Yoshimi, Keisuke Kataoka, Shunya Arai, Mineo Kurokawa (Dept. Hemat. & Oncol., The Tokyo Univ., Japan)

急性骨髄性白血病の治療抵抗性に寄与する遺伝子変異の同定

本田 晃、古屋 淳史、吉見 昭秀、片岡 圭亮、荒井 俊也、黒川 峰夫（東京大学・医・血液腫瘍内科）

E-2077 Investigation of causative genes in CMML through patient-derived induced pluripotent stem cells

Sho Yamazaki[1], Kazuki Taoka[1], Shunya Arai[1], Masashi Miyauchi[1], Keisuke Kataoka[1], Akihide Yoshimi[1], Mineo Kurokawa[1,2] ([1]Dept. Hem./Onc., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, [2]Dept. Cell Ther./Transplant. Med., Univ. Tokyo Hosp., Tokyo, Japan)

iPS 細胞を用いた慢性骨髄単球性白血病の原因遺伝子の探索

山崎 翔[1]、田岡 和城[1]、荒井 俊也[1]、宮内 将[1]、片岡 圭亮[1]、吉見 昭秀[1]、黒川 峰夫[1,2]（[1]東京大学　血液・腫瘍内科、[2]東大病院　無菌治療部）

E-2078 Pre-HPCs derived from CML-iPSCs, as a platform of CML stem cells, reveal a novel marker of TKI-resistant CML cell.

Masashi Miyauchi, Shunya Arai, Akira Honda, Sho Yamazaki, Keisuke Kataoka, Akihide Yoshimi, Kazuki Taoka, Keiki Kumano, Mineo Kurokawa (Dept. hematology and oncology, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

CML-iPS 細胞による CML 幹細胞解析プラットフォーム活用した TKI 耐性 CML 細胞の新規マーカー同定

宮内 将、荒井 俊也、本田 晃、山崎 翔、片岡 圭亮、吉見 昭秀、田岡 和城、熊野 恵城、黒川 峰夫（東京大学大学院・医・血液・腫瘍内科）

English Oral Sessions

Room 10 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 E

E14-12 Molecular analysis of hematological malignancy
造血器腫瘍における分子解析

Chairperson: Shinsuke Iida (Dept. of Hematology & Oncology, Nagoya City Univ., Sch. of Med.)
座長：飯田 真介（名古屋市大・医・血液・腫瘍内科）

E-2079 Mutation analysis of *NOTCH1* and *FBXW7* in pediatric T cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL)
Shunsuke Kimura[1], Masafumi Seki[1], Kenichi Yoshida[2], Yuichi Shiraishi[3], Kenichi Chiba[3], Hiroko Tanaka[3], Masaharu Akiyama[4], Katsuyoshi Koh[5], Satoru Miyano[3], Toshihiko Imamura[6], Seishi Ogawa[2], Junko Takita[1] ([1]Dept. of Ped.,Tokyo Univ., [2]Dept. of Pathology & Tumor Biology, Kyoto Univ., [3]DNA Information Analysis,Human Genome Center,Med.Inst.Sci. Tokyo Univ., [4]Dept. of Ped.,Jikei Univ., [5]Dept. of Hematology/Oncology, Saitama Children's Medical Center, [6]Dept. of Ped., Kyoto Prefectural Univ. of Medicine)
小児 T 細胞性リンパ性白血病における *NOTCH1* と *FBXW7* の解析
木村 俊介[1]、関 正史[1]、吉田 健一[2]、白石 友一[3]、千葉 健一[3]、田中 洋子[3]、秋山 正晴[4]、康 勝好[5]、宮野 悟[3]、今村 俊彦[6]、小川 誠司[2]、滝田 順子[1]（[1]東京大学　小児科、[2]京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座、[3]東大医科研 HGC　DNA 情報解析分野、[4]東京慈恵会医科大学附属病院小児科、[5]埼玉県立小児医療センター血液腫瘍科、[6]京都府立医科大学小児科）

E-2080 Trib1 Modulates Transcriptional Functions of Hoxa9
Takashi Yokoyama, Seiko Yoshino, Takuro Nakamura (Div. Carcinogenesis, Cancer Inst. JFCR)
Trib1 は Hoxa9 の転写制御機構を修飾する
横山 隆志、芳野 聖子、中村 卓郎（(公財) がん研・研究所・発がん）

E-2081 Mutant Calreticulin activates JAK2 by an interaction with thrombopoietin receptor in myeloproliferative neoplasm cells
Marito Araki[1], Norio Komatsu[2] ([1]Dept. Transfus., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Hemat., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med.)
骨髄増殖性腫瘍細胞において変異型 Calreticulin はトロンボポエチン受容体と相互作用し JAK2 を活性化する
荒木 真理人[1]、小松 則夫[2]（[1]順大院・医・輸血、[2]順大院・医・血液）

E-2082 Prognostic significance of tryptophan catabolism in newly diagnosed Hodgkin Lymphoma
Ayako Masaki[1,2], Takashi Ishida[1], Tomoko Narita[1], Asahi Itou[1], Susumu Suzuki[3], Shigeru Kusumoto[1], Hirokazu Komatsu[1], Ilseung Choi[4], Youko Suehiro[4], Yasunobu Abe[4], Hisoshi Inagaki[2], Ryuzo Ueda[3], Shinsuke Iida[1] ([1]Dept. Hematology and Oncology, Nagoya City Univ., Sch. Med, [2]Dept. Pathology and Molecular Diagnosis, Nagoya City Univ., Sch. Med, [3]Dept. Tumor Immunology, Aichi Medical Univ., Sch. Med, [4]Dept. Hematology, National Kyushu Cancer Center)
ホジキンリンパ腫におけるトリプトファン代謝の予後因子としての意義
正木 彩子[1,2]、石田 高司[1]、成田 朋子[1]、伊藤 旭[1]、鈴木 進[3]、楠本 茂[1]、小松 弘和[1]、崔 日承[4]、末廣 陽子[4]、安部 康信[4]、稲垣 宏[2]、上田 龍三[3]、飯田 真介[1]（[1]名古屋市立大学・医・腫瘍・免疫内科、[2]名古屋市立大学・医・臨床病態病理学、[3]愛知医科大学・医・腫瘍免疫寄附講座、[4]九州がんセンター・血液内科）

E-2083 Feasibility of international randomized phase 3 trials for adults with relapsed and refractory lymphoid malignancy
Sumimasa Nagai, Keiya Ozawa (The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
成人再発難治性リンパ系腫瘍における第３相比較試験の実施可能性に関する国際的な動向
永井 純正、小澤 敬也（東京大学医科学研究所　遺伝子治療開発分野）

English Oral Sessions

Room 11 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 E

E16-1 Molecular target therapy (3)
分子標的治療 (3)

Chairperson: Kensuke Kojima (Div. of Hematol., Resp. Med. & Oncol., Saga Univ.)
座長：小島 研介（佐賀大・医・血液・呼吸器・腫瘍内科）

E-2084 EMT defines feedback activation of RTK signaling induced by MEK inhibition in KRAS mutant lung cancer
Hiromichi Ebi[1,2], Kitai Hidenori[1], Yano Seiji[1] ([1]Div. Med. Onc, Cancer Res. Ins. Kanazawa Univ, [2]Ins. Frontier Science, Kanazawa Univ)
KRAS 変異肺がんにおいて MEK 阻害薬が誘導するフィードバック機構は上皮間葉移行により規定される
衣斐 寛倫[1,2]、北井 秀典[1]、矢野 聖二[1]（[1]金沢大・がん研・腫瘍内科、[2]金沢大・新学術創成研究機構）

E-2085 The Jak1/2 inhibition suppresses tumor growth and metastasis in preclinical models of *PTEN*-deficient prostate cancer
Uemura Hirotsugu[1], Kura Yurie[1], Mori Yasunori[1], Hatanaka Yuji[1], Oki Takashi[1], Sugimoto Kouichi[1], Yoshimura Kazuhiro[1], Nozawa Masahiro[1], Yoshikawa Kazuhiro[3], Nishio Kazuto[2], DeVelasco Marco A.[1,2] ([1]Dept. Uro.,Med.,Kindai Univ., [2]Dept.Genome Biol.,Med.,Kindai Univ., [3]Aichi Med. Univ.)
***PTEN* ノックアウト前立腺癌マウスモデルにおける JAK1/2 阻害による腫瘍増殖及び転移抑制効果の検討**
植村 天受[1]、倉 由吏恵[1]、森 康範[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]、デベラスコ マルコ[1,2]（[1]近畿大学医学部泌尿器科学教室、[2]近畿大学医学部ゲノム生物学教室、[3]愛知医科大学）

E-2086 A chemokine-signaling modulator FROUNT as a novel molecular target for cancer therapy
Etsuko Toda, Yuya Terashima, Kouji Matsushima (Dept. Mole. Prev. Med., Fac. Med., Univ. of Tokyo)
ケモカインシグナル制御因子フロントはがん治療のための新しい創薬標的分子
遠田 悦子、寺島 裕也、松島 綱治（東京大学・医・分子予防医学）

E-2087 Paralog Targeting Therapy for Cancers with Deficiency in Epigenetic Regulators
Hideaki Ogiwara, Mariko Sasaki, Kazuaki Takahashi, Takashi Kohno (Genome Biology, Nat. Can. Res. Cen.)
エピジェネティック制御因子の欠損がんに対するパラログ標的治療法
荻原 秀明、佐々木 麻里子、高橋 一彰、河野 隆志（国立がん・研・ゲノム生物）

E-2088 In vivo pooled shRNA library screen discovers new potent drug targets of epithelial ovarian cancer
Michiko Kodama[1], Takahiro Kodama[2], Tadashi Kimura[1] ([1]Dept. Obstetrics and Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch. Med, [2]Dept. Gasteoenterology and Hepatology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med)
in vivo における大規模 shRNA library を用いた卵巣癌新規分子標的の網羅的同定
小玉 美智子[1]、小玉 尚宏[2]、木村 正[1]（[1]大阪大学大学院医学系研究科産婦人科、[2]大阪大学大学院医学系研究科消化器内科）

E-2089 Establishment of a Functional Genomics Screening by Combining Global shRNA Library and Next-Generation Sequencing
Hiroto Katoh[1,2], Miki Fujihashi[1], Reiko Sato[1], Ryohei Suzuki[1], Kazuki Kishi[1], Daisuke Komura[1], Shumpei Ishikawa[1] ([1]Dept. Genomic Pathology, MRI, TMDU, [2]PRESTO, Japan Science and Technology Agency)
網羅的 shRNA ライブラリと次世代シーケンスを利用した新規治療標的遺伝子スクリーニング
加藤 洋人[1,2]、藤橋 未希[1]、佐藤 玲子[1]、鈴木 良平[1]、貴志 一樹[1]、河村 大輔[1]、石川 俊平[1]（[1]東京医歯大・難治研・ゲノム病理学、[2]JST さきがけ）

Room 11 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 E

E16-2 Molecular target therapy (4)
分子標的治療 (4)

Chairperson: Shingo Dan (Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr. of JFCR)
座長：旦 慎吾（がん研・化療セ・分子薬理）

E-2090 Exploiting synthetic lethality in poor prognostic malignancies: PLK-1 and PARP inhibitors
Anna Sedukhina, Hidekazu Yoshie, Ko Satou (St Marianna university graduate school pharmacoginomics)
合成致死を多くの予後不良癌へ
セドキーナ アンナ、吉江 秀和、佐藤 工（聖マリ医大　大学院　遺伝子多型機能解析学）

E-2091 A MDMX inhibitor produces cytotoxicity in a p53-independent manner but achieves synergistic actions with MDM2 inhibitors
Masatoshi Tagawa[1], Takao Morinaga[1], Boya Zhong[1], Thao TT Nguyen[1], Shuji Kubo[2], Ikuo Sekine[3], Yuji Tada[4], Koichiro Tatsumi[4], Hideaki Shimada[5], Kenzo Hiroshima[6] ([1]Div. Pathol & Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. of Genetics, Hyogo College of Med., [3]Dept. of Med. Oncol., Faculty Med., Tsukuba Univ., [4]Dept. Respirol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., [5]Dept. Surgery., Sch. Med., Toho Univ., [6]Dept. Pathol., Tokyo Women's Med. Univ., Yachiyo Med.)
MDMX 阻害剤の悪性中皮腫に対する細胞傷害活性は p53 非依存的であるが、MDM2 阻害剤とは相乗的な併用効果を示す
田川 雅敏[1]、盛永 敬郎[1]、チョン ボウヤア[1]、グエン タオ[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]（[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）

E-2092 Benzaldehyde suppresses the binding activity of overexpressed 14-3-3ζ to multiple signaling proteins in cancer cells
Jun Saitoh[1,2], Yukie Hata[1], Takashi Kasama[1], Nobuyuki Onishi[1], Eiji Sugihara[1], Hideyuki Saya[1] ([1]Div. Gene Regulation, Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ., [2]Ichijoukai Hosp.)
Benzaldehyde は癌細胞にて過剰発現する 14-3-3ζ と腫瘍細胞の多様な主要シグナル蛋白との結合を抑制する
齋藤 潤[1,2]、畑 幸江[1]、笠間 隆志[1]、大西 信幸[1]、杉原 英志[1]、佐谷 秀行[1]（[1]慶應大・医・先端研・遺伝子制御、[2]一条会病院）

E-2093 Drug delivery to the Cancer Genome; Homing in on desired drugs against oncogenic genome
Hiroki Nagase[1,2], Atsushi Takatori[1], Takayoshi Watanabe[1], Kiriko Hiraoka[1,2], Takahiro Inoue[1,2], Nobuko Koshikawa[1], Yoshinao Shinozaki[1], Jason Lin[1], Hiroyuki Yoda[1,2], Niina Matsuo[1,2], Asuka Hattori[1,2] ([1]Div. Can. Gen., Chiba Can. Cen. Res. Inst., [2]Dept. Mol. Bio. Onc., Chiba Univ. Sch.. Med.)
がんゲノムへの薬剤送達
永瀬 浩喜[1,2]、高取 敦志[1]、渡部 隆義[1]、平岡 桐子[1,2]、井上 貴博[1,2]、越川 信子[1]、篠崎 喜脩[1]、リン ジェーソン[1]、養田 裕行[1,2]、松尾 仁以奈[1,2]、服部 あすか[1,2]（[1]千葉がんセ・研・がん遺伝、[2]千葉大・医・分腫生）

E-2094 Trastuzumab-Based Photoimmunotherapy Integrated with Viral HER2 Transduction for HER2-Negative Gastric Cancer
Shunsuke Kagawa[1], Michihiro Ishida[1], Kyoko Shimoyama[1], Kiyoto Takehara[1], Kazuhiro Noma[1], Shunsuke Tanabe[1], Yasuhiro Shirakwa[1], Hiroshi Tazawa[1], Hisataka Kobayashi[2], Toshiyoshi Fujiwara[1] ([1]Dept. Gastroenterol. Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., [2]Mol. Imaging Prog., Ctr. for Cancer Res., NCI, NIH, USA)
ウイルスによる遺伝子導入は抗原陰性胃癌に対する光線免疫療法を可能にする
香川 俊輔[1]、石田 道拡[1]、下山 京子[1]、竹原 清人[1]、野間 和広[1]、田辺 俊介[1]、白川 靖博[1]、田澤 大[1]、小林 久隆[2]、藤原 俊義[1]（[1]岡山大・院・消化器外科学、[2]分子イメージングプログラム, 米国 NCI, NIH）

E-2095 Glycan-targeting therapy using a bioengineered lectin-toxin for peritoneal dissemination of pancreatic cancer.
Tatsuya Oda[1], Osamu Shimoura[1], Hiroaki Tateno[2], Jun Hirabayashi[1], Masayuki Noguchi[3], Makoto Asashima[2], Nobuhiro Ohkohchi[1] ([1]Dept. of Surgery, Univ. of Tsukuba, [2]Institute for Drug Discovery, Gycan-Lectin project team, AIST, [3]Dept. of Pathology, Univ. of Tsukuba)
ポスト抗体医薬としてのがん糖鎖標的レクチンートキシン：：膵癌の播種性転移治療を実用化する新規治療戦略
小田 竜也[1]、下村 治[1]、舘野 浩章[2]、平林 淳[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）

English Oral Sessions

Room 12 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 E

E3-1 Infection, inflammation and gastroenterological cancer
感染・炎症と消化器癌

Chairperson: Akinori Takaoka (Div. of Signaling in Cancer & Immunol., Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ.)
座長：高岡 晃教（北海道大・遺伝子病制御研・分子生体防御）

E-2096 *BTG2* gene down-regulates nucleolin, Tipα-receptor, resulting in suppression of *H. pylori*-gastric cancer microenvironment
Masami Suganuma[1,2], Yukiko Oya[1,2], Sonthaya Umsumarng[1,2], Tatsuro Watanabe[3], Keisuke Iida[1,2], Anchalee Rawangkhan[1,2], Yasuhito Kobayashi[4], Yoshihiko Shimizu[4], Preethi Devanand[5], Hirota Fujiki[3], In Kyoung Lim[5] ([1]Grad. Sch. Sci. Engin., Saitama Univ., [2]Res. Int. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., [3]Fac. Med., Saga Univ., [4]Saitama Cardiovascu. Respir. Ctr, [5]Ajou Univ. Sch. Med.)
***BTG2* 遺伝子によるヌクレオリン（Tipα レセプター）の発現抑制はピロリ菌による胃がんの微小環境を抑制する**
菅沼 雅美[1,2]、大家 有紀子[1,2]、ウヌサムアーン ソンタヤ[1,2]、渡邉 達郎[3]、飯田 圭介[1,2]、ラワンカーン アンチェリー[1,2]、小林 康人[4]、清水 禎彦[4]、デバナンド プリティー[5]、藤木 博太[3]、リム イン・キョン[5]（[1]埼玉大・理工、[2]埼玉がんセ・臨床腫瘍研、[3]佐賀大・医、[4]埼玉循・呼セ、[5]亜州大・医）

E-2097 Non-*H. pylori helicobacters* (NHPH) could cause gastric cancer in human
Sachiyo Nomura[1], Masahiko Nakamura[2], Somay Murayama[3], Hyun Seok Lee[4], Hiroshi Ohtsu[5], Yuko Ishibashi[6], Seong Woo Jeon[2], Yasuyuki Seto[1] ([1]Dept. G. I. Surg., Tokyo Univ., Grad. Sch. Med., [2]Res., Edu., Center Clin. Pharm., Kitasato Univ., Sch. Pharm., [3]Nihon Unov., Sch. Pharm., [4]Dept. Int. Med., Kyungpook Univ., Sch. Med., [5]Cent. Clin. Sci., Natl. Cent. Global Health and Med., [6]Dept. Breast Surg., Tokyo Univ., Grad. Sch. Med.)
ヘリコバクター・ピロリ以外のヘリコバクターもヒトに胃がんを起こしうる
野村 幸世[1]、中村 正彦[2]、村山 そう明[3]、リ ヒュンソク[4]、大津 洋[5]、石橋 祐子[6]、ジオン ソンウー[2]、瀬戸 泰之[1]（[1]東大院・医・消化管外科、[2]北里大・薬・臨床薬理、[3]日大・薬、[4]キュンプク大学・医・内、[5]国立国際医療センター・臨研・医療情報、[6]東大院・医・乳腺外科）

E-2098 EBV-infection induces APOBEC3 dependent mitochondrial DNA mutation in gastric epithelial cells
Hisashi Iizasa[1], Yuchi Kanehiro[1], Timmy Richard[1], Kim Hyoji[1], Masamichi Muramatsu[2], Hironori Yoshiyama[1] ([1]Dept. Microbiol., Shimane Univ. Fac. Med, [2]Dept. Biochem., Kanazawa Univ. Fac. Med.)
EBV 感染は胃上皮細胞において APOBEC3 依存的なミトコンドリア DNA 変異を誘導する
飯笹 久[1]、金廣 優一[1]、リカルド ティミー[1]、ヒョジ キム[1]、村松 正道[2]、吉山 裕規[1]（[1]島根大・医・微生物、[2]金沢大・医・生化学）

E-2099 The carcinogenic sequence in colitis-associated cancer
Nobuyuki Kakiuchi[1,2], Kenichi Yoshida[1], Yusuke Shiozawa[1], Kenichi Chiba[3], Yuichi Shiraishi[3], Takaki Sakurai[5], Yoshiharu Sakai[4], Motoi Uchino[6], Seiichi Hirota[7], Hiroki Ikeuchi[6], Satoru Miyano[3], Hiroyuki Marusawa[2], Seishi Ogawa[1] ([1]Dept. Pathol. & Tumor Biol., Kyoto Univ., [2]Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Kyoto Univ., [3]Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [4]Dept. Surg., Kyoto Univ., [5]Dept. Diagn. Pathol., Kyoto Univ., [6]Dept. Inflamm. Bowel Dis. Surg., Hyogo Coll. Med., [7]Dept. Surg. Pathol., Hyogo Coll. Med.)
潰瘍性大腸炎関連大腸癌の発癌機序
垣内 伸之[1,2]、吉田 健一[1]、塩澤 裕介[1]、千葉 健一[3]、白石 友一[3]、桜井 孝規[5]、坂井 義治[4]、内野 基[6]、廣田 誠一[7]、池内 浩基[6]、宮野 悟[3]、丸澤 宏之[2]、小川 誠司[1]（[1]京都大学医学部腫瘍生物学、[2]京都大学医学部消化器内科、[3]東京大学ヒトゲノムセンター、[4]京都大学医学部消化管外科、[5]京都大学医学部病理診断科、[6]兵庫医科大学炎症性腸疾患外科、[7]兵庫医科大学病院病理部）

E-2100 Neuropeptide signaling through NK1R and NK2R of cancer cells is required for promotion of tumorigenesis in vivo
Huihui Xiang[1], Yujiro Toyoshima[1,2], Satoshi Terada[1], Shigenori Homma[2], Hideki Kawamura[2], Norihiko Takahashi[2], Akinobu Taketomi[2], Hiroya Kobayashi[3], Hidemitsu Kitamura[1] ([1]Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., [2]Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido. Univ., Grad. Sch. Med., [3]Dept. Path., Asahikawa Med. Univ.)
NK1R および NK2R を介した神経ペプチドシグナルによる腫瘍形成促進メカニズムの解明
項 慧慧[1]、豊島 雄二郎[1,2]、寺田 聖[1]、本間 重紀[2]、川村 秀樹[2]、高橋 典彦[2]、武冨 紹信[2]、小林 博也[3]、北村 秀光[1]（[1]北大・遺制研・免疫機能、[2]北大院・医学・消化器外科学 I、[3]旭川医大・病理学・免疫病理）

English Oral Sessions

Room 12 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 E

E3-2 HTLV-1, HPV, EBV
HTLV-1、HPV、EBV

Chairperson: Yoshihisa Yamano (Dept. of Rare Dis Res., Inst. Med. Sci., St. Marianna Univ. Sch. of Med.)
座長：山野 嘉久（聖マリ医大・難治研セ・病因・病態解析）

E-2101 Serum DHCR24 auto-antibody as a new biomarker for prognosis of hepatitis C
Sayeh Ezzikouri[1], Kiminori Kimura[2], Shuichi Kaneko[3], Michinori Kohara[4], Kyoko Kohara[1] ([1]Kagoshima University, [2]Liver Unit, Komagome Hospital, [3]Dept Gastroenterol. Kanazawa Univ., [4]Dept. Microbiol. Cell Biol.)
DHCR24 自己抗体は C 型肝炎の新規病態マーカーとなる
エジコリー セイヤ[1]、木村 公則[2]、金子 周一[3]、小原 道法[4]、小原 恭子[1]（[1]鹿児島大学　共同獣医学部、[2]都立駒込病院　肝臓内科、[3]金沢大学　消化器内科、[4]東京都医学総合研究所）

E-2102 IL-10 promotes proliferation of HTLV-1-infected T-cells via induction of survivin and IRF4
Leila Sawada[1], Yoshiko Nagano[1], Atsuhiko Hasegawa[1], Hikari Kanai[1], Tomoo Sato[2], Yoshihisa Yamano[2], Yuetsu Tanaka[3], Mari Kannagi[1] ([1]Dept. Immunotherapeutics, Tokyo Med. & Dent. Univ., [2]Inst. Med. Sci,, St. Marianna Univ. Sch. Med., [3]Dept. Immunol., Univ. the Ryukyus)
IL-10 は survivin と IRF4 の誘導を介して HTLV-1 感染細胞の増殖を促進する
Leila Sawada[1]、永野 佳子[1]、長谷川 温彦[1]、金井 光[1]、佐藤 知雄[2]、山野 嘉久[2]、田中 勇悦[3]、神奈木 真理[1]（[1]東京医歯大・院・免疫治療学、[2]聖マリアンナ医大・難治研、[3]琉球大・院・免疫学）

E-2103 HBZ promotes proliferation of CD4+ T cells by interfering the suppressive function of co-inhibitory molecules
Haruka Kinosada, Junichiro Yasunaga, Masao Matsuoka (Inst. for Virus Res., Kyoto Univ.)
HBZ は共抑制分子の阻害により CD4 陽性 T 細胞の増殖を促進する
紀ノ定 明香、安永 純一朗、松岡 雅雄（京都大・ウイルス研）

E-2104 Transient expression episodes of HTLV-1 Tax are essential for survival of adult T-cell leukemic cells
Mohamed Mahgoub, Junichiro Yasunaga, Masao Matsuoka (Lab. of Virus Control, Inst. for Virus Res., Kyoto Univ.)

E-2105 Visualizing dynamics of high-risk HPV E6/E7 oncogenes and host genes transcripts in cervical malignancies.
Kazunori Nagasaka[1], Ayumi Taguchi[1], Charles Plessy[1,2], Sachi Kato[2], Takahide Arimoto[1], Katsutoshi Oda[1], Kei Kawana[1], Yutaka Osuga[1], Tomoyuki Fujii[1] ([1]Dept. Obstet. & Gynecol., Tokyo Univ.,Sch.Med., [2]Div. Genomic Tech., Riken., CLST)
子宮頸部悪性病変におけるハイリスク型 HPV E6/E7 癌遺伝子と宿主標的遺伝子の転写産物動態とその解析
長阪 一憲[1]、田口 歩[1]、プレシ シャルル[1,2]、加藤 紗智[2]、有本 貴英[1]、織田 克利[1]、川名 敬[1]、大須賀 穣[1]、藤井 知行[1]（[1]東京大・医・産科婦人科、[2]理研・機能性ゲノム）

E-2106 Role of Human Papilloma Virus sub-typing in Oro-pharyngeal Cancers.
Aastha Sobiti[1], Colin Hopper[1], Rifat Hamoudi[2] ([1]Eastman Dental Institute, UCL, London, [2]UCL, London)

E-2107 Smoking Is Not Associated With Nasopharyngeal Viral Reactivation in Persons with EBV Positive Antibody:a Cohort Study
Yifei Xu[1], Yufeng Chen[1], Weilin Zhao[1], Xue Xiao[1], Xiaoying Zhou[1], Tingting Huang[1,2], Jian Liao[3], Yancheng Li[3], Guangwu Huang[1], Weimin Ye[2], Zhe Zhang[1] ([1]Dept. OHES, GMU, [2]Dept. of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Institutet, [3]Cancer Institute of Cangwu County)

Core Symposia

Room 13 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 E

CS3 Context-dependent TGF-β signaling and tumor progression
コンテキスト依存的な TGF-β シグナルとがん悪性化

Chairpersons: Keiji Miyazawa (Dept. of Biochem., Univ. of Yamanashi., Sch. of Med.)
Mitsuyasu Kato (Dept. of Exp.Path., Univ. of Tsukuba)
座長：宮澤 恵二（山梨大・医・生化学）
加藤 光保（筑波大・医・実験病理）

Transforming growth factor-β (TGF-β) was first identified as a peptide that promotes transformation and anchorage-independent growth of normal fibroblasts. Subsequently TGF-β was found to inhibit proliferation of epithelial cells and thereafter regarded as a tumor suppressor. Now it is widely accepted that TGF-β has two opposite faces on tumorigenesis. Importantly, TGF-β can affect not only tumor cells but also normal stromal cells in the tumor microenvironment, including endothelial, fibroblastic, and immune inflammatory cells, thus modulating tumor progression positively or negatively. Recent findings also indicated that, in addition to the Smad signaling pathway, TGF-β transmits signals via non-canonical Smad signaling pathways and Smad-independent signaling pathways. In this session, we discuss recent progress in elucidating molecular basis for context-dependent TGF-β signaling in tumor progression and therapeutic approaches that target pathological TGF-β signaling.

CS3-1 Signaling via TGFbeta receptors - possible target in tumor therapy
Carl-Henrik Heldin (Ludwig Inst. for Cancer Res., Uppsala Univ.)

CS3-2 Transcriptional Factor MafK is induced by TGF-β and promotes Tumorigenesis
Mitsuyasu Kato, Yukari Okita (Dept. of Exp. Pathol., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)
転写因子 MafK は TGF-β によって誘導され、腫瘍形成を促進する
加藤 光保、沖田 結花里（筑波大・医・実験病理）

CS3-3 Smad-binding proteins in context-dependent TGF-β signaling
Keiji Miyazawa (Dept. of Biochem., Univ. of Yamanashi., Sch. of Med.)
Smad 結合タンパク質とコンテキスト依存的な TGF-β シグナル
宮澤 恵二（山梨大・医・生化学）

CS3-4 Novel Therapeutic Strategy Targeting TGFβ-Smad3 Signaling in CML Stem Cells
Kazuhito Naka (Dept. of Stem Cell Biol., Res. Ins. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ.)
TGFβ-Smad3 シグナルを標的とする CML 幹細胞の新しい治療戦略
仲 一仁（広島大・原医研・幹細胞）

CS3-5 A story of two sides: TGF-β signaling in cancer associated inflammation and tumor progression
Li Yang, Yanli Pang, H. Hannah Yan, M. Christine Hollander, Hiroki Ishii, Bhagelu, B. Achyut (Lab. of Cancer Biol. & Genetics, NCI)

CS3-6 Crucial Roles of BMP signaling in pancreatic cancer initiation and progression in a genetically-engineered mouse model
Hideaki Ijichi[1,2], Koji Miyabayashi[2], Ryota Takahashi[2], Keisuke Tateishi[2], Minoru Tada[2], Kazuhiko Koike[2] ([1]Dept. of Clin. Nutr. Ther., The Univ. of Tokyo Sch. of Med., [2]Dept. of Gastroenterol., The Univ. of Tokyo Sch. of Med.)
膵発癌モデルを用いた膵癌の発癌・進展過程における BMP シグナルの重要性の検討
伊地知 秀明[1,2]、宮林 弘至[2]、高橋 良太[2]、立石 敬介[2]、多田 稔[2]、小池 和彦[2]（[1]東京大・医・病態栄養治療、[2]東京大・医・消化器内科）

Symposia

Room 14 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 E

S12 Advances in cancer animal models: From mechanisms to clinical output
がん動物モデルの新展開：メカニズムから臨床応用まで

Chairpersons: Takuro Nakamura (Div. of Carcinogenesis, Cancer Inst., JFCR)
Akira Suzuki (Div. of Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med./Div. of Cancer Genetics, Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.)
座長：中村 卓郎（がん研・研・発がん）
鈴木 聡（神戸大・院医・分子細胞生物学／九州大・生医研・ゲノム腫瘍）

The generation of clinically relevant animal models for human cancers is important both for understanding the nature of tumorigenesis and for developing novel therapeutics. Although genetic mutations and epigenetic alterations of precursor cells are undoubtedly important for oncogenesis, their specific roles in malignant phenotypes and the effects of the tumor microenvironment largely remain to be examined. This symposium features the insights of six investigators who have focused on defining the biological characteristics of various cancer types using innovative animal models. Most of these models have been created by introducing cancer-causing genes into mice, with special attention paid to accurately recapitulating characteristics of the human disease *in vivo*. The significance of cancer-stromal cell interaction, cancer cell metabolism, and cell non-autonomous effects will also be highlighted. The symposium will conclude with a presentation on genome editing and CTOS technology that should provide useful information to the audience. Our objective with this symposium is to showcase animal models that can further the goals of cancer researchers in many fields, from basic biology studies to drug development.

S12-1 Analysis of pathogenic mechanisms and development of therapeutic approaches using mouse cancer models
Hiroaki Honda (Dept. of Dis. Model, RIRBM, Hiroshima Univ.)
マウス腫瘍モデルを用いた病態解析と治療方法の開発
本田 浩章（広島大・原医研・疾患モデル）

S12-2 Role of Hippo pathway *in vivo*
Miki Nishio[1,2], Hiroki Goto[2], Kohei Otsubo[2], Hideru Togashi[1], Yohei Shimono[1], Tomohiko Maehama[3], Akira Suzuki[1,2] ([1]Div. of Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Div. of Cancer Genetics, Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ., [3]Natl. Inst. of Infectious Diseases)
生体における Hippo 経路の機能解析
西尾 美希[1,2]、後藤 裕樹[2]、大坪 孝平[2]、富樫 英[1]、下野 洋平[1]、前濱 朝彦[3]、鈴木 聡[1,2]（[1]神戸大・院医・分子細胞生物、[2]九州大・生医研・ゲノム腫瘍、[3]国立感染症研・細胞化学）

S12-3 An in vivo/ex vivo shuttle system between mouse xenograft and CTOS method
Masahiro Inoue (Dept. of Biochemistry, Osaka Med. Ctr. for Cancer & Cardiovascular Diseases)
マウス腫瘍と CTOS 法による in vivo / ex vivo シャトルシステム
井上 正宏（大阪府立成人病セ・生化学）

S12-4 MafB regulates tumor growth through controlling number of tumor-associated macrophages
Satoru Takahashi[1,2] ([1]Ana. Emb., Fac. Med., Univ. of Tsukuba, [2]Lab. Anim. Res. Cent., Univ. of Tsukuba)
転写因子 MafB は腫瘍随伴マクロファージの数を調節することで腫瘍の成長を制御する
高橋 智[1,2]（[1]筑波大・医・解剖発生、[2]筑波大・生命科学動物セ）

S12-5 The role of Angiopoietin like protein 2 in cancer development
Motoyoshi Endo, Yuichi Oike (Dept. of Molecular Genetics, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)
癌進展における ANGPTL2 タンパクの役割
遠藤 元誉、尾池 雄一（熊本大・院・生命科学・分子遺伝学）

S12-6 Studying novel aspects of cancer metastatic mechanisms using mouse models for sarcoma
Takuro Nakamura (Div. of Carcinogenesis, Cancer Inst., JFCR)
骨軟部肉腫モデルを用いたがん転移研究の新機軸
中村 卓郎（がん研・研・発がん）

Symposia

Room 15 Oct. 7 (Fri.) 12:50-15:20 E

S13 Development, senescence and cancer
個体発生・老化とがん生物学の接点

Chairpersons: Masahide Takahashi (Dept. of Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
Tatsushi Igaki (Lab. of Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

座長：高橋 雅英（名古屋大・医・腫瘍病理）
井垣 達吏（京都大・生命・システム機能学）

Cancers hijack various developmental processes such as cell proliferation, cell polarity disruption, EMT, cell invasion, cell migration, and cellular dedifferentiation. In addition, cancers are affected by senescent processes including oncogene-induced senescence and the senescence-associated secretory phenotype (SASP). In this symposium, we will introduce several recent studies trying to understand cancer development and progression through the processes of animal development and senescence, and discuss the underlying mechanisms, common principles, and therapeutic strategies.

S13-1 **Multicolor lineage tracing method and stem cell and developmental biology studies**
Hiroo Ueno (Dept. of Stem Cell Pathol., Kansai Med. Univ.)
多色細胞系譜追跡法による幹細胞・発生研究
上野 博夫（関西医大・第一病理）

S13-2 **Function of Ror2 receptor tyrosine kinase as an onco-fetal protein**
Yasuhiro Minami, Michiru Nishita (Div. of Cell Physiol., Kobe Univ., Grad. Sch. of Med.)
Ror2 受容体型チロシンキナーゼのがん-胎児タンパク質としての機能
南 康博、西田 満（神戸大・院医・細胞生理）

S13-3 **A role of mTORC1 activity in cancer stem cells and its regulatory mechanisms**
Atsushi Enomoto, Liang Weng, Yi-Peng Han, Masahide Takahashi (Dept. of Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
がん幹細胞における mTORC1 活性の役割とその制御機構
榎本 篤、Liang Weng、Yi-Peng Han、高橋 雅英（名古屋大・医・腫瘍病理）

S13-4 **Exploring the interactions between whole-animal metabolism and cancer using Drosophila**
Susumu Hirabayashi (MRC CSC, Imperial College London)
生体の恒常性変容とがん進行の相互関係の解析
平林 享（インペリアル・カレッジ・ロンドン）

S13-5 **Tumor progression by oncogenic niche cells through cellular senescence**
Tatsushi Igaki (Lab. of Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
細胞老化を介したがんニッチ細胞の生成とがん進展
井垣 達吏（京都大・生命・システム機能学）

S13-6 **Bcl-xL overexpression promotes Kras-mutated pancreatic ductal adenocarcinoma by suppressing oncogene-induced senescence**
Kenji Ikezawa[1], Minoru Shigekawa[1], Hayato Hikita[1], Yasutoshi Nozaki[1], Yuki Makino[1], Teppei Yoshioka[1], Satoshi Tanaka[1], Ryotaro Sakamori[1], Tomohide Tatsumi[1], Hidetoshi Eguchi[2], Tetsuo Takehara[1] ([1]Dept. of Gastroenterol. & Hepatol., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med., [2]Dept. of Gastroenterol. Surg., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med.)
Bcl-xL 発現亢進は、Kras 変異による細胞老化の抑制により膵腫瘍の進展を促進する
池澤 賢治[1]、重川 稔[1]、疋田 隼人[1]、野崎 泰俊[1]、牧野 祐紀[1]、吉岡 鉄平[1]、田中 聡司[1]、阪森 亮太郎[1]、巽 智秀[1]、江口 英利[2]、竹原 徹郎[1]（[1]大阪大・院医・消化器内科、[2]大阪大・院医・消化器外科）

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 7 (Fri.) 12:50-14:05 E

E4-2 Cancer related genes (3)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3)

Chairperson: Hideki Yamamoto (Dept. of Mol. Biol. & Biochem. Osaka Univ., Grad. Sch. of Med.)
座長：山本 英樹（大阪大・院医・分子病態生化学）

E-2108 Deletion of NHERF2 suppresses colon cancer progress
Michihiro Yoshida[1,2], Kazuki Hayashi[1], Akihisa Kato[1], Takashi Joh[1] ([1]Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City Univ., Grad. Sch. Med. Sci, [2]Division of Digestive Diseases, Dep. of Med., Emory Univ.)
NHERF2 は大腸癌においてがん遺伝子として機能する。
吉田 道弘[1,2]、林 香月[1]、加藤 晃久[1]、城 卓志[1]（[1]名古屋市立大学・医・消化器代謝内科、[2]Emory University）

E-2109 Roles of GPNMB in breast cancer malignant formation and progression
Yukari Okita, Hiroyuki Suzuki, Mitsuyasu Kato (Dept. Exp. Pathol., Univ. of Tsukuba, Facaulty of Med.)
乳がんの発生・進展における GPNMB の役割
沖田 結花里、鈴木 裕之、加藤 光保（筑波大・医学医療系・実験病理）

E-2110 Involvement of PATZ1 in differentiation, proliferation, migration and invasion of thyroid cancer cells
Asumi Iesato[1], Takaaki Oba[1], Kentaro Miura[1], Tokiko Ito[1], Kazuma Maeno[1], Teruo Nakamura[1], Hiroto Izumi[2], Ken-ichi Ito[1] ([1]Div. Breast Endocrine and Respiratory Surg., Dep. Surg., Shinshu Univ., [2]Inst. Ind. Ecol. Sci., Univ. of Occupational Environmental Health)
転写調節因子 PATZ1 は甲状腺癌の発癌と遊走浸潤に関与する
家里 明日美[1]、大場 崇旦[1]、三浦 健太郎[1]、伊藤 勅子[1]、前野 一真[1]、中村 輝郎[1]、和泉 弘人[2]、伊藤 研一[1]（[1]信州大・医・外科二・乳内呼吸外、[2]産業医大・産業生態科学研究所）

E-2111 C11orf95-RELA fusion alone is sufficient to form human supratentorial ependymoma-like tumor in mice
Tatsuya Ozawa[1,2] ([1]Division of Human Biology, Fred Hutchinson Cancer Research Center, [2]Alvord Brain Tumor Center, UW Medicine)
C11orf95-RELA 融合遺伝子は、単独でヒトテント上上衣腫様マウス脳腫瘍を誘導できる強力な癌遺伝子である
小澤 達也[1,2]（[1]FHCRC、[2]University of Washington）

E-2112 Identification of RNA-binding protein LARP4B as a tumor suppressor in glioma
Hideto Koso (Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo)
グリオーマにおける新規がん抑制遺伝子 LARP4B の同定
高祖 秀登（東大・医科研・再生基礎医科学）

E-2113 Molecular Classification of Lower Grade Gliomas Based on Whole Genome Gene Expression
Tingyu Liang[1], Pei Yang[1], Baoshi Chen[2], Haoyuan Wang[3], Gan You[2] ([1]Department of Neuropathology, Beijing Neurosurgical Institute, Capital Medical University, [2]Department of Neurosurgery, Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, China, [3]Department of Neurosurgery, Guangdong Zhujiang Hospital, Southern Medical University, China)

English Oral Sessions

Room 16 Oct. 7 (Fri.) 14:05-15:20 E

E4-3 Cancer related genes (4)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (4)

Chairperson: Jun-ya Kato (NAIST BIO)
座長：加藤 順也（奈良先端大・院・バイオ）

E-2114 TUFT1 activates mTORC1 signaling by altering the endo-lysosomal positioning
Natsumi Kawasaki[1], Kazunobu Isogaya[1], Shingo Dan[2], Takao Yamori[2], Hiroshi Takano[3], Ryoji Yao[3], Luna Taguchi[1], Masato Morikawa[1], Tetsuo Noda[3], Shogo Ehata[1], Kohei Miyazono[1], Daizo Koinuma[1] ([1]Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, [2]Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr. of JFCR, [3]Dept. Cell Biol., The JFCR-Cancer Inst.)
TUFT1 は核周囲への小胞の集積を促進し mTORC1 を活性化する
川崎 夏実[1]、磯谷 一暢[1]、旦 慎吾[2]、矢守 隆夫[2]、高野 洋志[3]、八尾 良司[3]、田口 瑠奈[1]、森川 真大[1]、野田 哲生[3]、江幡 正悟[1]、宮園 浩平[1]、鯉沼 代造[1]（[1]東大・院医・分子病理、[2]がん研・化療セ・分子薬理、[3]がん研・研・細胞生物）

E-2115 Impairment of autophagy pathway in human cancer
Jun Inoue[1,2], Johji Inazawa[1,2] ([1]Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., [2]Bioresource Research Center, Tokyo Med. & Dent. Univ.)
ヒト癌におけるオートファジー経路の障害
井上 純[1,2]、稲澤 譲治[1,2]（[1]東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、[2]東京医歯大・バイオリソースセンター）

E-2116 Extracellular released importin α1 stimulates proliferation of cancer cells
Kohji Yamada[1], Yoshihiro Yoneda[2], Masahiro Oka[1] ([1]Lab. Nuc. Transp. Dyn., Nibiohn, [2]Nibiohn)
細胞外放出される importin α1 の生物活性の解析
山田 幸司[1]、米田 悦啓[2]、岡 正啓[1]（[1]医薬基盤研・核輸送、[2]医薬基盤研）

E-2117 Inhibitory mechanism of the Trib1-COP1 complex ligase activity targeting tumor suppressor C/EBPα
Noriko Kato, Ikuko Nakamae, Jun-ya Kato (Grad. Sch. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. and Tech.)
骨髄性白血病がん抑制因子 C/EBPα の分解抑制機構の解析
加藤 規子、中前 伊公子、加藤 順也（奈良先端大・バイオ）

E-2118 Synergistic-loop between FoxM1 and c-Myb is responsible for proliferative/invasive phenotypes of ATL cells
Kazumi Nakano[1], Aki Tanabe[1,7], Makoto Nakakido[2], Yohei Chihara[1], Seiichiro Kobayashi[3], Yuetsu Tanaka[4], Atae Utsunomiya[5], Kohei Tsumoto[2], Kaoru Uchimaru[1], Toshiki Watanabe[1,6] ([1]DCBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, [2]Dept. Bioeng., Sch. Eng., Univ. Tokyo, [3]Div. Mol. Ther., Inst. Med. Sci., Uni. Tokyo, [4]Dept. Immunol., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, [5]Dept. Hematol., Imamura Bun-in Hosp., [6]Dept. Adv. Med. Innov., St. Marianna Univ., Sch. Med., [7]Dept. Hematol., Oita Univ. Hosp.)
FoxM1 と c-Myb 間の相乗的活性化ループが ATL 細胞の悪性化形質を規定する
中野 和民[1]、田部 亜季[1,7]、中木戸 誠[2]、千原 庸平[1]、小林 誠一郎[3]、田中 勇悦[4]、宇都宮 與[5]、津本 浩平[2]、内丸 薫[1]、渡邉 俊樹[1,6]（[1]東大院・新領域・メディカル情報生命、[2]東大院・工学系研究科・バイオエンジニア、[3]東大医科研・先端医療研究センター分子療法、[4]琉球大学大学院・医学研究科・免疫学講座、[5]公益財団法人慈愛会・今村病院分院血液内科、[6]聖マリアンナ医科大院・先端医療開発、[7]大分大学医学部付属病院・血液内科）

E-2119 Roles of ASH1-regulated lncRNAs in lung cancer development.
Hirotaka Osada[1], Kiyoshi Yanagisawa[2], Yoshitaka Sekido[1], Teppei Shimamura[3], Satoru Miyano[4], Takashi Takahashi[2] ([1]Div. Mol. Onc., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [3]Div. System Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [4]Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
肺癌発症における ASH1 シグナル下流の lncRNA の役割の検討
長田 啓隆[1]、柳澤 聖[2]、関戸 好孝[1]、島村 徹平[3]、宮野 悟[4]、高橋 隆[2]（[1]愛知がんセ・研・分子腫瘍、[2]名大・院医・分子腫瘍、[3]名大・院医・システム生物、[4]東大医科研・ヒトゲノム解析センター）

Discussion (I)
15:50-16:35

Discussion (II)
16:35-17:20

Commercial
Exhibition

P2-1~5	Experimental animal models and genetically-engineered animals
P3-1~3	Virus, infection, inflammation and cancer
P4-1~6	Oncogenes and tumor suppressor genes
P9-5~7	Epigenetics
P10-5~8	Invasion and metastasis
P11-7~9	Characteristics of cancer cells
P14-30~58	Cancer basic, diagnosis and treatment
P15-2~5	Diagnosis
P16-1~9	Molecular-targeting therapy
SSP	Survivor Scientist Program

P3-2 HPV, HBV, HTLV-1 *p165*

P-2046	P-2045	P-2044	P-2043	P-2042	P-2041	P-2040
P-2047	P-2048	P-2049	P-2050	P-2051	P-2052	P-2053

P3-3 H.pylori and inflammation *p165*

P4-5 Cancer-associated genes (2) *p168*

P-2084	P-2083	P-2082	P-2081	P-2080	P-2079	P-2078
P-2085	P-2086	P-2087	P-2088	P-2089	P-2090	P-2091

P4-6 Cancer-associated genes (3) *p169*

P10-6 Metastasis-associated genes (2) *p171*

		P-2120	P-2119	P-2118	P-2117	P-2116
P-2121	P-2122	P-2123	P-2124	P-2125	P-2126	P-2127

P10-7 Angiogenesis *p172*

P14-30 Breast cancer (1) *p175*

		P-2157	P-2156	P-2155	P-2154	P-2153
P-2158	P-2159	P-2160	P-2161	P-2162	P-2163	

P14-31 Breast cancer (2) *p175*

P14-36 Hematopoietic malignancy (2) *p177*

		P-2191	P-2190	P-2189	P-2188	P-2187
P-2192	P-2193	P-2194	P-2195	P-2196		

P14-37 Hematopoietic malignancy (3) *p178*

P14-42 Bladder cancer (2) *p180*

		P-2228	P-2227	P-2226	P-2225	P-2224
P-2229	P-2230	P-2231	P-2232	P-2233		

P14-43 Bladder cancer (3) *p181*

P14-48 Brain tumor (1) *p183*

	P-2264	P-2263	P-2262	P-2261	P-2260	P-2259
P-2265	P-2266	P-2267	P-2268	P-2269		

P14-49 Brain tumor (2) *p184*

P14-54 Head and neck cancer (3) *p186*

	P-2296	P-2295	P-2294	P-2293	P-2292	P-2291
P-2297	P-2298	P-2299	P-2300	P-2301	P-2302	

P14-55 Head and neck cancer (4) *p187*

P15-3 Biomarkers and tumor markers (2) *p189*

	P-2331	P-2330	P-2329	P-2328	P-2327	P-2326
P-2332	P-2333	P-2334	P-2335	P-2336		

P15-4 Biomarkers and tumor markers (3) *p190*

P16-4 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (4) *p192*

	P-2367	P-2366	P-2365	P-2364	P-2363	P-2362
P-2368	P-2369	P-2370	P-2371			

P16-5 Angiogenesis inhibitors *p192*

SSP *p195*

SSP-6	SSP-5	SSP-4	SSP-3	SSP-2	SSP-1
SSP-7	SSP-8	SSP-9	SSP-10	SSP-11	

*Presentation: 15:50-17:20

P2-1 Gene-manipulated animal models (1) *p162*

P-2001	P-2002	P-2003	P-2004	P-2005	P-2006	P-2007
P-2014	P-2013	P-2012	P-2011	P-2010	P-2009	P-2008

P2-2 Gene-manipulated animal models (2) *p162*

P2-3 Animal model for carcinogenesis (1) *p163*

P-2015	P-2016	P-2017	P-2018	P-2019	P-2020	P-2021
P-2028	P-2027	P-2026	P-2025	P-2024	P-2023	P-2022

P2-4 Animal model for carcinogenesis (2) *p163*

P2-5 Xenograft model of human cancer *p164*

		P-2033	P-2032	P-2031	P-2030	P-2029
P-2060	P-2061	P-2062	P-2063	P-2064		

P4-2 p53-related genes (2) *p167*

P3-1 EBV *p165*

	P-2039	P-2038	P-2037	P-2036	P-2035	P-2034
P-2054	P-2055	P-2056	P-2057	P-2058	P-2059	

P4-1 p53-related genes (1) *p166*

P4-3 Wnt signal *p167*

	P-2070	P-2069	P-2068	P-2067	P-2066	P-2065
P-2097	P-2098	P-2099	P-2100	P-2101		

P9-6 Histone modification (2) *p170*

P4-4 Cancer-associated genes (1) *p168*

P-2077	P-2076	P-2075	P-2074	P-2073	P-2072	P-2071
P-2092	P-2093	P-2094	P-2095	P-2096		

P9-5 Histone modification (1) *p169*

P9-7 Epigenetic regulation *p170*

P-2108	P-2107	P-2106	P-2105	P-2104	P-2103	P-2102
P-2132	P-2133	P-2134	P-2135	P-2136	P-2137	P-2138

P11-7 Cell line and cancer *p173*

P10-5 Metastasis-associated genes (1) *p171*

P-2115	P-2114	P-2113	P-2112	P-2111	P-2110	P-2109
P-2128	P-2129	P-2130	P-2131			

P10-8 Metastasis diagnosis *p172*

P11-8 Metabolome (1) *p173*

P-2145	P-2144	P-2143	P-2142	P-2141	P-2140	P-2139
P-2170	P-2171	P-2172	P-2173	P-2174	P-2175	

P14-33 Breast cancer (4) *p176*

P11-9 Metabolome (2) *p174*

P-2152	P-2151	P-2150	P-2149	P-2148	P-2147	P-2146
P-2164	P-2165	P-2166	P-2167	P-2168	P-2169	

P14-32 Breast cancer (3) *p176*

P14-34 Breast cancer (5) *p176*

		P-2180	P-2179	P-2178	P-2177	P-2176
P-2204	P-2205	P-2206	P-2207	P-2208	P-2209	

P14-39 Renal cell cancer (2) *p179*

P14-35 Hematopoietic malignancy (1) *p177*

	P-2186	P-2185	P-2184	P-2183	P-2182	P-2181
P-2197	P-2198	P-2199	P-2200	P-2201	P-2202	P-2203

P14-38 Renal cell cancer (1) *p178*

P14-40 Renal cell cancer (3) *p179*

P-2216	P-2215	P-2214	P-2213	P-2212	P-2211	P-2210
P-2241	P-2242	P-2243	P-2244	P-2245	P-2246	

P14-45 Prostate cancer (2) *p182*

P14-41 Bladder cancer (1) *p180*

P-2223	P-2222	P-2221	P-2220	P-2219	P-2218	P-2217
P-2234	P-2235	P-2236	P-2237	P-2238	P-2239	P-2240

P14-44 Prostate cancer (1) *p181*

P14-46 Prostate cancer (3) *p182*

	P-2252	P-2251	P-2250	P-2249	P-2248	P-2247
P-2274	P-2275	P-2276	P-2277			

P14-51 Soft tissue sarcoma (2) *p185*

P14-47 Prostate cancer (4) *p183*

	P-2258	P-2257	P-2256	P-2255	P-2254	P-2253
P-2270	P-2271	P-2272	P-2273			

P14-50 Soft tissue sarcoma (1) *p184*

P14-52 Head and neck cancer (1) *p185*

P-2284	P-2283	P-2282	P-2281	P-2280	P-2279	P-2278
P-2309	P-2310	P-2311	P-2312	P-2313		

P14-57 Pediatric cancer *p188*

P14-53 Head and neck cancer (2) *p186*

	P-2290	P-2289	P-2288	P-2287	P-2286	P-2285
P-2303	P-2304	P-2305	P-2306	P-2307	P-2308	

P14-56 Head and neck cancer (5) *p187*

P14-58 Non-epithelial tumor *p188*

	P-2319	P-2318	P-2317	P-2316	P-2315	P-2314
P-2342	P-2343	P-2344	P-2345	P-2346	P-2347	P-2348

P16-1 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (1) *p191*

P15-2 Biomarkers and tumor markers (1) *p189*

	P-2325	P-2324	P-2323	P-2322	P-2321	P-2320
P-2337	P-2338	P-2339	P-2340	P-2341		

P15-5 Biomarkers and tumor markers (4) *p190*

P16-2 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (2) *p191*

P-2355	P-2354	P-2353	P-2352	P-2351	P-2350	P-2349
P-2378	P-2379	P-2380	P-2381	P-2382	P-2383	

P16-7 Novel targeting drugs (2) *p193*

P16-3 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (3) *p192*

	P-2361	P-2360	P-2359	P-2358	P-2357	P-2356
P-2372	P-2373	P-2374	P-2375	P-2376	P-2377	

P16-6 Novel targeting drugs (1) *p193*

P16-8 Novel targeting drugs (3) *p194*

P-2390	P-2389	P-2388	P-2387	P-2386	P-2385	P-2384

P16-9 Novel targeting drugs (4) *p194*

	P-2396	P-2395	P-2394	P-2393	P-2392	P-2391

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P2-1 Gene-manipulated animal models (1)
遺伝子操作動物モデル (1)

Chairperson: Mitsuru Futakuchi (Dept. of Mol Tox, Nagoya-City Univ. Med.)
座長：二口 充（名古屋市大・院医・分子毒性）

P-2001 **B6-*Ryr2*^{tm1Nobs} and A/J-*Ryr2*^{tm1Nobs} mice as tools for exploring modifier genes in K-rasG12V driven lung tumorigenesis.**
Hiriomitsu Saito, Noboru Suzuki (Dept. Animal Genomics, Mie Univ., Life Sci. Res. Ctr.)
遺伝子改変肺発癌モデルマウスによる癌型Ｋ－ras 変異依存的な発癌感受性遺伝子の探索
齋藤 浩充、鈴木 昇（三重大・生命セ・動物機能ゲノミクス）

P-2002 **Aberrant thrombocytosis observed in transgenic mouse with liver-specific BRAFV600E expression**
Hiroki Tanaka[1], Masahiro Yamamoto[2], Masaru Asari[1], Katsuhiro Okuda[1], Meiji Ohtani[1], Kousuke Yamazaki[3], Shimizu Keiko[1], Katsuhiro Ogawa[1] ([1]Dept.Legal Med., Asahikawa Med. Univ., [2]Dept.Pathol., Asahikawa Med. Univ., [3]Cliin. Med., Japanese Red Cross Hokkaido College Nurs.)
肝特異的 BRAFV600E 発現マウスでみられた異常血小板増加症
田中 宏樹[1]、山本 雅大[2]、浅利 優[1]、奥田 勝博[1]、大谷 静治[1]、山崎 弘資[3]、清水 恵子[1]、小川 勝洋[1]（[1]旭川医大・法医、[2]旭川医大・法医、[3]日本赤十字看護大・臨床医学）

P-2003 **Transposon mutagenesis identifies genes and cellular processes driving EMT in HCC**
Takahiro Kodama, Tetsuo Takehara (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)
In vivo におけるトランスポゾン無作為挿入変異法を用いた肝細胞癌の上皮間葉転換に関わる遺伝子の網羅的同定
小玉 尚宏、竹原 徹郎（大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学）

P-2004 **Role of Deiodinase, Iodothyronine, Type II in Colon Tumorigenesis**
Yasushi Kojima[1], Yuriko Kondo[1], Teruaki Fujishita[1], Rie Kajino[1], Makoto M. Taketo[2], Masahiro Aoki[1] ([1]Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Center Res. Inst., [2]Dpt. Pharmcol., Kyoto Univ. Grad. Sch.)
II 型脱ヨード酵素の大腸がん進展における役割
小島 康[1]、今度 ゆり子[1]、藤下 晃章[1]、梶野 リエ[1]、武藤 誠[2]、青木 正博[1]（[1]愛知県がんセンター研究所・分子病態学部、[2]京都大・医・遺伝薬理学）

P-2005 **Establishment of a novel mouse line carrying a conditional knockin allele of cancer-associated FBXW7 mutation**
Tsuneo Ikenoue[1], Yumi Terakado[1], Tomoaki Fujii[2], Daisuke Matsubara[3], Kiyoshi Yamaguchi[1], Yoichi Furukawa[1] ([1]Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [2]Dept. Cancer Genome Res, Sasaki Inst, Sasaki Foundation, [3]Dept. Integrative Pathol.)
癌で高頻度に見られる FBXW7 変異の条件的ノックインマウスの樹立
池上 恒雄[1]、寺門 侑美[1]、藤井 智明[2]、松原 大祐[3]、山口 貴世志[1]、古川 洋一[1]（[1]東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学、[2]佐々木研究所・臨床ゲノム学系、[3]自治医大・統合病理学）

P-2006 **Oxidative stress boosts intestinal tumor incidence and a unique mutational signature in Mutyh deficient mice**
Mizuki Ohno[1], Noriko Takano[1], Yoshimichi Nakatsu[1], Yusaku Nakabeppu[2], Teruhisa Tsuzuki[1] ([1]Dep. Med. Biophys. Radiat. Biol., Med. Sci., Kyushu Univ., [2]Dev Nerofunctional Genomics, Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)
酸化ストレスによる消化管腫瘍発生頻度上昇と特異的体細胞変異シグニチャー：Mutyh 欠損マウスを用いた解析
大野 みずき[1]、鷹野 典子[1]、中津 可道[1]、中別府 雄作[2]、續 輝久[1]（[1]九大・医学研究院・基礎放射線医学分野、[2]九大・生医研・脳機能）

P-2007 **Notch1-activated mature B cells suppress cellular immunity in mice**
Hiroshi Arima, Momoko Nishikori, Yasuyuki Otsuka, Wataru Kishimoto, Kotaro Shirakawa, Akifumi Takaori-Kondo (Dept. Hematol/Oncol., Kyoto Univ.)
Notch1 シグナル活性化 B 細胞は細胞性免疫を抑制する
有馬 浩史、錦織 桃子、大塚 泰幸、岸本 渉、白川 康太郎、高折 晃史（京都大学　血液・腫瘍内科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P2-2 Gene-manipulated animal models (2)
遺伝子操作動物モデル (2)

Chairperson: Teruaki Fujishita (Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：藤下 晃章（愛知県がんセ・研・分子病態）

P-2008 **Roles of UTX, a histone H3K27 demethylase, in normal hematopoiesis and hematologic malignancies**
Yasuyuki Sera[1], Akiko Nagamachi[2], Keiyo Takubo[3], Toshiya Inaba[2], Hiroaki Honda[1] ([1]Dept. Disease Model, Inst. Rad. Biol.Med., Hiroshima Univ., Japan, [2]Dept. Molecular Oncology, Inst. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., Japan, [3]Dpt. Stem Cell, Inst. Natl. Ctr. Global Health and Medicine)
正常造血および造血器腫瘍発症におけるヒストンH3K27 脱メチル化酵素 UTX の機能解析
世良 康如[1]、長町 安希子[2]、田久保 圭誉[3]、稲葉 俊哉[2]、本田 浩章[1]（[1]広島大学原医研　疾患モデル解析、[2]広島大学原医研　がん分子病態解析、[3]国立国際医療センター研究所　生体恒常性）

P-2009 **Heterozygous Dnmt3a mutation induces expansion of hematopoietic stem cell pool in a murine model**
Takashi Higo[1], Junji Koya[1], Yoshiki Sumitomo[2], Takako Kishino[1], Keisuke Kataoka[1], Tomohiko Satou[1], Mineo Kurokawa[1,3] ([1]Hematol. Med. Tokyo Univ., [2]Oncol. Res .Lab. Kyowa Hakko Kirin Co., [3]Cell Therapy and Transplantation Dept. Med. Tokyo Univ.)
DNMT3A 変異ノックインマウスモデルにおいて造血幹細胞プールの拡大が誘導される
比護 貴史[1]、古屋 淳史[1]、住友 嘉樹[2]、木住野 貴子[1]、片岡 圭亮[1]、佐藤 智彦[1]、黒川 峰夫[1,3]（[1]東大・医・血液内科、[2]協和発酵キリン腫瘍研、[3]東大・医・無菌治療部）

P-2010 **Establishment of a serum tumor marker for preclinical trials of rat pancreas cancer model**
Katstumi Fukamachi[1], Mitsuru Futakuchi[1], Hiroyuki Tsuda[2], Masumi Suzui[1] ([1]Dept. Mol. Toxicol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., [2]Nanotoxicol. Proj., Nagoya City Univ.)
ラット膵がんの治療効果判定に有用な血清マーカー
深町 勝巳[1]、二口 充[1]、津田 洋幸[2]、酒々井 眞澄[1]（[1]名市大・院医・分子毒性、[2]名市大・津田研）

P-2011 **The influence of spontaneous thymic lymphoma on PDX in NOG mice: points for maintainence**
Chie Kato[1], Atsuhiko Kato[1], Mao Nakamura[2], Rie Shibuya[2], Etsuko Fujii[1], Keiichi Tamai[2], Kennichi Satoh[2], Masami Suzuki[1] ([1]Research Div., Chugai Pharmaceutical Co., Ltd, [2]Div. of Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr Res Inst)
NOG マウス自然発生性胸腺リンパ腫が PDX モデルへ与える影響　-PDX モデル維持管理のポイント-
加藤 千恵[1]、加藤 淳彦[1]、中村 真央[2]、渋谷 莉恵[2]、藤井 悦子[1]、玉井 恵一[2]、佐藤 賢一[2]、鈴木 雅実[1]（[1]中外製薬株式会社　研究本部、[2]宮城県立がんセンター・研・がん幹細胞）

P-2012 **Development of novel mouse brain tumor model using *in vivo* electroporation and piggyBac system**
Nobuyuki Onishi, Hideyuki Saya (Div. of Gene Reg. IAMR, Keio Univ. Sch. of Med.)
In vivo エレクトロポレーションを用いた新規マウス脳腫瘍モデルの開発
大西 伸幸、佐谷 秀行（慶應大・医・先端研・遺伝子制御）

P-2013 **Aneuploidy and premature aging in Vimentin phospho-deficient mice**
Hiroyuki Makihara[1], Hiroki Tanaka[2], Hidemasa Goto[1], Akihito Inoko[1], Atsushi Enomoto[3], Masaki Inagaki[1] ([1]Div. Biochem., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Med. Innovation Ctr., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [3]Dept. Pathol., Nagoya Univ., Sch. Med.)
ビメンチンリン酸化不全マウスにおける染色体異数性と早期老化
牧原 弘幸[1]、田中 宏樹[2]、後藤 英仁[1]、猪子 誠人[1]、榎本 篤[3]、稲垣 昌樹[1]（[1]愛知がんセ・腫瘍医化学、[2]京大・医・ メディカルイノベーションセ、[3]名大・医・腫瘍病理）

P-2014 **Lgr5-expressing Epithelial Cell Distribution During Mucosal Regeneration After Gastric Ulceration in Mice**
Akihiro Hirata[1], Hiroki Sakai[2], Hiroyuki Tomita[3], Akira Hara[3] ([1]Div. Animal Exp., Life Sci. Res. Ctr., Gifu Univ., [2]Lab. Vet. Pathol., Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ., [3]Dept. Tumor Pathol., Gifu Univ. Graduated Sch. Med.)
胃潰瘍修復過程における消化管上皮幹細胞マーカーLgr5 発現細胞の動態
平田 暁大[1]、酒井 洋樹[2]、富田 弘之[3]、原 明[3]（[1]岐阜大・生命セ・動物実験、[2]岐阜大・応用生物・獣医病理、[3]岐阜大・院・医・腫瘍病理）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P2-3 Animal model for carcinogenesis (1)
動物発がんモデル（1）

Chairperson: Yoshitaka Hippo (Div. Mol. Carcin., Res. Inst., Chiba Cancer Ctr.)
座長：筆宝 義隆（千葉県がんセ・研・発がん制御）

P-2015 Suppression of skin tumorigenesis in CD109-deficient mice with chronic skin inflammation
Shinji Mii[1,2], Masaki Sunagawa[1,3], Atsushi Enomoto[1], Yoshiki Murakumo[4], Masato Nagino[3], Masahide Takahashi[1,2] ([1]Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [2]Div. Mol. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [3]Div. Surg. Oncol., Dept. Surg., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [4]Dept. Pathol., Kitasato Univ., Sch. Med.)
慢性皮膚炎症を伴う CD109 ノックアウトマウスにおいて皮膚腫瘍形成は抑制される
三井 伸二[1,2]、砂川 真輝[1,3]、榎本 篤[1]、村雲 芳樹[4]、榔野 正人[3]、高橋 雅英[1,2]（[1]名古屋大学大学院・医・腫瘍病理学、[2]名古屋大学大学院・医・分子病理学、[3]名古屋大学大学院・医・腫瘍外科学、[4]北里大学・医・病理学）

P-2016 Lipid peroxide-induced innate immune responses in SDHC-mutated paraganglioma's model mice
Takamasa Ishii[1,2], Yorihiro Yamamoto[3], Naoaki Ishii[1] ([1]Dept. Mol. Life Sci., Tokai Univ., Sch. Med., [2]Ins. Med. Sci., Tokai Univ., [3]Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Univ. Tech.)
SDHC 変異傍神経節腫モデルマウスでの過酸化脂質による自然免疫の惹起と炎症の慢性化
石井 恭正[1,2]、山本 順寛[3]、石井 直明[1]（[1]東海大・医・分子生命科学、[2]東海大・総医研、[3]東京工科大・応用生物）

P-2017 Study of immunosuppressive effect about the inodoleamone 2, 3-dioxygenase in inflammatory bowel disease model
Keita Adachi, Shuhei Suzuki, Saki Nagashima, Kenichi Sakurai (Bre & End Surg., Nihon Univ., Sch. Med.)
炎症性腸疾患モデルにおける inodoleamone 2, 3-dioxygenase 代謝関連蛋白の免疫抑制効果について
安達 慶太、鈴木 周平、長島 沙樹、櫻井 健一（日本大・医・乳腺内分泌外科）

P-2018 Mechanism of resistance against lung carcinogenesis in NRF2-constitutively activated mouse
Hironori Satoh[1,2,3], Takashi Moriguchi[1], Hirofumi Rokutan[2], Masahito Ebina[3], Tatsuhiro Shibata[2], Masayuki Yamamoto[1] ([1]Dept. Med. Biochem., Grad. Sch. Med. Tohoku. Univ., [2]Div. Cancer Genomics., Natl. Cancer Center Research. Inst., [3]Dept. Respiratoy Med., Tohoku Med. Pham.Univ. Hosp.)
抗酸化ストレス転写因子 Nrf2 過剰発現マウスの著明な肺発癌抑制能を誘導する機構
佐藤 大希[1,2,3]、森口 尚[1]、六反 啓文[2]、海老名 雅人[3]、柴田 龍弘[2]、山本 雅之[1]（[1]東北大学・院医・医化学分野、[2]国立がん研究センター・がんゲノミクス分野、[3]東北医科薬科大病院・呼吸器内科）

P-2019 ChIP sequencing suggests that Meis1 regulate glucose metabolism in skin carcinoma induced by DMBA-TPA carcinogenesis
Yasuhiro Yoshizawa[1,2], kazuhiro Okumura[1], Megumi Saito[1,2], Haruka Munakata[1,2], Yoshimasa Aoto[3], Eriko Isogai[1], Yasubumi Sakakibara[3], Yuichi Wakabayashi[1] ([1]Div. of Exp. Animal Res., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Chiba, [3]Biosci. Info. Dept., Keio Univ.)
ChIP sequencing により示唆された Meis1 の皮膚腫瘍におけるグルコース代謝の制御
吉澤 康博[1,2]、奥村 和弘[1]、齋藤 慈[1,2]、宗形 春花[1,2]、青戸 良賢[3]、磯貝 恵理子[1]、榊原 康文[3]、若林 雄一[1]（[1]千葉県がんセ・実験動物、[2]千葉大・院・医学薬学府、[3]慶大・理工・生命情報）

P-2020 Development of An *In Vitro* Carcinogenesis Model using 3-D Cultured Murine Primary Colon Epithelial Cells
Masako Ochiai[1], Tetsuya Matsuura[1,2], Hitoshi Nakagama[3], Yoshitaka Hippo[1,4], Toshio Imai[1] ([1]Dept. Animal Exp., FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dep. Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. Med., [3]Natl. Cancer Ctr., [4]Div. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
マウス正常大腸上皮細胞の 3 次元培養による in vitro 発がんモデルの開発
落合 雅子[1]、松浦 哲也[1,2]、中釜 斉[3]、筆宝 義隆[1,4]、今井 俊夫[1]（[1]国立がん研究セ・研・FIOC・動物実験部門、[2]横浜市大・院医・肝胆膵消化器病、[3]国立がん研究セ、[4]千葉県がんセ・研・発がん制御）

P-2021 Modeling for gastric carcinogenesis using normal gastric organoids
Miwako Kakiuchi[1], Tetsuya Matsuura[1], Shogo Yamamoto[1], Kenji Tatsuno[1], Yoshitaka Hippo[2], Hiroyuki Aburatani[1] ([1]Genome Science Div., RCAST, the Univ. of Tokyo, [2]Div. Molecular Carcinogenesis, Chiba Cancer Center Res. Inst.)
マウス正常胃由来のオルガノイドを用いた胃発がんモデル
垣内 美和子[1]、松浦 哲也[1]、山本 尚吾[1]、辰野 健二[1]、筆宝 義隆[2]、油谷 浩幸[1]（[1]東大・先端研・ゲノムサイエンス分野、[2]千葉県立がんセンター・発がん制御研究部）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P2-4 Animal model for carcinogenesis (2)
動物発がんモデル（2）

Chairperson: Shuji Momose (Dept. of Path, Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ.)
座長：百瀬 修二（埼玉医大・総合医療セ・病理）

P-2022 Essential roles of Myc in mouse hepatocarcinogenesis induced by the activation of AKT and RAS pathways
Bing Xin, Masahiro Yamamoto, Kiyonaga Fujii, Takako Ooshio, Xi Chen, Youko Okata, Kenji Watanabe, Yuji Nishikawa (Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)
肝発癌における Myc の意義： AKT および RAS 活性化によるマウス肝発癌モデルを用いた検討
辛 氷、山本 雅大、藤井 清永、大塩 貴子、陳 錫、岡田 陽子、渡邉 賢二、西川 祐司（旭川医大．腫瘍病理）

P-2023 The Study of tamoxifen dose-dependent tumor growth rate in CDX2P-CreER^{T2}:Apc$^{flox/flox}$;Kras^{G12D} colon cancer mouse model
Masatoshi Kochi[1], Takao Hinoi[2], Tomohiro Adachi[1], Yasufumi Saito[3], Masashi Miguchi[4], Hiroaki Niitsu[5], Haruki Sada[1], Naoya Sakamoto[6], Kazuhiro Sentani[6], Naohide Oue[6], Wataru Yasui[6], Hideki Ohdan[1] ([1]Dept Gastroenterological & Transplant Surg, Hiroshima Univ Hosp, [2]Dept of surg, National Hospital Organization Kure Medical Center, [3]Dept of Surg, Hosp of West Japan Railway Company, [4]Dept of Surg, Hiroshima City Asa Citizens Hosp, [5]Dept of Surg, Hiroshima City Funairi Hosp, [6]Dept of Mol Path, Hiroshima Univ)
CDX2P-CreER^{T2}:Apc$^{flox/flox}$;Kras^{G12D} マウスモデルを用いたタモキシフェン投与量依存性腫瘍発育速度の検討
河内 雅年[1]、檜井 孝夫[2]、安達 智洋[1]、齊藤 保文[3]、三口 真司[4]、新津 宏明[5]、佐田 春樹[1]、坂本 直也[6]、仙谷 和弘[6]、大上 直秀[6]、安井 弥[6]、大段 秀樹[1]（[1]広島大学病院　消化器移植外科、[2]呉医療センター　外科、[3]広島鉄道病院　外科、[4]安佐市民病院　外科、[5]舟入市民病院　外科、[6]広島大学　大学院分子病理学）

P-2024 Loss of protein phosphatase 6 in mouse epidermis enhances K-ras driven tumor promotion.
Koreyuki Kurosawa[1,2], Nobuhiro Tanuma[1,3], Yoichiro Kakugawa[1], Yoji Yamashita[1], Koh Miura[1], Hidekazu Yamada[1], Ikuro Sato[4], Miyuki Nomura[1], Toshio Watanabe[5], Hiroshi Shima[1,3] ([1]Div Cancer Chemother, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div Plastic.Surg., Tohoku Univ. Sch. Med., [3]Div Cancer Mol. Biol., Tohoku Univ. Sch. Med., [4]Div. Path., Miyagi Cancer Ctr, [5]Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. Humannit. Sci., Nara Women Univ.)
新規皮膚がん抑制遺伝子 Ppp6c 変異は、変異型 K-RAS による腫瘍発生を強く促進する。
黒沢 是之[1,2]、田沼 延公[1,3]、角川 陽一郎[1]、山下 洋二[1]、三浦 三浦[1]、山田 秀和[1]、佐藤 郁郎[4]、野村 美有樹[1]、渡邊 利雄[5]、島 礼[1,3]（[1]宮城県立がんセ・研・がん薬物療法研究部、[2]東北大院・医・外科病態学講座・形成外科、[3]東北大院・医・がん医科学・がん分子制御、[4]宮城県立がんセ・病理、[5]奈良女子大・人間科学）

P-2025 Erc/mesothelin regulates the EGFR recycling of renal tumor cells of Tsc2 KO mouse
Danqing Zhang[1], Toshiyuki Kobayashi[1,2], Okio Hino[1,2] ([1]Dept. Pathology and Oncology, Juntendo Univ., Sch. Med., [2]Dept. Molecular Pathogenesis, Juntendo Univ., Grad. Sch. Med.)
Erc/mesothelin は Tsc2 KO マウスの腎腫瘍細胞の EGFR リサイクルを規制する
小橋（張） 丹青[1]、小林 敏之[1,2]、樋野 興夫[1,2]（[1]順天堂大学・医学部・病理・腫瘍学、[2]順天堂大学・院医・分子病理病態学）

P-2026 Identification of genetic modifiers controlling the transition to large papillomas on mouse Chromosome 4
Megumi Saito, Kazuhiro Okumura, Yasuhiro Yoshizawa, Haruka Munakata, Eriko Isogai, Yuichi Wakabayashi (Div. of Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Center Res. Inst.)

マウス４番染色体上に存在する腫瘍悪性化を制御する原因遺伝子の探索
齋藤 慈、奥村 和弘、吉澤 康博、宗形 春花、磯貝 恵理子、若林 雄一（千葉がんセ・研・実験動物）

P-2027 **Genetic dissection of Stmm1 modifier locus and evaluation of Stmm1 candidate genes**
Kazuhiro Okumura[1], Yasuhiro Yoshizawa[1], Megumi Saito[1], Haruka Munakata[1], Eriko Isogai[1], Ryo Kominami[2], Yuichi Wakabayashi[1] ([1]Div. of Exp. Animal Res., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. of Mol. Genetics, Niigata Univ.)

Stmm1 の遺伝的解析と候補遺伝子の探索
奥村 和弘[1]、吉澤 康博[1]、齋藤 慈[1]、宗形 春花[1]、磯貝 恵理子[1]、木南 凌[2]、若林 雄一[1]（[1]千葉県がんセ・研・実験動物、[2]新潟大・医歯総合）

P-2028 **c-Met correlates with the sensitivity of gemcitabine in pancreatic cancer**
Reishi Toshiyama[1,2], Kozo Noguchi[1,2], Hidetoshi Eguchi[1], Masamitsu Konno[2], Koichi Kawamoto[1,2], Naohiro Nishida[1,2], Jun Koseki[3], Takehiro Noda[1], Yuichiro Doki[1], Masaki Mori[1], Hideshi Ishii[2,3] ([1]Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University, [2]Department of Frontier Science for Cancer and Chemotherapy, Osaka University, [3]Department of Cancer Profiling Discovery, Osaka University)

膵癌における c-Met のゲムシタビン感受性への関与
俊山 礼志[1,2]、野口 幸蔵[1,2]、江口 英利[1]、今野 雅允[2]、川本 弘一[1,2]、西田 尚弘[1,2]、小関 準[3]、野田 剛広[1]、土岐 祐一郎[1]、森 正樹[1]、石井 秀始[2,3]（[1]大阪大学・消化器外科、[2]大阪大学・先進癌薬物療法開発学、[3]大阪大学・癌創薬プロファイリング学）

Room P　Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35　J/E

P2-5 Xenograft model of human cancer
がん移植モデル

Chairperson: Mami Takahashi (Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：高橋 真美（国立がん研究セ・研・動物実験支援施設）

P-2029 **Roles of sphingosine-1-phosphate produced by sphingosine kinases in cancer progression**
Masato Nakajima, Masayuki Nagahashi, Junko Tsuchida, Hiroshi Ichikawa, Yoshifumi Shimada, Toshifumi Wakai (Div. Digestive General Surg., Niigata Univ., Sch. Med.)

スフィンゴシンキナーゼ欠損細胞の開発とその機能解析
中島 真人、永橋 昌幸、土田 純子、市川 寛、島田 能史、若井 俊文（新潟大・医・消化器・一般外科）

P-2030 **Multicellular tumor clusters seed metastases in colon patient-derived tumor xenografts**
Shoki Okubo[1,3], Kosuke Mizukoshi[2,3], Yu Okazawa[2,3], Hiroshi Haeno[4], Hiromitsu Komiyama[2], Harumi Saeki[3], Yasuhiko Ito[3], Michitoshi Gotou[2], Sumio Watanabe[1], Okio Hino[3], Kazuhiro Sakamoto[2], Akira Orimo[3] ([1]Department of Gastroenterology, Juntendo University Faculty of Medicine, [2]Department of Coloproctological Surgery, Juntendo University Faculty of Medicine, [3]Department of Molecular Pathogenesis, Juntendo University Faculty of Medicine, [4]Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University)

大腸癌 PDX モデルマウスにおける細胞クラスターによる転移形成
大久保 捷奇[1,3]、水越 幸輔[2,3]、岡澤 裕[2,3]、波江野 洋[4]、小見山 博光[2]、佐伯 春美[3]、伊藤 恭彦[3]、五藤 倫敏[2]、渡辺 純夫[1]、樋野 興夫[3]、坂本 一博[2]、折茂 彰[3]（[1]順天堂大学・医・消化器内科、[2]順天堂大学・医・大腸肛門外科、[3]順天堂大学・医・病理腫瘍学、[4]九州大学・生物科学・数理生物学）

P-2031 **Application of PDX (Patient derived xenograft) for rare tumor and intractable cancer**
Miki Fukumoto, Tomoki Yamano, Kei Kimura, Akihito Babaya, Michiko Hamanaka, Masayoshi Kobayashi, Kiyoshi Tsukamoto, Masafumi Noda, Naohiro Tomita (Div. Lower GI Surgery, Dep. Surgery, Hyogo College of Medicine)

PDX(Patient derived xenograft)の希少がん、難治性癌への応用
福本 未記、山野 智基、木村 慶、馬場谷 彰仁、浜中 美千子、小林 政義、塚本 潔、野田 雅史、冨田 尚裕（兵庫医大・外科・下部消化管外科）

P-2032 **Establishment of a syngeneic orthotopic model of prostate cancer in immunocompetent rats**
Hiroyuki Kato, Shugo Suzuki, Aya Naiki-Ito, Masashi Hayakawa, Shinya Sato, Toshiya Kuno, Yoriko Yamashita, Satoru Takahashi (Dep. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.,)

前立腺癌細胞株の同種同所移植モデルの確立
加藤 寛之、鈴木 周五、内木 綾、早川 将史、佐藤 慎哉、久野 壽也、山下 依子、高橋 智（名市大・院・医・実験病態病理）

P-2033 **Establishment of pancreatic patient-derived xenograft (PDX)**
Erica Yada, Junya Ohtake, Tetsuro Sasada, Satoshi Wada (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Cancer Immunol.)

膵臓がんにおけるゼノグラフトモデルの確立
矢田 英理香、大竹 淳矢、笹田 哲朗、和田 聡（神奈川県立がんセンター・臨研・がん免疫）

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P3-1 EBV
EBV

Chairperson: Teru Kanda (Div. of Microbiol., Faculty of Med., Tohoku Med. Pharma. Univ.)
座長：神田 輝（東北医薬大・医・微生物）

P-2034 A reactivation signal, BZLF-1, is a biomarker for severe phenotypes of EBV-associated T/NK lymphoproliferative disorders
Keiji Iwatsuki[1], Hiroshi Kimura[2], Yoshinori Ito[3] ([1]Dept. Dermatol., Okayama Univ., [2]Dept. Virol. Nagoya Univ., [3]Dept. Pediatrics, Nagoya Univ.)
再活性化マーカー BZLF-1 は重症型 EBV 関連 T/NK リンパ増殖症のバイオマーカー
岩月 啓氏[1]、木村 宏[2]、伊藤 嘉規[3]（[1]岡山大・医・皮膚科、[2]名古屋大・医・ウイルス学、[3]名古屋大・医・小児科）

P-2035 Analysis of the Essential Role of Macrophages in the Inflammatory Niche of EBV-associated Lymphoma
Hiroshi Higuchi, Ai Kotani (Dept. of Hematol. Malignancy, Inst. of Med. Sci., Tokai Univ.)
EBV 陽性リンパ腫の腫瘍ニッチにおけるマクロファージの役割解明
樋口 廣士、幸谷 愛（東海大・総合医学研究所・造血腫瘍分野）

P-2036 Clinical utility of circulating Epstein-Barr virus DNA in patients with gastric cancer
Katsutoshi Shoda[1], Daisuke Ichikawa[1], Yuji Fujita[1,2], Kiyoshi Masuda[2], Junichi Hamada[1], Tomohiro Arita[1], Hirotaka Konishi[1], Shuhei Komatsu[1], Atsushi Shiozaki[1], Kazuma Okamoto[1], Issei Imoto[2], Eigo Otsuji[1] ([1]Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, [2]Department of Human Genetics, The University of Tokushima Graduate School)
EBV 関連胃癌患者における遊離 DNA の有用性の検討
庄田 勝俊[1]、市川 大輔[1]、藤田 悠司[1,2]、増田 清士[2]、濱田 隼一[1]、有田 智洋[1]、小西 博貴[1]、小松 周平[1]、塩崎 敦[1]、岡本 和真[1]、井本 逸勢[2]、大辻 英吾[1]（[1]京都府立医大・消化器外科、[2]徳島大学大学院・人類遺伝学分野）

P-2037 Epstein-Barr Virus Latent Membrane Protein 1 Induces Aerobic Glycolysis in Nasopharyngeal Carcinoma Cells
Wei-Wen Sung[1], Kai-Wen Cheng[2], Ming-Hui Liao[1], Jeng-Woei Lee[2] ([1]Dept. of Vet Med., NPUST, [2]Dept. of Life Sci., TCU)

P-2038 Preliminary results of Phase I clinical trial of oncolytic virotherapy with reovirus in canine cancers
Masaya Igase[1], Chung C. Hwang[2], Shunsuke Noguchi[3], Takuya Mizuno[1] ([1]Dept. Vet. Mol. Diagn. Therp., Yamaguchi Univ., [2]Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd., [3]Dept. Vet. Radiol., Osaka Pref. Univ.)
犬の腫瘍症例に対するレオウイルスを用いた腫瘍溶解性ウイルス療法のフェーズⅠ試験
伊賀瀬 雅也[1]、Chung C. Hwang[2]、野口 俊助[3]、水野 拓也[1]（[1]山口大・獣医・分子診断治療学、[2]日本全薬工業株式会社、[3]大阪府立・獣医・放射線学）

P-2039 Identify of the cytotoxic factor secreted by tumor cell line
Takuya Nishinakagawa, Mai Hazekawa, Tomoyo Yasukochi, Manabu Nakashima (Det. Immunol. Mol. Pharm., Pharm. Sci., Fukuoka Univ.)
ヒトがん細胞株培養上清中に含まれる細胞障害活性因子の同定
西中川 拓也、櫨川 舞、安河内 友世、中島 学（福岡大・薬・免疫・分子治療学）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P3-2 HPV, HBV, HTLV-1
HPV、HBV、HTLV-1

Chairperson: Tohru Kiyono (Div. of Carcinogenesis & Cancer Prevention, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：清野 透（国立がん研究セ・研・発がん予防）

P-2040 Relationship between APOBEC3 expression and viral genome hypermutation and integration in HPV-related OP cancers
Kondo Satoru, Naohiro Wakisaka, Tomokazu Yoshizaki (Dept.Otolaryngol. Head and Neck Surg., Kanazawa Univ., Sch. Med.)
HPV16 関連中咽頭癌における内因性免疫因子 APOBEC3 によるウィルス遺伝子高頻度変異導入とインテグレーションの関係
近藤 悟、脇坂 尚宏、吉崎 智一（金沢大・医・感覚運動病態学）

P-2041 The importance of apoptosis-inducing factor (AIF) in HPV E6-mediated apoptosis
Masaru Shimada[1], Akio Yamashita[2], Akiko Okayama[3], Takao Kinjo[4], Motohide Ichino[5], Hisashi Hirano[4], Kenji Okuda[1] ([1]Yokohama City University, School of Medicine, Dept. Microbiology, [2]Yokohama City University, School of Medicine, Dept. Molecular Biology, [3]Yokohama City University, School of Medicine, Advanced Medcial Research Center, [4]University of the Ryukyus, School of Health Sciences, [5]Yokohama City University, School of Medicine, Dept. Immunology)
HPV E6 の癌化における AIF 遺伝子の役割について
島田 勝[1]、山下 暁朗[2]、岡山 明子[3]、金城 貴夫[4]、市野 素英[5]、平野 久[4]、奥田 研爾[1]（[1]横浜市立大学・医・微生物学、[2]横浜市立大学・医・分子生物学、[3]横浜市立大学・医・先端医学研究所、[4]琉球大学・医・形態病理学分野、[5]横浜市立大学・医・免疫学）

P-2042 TEAD-dependent, YAP/TAZ-independent activation of human APOBEC3B promoter by HPV16 E6
Seiichiro Mori[1], Hiroshi Nishina[2], Iwao Kukimoto[1] ([1]Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, [2]Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental Univ.)
HPV16 E6 による宿主転写因子 TEAD を介した APOBEC3B プロモーターの活性化
森 清一郎[1]、仁科 博史[2]、柊元 巌[1]（[1]国立感染研・病原体ゲノム解析研究センター、[2]東京医科歯科大・難治疾患研究所）

P-2043 Mechanisms that regulate degradation of the viral helicase E1 involved in the persistence of human papillomavirus
Tomomi Nakahara, Takashi Yugawa, Tohru Kiyono (National Cancer Center Research Institute, Dv.of Carcinogenesis and Cancer Prevention)
ヒトパピローマウイルス持続感染に関与する E1 タンパク質分解機構の解析
中原 知美、温川 恭至、清野 透（国立がん研究セ・研究所・発がん・予防研究）

P-2044 Estimation of HPV genotype attribution using cervical exfoliated cells for monitoring the efficacy of HPV vaccines
Takuma Fujii[1], Iwao Kukimoto[3], Takashi Iwata[2], Daisuke Aoki[2] ([1]Dept. Ob&Gy., Fujita-Health Univ., Sch.Med., [2]Dept. Ob&Gy.,Keio Univ., Sch.Med., [3]Pathogen Genomics Ctr., NIID)
ヒトパピローマウイルス感染予防ワクチンの効果を擦過細胞検体でモニタリングする際の注意点
藤井 多久磨[1]、柊元 巌[3]、岩田 卓[2]、青木 大輔[2]（[1]藤田保健衛生大・医・産婦人科、[2]慶應義塾大・医・産婦人科、[3]国立感染研・病原体ゲノムセンター）

P-2045 DNA methylation at hepatitis B viral integrants is associated with methylation at flanking human genomic sequences.
Yoshiyuki Watanabe[1], Ritsuko Oikawa[2], Hiroyuki Yamamoto[2], Hiroshi Yotsuyanagi[3], Fumio Itoh[2] ([1]Dept. Int. Med., Kawasaki Rinko General Hospital, [2]Dept. Gastroenterology., St.Marianna. Univ. Sch. Med., [3]Dept. Infectious Diseases., Univ. Tokyo)
G-NAVI 法による宿主側及び HBV 側要因からみた組み込み部位とメチル化異常の検討
渡邊 嘉行[1]、及川 律子[2]、山本 博幸[2]、四柳 宏[3]、伊東 文生[2]（[1]総合川崎臨港病院・内科、[2]聖マリアンナ医大・医・消化器肝臓内科、[3]東京大学・医・感染症内科）

P-2046 Overexpression of CADM1 Enhances Adhesion and Infiltration of ATL Cells
Yuki Kumagai, Shigefumi Murakami, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. of Mol. Pathol., Inst. of Med. Sci., Univ. Tokyo)
ATL 細胞の臓器浸潤における CADM1 の機能解析
熊谷 友紀、村上 成文、伊東 剛、村上 善則（東大医科研・人癌病因遺伝子）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P3-3 H.pylori and inflammation
H.pylori、炎症

Chairperson: Takeshi Azuma (Dept. of Gastroenterol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：東 健（神戸大・医・消化器内科）

P-2047 Structural insights into the mechanism underlying activation of SHP2 by the *Helicobacter pylori* CagA oncoprotein
Takeru Hayashi[1,2], Miki Senda[2,3], Toshiya Senda[2,3], Masanori Hatakeyama[1,2] ([1]Div. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, [2]JST, CREST, [3]Struct. Biol. Res. Center, IMSS, KEK)

Helicobacter pylori がんタンパク質 CagA によるチロシンホスファターゼ SHP2 活性化機構の構造学的考察
林 剛瑠[1,2]、千田 美紀[2,3]、千田 俊哉[2,3]、畠山 昌則[1,2]（[1]東京大・院医・微生物学、[2]JST ・ CREST、[3]高エネ研・物構研・構造生物）

P-2048 **Role of inflammatory factors in gastric carcinogenesis after eradication of *Helicobacter pylori***
Takeshi Toyoda[1], Young-Man Cho[1], Jun-ichi Akagi[1], Kohei Matsushita[1], Tetsuya Tsukamoto[2], Masae Tatematsu[3], Kumiko Ogawa[1] ([1]Div. Pathol., Natl. Inst. Health Sci., [2]Dept. Diag. Pathol. I, Fujita Health Univ. Sch. Med., [3]Japan Bioassay Res. Ctr.)
ヘリコバクター・ピロリ除菌後胃がんの発生機序における炎症関連因子の役割
豊田 武士[1]、Young-Man Cho[1]、赤木 純一[1]、松下 幸平[1]、塚本 徹哉[2]、立松 正衛[3]、小川 久美子[1]（[1]国立医薬品食品衛生研究所・病理部、[2]藤田保健衛生大学・医学部・病理診断科 I、[3]日本バイオアッセイ研究センター）

P-2049 **Analysis of Helicobacter pylori genotypes in clinical gastric wash samples**
Ritsuko Oikawa[1], Shuichi Miyamoto[2], Yoshiyuki Watanabe[1,3], Shoko Ono[2], Katsuhiro Mabe[4], Hiroyuki Yamamoto[1], Mototsugu Kato[2], Fumio Itoh[1] ([1]Div. Gastroenterology and Hepatology St.Marianna Univ. Sch. of Med., [2]Division of Endoscopy, Hokkaido University Hospital, [3]Department of Internal Medicine, Kawasaki Rinko General Hospital, [4]Department of Gastroenterology, National Hakodate Hospital)
同一症例胃内におけるピロリ菌複数種混在比の検討
及川 律子[1]、宮本 秀一[2]、渡邊 嘉行[1,3]、小野 尚子[2]、間部 克裕[4]、山本 博幸[1]、加藤 元嗣[2]、伊東 文生[1]（[1]聖マリアンナ医科大学　消化器・肝臓内科、[2]北海道大学　光学医療診療部、[3]総合川崎臨港病院　内科、[4]国立病院機構　函館病院　消化器科）

P-2050 ***Helicobacter pylori* infection and SNP rs2294008 regulate *PSCA* mRNA expression in gastric mucosa**
Osamu Toyoshima[1], Ryuta Yamamoto[2], Chizu Tanikawa[2], Koichi Matsuda[2] ([1]Dept. Gastroenterology, Toyoshima Endoscopy Clinic, [2]Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. Tokyo)
Helicobacter pylori 感染と rs2294008 多型が及ぼす胃粘膜における *PSCA*mRNA 発現の制御について
豊島 治[1]、山本 竜太[2]、谷川 千津[2]、松田 浩一[2]（[1]とよしま内視鏡クリニック・消化器科、[2]東京大大学院新領域創成科学研究科）

P-2051 **Fusobacterium nucleatum in esophageal cancer and patient prognosis**
Kensuke Yamamura, Yoshifumi Baba, Keisuke Miyake, Eri Oda, Daisuke Kuroda, Kenichi Nakamura, Keisuke Kosumi, Kazuto Harada, Hironobu Shigaki, Kosuke Mima, Naoya Yoshida, Yo-ichi Yamashita, Hideo Baba (Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)
食道癌における Fusobacterium nucleatum の発現と予後との関連
山村 謙介、馬場 祥史、三宅 慧輔、織田 枝里、黒田 大介、中村 健一、小澄 敬祐、原田 和人、志垣 博信、美馬 浩介、吉田 直矢、山下 洋市、馬場 秀夫（熊本大学大学院生命科学研究部消化器外科学）

P-2052 **Transplanted bone marrow-derived cells might develop oral or esophageal squamous cell carcinoma**
Daisuke Uchida, Nobuyuki Kuribayashi, Makoto Kinouchi, Hitoshi Kawamata (Dept. Oral and Maxillofacial Surg., Dokkyo Med. Univ. Sch. Med.)
移植された骨髄由来幹細胞から口腔あるいは食道扁平上皮癌が発生しうる
内田 大亮、栗林 伸行、木内 誠、川又 均（獨協医大・医・口腔外科）

P-2053 **Carcinogenic liver fluke secretes exosomes that promote cancer microenvironment**
Sujittra Chaiyadet[1], Javier Sotillo[2], Michael Smount[2], Thewarach Laha[3], Banchob Sripa[4], Alex Loukas[2] ([1]Biosci., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]AITHM., James Cook Univ., Cairns, Australia, [3]Depat. of Parasitol., Khon Kaen Univ.,Thailand, [4]Depat. of Path., Khon Kaen Univ., Thailand)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P　Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35　J

P4-1 **p53-related genes (1)**
p53 関連遺伝子（1）

Chairperson: Kiyotsugu Yoshida (Dept. of Biochem., Jikei Univ. Sch. of Med.)
座長：吉田 清嗣（慈恵医大・生化学）

P-2054 **Myo-inositol biosynthesis by p53-ISYNA1 pathway might suppress tumor proliferation.**
Tomoyuki Koguchi[1,3], Chizu Tanikawa[2], Jinichi Mori[1], Kei Ishibashi[3], Yoshiyuki Kojima[3], Koichi Matsuda[1] ([1]Lab. of Clin.sequence., Grad. sch, Univ. of Tokyo, [2]Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Urology, Fukushima Med. Univ.)
p53-ISYNA1 経路は腫瘍増殖に対し抑制的に作用する
胡口 智之[1,3]、谷川 千津[2]、森 甚一[1]、石橋 啓[3]、小島 祥敬[3]、松田 浩一[1]（[1]東大大学院クリニカルシークエンス分野、[2]東大医科研ヒトゲノム解析センター、[3]福島県立医科大学泌尿器科学講座）

P-2055 **ELAS1 peptide caused apoptosis in both adenocarcinoma and squamous cell carcinoma**
Kaori Ota[1], Kaori Ota[1], Toshihiro Uchihashi[2], Yusuke Yabuno[2], Mikihiko Kogo[2], Norikazu Yabuta[1], Hiroshi Nojima[1] ([1]Dept. of Mol. Genet., R.I.M.D, Osaka Univ., [2]The 1st Dept. Oral Surg. Grad. Sch. Dent. Osaka Univ.)
ELAS1 ペプチドは腺癌と扁平上皮癌の両方でアポトーシス死を誘導する
太田 香織[1]、太田 香織[1]、内橋 俊大[2]、藪野 祐介[2]、古郷 幹彦[2]、藪田 紀一[1]、野島 博[1]（[1]阪大・微研・分子遺伝、[2]阪大・歯・一口外）

P-2056 **Novel p53 target gene FUCA1, encoding a fucosidase, regulates growth and survival of cancer cells.**
Issei Ezawa[1,2], Kentaro Semba[2], Rieko Ohki[1] ([1]Div. Rare Cancer Res., Res. Inst.,Natl. Cancer Ctr., [2]Dept. Life Sci.&Med. Biol., Sch. Adv. Sci.&Engi., Waseda Univ.)
Fucosidase をエンコードする新規 p53 標的遺伝子 FUCA1 はがん細胞の増殖と生存を制御する
江澤 一星[1,2]、仙波 憲太郎[2]、大木 理恵子[1]（[1]国立がんセ・研・希少がん、[2]早大・先進研・生命医科）

P-2057 **Identification and characterization of small molecule which degrades mutant p53 through heat shock protein 70 function.**
Hirofumi Sato, Masatsugu Hiraki, Koichi Baba, Hirokazu Noshiro (Dept. of Surg, Saga Univ. Sch. Med.)
小分子化合物による Heat shock protein 70 を介した変異型 p53 タンパク分解の可能性
佐藤 博文、平木 将紹、馬場 耕一、能城 浩和（佐賀大・医・一般・消化器外科）

P-2058 **Nardilysin regulates intestinal tumor progression by modulating p53.**
Jiro Sakamoto[1], Hiroshi Seno[3], Eiichiro Nishi[2] ([1]Dept. Cardio., Tenri Hospital, [2]Dept. Cardio. Med., Kyoto Univ., Grad. Sch.Med., [3]Dept. Gastro., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med.)
ナルディライジンは p53 発現調節を介して、大腸がん進展を制御する。
坂本 二郎[1]、妹尾 浩[3]、西 英一郎[2]（[1]天理よろづ相談所病院・循環器内科、[2]京大・医・循環器内科、[3]京大・医・消化器内科）

P-2059 **Identification and characterization of BRMS1L (breast cancer metastasis suppressor1-like), as a p53 family target gene**
Ryota Koyama, Ryota Koyama, Yasushi Sasaki, Miyuki Tamura, Takafumi Nakagaki, Tomoko Ohashi, Masashi Idogawa, Takashi Tokino (Genome Sciences, Research Institute for Frontier Medicine, Sapporo Med Univ)
p53 ファミリー遺伝子の標的としての BRMS1L (breast cancer metastasis suppressor 1 like, BRMS1-like)の同定と機能解析
小山 良太、小山 良太、佐々木 泰史、田村 みゆき、中垣 貴文、大箸 智子、井戸川 雅史、時野 隆至（札幌医大フロンティア医学研ゲノム医科学）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P4-2 p53-related genes (2)
p53 関連遺伝子 (2)

Chairperson: Tomoaki Tanaka (Dept. of Mol. Diag. Chiba Grad. Sch. of Med.)
座長：田中 知明（千葉大・院医・分子病態）

P-2060 Identification of novel p53 targets in colorectal cancer cells
Shuichiro Oya[1,2], Chizu Tanikawa[1], Kazutaka Fukumura[1], Makoto Hirata[1], Takafumi Miyamoto[1], Hiroharu Yamashita[2], Yasuyuki Seto[2], Yusuke Nakamura[3], Koichi Matsuda[1] ([1]Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Gastrointestinal Surg., The Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Med. and Surg., The Univ. of Chicago)

大腸がんにおける p53 下流遺伝子の探索
大矢 周一郎[1,2]、谷川 千津[1]、福村 知隆[1]、平田 真[1]、宮本 崇史[1]、山下 裕玄[2]、瀬戸 泰之[2]、中村 祐輔[3]、松田 浩一[1]（[1]東大医科研シーケンス技術開発分野、[2]東大大学院消化管外科学、[3]シカゴ大学医学部）

P-2061 Identification of p53 targets in colon by multi-omics analysis.
Yukie Takahashi[1], chizu Tanikawa[1], Makoto Hirata[1], Takafumi Miyamoto[1], Satoru Miyano[1], Seiya Imoto[1], Rui Yamaguchi[1], Hidewaki Nakagawa[4], Yusuke Nakamura[3], tsunehiko Komatsu[2], Koichi Matsuda[1] ([1]Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, [2]3rd Dept.Int.Med., Teikyo Med Univ., [3]Dept. of Med. and Surg., The Univ. of Chicago, [4]RIKEN, IMS)

大腸における p53 下流遺伝子の検討
高橋 幸江[1]、谷川 千津[1]、平田 真[1]、宮本 崇史[1]、宮野 悟[1]、井元 清哉[1]、山口 類[1]、中川 英刀[4]、中村 祐輔[3]、小松 恒彦[2]、松田 浩一[1]（[1]東京大・ヒトゲノム、[2]帝京ちば・医・第３内科、[3]シカゴ大・医・外科、[4]理研）

P-2062 Ras and TGF-β signaling aggravate cancer progression through activation of the p63 transcriptional program
Masato Morikawa[1], Daizo Koinuma[1], Anna Mizutani[1], Natsumi Kawasaki[1], Hiroyuki Aburatani[2], Kohei Miyazono[1] ([1]Mol. Path., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, [2]Genome Sci. Div., RCAST, Univ. of Tokyo)

Ras と TGF-β は p63 を介して癌の運動・浸潤能を増悪させる
森川 真大[1]、鯉沼 代造[1]、水谷 アンナ[1]、川崎 夏実[1]、油谷 浩幸[2]、宮園 浩平[1]（[1]東大・医・分子病理、[2]東大・先端研・ゲノムサイエンス）

P-2063 Association of p63 with p300 histone acetyltransferase and adenovirus E1a
Iyoko Katoh[1], Ryu-Ichiro Hata[2], Shun-ichi Kurata[2] ([1]Ctr. Med. Edu. Sci., Faculty of Med., Univ. of Yamanashi, [2]Oral Health Sci. Res. Ctr., Kanagawa Dent. Univ.)

p63 は p300 ヒストンアセチル基転移酵素およびアデノウイルス E1a と結合する
加藤 伊陽子[1]、畑 隆一郎[2]、倉田 俊一[2]（[1]山梨大学・医・医教セ、[2]神奈川歯大・口腔難治研）

P-2064 Overexpression of PBK contributes to malignant outcome in esophageal squamous cell carcinoma
Takuma Ohashi[1], Shuhei Komastu[1], Daisuke Ichikawa[1], Wataru Okajima[1], Mahito Miyamae[1], Toshiyuki Kosuga[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Hitoshi Fujiwara[1], Kazuma Okamoto[1], Hitoshi Tsuda[2,3], Eigo Otsuji[1] ([1]Div. Digestive Surg, Dept. Surg. Kyoto Prefectural Univ. Med., [2]Dept.Patho. National Cancer Center, [3]Depr. Patho. National Defense Medical College)

食道扁平上皮癌における新規癌関連遺伝子 PBK/TOPK の発現意義
大橋 拓馬[1]、小松 周平[1]、市川 大輔[1]、岡島 航[1]、宮前 眞人[1]、小菅 敏幸[1]、小西 博貴[1]、塩崎 敦[1]、藤原 斉[1]、岡本 和真[1]、津田 均[2,3]、大辻 英吾[1]（[1]京都府立医大　消化器外科、[2]国立がん研究センター中央病院 病理、[3]防衛医大　病理）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P4-3 Wnt signal
Wnt シグナル

Chairperson: Shosei Kishida (Dept. of Biochem Genet Grad. Sch. of Dent Med. Sci., Kagoshima Univ.)
座長：岸田 昭世（鹿児島大・医歯学総合・医化学）

P-2065 The role of Wnt signaling in biliary progenitor cells for the repair of cholestatic liver disease
Okabe Hirohisa[1,2], Yo-ichi Yamashita[4], Akira Chikamoto[2], Daisuke Hashimoto[2], Katsunori Imai[2], Takaaki Higashi[2], Katsunobu Taki[2], Kota Arima[2], Kitano Yuki[2], Takayoshi Kaida[2], Monga Satdarshan[3], Hideo Baba[2] ([1]Department of Surgery, Saiseikai Kumamoto Hospital, [2]Dept. Gastroenterological Surgery, Graduate School of Life Sciences, Kumamoto University, [3]Department of Pathology, University of Pittsburgh, [4]Department of Multidisciplinary Treatment for Gastroenterological Cancer, Kumamoto University Hospital)

慢性炎症性胆道炎の病態解明～胆管前駆細胞における Wnt signaling の役割～
岡部 弘尚[1,2]、山下 洋市[4]、近本 亮[2]、橋本 大輔[2]、今井 克憲[2]、東 孝暁[2]、高城 克暢[2]、有馬 浩太[2]、北野 雄希[2]、甲斐田 剛圭[2]、Monga Satdarshan[3]、馬場 秀夫[2]（[1]済生会熊本病院　外科センター、[2]熊本大学大学院生命科学研究部 消化器外科、[3]ピッツバーグ大学 病理学、[4]熊本大学医学部附属病院 集学的治療学講座）

P-2066 The clinical implication of Frizzled2 expression in resected hepatocellular carcinoma
Tomonari Asano, Suguru Yamada, Mitsuo Kanda, Chie Tanaka, Goro Nakayama, Masahiko Koike, Michitaka Fujiwara, Yasuhiro Kodera (Department of Gastroenterological Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine)

切除肝細胞癌における Frizzled2 発現の臨床的意義に関する検討
浅野 智成、山田 豪、神田 光郎、田中 千恵、中山 吾郎、小池 聖彦、藤原 道隆、小寺 泰弘（名古屋大学大学院医学系研究科消化器外科）

P-2067 DIF-1 suppresses proliferation, migration and metastasis of malignant melanoma
Masaki Arioka, Fumi Takahashi, Toshiyuki Sasaguri (Dept. Clin. pharmacol.Kyushu Univ.)

DIF-1 は悪性黒色腫の増殖,浸潤,転移を抑制する
有岡 将基、高橋 富美、笹栗 俊之（九大・医・臨薬）

P-2068 WNT-signaling induces anti-apoptotic effect in colon cancer cells through the suppression of IFITs
Tomoyuki Ohsugi, kiyoshi yamaguchi, chi zhu, tsuneo ikenoue, yoichi furukawa (Div.Clin.Genome res.,Inst.Med.Sci.,Univ.Tokyo)

WNT シグナル経路は IFITs 抑制を介してアポトーシスに対する抵抗性を誘導する
大杉 友之、山口 貴世志、朱 赤、池上 恒雄、古川 洋一（東京大・医科研・臨床ゲノム）

P-2069 Arl4c expression in pancreatic cancer promotes tumorigenesis
Kensaku Shojima[1], Shinsuke Fujii[2], Shinji Matsumoto[1], Hidetoshi Eguchi[3], Yuichiro Doki[3], Akira Kikuchi[1] ([1]Dept. Mol. Biol. & Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., [2]Lab. Oral Pathol., Fac. Dent. Sci., Kyushu Univ., [3]Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

ヒト膵癌における Arl4c の発現および機能解析
庄嶋 健作[1]、藤井 慎介[2]、松本 真司[1]、江口 英利[3]、土岐 祐一郎[3]、菊池 章[1]（[1]大阪大院・医・分子病態生化学、[2]九州大学歯学研究院・口腔病理学研究分野、[3]大阪大院・医・消化器外科学）

P-2070 Identification of CAPRIN2 as a driver gene in gastric cancer
Naoki Hayashi, Qingjiang Hu, Kuniaki Sato, Shinya Kidogami, Tomoko Saito, Sho Nambara, Hisateru Komatsu, Shotaro Sakimura, Yohsuke Kuroda, Shuhei Ito, Hidetoshi Eguchi, Takaaki Masuda, Koshi Mimori (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)

胃癌ドライバー遺伝子としての CAPRIN2 の同定
林 直樹、胡 慶江、佐藤 晋彰、木戸上 真也、齋藤 衆子、南原 翔、小松 久晃、崎村 正太郎、黒田 陽介、伊藤 修平、江口 英利、増田 隆明、三森 功士（九大別府病院・外科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P4-4 Cancer-associated genes (1)
がん関連遺伝子 (1)

Chairperson: Masayuki Noguchi (Div. of Cancer Biol., Genetic Inst. for Med., Hokkaido Univ.)
座長：野口 昌幸（北海道大・遺制研・病態研究・癌生物）

P-2071 Anti-oncogenic activity of cyclin D1b siRNA in human bladder cancer cells
Chul Jang Kim[1], Yukihiro Tambe[2], Akihiro Kawauchi[3], Hirokazu Inoue[2] ([1]Dept. Urol., Kohka Public Hosp., [2]Div. Microbiol. Infect. Dis., Depat. Pathol., Shiga Univ. Med. Sci., [3]Dept. Urol., Shiga Univ. Med. Sci.)
ヒト膀胱癌細胞に対する Cyclin D1b siRNA の抗腫瘍活性の検討
金 哲將[1]、旦部 幸博[2]、河内 明宏[3]、井上 寛一[2]（[1]公立甲賀・泌尿器科、[2]滋賀医大・病理学・微生物感染症学、[3]滋賀医大・泌尿器科）

P-2072 SMYD3-mediated methylation is critical for the activation of AKT1 in human cancer
Yuichiro Yoshioka[1,2], Ryuji Hamamoto[1], Yusuke Nakamura[1] ([1]Dept. of Med. Sec. of Hem/Onc, Univ. of Chicago, [2]Dept. of Surg. Oncol., Univ. of Tokyo Hosp.)
SMYD3 による AKT1 のメチル化の発見と癌における機能の検討
吉岡 佑一郎[1,2]、浜本 隆二[1]、中村 祐輔[1]（[1]シカゴ大学・医・血液/腫瘍内科、[2]東京大学・医・腫瘍外科）

P-2073 Inactivation of Hippo pathway effector YAP/TAZ sensitizes cells to Aurora-A inhibitor in ovarian cancer cell.
Yusuke Oku, Naoyuki Nishiya, Yoshimasa Uehara (Iwate Med. Univ., Sch. Pharm. Sci)
がん遺伝子産物 YAP/TAZ の不活性化は、卵巣がん細胞を Aurora-A 阻害剤に対して感受性化する
奥 裕介、西谷 直之、上原 至雅（岩手医大・薬・微生物）

P-2074 The Hippo pathway is constitutively activated in an atypical teratoid/rhabdoid tumor cell line
Keisuke Nakamura, Ryosuke Oyabu, Shiori Harada, Yuki Yamada, Ryotaro Nishi, Toshiyuki Hori (Dept. Biomed. Sci., Coll. Life Sci., Ristumeikan Univ.)
非定型奇形腫瘍/ラブドイド腫瘍(AT/RT)の細胞株において Hippo 経路は構成的に活性化されている
中村 圭佑、大藪 良輔、原田 栞、山田 裕紀、西 良太郎、堀 利行（立命館大・生命・生命医科学）

P-2075 Clinicopathological significance of SF3B4 in esophageal squamous cell carcinoma
Shinya Kidogami[1,2], Yohsuke Kuroda[1], Hisateru Komatsu[1,2], Yukihiro Yoshikawa[1,2], Qingjiang Hu[1], Sho Nambara[1], Naoki Hayashi[1], Shuhei Ito[1], Hidetoshi Eguchi[1], Takaaki Masuda[1], Yuichiro Doki[2], Masaki Mori[2], Koshi Mimori[1] ([1]Department of Surgery, Kyushu University, Beppu Hospital, [2]Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)
食道扁平上皮癌における SF3B4 の臨床病理学的意義についての検討
木戸上 真也[1,2]、黒田 陽介[1]、小松 久晃[1,2]、吉川 幸宏[1,2]、胡 慶江[1]、南原 翔[1]、林 直樹[1]、伊藤 修平[1]、江口 英利[1]、増田 隆明[1]、土岐 祐一郎[2]、森 正樹[2]、三森 功士[1]（[1]九州大学病院別府病院　外科、[2]大阪大学医学部大学院　消化器外科学）

P-2076 Tumor-promoting function of the RNA-binding protein T-cell intracellular antigen-1 in esophageal squamous cell carcinoma
Kiyoshi Masuda[1], Junichi Hamada[2], Katsutoshi Shoda[2], Yuji Fujita[1,2], Issei Imoto[1] ([1]Dept. Human Genetics, Int. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., [2]Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Prefectural Univ. of Med.)
RNA 結合蛋白質 TIA1 による食道癌進展機構の解明
増田 清士[1]、濱田 隼一[2]、庄田 勝俊[2]、藤田 悠司[1,2]、井本 逸勢[1]（[1]徳島大大学院・医歯薬学研究部・人類遺伝学、[2]京都府立医大・医・消化器外科）

P-2077 A novel RNA binding protein,MRF1, in esophageal squamous cell carcinoma modulating cancer-associated microRNA expression
Yuji Fujita[1,2], Kiyoshi Masuda[1], Issei Imoto[1] ([1]Dept. Human Genetics., Int. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch, [2]Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Prefectural Univ. Med.)
新規 RNA 結合蛋白質 MRF1 は癌関連 microRNA 発現異常を誘導し食道癌の進展を促進する
藤田 悠司[1,2]、増田 清士[1]、井本 逸勢[1]（[1]徳島大大学院・医歯薬学研究部・人類遺伝学、[2]京都府立医大・医・消化器外科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P4-5 Cancer-associated genes (2)
がん関連遺伝子 (2)

Chairperson: Hiroshi Fukamachi (Dept. of Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
座長：深町 博史（東京医歯大・分子腫瘍）

P-2078 Regulation of EMT-related transcriptional factor Snail expression by the deubiquitinating enzyme (DUB)
Yasumichi Inoue, Hidetoshi Hayashi (Dept. Cell Signal., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)
脱ユビキチン化酵素による EMT 関連転写因子 Snail の発現制御
井上 靖道、林 秀敏（名市大・院薬・細胞情報）

P-2079 The regulation of exosome derived from c-Src transformed cells
Atsushi Kuwahara[1,2], Masato Okada[1], Chitose Oneyama[2] ([1]Dept. Onc. Res., RIMD, Osaka Univ., [2]Div. Microbiol. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
c-Src によりがん化した細胞から分泌されるエクソソームの制御機構
桑原 敦[1,2]、岡田 雅人[1]、小根山 千歳[2]（[1]阪大・微研・発癌制御、[2]愛知がんセ・研・感染腫瘍）

P-2080 Overexpression of EGFR and CTEN relates to malignant outcome in adenocarcinoma of the esophagogastric junction
Kenichi Aratani[1], Shuhei Komatsu[1], Daisuke Ichikawa[1], Mahito Miyamae[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Hitoshi Fujiwara[1], Kazuma Okamoto[1], Hitoshi Tsuda[2], Eigo Otsuji[1] ([1]Digestive Surgery, Department of Surgery,Kyoto Prefectural Univ.Med., [2]Department of Pathology, National Defense Medical College Hospital, Saitama)
食道胃接合部腺癌における EGFR と CTEN の過剰発現と予後との関連性
荒谷 憲一[1]、小松 周平[1]、市川 大輔[1]、宮前 眞人[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]京府医大・医・消化器外科、[2]防衛医大・医・病理）

P-2081 Overexpression of Transcription termination factor, RNA polymerase I correlates with poor plognosis in HCC
Yohsuke Kuroda, Hisateru Komatsu, Naoki Hayashi, Shuhei Ito, Hidetoshi Eguchi, Takaaki Masuda, Koshi Mimori (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)
Transcription termination factor, RNA polymerase I の高発現は肝細胞癌の予後不良に相関する
黒田 陽介、小松 久晃、林 直樹、伊藤 修平、江口 英利、増田 隆明、三森 功士（九州大学病院別府病院外科）

P-2082 Comprehensive screening of novel prognostic factors in malignant tumors
Shoichiro Tange[1,2], Atsushi Tajima[2] ([1]Adv. Pvnt. Med. Sci. Res. Center, Kanazawa Univ., [2]Bioinformatics and Genomics, Kanazawa Univ.)
発現量に基づいた新規がん予後予測遺伝子群の探索
丹下 正一朗[1,2]、田嶋 敦[2]（[1]金沢大・医・先進予防医セ、[2]金沢大・医・革新ゲノム情報）

P-2083 Functional analysis of Dhx15, a novel tumor suppressor candidate gene in glioma
Shingo Ito[1,2], Hideto Koso[1], Kazuhiro Sakamoto[2], Sumiko Watanabe[1] ([1]Division of Molecular and Developmental Biology, IMSUT, Univ of Tokyo, [2]Dept of Coloproctological Surgery, Faculty of Med, Juntendo University)
グリオーマの新規がん抑制遺伝子候補の機能解析
伊藤 慎吾[1,2]、高祖 秀登[1]、坂本 一博[2]、渡辺 すみ子[1]（[1]東京大学医科学研究所・再生基礎医科学、[2]順天堂大学　下部消化管外科）

P-2084 BAP1 mutations in malignant mesotheliomas: a comparison between Japanese and Caucasian patients
Yoshie Yoshikawa[1], Mitsuru Emi[1,2], Tomoko Hashimoto-Tamaoki[1] ([1]Dept. Genetics, Hyogo College of Med., [2]Thoracic Onc. Program, Cancer Ctr., Hawaii Univ.)
悪性中皮腫における BAP1 遺伝子変異の日米比較
吉川 良恵[1]、江見 充[1,2]、玉置（橋本） 知子[1]（[1]兵庫医大・遺伝学、[2]ハワイ大学・がんセンター）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P4-6 Cancer-associated genes (3)
がん関連遺伝子 (3)

Chairperson: Hiroyuki Suzuki (Dept. of Exp. Path. Univ. of Tsukuba)
座長：鈴木 裕之（筑波大・医・実験病理）

P-2085 Roles of cell adhesion molecule 1 (CADM1) in Cbp-dependent inactivation of c-Src pathway
Yumi Tsuboi[1], Masaaki Oyama[2], Hiroko Hata[2], Akihiko Ito[3], Yoshinori Murakami[1] ([1]Div. of Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, [2]Med. Proteomics Lab., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Pathol., Facul. of Med., Kinki Univ.)
がん抑制遺伝子 CADM1 による Cbp を介した Src 経路抑制機構の解析
坪井 裕見[1]、尾山 大明[2]、秦 裕子[2]、伊藤 彰彦[3]、村上 善則[1]（[1]東大・医科研・人癌病因遺伝子、[2]東大・医科研・疾患プロテオミクス、[3]近大・医・病理）

P-2086 Loss of CYLD promotes cell migration via ALK5 stabilization in oral squamous cell carcinoma
Satoru Shinriki[1], Hirofumi Jono[2], Jian-Dong Li[3], Takuya Nakamura[4], Manabu Maeshiro[4], Yukio Ando[5], Hirotaka Matsui[1] ([1]Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., [2]Dept. Pharmacy., Kumamoto Univ. Hosp., [3]Dept. Biol., Georgia State Univ., [4]Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., [5]Dept. Neurol., Kumamoto Univ.)
CYLD の発現低下は ALK5 を安定化させることで口腔扁平上皮癌の遊走を促進させる
神力 悟[1]、城野 博史[2]、Jian-Dong Li[3]、中村 拓哉[4]、前城 学[4]、安東 由喜雄[5]、松井 啓隆[1]（[1]熊本大・医・臨床病態解析学、[2]熊本大・医・薬剤、[3]ジョージア州立大・生物学、[4]熊本大・医・口外、[5]熊本大・医・神内）

P-2087 The role of Par-4 in oral squamous cell carcinoma
Yen Chun Kuo, Jeng Woei Lee (Dept. of Life Sciences,,TCU)

P-2088 The Effect of HBP1 and DNMTs in Lung Cancer
Cheng-Ju Lin, Ruo-Chia Tseng (Dept of Molecular Biology and Human Genetics, TCU)

P-2089 Clinicopathologic relevance of HER-2 oncogene status in gastric cancer patients with curative-intent gastrectomy
Jae Hyuk Lee[1], Dong Yi Kim[2], Ho Gun Kim[2], Seong Yeob Ryu[2], Jae Kyoon Joo[2] ([1]Dept. of Pathology, [2]Dept. of Surg.)

P-2090 WNT5B modulates in vitro lymphangiogenesis by inducing partial endothelial mesenchymal transition of LECs
Ssu-Han Wang[1], Jeffrey S Chang[2], Jenn-Ren Hsiao[3], Yi-Chen Yen[1], Shih-Sheng Jiang[1], Jang-Yang Chang[4], Ya-Wen Chen[1] ([1]Natl.Inst. of Cancer Res, Natl. Health Res.Inst. Miaoli, ROC, [2]Natl.Inst. of Cancer Res, Natl. Health Res.Inst. Tainan, ROC, [3]Dept. of Otolaryngology, Natl. Cheng Kung Univ. Hosp.,Tainan, ROC, [4]Dept.of Internal Med,Natl. Cheng Kung Univ. Hosp,College of Med,Tainan, ROC)

P-2091 The role of GCNT3 in pancreatic cancer
Qifan Yang[1,2,3], Weilin Wang[1,2,3] ([1]Key Lab.of Combined Multi-Organ Transplantation, Ministry of Public Health, [2]Dept.of Surg.,First Affiliated Hosp.,Zhejiang Univ.Sch.of Med., [3]Collaborative Innovation Ctr.for Diagnosis & Treatment of Infectious Diseases)

9 Epigenetics

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P9-5 Histone modification (1)
ヒストン修飾 (1)

Chairperson: Yoshimitsu Akiyama (Dept. of Mol. Oncol, Tokyo Med. & Dent. Univ.)
座長：秋山 好光（東京医歯大・院・医歯学総合・分子腫瘍医学）

P-2092 Ubiqutination of estrogen receptor by histone acetyltransferase Hbo1 is inhibited by estrogen
Masayoshi Iizuka (Dept. Biochem., Teikyo Univ., Sch. Med.)
ヒストンアセチル化酵素 Hbo1 によるエストロゲン受容体のユビキチン化はエストロゲンによって阻害される
飯塚 眞由（帝京大・医・生化学）

P-2093 The anti-tumor effect of histone acetylation on gastroenterological cancer
Shuichi Iwahashi, Mitsuo Shimada, Yuji Morine, Satoru Imura, Tetsuya Ikemoto, Yu Saito, Daichi Ishikawa, Masato Yoshikawa (Dept. Surgery Tokushima Univ.)
消化器癌におけるヒストンアセチル化の抗腫瘍効果
岩橋 衆一、島田 光生、森根 裕二、居村 暁、池本 哲也、齋藤 裕、石川 大地、吉川 雅登（徳島大学　外科学）

P-2094 BRD4 contributes to metastasis in oral squamous cell carcinoma through the epigenetic regulation of MMP2
Tatsuro Yamamoto[1,2], Akiyuki Hirosue[1], Masafumi Nakamoto[1], Ryoji Yoshida[1], Kenta Kawahara[1], Masashi Nagata[1], Takuya Tanaka[1], Noriko Saitoh[2], Mitsuyoshi Nakao[2], Hideki Nakayama[1] ([1]Department of Oral and Maxillofacial Surgery Kumamoto University, [2]Department of Medical Cell Biology Kumamoto University)
BRD4 は MMP2 のエピジェネティックな調節を介して口腔扁平上皮癌の転移に関与する
山本 達郎[1,2]、廣末 晃之[1]、中元 雅史[1]、吉田 遼司[1]、川原 健太[1]、永田 将士[1]、田中 拓也[1]、斉藤 典子[2]、中尾 光善[2]、中山 秀樹[1]（[1]熊本大学　歯科口腔外科学、[2]熊本大学　発生医学研　細胞医学）

P-2095 Investigation of the mechanism of leukemia predisposition in Jmjd3 conditional-knock-in mice
Kenichiro Ikeda[1], Takeshi Ueda[1], Akiko Nagamachi[2], Norimasa Yamasaki[1], Yuichiro Nakata[1], Yasuyuki Sera[1], Kohei Kobatake[1], Toshiya Inaba[2], Hiroaki Honda[1] ([1]Dept. Disease Model, Inst. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., Japan, [2]Dept. Molecular Oncology, Inst. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., Japan)
Jmjd3 コンディショナルノックインマウスにおける白血病感受性亢進機構の解析
池田 健一郎[1]、上田 健[1]、長町 安希子[2]、山崎 憲政[1]、中田 雄一郎[1]、世良 康如[1]、小畠 浩平[1]、稲葉 俊哉[2]、本田 浩章[1]（[1]広島大学原医研疾患モデル解析、[2]広島大学原医研　がん分子病態解析）

P-2096 Evaluation of histone methyltransferase inhibitors for the treatment of multiple myeloma
Kazuya Ishiguro[1,2], Hiroshi Kitajima[2], Takeshi Niinuma[2], Reo Maruyama[2], Masahiro Kai[2], Koyo Nishiyama[2], Tetsuya Shindo[2], Hiroshi Ikeda[1], Tadao Ishida[1], Yasushi Sasaki[3], Takashi Tokino[3], Hiroshi Nakase[1], Hiromu Suzuki[2] ([1]Dept. Gastroenterology., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., [3]Dept. Medical Genome Sciences., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
多発性骨髄腫に有効なヒストンメチル化阻害薬の探索
石黒 一也[1,2]、北嶋 洋志[2]、新沼 猛[2]、丸山 玲緒[2]、甲斐 正広[2]、西山 廣陽[2]、進藤 哲哉[2]、池田 博[1]、石田 禎夫[1]、佐々木 泰史[3]、時野 隆至[3]、仲瀬 裕志[1]、鈴木 拓[2]（[1]札幌医大・医・消化器内科学、[2]札幌医大・医・分子生物学、[3]札幌医大・医・ゲノム医科学）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P9-6 Histone modification (2)
ヒストン修飾 (2)

Chairperson: Yoshiyuki Watanabe (Div. of Gastroenterol., St. Marianna Univ. Sch. of Med.)
座長：渡邊 嘉行（聖マリ医大・消化器・肝臓内科）

P-2097 Histone demethylase NO66 is an independent prognostic marker in Colorectal Cancer
Yujiro Nishizawa[1], Naohiro Nishida[2], Jun Koseki[3], Masamitsu Konno[2], Koichi Kawamoto[1], Naotsugu Haraguchi[1], Junichi Nishimura[1], Taishi Hata[1], Chu Matsuda[1], Tsunekazu Mizushima[1], Yuichiro Doki[1], Masaki Mori[1], Hideshi Ishii[2,3] ([1]Dept, Gastroenterological Surgery, Osaka Univ, [2]Dept, Frontier Science for Cancer and Chemotherapy, Osaka Univ, [3]Dept, Cancer Profiling Discovery, Osaka Univ)
大腸癌の予後マーカーであるヒストン脱メチル化酵素 NO66
西沢 佑次郎[1]、西田 尚弘[2]、小関 準[3]、今野 雅允[2]、川本 弘一[1]、原口 直紹[1]、西村 潤一[1]、畑 泰司[1]、松田 宙[1]、水島 恒和[1]、土岐 祐一郎[1]、森 正樹[1]、石井 秀始[2,3]（[1]大阪大学大学院　消化器外科、[2]大阪大学　消化器癌先進化学療法開発学、[3]大阪大学　癌創薬プロファイリング学）

P-2098 Genome wide ChIP-seq data with transcriptome analysis reveals the genes regulated by Histone demethylase inhibition
Isamu Hoshino[1,2], Masahiko Takahashi[1], Yasunori Akutsu[1], Kentaro Murakami[1], Yasunori Matsumoto[1], Takayoshi Suzuki[3], Hisahiro Matsubara[1] ([1]Dept. Frontier Surg., Chiba Univ, [2]Div. Gastroentero.l Surg., Chiba. Ca. Center Hosp., [3]Grad. Sch. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. Med.)
ChIP-seq と発現解析を用いた食道扁平上皮癌細胞株におけるヒストン脱メチル化阻害による遺伝子発現制御解析
星野 敢[1,2]、高橋 理彦[1]、阿久津 泰典[1]、村上 健太郎[1]、松本 泰典[1]、鈴木 孝禎[3]、松原 久裕[1]（[1]千葉大・医・先端応用外科、[2]千葉県がんセンター・消化器外科、[3]京府医大・医・化学教室）

P-2099 EZH2 negatively regulates neuroblastoma cell differentiation
Zhenghao Li[1,2,3,4,5], Zhenghao Li[1,2], Amallia Nuggetsiana Setyawati[3], Hisanori Takenobu[1,3], Nobuhiro Akita[3,4], Masayuki Haruta[1], Koji Chikaraishi[1,5], Kyosuke Mukae[1], Jesmin Akter[1], Ryuichi Sugino[1], Miki Ohira[1], Takehiko Kamijo[1,3] ([1]Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr., [2]Dept. of Grad. Sch. of Sci. & Engineering, Saitama Univ., [3]Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Dept. of Pediatrics, Nagoya Med. Ctr., [5]Dept. of Pediatrics, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
EZH2 による神経芽腫細胞の分化抑制
李 正皓[1,2,3,4,5]、李 正皓[1,2]、Setyawati Amallia N.[3]、竹信 尚典[1,3]、秋田 直洋[3,4]、春田 雅之[1]、力石 浩志[1,5]、迎 恭輔[1]、Jesmin Akter[1]、杉野 隆一[1]、大平 美紀[1]、上條 岳彦[1,3]（[1]埼玉県立がんセンター・臨床腫瘍研究所、[2]埼玉大学・理工学研究科、[3]千葉県がんセンター・研究所、[4]名古屋医療センター・小児科、[5]千葉大学医学部・小児科）

P-2100 Overexpression of KDM5B is associated with poor prognosis in hepatocellular carcinoma related to HBV or HCV infection
Shinya Hayami[1], Yoshinobu Shigekawa[1], Yusuke Nakamura[2], Ryuji Hamamoto[3], Hiroki Yamaue[1] ([1]2nd Dept. Surg., Wakayama Med.Univ., [2]Hematology/Oncology, Dept. Med, the Univ. Chicago, [3]Natl. Cancer Ctr., Div. Mol. Modification & Cancer Biol.)
B 型肝炎・C 型肝炎由来肝細胞癌において KDM5B 高発現は予後不良因子である
速水 晋也[1]、重河 嘉靖[1]、中村 祐輔[2]、浜本 隆二[3]、山上 裕機[1]（[1]和歌山医大・医・第２外科、[2]シカゴ大学　血液・腫瘍内科、[3]国立がんセンター・がん分子修飾制御学）

P-2101 JMJD2B as a potential diagnostic immunohistochemical marker for hepatocellular carcinoma
Tsai-Yu Tzeng (VYM Genome Research Center, National Yang-Ming University)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P9-7 Epigenetic regulation
エピジェネティック制御

Chairperson: Yasuhito Nannya (Dep. of Pathol & Tumor Biol. Med., Kyoto Univ)
座長：南谷 泰仁（京都大・院医・腫瘍生物）

P-2102 Knockdown of BRM causes epithelial-mesenchymal transition in lung adenocarcinoma cell line H1975
Mai Takahashi, Toshiro Niki, Daisuke Matsubara, Taichiro Yoshimoto (Jichi Med. Univ., Path.)
SWI/SNF のコアサブユニット BRM による肺癌細胞の分化形質の制御とその分子機構
高橋 真依、仁木 利郎、松原 大祐、吉本 多一郎（自治医大　統合病学）

P-2103 Prostate cancer-specific noncoding RNA, PCA3, regulates gene expression at the nuclear periphery.
Saya Ito, Takashi Ueda, Naruhiro Kayukawa, Fumiya Hongo, Kazumi Kamoi, Koji Okihara, Tsuneharu Miki, Osamu Ukimura (Dept. Uro., Kyoto Pref. Univ. Med.)
前立腺癌特異的ノンコーディング RNA である PCA3 は核周辺部で遺伝子発現制御を担う
伊藤 紗弥、上田 崇、粥川 成優、本郷 文弥、鴨井 和実、沖原 宏治、三木 恒治、浮村 理（京都府医大・泌尿器科）

P-2104 A bias-correcting Capture Hi-C analysis revealed the interactions betweenp53 binding sites and the target genes
Shuichi Tsutsumi, Atsushi Okabe, Rho Nakaki, Hiroyuki Aburatani (Genome Sci. Div., RCAST, the Univ. of Tokyo)
キャプチャー Hi-C 法による相互作用解析による p53 ターゲット遺伝子検索
堤 修一、岡部 篤史、仲木 竜、油谷 浩幸（東京大・先端科学技術研究セ）

P-2105 Integrated analysis for differentiation from iPS cell to neural crest cell
Ryuichi Sugino[1], Miki ohira[1], Satoshi Yamashita[2], Hisanori Takenobu[1], Junya Toguchida[3], Toshikazu Ushijima[2], Takehiko Kamijo[1] ([1]Saitama cancer center, Research Inst. for Clin. Oncology, [2]National cancer center, [3]Kyoto university, Department of tissue regeneration)
iPS 細胞から神経堤細胞への分化における統合解析
杉野 隆一[1]、大平 美紀[1]、山下 聡[2]、竹信 尚典[1]、戸口田 淳也[3]、牛島 俊和[2]、上條 岳彦[1]（[1]埼玉県立がんセンター・臨床腫瘍研究所、[2]国立がん研究センター、[3]京都大学・再生医科学研究所）

P-2106 An oncogenic role of novel long non-coding RNA in regulating DNA replication during gliomagenesis
Shoichi Deguchi[1], Akira Hatanaka[1], Fumiharu Ohka[2], Norihisa Ichimura[1], Keisuke Katsushima[1], Zhao Zuan[1], Keiko Shinjo[1], Toshihiko Wakabayashi[2], Atsushi Natsume[2], Yutaka Kondo[1] ([1]Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., [2]Dept.of Neurosurgery, Nagoya Univ. Sch. of Med.)
神経膠腫の形成に関わる新規 long non-coding RNA の同定
出口 彰一[1]、畑中 彬良[1]、大岡 史治[2]、市村 典久[1]、勝島 啓佑[1]、趙 娟[1]、新城 恵子[1]、若林 俊彦[2]、夏目 敦至[2]、近藤 豊[1]（[1]名市大・院医・遺伝子制御学、[2]名大・医・脳神経外科）

P-2107 Molecular analysis of TUG1 inhibition in Mouse Glioblastoma Xenograft Model
Aya Mukai[1], Keisuke Katsushima[2], Atsushi Natsume[3], Fumiharu Ohka[3], Keiko Shinjo[2], Kanjiro Miyata[4], Kazunori Kataoka[4], Yutaka Kondo[2] ([1]Nagoya City Univ. Sch. of Med., [2]Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., [3]Dept.of Neurosurgery, Nagoya Univ. Sch. of Med., [4]Ctr. Dis. Biol. Integ. Med., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
マウス脳腫瘍移植モデルを用いた TUG1 阻害による抗腫瘍効果に関する分子メカニズムの解析
向井 彩[1]、勝島 啓佑[2]、夏目 敦至[3]、大岡 史治[3]、新城 恵子[2]、宮田 完二郎[4]、片岡 一則[4]、近藤 豊[2]（[1]名市大・医、[2]名市大・院医・遺伝子制御学、[3]名大・医・脳神経外科、[4]東大・院医・疾患生命工学センター）

P-2108 PRMT6 increases cytoplasmic localization of p21CDKN1A in cancer cells through arginine methylation
Makoto Nakakido[1,2], Yusuke Nakamura[1], Ryuji Hamamoto[1,3] ([1]Dept. Med., Univ. Chicago, [2]Dept. Bioeng., Univ. Tokyo, [3]Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
PRMT6 はアルギニンメチル化によってがん細胞内の p21 の細胞質局在を促進する
中木戸 誠[1,2]、中村 祐輔[1]、浜本 隆二[1,3]（[1]シカゴ大・医、[2]東大・工・バイオエンジ、[3]国立がん研究セ・がん分子修飾制御）

10 Invasion and metastasis

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P10-5 Metastasis-associated genes (1)
転移関連遺伝子 (1)

Chairperson: Akihiko Ito (Dept. of Pathol., Fac. of Med., Kindai Univ.)
座長：伊藤 彰彦（近畿大・医・病理）

P-2109 Either decrease of CD82 expression or increase of PDL-1 expression indicates distant metastasis in colorectal cancer
Tomoki Yamano, Masafumi Noda, Miki Fukumoto, Michiko Hamanaka, Akihito Babaya, Masayoshi Kobayashi, Kei Kimura, Kiyoshi Tsukamoto, Naohiro Tomita (Div. Lower GI Surgery, Dept. Surgery, Hyogo College of Medicine)
原発巣の CD82 発現の低下もしくは PDL-1 発現上昇が大腸癌において遠隔転移を示唆する
山野 智基、野田 雅史、福本 未記、浜中 美千子、馬場谷 彰仁、小林 政義、木村 慶、塚本 潔、冨田 尚裕（兵庫医科大学・外科・下部消化管外科）

P-2110 Analysis of molecular mechanisms for osteosarcoma extravasation in lung metastasis
Sakiko Yonezawa, Mongkol Pongsuchart, Diem Tran, Hoang ThiHongNgoc, Takahiro Kuchimaru, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (Sch. Life Sci.&Tech., Tokyo Tech)
骨肉腫細胞の肺転移における血管外浸潤過程を制御する分子機構の解析
米澤 早紀子、Mongkol Pongsuchart、Diem Tran、Hoang ThiHongNgoc、口丸 高弘、門之園 哲哉、近藤 科江（東工大・生命・ライフエンジニアリング）

P-2111 Exploration of novel target molecules for treatment of cancer of unknown primary
Yoshihiko Fujita[1], Kazuko Sakai[1], Takayasu Kurata[2], Masato Terashima[3], Hidetoshi Hayashi[4], Kazuhiko Nakagawa[4], Kazuto Nishio[1] ([1]Dept. Genome biol., Kindai Univ., Fac. Med., [2]1st Dept. Int. Med., Kansai Med. Univ., [3]Genome Center., Life Sci. Res. Inst., Kindai Univ., [4]Dept. Med. Oncol., Kindai Univ., Fac. Med.)
原発不明癌の治療のための標的分子の探索
藤田 至彦[1]、坂井 和子[1]、倉田 宝保[2]、寺嶋 雅人[3]、林 秀敏[4]、中川 和彦[4]、西尾 和人[1]（[1]近畿大・医・ゲノム生物学、[2]関西医大・医・呼吸器腫瘍内科、[3]近畿大・ライフサイエンス・ゲノムセンター、[4]近畿大・医・腫瘍内科）

P-2112 Arl4c is involved in peritoneal dissemination and poor prognosis for patients with gastric cancer
QINGJIANG HU, TAKAAKI MASUDA, SHO NAMBARA, KUNIAKI SATO, SHINYA KIDOGAMI, KOUSHI MIMORI (Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital)
Arl4c は胃癌腹膜播種に関与し、予後不良因子である
胡 慶江、増田 隆明、南原 翔、佐藤 晋彰、木戸上 真也、三森 功士（九州大学病院別府病院外科）

P-2113 Metadherin promotes metastasis with stem-cell like property in pancreatic cancer via a mesenchymal-epithelial transition
Kensuke Suzuki, Shigetugu Takano, Hideyuki Yoshitomi, Shingo Kagawa, Masayuki Ohtsuka, Masaru Miyazaki (Dept., General Surg., Chiba Univ.,)
幹細胞様特性を有する Metadherin は間葉上皮移行を介し膵癌転移を促進する
鈴木 謙介、高野 重紹、吉富 秀幸、賀川 真吾、大塚 将之、宮崎 勝（千葉大・医・臓器制御外科）

P-2114 YTHDC2 contributes to the cellular response to hypoxia by regulating the translation of HIF-1α
Atsushi Tanabe, Kaori Takai, Hiroto Ikeda, Ryo Okihiro, Misaki Matsuura, Ayano Furuya, Hiroeki Sahara (Lab. Biol., Azabu Unv., Sch. Vet. Med.)
YTHDC2 は HIF-1α の翻訳を制御することで癌細胞の低酸素応答に寄与している
田辺 敦、高井 香里、池田 拓人、沖廣 瞭、松浦 美紗希、古屋 綾乃、佐原 弘益（麻布大・獣医・生物学）

P-2115 The cell polarity regulator Crumbs3 promotes adenocarcinoma metastasis through the regulation of glycolipid dynamics
Hidekazu Iioka[1], Ken Saito[1], Masakiyo Sakaguchi[2], Eiichi Morii[3], Eisaku Kondo[1] ([1]Div. Mol. Cell Pathol., Niigata Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Cell Biol., Okayama Univ., Grad. Sch. Med., [3]Dept. Patho., Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)
細胞極性制御因子 Crumbs3 は糖脂質動態を制御することで腺癌の転移を促進する
飯岡 英和[1]、齋藤 憲[1]、阪口 政清[2]、森井 英一[3]、近藤 英作[1]（[1]新潟大院・医歯学・分子細胞病理、[2]岡山大院・医歯薬・細胞生物、[3]阪大院・医・病態病理）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P10-6 Metastasis-associated genes (2)
転移関連遺伝子 (2)

Chairperson: Johji Imura (Dept. of Diag. Pathol, Grad. Sch. of Med. Pharm. Sci., Univ. of Toyama)
座長：井村 穣二（富山大・院医薬・病理診断）

P-2116 The relationship between intranodal neutrophils and lymph node metastasis in Gastric Cancer
Soichiro Hiramatsu, Hiroaki Tanaka, Chie Sakimura, Yukie Tauchi, Tatsuro Tamura, Masatsune Shibutani, Sadaaki Yamazoe, Kenjiro Kimura, Ryosuke Amano, Kazuya Muguruma, Kiyoshi Maeda, Kousei Hirakawa, Masaichi Ohira (Department of Surgical Oncology Osaka City University Gra.Sch.Med.)
胃癌所属リンパ節における好中球浸潤と転移との関係
平松 宗一郎、田中 浩明、崎村 千恵、田内 幸枝、田村 達郎、渋谷 雅常、山添 定明、木村 健二郎、天野 良亮、六車 一哉、前田 清、平川 弘聖、大平 雅一（大阪市立大学　大学院　腫瘍外科学）

P-2117 Molecular characteristics of dormant bone marrow-disseminated tumor cells
Manabu Maeshiro[1,2], Satoru Shinriki[2], Takuya Nakamura[1], Hirofumi Jono[3], Hideki Nakayama[1], Yukio Ando[4], Hirotaka Matsui[2] ([1]Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., [2]Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., [3]Dept. Pharmacy., Kumamoto Univ., [4]Dept. Neurol., Kumamoto Univ.)
休眠骨髄播種癌細胞の分子学的特性
前城 学[1,2]、神力 悟[2]、中村 拓哉[1]、城野 博史[3]、中山 秀樹[1]、安東 由喜雄[4]、松井 啓隆[2]（[1]熊本大・医・口外、[2]熊本大・医・臨床病態解析学、[3]熊本大・医・薬剤、[4]熊本大・医・神内）

P-2118 Epigenetic silencing of miR-200 family is associated with regulation of ZEB1/ZEB2 in gastric cancer metastasis
Dong Yi Kim, Ho Gun Kim, Jae Hyuk Lee, Seong Yeob Ryu (Dept. of Surg. Chonnam National Medical School)

P-2119 Analysis of Wnt signaling involvement in lung metastasis by using murine osteosarcoma cell lines.
Tran Diem, Mongkol Pongsuchart, Sakiko Yonezawa, ThiHongNgoc Hoang, Takahiro Kuchimaru, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (Sch. Life Sci.&Tech., Tokyo Tech)

P-2120 Role of the Gli1 transcription factor in melanoma metastasis
I Ketut Gunarta, Katsuji Yoshioka (Div. of Mol. Cell Signal., Cancer Research Institute, Kanazawa University)

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P10-7 Angiogenesis
血管新生

Chairperson: Kyoko Hida (Vascular Biol., Inst. of Genetic Med. Hokkaido Univ.)
座長：樋田 京子（北海道大・遺制研・血管生物）

P-2121 Efficient inhibition of tumor angiogenesis and growth by a synthetic peptide blocking S100A4-MetAP2 interaction.
Keizo Takenaga[1], Takahiro Ochiya[2], Hideya Endo[3] ([1]Dept. Life Sci., Shimane Univ. Fac. Med., [2]Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Cancer Biol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
S100A4-MetAP2 相互作用を阻害する合成ペプチドによる腫瘍血管形成と腫瘍増殖の抑制
竹永 啓三[1]、落谷 孝広[2]、遠藤 英也[3]（[1]島根大・医・生命科学、[2]国がん・分子細胞療法、[3]東大・医科研）

P-2122 Silencing of MTA1 in endothelial cells induced tumor regression by inhibiting angiogenesis via downregulation of S100A4
Mizuho Ishikawa[1], Mitsuhiko Osaki[1,2], Makoto Yamagishi[3], Kunishige Onuma[1], Hisao Ito[1,4], Futoshi Okada[1,2], Hideya Endo[5] ([1]Div. of Pathol. Biochem., Fac. of Med., Univ. of Tottori., [2]Ctr. Chromo. Engineering., Univ. of Tottori., [3]DCBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo., [4]Tottori Pref. Kosei Hosp., [5]Dept. Cancer. Biol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
血管内皮細胞における MTA1 の抑制は S100A4 抑制を介した血管新生阻害による腫瘍退縮を引き起こす
石川 瑞穂[1]、尾崎 充彦[1,2]、山岸 誠[3]、小沼 邦重[1]、井藤 久雄[1,4]、岡田 太[1,2]、遠藤 英也[5]（[1]鳥大・医・病態生化学、[2]鳥大・染色体工学研究センター、[3]東大院・新領域・メディカル情報生命、[4]鳥取県厚生病院、[5]東大・医科研・分子発癌分野）

P-2123 A possible effect of CK2 inhibitor on angiogenic function of CXCL1
Hiromi Ashino (Dep.Biochem.Genetics, Chiba Univ.Grad.Sch.Med.)
CXCL1 の血管新生作用における CK2 阻害剤の可能性
芦野 洋美（千葉大・院・医・遺伝子生化学）

P-2124 NDRG1 promotes tumor angiogenesis through activation of VEGFR2 signaling pathway in vascular endothelial cells
Kosuke Watari[1], Tomohiro Shibata[1], Hiroshi Nabeshima[1], Akihiko Kawahara[2], Yuichi Murakami[1,3], Michihiko Kuwano[3], Mayumi Ono[1] ([1]Dept. Pharm. Oncology, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., [2]Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., [3]St. Mary's Inst. Health Sci., St. Mary's Hosp.)
NDRG1 は血管内皮細胞における VEGF/VEGFR2 シグナル活性を介してがん血管新生を促進する
渡 公佑[1]、柴田 智博[1]、鍋島 弘嗣[1]、河原 明彦[2]、村上 雄一[1,3]、桑野 信彦[3]、小野 眞弓[1]（[1]九州大学　薬学研究院　創薬腫瘍科学講座、[2]久留米大学病院　病理部、[3]聖マリア健康科学研究所）

P-2125 CD73 promotes tumor angiogenesis
Li Wang, shaoxian tang, xiuling zhi, ping zhou (Dept Physiol.Fudan Univ.Sch Basic Med. China)
CD73 は腫瘍の血管新生を促進する
王 麗、唐 紹嫻、支 秀玲、周 平（復旦大学.基礎.生理.病態生理学系）

P-2126 A combination of anti-angiogenic and anti-lymphangiogenic therapies augments effects of an antitumor immunotherapy
Yoko Tsukita[1], Tatsuma Okazaki[1], Hideo Yagita[2], Masakazu Ichinose[1] ([1]Dept. Respiratory Med., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Immunol., Juntendo Univ. Sch. Med.)
抗血管新生と抗リンパ管新生療法の組み合わせは抗腫瘍免疫療法の効果を増強する
突田 容子[1]、岡崎 達馬[1]、八木田 秀雄[2]、一ノ瀬 正和[1]（[1]東北大学大学院　呼吸器内科、[2]順天堂大学　医学部　免疫学講座）

P-2127 Tumor endothelial cells are resistant to acidic environments
Dorcas A. Annan[1], Nako Maishi[1], Tomoyoshi Soga[2], Yasuhiro Hida[3], Chisaho Torii[1], Hiroshi Kikuchi[1], Kyoko Hida[1] ([1]Vascular Biology, Hokkaido Univ., IGM., [2]Inst. of Advanced Biosci., Keio University, [3]Dept. Cardiovascular and Thoracic Surgery, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J

P10-8 Metastasis diagnosis
転移診断

Chairperson: Tetsuya Kodama (Tohoku Univ. Grad Sch. of Biomed. Eng.)
座長：小玉 哲也（東北大・院医工・治療医工・腫瘍医工）

P-2128 Novel diagnosis methods for lymph node metastasis using intranodal pressure
Kazu Takada[1], Asuka Tada[2], Shota Yoshiba[1], Sachiko Horie[1], Shiro Mori[3], Tetsuya Kodama[1] ([1]Tohoku Univ. Biomed Eng, [2]Tohoku Univ. Eng, [3]Tohoku Univ Hospital)
リンパ節内圧を用いたリンパ節転移の新規診断方法
武田 航[1]、多田 明日香[2]、吉羽 正太[1]、堀江 佐知子[1]、森 士朗[3]、小玉 哲也[1]（[1]東北大・院・医工学、[2]東北大・院・工学、[3]東北大病・顎顔面・歯科）

P-2129 Development of a novel diagnosis method for lymph node metastasis by lymphangiography
Ryo Iwamura[1], Shiro Mori[2], Tetsuya Kodama[1] ([1]Dept. Biomed. Eng., Tohoku Univ., Sch. Biomed. Eng., [2]Dept. Oral Diagnosis, Tohoku Univ., Sch. Dent.)
リンパ造影を用いたリンパ節転移の新たな診断法の開発
岩村 亮[1]、森 士朗[2]、小玉 哲也[1]（[1]東北大・院医工・腫瘍医工、[2]東北大・院歯・口腔診断）

P-2130 Nuclear localization of lactate transporter MCT4 could be a predictor of metastasis regulated by mtDNA mutation
Nobuko Koshikawa[1], Miho Akimoto[2], Takeshi Ueda[3], Toshihiko Izasa[4], Yoshihiro Nabeya[5], Toshihiko Iuchi[6], Hiroki Nagase[1], Keizo Takenaga[2] ([1]Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Life Sci., Shimane Univ. Fac. Med., [3]Dept. clinical medicine, Chiba Cancer Ctr., [4]Dept. Thoracic Surgery, Chiba Cancer Ctr., [5]Dept. Esophagus, gastrointestinal surgery, Chiba Cancer Ctr., [6]Dept. brain surgery, Chiba Cancer Ctr.)
mtDNA 変異が制御する転移の予測因子としての乳酸トランスポーター MCT4 の核局在
越川 信子[1]、秋元 美穂[2]、植田 健[3]、飯笹 俊彦[4]、鍋谷 圭宏[5]、井内 俊彦[6]、永瀬 浩喜[1]、竹永 啓三[2]（[1]千葉がんセ・研・がん遺伝創薬、[2]島根大・医・生命科学、[3]千葉がんセ・医療局、[4]千葉がんセ・呼吸器外科、[5]千葉がんセ・食道・胃腸外科、[6]千葉がんセ・脳外科）

P-2131 MiRNA expression analysis in the tumor stroma predicts Tenascin C to promote colorectal cancer liver metastasis
Tomohiro Murakami[1], Hirotoshi Kikuchi[1], Amane Hirotsu[1], Tomohiro Matsumoto[1], Yusuke Ozaki[1], Toshiki Kawabata[1], Yoshihiro Hiramatsu[1], Manabu Ohta[2], Kinji Kamiya[1], Takanori Sakaguchi[1], Hiroyuki Konno[1] ([1]2nd Dept. of Surgery, Hamamatsu Univ., Sch. Med, [2]Oncology Center, Hamamatsu Univ., Sch. Med)
大腸癌の腫瘍周囲間質の miRNA 発現の変化によって変化する癌間質の Tenascin C は肝転移を促進する
村上 智洋[1]、菊池 寛利[1]、廣津 周[1]、松本 知拓[1]、尾崎 裕介[1]、川端 俊貴[1]、平松 良浩[1]、太田 学[2]、神谷 欣志[1]、坂口 孝宣[1]、今野 弘之[1]（[1]浜松医科大学　外科学第二講座、[2]浜松医科大学　腫瘍センター）

11 Characteristics of cancer cells

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J

P11-7 Cell line and cancer
細胞株樹立とがん制御

Chairperson: Yoshiyuki Rikitake (Dept. of Med. Pharm., Kobe Pharm. Univ.)
座長：力武 良行（神戸薬大・医療薬学）

P-2132 Establishment and characterization of cisplatin-resistant human lung cancer cell lines
Horibe Sayo, Yoshiyuki Rikitake (Dept. Med. Pharm., Kobe Pharm. Univ.)
ヒト肺がん由来 A549 細胞を用いた耐性度の異なるシスプラチン耐性細胞の樹立とその特性の解析
堀部 紗世、力武 良行（神戸薬大・医療薬学）

P-2133 Characterization of a cell line (HCH-3) originating from a human clear cell carcinoma of the ovary
Takashi Yamada (Dept. Path., Osaka Med. College)
ヒト卵巣明細胞癌由来培養細胞株(HCH-3)の性状
山田 隆司（大阪医大・医・病理）

P-2134 Establisment of sarcoma cell lines derived from leiomyosarcoma and undifferntiated pleomorphic sarcoma
Rieko Oyama[1], Xiaoqing Pan[2], Mami Takahashi[3], Zhiwei Qiao[2], Makoto Endo[4,5], Hitoshi Ichikawa[6], Akira Kawai[4,5], Tadashi Kondo[1,2] ([1]Dept. Innovative Seeds Evaluation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Rare Cancer Ctr., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Dept. Musculoskeltal Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [6]Dept. Clinial Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
平滑筋肉腫および未分化多型肉腫からの細胞株の樹立
小山 理恵子[1]、潘 小青[2]、高橋 真美[3]、喬 志偉[2]、遠藤 誠[4,5]、市川 仁[6]、川井 章[4,5]、近藤 格[1,2]（[1]国立がん研究センター・創薬標的シーズ、[2]国立がん研究センター・稀少がん研究分野、[3]国立がん研究センター・動物実験支援施設、[4]国立がん研究センター・稀少がんセンター、[5]国立がん研究センター・骨軟部腫瘍、[6]国立がん研究センター・臨床ゲノム解析部門）

P-2135 Analysis of the novel osteosarcoma cell line targeted for the identification of sarcoma stem cell
Emi Mizushima[1], Tomohide Tsukahara[1], Yuji Shibayama[1,2], Kenji Murata[1,2], Toshihiko Toriogoe[1] ([1]Dept. of Path. 1, Med, Sapporo Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. of Ortho. Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
肉腫幹細胞の同定を目指した新規骨肉腫細胞株の機能解析
水島 衣美[1]、塚原 智英[1]、芝山 雄二[1,2]、村田 憲治[1,2]、鳥越 俊彦[1]（[1]札幌医大・医・第 1 病理、[2]札幌医大整形外科）

P-2136 The 100 cell-line project of common cancers in Asia for Innovative oncology (diffuse-type gastric cancer panel)
Fumiko Chiwaki[1], Hiromi Sakamoto[2], Masayuki Komastu[1], Hitosi Ichikawa[3], Rie Komatsuzaki[1], Tetsuya Hamaguchi[4], Natikazu Boku[4], Takashi Kohno[5], Keisuke Matsusaki[6], Atsushi Ochiai[7], Teruhiko Yoshida[2], Hiroki Sasaki[1] ([1]Div. of Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. of Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Div. of Clinical Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Gastroinetstinal Oncology Div, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Div. of Genome Biology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [6]Kanamecho Hosp., [7]FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
革新的研究開発推進のためのアジアがん 100 細胞株プロジェクト（未分化型胃がんパネル）
千脇 史子[1]、坂本 裕美[2]、小松 将之[1]、市川 仁[3]、小松崎 理絵[1]、濱口 哲弥[4]、朴 成和[4]、河野 隆志[5]、松崎 圭祐[6]、落合 淳志[7]、吉田 輝彦[2]、佐々木 博己[1]（[1]国立がん研究セ・研・バイオマーカー一探索、[2]国立がん研究セ・研・遺伝医学、[3]国立がん研究セ・研・臨床ゲノム解析、[4]国立がん研究セ・研・内科、[5]国立がん研究セ・研・ゲノム生物学、[6]要町病院・要第２クリニック・腹水治療セ、[7]国立がん研究セ・研・基盤コアセ）

P-2137 The 100 cell lines- project of common cancers in Asia for innovative oncology (esophageal cancer panel)
Komatsuzaki Rie[1], Masayuki Komatsu[1], Fumiko Chiwaki[1], Hiroshi Watanabe[2], Hiroki Sasaki[1] ([1]Dep. of Translational Oncol, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Esophageal Surgery Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
革新的研究開発推進のためのアジアがん 100 細胞株プロジェクト（食道扁平上皮がんパネル）
小松崎 理絵[1]、小松 将之[1]、千脇 史子[1]、渡辺 寛[2]、佐々木 博己[1]（[1]国立がん研究セ・研・バイオマーカー、[2]国立がん研究セ・中央病・食道外科）

P-2138 Release of a human Scirrhous gastric cancer-specific antigen, gp200, into culture supernatant from HSC-39 cells
Chihiro Matsuyama[1], Atsushi Koike[1], Rie Tamaki[2], Kazuyoshi Yanagihara[3], Fumio Amano[1] ([1]Osaka Univ. Pharm. Sci., [2]Kobe City Med. Centr. Gen. Hosp., [3]Natl. Cancer Centr. Res. Insti.)
ヒトスキルス胃癌細胞株、HSC ー 39 細胞の培養上清への特異抗原 gp200 の遊離
松山 千容[1]、小池 敦資[1]、玉木 理衣[2]、柳原 五吉[3]、天野 富美夫[1]（[1]大阪薬大・薬・生体防御学、[2]神戸市立医療センター中央市民病院、[3]国立がん研究センター）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J

P11-8 Metabolome (1)
メタボローム（1）

Chairperson: Toshihiko Torigoe (1st Dept. of Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)
座長：鳥越 俊彦（札幌医大・医・第一病理）

P-2139 Stimulatory Proliferation of Estrogen-Sensitive Mammary Tumor Caused byL-Arginine
Mizuho Matsuoka[1], Rie Fujita[1,2], Tetsuo Morita[1] ([1]1Dept.Biochem.Fac.Pharm.Sci.Fukuyama Univ., [2]2Dep.Hosp.Pharm.Saiseikai Yudaonsen Hosp.)
エストロゲン感受性乳癌細胞に対する L-Arginine による増殖刺激の解析
松岡 瑞穂[1]、藤田 理恵[1,2]、森田 哲生[1]（[1]福山大学・薬・生化学、[2]済生会湯田温泉病院・薬剤部）

P-2140 Tissue amino acid profiles can specify tumor types, malignant phenotype, and tumor progression in pancreatic tumors
Nobuyoshi Hiraoka[1,2], Sakino Toue[4], Chisato Okamoto[4], Shinya Kikuchi[4], Yoshinori Ino[1], Rie Yamazaki[1], Minoru Esaki[3], Satoshi Nara[3], Yoji Kishi[3], Nobukazu Ono[4], Hiroshi Yamamoto[4], Kazuaki Shimada[3] ([1]Div. Mol. Pathol., Natl. Cancer Cent. Res. Inst., [2]Div. Pathol., Natl. Cancer Cent. Hosp., [3]Div. HepBil. Panc. Surg., Natl. Cancer Cent. Hosp., [4]Inst. Innovation, Ajinomoto Co. Inc.)
膵腫瘍の組織アミノ酸プロファイルは組織型、悪性形質、発がん過程の進展を特徴付ける
平岡 伸介[1,2]、東江 咲乃[4]、岡本 千聖[4]、菊地 信矢[4]、猪野 義典[1]、山崎 理恵[1]、江崎 稔[3]、奈良 聡[3]、岸 庸二[3]、小野 信和[4]、山本 浩史[4]、島田 和明[3]（[1]国立がんセ・研・分子病理、[2]国立がんセ・病・病理、[3]国立がんセ・病・肝胆膵外科、[4]味の素株式会社・イノベーション研）

P-2141 Effect of glucose metabolism-related enzymes on the proliferation of gastric cancer cells in hypoxic microenvironment
Kishu Kitayama, Masakazu Yashiro, Tamami Morisaki, Haruito Kinoshita, Hiroaki Kasasima, Go Masuda, Yuichiro Miki, Tomohisa Okuno, Kosei Hirakawa, Masaichi Ohira (Osaka City University Graduate School of Medicine)
低酸素環境における胃癌細胞の糖代謝関連酵素の細胞増殖に関する検討
北山 紀州、八代 正和、森崎 珠実、木下 春人、笠島 裕明、増田 剛、三木 友一朗、奥野 倫久、平川 弘聖、大平 雅一（大阪市立大学大学院　腫瘍外科（第一外科））

P-2142 Metabolic Hallmark of TGF-β-induced Epithelial Mesenchymal Transition in Non-Small Cell Lung Cancer
Fumie Nakasuka[1,2], Sho Tabata[2], Tadaaki Yamada[3], Hisatsugu Goto[4], Seiji Yano[3], Yasuhiko Nishioka[4], Tomoyoshi Soga[1,2], Masaru Tomita[1,2] ([1]Environment & Information Studies, Keio Univ., [2]Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ., [3]Dept. Med. Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [4]Dept. Respiratory Med. & Reumatology, Tokushima Univ. Grad. Sch.)
非小細胞肺癌における TGF-β 誘導性上皮間葉転換の代謝特性
中宿 文絵[1,2]、田畑 祥[2]、山田 忠明[3]、後東 久嗣[4]、矢野 聖二[3]、西岡 安彦[4]、曽我 朋義[1,2]、冨田 勝[1,2]（[1]慶應大・環境情報、[2]慶応大・先端生命科学、[3]金沢大・がん進展制御・腫瘍内科、[4]徳島大院・呼吸器膠原病内科）

P-2143 Trichostatin A modulates cellular metabolism in renal cell carcinoma which may decline sunitinib resistance
Hiromi Sato, Takuya Fujiwara, Miaki Uzu (Dept. of Clinical Pharmacology and Pharmacometrics, Pharmaceut. Sci., Chiba Univ.)
トリコスタチン A による腎細胞がんの代謝調節がスニチニブ抵抗性を改善する可能性
佐藤 洋美、藤原 拓也、宇津 美秋（千葉大・院・薬・臨床薬理学）

P-2144 Metabolomic profiling of breast cancer-derived exosomes
Hiroko Tadokoro[1], Akiyoshi Hirayama[2], Yusuke Yoshioka[1], Masahiro Sugimoto[2], Takahiro Ochiya[1] ([1]Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)

乳がん細胞由来エクソソームのメタボローム解析
田所 弘子[1]、平山 明由[2]、吉岡 祐亮[1]、杉本 昌弘[2]、落谷 孝広[1]（[1]国立がん研セ・研・分子細胞治療、[2]慶應大・先端生命科学研）

P-2145 Alteration of the Metabolome Profile in Human Gingival Carcinoma Cells by Overexpression of miR-223
Yukie Yoshida[1], Ri Sho[2], Akiyoshi Hirayama[3], Hirohiko Tachibana[1], Xuhong Zhang[4], Sonoko Sato[5], Mitsuyoshi Iino[1] ([1]Dept. of Oral & Maxillofacial Surg., Yamagata Univ., Med., [2]Dept. of Pub. Health, Yamagata Univ., Med., [3]Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., [4]Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Yamagata Univ., Med., [5]Dept. of 2nd Int. Med., Yamagata Univ., Med.)

miR-223 の過剰発現による口腔癌細胞の代謝変動について
吉田 雪絵[1]、邵 力[2]、平山 明由[3]、橘 寛彦[1]、張 旭紅[4]、佐藤 苑子[5]、飯野 光喜[1]（[1]山形大・医・歯科口腔外科学、[2]山形大・医・公衆衛生学、[3]慶大・先端生命研、[4]山形大・医・生化学・分子生物学、[5]山形大・医・第二内科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J

P11-9 Metabolome (2)
メタボローム (2)

Chairperson: Tetsuo Morita (Dept. of Biochem. Grad. Sch./Fac. Pharm., Pharm. Sci., Fukuyama Univ.)
座長：森田 哲生（福山大・院薬・生化学）

P-2146 Mice lacking both of Pkm1 and Pkm2 (are embryonic lethal)
Ryota Tanaka[1,2], Toshio Watanabe[3], Yoji Yamashita[1], Koh Miura[4], Ikuro Sato[5], Hiroshi Shima[1,6], Nobuhiro Tanuma[1,6] ([1]Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dep. Thoracic Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [3]Dep. Biol. Sci., Nara Women's Univ. Grad. Sch. Humanist. Sci., [4]Dep. Surg., Miyagi Cancer Ctr., [5]Tissue Bank, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., [6]Div. Cancer Mol. Biol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

PKM ノックアウトマウスは胎生致死となる
田中 遼太[1,2]、渡邊 利雄[3]、山下 洋二[1]、三浦 康[4]、佐藤 郁郎[5]、島 礼[1,6]、田沼 延公[1,6]（[1]宮城がんセ・研・がん薬物療法、[2]東北大院・医・呼吸器外科学、[3]奈良女大・院・人間文化、[4]宮城がんセ・外科、[5]宮城がんセ・研・ティシューバンク、[6]東北大院・医・がん分子制御）

P-2147 Roles of Pkm1 in small cell lung cancer (SCLC)
Mami Morita[1,2,3], Miyuki Nomura[1], Yoshimi Sakamoto[1], Ikuro Sato[5], Hiroshi Shima[1,4], Makoto Maemondo[2,3], Nobuhiro Tanuma[1,4] ([1]Div Cancer Chemother, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Respirol, Miyagi Cancer Ctr Hosp., [3]Div. Resp. Oncol., Tohoku Univ. Sch. Med., [4]Div. Cancer Mol. Biol., Tohoku Univ. Sch. Med., [5]Tissue bank, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)

小細胞肺がんにおける Pkm1 の役割
盛田 麻美[1,2,3]、野村 美有樹[1]、坂本 良美[1]、佐藤 郁郎[5]、島 礼[1,4]、前門戸 任[2,3]、田沼 延公[1,4]（[1]宮城がんセ・研・がん薬物療法、[2]宮城がんセ・呼吸器内科、[3]東北大院・医・呼吸器科腫瘍学、[4]東北大院・医・がん分子制御、[5]宮城がんセ・研・がん組織バンク）

P-2148 Metabolic stress promotes cancer cell invasion and migration by activating LKB1/AMPK-dependent mechanisms
Hitoshi Endo, Satoshi Owada, Takahiro Nezu, Yukari Shida, Masayuki Tatemichi (Preventive Med., Tokai Univ Sch Med.)

代謝ストレスは LKB1/AMPK 依存的にがん細胞の浸潤・遊走能を活性化する
遠藤 整、大和田 賢、根津 貴洋、志田 侑華里、立道 昌幸（東海大・医・衛生学公衆衛生学）

P-2149 Functional analysis of the pyruvate kinase M(Pkm) isoforms by transformation experiments of mouse lungs epithelia cells
Taku Sato[1,2,3], Yoshimi Sakamoto[1], Miyuki Nomura[1], Mami Morita[1,4], Ryota Tanaka[1,2,3], Toshio Watanabe[5], Ikuro Sato[6], Hiroshi Shima[1,7], Nobuhiro Tanuma[1,7] ([1]Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Thoracic Surg., Tohoku Univ. Sch. Med., [3]Dept. Thoracic Surg., Miyagi Cancer Ctr., [4]Dept. Respirol., Miyagi Cancer Ctr., [5]Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. Humanit. Sci., Nara Women's Univ., [6]Tissue bank Ctr., Miyagi Cancer Ctr.Res. Inst., [7]Div Cancer Mol. Biol., Tohoku Univ. Sch. Med.)

マウス肺上皮細胞の形質転換系を用いた、ピルビン酸キナーゼ M(Pkm)アイソフォームの機能解析
佐藤 卓[1,2,3]、坂本 良美[1]、野村 美有樹[1]、盛田 麻美[1,4]、田中 遼太[1,2,3]、渡邊 利雄[5]、佐藤 郁郎[6]、島 礼[1,7]、田沼 延公[1,7]（[1]宮城がんセ・研・がん薬物療法、[2]東北大院・医・呼吸器外科学分野、[3]宮城がんセ病院・呼吸器外科、[4]宮城がんセ病院・呼吸器内科、[5]奈良女大院・人間文化、[6]宮城がんセ・研・組織バンク、[7]東北大院・医・がん分子制御）

P-2150 The importance of molecular oxygen on 5-aminolevulinic acid based photodynamic therapy
Shimpei Otsuka, Kentaro Matsumoto, Shun-ichiro Ogura (Grad. School Biosci. Biotech., Tokyo Tech)

5-アミノレブリン酸を用いた光線力学療法に対する酸素の重要性
大塚 慎平、松本 健太郎、小倉 俊一郎（東京工業大学・生命理工）

P-2151 Analysis of mitochondrial iron pool and the expression of iron related proteins in cancer cells
Ryuta Sasaki, Shimpei Otsuka, Shun-ichiro Ogura (Grad. School Biosci. Biotech., Tokyo Tech)

がん細胞におけるミトコンドリア鉄量とその関連タンパク質発現の解析
佐々木 龍太、大塚 慎平、小倉 俊一郎（東工大・院生命理工）

P-2152 The Effect of Heme Biosynthesis on Warburg effect
Erika Takahashi, Shimpei Otsuka, Shun-ichiro Ogura (Grad. School Biosci. Biotech., Tokyo Tech)

ヘム生成が Warburg 効果に与える影響
高橋 英里香、大塚 慎平、小倉 俊一郎（東工大・生命理工学院）

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-30 Breast cancer (1)
乳がん (1)

Chairperson: Keely M McNamara (Dept. of Anatomical Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：Keely M McNamara（東北大・病理）

P-2153 A comprehensive analysis of GNAS DNA copy number, levels of mRNA and protein expression in primary breast cancer
Mai Tomiguchi, Yutaka Yamamoto, Aiko Sueta, Takashi Takeshita, Touko Inao, Hirotaka Iwase (Dept. Breast and Endocrine Surg., Kumamoto Univ.)
原発乳癌における GNAS 遺伝子の遺伝子発現解析
冨口 麻衣、山本 豊、末田 愛子、竹下 卓志、稲尾 瞳子、岩瀬 弘敬（熊大・乳腺・内分泌外科）

P-2154 The Frequency of Immunohistochemical Androgen Receptor Expression in Breast Carcinomas
Harumi Nakamura[1], Ryoko Sugiura[2] ([1]Div. Pathol., Natl. Ctr. Global Health & Med., [2]Div. Surgery., Natl. Ctr. Global Health & Med.)
乳癌におけるアンドロゲン受容体の免疫組織学的発現頻度
中村 ハルミ[1]、杉浦 良子[2]（[1]国立国際医療研究センター・病院・病理、[2]国立国際医療研究センター・病院・外科）

P-2155 EGFR expression status are correlated with chemotherapeutic effects in breast cancer treated with neoadjuvant therapy
Kazuya Kuraoka[1,2], Akihisa Saito[1], Daiki Taniyama[1], Junichi Zaitsu[1], Kiyomi Taniyama[3] ([1]Dept. Pathol., Kure Med. / Chugoku Cancer Ctr., [2]Inst. Clin. Res., Kure Med. / Chugoku Cancer Ctr., [3]President., Kure Med. / Chugoku Cancer Ctr.)
EGFR 発現状態は乳癌の術前化学療法効果と関連する。
倉岡 和矢[1,2]、齋藤 彰久[1]、谷山 大樹[1]、在津 潤一[1]、谷山 清己[3]（[1]呉医療・中国がんセ・病理、[2]呉医療・中国がんセ・臨床研究部、[3]呉医療・中国がんセ・院長）

P-2156 Highly quantitative evaluation methods of breast cancer biomarker using novel fluorescence nano-particles
Zhaorong Guo[1], Hiroshi Tada[1], Narufumi Kitamura[1], Yoh Hamada[2], Kohsuke Gonda[2,3], Noriaki Ohuchi[1,2] ([1]Dept. Surg. Onc., Grad. Sch. Med.,Tohoku Univ.,, [2]Dept. Nano-Med.Sci., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ.,, [3]Dept. Med Phy., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ.,)
新規蛍光ナノ粒子を用いた乳癌バイオマーカーの高感度定量評価
郭 ショウ蓉[1]、多田 寛[1]、北村 成史[1]、濱田 庸[2]、権田 幸祐[2,3]、大内 憲明[1,2]（[1]東北大・院医・腫瘍外科、[2]東北大・院医・ナノ医科、[3]東北大・院医・医用物理）

P-2157 The effect of an interaction between carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 6 and 8 in breast carcinoma
Erina Iwabuchi[1], Yasuhiro Miki[1], Kiyoshi Takagi[2], Yoshiaki Onodera[1], Takashi Suzuki[2], Hironobu Sasano[1] ([1]Dept. Path., Tohoku Univ., Sch. Med., [2]Dept. Pathol & Histotech., Tohoku Univ., Sch. Med.)
乳癌における carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule -6 および-8 の相互作用の検討
岩渕 英里奈[1]、三木 康宏[1]、高木 清司[2]、小野寺 好明[1]、鈴木 貴[2]、笹野 公伸[1]（[1]東北大・医・病理診断学、[2]東北大・医・病理検査学）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-31 Breast cancer (2)
乳がん (2)

Chairperson: Takayuki Kinoshita (Div. of Breast Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
座長：木下 貴之（国立がん研究セ・中央病院・乳腺外科）

P-2158 CYC1 in ductal carcinoma *in situ* of breast associated with proliferation and comedo necrosis
Ai Sato[1], Kiyoshi Takagi[1], Yasuhiro Miki[2], Takanori Ishida[3], Hironobu Sasano[4], Takashi Suzuki[1] ([1]Dept., Pathol & Histotech., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., [2]Disaster Ob/Gyn, Int. Res. Inst. of Disaster Sci., Tohoku Univ., [3]Dept., Surg. Oncology., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., [4]Dept., Anatomic Pathol., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med.)
非浸潤性乳管癌における CYC1 の発現意義
佐藤 和[1]、高木 清司[1]、三木 康宏[2]、石田 孝宣[3]、笹野 公伸[4]、鈴木 貴[1]（[1]東北大・医・病理検査学、[2]東北大・災害研・災害産婦人科学、[3]東北大・医・腫瘍外科学、[4]東北大・医・病理診断学）

P-2159 Custom targeted panel Next-generation sequencing of HER2 IHC (2+) invasive breast cancer cases
Toshiaki Akahane[1], Takahiro Sawada[2], Hiroyuki Kawami[3], Kiyoshi Nanba[3], Oi Harada[4], Hiroshi Nishihara[5] ([1]Dept. Path., Lab of Cancer Res., Hokuto Hosp., [2]Dept. Cancer Biology and Genetics., Hokuto Hosp., [3]Dept. Breast Surgery., Hokuto Hosp., [4]Dept. Adujunct Lecture of Breast center., Showa Univ Hosp., [5]Dept. Translational Res Lab., Hokkaido Univ Hosp.)
浸潤性乳管癌 HER2 (2+) 症例のカスタム遺伝子パネルを使用した次世代シークエンサー解析
赤羽 俊章[1]、澤田 貴宏[2]、川見 弘之[3]、難波 清[3]、原田 大[4]、西原 広史[5]（[1]北斗病院　病理遺伝子診断科、[2]北斗病院　先進医療推進科、[3]北斗病院　乳腺外科、[4]昭和大学病院　ブレストセンター、[5]北海道大学病院　臨床研究開発センター）

P-2160 PIK3CA mutations other than H1047 correlate with a good prognosis in estrogen receptor-positive early breast cancer
Naoko Ishida[1], Yutaka Hatanaka[2,3], Kenichi Togashi[4], Mitsuchika Hosoda[1], Motoi Baba[1], Kanako Hagio[1], Jiazhi Guo[1], Hiromi Okada[2], Kanako Hatanaka[2], Yoshihiro Matsuno[2], Hiroko Yamashita[1] ([1]Breast Surg.,Hokkaido Univ. Hosp., [2]Dept.of Surg. Path., Hokkaido Univ. Hosp., [3]Res. Div. of Companion Diagnostics, Hokkaido Univ. Hosp., [4]Roche Diagnostics K.K.)
H1047 以外の PIK3CA 遺伝子変異を有する ER 陽性早期乳癌は予後良好である
石田 直子[1]、畑中 豊[2,3]、富樫 謙一[4]、細田 充主[1]、馬場 基[1]、萩尾 加奈子[1]、郭 家志[1]、岡田 宏美[2]、畑中 佳奈子[2]、松野 吉宏[2]、山下 啓子[1]（[1]北海道大学病院　乳腺外科、[2]北海道大学病院　病理診断科、[3]北海道大学病院　コンパニオン診断研究部門、[4]ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社）

P-2161 Biological significance of the wild-type p53-induced phosphatase 1(Wip1) expression in invasive breast cancer
Yuka Inoue[1], Nami Yamashita[1,2], Eriko Tokunaga[4], Kimihiro Tanaka[1], Hiroyuki Kitao[3], Hiroshi Saeki[1], Eiji Oki[1], Yoshihiko Maehara[1] ([1]Department of Surgery and Science, Kyushu Univ., [2]Department of Comprehensive Clinical Oncology, Kyushu Univ., [3]Department of molecular oncology, Kyushu Univ., [4]Kyushu cancer center)
乳癌における Wild-type p53 inducible phosphatase 1 (Wip1)発現の生物学的意義についての検討
井上 有香[1]、山下 奈真[1,2]、徳永 えり子[4]、田中 仁寛[1]、北尾 洋之[3]、佐伯 浩司[1]、沖 英次[1]、前原 喜彦[1]（[1]九州大学大学院　消化器・総合外科、[2]九州大学大学院　九州連携臨床腫瘍学講座、[3]九州大学大学院がん分子病態学講座、[4]九州がんセンター　乳腺科）

P-2162 Aberrant expression of LRP1B in breast cancer
CHIKA TAKAO, KAZUHIRO YOSHIDA, MANABU FUTAMURA, SHINZI OSADA, KAZUYA YAMAGUCHI, TAKAO TAKAHASHI, NOBUHISA MATUHASHI, HISASHI IMAI, SATOSHI MATUI, TOSHIHIRO TAZIRIKA (Surgical Oncology, Gifu Med. Univ., Sch. Med.)
乳癌における LRP1B 遺伝子発現異常
鷹尾 千佳、吉田 和弘、二村 学、長田 真二、山口 和也、高橋 孝夫、松橋 延壽、今井 寿、松井 聡、田尻下 敏弘（岐阜大・医・腫瘍制御学講座・腫瘍外科）

P-2163 PRDM14 silencing reduces breast tumor formation and metastasis and PRDM14 has potential as possible new tumor marker
Hiroaki Taniguchi[1], Chiharu Moriya[1], Hiroyuki Yamamoto[2], Kohzoh Imai[3] ([1]Center for Antibody, Vaccine, Inst. Med Sci., Univ. of Tokyo, [2]Dept of Gastroenterology and Hepatology, St. Marianna Med Univ, [3]Inst. Med Sci., Univ. of Tokyo)
PRDM14 発現抑制による乳腺腫瘍の形成・転移の抑制と PRDM14 の新規腫瘍マーカーとしての可能性
谷口 博昭[1]、森谷 千春[1]、山本 博幸[2]、今井 浩三[3]（[1]東大医科研・附属病院抗体ワクチンセンター、[2]聖マリアンナ医科大学　消化器・肝臓内科、[3]東京大学医科学研究所）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-32 Breast cancer (3)
乳がん (3)

Chairperson: Takanori Ishida (Dept. of Surgical Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：石田 孝宣（東北大・医・腫瘍外科）

P-2164 Expression of Mieap and its role in breast tumors
Gaowa Siqin[1], Manabu Futamura[1], Ryutaro Mori[1], Masayuki Tsuneki[2], Hirofumi Arakawa[2], Kazuhiro Yoshida[1] ([1]Dept. Surg. Oncol. Gifu Univ. Sch. Med., [2]Div. Cancer Biol. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
Mieap の乳腺腫瘍における発現とその意義について
スチン ゴワ[1]、二村 学[1]、森 龍太郎[1]、常木 雅之[2]、荒川 博文[2]、吉田 和弘[1]（[1]岐阜大・医・腫瘍外科、[2]国立がん研究セ・研・腫瘍生物）

P-2165 Sensitive detection of ESR1 gene mutations in plasma and tissue from primary and metastatic breast cancer
Takashi Takeshita, Mai Tomiguchi, Aiko Sueta, Yoshitaka Fujiki, Mutsuko Ibusuki, Yutaka Yamamoto, Hirotaka Iwase (Dept. Breast & Endocrine surg., Kumamoto Univ., Grad. Sch. Med.)
乳癌患者の原発、再発転移巣、血液検体における ESR1 リガンド結合ドメインの遺伝子変異解析
竹下 卓志、冨口 麻衣、末田 愛子、藤木 義敬、指宿 睦子、山本 豊、岩瀬 弘敬（熊大・医・乳内外）

P-2166 BRCAness and drug sensitivity in triple-negative breast cancer
Saeko Teraoka, Takashi Ishikawa, Masako Muguruma, Mari Hosonaga (Dept. Breast surgery Tokyo Med.Univ.)
トリプルネガティブ乳癌における BRCAness と薬剤感受性
寺岡 冴子、石川 孝、六車 雅子、細永 真理（東京医大病院　乳腺科）

P-2167 Use of tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) to predict the treatment response to eribulin chemotherapy in breast cancer
Shinichiro Kashiwagi[1], Yuka Asano[1], Wataru Goto[1], Koji Takada[1], Tamami Morisaki[1], Satoru Noda[1], Tsutomu Takashima[1], Naoyoshi Onoda[1], Masahiko Ohsawa[2], Kosei Hirakawa[1], Masaichi Ohira[1] ([1]Dept. Surg. Oncol., Osaka City Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Diag. Pathol., Osaka City Univ., Grad. Sch. Med.)
腫瘍浸潤リンパ球 (TILs) の乳癌エリブリン化学療法への関与
柏木 伸一郎[1]、浅野 有香[1]、後藤 航[1]、高田 晃次[1]、森崎 珠実[1]、野田 諭[1]、高島 勉[1]、小野田 尚佳[1]、大澤 政彦[2]、平川 弘聖[1]、大平 雅一[1]（[1]大阪市立大学大学院　腫瘍外科、[2]大阪市立大学大学院　診断病理学）

P-2168 Synergistic antitumor effect of eribulin and paclitaxel for triple negative breast cancer cells
Takaaki Oba[1], asumi iesato[1], kentaro miura[1], tokiko ito[1], kazuma maeno[1], hiroto izumi[2], ken-ichi ito[1] ([1]Dept.Surg.,Shinshu Univ.Sch.Med, [2]Inst.Ind.Ecol.Sci.,Univ.Occup.Envir.Health)
Triple negative 乳癌細胞株におけるエリブリンとパクリタキセルの併用効果の解析
大場 崇旦[1]、家里 明日美[1]、三浦 健太郎[1]、伊藤 勅子[1]、前野 一真[1]、和泉 弘人[2]、伊藤 研一[1]（[1]信州大・医・乳腺内分泌外科、[2]産医大・産生研・呼吸病態学）

P-2169 EC followed by weekly nab-Paclitaxel therapy as preoperative chemotherapy, for HER-2-negative breast cancer
Yukiko Hara, Kenichi Sakurai, Keita Adachi, Shuhei Suzuki, Saki Nagashima, Katsuhisa Enomoto (Div.Breast and Endocrine Dept. Surg. NIhon Univ., Sch. Med.)
HER-2 陰性乳癌に対する EC followed by weekly nabPTX による術前化学療法
原 由起子、櫻井 健一、安達 慶太、鈴木 周平、長島 沙樹、榎本 克久（日本大学・医・乳腺内分泌外科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-33 Breast cancer (4)
乳がん (4)

Chairperson: Hiroko Yamashita (Breast Surg., Hokkaido Univ. Hosp.)
座長：山下 啓子（北海道大・乳腺外科）

P-2170 Indoleamine 2,3-dioxygenase Activity During Fulvestrant Therapy for AI Resistant Metastatic Breast Cancer
Kenichi Sakurai[1,2], Shuhei Suzuki[1,2], Saki Nagashima[1,2], Yuki Masuo[1], Keita Adachi[1], yukiko Hara[1,2], Katsuhisa Enomoto[1], Kenji Gonda[3] ([1]Dept. Breast and Endocrine Surg., Nihon Univ., Sch. Med., [2]Dept. Surg., Fujisaki Hospital, [3]Dept. Gastroenterological Oncology, International Medical Center, Saitama Med. Univ.)
アロマターゼ阻害剤抵抗性の転移乳癌に対する Fulvestrant 治療中の Indokeamine 2,1-dioxygenase の変化について
櫻井 健一[1,2]、鈴木 周平[1,2]、長島 沙樹[1,2]、増尾 有紀[1]、安達 慶太[1]、原 由起子[1,2]、榎本 克久[1]、権田 憲士[3]（[1]日本大・医・乳腺内分泌外科、[2]藤崎病院・外科、[3]埼玉医大・国際医療センター・消化器腫瘍科）

P-2171 Synthetic α-mangostin dilauriate, which mimics natural α-mangostin, strongly inhibits mouse mammary cancer metastasis
Masa-aki Shibata[1,2], Hitomi Hamaoka[1], Yuko Ito[1] ([1]Dept. Anat & Cell Biol., Osaka Med. Coll., [2]Anat. Histopathol., Grad. Sch. Health Sci., Osaka Health Sci. Univ.)
マンゴスチン果皮抽出物の α-マンゴスチンを模倣した合成 α-マンゴスチンドデカン酸ジエステルのマウス乳癌転移抑制
柴田 雅朗[1,2]、濱岡 仁美[1]、伊藤 裕子[1]（[1]大阪医大・医・生命科学講座・解剖学、[2]大阪保健医療大院・解剖学・病理組織学）

P-2172 Analysis of PD-L1 expression in breast cancer stem-like cells and metastatic tissues
Hiroko Asanuma[1,2], Yoshihiko Hirohashi[1], Goro Kutomi[3], Hiroaki Shima[3], Ichirou Takemasa[3], Tadashi Hasegawa[2], Toshihiko Torigoe[1] ([1]1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ., [2]Clinical path., Sapporo Med. Univ., [3]1st Dept. Surg.,Sapporo Med. Univ.)
乳癌幹細胞および腫瘍組織における PD-L1 の発現解析
淺沼 広子[1,2]、廣橋 良彦[1]、九冨 五郎[3]、島 宏彰[3]、竹政 伊知朗[3]、長谷川 匡[2]、鳥越 俊彦[1]（[1]札幌医科大学医学部病理学第一講座、[2]札幌医科大学附属病院　病理部、[3]札幌医科大学外科学第一講座）

P-2173 PSMD1 as a gene associated with tamoxifen resistance in breast cancer identified by shRNA-based functional screening
Toshiyuki Okumura[1,2], Satoshi Inoue[1,3], Kuniko Horie -Inoue[1] ([1]Div. Gen. Reg., Res. Ctr. Gen. Med., Saitama Med. Univ., [2]Obg Dept., Jun Med. Univ., Sch. Med., [3]Bio., Tok. Met. Ins. Ger.,)
shRNA ライブラリーによる機能スクリーニングにより得られた PSMD1 は乳癌の治療抵抗性を担う
奥村 俊之[1,2]、井上 聡[1,3]、堀江一井上 公仁子[1]（[1]埼玉医大・ゲ医研セ・遺情制部、[2]順大医・医・産婦科、[3]東大・抗加）

P-2174 Combined Antibody and Gamma-Interferon effects on Cell Cycle
Hiromichi Tsuchiya[1], Shotaro Hashimoto[1], Yui Akita[2], Yoshitaka Yamazaki[2], Kentaro Iijima[1], Akiko Sasaki[1] ([1]Showa Univ Dept of Pharm, [2]Showa Univ Sch of Pharm)
抗体とインターフェロンガンマ併用投与は細胞周期に働く
土屋 洋道[1]、橋本 翔太郎[1]、秋田 結衣[2]、山崎 喜貴[2]、飯島 堅太郎[1]、佐々木 晶子[1]（[1]昭和大学・医・医科薬理学、[2]昭和大学・薬）

P-2175 Suppression of p21 expression by increased miR-93 in CD44-positive MDA-MB-231 cells after exposure to tubulin inhibitors
Kentaro Iijima[1], Akiko Sasaki[1], Yuko Tsunoda[2], Hiromichi Tsuchiya[1], Mayumi Tsuji[1], Yuko udaka[1], Hideto Oyamada[1], Kanji Furuya[1], Shotaro Hashimoto[1], Yuji Kiuchi[1] ([1]Dept. Pharma. Med.,Showa. Univ., Sch. Med, [2]Breast Center,Kameda Medical Center)
MDA-MB-231 CD44 陽性細胞は Tublin 阻害剤曝露後 miR-93 増加により p21 発現を抑制する
飯島 堅太郎[1]、佐々木 晶子[1]、角田 ゆう子[2]、土屋 洋道[1]、辻 まゆみ[1]、宇高 結子[1]、小山田 英人[1]、古屋 貴治[1]、橋本 翔太郎[1]、木内 祐二[1]（[1]昭和大・医・薬理学、[2]亀田総合病院・乳腺科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-34 Breast cancer (5)
乳がん (5)

Chairperson: Hitoshi Tsuda (Dept. of Basic Pathol., Natl. Def. Med. Col.)
座長：津田 均（防衛医大・医・病態病理）

P-2176 An analysis of interactions between androgen receptor and FOXA1 in triple negative breast cancer in a cell culture
Risako Ban, Keely McNamara, Yoshiaki Onodera, Yasunao Sai, Shota Nakamura, Takashi Suzuki, Noriko Nemoto, Minoru Miyashita, Takanori Ishida, Noriaki Ohuchi, Hironobu Sasano (Tohoku university school of graduate medicine)
細胞培養におけるトリプルネガティブ乳癌でのアンドロゲン受容体と FOXA1 の相互作用の解析
伴 理紗子、マクナマラ キーリー、小野寺 好明、佐井 康直、中村 匠太、鈴木 貴、根本 紀子、宮下 穣、石田 孝宣、大内 憲明、笹野 公伸（東北大学医学部・医）

P-2177 **Genomic copy-number profile of intraductal tumor with and without stromal invasion**
Mina Kitamura[1], Takahisa Nakayama[2], Ken-ichi Mukaisho[2], Masaji Tani[1], Hiroyuki Sugihara[2] ([1]Dept. Digestive, Breast and General Surg.,Shiga Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Pathol., Shiga Med. Univ., Sch. Med.)
乳管内腫瘍の間質浸潤の有無と遺伝子コピー数変化との関係
北村 美奈[1]、仲山 貴永[2]、向所 賢一[2]、谷 眞至[1]、杉原 洋行[2]（[1]滋賀医大・医・消化器乳腺一般外科、[2]滋賀医大・医・分子診断病理学講座）

P-2178 **Phenylacetaldehyde, a tomato aroma volatile, inhibits breast cancer stem cells via modulating Stat3/IL-6 pathway**
Hack Sun Choi, ji-young kang, ji-hyang kim, su-lim kim, dong kee jeong, raji kumar mongre, dong-sun lee (Dept. of Biotech. JNU)

P-2179 **Pretreatment of Metformin enhances the chemosensitivity of T-DM1 through caveolin-1 in HER-2 positive breast cancer**
Yuan-Chiang Chung[1], King-Jen Chang[1], Wan-Jen Wei[1], Wei-Ting Chao[2] ([1]Department of Surgery,Cheng-Ching General Hospital,Chungkang Branch, Taichung, Taiwan, [2]Department of Life Science, Tunghai University, Taichung, Taiwan)

P-2180 **Transcriptome analyses identified p53-signaling pathway in breast tissue.**
Varalee Yodsurang[1], Chizu Tanikawa[1], Makoto Hirata[1], Takafumi Miyamoto[1], Yao-zhong Zhang[1], Satoru Miyano[1], Seiya Imoto[1], Rui Yamaguchi[1], Hidewaki Nakagawa[3], Yusuke Nakamura[2], Koichi Matsuda[1] ([1]Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Med. and Surg., The Univ. of Chicago, [3]RIKEN, IMS)

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-35 Hematopoietic malignancy (1)
造血器腫瘍（1）

Chairperson: Momoko Nishikori (Dept. of Hematology/Oncology, Kyoto Univ.)
座長：錦織 桃子（京都大・院医・血液・腫瘍内科）

P-2181 **Analysis of C-MYC protein and its RNA in adult T-cell leukemia/lymphoma**
Yasuhito Mihashi[1,2], Seiya Momosaki[4], Kenji Ishitsuka[3,5], Takashi Nakagawa[2], Morishige Takeshita[1] ([1]Department of Path., Fukuoka Univ., Med., [2]Department of otorhinolaryngology, Fukuoka Univ., Med., [3]Department of hematology, Fukuoka Univ., Med., [4]Department of Path., Kyusyu Med. Center, [5]Department of hematology, Kagoshima Univ., Med.)
成人 T 細胞性白血病/リンパ腫における C-MYC の解析
三橋 泰仁[1,2]、桃崎 征也[4]、石塚 賢治[3,5]、中川 尚志[2]、竹下 盛重[1]（[1]福岡大学医学部病理学、[2]福岡大学医学部耳鼻咽喉科、[3]福岡大学医学部血液内科、[4]九州医療センター病理部、[5]鹿児島大学医学部血液内科）

P-2182 **Coupled shotgun proteomics and in silico metabolic pathway analyses in B-cell lymphoma.**
Kouhei Yamamoto[1], Shinya Abe[2], Shiho Abe[1], Ayaka Honda[3], Taro Takemura[4], Nobutaka Hanagata[4], Masanobu Kitagawa[1] ([1]Comprehensive Pathol., Tokyo Med. and Dent. Univ., Grad., [2]Pathol., Hyogo Med Univ., [3]Dept. Anal. Inf. Lab. Med., Bunkyo Gakuin Univ., [4]NIMS)
データベース解析を用いたＢ細胞性リンパ腫のエネルギー代謝解析および代謝関連遺伝子の発現の意義について
山本 浩平[1]、阿部 晋也[2]、阿部 志保[1]、本田 彩華[3]、武村 太郎[4]、花形 信孝[4]、北川 昌伸[1]（[1]東医歯大・大学院・包括病理、[2]兵庫医大・医・病理、[3]文京学院大・大学院保医学・検査、[4]国立研究開発法人・物質材料研究機構）

P-2183 **Clinico-pathological analysis of GPX4 expression in Diffuse large B cell lymphoma**
Yuko Kinowaki, Kouhei Yamamoto, Sachiko Ishibasi, Shiho Abe, Iichiro Onishi, Susumu Kirimura, Atsushi Kihara, Masanobu Kitagawa (Dept. Comprehensive Pathol., Tokyo Med. Dent. Univ.)
びまん性大細胞リンパ腫における GPX4 の臨床病理学的検討
木脇 祐子、山本 浩平、石橋 佐知子、阿部 志保、大西 威一郎、桐村 進、木原 淳、北川 昌伸（東京医科歯科大・院・包括病理）

P-2184 **Up-regulation of CD109 expression is associated with the poor prognosis of patients with diffuse large B-cell lymphoma**
Maki Yokoyama[1], Masaaki Ichinoe[2], Sosei Okina[1], Yasutaka Sakurai[2], Norihiro Nakada[2], Masaaki Higashihara[1], Yoshiki Murakumo[2] ([1]Dept. Hematol., Kitasato Univ., Sch. Med., [2]Dept. Pathol., Kitasato Univ., Sch. Med.)
びまん性大細胞型Ｂ細胞リンパ腫における CD109 の発現と機能について
横山 真喜[1]、一戸 昌明[2]、翁 祖誠[1]、櫻井 靖高[2]、仲田 典広[2]、東原 正明[1]、村雲 芳樹[2]（[1]北里大・医・血液内科、[2]北里大・医・病理学）

P-2185 **Expression levels of SOX4 negatively correlate with the outcome of DLBCL patients treated with R-CHOP**
Mitsugu Fujita[1], Yusuke Wada[2], Higuchi Tomonori[1], Shinya Rai[2], Shunji Maekura[2], Fumiaki Urase[2], Itaru Muramatsu[2], Osamu Yoshie[1] ([1]Dept. Micorobiol., Kindai Univ., Facul. Med., [2]Dept. Hematol., Kindai Univ,. Facul. Med.)
びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫における SOX4 発現の臨床的意義
藤田 貢[1]、和田 裕介[2]、樋口 智紀[1]、頼 晋也[2]、前倉 俊治[2]、浦瀬 文明[2]、松村 到[2]、義江 修[1]（[1]近大・医・微生物学、[2]近大・医・血液内科）

P-2186 **A neural peptide signaling is activated in AML with high EVI1 expression**
Akira Suekane, Yusuke Saito, Kazuhiro Morishita (Division of Tumor and Cellular Biochemistry, University of Miyazaki)
EVI1 高発現急性骨髄性白血病における神経因性ペプチドシグナル
末金 彰、齋藤 祐介、森下 和広（宮崎大学・医・腫瘍生化学分野）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-36 Hematopoietic malignancy (2)
造血器腫瘍（2）

Chairperson: Sachiko Ezoe (Dept. of Hematology & Oncology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：江副 幸子（大阪大・院医・血液・腫瘍内科学）

P-2187 **Molecular mechanisms to develop myeloid neoplasms by *RUNX1* or *MLL* chimeras in human CD34$^+$ cells**
Naoki Shingai[1], Yuka Harada[2], Miwako Nishio[2], Hironori Harada[1] ([1]Dept. Hematol., Juntendo Univ, Sch. Med., [2]Dept. Clin. Lab. Med., Bunkyo Gakuin Univ.)
造血器腫瘍における RUNX1，MLL キメラ遺伝子発生プロセスの解明
新谷 直樹[1]、原田 結花[2]、西尾 美和子[2]、原田 浩徳[1]（[1]順天堂大・医・血液内科、[2]文京学院大・保健・臨床検査）

P-2188 **Selective HDAC3 inhibition as a novel treatment for HAT-inactivated B-cell lymphoma.**
Hiroyuki Matsui, Yasuhiro Kazuma, Hirofumi Fukuda, Hiroyuki Yamazaki, Tadahiko Matsumoto, Kotaro Shirakawa, Akifumi Takaori-Kondo (Dept. Hematology and Oncology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
HAT 変異陽性Ｂ細胞リンパ腫に対する選択的 HDAC3 阻害による新規治療戦略
松井 宏行、数馬 安浩、福田 寛文、山崎 寛章、松本 忠彦、白川 康太郎、高折 晃史（京都大学・医・血液・腫瘍内科）

P-2189 **Inhibition of glycolytic metabolism as a potential therapeutic target for MYC/BCL2 positive DLBCL**
Tomohiro Aoki[1], Kazuyuki Shimada[1], Akihiko Sakamoto[1,2], Takanobu Morishita[1], Fumihiko Hayakawa[1], Akihiro Tomita[1], Hitoshi Kiyoi[1] ([1]Dept. Hematology and Oncology, Nagoya Univ., Sch. Med., [2]Dept. Mechanism of Aging, NCGG, Obu, Japan)
糖代謝の抑制が myc 陽性 DLBCL 腫瘍のアポトーシスを誘導する
青木 智広[1]、島田 和之[1]、坂本 明彦[1,2]、森下 喬允[1]、早川 文彦[1]、冨田 章裕[1]、清井 仁[1]（[1]名古屋大学 血液・腫瘍内科学、[2]国立長寿医療研究センター　老化機構研究部）

P-2190 **Bortezomib increases CD20 expression of B cell lymphoma and enhances rituximab-mediated antitumor effect**
Kazumi Hayashi, Eijiro Nagasaki, Yuko Kamata, Masaki Ito, Shigeo Koido, Sadamu Homma (Div.Oncol., Jikei Univ. Sch. Med)
ボルテゾミブはＢ細胞リンパ腫の CD20 の発現を上昇させリツキシマブの抗腫瘍効果を高める。
林 和美、永崎 栄次郎、鎌田 裕子、伊藤 正紀、小井戸 薫雄、本間 定（慈恵医大・医・悪性腫瘍治療研究部）

P-2191 **Novel tetracycline tigecycline effects on acute myeloid leukemia HL60 cell line via caspase 3,9 pathway and NFκB pathway**

Hiroko Shigemi[1], Miyuki Ohkura[1], Hiromichi Iwasaki[2], Takahiro Yamaguchi[1] ([1]Dept. Hemet. & Oncol., Fukui Med.Univ., [2]Dept. Infectious Dis., Fukui Med.Univ.)

新規テトラサイクリン系チゲサイクリンはカスパーゼ3,9 経路とNFkB 経路を介して急性白血病HL60 細胞株に有効である。

重見 博子[1]、大蔵 美幸[1]、岩崎 博道[2]、山内 高広[1]（[1]福井大学・医・血液腫瘍内科、[2]福井大学・医・感染症内科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-37 Hematopoietic malignancy (3)
造血器腫瘍 (3)

Chairperson: Yoshikane Kikushige (Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.)

座長：菊繁 吉謙（九州大・医・第一内科（病態修復内科））

P-2192 **miR-9 plays a role in IL-10-mediated expression of E-cadherin in acute myelogenous leukemia cells**

Chie Nishioka[1,2], Takayuki Ikezoe[1], Bin Pan[1], Akihito Yokoyama[1] ([1]3st Dept. Int. Med., Kochi Univ., Sch. Med., [2]Immunology, Kochi Univ., Sch. Med.)

急性骨髄性白血病においてmiR-9 はIL-10 を介してE-cadherin 発現を調節する。

西岡 千恵[1,2]、池添 隆之[1]、潘 彬[1]、横山 彰仁[1]（[1]高知大・医・第３内科、[2]高知大・医・免疫）

P-2193 **Human bone marrow mesenchymal stromal/stem cells modulate IMiDs-induced differentiation of HSPCs**

Sumie Fujii[1,2], Yasuo Miura[1], Masaki Iwasa[1,3], Aya Fujishiro[1,3], Noriko Sugino[1,2], Hideyo Hirai[1], Akifumi Takaori-Kondo[1], Tatuo Ichinohe[4], Taira Maekawa[1] ([1]Department of Transfusion Medicine and Cell Therapy, Kyoto University Hospital, [2]Department of Hematology/Oncology, Graduate School for Medicine, Kyoto University, [3]Division of Gastroenterology and Hematology, Shiga University of Medical Science, [4]epartment of Hematology/Oncology, Research Institute for Radiation Biology&Medicine, Hiroshima University)

ヒト骨髄間葉系幹細胞は免疫調節薬による造血幹前駆細胞の分化に影響を及ぼす

藤井 紀恵[1,2]、三浦 康生[1]、岩佐 磨佐紀[1,3]、藤城 綾[1,3]、杉野 典子[1,2]、平位 秀世[1]、高折 晃史[1]、一戸 辰夫[4]、前川 平[1]（[1]京都大学医学部付属病院　輸血細胞治療部、[2]京都大学大学院医学研究科　血液・腫瘍内科、[3]滋賀医科大学　内科学講座消化器・血液内科、[4]広島大学原爆放射線医科学研究所　血液内科）

P-2194 **Clonal evolution following azacitidine therapy in patients with high-risk myelodysplastic syndromes**

June Takeda[1], Kenichi Yoshida[1], Hideki Makishima[1], Yuichi Shiraishi[2], Kenichi Chiba[2], Shigeru Chiba[3], Norio Asou[4], Yasushi Miyazaki[5], Tomoki Naoe[6], Hitoshi Kiyoi[7], Satoru Miyano[7], Seishi Ogawa[1] ([1]Dept. of Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ.,Tokyo,Japan, [2]Human Genome Center, Institute of Medical Science,Tokyo,Japan, [3]Dept. of Clinical and Experimental Hematology, Univ. of Tsukuba,Japan, [4]Dept. of Hematology, Saitama Medical University International Medical Center, Japan, [5]Dept. of Hematology, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, [6]National Hospital Organization Nagoya Medical Center, Nagoya, Japan;, [7]Dept. of Hematology and Oncology, Nagoya University, Nagoya, Japan)

高リスク骨髄異形成患者へのアザシチジン治療前後におけるクローン構造の変化

竹田 淳恵[1]、吉田 健一[1]、牧島 秀樹[1]、白石 友一[2]、千葉 健一[2]、千葉 滋[3]、麻生 範雄[4]、宮崎 泰司[5]、直江 知樹[6]、清井 仁[7]、宮野 悟[7]、小川 誠司[1]（[1]京都大学医学研究科腫瘍生物学講座、[2]ヒトゲノム解析センター、[3]筑波大学血液内科、[4]埼玉医科大学国際医療センター造血器腫瘍科、[5]長崎大学原研内科、[6]国立病院機構名古屋医療センター、[7]名古屋大学大学院医学系研究科）

P-2195 **Characteristic Th2 cytokine expression in lymph node adult T-cell leukemia/lymphoma cells**

Haruhito Totani[1,2], Keisuke Katsushima[1], Tesshin Ban[1], Akihiro Murashima[1], Shoko Mase[1], Shoichi Deguchi[1], Asahi Ito[2], Keiko Shinjo[1], Shinsuke Iida[2], Takashi Ishida[2], Yutaka Kondo[1] ([1]Dept. Epigenomics, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., [2]Dept. Hematology&Oncology, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

リンパ節の成人Ｔ細胞白血病リンパ腫における特徴的なTh2 サイトカインの発現

戸谷 治仁[1,2]、勝島 啓佑[1]、坂 哲臣[1]、村嶋 明大[1]、間瀬 聖子[1]、出口 彰一[1]、伊藤 旭[2]、新城 恵子[1]、飯田 真介[2]、石田 高司[2]、近藤 豊[1]（[1]名古屋市大・院医・遺伝子制御学、[2]名古屋市大・院医・血液・腫瘍内科学）

P-2196 **A New Role for MEIS1 in the Immune Evasion of Myeloid Leukemic Cells**

Arnaud N. Couzinet, Takashi Yokoyama, Takuro Nakamura (The Cancer Inst., JFCR, Dept. of Carcinogenesis)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-38 Renal cell cancer (1)
腎がん (1)

Chairperson: Kei Ishibashi (Dept. of Urol., Fukushima Med. Univ., Sch. of Med.)

座長：石橋 啓（福島医大・泌尿器）

P-2197 **Exploration of predictive biomarkers in metastatic renal cell carcinoma**

Hidenori Kanno, Hiromi Itou, Mayu Yagi, Toshihiko Sakurai, Sei Naito, Hisashi Kawazoe, Osamu Ichiyanagi, Tomoyuki Kato, Norihiko Tsuchiya (Urol.,Med.,Yamagata Univ.)

有転移腎癌における predictive biomarker の探索

菅野 秀典、伊藤 裕美、八木 真由、櫻井 俊彦、内藤 整、川添 久、一柳 統、加藤 智幸、土谷 順彦（山形大・医・腎泌尿器外科学講座）

P-2198 **The pattern of GPI-80 expression is a useful marker for MDSC in metastatic renal cell carcinoma patients**

Tomoyuki Kato[1], Yuji Takeda[2], Yuta Kurota[1], Norihiko Tsuchiya[1], Hironobu Asao[2] ([1]Dep. Urolo., Yamagata Univ., Facult. Med., [2]Dep. Immunol., Yamagata Univ., Facult. Med.)

転移性腎癌患者末梢血における GP-80 発現パターンは MDSC 誘導の指標となる

加藤 智幸[1]、武田 裕司[2]、黒田 悠太[1]、土谷 順彦[1]、浅尾 裕信[2]（[1]山形大・医・腎泌尿器外科、[2]山形大・医・免疫）

P-2199 **Long non-coding RNA HOTAIR associate with the development of clear cell renal cell carcinoma**

Hiromichi Katayama[1], Keiichi Tamai[1], Mao Nakamura[1], Mai Mochizuki[1], Sadafumi Kawamura[2], Tatsuo Tochigi[2], Ikuro Satoh[3], Kazunori Yamaguchi[4], Yoichi Arai[5], Kennichi Satoh[1] ([1]Div. of Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Center Research Institute, [2]Dept. of Urology, Miyagi Cancer Center, [3]Dept. of Pathology, Miyagi Cancer Center, [4]Div. of Molecular and Cellular Oncology, Miyagi Cancer Center, [5]Dept. of Urology, Tohoku University School of Medicine)

Long non-coding RNA HOTAIR は腎癌の進展に寄与する

方山 博路[1]、玉井 恵一[1]、中村 真央[1]、望月 麻衣[1]、川村 貞文[2]、栃木 達夫[2]、佐藤 郁郎[3]、山口 壹範[4]、荒井 陽一[5]、佐藤 賢一[1]（[1]宮城県立がんセンター　がん幹細胞研究部、[2]宮城県立がんセンター　泌尿器科、[3]宮城県立がんセンター　病理部、[4]宮城県立がんセンター　発がん制御研究部、[5]東北大学泌尿器科）

P-2200 **PD-L1 expression in papillary renal cell carcinoma**

Takanobu Motoshima[1], Yoshihiro Komohara[2], Hirotsugu Noguchi[3], Sohsuke Yamada[3], Shohei Kitada[4], Yoshiaki Kawano[1], Wataru Takahashi[1], Masaaki Sugimoto[6], Motohiro Takeya[2], Naohiro Fujimoto[4], Toshiyuki Nakayama[3], Yoshinao Oda[5], Masatoshi Eto[6] ([1]Department of Urology, Kumamoto University, [2]Department of Cell Pathology, Kumamoto University, [3]Department of Pathology, University of Occupational and Environmental Health, [4]Department of Urology, University of Occupational and Environmental Health, [5]Department of Anatomic Pathology, Kyushu University, [6]Department of Urology, Kyushu University)

乳頭状腎細胞癌における PD-L1 発現についての検討

元島 崇信[1]、菰原 義弘[2]、野口 紘嗣[3]、山田 壮亮[3]、北田 昇平[4]、河野 吉昭[1]、高橋 渡[1]、杉本 昌顕[6]、竹屋 元裕[2]、藤本 直浩[4]、中山 敏幸[3]、小田 義直[5]、江藤 正俊[6]（[1]熊本大学 生命科学研究部 泌尿器科学分野、[2]熊本大学 生命科学研究部 細胞病理学分野、[3]産業医科大学第二病理学講座、[4]産業医科大学 泌尿器科学講座、[5]九州大学医学研究院 形態機能病理学、[6]九州大学医学研究院泌尿器科学分野）

P-2201 **Expression of mTOR signaling molecules in renal cell carcinomas associated with Birt-Hogg-Dubé syndrome**

Kento Kawakami[1], Yasuhiro Iribe[2], Masahiro Yao[3], Hisashi Hasumi[3], Masaya Baba[4], Yoji Nagashima[5], Yukio Nakatani[6], Mitsuko Furuya[1] ([1]Dept. Mol Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., [2]Kochi Red Cross Hosp., [3]Dept. Urol., Yokohama City Univ., Sch. Med., [4]Kumamoto Univ, IRCMS, [5]Dept. Diagn Pathol,Tokyo Women's Med Univ, Sch. Med., [6]Dept. Diagn Pathol, Chiba Univ, Graduate Sch. Med.)

Birt-Hogg-Dubé 症候群患者腎癌における mTOR シグナル分子の局在と発現レベルの解析
川上 兼堂[1]、入部 康弘[2]、矢尾 正祐[3]、蓮見 壽史[3]、馬場 理也[4]、長嶋 洋治[5]、中谷 行雄[6]、古屋 充子[1]（[1]横浜市大・医・分子病理、[2]高知赤十字病院、[3]横浜市大・医・泌尿器、[4]熊本大院・先導機構・国際先端医学、[5]東京女子医大・病理診断科、[6]千葉大院・医・診断病理）

P-2202 Hybrid oncocytic/ chromophobe tumor (HOCT) of the kidney. Report of 4 cases.
Yoji Nagashima[1], Tsunenori Kondo[2], Tomoko Yamamoto[1], Ikuma Kato[3], Mitsuko Furuya[3], Yukio Nakatani[4] ([1]Dept. Surg. Pathol., Tokyo Women's Med. Univ., [2]Dept. Urol., Tokyo Women's Med. Univ., [3]Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ. Graduate Sch. Med., [4]Dept. Diagnostic Pathol. Chiba Univ. Gaduate Sch. Med.)
Hybrid oncocytic/ chromophobe tumor (HOCT)の４例
長嶋 洋治[1]、近藤 恒徳[2]、山本 智子[1]、加藤 生真[3]、古屋 充子[3]、中谷 行雄[4]（[1]東京女子医大・病理診断科、[2]東京女子医大・泌尿器科、[3]横浜市大・院医・分子病理、[4]千葉大学・院医・診断病理）

P-2203 Cell culture condition expressing fatty acid binding protein 7 (FABP7) of renal cell carcinoma (RCC) cell lines
Naohisa Takaoka, Miki Miyazaki, Hiromi Fujita, Takayuki Sugiyama, Hiroshi Furuse, Hideaki Miyake, Seiichiro Ozono (Dept. of Urology, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)
腎癌細胞株での脳型脂肪酸結合タンパク質（FABP7）が発現する培養条件
高岡 直央、宮崎 美紀、藤田 博美、杉山 貴之、古瀬 洋、三宅 秀明、大園 誠一郎（浜松医大・泌尿器科学）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-39 Renal cell cancer (2)
腎がん (2)

Chairperson: Motohide Uemura (Dept. of Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：植村 元秀（大阪大・院医・泌尿器）

P-2204 An analysis of renal cell carcinoma (RCC) xenograft models developing resistance to axitinib
Noriaki Utsunomiya[1], Toshinari Yamasaki[1], Takayuki Sumiyoshi[1], Hiromasa Sakamoto[2], Noboru Shibasaki[3], Tomomi Kamba[1], Osamu Ogawa[1] ([1]Dept. of Urology, Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., [2]Dept. of Urology, Kansai Electric Power Hosp., [3]Dept. of Urology, Rakuwakai Otowa Hosp.)
Primary xenograft を用いた腎細胞癌アキシチニブ耐性獲得機序の解明
宇都宮 紀明[1]、山崎 俊成[1]、住吉 崇幸[1]、坂元 宏匡[2]、柴崎 昇[3]、神波 大己[1]、小川 修[1]（[1]京都大学・医・泌尿器科、[2]関西電力病院、[3]洛和会音羽病院）

P-2205 Hydroxyl-HIF2-alpha is advisable therapeutic target for renal cell carcinomas.
Takahiro Isono[1], Tokuhiro Chano[2], Takeshi Yuasa[3] ([1]Central Res. Lab., Shiga Univ. Med. Science, [2]Dept. Clini. Lab. Med., Shiga Univ. Med. Science, [3]Dept. Urol, Cancer Inst. Hosp., JFCR)
Hydroxyl-HIF2-alpha の阻害は栄養枯渇耐性腎癌細胞に細胞死を誘導できる
礒野 高敬[1]、茶野 徳宏[2]、湯浅 健[3]（[1]滋賀医科大学・実験実習支援センター、[2]滋賀医科大学・臨床検査医学講座、[3]がん研有明病院・泌尿器科）

P-2206 Subtype-subtype relationship between Hypoxia-Inducible Factor (HIF) and AKT in renal cell carcinomas
Keiichi Kondo, Masahiro Yao (Dept. Urology, Yokohama City Univ. Graduate Sch. Med.)
腎細胞癌における HIFα サブタイプと AKT サブタイプの関連性
近藤 慶一、矢尾 正祐（横浜市大・医・泌尿器科）

P-2207 Genetic analysis for resistance to temsirolimus in Renal Cell Carcinoma by exome sequencing
Hiromasa Sakamoto[1,2], Toshinari Yamasaki[2], Noriaki Utsunomiya[2], Takayuki Sumiyoshi[2], Tomomi Kamba[2], Osamu Ogawa[2] ([1]Dept. of Urology, Kansai Electric Power Hosp., [2]Dept. of Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
全エクソンシークエンスによる腎細胞癌テムシロリムス耐性獲得機序の解明
坂元 宏匡[1,2]、山崎 俊成[2]、宇都宮 紀明[2]、住吉 崇幸[2]、神波 大己[2]、小川 修[2]（[1]関西電力病院泌尿器科、[2]京都大学大学院医学研究科　泌尿器科学分野）

P-2208 Circulating tumor DNA analysis of clear cell renal cell carcinoma and its usefulness as liquid biopsy
Yusuke Sato[1,2], Youichi Fujii[1,2], Kenichi Yoshida[2], Yuuichi Shiraishi[3], Kenichi Chiba[3], Hiroko Tanaka[3], Hideki Makishima[2], Toru Nakagawa[1], Haruki Kume[1], Satoru Miyano[3], Seishi Ogawa[2], Yukio Homma[1] ([1]Dept. Urol., The Univ. Tokyo Hosp., [2]Dept. Pathol. & Tumor Biol., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., [3]Human Genome Center, The Inst. Med. Sci.)
淡明細胞型腎細胞癌における血漿循環腫瘍 DNA 解析の有用性の検討
佐藤 悠佑[1,2]、藤井 陽一[1,2]、吉田 健一[2]、白石 友一[3]、千葉 健一[3]、田中 洋子[3]、牧島 秀樹[2]、中川 徹[1]、久米 春喜[1]、宮野 悟[3]、小川 誠司[2]、本間 之夫[1]（[1]東京大学医学部附属病院・泌尿器科、[2]京都大・医・腫瘍生物学、[3]東京大医科研・ヒトゲノム解析センター）

P-2209 Elevated expression of phospholipase D2 is associated with progression of renal cell carcinoma
Shuya Kandori[1], Takahiro Kojima[1], Koji Kawai[1], Jun Miyazaki[1], Eijiro Nakamura[2], Hiroyuki Nishiyama[1] ([1]Dept. Urology, Tsukuba Univ., [2]MIC DSK project, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
ホスホリパーゼ D2 の発現亢進は腎癌の進展に関与する
神鳥 周也[1]、小島 崇宏[1]、河合 弘二[1]、宮崎 淳[1]、中村 英二郎[2]、西山 博之[1]（[1]筑波大・医・腎泌尿器外科、[2]京大・院・医・MIC・DSK プロジェクト）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-40 Renal cell cancer (3)
腎がん (3)

Chairperson: Shuji Mikami (Div. of Diagnostic Pathol., Keio Univ. Sch. of Med.)
座長：三上 修治（慶應大・医・病理診断）

P-2210 Ritonavir synergizes with entinostat to cause histone acetylation and endoplasmic reticulum stress in renal cancer cells
Takako Asano, Akinori Sato, Kazuki Okubo, Makoto Isono, Tomohiko Asano (Dept.Urol.,Natl.Def.Med.Coll.)
Ritonavir と entinostat は腎癌細胞において相乗的に作用しヒストンアセチル化と小胞体ストレスを惹起する
浅野 貴子、佐藤 全伯、大久保 和樹、磯野 誠、浅野 友彦（防衛医大泌尿器科）

P-2211 Everolimus and anti-PD-L1 treatment synergistically promote antitumor effect in a mouse model of renal cell carcinoma
Yukiyoshi Hirayama, Min Gi, Masaki Hujioka, Anna Kakehashi, Hideki Wanibuti (Dept. Pathol., Osaka City Univ., Sch. Med.)
mTOR 阻害剤エベロリムスと抗 PD-L1 抗体の併用療法による抗腫瘍効果
平山 幸良、魏 民、藤岡 正喜、梯 アンナ、鰐渕 英機（大阪市大・医・分子病理）

P-2212 LDL compromises efficacy of multitargeted tyrosine kinase inhibitors against renal cell carcinoma
Sei Naito, OSAMU ICHIYANAGI, HIROMI ITO, HIDENORI KANNO, NORIHIKO TSUCHIYA (Department of Urology, yamagata University)
腎癌において LDL は TKI 阻害剤治療抵抗的に働く
内藤 整、一柳 統、伊藤 裕美、菅野 秀典、土谷 順彦（山形大学・医・腎泌尿器外科学講座）

P-2213 An mTORC1 downstream molecule 4EBP1 would be a direct target substrate of GSK-3 in renal cell carcinoma cell lines
Hiromi Ito[1], Osamu Ichiyanagi[1], Sei Naito[1], Vladimir N. Bilim[2], Yoshihiko Tomita[2], Tomoyuki Kato[1], Akira Nagaoka[1], Norihiko Tsuchiya[1] ([1]Dept. Urology, Yamagata Univ., Facult. Med., [2]Dept. Urology, Niigata Univ., Grad. Sch. Med.)
腎細胞癌細胞における GSK-3 による 4EBP1 リン酸化調節について：mTORC1 阻害剤耐性の要因である可能性
伊藤 裕美[1]、一柳 統[1]、内藤 整[1]、ビリーム ウラジミル[2]、冨田 善彦[2]、加藤 智幸[1]、長岡 明[1]、土谷 順彦[1]（[1]山形大・医・腎泌尿器外科学講座、[2]新潟大・医・泌尿器病態学分野）

P-2214 Gene expression profiling from peripheral blood may provide new candidate biomarkers for diagnosing renal cell carcinoma
Toshiro Kinouchi[1], Motohide Uemura[1], Yoshiyuki Yamamoto[1], Takuji Hayashi[1], Kyosuke Matsuzaki[1], Norihiko Kawamura[1], Atsunari Kawashima[1], Takeshi Ujike[1], Akira Nagahara[1], Kazutoshi Fujita[1], Kentaro Jingushi[2], kazutake Tsujikawa[2], Norio Nonomura[1] ([1]Dept. Urol., Osaka Univ. Sch.Med., [2]Lab. Cell Biol. and Physiol., Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)
末梢血細胞の遺伝子プロファイリングによる腎がんの新規バイオマーカーの探索

木内 利郎[1]、植村 元秀[1]、山本 致之[1]、林 拓自[1]、松崎 恭介[1]、川村 憲彦[1]、河嶋 厚成[1]、氏家 剛[1]、永原 啓[1]、藤田 和利[1]、神宮司 健太郎[2]、辻川 和丈[2]、野々村 祝夫[1]（[1]大阪大・医・泌尿器科、[2]大阪大・薬・細胞生理学）

P-2215 **The expression of GPI-80 in renal cell carcinoma and possible function**

Yuta Kurota[1], Tomoyuki Kato[1], Yuji Takeda[2], Hiromi Ito[1], Chie Kudo-Saito[3], Hironobu Asao[2], Norihiko Tsuchiya[1] ([1]Dep. Urolo., Yamagata Univ., Facult. Med., [2]Dep. Immunol., Yamagata Univ., Facult. Med., [3]Div. Mol. Cel. Med., Natl. Cancer Ctr., Res. Inst.)

腎細胞癌における GPI-80 の発現とその機能

黒田 悠太[1]、加藤 智幸[1]、武田 裕司[2]、伊藤 裕美[1]、工藤 千恵[3]、浅尾 裕信[2]、土谷 順彦[1]（[1]山形大・医・腎泌尿器外科、[2]山形大・医・免疫、[3]国立がんセ・研究所・分子細胞治療研究分野）

P-2216 **Role of fatty acid oxidation in cancer cachexia**

Tomoya Fukawa, Terumichi Shintani, Kei Daizumoto, Tomoharu Fukumori, Masayuki Takahashi, Hiroomi Kanayama (Dept. Urology, Tokushima Univ.)

癌悪液質における脂肪酸酸化の役割

布川 朋也、新谷 晃理、大豆本 圭、福森 知治、高橋 正幸、金山 博臣（徳島大学・医歯薬・泌尿器科）

Room P　Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20　J

P14-41 Bladder cancer (1)
膀胱がん（1）

Chairperson: Masatoshi Eto (Dept. of Urol., Kyushu Univ., Grad. Sch. of Med. Sci.)

座長：江藤 正俊（九州大・院医・泌尿器）

P-2217 **Expression of RRM1 and ERCC1 predicts survival in metastatic bladder cancer treated with gemcitabine and cisplatin**

Satoshi Nishizawa[1], Nagahide Matsumura[1], Reona Fujii[2], Isao Hara[1] ([1]Dept. Urology, Wakayama Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Urology, Rinku General Hospital)

RRM1、ERCC1 の発現が GC 療法で治療される転移性膀胱癌の予後を予測する

西澤 哲[1]、松村 永秀[1]、藤井 令央奈[2]、原 勲[1]（[1]和歌山医大・医・泌尿器科、[2]りんくう総合医療センター・泌尿器科）

P-2218 **Copy number polymorphism identified as potential prognostic marker for progression of non-muscle invasive bladder cancer**

Yoshiaki Yamamoto[1], Yutaka Suehiro[2], Yoshihisa Kawai[1], Ryo Inoue[1], Hiroaki Matsumoto[1], Takahiro Yamasaki[2], Hideyasu Matsuyama[1] ([1]Dept. Uro., Yamaguchi Univ., Sch. Med., [2]Dept. Oncol. Lab. Med., Yamaguchi Univ., Sch. Med.)

筋層非浸潤性膀胱癌における DNA コピー数多型と腫瘍進展との関係

山本 義明[1]、末廣 寛[2]、川井 禎久[1]、井上 亮[1]、松本 洋明[1]、山崎 隆弘[2]、松山 豪泰[1]（[1]山口大・医・泌尿器科、[2]山口大・医・臨床検査・腫瘍学）

P-2219 **Depletion of TLR4 enhances cell invasion through upregulation of SPRR family genes in bladder cancer cells.**

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

TLR4 低発現は SPRR family 遺伝子の発現上昇を介して膀胱癌細胞の浸潤を増強する

小和田 実、大豆本 圭、新谷 晃理、ドンドォ ツォクトーオチル、布川 朋也、中逵 弘能、福森 知治、高橋 正幸、金山 博臣（徳島大学大学院 IBS 研究部 泌尿器科学分野）

P-2220 **Type IV and XIII collagens produced in bladder cancer cells induce infiltrative growth pattern at the invasion front**

Makito Miyake[1], Michihiro Toritsuka[2], Shunta Hori[1], Yosuke Morizawa[1], Daisuke Gotoh[1], Yoshihiro Tatsumi[1,3], Yasushi Nakai[1], Satoshi Anai[1], Nobumichi Tanaka[1], Keiji Shimada[3], Noboru Konishi[3], Toshifumi Kishimoto[2], Kiyohide Fujimoto[1] ([1]Dept. Urol., Nara Medical University, [2]Dept. Psych., Nara Medical University, [3]Dept. Pathol., Nara Medical University)

膀胱癌が産生する IV 型および XIII 型コラーゲンは浸潤様式 INF c の誘導に関わる

三宅 牧人[1]、鳥塚 通弘[2]、堀 俊太[1]、森澤 洋介[1]、後藤 大輔[1]、辰巳 佳弘[1,3]、中井 靖[1]、穴井 智[1]、田中 宣道[1]、島田 啓司[3]、小西 登[3]、岸本 年史[2]、藤本 清秀[1]（[1]奈良医大・泌尿器科、[2]奈良医大・精神科、[3]奈良医大・病理）

P-2221 **Dual-strands of *microRNA-139* (*miR-139-5p* and *miR-139-3p*) targeting *matrix metalloprotease 11* (*MMP11*) in bladder cancer**

Masaya Yonemori[1], Naohiko Seki[2], Hirofumi Yoshino[1], Ryosuke Matsushita[1], Kazutaka Miyamoto[1], Mayuko Kato[2], Akira Kurozumi[2], Hideki Enokida[1], Masayuki Nakagawa[1] ([1]Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ., [2]Dept. of Functional Genomics, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

膀胱癌において *microRNA-139-5p*/*microRNA-139-3p* は *MMP11* を標的として癌抑制的に機能する

米森 雅也[1]、関 直彦[2]、吉野 裕史[1]、松下 良介[1]、宮元 一隆[1]、加藤 繭子[2]、黒住 顕[2]、榎田 英樹[1]、中川 昌之[1]（[1]鹿児島大学・医歯学総合研究科・泌尿器科、[2]千葉大学・大学院・機能ゲノム学）

P-2222 **Dual strands of microRNA-100-5p/-3p function as tumor suppressors in bladder cancer**

Satoshi Sugita, Kazutaka Miyamoto, Takashi Sakaguchi, Masaya Yonemori, Ryousuke Matushita, Hirofumi Yoshino, Hideki Enokida, Masayuki Nakagawa (Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ.)

膀胱癌において Dual strands of microRNA-100-5p/-3p は癌抑制的に機能する

杉田 智、宮本 和隆、坂口 大、米森 雅也、松下 良介、吉野 裕史、榎田 英樹、中川 昌之（鹿児島大・医歯学総合研究科・泌尿器科）

P-2223 **Dual strands of *microRNA-199a-5p/-3p* and *microRNA-199b-5p/-3p* function as tumor suppressors in bladder cancer.**

Takashi Sakaguchi, Masaya Yonemori, Satoshi Sugita, Kazutaka Miyamoto, Ryosuke Matsushita, Hirofumi Yoshino, Hideki Enokida, Masayuki Nakagawa (Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ.)

膀胱癌において *microRNA-199* family は癌抑制的に機能する。

坂口 大、米森 雅也、杉田 智、宮元 一隆、松下 良介、吉野 裕史、榎田 英樹、中川 昌之（鹿児島大・医歯学総合研究科・泌尿器科）

Room P　Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35　J

P14-42 Bladder cancer (2)
膀胱がん（2）

Chairperson: Naotaka Nishiyama (Dept. of Urology, Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)

座長：西山 直隆（札幌医大・医・泌尿器）

P-2224 **Expression and functional analysis of BST2 in bladder cancer**

Yoshinori Shigematsu[1,2], Naohide Oue[1], Yohei Sekino[1,2], Shoichiro Mukai[1], Keisuke Goto[2], Kazuhiro Sentani[1], Jun Teishima[2], Akio Matsubara[2], Wataru Yasui[1] ([1]Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ., [2]Dept. of Urol., Hiroshima Univ.)

膀胱癌における BST2 の発現・機能解析

重松 慶紀[1,2]、大上 直秀[1]、関野 陽平[1,2]、向井 正一朗[1]、後藤 景介[2]、仙谷 和弘[1]、亭島 淳[2]、松原 昭郎[2]、安井 弥[1]（[1]広島大・院・医歯薬保・分子病理、[2]広島大・院・腎泌尿器科）

P-2225 **Detection of cancer-specific miRNA in urinary exosomes derived from urothelial carcinoma**

Kyosuke Matsuzaki[1], Kazutoshi Fujita[1], Yoshiyuki Yamamoto[1], Toshiro Kinouchi[1], Takuji Hayashi[1], Atsunari Kawashima[1], Takeshi Ujike[1], Akira Nagahara[1], Motohide Uemura[1], Kentaro Jingushi[2], Kazutake Tsujikawa[2], Norio Nonomura[1] ([1]Department of Urology, Osaka University Graduate School of Medicine, [2]Laboratory of Cell Biology and Physiology, Pharmaceutical Sciences, Osaka University)

尿路上皮癌由来の尿中エクソソーム miRNA 解析および新規バイオマーカーの探索

松崎 恭介[1]、藤田 和利[1]、山本 致之[1]、木内 利郎[1]、林 拓自[1]、河嶋 厚成[1]、氏家 剛[1]、永原 啓[1]、植村 元秀[1]、神宮司 健太郎[2]、辻川 和丈[2]、野々村 祝夫[1]（[1]大阪大学・医・泌尿器科、[2]大阪大学・薬・細胞生理学）

P-2226 **Panobinostat synergestically induces apoptosis with gemcitabine in bladder cancer cells by suppressing Sp**

Rikiya Taoka, Xia Zhang, Hiroyuki Tsunemori, Mikio Sugimoto, Yoshiyuki Kakehi (Department of Urology, Faculty of Medicine, Kagawa University)

ヒト膀胱癌細胞株において Panobinostat は Sp 抑制を介して Gemcitabine と相乗的な抗腫瘍効果を発揮する

田岡 利宣也、張 霞、常森 寛行、杉元 幹史、筧 善行（香川大学医学部泌尿器科）

P-2227 **High-throughput chemical screening for sensitization of bladder cancer to gemcitabine and cisplatin chemotherapy**
Yuki Kita, Takashi Kobayashi, Takahiro Inoue, Tomomi Kamba, Osamu Ogawa (Dept. Urol., Kyoto Univ.)
化合物スクリーニングによる膀胱癌に対する GC 療法増感剤の探索
北 悠希、小林 恭、井上 貴博、神波 大己、小川 修（京都大学泌尿器科）

P-2228 **Identification of microRNAs associated with cisplatin resistance in bladder cancer cells.**
Tetsuya Shindo[1], Naotaka Nishiyama[1], Reo Maruyama[2], Takeshi Niinuma[2], Hiroshi Kitajima[2], Masahiro Kai[2], Takashi Tokino[3], Hiromu Suzuki[2], Naoya Masumori[1] ([1]Dept. Urol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [2]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med, [3]Dept. Med. Genome Sci., Res.Inst. Front. Med. Univ. Sch. Med)
膀胱癌におけるシスプラチン耐性に関与するマイクロ RNA の同定
進藤 哲哉[1]、西山 直隆[1]、丸山 玲緒[2]、新沼 猛[2]、北嶋 洋志[2]、甲斐 正広[2]、時野 隆至[3]、鈴木 拓[2]、舛森 直哉[1]（[1]札医大・医・泌尿器科、[2]札医大・医・分子生物、[3]札医大・医・ゲノム医科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-43 Bladder cancer (3)
膀胱がん (3)

Chairperson: Ario Takeuchi (Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)
座長：武内 在雄（九州大・医・泌尿器）

P-2229 **The role of HGF-MET-MMP signaling in bladder cancer invasiveness and effects of MET inhibitor on bladder cancer cells**
Terumichi Shintani, Kei Daizumoto, Tomoya Fukawa, Hiroyoshi Nakatsuji, Tomoharu Fukumori, Masayuki Takahashi, Hiroomi Kanayama (Dept. Urology, Tokushima Univ.)
膀胱癌浸潤における HGF-MET-MMP signaling の役割と MET 阻害剤の有効性
新谷 晃理、大豆本 圭、布川 朋也、中達 弘能、福森 知治、高橋 正幸、金山 博臣（徳島大学・医歯薬・泌尿器科）

P-2230 **p38 MAPK is involved in the development of resistance to chemotherapy in urothelial carcinoma**
Shunsuke Shinmei[1], Tetsutaro Hayashi[1], Shinsuke Fujii[1], Jun Teishima[1], Kazuhito Naka[2], Wataru Yasui[3], Akio Matsubara[1] ([1]Dept. of Urology., Hiroshima Univ., [2]Dept. StemCell biol., Res. Ins. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., [3]Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ.)
膀胱癌における化学療法耐性獲得への p38 MAPK の役割
神明 俊輔[1]、林 哲太郎[1]、藤井 慎介[1]、亭島 淳[1]、仲 一仁[2]、安井 弥[3]、松原 昭郎[1]（[1]広島大・医歯薬保健学・腎泌尿器科学、[2]広島大・原医研・幹細胞機能学、[3]広島大・医歯薬保健学・分子病理学）

P-2231 ***MicroRNA-26a/b* inhibit cancer cell migration and invasion through targeting *PLOD2* in bladder cancer**
Kazutaka Miyamoto[1], Naohiko Seki[2], Masaya Yonemori[1], Satoshi Sugita[1], Takashi Sakaguchi[1], Ryosuke Matsushita[1], Hirofumi Yoshino[1], Hideki Enokida[1], Masayuki Nakagawa[1] ([1]Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ., [2]Dept. of Functional Genomics, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
膀胱癌において *microRNA-26a/b* は癌細胞の遊走能、浸潤能を抑制する
宮元 一隆[1]、関 直彦[2]、米森 雅也[1]、杉田 智[1]、坂口 大[1]、松下 良介[1]、吉野 裕史[1]、榎田 英樹[1]、中川 昌之[1]（[1]鹿児島大・医歯学総合研究科・泌尿器科、[2]千葉大・大学院・機能ゲノム学）

P-2232 **Antitumor activity of recombinant BCG secreting interleukin-15-Ag85B fusion protein against bladder cancer**
Ario Takeuchi, Masaki Shiota, Katsunori Tatsugami, Akira Yokomizo, Masatoshi Eto (Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)
インターロイキン 15 産生 BCG 株を用いた膀胱内注入療法の効果について
武内 在雄、塩田 真己、立神 勝則、横溝 晃、江藤 正俊（九州大学・医・泌尿器科）

P-2233 **Inhibition of EGFR/STAT3/CEBPD axis reverses cisplatin cross-resistance with paclitaxel in urothelial carcinoma**
Ju-Ming Wang[1,2,3], Wei-Jan Wang[4], Chien-Feng Li[5] ([1]Inst. of Bioinformatics & Biosignal Transduction, Natl. Cheng Kung Univ., [2]infectious Disease & Signaling Res. Ctr., Natl. Cheng Kung Univ., [3]Grad. Inst. of Med. Sci., Taipei Med. Univ., [4]Inst. of Basic Med. Sci., Natl. Cheng Kung Univ., [5]Dept. of Path., Ch-Mei Med. Ctr.)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J

P14-44 Prostate cancer (1)
前立腺がん (1)

Chairperson: Masahito Watanabe (Dept. of Urology, Aichi Med. Univ.)
座長：渡邊 将人（愛知医大・泌尿器）

P-2234 **BIG3-PHB2 interaction as a potential therapeutic target in prostate cancers.**
Ryosuke Taki[1], Tetsuro Yoshimaru[1], Kei Daizumoto[1,2], Yosuke Matsushita[1], Ryuichiro Kimura[1], Masaya Ono[3], Toyomasa Katagiri[1] ([1]Div. Genome Med., Inst. Genome Res.,Tokushima Univ., [2]Dept. Urology, Inst.Biomed. Sci., Tokushima Univ., [3]Div. Chemother & Clin. Res., Natl.Cancer Ctr.)
BIG3-PHB2 相互作用を標的とした前立腺がん治療法の開発の可能性
瀧 亮佑[1]、吉丸 哲郎[1]、大豆本 圭[1,2]、松下 洋輔[1]、木村 竜一朗[1]、尾野 雅哉[3]、片桐 豊雅[1]（[1]徳島大・疾患プロテオゲノム・ゲノム制御、[2]徳島大・泌尿器科、[3]国立がん研究センター・創薬臨床研究分野）

P-2235 **Protocadherin-beta-9 identified by CAST method is associated with the progression of prostate cancer.**
Yohei Sekino[1], Keisuke Goto[2], Shoitiro Mukai[1], Yoshinori Shigemastsu[1,2], Kazuhiro Sentani[1], Naohide Oue[1], Jun Teishima[2], Akio Matsubara[2], Wataru Yasui[1] ([1]Dept. of Mol. Pathol.Hiroshima Univ., [2]Dept. of Mol. Urology.Hiroshima Univ.)
CAST 法により同定された protocadherin-β9 の前立腺癌における発現と機能解析
関野 陽平[1]、後藤 景介[2]、向井 正一朗[1]、重松 慶紀[1,2]、仙谷 和弘[1]、大上 直秀[1]、亭島 淳[2]、松原 昭郎[2]、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）

P-2236 **Postoperative prognostic significance of expression profile of autophagy-related markers in localized prostate cancer**
Hideaki Miyake[1], Seiichiro Ozono[1], Masato Fujisawa[2] ([1]Dept. Urol. Hamamatsu Univ. Sch. Med., [2]Div. Urol. Kobe Univ. Sch. Med.)
前立腺全摘標本における autophagy 関連蛋白発現の予後規定因子としての意義
三宅 秀明[1]、大園 誠一郎[1]、藤澤 正人[2]（[1]浜松医・泌、[2]神戸大・医・泌）

P-2237 **The prognostic significance of Angiopoietin-like protein 4 expression in patients with prostate cancer**
Shinro Hata, Kazunori Iwasaki, Mutsushi Yamasaki, Takeo Nomura, Fuminori Sato, Hiromitsu Mimata (Dept. Urology, Faculty of Med., Oita Univ.)
前立腺癌におけるアンギオポエチン様因子 4 発現の意義に関する検討
羽田 真郎、岩崎 和範、山崎 六志、野村 威雄、佐藤 文憲、三股 浩光（大分大学・医・腎泌尿器外科学講座）

P-2238 **C-C chemokine receptor 4 positive regulatory T cells increased in biopsy specimens of poorly prognostic prostate cancer.**
Masahito Watanabe[1], Kent Kanao[1], Susumu Suzuki[2], Kogenta Nakamura[1], Kazuhiro Yoshikawa[3], Ryuzo Ueda[2], Makoto Sumitomo[1] ([1]Dept. Urology., Aichi Med. Univ., [2]Department of Tumor Immunology, Aichi Med. Univ., [3]Division of advanced research promotion, Aichi Med. Univ.)
進行前立腺癌患者における前立腺生検組織内の CCR4 陽性制御性 T 細胞に関する検討
渡邊 将人[1]、金尾 健人[1]、鈴木 進[2]、中村 小源太[1]、吉川 和宏[3]、上田 龍三[2]、住友 誠[1]（[1]愛知医大・泌尿器科、[2]愛知医大・腫瘍免疫寄附講座、[3]愛知医大・高度研究機器部門）

P-2239 **Immunohistochemical expression of ERG protein in Japanese prostate cancer patients-2nd report**
Akihisa Saito[1], Kazuya Kuraoka[1,2], Daiki Taniyama[1], Junichi Zaitsu[1], Kiyomi Taniyama[3] ([1]Dept. Diagnostic Pathol., Kure Medical, [2]Inst. Clin. Res., Kure Medical, [3]President, Kure Medical Center/Chugoku)
日本人の前立腺癌における ERG の免疫組織化学的発現
齊藤 彰久[1]、倉岡 和矢[1,2]、谷山 大樹[1]、在津 潤一[1]、谷山 清己[3]（[1]呉医療セ・中国がんセ・病理診断科、[2]呉医療セ・中国がんセ・臨床研究部、[3]呉医療セ・中国がんセ・院長）

P-2240 **Uc.416+A transcribed ultraconserved region is associated with castration resistant prostate cancer**

Keisuke Goto[1,2], Ririno Hinma[1], Yohei Sekino[1,2], Yoshinori Shigematsu[1,2], Naoya Sakamoto[1], Kazuhiro Sentani[1], Naohide Oue[1], Tetsutaro Hayashi[2], Jun Teishima[2], Akio Matsubara[2], Wataru Yasui[1] ([1]Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., Inst. Biomedical & Health Sci., [2]Dept. Urol., Hiroshima Univ., Inst. Biomedical & Health Sci.)

転写超保存領域 Uc.416+A は去勢抵抗性前立腺癌と関連する

後藤 景介[1,2]、本間 りりの[1]、関野 陽平[1,2]、重松 慶紀[1,2]、坂本 直也[1]、仙谷 和弘[1]、大上 直秀[1]、林 哲太郎[2]、亭島 淳[2]、松原 昭郎[2]、安井 弥[1]（[1]広島大・院・分子病理、[2]広島大・院・腎泌尿器科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-45 Prostate cancer (2)
前立腺がん (2)

Chairperson: Takahiro Kojima (Dept. of Urology, Univ. of Tsukuba)
座長：小島 崇宏（筑波大・医・腎泌尿器外科）

P-2241 **Mechanisms of the androgen receptor splicing variant 7 in prostate cancer.**

Norihiko Kawamura[1], Koutaro Saga[1], Atsunari Kawashima[2], Takeshi Ujike[2], Akira Nagahara[2], Kazutoshi Fujita[2], Motohide Uemura[2], Norio Nonomura[2], Yasufumi Kaneda[1] ([1]Division of Gene Ther. Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Urol., Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

前立腺癌における AR-V7 の発現制御機構

川村 憲彦[1]、佐賀 公太郎[1]、河嶋 厚成[2]、氏家 剛[2]、永原 啓[2]、藤田 和利[2]、植村 元秀[2]、野々村 祝夫[2]、金田 安史[1]（[1]大阪大学・医　遺伝子治療学、[2]大阪大学大学院医学系研究科　泌尿器科）

P-2242 **Analysis of Japanese Prostate Cancer: Mutation and Pathway Analysis**

Rika Kasajima[1,2], Rui Yamaguchi[3], Eigo Shimizu[3], Yoshinori Tamada[3], Atsushi Niida[2], Ken Kishida[4], Ichiro Aoki[5], Seiya Imoto[2], Satoru Miyano[3], Hiroji Uemura[6], Yohei Miyagi[1] ([1]Dev. Mol. Path. & Gene., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [2]HIC, Inst. Med. Sci, Univ. Tokyo, [3]HGC, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [4]Dept. Urol., Kanagawa Cancer Ctr. Hosp., [5]Dept. Mol. Path., Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., [6]Dept. Urol. & Renal Transplantation, Yokohama City Univ. Med. Ctr.)

日本人における前立腺癌の遺伝子変異解析と癌化経路の予測

笠島 理加[1,2]、山口 類[3]、清水 英悟[3]、玉田 嘉紀[3]、新井田 厚司[2]、岸田 健[4]、青木 一郎[5]、井元 清哉[2]、宮野 悟[3]、上村 博司[6]、宮城 洋平[1]（[1]神奈川がんセ・臨床研究所・がん分子病態、[2]東大・医科研・ヘルスインテリジェンスセ、[3]東大・医科研・ヒトゲノム解析セ、[4]神奈川がんセ・泌尿器、[5]横浜市立大・医・分子病理、[6]横浜市立大・市民総合医療セ・泌尿器腎移植）

P-2243 **Detection of androgen receptor gene aberrations in cell-free DNA from prostate cancer using digital PCR**

Takayuki Sumiyoshi, Shusuke Akamatsu, Toshinari Yamasaki, Noriaki Utsunomiya, Yuki Makino, Masayuki Uegaki, Yu Miyazaki, Hiromasa Sakamoto, Naoki Terada, Takashi Kobayashi, Takahiro Inoue, Tomomi Kamba, Osamu Ogawa (Dept. Urol., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med.)

Digital PCR を用いた前立腺癌での血漿遊離 DNA のアンドロゲン受容体遺伝子異常の同定法

住吉 崇幸、赤松 秀輔、山崎 俊成、宇都宮 紀明、牧野 雄樹、植垣 正幸、宮崎 有、坂元 宏匡、寺田 直樹、小林 恭、井上 貴博、神波 大己、小川 修（京大・医・泌尿器科）

P-2244 **Aberrant expression of atypical protein kinase C λ associates with prostate cancer development.**

Hitoshi Ishiguro[1,2], Kazunori Akimoto[3], Yoji Nagashima[4], Masahiro Yao[2], Hiroji Uemura[2] ([1]Photocatalyst Group, Kanagawa Acad. Sci. Tech., [2]Dept. Urol., Yokohama City Univ., Grad. Sch. Med., [3]Faculty Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., [4]Dept. Surg. Path., Tokyo Women's Med. Univ.)

aPKCλ の発現異常は前立腺癌の発がんに関与する

石黒 斉[1,2]、秋本 和憲[3]、長嶋 洋治[4]、矢尾 正祐[2]、上村 博司[2]（[1]神奈川科学技術アカデミー　光触媒グループ、[2]横浜市大・院・医・泌尿器病態学、[3]東京理大・薬・生命創薬科学、[4]東京女子医大・病理診断）

P-2245 **Serotonin receptor antagonist inhibits prostate cancer progression**

Momoe Itsumi[1,2], Masaki Shiota[2], Ario Takeuchi[2], Eiji Kashiwagi[2], Junichi Inokuchi[2], Katsunori Tatsugami[2], Shunichi Kajioka[2], Takeshi Uchiumi[3], Seiji Naito[2,4], Akira Yokomizo[2], Mastoshi Eto[2] ([1]Dept. mol. Virol. TMDU, [2]Dept. Uro., Dept. Cli. Med., Fac. Med. Sci., Kyushu Univ, [3]Dept. Basic Med., Fac. Med. Sci., Kyushu Univ., [4]Dept. Uro., Harasanshin HP)

セロトニン受容体のアンタゴニストは前立腺癌の進行を抑制する

逸見 百江[1,2]、塩田 真己[2]、武内 在雄[2]、柏木 英志[2]、猪口 淳一[2]、立神 勝則[2]、梶岡 俊一[2]、内海 健[3]、内藤 誠二[2,4]、横溝 晃[2]、江藤 正俊[2]（[1]東京医科歯科大学・ウイルス制御学、[2]九州大学・医・泌尿器科、[3]九州大学・医・臨床検査医学、[4]原三振病院・泌尿器科）

P-2246 **A new strategy for the treatment of prostate cancer by targeting vasohibin-2**

Yasumasa Miyazaki[1,2], Takeo Kosaka[1], Shuji Mikami[3], Yota Yasumizu[1], Nobuyuki Tanaka[1], Eiji Kikuchi[1], Akira Miyajima[1], Yasufumi Sato[4], Mototsugu Oya[1] ([1]Department of Urology, Keio University School of Medicine, [2]Department of Urology, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital, [3]Department of Pathology, Keio University School of Medicine, [4]Department of Vascular Biology, IDAC, Tohoku University)

前立腺癌に対する Vasohibin-2 を標的とした新規治療戦略

宮崎 保匡[1,2]、小坂 威雄[1]、三上 修治[3]、安水 洋太[1]、田中 伸之[1]、菊地 栄次[1]、宮嶋 哲[1]、佐藤 靖史[4]、大家 基嗣[1]（[1]慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室、[2]済生会横浜市東部病院泌尿器科、[3]慶應義塾大学医学部病理学教室、[4]東北大学加齢医学研究所）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-46 Prostate cancer (3)
前立腺がん (3)

Chairperson: Hiroshi Fukuhara (Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
座長：福原 浩（東京大・医・泌尿器）

P-2247 **The analysis of immune cells in the prostate of genetically engineered model mice for prostate cancer.**

Takuji Hayashi, Kazutoshi Fujita, Yu Ishizuya, Cong Wang, Yoshiyuki Yamamoto, Toshiro Kinouchi, Kyosuke Matsuzaki, Norihiko Kawamura, Atsunari Kawashima, Takeshi Ujike, Akira Nagahara, Motohide Uemura, Norio Nonomura (Dept. of Urol., Osaka Univ., Sch. Med)

遺伝子改変前立腺癌モデルマウスにおける前立腺での免疫細胞の解析

林 拓自、藤田 和利、石津谷 祐、王 聡、山本 致之、木内 利郎、松崎 恭介、川村 憲彦、河嶋 厚成、氏家 剛、永原 啓、植村 元秀、野々村 祝夫（大阪大・医・泌尿器科）

P-2248 **Investigation of novel Androgen Receptor target genes in CRPC using Chromatin IP on a patient-derived xenograft**

Yuki Makino[1], Takashi Kobayashi[1], J.B. Brown[2], Masayuki Uegaki[1], Yu Miyazaki[1], Syusuke Akamatsu[1], Naoki Terada[1], Takahiro Inoue[1], Tomomi Kamba[1], Osamu Ogawa[1] ([1]Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., Dept. of Urology, [2]Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., Ctr. for Med. Education)

患者由来ゼノグラフトを用いたクロマチン免疫沈降法による去勢抵抗性前立腺癌におけるアンドロゲン受容体新規標的遺伝子の探索

牧野 雄樹[1]、小林 恭[1]、J.B. Brown[2]、植垣 正幸[1]、宮崎 有[1]、赤松 秀輔[1]、寺田 直樹[1]、井上 貴博[1]、神波 大己[1]、小川 修[1]（[1]京都大学大学院医学研究科 泌尿器科、[2]京都大学大学院　医学教育推進センター）

P-2249 **Lysine specific demethylase 1 inhibitors and autophagy inhibitor suppresses castration resistant prostate cancer growth**

Toshiki Etani[1,2], Taku Naiki[2], Keitaro Iida[2], Ryosuke Ando[2], Noriyasu Kawai[2], Keiichi Tozawa[2], Takayoshi Suzuki[3], Satoru Takahashi[4], Takahiro Yasui[2] ([1]Dep. of Urology, JA Mie Komono Kosei Hospital, [2]Dep. of Nephro Urology, Nagoya City Univ., Medical Sciences, [3]Dep. of Chemistry, Kyoto Prefectural Univ. of Medicine, Medical Science, [4]Dep. of Experimental Patho, Nagoya City Univ., Medical Sciences)

新規ヒストン脱メチル化酵素阻害剤とオートファジー阻害剤の去勢抵抗性前立腺癌への治療効果

恵谷 俊紀[1,2]、内木 拓[2]、飯田 啓太郎[2]、安藤 亮介[2]、河合 憲康[2]、戸澤 啓一[2]、鈴木 孝禎[3]、高橋 智[4]、安井 孝周[2]（[1]三重県厚生連　菰野厚生病院　泌尿器科、[2]名市大医学研究科　腎・泌尿器科学分野、[3]京都府立医大　統合医科学専攻　医薬品化学、[4]名市大医学研究科　実験病態病理学）

P-2250 **Crosstalk of androgen-sensitive prostate cancer cells and -insensitive prostate cancer cells**
Yuta Takezawa, Atsushi Mizokami, Kouji Izumi, Natsagdorj Ariunbold, Aerken Maolake, Mikio Namiki (Kanazawa Univ. Urology)
アンドロゲン感受性前立腺癌細胞と非感受性前立腺癌細胞のクロストーク
武澤 雄太、溝上 敦、泉 浩二、アリウンボルド ナッサグドルジ、モラケ アリケン、並木 幹夫（金沢大学泌尿器科）

P-2251 **Chemotherapeutic effect of luteolin on castration-resistant prostate cancer**
Aya Naiki-Ito[1], Taku Naiki[1,2], Hiroyuki Kato[1], Shugo Suzuki[1], Yoriko Yamashita[1], Toshiya Kuno[1], Satoru Takahashi[1] ([1]Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ., [2]Dept. Nephro-Urol., Nagoya City Univ.)
去勢抵抗性前立腺癌に対するルテオリンの治療効果
内木 綾[1]、内木 拓[1,2]、加藤 寛之[1]、鈴木 周五[1]、山下 依子[1]、久野 壽也[1]、高橋 智[1]（[1]名市大・院・医・実験病態病理、[2]名市大・院・医・腎・泌尿器科）

P-2252 **Suppression of LIM and SH3 domain protein 1 (LASP1) delays prostate cancer progression.**
Takashi Dejima[1,2], Ario Takeuchi[1], Masaki Shiota[1], Masatoshi Eto[1], Seiji Naito[1] ([1]Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med Sci., Kyushu Univ., [2]The Vancouver Prostate Centre)
LiM and SH3 domain protein1 (LASP1)の抑制は前立腺癌の進行を抑制する。
出嶋 卓[1,2]、武内 在雄[1]、塩田 真己[1]、江藤 正俊[1]、内藤 誠二[1]（[1]九州大学　医・泌尿器科、[2]バンクーバー前立腺センター）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-47 Prostate cancer (4)
前立腺がん (4)

Chairperson: Takeo Kosaka (Dept. of Urology, Keio Univ. Sch. of Med.)
座長：小坂 威雄（慶應大・医・泌尿器）

P-2253 **Slug via EFNB1 promotes migratory and invasive behavior in chronic hypoxia prostate cancer cells.**
Kazunori Iwasaki[1,2], Ryo Ninomiya[1], Shinro Hata[2], Takeo Nomura[2], Fuminori Sato[2], Hiromitsu Mimata[2], Fumihiko Hamada[1] ([1]Dept. Human Anatomy, Oita Univ., Sch. Med., [2]Dept. Urology, Oita Univ., Sch. Med.)
長期低酸素環境により誘導されるSlugはEFNB1を介し前立腺癌の浸潤・遊走能獲得に寄与する
岩崎 和範[1,2]、二宮 遼[1]、羽田 真郎[2]、野村 威雄[2]、佐藤 文憲[2]、三股 浩光[2]、濵田 文彦[1]（[1]大分大・医・生体構造医学講座、[2]大分大・医・腎泌尿器外科学講座）

P-2254 **Downregulation of RalGAP promotes metastasis of prostate cancer**
Masayuki Uegaki[1], Takashi Kobayashi[1], Ryouichi Saitou[1], Kousuke Okasyo[1], Yuki Makino[1], Yu Miyazaki[1], Shyusuke Akamatsu[1], Naoki Terada[1], Takahiro Inoue[1], Tomomi Kamba[1], Ryutaro Shirakawa[2], Hisanori Horiuchi[2], Osamu Ogawa[1] ([1]Department of Urology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [2]Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University,)
RalGAPを抑制すると前立腺癌の転移を促進する
植垣 正幸[1]、小林 恭[1]、斉藤 亮一[1]、岡所 広祐[1]、牧野 雄樹[1]、宮崎 有[1]、赤松 秀輔[1]、寺田 直樹[1]、井上 貴博[1]、神波 大己[1]、白川 龍太郎[2]、堀内 久徳[2]、小川 修[1]（[1]京都大・医・泌尿器科、[2]東北大学・加齢医学研究所基礎加齢研究分野）

P-2255 **Involvement of the *KIF22* in prostate cancer**
Rina Sakamaki[1], Shungo Saito[1], Ryo Maruyama[1], Kei Yamamoto[2], Tatsuya Kitano[2], Jieun Seo[3], Akimitsu Takagi[4], Hiroji Uemura[5], Hitoshi Ishiguro[6,7], Tadashi Nittami[2], Masatoshi Watanabe[2] ([1]Coll. Eng.Sci, Yokohama Natl. Univ., [2]Med. Eng., Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ., [3]Dep.Biomed.Sci., Coll.Med., Seoul Natl. Univ., [4]Yakult Centl. Inst., [5]Dept. Urol& Renal Transplant., Yokohama City Univ. Med. Ctr., [6]Dept. Urol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., [7]Photocatalyst group, Kanagawa Acad. Sci. Tech.)
前立腺がんへの *KIF22* 遺伝子の関与について
酒巻 里菜[1]、斉藤 春五[1]、丸山 諒[1]、山本 圭[2]、北野 竜也[2]、徐 芝隠[3]、高木 陽光[4]、上村 博司[5]、石黒 斉[6,7]、新田見 匡[2]、渡邉 昌俊[2]（[1]横浜国大・理工、[2]横浜国大院・工研院・医工学、[3]ソウル大・医・生体医科学、[4]株式会社ヤクルト・中央研究所、[5]横浜市大・センター病院・泌尿器・腎移植科、[6]横浜市大・院・医・泌尿器病態学、[7]神奈川科学技術アカデミー　光触媒グループ）

P-2256 **RegIV as a candidate of the novel serum biomarker in castration-resistant prostate cancer patients.**
Shinsuke Fujii[1], Jun Teishima[1], Hirotaka Nagamatsu[1], Koichi Shoji[1], Hiroyuki Kitano[1], Keisuke Goto[1], Shunsuke Shinmei[1], Tetsutaro Hayashi[1], Naohide Oue[2], Wataru Yasui[2], Akio Matsubara[1] ([1]Dept. of Urology, Hiroshima Univ., [2]Dept. of Molecular Path., Hiroshima Univ.)
REG4は去勢抵抗性前立腺癌患者における新規のバイオマーカー候補となる
藤井 慎介[1]、亭島 淳[1]、永松 弘孝[1]、正路 晃一[1]、北野 弘之[1]、後藤 景介[1]、神明 俊輔[1]、林 哲太郎[1]、大上 直秀[2]、安井 弥[2]、松原 昭郎[1]（[1]広大大学院・腎泌尿器科学、[2]広大大学院・分子病理学）

P-2257 **Equolhas chemopreventive and inhibitory effects against prostate cancer**
Yoshihiro Tatsumi[1], Makito Miyake[2], Shunta Hori[2], Yasusi Nakai[2], Tomomi Fujii[1], Keiji Shimada[1], Nobumichi Tanaka[2], Kiyohide Fujimoto[2], Noboru Konishi[1] ([1]Department of Pathology Nara Medical University, [2]Department of Urology Nara Medical University)
Equolは前立腺癌発症および進展を抑制する
辰巳 佳弘[1]、三宅 牧人[2]、堀 俊太[2]、中井 靖[2]、藤井 智美[1]、島田 啓司[1]、田中 宣道[2]、藤本 清秀[2]、小西 登[1]（[1]奈良県立医科大学病理病態学教室、[2]奈良県立医科大学泌尿器科学教室）

P-2258 **The role of CCL2/CCL17/CCL22-CCR4 axis in prostate cancer metastasis**
Maolake Aerken, Kouji Izumi, Ariunbold Natsagdorji, Suguru Kadomoto, Hiroaki Iwamoto, Yuta Takezawa, Kazuaki Machioka, Atsushi Mizokami (Department of Urology, Kanazawa University Graduate School of Medical Science)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-48 Brain tumor (1)
脳神経腫瘍 (1)

Chairperson: Toshihiko Wakabayashi (Dept. of Neurosurg., Nagoya Univ. Sch. of Med.)
座長：若林 俊彦（名古屋大・院医・脳神経外科）

P-2259 **Integrated analysis of *MGMT* promoter methylation and mismatch repair alteration in glioma**
Kuniaki Saito, Kaori Suzuki, Saki Shimizu, Keiichi Kobayashi, Yoshiaki Shiokawa, Motoo Nagane (Dept. Neurosurg., Kyorin Univ., Faculty of Med.)
神経膠腫における *MGMT* メチル化とDNAミスマッチ修復酵素の統合解析
齊藤 邦昭、鈴木 香、清水 早紀、小林 啓一、塩川 芳昭、永根 基雄（杏林大・医・脳神経外科）

P-2260 **Immunohistochemical analysis of CD109 expression in human lower grade glioma.**
Yukihiro Shiraki[1], Masaki Sunagawa[2], Shinji Mii[3], Naoya Asai[1], Atsushi Enomoto[1], Hiroyuki Momota[3], Atsushi Natsume[4], Toshihiko Wakabayashi[4], Masahide Takahashi[1] ([1]Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [2]Div. Surg. Oncol., Dept. Surg., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [3]Div. of Innovative Cancer Therapy, IMSUT, [4]Dept. of Neurosurg., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
Lower grade gliomaにおける免疫組織化学染色でのCD109の発現は、予後と相関する
白木 之浩[1]、砂川 真輝[2]、三井 伸二[1]、浅井 直也[1]、榎本 篤[1]、百田 洋之[3]、夏目 敦至[4]、若林 俊彦[4]、高橋 雅英[1]（[1]名大・院医・腫瘍病理、[2]名大・院医・腫瘍外科、[3]東大・医科研・先端がん治療、[4]名大・院医・脳神経外科）

P-2261 **Roles of a long non-coding RNA, MALAT-1, in glioblastoma**
Tsuyoshi Fukushima, Makiko Kawaguchi, Koji Yamamoto, Hiroyuki Tanaka, Hiroaki Kataoka (Dept. Path., Faculty of Med., Univ. Miyazaki)
膠芽腫におけるMALAT-1発現の意義
福島 剛、川口 真紀子、山本 晃士、田中 弘之、片岡 寛章（宮崎大学・医・病理）

P-2262 **Clinical investigation using FBPA-PET in treatment process of malignant glioma**
Yoko Matsushita[1,2], Shinji Kawabata[2], Motomasa Furuse[2], Ryo hiramatsu[2], Shin-ichi Miyatake[3], Toshihiko Kuroiwa[2] ([1]Dept. of Neurosurgery, Shinaikai Katano Hosp., [2]Dept. of Neurosurgery, Osaka Med. Col., [3]Osaka Med. Col. Hosp., Cancer Ctr.)
悪性神経膠腫の治療経過におけるFBPA-PETを用いた病態診断
松下 葉子[1,2]、川端 信司[2]、古瀬 元雅[2]、平松 亮[2]、宮武 伸一[3]、黒岩

敏彦[2]（[1]信愛会　交野病院　脳神経外科、[2]大阪医大・医・脳神経外科、[3]大阪医大　がんセンター）

P-2263 **Association of the MRI-classifed subventricular regions with survival outcomes in patients with anaplastic glioma**
Shuai Liu, Yinyan Wang, Xing Fan, Tao Jiang (Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University)

P-2264 **Tumor enhancementis associated with IDH1 mutation in anaplastic gliomas**
YINYAN WANG (Beijing Tiantan Hospital)

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 E

P14-49 Brain tumor (2)
脳神経腫瘍 (2)

Chairperson: Chifumi Kitanaka (Yamagata Univ. Sch. of Med.)
座長：北中 千史（山形大・医・腫瘍分子）

P-2265 **The landscape of viral expression in glioma**
Zheng Wang[1,2], Chuanbao Zhang[1,2], Guanzhang Li[1,2], Tao Jiang[1,2] ([1]Beijing Neurosurgical Institute, [2]Beijing Tiantan Hospital)

P-2266 **Young adult patients with anaplastic glioma may not benefit from radiation plus TMZ treatment compared to radiation only**
Pei Yang[1,2], Chuanbao Zhang[1,2], Gan You[1,2], Yinyan Wang[1,2], Xiaoguang Qiu[3], Shouwei Li[5], Chenxing Wu[5], Wei Zhang[1,2], Tao Jiang[1,2,4], Wenbin Li[7], Kun Yao[6] ([1]Beijing Neurosurgical Institute, Capital Medical University, [2]Department of Neurosurgery, Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, [3]Department of Radiation Therapy, Beijing Tiantan Hospital, [4]China National Clinical Research Center for Neurological Diseases, [5]Department of Neurosurgery, Beijing Sanbo Brain Hospital, [6]Department of Pathology, Beijing Sanbo Brain Hospital, [7]Department of Oncology, Beijing Shijitan Hospital)

P-2267 **BMP Signaling Activates ALK-2 to Regulate Apoptosis in Glioblastoma**
Erna Raja, Akiyoshi Komuro, Ryo Tanabe, Satoshi Sakai, Caname Iwata, Kohei Miyazono (Department of Molecular Pathology, The University of Tokyo)

P-2268 **Sensitizing patient-derived glioblastoma stem-like cells to temozolomide by glycogen synthase kinase 3β inhibition**
Ilya V. Pyko[1,2], Takahiro Domoto[1], Mitsutoshi Nakada[2], Toshinari Minamoto[1] ([1]Division of Translational and Clinical Oncology, Cancer Research Institute, [2]Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University)

P-2269 **Stratification According to Recursive Partitioning Analysis Predicts Outcome in Newly Diagnosed Glioblastomas**
Fan Yang[1,2,3], Pei Yang[1,2,3], Chuanbao Zhang[1,2,3] ([1]Capital Medical University, [2]Beijing Neurosurgical Institute, [3]Department of Molecular Pathology)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-50 Soft tissue sarcoma (1)
軟部腫瘍 (1)

Chairperson: Tadashi Hasegawa (Dept. of Surg. Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)
座長：長谷川 匡（札幌医大・医・病理診断）

P-2270 **Prognostic value of the histologic grade in myxoid / round cell liposarcoma. A study of 98 cases.**
Yoshiya Sugiura[1], Noriko Motoi[1], Hiroaki Kanda[1], Keisuke Ae[2], Masaru Ushijima[3], Yutaka Takazawa[1], Seiichi Matsumoto[2], Rikuo Machinami[1,4], Yuichi Ishikawa[1] ([1]Div. Pathol., The Cancer Institute of JFCR, [2]Dept. Orthopedic Oncol. The Cancer Institute Hospital, [3]Div. Cancer Genomics, The Cancer Institute of JFCR, [4]Div. Pathol., Kawakita General Hospital)
粘液型/円形細胞型脂肪肉腫 98 例における組織学的悪性度の予後予測能についての検討
杉浦 善弥[1]、元井 紀子[1]、神田 浩明[1]、阿江 啓介[2]、牛嶋 大[3]、高澤 豊[1]、松本 誠一[2]、町並 陸生[1,4]、石川 雄一[1]（[1]がん研・病理部、[2]がん研有明病院・整形外科、[3]がんゲノム研究部、[4]河北総合病院・病理部）

P-2271 **Expression of Aurora kinase A in dermatofibrosarcoma protuberans.**
Ikko Kajihara (Dept. Dermatology, Kumamoto Univ.)
隆起姓皮膚線維肉腫におけるオーロラキナーゼ A の発現
梶原 一亨（熊本大学・皮膚科）

P-2272 **Genome analysis of soft tissue sarcoma for identification of biomarkers of therapeutic response**
Sachiyo Mitani[1], Naofumi Asano[2], Akihiko Yoshida[3], Shintaro Iwata[4], Hiromi Sakamoto[5], Takashi Kubo[6], Teruhiko Yoshida[5], Akira Kawai[7], Tadashi Kondo[2], Hitoshi Ichikawa[1,6] ([1]Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. of Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [4]Div. of Orthop. Surg., Chiba Cancer Ctr., [5]Div. of Genet., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [6]Div. of Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. EPOC, [7]Rare Cancer Ctr., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
ゲノム解析による軟部肉腫の治療奏効性バイオマーカー探索
三谷 幸代[1]、浅野 尚文[2]、吉田 朗彦[3]、岩田 慎太郎[4]、坂本 裕美[5]、久保 崇[6]、吉田 輝彦[5]、川井 章[7]、近藤 格[2]、市川 仁[1,6]（[1]国立がん研究セ・研究所・臨床ゲノム解析、[2]国立がん研究セ・研究所・希少がん、[3]国立がん研究セ・中央病院・病理、[4]千葉県がんセ・整形、[5]国立がん研究セ・研究所・遺伝医学、[6]国立がん研究セ・先端医療開発セ・TR、[7]国立がん研究セ・中央病院・希少がんセ）

P-2273 **Comprehensive genetic analysis of myxofibrosarcoma**
Yasuhide Takeuchi[1,2], Hiromichi Suzuki[1,3], Kenichi Yoshida[1], Yuichi Shiraish[4], Teppei Shimamura[5], Kosuke Aoki[1,3], Tetsuichi Yoshizato[1], Yusuke Shiozawa[1], Kenichi Chiba[4], Satoru Miyano[4], Hironori Haga[2], Frederik Damm[6], Seishi Ogawa[1] ([1]Dept. of Path. and Tumor Biol, Kyoto Univ., [2]Dept. of Diag. Path, Kyoto Univ. Hosp., [3]Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ., [4]The Inst. of Med. Sci, The Univ. of Tokyo, [5]Div. of System Biol, Nagoya Univ., [6]Dept. Hematol. Oncol. and Tumor Immunol, Charite Univ. Hosp. Berlin)
粘液線維肉腫の網羅的遺伝子解析
竹内 康英[1,2]、鈴木 啓道[1,3]、吉田 健一[1]、白石 友一[4]、島村 徹平[5]、青木 恒介[1,3]、吉里 哲一[1]、塩澤 裕介[1]、千葉 健一[4]、宮野 悟[4]、羽賀 博典[2]、Frederik Damm[6]、小川 誠司[1]（[1]京大・医・腫瘍生物学講座、[2]京大病院・病理診断科、[3]名大・医学系研究科・脳神経外科、[4]東大・医科研・ヒトゲノム解析センター、[5]名大・医学系研究科・システム生物学分野、[6]Charite 大学病院・臨床免疫腫瘍血液部）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J

P14-51 Soft tissue sarcoma (2)
軟部腫瘍 (2)

Chairperson: Miwa Tanaka (Carcinogenesis, Cancer Inst., JFCR)
座長：田中 美和（がん研・発がん）

P-2274 Regulation of metastatic potential by Twist1 in Sarcoma
Satoru Sasagawa[1], Yoshihiro Yui[1,2], Hidemitsu Nakagawa[2], Kazuyuki Itoh[1,2] ([1]Res. Inst. Nozaki Tokushukai Hospital, [2]Nozaki Tokushukai Hospital)
骨軟部腫瘍における Twist1 による転移能調節
笹川 覚[1]、由井 理洋[1,2]、中川 秀光[2]、伊藤 和幸[1,2]（[1]野崎徳洲会病院・付属研究所、[2]野崎徳洲会病院）

P-2275 Activation of PP2A pathway reduces tumor growths in alveolar rhabdomyosarcoma revealed by proteomic approaches.
Keisuke Akaike[1,2], Yoshiyuki Suehara[1], Shinji Kohsaka[3], Midori Ishii[1,2], Daisuke Kubota[1], Yu Tanabe[1], Reiko Mineki[4], Saiko Kazuno[4], Kazuo Kaneko[1], Takashi Yao[2], Tsuyoshi Saito[2] ([1]Dept. of Orthopaedic Surg., Juntendo Univ. Sch. of Med., [2]Dept. of Human Path., Juntendo Univ. Sch. of Med., [3]Dept. of Path., Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr., [4]Lab. of Biochem. analysis, Juntendo Univ. Sch. of Med.)
胞巣型横紋筋肉腫のタンパク質発現解析： PP2A パスウエイの腫瘍増殖能の検討
赤池 慶祐[1,2]、末原 義之[1]、高阪 真路[3]、石井 翠[1,2]、窪田 大介[1]、田邊 雄[1]、峯木 礼子[4]、數野 彩子[4]、金子 和夫[1]、八尾 隆史[2]、齋藤 剛[2]（[1]順天堂大・医・整形外科、[2]順天堂大・医・人体病理、[3]MSKCC ・病理、[4]順天堂大・医・生体分子）

P-2276 Inhibition of IRE1α β/XBP1 pathway reduces tumor growths in Ewing's sarcomas revealed by proteomic approaches.
Tanabe Yu[1], Yoshiyuki Suehara[1], Shinji Kohsaka[2], Kenta Mukaihara[1], Keisuke Akaike[1,4], Midori Ishii[1,4], Daisuke Kubota[1], Saiko Kazuno[3], Reiko Mineki[3], Kazuo Kaneko[1], Marc Ladanyi[2], Tsuyoshi Saito[4] ([1]Dept. Orthopedics, Juntendo University, [2]Department of Pathology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, [3]Laboratory of Biochemical Analysis, Juntendo University, [4]Department of Human Pathology, Juntendo University)
ユーイング肉腫のタンパク質発現解析： IRE1α/XBP1 パスウエイの腫瘍増殖能の検討
田邊 雄[1]、末原 義之[1]、高阪 真路[2]、向井原 健太[1]、赤池 慶祐[1,4]、石井 翠[1,4]、窪田 大介[1]、數野 彩子[3]、峯木 礼子[3]、金子 和夫[1]、ラダーニー マーク[2]、齋藤 剛[4]（[1]順天堂大学整形外科、[2]メモリアルスローンケタリングがんセンター、[3]順天堂大学生体分子研究室、[4]順天堂大学人体病理病態）

P-2277 Proteomics revealed the mechanisms underlying the resistance against pazopanib in synovial sarcoma
Zhiwei Qiao, Tadashi Kondo (Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
プロテオーム解析による滑膜肉腫におけるパゾパニブ治療への抵抗性の分子機構の解明
喬 志偉、近藤 格（国立がん研究セ・研究所・希少がん研究分野）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-52 Head and neck cancer (1)
頭頸部がん (1)

Chairperson: Yuichiro Koma (Div. of Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. of Med.)
座長：狛 雄一朗（神戸大・院医・病理）

P-2278 Prognostic value of aberrant promoter hypermethylation of tumor-related genes in early-stage head and neck cancer
Kiyoshi Misawa[1], Takeharu Kanazawa[2], Hiroyuki Mineta[1] ([1]Dept. Otolaryngology. Hamamatsu Univ. Sch. Med., [2]Dept. Otolaryngology. Jichi Med. Univ.)
頭頸部早期癌における癌抑制関連遺伝子のプロモータ領域の高メチル化は予後マーカーになる
三澤 清[1]、金澤 丈治[2]、峯田 周幸[1]（[1]浜松医科大学　医学部　耳鼻咽喉科、[2]自治医科大学　医学部　耳鼻咽喉科）

P-2279 Effect of resveratrol on cancer progression through the *REG III* expression pathway in head and neck cancer cells
Shinji Mikami[1], Ichiro Ota[1], Takashi Masui[1], Shin Takasawa[2] ([1]Dept. of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Nara Med. Univ., [2]Dept. of Biochemistry, Nara Med. Univ.)
頭頸部癌細胞におけるレスベラトロールの *REG III* 発現誘導効果の検討
三上 慎司[1]、太田 一郎[1]、桝井 貴史[1]、高澤 伸[2]（[1]奈良医大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、[2]奈良医大・生化学教室）

P-2280 The expression of CD98 might be a marker of radiation resistance in HNSCC
Yohei Kawasaki[1], Yasufumi Omori[2] ([1]Dept. Otorhinolaryngology, Head & Neck Surgery., Akita Univ., Sch. Med., [2]Dept. Molecular and Tumor Pathology., Akita Univ., Sch. Med.)
頭頸部扁平上皮癌において CD98 は放射線耐性のマーカーとなりうる
川嵜 洋平[1]、大森 泰文[2]（[1]秋田大学　耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[2]秋田大学　分子病態学・腫瘍病態学）

P-2281 Role of SET and MYND domain-containing protein 3 (SMYD3) in human oral cancer
Masakatsu Fukuda, Hideaki Sakashita (Dept. Diag. Therap. Sci., Meikai Univ., Sch. Dent.)
口腔癌における SET and MYND domain-containing protein 3 (SMYD3)の役割
福田 正勝、坂下 英明（明海大・歯・口外２）

P-2282 The clinicopathological analysis of IGFBP3 in oral squamous cell carcinoma.
Junki Sakata, Akiyuki Hirosue, Ryoji Yoshida, Masashi Nagata, Yuichiro Matsuoka, Hidetaka Arita, Hikaru Nakashima, Kenta Kawahara, Daiki Fukuma, Hidenao Ogi, Hideki Nakayama (Dept.Oral & Maxillofac.Surg.,Graduate School of Med.,Kumamoto Univ.)
口腔扁平上皮癌における IGFBP3 の臨床病理学的検討
坂田 純基、廣末 晃之、吉田 遼司、永田 将士、松岡 祐一郎、有田 英生、中嶋 光、川原 健太、福間 大喜、尾木 秀直、中山 秀樹（熊本大学　生命科学研究部　歯科口腔外科）

P-2283 Impact of the androgen receptor and its pioneering factor FOXA1 on diagnosis and therapy in salivary duct carcinoma
Kouhei Sakurai[1], Masao Kasahara[2], Yasuyoshi Mizutani[3], Ken-ichi Inada[1] ([1]2nd Diagnostic Pathol., Fujita Health Univ., Sch. Med., [2]Diagnostic Pathol., Japanese Red Cross Shizuoka Hospital, [3]Dept. Pathol., Fujita Health Univ., Sch. Med.)
アンドロゲン受容体とパイオニアリングファクターFOXA1 が、唾液腺導管癌の診断と治療に与える影響
櫻井 浩平[1]、笠原 正男[2]、水谷 泰嘉[3]、稲田 健一[1]（[1]藤田保衛大・医・病理診断科 II、[2]静岡赤十字病院・病理診断科、[3]藤田保衛大・医・第一病理学）

P-2284 Prognostic values of poorly differentiated clusters and podoplanin in squamous cell carcinoma of external auditory canal
Masaru Miyazaki[1,2], Mikiko Aoki[1], Makoto Hamasaki[1], Kaori Koga[1], Toshifumi Sakata[2], Takashi Nakagawa[3], Kazuki Nabeshima[1] ([1]Path. Med. Fukuoka Univ., [2]Otorhinolaryngol. Med. Fukuoka Univ., [3]Otorhinolaryngol. Med. Kyushu Univ.)
外耳道扁平上皮癌における低分化胞巣とポドプラニンの予後の関係
宮崎 健[1,2]、青木 光希子[1]、濱崎 慎[1]、古賀 佳織[1]、坂田 俊文[2]、中川 尚志[3]、鍋島 一樹[1]（[1]福岡大・医・病理、[2]福岡大・医・耳鼻咽喉科、[3]九州大・医・耳鼻咽喉科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-53 Head and neck cancer (2)
頭頸部がん (2)

Chairperson: Toyoyuki Hanazawa (Dept. of Otorhinolaryngology/Head & Neck Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
座長：花澤 豊行（千葉大・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍）

P-2285 Storkhead Box 2 and melanoma inhibitory activity promote oral squamous cell carcinoma progression
Tomonori Sasahira[1], Yukiko Nishiguchi[1], Chie Nakashima[1,2], Miyako Kurihara[2], Tadaaki Kirita[2], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ., [2]Dept. Oral. Surg., Nara Med. Univ.)
STOX2 と MIA は口腔癌の進展を促進する
笹平 智則[1]、西口 由希子[1]、中嶋 千惠[1,2]、栗原 都[2]、桐田 忠昭[2]、國安 弘基[1]（[1]奈良県立医科大学・分子病理、[2]奈良県立医科大学・口腔外科）

P-2286 Regulator of G-protein signing 5 relates with the invasion of squamous cell carcinoma of the tongue
Abe Yushi[1,2], Sachiko Ogasawara[1], Jun Akiba[3], Ken Nakamura[1,2], Jingo Kusukawa[1,2], Hirohisa Yano[1] ([1]Department of Pathology, Kurume University School of Medicine., [2]Dental and Oral Medical Center, Kurume University Scool of Medicine., [3]Department of Diagnostic Pathology, Kurume University Hospital.)
舌扁平上皮癌における Regulator of G-protein signing 5 の発現
安陪 由思[1,2]、小笠原 幸子[1]、秋葉 純[3]、中村 謙[1,2]、楠川 仁悟[1,2]、矢野 博久[1]（[1]久留米大学医学部病理学講座、[2]久留米大学医学部歯科口腔医療センター、[3]久留米大学病院病理診断科）

P-2287 Phosphorylate Nrf2 is a useful predict factor of the response to chemoradiotherapy in oral squamous cell carcinoma.
Yuichiro Matsuoka[1], Ryoji Yoshida[1], Akiyuki Hirosue[1], Takuya Tanaka[1], Masashi Nagata[1], Kenta Kawahara[1], Hidetaka Arita[1], Junki Sakata[1], Hikaru Nakashima[1], Hidenao Ogi[1], Akimitsu Hiraki[2], Hideki Nakayama[1] ([1]Dept. Oral Maxillofac Surg., Kumamoto Univ., [2]Sect. Oral Oncol., Dept. Oral Maxillofac Surg., Fukuoka Dent. Coll.)
リン酸化 Nrf2 は口腔扁平上皮癌における化学放射線療法の効果に対する有用な予測因子である
松岡 祐一郎[1]、吉田 遼司[1]、廣末 晃之[1]、田中 拓也[1]、永田 将士[1]、川原 健太[1]、有田 英生[1]、坂田 純基[1]、中嶋 光[1]、尾木 秀直[1]、平木 昭光[2]、中山 秀樹[1]（[1]熊大・生命科学・歯科口腔外科、[2]福岡歯・口腔外科学・口腔腫瘍）

P-2288 The clinicopathological roles of SOX2 in human oral squamous cell carcinoma
Tetsuya Tamatani, Natsumi Takamaru, Hirokazu Nagai, Youji Miyamoto (Dept. Oral Surgery, Inst. Biomedical Sciences, Tokushima Univ. Graduate School)
口腔扁平上皮癌における SOX2 発現の臨床病理学的意義
玉谷 哲也、高丸 菜都美、永井 宏和、宮本 洋二（徳島大学大学院医歯薬学研究部・口腔外科学）

P-2289 Cavin-2 in Oral Squamous Cell Carcinoma: A Potential Predictor for Tumor Progression
Shusaku Yoshimura[1], Dai Nakashima[2], Motoharu Unozawa[1], Kazuyuki Koike[2], Masanobu Yamatoji[2], Morihiro Higo[2], Atsushi Kasamatsu[2], Yosuke Sakamoto[2], Masashi Shiia[3], Katsuhiro Uzawa[1,2], Hideki Tanzawa[1,2] ([1]Dept. Oral Sci., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., [2]Div. Dent. and Oral-Maxillofacial Surg., Chiba Univ. Hosp., [3]Dept. Clin. Oncology, Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
口腔扁平上皮癌と Cavin-2 ー腫瘍増殖の潜在的予見因子の発見
吉村 周作[1]、中嶋 大[2]、宇野澤 元春[1]、小池 一幸[2]、大和地 正信[2]、肥後 盛洋[2]、笠松 厚志[2]、坂本 洋右[2]、椎葉 正史[3]、鵜澤 一弘[1,2]、丹沢 秀樹[1,2]（[1]千葉大学大学院医学研究院口腔科学、[2]千葉大学医学部附属病院歯科・顎・口腔外科、[3]千葉大学大学院医学研究院臨床腫瘍学）

P-2290 NOX1 contributes to cancer cell survival through AKT signaling in oral squamous cell carcinoma cell lines
Ota Akinobu[1], Sivasundaram Karnan[1], Hiroyuki Konishi[1], Yoshiaki Kazaoka[2], Yoshitaka Hosokawa[1] ([1]Dept. Biochem., Aichi Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Oral and Maxillofac. Surg., Aichi Med. Univ. Hosp.)
NOX1 は AKT シグナルを介して口腔扁平上皮癌細胞の生存に寄与する。
太田 明伸[1]、カルナナン シバスンダラン[1]、小西 裕之[1]、風岡 宜暁[2]、細川 好孝[1]（[1]愛知医大・医・生化学、[2]愛知医大病院・歯科口腔外科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-54 Head and neck cancer (3)
頭頸部がん (3)

Chairperson: Masashi Shiiba (Dept. of Med. Oncology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
座長：椎葉 正史（千葉大・院医・臨床腫瘍）

P-2291 Epigenetic alteration in oropharyngeal squamous cell carcinoma (OPSCC) and its association with HPV infection
Takuya Nakagawa[1,2], Keisuke Matsusaka[2], Kiyoko Takane[2], Masaki Fukuyo[2], Satoshi Ota[3], Yukio Nakatani[3], Naoki Kunii[1], Daiju Sakurai[1], Toyoyuki Hanazawa[1], Yoshitaka Okamoto[1], Atsushi Kaneda[2] ([1]Dept Oto, Grad Sch Med, Chiba Univ, [2]Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ, [3]Dept Pathol, Chiba Univ Hosp)
中咽頭癌におけるエピゲノム変化と HPV 感染の検討
中川 拓也[1,2]、松坂 恵介[2]、高根 希世子[2]、福世 真樹[2]、太田 聡[3]、中谷 行雄[3]、國井 直樹[1]、櫻井 大樹[1]、花澤 豊行[1]、岡本 美孝[1]、金田 篤志[2]（[1]千葉大・大学院・医・耳鼻科、[2]千葉大・大学院・医・分子腫瘍学、[3]千葉大学病院・病理部）

P-2292 Role of Lysyl hydroxylase in oral squamous cell carcinoma
Yushi Ueki[1,2], Ken Saito[1], Eisaku Kondo[1] ([1]Div.Cell.Mol.Path., Grad.Sch.of Med., Niigata Univ., [2]Dep.Otolaryngol., Grad.Sch. of Med., Niigata Univ.)
口腔扁平上皮癌における Lysyl hydroxylase の機能
植木 雄志[1,2]、齋藤 憲[1]、近藤 英作[1]（[1]新潟大・院医・分子細胞病理、[2]新潟大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科）

P-2293 Role of YAP in oral squamous cell carcinoma
Yusuke Amano, Daisuke Matsubara, Taichiro Yoshimoto, Toshiro Niki (Integrative Pathol. Jichi Med. Univ., Sch. Med.)
口腔癌における YAP の発現検討
天野 雄介、松原 大祐、吉本 多一郎、仁木 利郎（自治医大・医・統合病理）

P-2294 Enhanced carcinogenesis and metastasis potential in OSCC through loss of NDRG2 expression.
Tomohiro Tamura[1], Tomonaga Ichikawa[2], Shingo Nakahata[2], Yuri Tagawa[1], Yudai Kondo[1], Kentarou Nagai[1], Mitsuru Futakuchi[3], Yoshihiro Yamashita[1], Kazuhiro Morishita[2] ([1]Oral Max Surg.Med.,Miyazaki Univ.,Med., [2]Biochem.,Miyazaki Univ.,Med., [3]Moltox.,Nagoya City Univ.,Med.)
NDRG2 発現抑制は OSCC 発癌に関与し転移を加速させる
田村 知丈[1]、市川 朝永[2]、中畑 新吾[2]、田川 友梨[1]、近藤 雄大[1]、長井 健太郎[1]、二口 充[3]、山下 善弘[1]、森下 和広[2]（[1]宮崎大・医・口腔外科、[2]宮崎大・医・腫瘍生化学、[3]名古屋市立大・医・分子毒性学）

P-2295 Tumor suppressor PRKCB is epigenetically inactivated in nasopharyngeal carcinoma
Weilin Zhao[1], Shumin Wang[1], Kaoru Midorikawa[1], Zhe Zhang[2,4], Yingxi Mo[4], Guangwu Huang[4], Ning Ma[3], Yusuke Hiraku[1], Shinji Oikawa[1], Kazuhiko Takeuchi[2], Mariko Murata[1] ([1]Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Otolaryngol.-Head & Neck Surgery, Mie Univ., Grad. Sch. Med., [3]Med. Facl. Nursing., Suzuka Univ. Medical Sci., [4]Dept. Otolaryngol.-Head & Neck Surgery, Guangxi Med. Univ.)
上咽頭癌におけるがん抑制遺伝子 PRKCB の高頻度メチル化について
趙 蔚林[1]、王 淑民[1]、翠川 薫[1]、張 哲[2,4]、莫 顕禧[4]、黄 光武[4]、馬 寧[3]、平工 雄介[1]、及川 伸二[1]、竹内 万彦[2]、村田 真理子[1]（[1]三重大学・院・医・環境分子医学、[2]三重大・院・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、[3]鈴鹿医療科学大・看護、[4]中国広西医科大・耳鼻咽喉科学）

P-2296 Afatinib against HNSCC or ESCC : Significance of activating oncogenic HER4 mutations in HNSCC
Yu Nakamura[1,2], Yosuke Togashi[1], Masato Terashima[1], Marco A. Develasco[1], Kazuko Sakai[1], Yoshihiko Fujita[1], Takatsugu Okegawa[2], Suguru Hamada[3], Kazuto Nishio[1] ([1]Dept. Genome Biol., Kinkdai Univ., Med., [2]Dept. Urol., Kyorin Univ., Sch. Med., [3]Dept. Oral Maxillofac Surg., Kindai Univ., Med)
頭頸部または食道扁平上皮癌に対するアファチニブの効果：頭頸部扁平上皮癌における活性型発癌性 HER4 遺伝子変異
中村 雄[1,2]、冨樫 庸介[1]、寺嶋 雅人[1]、デベラスコ マルコ[1]、坂井 和子[1]、藤田 至彦[1]、桶川 隆嗣[2]、濱田 傑[3]、西尾 和人[1]（[1]近畿大学・医・ゲノム生物学、[2]杏林大学・医・泌尿器科、[3]近畿大学・医・歯科口腔外科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J

P14-55 Head and neck cancer (4)
頭頸部がん (4)

Chairperson: Koh-Ichi Nakashiro (Dept. of Oral & Maxillofac. Surg., Ehime Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：中城 公一（愛媛大・院医・口外）

P-2297 Comprehensive genomic analyses of oral squamous cell carcinoma tissues by semiconductor-based next-generation sequencing
Takafumi Nakagaki[1,2], Yasushi Sasaki[1], Masashi Idogawa[1], Ryouta Koyama[1], Miyuki Tamura[1], Tomoko Ohashi[1], Kazuhiro Ogi[2], Hiroyoshi Hiratsuka[2], Takashi Tokino[1] ([1]Med.Genome,Res.Inst.Frontier Med.,Sapporo Med.Univ., [2]Dept. Oral Surgery.,Sapporo Med.Univ.)
次世代半導体シーケンサーを用いた口腔扁平上皮癌におけるがん関連遺伝子の網羅的解析
中垣 貴文[1,2]、佐々木 泰史[1]、井戸川 雅史[1]、小山 良太[1]、田村 みゆき[1]、大箸 智子[1]、荻 和弘[2]、平塚 博義[2]、時野 隆至[1]（[1]札幌医大・医・フロンティア研・ゲノム、[2]札幌医大・医・口腔外科学講座）

P-2298 Curculating miRNA-1290 predicts the chemoradiotherapy outcome and survival in patients with oral squamous cell carcinoma
Hikaru Nakashima, Ryouji Yosida, Yuichiro Matuoka, Kenta Kawahara, Jyunki Sakata, Hidetaka Arita, Masashi Nagata, Akiyuki Hirosue, Hideki Nakayama (Dept.Oral&Maxillofacial Surg.,Kumamoto Univ.,Sch.Med)
循環 miRNA-1290 の発現は口腔扁平上皮癌患者における化学放射線療法や予後に関連する
中嶋 光、吉田 遼司、松岡 祐一郎、川原 健太、坂田 純基、有田 英生、永田 将士、廣末 晃之、中山 秀樹（熊本大学医学部附属病院歯科口腔外科）

P-2299 Integration sites of human papillomavirus (HPV) in HPV-related head and neck squamous cell carcinoma cell lines
Takashi Hatano[1], Daisuke Sano[1], Hiroshi Hyakusoku[1], Tadahiro Isono[1], Shoko Shimada[1], Kae Sawakuma[1], Kentaro Takada[1], Ritsuko Oikawa[2], Yoshiyuki Watanabe[2], Hiroyuki Yamamoto[2], Fumio Itoh[2], Nobuhiko Oridate[1] ([1]Dept. Head & Neck Surg., Yokohama City Univ., Sch. Med., [2]Div. Gastroenterol. & Hepatol., St. Marianna Univ., Sch. Med.)
ヒトパピローマウィルス（HPV）関連頭頸部癌細胞株における HPV 組み込み部位の解析
波多野 孝[1]、佐野 大佑[1]、百束 紘[1]、磯野 泰大[1]、島田 翔子[1]、澤熊 香衣[1]、高田 顕太郎[1]、及川 律子[2]、渡邊 嘉行[2]、山本 博幸[2]、伊東 文生[2]、折舘 伸彦[1]（[1]横浜市立大学・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[2]聖マリアンナ医大・医・消化器・肝臓内科）

P-2300 A new therapeutic strategy using a third generation oncolytic herpes simplex virus type 1 for head and neck cancer
Takafumi Nagatomo[1,2], Yasushi Ino[1], Hiroshi Fukuhara[1], Miwako Iwai[1], Hiroshi Nishino[2], Tomoki Todo[1] ([1]Div.Innovetive cancer therapy, IMS, Univ.Tokyo, [2]Dept.Otolaryngology, Jichi Med. Univ.)
頭頸部癌に対する第三世代 HSV-1（G47Δ）を用いた新規治療戦略
長友 孝文[1,2]、稲生 靖[1]、福原 浩[1]、岩井 美和子[1]、西野 宏[2]、藤堂 具紀[1]（[1]東大・医科研・先端がん、[2]自治医大・医・耳鼻咽喉科）

P-2301 NOTCH1 mutations found in oral squamous cell carcinoma decrease NICD expression and cell growth in transfected HEK293.
Masahiro Uchibori[1,2], Kenichi Aoyama[1,2], Yoshihide Ota[1], Kagemasa Kajiwara[2], Masahumi Tanaka[2], Minoru Kimura[2] ([1]Dept. Oral Surg.,Tokai Med.Univ., Sch.Med., [2]Dept. Mol Life Sci., Tokai Med.,Sch.Med.)
口腔扁平上皮癌由来の変異 NOTCH1 を導入した HEK293 は NICD の発現と細胞増殖が低下する。
内堀 雅博[1,2]、青山 謙一[1,2]、太田 嘉英[1]、梶原 景正[2]、田中 正史[2]、木村 穣[2]（[1]東海大・医・口腔外科、[2]東海大・医・分子生命科学）

P-2302 Induction of tumor-reactive T helper-cell responses by phospho-peptide epitopes from tumor protein p53
Kenzo Ohara[1], Yui Hirata[1,2], Toshihiro Nagato[1], Takumi Kumai[1,2], Takayuki Ohkuri[2], Kei Ishibashi[2], Akemi Kosaka[2], Kensuke Oikawa[2], Naoko Aoki[2], Yasuaki Harabuchi[1], Hiroya Kobayashi[2] ([1]Dept, Otolaryngology, Asahikawa Med. Univ., Sch. Med, [2]Dept, Pathol., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med.)
抗腫瘍効果を有するリン酸化 p53 ペプチド特異的 T 細胞の有用性
大原 賢三[1]、平田 結[1,2]、長門 利純[1]、熊井 琢美[1,2]、大栗 敬幸[2]、石橋 佳[2]、小坂 朱[2]、及川 賢輔[2]、青木 直子[2]、原渕 保明[1]、小林 博也[2]（[1]旭川医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[2]旭川医科大学病理学講座免疫病理分野）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P14-56 Head and neck cancer (5)
頭頸部がん (5)

Chairperson: Yohei Miyagi (Mol. Pathol. Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：宮城 洋平（神奈川県がんセ・臨床研・がん分子病態）

P-2303 Let-7c functions as a tumor suppressor by targeting HMGA2 in head and neck cancer
Bo Hou[1,2], Kaoru Midorikawa[2], Hajime Ishinaga[1], Ning Ma[3], Shinji Oikawa[2], Yusuke Hiraku[2], Kazuhiko Takeuchi[1], Mariko Murata[2] ([1]Dept. ENT, Mie Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Environ. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Med., [3]Med. Facl. Nursing Sci., Suzuka Univ. Medical Sci.)
頭頸部がんにおいて Let-7c は標的遺伝子 HMGA2 を介してがん抑制に働く
侯 波[1,2]、翠川 薫[2]、石永 一[1]、馬 寧[3]、及川 伸二[2]、平工 雄介[2]、竹内 万彦[1]、村田 真理子[2]（[1]三重大・院・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、[2]三重大・院・医・環境分子医学、[3]鈴鹿医療科学大・看護学部）

P-2304 Role of malic enzyme in oral squamous cell carcinomas
Chie Nakashima[1,2,3], Tadaaki Kirita[2], Miyako Kurihara[1,2], Sayako Matsushima[1], Ujjal Bhawal[3], Kazuhiko Yamamoto[2], Tomonori Sasahira[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., [2]Dept. Oral Surg., Nara Med. Univ., [3]Dept. Biochem., Nihon Univ., Sch. Dent. Matsudo)
口腔扁平上皮癌における malic enzyme 発現の意義
中嶋 千恵[1,2,3]、桐田 忠昭[2]、栗原 都[1,2]、松島 紗弥子[1]、バワール ウジャール[3]、山本 一彦[2]、笹平 智則[1]、國安 弘基[1]（[1]奈良医大・分子病理、[2]奈良医大・口腔外科、[3]日本大・松戸歯・生化学）

P-2305 Expression of angiotensin-II type 2 receptor in oral squamous cell carcinoma
Sayako Matsushima[1], Yi Luo[1], Rina Fujiwara[1], Yukiko Nishiguchi[1], Takamitsu Sasaki[2], Tomonori Sasahira[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., [2]Dept. Gastroenterol. Surg., Fukuoka Univ. Sch. Med.)
口腔癌におけるアンギオテンシン II2 型受容体の意義
松島 紗弥子[1]、羅 奕[1]、藤原 里奈[1]、西口 由希子[1]、佐々木 隆光[2]、笹平 智則[1]、國安 弘基[1]（[1]奈良医大・分子病理、[2]福岡大・医・消化器外科）

P-2306 Functional analysis of EpCAM toward the development of molecular targets in anaplastic thyroid cancer
Teruo Nakamura[1,2], Asumi Iesato[2], Takaaki Oba[2], Ken-ichi Ito[2] ([1]Res. Div., Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., [2]Div. Breast, Endocrine and Respiratory Surg., Dep. Surg., Shinshu Univ.)
甲状腺未分化癌の分子標的開発に向けた EpCAM の機能解析
中村 輝郎[1,2]、家里 明日美[2]、大場 崇旦[2]、伊藤 研一[2]（[1]中外製薬株式会社・研究本部、[2]信大・医・外二・乳腺内分泌・呼吸器外科）

P-2307 Overexpression of Ezrin and Erk in tongue squamous cell carcinoma
Masaharu Noi[1,2], Ken-ichi Mukaisho[2], Takahisa Nakayama[2], Hiroyuki Sugihara[2] ([1]Dept. Oral & Maxillofacial surg. Shiga Univ. of Med. Sci., [2]Dept. Pathol. Mol. Diag. Pathol. Shiga Univ. of Med. Sci.)
舌扁平上皮癌における Ezrin および Erk の過剰発現
野井 将大[1,2]、向所 賢一[2]、仲山 貴永[2]、杉原 洋行[2]（[1]滋賀医大　歯科口腔外科、[2]滋賀医大　分子診断病理学部門）

P-2308 Downregulation of FBXW7 enhances antitumor activity of 5-FU and radiation against oral squamous cell carcinoma cells
Hidetaka Arita, Masashi Nagata, Ryoji Yoshida, Akiyuki Hirosue, Yuichiro Matsuoka, Kenta Kawahara, Jyunki Sakata, Hikaru Nashima, Hideki Nakayama (Dept.Oral Maxillofacial Surg. Kumamoto.Univ.,Sch.Med.)
FBXW7 発現低下が口腔扁平上皮癌における 5-FU と放射線の抗癌活動性を向上させる
有田 英生、永田 将士、吉田 遼司、廣末 晃之、松岡 祐一郎、川原 健太、坂田 純基、中嶋 光、中山 秀樹（熊本大・生命科学研究部・歯科口腔外科）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P14-57 Pediatric cancer
小児がん

Chairperson: Eiso Hiyama (Nat. Sci. Ctr. for Basic Res. & Develop., Hiroshima Univ.)
座長：檜山 英三（広島大・自然科学研究支援開発セ）

P-2309 Functional analysis of three genes expressed in favorable neuroblastoma.
Emi Yamaoka, Yoko Hayashi, Eiso Hiyama (Hiroshima Univ., NBARD)
予後良好な神経芽細胞腫で発現していた３遺伝子の機能解析
山岡 絵美、林 陽子、檜山 英三（広島大・自然科学セ）

P-2310 Gene expression-based classification of pediatric germ cell tumors
Yasuo Kubota[1], Masafumi Seki[1], Kenichi Yoshida[2], Yusuke Sato[2], Yuichi Shiraishi[3], Kenichi Chiba[3], Hiroko Tanaka[3], Yukichi Tanaka[4], Satoru Miyano[3], Akira Oka[1], Yasuhide Hayashi[5], Seishi Ogawa[2], Junko Takita[1] ([1]Dept. of Ped.,Tokyo Univ., [2]Dept. of Pathology & Tumor Biology, Kyoto Univ., [3]DNA Information Analysis,Human Genome Center,Med.Inst.Sci. Tokyo Univ., [4]Div. of Pathology, Kanagawa Children's Med. Ctr., [5]Gunma Children's Med. Ctr.)
小児胚細胞腫瘍の遺伝子発現プロファイルに基づくクラスタリング
久保田 泰央[1]、関 正史[1]、吉田 健一[2]、佐藤 悠佑[2]、白石 友一[3]、千葉 健一[3]、田中 洋子[3]、田中 祐吉[4]、宮野 悟[3]、岡 明[1]、林 泰英[5]、小川 誠司[2]、滝田 順子[1]（[1]東大小児科、[2]京大腫瘍生物学、[3]東大医科研ヒトゲノ ム解析センター、[4]神奈川県立小児医療センター病理科、[5]群馬県立小児医療センター）

P-2311 Identifications of novel aggressive phenotype in pediatric T cell acute lymphoblastic leukemia with SPI1 high expression
Masafumi Seki[1], Kenichi Yoshida[2], Shunsuke Kimura[1], Yuichi Shiraishi[3], Toshihiko Imamura[4], Keizo Horibe[4], Nobutaka Kiyokawa[5], Akira Ohara[5], Masashi Sanada[6], Hiroyuki Mano[7,8], Satoru Miyano[3], Seishi Ogawa[2], Junko Takita[1] ([1]Dept. of Ped., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., [3]Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, [4]Japan Association of Childhood Leukemia Study, [5]Tokyo Children's Cancer Study Group, [6]Dept. of Advanced Diag., Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr., [7]Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, [8]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
小児 T-ALL における SPI1 高発現を呈する新規高悪性度群の同定
関 正史[1]、吉田 健一[2]、木村 俊介[1]、白石 友一[3]、今村 俊彦[4]、堀部 敬三[4]、清河 信敬[5]、小原 明[5]、眞田 昌[6]、間野 博行[7,8]、宮野 悟[3]、小川 誠司[2]、滝田 順子[1]（[1]東京大・小児、[2]京都大・腫瘍生物、[3]東京大・医科研・ヒトゲノムセ、[4]小児白血病研究会、[5]東京小児がん研究グループ、[6]名古屋医療セ・高度診断、[7]東京大・院医・細胞情報、[8]国立がん研究セ・研）

P-2312 Potent antitumor activity of hTERT-targeted oncolytic virotherapy against highly malignant neuroblastomas
Terutaka Tanimoto[1], Hiroshi Tazawa[1,3], Takeshi Ieda[1], Hiroshi Noso[2], Takanori Oyama[2], Yasuo Urata[4], Shunsuke Kagawa[1], Takuo Noda[2], Toshiyoshi Fujiwara[1] ([1]Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Pediatric Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., [3]Ctr. Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., [4]Oncolys BioPharma, Inc.)
高悪性度神経芽細胞種に対する hTERT 標的型腫瘍融解ウイルス療法の抗腫瘍活性
谷本 光隆[1]、田澤 大[1,3]、家田 偉史[1]、能所 洋[2]、尾山 貴徳[2]、浦田 泰生[4]、香川 俊輔[1]、野田 卓男[2]、藤原 俊義[1]（[1]岡山大・院医・消化器外科、[2]岡山大・院医・小児外科、[3]岡山大・新医療研究開発センター、[4]オンコリスバイオファーマ）

P-2313 Characterization of the newly established patient derived xenograft model mice of leukemia
Yuu Dobashi[1], Michiyuki Hakozaki[1,2], Jun-ichi Imai[1], Shinya Watanabe[1] ([1]Translational Research Center, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan, [2]Department of Orthopaedic Surgery, Fukushima Medical University School of Medicine)
新たに樹立した患者由来白血病モデルマウスの性状解析
土橋 悠[1]、箱崎 道之[1,2]、今井 順一[1]、渡辺 慎哉[1]（[1]福島県立医科大学医療-産業 TR センター、[2]福島県立医科大学整形外科学講座）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J

P14-58 Non-epithelial tumor
非上皮性腫瘍

Chairperson: Kiyoshi Yanagisawa (Div. of Mol. Carcinogenesis, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：柳澤 聖（名古屋大・院医・分子腫瘍）

P-2314 Cisplatin in Combination with Pemetrexed in the Treatment of Patients for Advanced Malignant Peritoneal Mesothelioma - Retrospective study of 21 cases-
Shingo Kanemura, Kozo Kuribayashi, Yoshiki Negi, Tai-ichiro Otsuki, Takashi Nakano (Div. of Respiratory Med., Dept. of Internal Med., Hyogo College of Med.)
悪性腹膜中皮腫に対するシスプラチン+ペメトレキセド（CDDP+PEM）による初回併用化学療法は有効である～21 例の後方視的検討～
金村 晋吾、栗林 康造、祢木 芳樹、大搗 泰一郎、中野 孝司（兵庫医大病院・呼吸器内科）

P-2315 Patterns of detectable tumor progression in patients with malignant pleural mesothelioma with a FDG-PET-negative T1a tumor
Yoshiki Negi, Shingo Kanemura, Miki Honda, Taiichiro Otsuki, Kozo Kuribayashi, Takashi Nakano (Respiratory, Int. Med., Hyogo Coll. Med.)
FDG-PET 陰性の早期悪性胸膜中皮腫の発育経過
祢木 芳樹、金村 晋吾、本田 実紀、大搗 泰一郎、栗林 康造、中野 孝司（兵庫医大・内科学・呼内科）

P-2316 Clinico-pathologic analysis of mitochondrial trifunctional proteins in Diffuse large B cell lymphoma
Ayaka Honda[1], Kouhei Yamamoto[2], Shinya Abe[3], Hiroyoshi Komatu[1], Masanobu Kitagawa[2] ([1]Dept. Anal. Inf. Lab. Med., Bunkyo Gakuin Univ.,Grad., [2]Comprehensive Pathol., Tokyo Med. and Dent. Univ., Grad., [3]Pathol., Hyogo Med Univ.)
びまん大細胞 B 細胞性リンパ腫におけるミトコンドリア三機能タンパク過剰発現の臨床病理学的検討
本田 彩華[1]、山本 浩平[2]、阿部 晋也[3]、小松 博義[1]、北川 昌伸[2]（[1]文京学院大・大学院保医学・検査、[2]東医歯大・大学院・包括病理、[3]兵庫医大・医・病理）

P-2317 Androgen suppresses testicular cancer cell growth *in vitro* and *in vivo*
Hideo Nakagawa[1,2], Takashi Ueda[1,3], Saya Ito[1], Takumi Shiraishi[1], So Ushijima[1], Motohiro Kanazawa[1], Terukazu Nakamura[1], Fumiya Hongo[1], Kazumi Kamoi[1], Koji Okihara[1], Osamu Ukimura[1] ([1]Dept. Urology, Grad. Sch. Med. Sci., Kyoto. Pref. Univ. Med., [2]Dept. Urology, Maizuru Med. Ctr., [3]Dept. Urology, Ujitakeda Hosp.)
アンドロゲンによる精巣腫瘍増殖抑制効果の解析
中河 秀生[1,2]、上田 崇[1,3]、伊藤 紗弥[1]、白石 匠[1]、牛嶋 壮[1]、金沢 元洪[1]、中村 晃和[1]、本郷 文弥[1]、鴨井 和実[1]、沖原 宏治[1]、浮村 理[1]（[1]京府医大・医・泌尿器科、[2]国立病院機構舞鶴医療センター・泌尿器科、[3]宇治武田病院・泌尿器科）

P-2318 Identification of the bone specific P53 target gene by RNA sequence
Yusuke Tsuda[1], Chizu Tanikawa[1], Yusuke Nakamura[2], Satoru Miyano[1], Rui Yamaguchi[1], Hidewaki Nakagawa[1], Koichi Matsuda[1] ([1]Human Genome Center, Institute of Med., Univ. of Tokyo, [2]Department of Med., Univ. of Chicago)
RNA sequence によるがん抑制遺伝子 p53 の骨特異的標的遺伝子の同定
津田 祐輔[1]、谷川 千津[1]、中村 祐輔[2]、宮野 悟[1]、山口 類[1]、中川 英刀[1]、松田 浩一[1]（[1]東大・医科研、[2]シカゴ大・内科）

P-2319 Liquid biopsy using exosomal surface marker derived from Ewing sarcoma
Aki Yoshida[1], Koji Uotani[1], Tomohiro Fujiwara[1], Takuya Morita[1], Masahiro Kiyono[1], Jo Hasei[1], Toshiyuki Kunisada[1], Yusuke Yoshioka[2], Koji Ueda[3], Takahiro Ochiya[2], Toshifumi Ozaki[1] ([1]Dept. Orthop., Okayama Univ. Grad. Sch.Med., Dent., Pharm., [2]Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr., [3]Genome Ctr, Japan Found. Cancer Res.)
体液診断への応用を目指した Ewing 肉腫由来分泌エクソソーム表面マーカーの解析
吉田 晶[1]、魚谷 弘二[1]、藤原 智洋[1]、森田 卓也[1]、清野 正普[1]、長谷井 嬢[1]、国定 俊之[1]、吉岡 祐亮[2]、植田 幸嗣[3]、落谷 孝広[2]、尾崎 敏文[1]（[1]岡山大院・医歯薬・整形外科、[2]国立がん・研・分子細胞治療、[3]がん研・ゲノム・プロテオミクス）

15 Diagnosis

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P15-2 Biomarkers and tumor markers (1)
バイオ・腫瘍マーカー (1)

Chairperson: Yoshiki Murakami (Dept. of Hepatology, Grad. Sch. of Med., Osaka City Univ.)
座長：村上 善基（大阪市大・院・腫瘍外科・肝胆膵病態内科）

P-2320 Highly Informative Epigenetic Cancer Risk Makers Using Accumulation of Epigenetic Alterations
Masahiro Maeda[1], Satoshi Yamashita[1], Hideyuki Takeshima[1], Takeshi Nakajima[2], Taichi Shimazu[3], Hiroshi Moro[1], Toshikazu Ushijima[1] ([1]Div. Epigenomics Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Gastro. Endo. Natl. Cancer Ctr. Hosp., [3]Div. Epidemiol. prev. Res. Ctr. Cancer Prev. Screen. NCC.)
エピゲノム異常の蓄積を用いた高精度エピジェネティック発がんリスクマーカー
前田 将宏[1]、山下 聡[1]、竹島 秀幸[1]、中島 健[2]、島津 太一[3]、茂呂 浩史[1]、牛島 俊和[1]（[1]国立がんセ・研・エピゲノム、[2]国立がんセ・中央病院・消内視鏡、[3]国立がんセ・社会健康・予防研究）

P-2321 The clinical significance of GTA446 as a novel diagnostic marker for colorectal cancer in the Japanese
Tsuyoshi Hata[1], Ichiro Takemasa[1,2], Hidekazu Takahashi[1], Naotsugu Haraguchi[1], Junichi Nishimura[1], Taishi Hata[1], Chu Matsuda[1], Tsunekazu Mizushima[1], Hirofumi Yamamoto[1], Yuichiro Doki[1], Masaki Mori[1] ([1]Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine, [2]Department of Surgery, Surgical Oncology and Science, Sapporo Medical University)
本邦における新規大腸癌診断マーカー GTA-446 の展望
波多 豪[1]、竹政 伊知朗[1,2]、高橋 秀和[1]、原口 直紹[1]、西村 潤一[1]、畑 泰司[1]、松田 宙[1]、水島 恒和[1]、山本 浩文[1]、土岐 祐一郎[1]、森 正樹[1]（[1]大阪大・医・消化器外科、[2]札幌医大・消化器総合乳腺内分泌外科）

P-2322 Evaluation of response to nivolumab treatment in patients with metastatic melanoma using circulating tumor DNA
Atsuko Ashida, Kaori Sakaizawa, Hisashi Uhara, Ryuhei Okuyama (Dept. of Dermatology, Shinshu Univ. Sch. of Med.)
メラノーマ患者における circulating tumor DNA によるニボルマブ治療の評価
芦田 敦子、境澤 香里、宇原 久、奥山 隆平（信州大・医・皮膚科）

P-2323 CD3+ HLA-DR+ exosomes in human serum as a marker for Th1- and CTL-type immune responses
Ryutaro Oba, Akira Igarashi, Kinya Nagata (Dept. Adv. Med. Tech. and Dev., BML, Inc.)
Th1 と CTL 型免疫応答マーカーとしてのヒト血清中 CD3 陽性 HLA-DR 陽性エクソソーム
大葉 龍太郎、五十嵐 晃、永田 欽也（(株) ビー・エム・エル・先端医療開発）

P-2324 Identification of microRNA as a biomarker of ovarian cancer prognosis
Satoshi Fukagwa[1,2], Kohei Miyata[1,2], Chihiro Kiyoshima[1,2], Fusanori Yotsumoto[1,2], Shin'ichiro Yasunaga[2,3], Shingo Miyamoto[1,2] ([1]Dept.Obstet.& Gynecol.Sch.of Med.,Fukuoka University, [2]Ctr.Advanced Mol.Med.,Fukuoka Univ, [3]Dept.Biochem.Sch.of Med.,Fukuoka University)
卵巣癌の予後を予測する microRNA の同定
深川 怜史[1,2]、宮田 康平[1,2]、清島 千尋[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・医学部・産婦人科、[2]福岡大学医学部先端分子医学研究センター、[3]福岡大学・医学部・生化学教室）

P-2325 Characterization of microRNA profilings in serum from myxofibrosarcoma patients
Takuya Morita[1], Tomohiro Fujiwara[1], Koji Uotani[1], Aki Yoshida[1], Masahiro Kiyono[1], Kazuhisa Sugiu[1], Tadashi Komatubara[1], Yusuke Mochizuki[1], Toshiyuki Kunisada[1], Takahiro Ochiya[2], Toshifumi Ozaki[1] ([1]Okayama University Hospital, Dept. of Orthopaedic Surgery, [2]National Cancer Center Research Institute)
粘液線維肉腫における circulating cell-free microRNA の特定
森田 卓也[1]、藤原 智洋[1]、魚谷 弘二[1]、吉田 晶[1]、清野 正普[1]、杉生 和久[1]、小松原 将[1]、望月 雄介[1]、国定 俊之[1]、落谷 孝広[2]、尾崎 敏文[1]（[1]岡山大学病院　整形外科、[2]国立がんセンター研究所）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P15-3 Biomarkers and tumor markers (2)
バイオ・腫瘍マーカー (2)

Chairperson: Tadashi Kondo (Div. Rare Cancer, Natl Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：近藤 格（国立がん研究セ・研・希少がん研究）

P-2326 The novel diagnosis of colorectal cancer targeting exosomes that derived from colorectal cancer-specific antigen
Ryo Yoneyama[1,2], Shinji Saijo[1], Masahiro Yasunaga[1], Yasuhiro Matsumura[1] ([1]Div. of Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., [2]Integrated Biosci., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
抗体付加磁性ビーズを用いた大腸がん新規マーカーを標的とする検出系の開発
米山 諒[1,2]、西條 信史[1]、安永 正浩[1]、松村 保広[1]（[1]国立がんセ・先端医療開発セ・新薬開発分野、[2]東大院・新領域・先端生命）

P-2327 Identification and validation of circulating cell-free microRNAs as a novel biomarker for synovial sarcoma patients.
Koi Uotani[1], Tomohiro Fujiwara[1], Aki Yoshida[1], Takuya Morita[1], Kazuhisa Sugiu[1], Tadashi Komatsubara[1], Masahiro Kiyono[1], Yutaka Nezu[2], Toshiyuki Kunisada[1], Akira Kawai[3], Shintaro Iwata[4], Takahiro Ochiya[2], Toshifumi Ozaki[1] ([1]Dept. Orthop. Surg, Okayama univ., [2]Div. Mol. Cell. Med. Nat. Can. Cent. Res.Inst., [3]Div. Musc. Onco. Nat. Can. Cent. Res.In, [4]Dept. Orthop. Surg. Chiba Can. Cent.)
滑膜肉腫の新規バイオマーカー開発を目指した循環型 cell-free microRNA の特定と検証
魚谷 弘二[1]、藤原 智洋[1]、吉田 晶[1]、森田 卓也[1]、杉生 和久[1]、小松原 将[1]、清野 正普[1]、根津 悠[2]、国定 俊之[1]、川井 章[3]、岩田 慎太郎[4]、落谷 孝広[2]、尾崎 敏文[1]（[1]岡山大学整形外科、[2]国がん研究所分子細胞治療研究分野、[3]国がん中央病院骨軟部腫瘍科、[4]千葉県がんセンター整形外科）

P-2328 Non-overlapping integrated reads sequencing system for de novo detection of mutations in circulating tumor DNA
Yoji Kukita[1], Junji Uchida[2], Ryoji Takada[3], Fumio Imamura[2], Kazuhiro Katayama[3], Kikuya Kato[4] ([1]Res. Inst., Osaka Med. Ctr. Cancer and Cardiovascular Diseases, [2]Thoracic Oncology, Osaka Med. Ctr. Cancer and Cardiovascular Diseases, [3]Hepatobiliary Pancreatic Oncology, Osaka Med. Ctr. Cancer and Cardiovascular Diseases, [4]DNA Chip Research Inc.)
NOIR シーケンスシステムよる癌患者由来血漿 DNA 中の de novo 突然変異検出
久木田 洋児[1]、内田 純二[2]、高田 良司[3]、今村 文生[2]、片山 和宏[3]、加藤 菊也[4]（[1]大阪府立成人病センター・研究所、[2]大阪府立成人病センター・呼吸器内科、[3]大阪府立成人病センター・肝胆膵内科、[4]DNA チップ研究所）

P-2329 Determination of tumor sizes based on the detection of ubiquitin-conjugating (E2) enzymes activities
Kazuhide Miyamotoa (Pharmaceutical Sci, Himeji Dokkyo Univ.)
ユビキチン結合酵素(E2)活性の検出に基づく腫瘍サイズの決定
宮本 和英（姫路獨協大・薬学部）

P-2330 Establishment of an antibody specific for cancer-associated haptoglobin and its clinical investigation
Kimihiro Nishino[1,2], Naoya Kataoka[1], Shinji Takamatsu[1], Miyako Nakano[3], Shun Ikeda[1], Sayaka Koda[1], Eiko Yamamoto[2], Fumitaka Kikkawa[2], Yasuhiko Tomita[4], Yoshihiro Kamada[1], Eiji Miyoshi[1] ([1]Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Obstet. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [3]Grad. Sch. Adv. Sci. Mat., Hiroshima Univ., [4]Dept. Pathol., Osaka Med. Center and Cardiovas. Disease)
がん関連ハプトグロビンに対する特殊抗体の作成とその臨床応用の可能性
西野 公博[1,2]、片岡 直也[1]、高松 真二[1]、中の 三弥子[3]、池田 瞬[1]、幸田 沙也加[1]、山本 英子[2]、吉川 史隆[2]、冨田 裕彦[4]、鎌田 佳宏[1]、三善 英知[1]（[1]阪大院・医・機能診断科学、[2]名大院・医・産婦人科、[3]広大・先端物質科学、[4]大阪成人病セ・病理）

P-2331 Clinical feasibility of serum MCP4 as a predictive biomarker for distant metastasis in colorectal cancer
Yoshinaga Okugawa[1,2], Yuji Toiyama[2], Koji Tanaka[1,2], Junichiro Hiro[2], Motoyoshi Tanaka[1], Yasuhiro Inoue[2], Yasuhiko Mohri[2], Chikao Miki[1], Masato Kusunoki[2] ([1]Department of Surgical Oncology, Iga Municipal Ueno General Citizen Hospital, [2]Department of Gastrointestinal and Pediatric Surgery, Mie University)
大腸癌遠隔転移診断マーカーとして血清 MCP4 の有用性
奥川 喜永[1,2]、問山 裕二[2]、田中 光司[1,2]、廣 純一郎[2]、田中 基幹[1]、

井上 靖浩[2]、毛利 靖彦[2]、三木 誓雄[1]、楠 正人[2]（[1]伊賀市立上野総合市民病院 外科・腫瘍内科、[2]三重大学　消化管・小児外科）

Room P　Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20　J

P15-4 Biomarkers and tumor markers (3)
バイオ・腫瘍マーカー (3)

Chairperson: Takeshi Tomonaga (Lab. of Proteome Res., Natl. Inst. of Biomed. Innovation, Health &d Nutrition)
座長：朝長 毅（医薬基盤研・プロテオームリサーチ）

P-2332 Development of a blood-based biomarker for predicting prognosis of triple-negative breast cancer
Atsunobu Sagara[1], Katsuhide Igarashi[2], Maky Otsuka[2], Minoru Narita[1,2], Yoshinori Kato[2] ([1]Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan, [2]L-StaR, Hoshi Univ., Tokyo, Japan)
トリプルネガティブ乳がんの予後が予測可能な血中マーカーの探索
相良 篤信[1]、五十嵐 勝秀[2]、大塚 まき[2]、成田 年[1,2]、加藤 良規[2]（[1]星薬大・薬理、[2]星薬大・先端研 (L-StaR)）

P-2333 Expression of soluble CD155 in breast cancer
Akiko Iguchi-Manaka[1,2], Akira Shibuya[3], Kazuko Shibuya[2] ([1]Dept. Breast and Endocrine Surg., Facul. Med., Univ. Tsukuba, [2]Dept. Immunology, Facul. Med., Univ. Tsukuba, [3]Dept. Immunology, TARA, Univ. Tsukuba)
乳癌における可溶型 CD155 の発現解析
井口 研子[1,2]、渋谷 彰[3]、渋谷 和子[2]（[1]筑波大・医・乳腺甲状腺内分泌外科、[2]筑波大・医・免疫学、[3]筑波大・生命領域学際研究センター・免疫学）

P-2334 Combination of serum microRNAs for biomarker in oral squamous cell carcinoma
Koudai Nakamura[1], Naomi Hiyake[2], Tomofumi Hamada[1], Tsuyoshi Sugiura[1] ([1]Oral Surgery, faculty of Dental Science, kagoshima Univ., [2]Oral and Maxillofacial Surgery, faculty of Dental Science, kyushu Univ.)
口腔扁平上皮癌診断マーカーとしての血清 microRNA の組み合わせ
中村 康大[1]、日焼 菜央美[2]、浜田 倫史[1]、杉浦 剛[1]（[1]鹿児島大　歯　口腔外科、[2]九州大　歯　口腔顎顔面外科）

P-2335 Prognostic biomarker for CYP2A6 whole gene deletion in lung adenocarcinoma
Yasuko Okano[1], Yasushi Ichikawa[1], Yohei Miyagi[2] ([1]Dept. of Oncology, Yokohama City Univ., Grad. Sch. of Med., [2]Kanagawa Cancer Center Research Inst.)
肺腺癌患者における CYP2A6 遺伝子多型の予後予測バイオマーカー
岡野 泰子[1]、市川 靖史[1]、宮城 洋平[2]（[1]横浜市大・医・がん総合医科学、[2]神奈川県立がんセンター）

P-2336 Quantitative analysis of antigen-spreading using water-soluble and full-length cancer antigens
Junichiro Futami[1], Akihiro Hosoi[2], Hirokazu Matsushita[3], Kazuhiro Kakimi[3] ([1]Dept. Med. Bioeng. Okayama Univ., [2]Medinet, [3]Dept. Immunother. Univ. Tokyo Hosp.)
全長・水溶性がん抗原タンパク質を用いた Antigen-Spreading の定量評価技術の開発
二見 淳一郎[1]、細井 亮宏[2]、松下 博和[3]、垣見 和宏[3]（[1]岡山大・自然・生命医用工、[2]メディネット、[3]東大病院・免疫細胞治療）

Room P　Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35　J/E

P15-5 Biomarkers and tumor markers (4)
バイオ・腫瘍マーカー (4)

Chairperson: Koji Ueda (Proteomics Gr., Genome Ctr., JFCR)
座長：植田 幸嗣（がん研・ゲノムセ・プロテオミクス解析）

P-2337 Development of prediction model of breast cancer using serum IgG Fc *N*-glycosylation profiling by MALDI-MS
Nobuko Kawaguchi-Satkita[1], Kaoru Kaneshiro-Nakagawa[2], Masahiro Kawashima[1], Masahiro Sugimoto[3], Tokiwa Mariko[1], Shigeki Kazihara[2], Yuichiro Fujita[2], Shinichi Iwamoto[2], Masakazu Toi[1], Koichi Tanaka[2] ([1]Dept. of Breast Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., [2]Shimadzu Corp., [3]Institute for Advanced Bioscience, Keio Univ)
MALDI-MS による血清 IgG Fc 領域の N 型糖鎖修飾プロファイリングを用いた乳がんの予測モデルの開発
川口 展子[1]、中川 薫[2]、川島 雅央[1]、杉本 昌弘[3]、常盤 麻里子[1]、梶原 茂樹[2]、藤田 雄一郎[2]、岩本 慎一[2]、戸井 雅和[1]、田中 耕一[2]（[1]京大・医・乳腺外科、[2]島津製作所、[3]慶應大・先端生命科学研究所）

P-2338 Capture of tumor cells in blood with "Universal CTC-chip"
Kazue Yoneda[1], Takashi Ohnaga[2], Fumihiro Tanaka[1] ([1]2nd Dept of Surg, UOEH, [2]Central Res. Inst., Toyama Industrial Tech. Ctr.)
"Universal CTC-chip"を用いた血液中腫瘍細胞の捕捉
米田 和恵[1]、大永 崇[2]、田中 文啓[1]（[1]産業医科大学　第２外科学、[2]富山県工業技術センター　中央研究所）

P-2339 Digital PCR-based BRAF^{V450E} urine biopsy for urothelial cell carcinoma and prostate carcinoma in dogs
Kohei Saeki, Takayuki Nakagawa, Ryohei Nishimura (Lab. Vet. Surg., Grad. Sch. Agr. & Life Sci., Univ. Tokyo)
デジタル PCR を用いたイヌ尿路上皮癌及び前立腺癌に対する BRAF^{V450E} を指標とした尿遺伝子診断
佐伯 亘平、中川 貴之、西村 亮平（東京大・農・獣医外科）

P-2340 Use of *ANGPTL2* mRNA in formalin-fixed paraffin-embedded tissues as a biomarker to diagnose gastric cancer
Takuma Yoshinaga[1], Hiroto Nishimata[2], Takayuki Takei[3], Masahiro Yoshida[3] ([1]Div.Clin. Appl., Nanpuh Hosp., [2]Dept.Gastroenterol., Nanpuh Hosp., [3]Dept.of Chem.Eng., Sci. Eng, Kagoshima Univ.,Grad. Sch.)
胃がん診断バイオマーカーとして FFPE 組織の *ANGPTL2* mRNA を利用する
吉永 拓真[1]、西俣 寛人[2]、武井 孝行[3]、吉田 昌弘[3]（[1]南風病院・臨床応用開発室、[2]南風病院・消化器内科、[3]鹿児島大院・理工・化工）

P-2341 The development of LBx Probe for Breast Caner Liquid biopsy using the digital PCR platform
Akihiro Tsuyada, Shunsuke Nakano, Tatsuro Saito (Department of Genetic Analysis, RIKEN GENESIS CO., LTD.)
デジタル PCR を使った乳癌リキッドバイオプシーのための LBx プローブ開発
津矢田 明泰、中野 駿介、齋藤 辰朗（株式会社理研ジェネシス 遺伝子解析部）

16 Molecular-targeting therapy

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P16-1 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (1)
シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (1)

Chairperson: Nobumoto Watanabe (Bio-Active Comp. Disc. Res. U., RIKEN CSRS)
座長：渡邉 信元（理研・環境資源セ・生理活性物質探索研究 U）

P-2342 Overall survival benefit in non-small cell lung cancer harboring EGFR exon 19 deletions
Watanabe Yasutaka[2], Koichi Hagiwara[2,3], Nobuyuki Koyama[1,2] ([1]Dept. Clin. Oncol., Tokyo Med. Univ. Hachioji Med. Center, [2]Clin. Dep. Int. Med., Jichi Med. Univ. Saitama Med. Center, [3]Dep. Resp. Med., Jichi Med. Univ.)
EGFR エクソン 19 欠失変異非小細胞肺癌における全生存期間の延長
渡辺 恭孝[2]、萩原 弘一[2,3]、小山 信之[1,2]（[1]東京医大八王子医療センター・臨床腫瘍科、[2]自治医大さいたま医療センター・総合医学一、[3]自治医大・呼吸器内科）

P-2343 Possibility of predicting the drug sensitivity for gefitinib by in silico simulation based mathematical model
Yutaka Takaoka[1], Toshiyuki Sakaeda[2] ([1]Divi. Med. & Bioinfo., Kobe Univ. Hosp., [2]Dept. Pharmacokin., Kyoto Pharm. Univ.)
分子シミュレーション解析を基盤とした数理モデルによるゲフィチニブの感受性予測の可能性
高岡 裕[1]、栄田 敏之[2]（[1]神大・医・医療情報、[2]京薬大・薬物動態）

P-2344 Combination effect of the STAT3 inhibitor and mTOR inhibitor against temozolomide-resistant glioblastoma cell line
Tadashi Ashizawa[1], Akira Iizuka[1], Akira Asai[2], Ken Yamaguchi[1], Yasuto Akiyama[1] ([1]Dep. Immunother., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Center for Drug Discovery, University of Shizuoka)
テモゾロミド耐性神経膠芽腫細胞に対する STAT3 阻害剤と mTOR 阻害剤との併用抗腫瘍効果
芦澤 忠[1]、飯塚 明[1]、浅井 章良[2]、山口 建[1]、秋山 靖人[1]（[1]静岡がんセ・研・免疫治療、[2]静岡県立大・院・創薬探索センター）

P-2345 Effect of Akt inhibitors on functions of the cancer cell in new 3D cell culture system using FP001
Tatsuro Kanaki (Biol Res Lab. Nissan Chemical Industries.)
FP001 を用いた 3 次元培養法におけるがん細胞作用に対する Akt 阻害剤の効果
金木 達朗（日産化学工業・生科研）

P-2346 Inhibition of autophagy induce endonuclease G-mediated apoptosis in oral squamous cell carcinoma cells
Masakazu Hamada, Soichi Iwai (Dept. Oral and Maxillifac. Surg2 Osaka Univ)
オートファジー阻害は口腔扁平上皮癌細胞に対する Endonuclease G によるアポトーシスを誘導する
濱田 正和、岩井 聡一（阪大・院歯・口外 2）

P-2347 Antitumor effects of XPO1 inhibitor KPT-185 and mTOR inhibitor AZD-2014 combination in mantle cell lymphoma
Kazumasa Sekihara[1,2], Yoko Tabe[1,3] ([1]Dept. Clin. Lab. Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., [2]Leading Ctr. for the Dev. & Res. Cancer Med., Juntendo Univ., [3]Sect. Mol. Hematol. & Therap., Dept. Leukemia, The Univ. Texas MDACC.)
マントル細胞リンパ腫における XPO1 阻害剤 KPT-185 と mTOR 阻害剤 AZD-2014 の併用効果
関原 和正[1,2]、田部 陽子[1,3]（[1]順天堂大・院医・臨床検査、[2]順天堂大・先導的がんセンター、[3]MD アンダーソンがんセンター・白血病）

P-2348 Efficacy of MEK inhibitor Trametinib in human oral squamous cell carcinoma cells
Norihiko Tokuzen, Koh-ichi Nakashiro, Hitoshi Akiyama, Hiroyuki Hamakawa (Dept. of Oral and Maxillofacial Surgery, Ehime Univ., Sch. Med.)
ヒト口腔扁平上皮癌における MEK 阻害剤 Trametinib の抗腫瘍効果
徳善 紀彦、中城 公一、秋山 仁志、浜川 裕之（愛媛大学・院医・口腔顎顔面外科学）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P16-2 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (2)
シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (2)

Chairperson: Etsu Tashiro (Dept. of Biosci. & Info., Fac. of Sci. & Tech., Keio Univ.)
座長：田代 悦（慶應大・理工・生命情報）

P-2349 Combination effect of afatinib and BI836845, a humanized IGF ligand-neutralizing antibody, on EGFR-TKI-resistant NSCLC
Tohru Ohmori[1], Toshimitsu Yamaoka[1], Satoru Arata[1], Motoi Ohba[1], Yasunori Murata[2], Yasunari Kishino[2], Sojiro Kusumoto[2], Takashi Hirose[3], Tsukasa Ohnishi[2], Kazuto Nishio[4] ([1]Inst Mol Oncol, Showa Univ, [2]Div Allergol Resp Med, Showa Univ Sch Med, [3]Natl Hosp Org, Tokyo Natl Hosp, [4]Dept Genome Biol, Kinki Univ Facult of Med)
EGFR-TKI 耐性ヒト非小細胞肺がんに対する新規 IGF リガンド抗体 BI836845 と afatinib の併用効果
大森 亨[1]、山岡 利光[1]、荒田 悟[1]、大場 基[1]、村田 泰規[2]、岸野 康成[2]、楠本 壮二郎[2]、廣瀬 敬[3]、大西 司[2]、西尾 和人[4]（[1]昭和大・腫瘍分子生物学研、[2]昭和大・医・呼吸器アレルギー内科、[3]国立病院機構・東京病院、[4]近畿大・医学部・ゲノム生物学）

P-2350 Excessive oncogene signaling induced "drug addiction" characteristic
Hayato Ogura[1,2], Jun Adachi[3], Takeshi Tomonaga[3], Naoya Fujita[1,2], Ryohei Katayama[1] ([1]Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., Japanese Foundation for Cancer Res., [2]Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, [3]Lab. Proteome Res., Natl. Inst. Biomedical Innovation, Health, Nutrition)
過剰なオンコジーンシグナルによる"drug addiction"の誘導
小倉 隼人[1,2]、足立 淳[3]、朝長 毅[3]、藤田 直也[1,2]、片山 量平[1]（[1]がん研・化療セ・基礎、[2]東大院・新領域、[3]医薬基盤健栄研・プロテオームリサーチ）

P-2351 Inhibition of TNIK impairs cancer cell motility through attenuation of Wnt signaling
Yuko Uno[1], Mari Masuda[2], Hideki Moriyama[1], Masaaki Sawa[1], Tesshi Yamada[2] ([1]Carna Bioscience, Inc., Research and Development, [2]Natl. Cancer Center Res. Inst., Div. Chemother. & Clin. Res.)
TNIK 阻害剤は Wnt シグナルを遮断して細胞遊走を抑制する
宇野 佑子[1]、増田 万里[2]、森山 英樹[1]、澤 匡明[1]、山田 哲司[2]（[1]カルナバイオサイエンス・研究開発本部、[2]国立がんセンター研究所・創薬臨床研究分野）

P-2352 Ivermectin (IV) inhibits the proliferation of gastric cancer (GC) cells by targeting YAP1
Sho Nambara, Takaaki Masuda, QU H, Kuniaki Sato, Shinya Kidogami, Tomoko Saito, Hisateru Komatsu, Hidenari Hirata, Shotaro Sakimura, Naoki Hayashi, Shuhei Ito, Hidetoshi Eguchi, Koshi Mimori (Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital)
イベルメクチンは YAP1 を標的として胃癌細胞株の増殖を抑制する
南原 翔、増田 隆明、胡 慶江、佐藤 晋彰、木戸上 真也、齋藤 衆子、小松 久晃、平田 秀成、崎村 正太郎、林 直樹、伊藤 修平、江口 英利、三森 功士（九州大学病院別府病院外科）

P-2353 cMET gene amplification mediated ALK-TKI resistance
Tomoko Oh-hara[1], Makoto Nishio[2], Naoya Fujita[1,3], Ryohei Katayama[1] ([1]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Thoracic Oncol. Dept., Cancer Hosp., JFCR, [3]Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
cMET 遺伝子増幅を介した ALK 阻害薬耐性
大原 智子[1]、西尾 誠人[2]、藤田 直也[1,3]、片山 量平[1]（[1]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、[2]（公財）がん研・有明病院・呼吸器内科、[3]（公財）がん研・化療セ）

P-2354 System-wide temporal characterization of the phosphoproteome of non-small-cell lung cancer cells treated with erlotinib.
Jun Adachi, Yuichi Abe, Takeshi Tomonaga (Lab. Proteome Res., Natl. Inst. Biomedical Innovation, Health, Nutrition)
エルロチニブ処理時の非小細胞肺癌培養細胞株におけるリン酸化経時変化大規模情報の取得と活用
足立 淳、阿部 雄一、朝長 毅（医薬基盤健栄研・プロテオームリサーチ）

P-2355 Dasatinib prevents EMT-mediated acquired resistance to EGFR-TKIs in a mutant NSCLC cell line
Yuichi Sesumi, Kenji Tomizawa, Yoshihisa Kobayashi, Tetsuya Mitsudomi (Div. Thoracic Surg. Dept.Surg. Kindai Med.Univ.)
EGFR 変異を有する非小細胞肺癌細胞株における、ダサチニブによる上皮間葉転換を介した EGFR-TKI 獲得耐性の抑制

瀬角 裕一、富沢 健二、小林 祥久、光冨 徹哉（近畿大学・外科学講座・呼吸器外科部門）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P16-3 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (3)
シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (3)

Chairperson: Makoto Kawatani (Chemical Biol. Res. Group, RIKEN CSRS)
座長：川谷 誠（理研・ CSRS ・ケミカルバイオロジー）

P-2356 Phosphotyrosine proteomics reveal novel kinome reprogramming in colorectal cancer cell lines treated with Cetuximab
Yuichi Abe, Jun Adachi, Takeshi Tomonaga (Proteome Res., Natl. Inst. Biomed. Health and Nutrition)
大規模チロシンリン酸化プロテオミクスによるセツキシマブ処理時キノームリプログラミング機構の解析
阿部 雄一、足立 淳、朝長 毅（医薬基盤健栄研・プロテオームリサーチ）

P-2357 Senescence-like cell death induced by MEK-targeting kinase inhibitors
Keiji Suzuki (Dept. Radiat. Sci., ABDI, Nagasaki Univ.)
MEK 特異的阻害剤による老化様細胞死の誘導
鈴木 啓司（長崎大・原研・放射線災害医療）

P-2358 Epithelial cancer stem cells become lapatinib-sensitive during sphere formation via the ErbB/AKT/cyclin D2 pathway
Masami Nozaki[1], Yuichi Ohnishi[1,2] ([1]Depart. Cell Biol., Res. Inst. Microbial Dis. Osaka Univ., [2]2nd Maxllofacial Surg., Osaka Dent. Unv.)
上皮性癌幹細胞は ErbB/AKT/cyclin D2 経路を介した sphere 形成過程で lapatinib 感受性になる
野崎 正美[1]、大西 祐一[1,2]（[1]阪大・微研・細胞機能、[2]大歯・第２口外）

P-2359 ZSTK474, a pan PI3K inhibitor, exerts an antitumor efficacy against Ewing's sarcoma cell lines *in vitro* and *in vivo*.
Yuya Yoshizawa[1], Naomi Tamaki[1], Nachi Namatame[1,2], Yumiko Nishimura[1], Kanami Yamazaki[1], Mutsumi Okamura[1], Takao Yamori*[1], Shinichi Yaguchi[1,2], Shingo Dan[1] ([1]Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Research Laboratory, Zenyaku Kogyo Co.)
PI3K 阻害剤 ZSTK474 のユーイング肉腫細胞への抗がん効果の検討
吉澤 雄也[1]、玉城 尚美[1]、生田目 奈知[1,2]、西村 由美子[1]、山崎 佳波[1]、岡村 睦美[1]、矢守* 隆夫[1]、矢口 信一[1,2]、旦 慎吾[1]（[1]がん研・がん化療セ・分子薬理部、[2]全薬工業（株）中央研究所）

P-2360 Effect of a novel ALK inhibitor alectinib on growth inhibition of neuroblastoma cell lines harboring mutated ALK
Kazumi Hagiwara, Yasuhiko Miyata, Hirokazu Nagai (Clin. Res. Ctr., NHO Nagoya Medical Center)
変異型 ALK を持つ神経芽細胞腫細胞株における新規 ALK 阻害剤アレクチニブの増殖抑制効果の検討
萩原 和美、宮田 泰彦、永井 宏和（名古屋医療セ・臨床研究セ）

P-2361 Increased expression of ABCB1 could be associated with AZD9291 resistance in non-small cell lung cancer cell line PC9.
Takashi Nomizo, Hiroaki Ozasa, Takahiro Tsuji, Yoshitaka Yagi, Hironori Yoshida, Yuuichi Sakamori, Hiroki Nagai, Yong Hak Kim (Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
ABCB1 上昇がヒト肺腺癌株 PC9 の AZD9291 耐性獲得の原因となる
野溝 岳、小笹 裕晃、辻 貴宏、八木 由夫、吉田 博徳、阪森 優一、永井 宏樹、金 永学（京都大学大学院医学研究科呼吸器内科学講座）

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J/E

P16-4 Signal transduction inhibitors/kinase inhibitors (4)
シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (4)

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Dept. of Integ. Info. Pharm. Sci., Iwate Med. Univ., Sch. of Pharm.)
座長：西谷 直之（岩手医大・薬・情報薬科）

P-2362 Proteomic analysis to identify biomarkers for lenvatinib in thyroid cancer
Chizuru Sugimoto[1], Norihiko Narita[2], Shigeharu Fujieda[2] ([1]Dept. of Otorhinolaryngol., Fukui Katsuyama Gener, [2]Dept. of Otorhinolaryngol., Univ. of Fukui)
甲状腺癌におけるプロテオーム解析によるレンバチニブ感受性因子についての検討
杉本 千鶴[1]、成田 憲彦[2]、藤枝 重治[2]（[1]福井勝山総合病院・耳鼻咽喉科、[2]福井大・医・耳鼻咽喉科）

P-2363 An improved biosensor for accurate prediction of drug responses in chronic myeloid leukemia treatment
Yusuke Ohba[1], Takeshi Kondo[2], Takanori Teshiima[2] ([1]Dept. Cell Physiol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Hematol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)
慢性骨髄性白血病分子標的治療薬薬効評価のための FRET バイオセンサーの開発と改良
大場 雄介[1]、近藤 健[2]、豊嶋 崇徳[2]（[1]北大・医・細胞生理、[2]北大・医・血液内科）

P-2364 Establishment of multi-dimensional screening system for UCHL1-HIF-1 pathway inhibitors
Xue-Bing Li[1], Yoko Goto[4], Akira Hattori[1], Masahiro Hiraoka[4], Hiroshi Harada[2,3], Hideaki Kakeya[1] ([1]Dept SystemChemo Mol Sci, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ., [2]Dept Genome Dynamics, Radiat Biol Ctr, Kyoto Univ., [3]Japan Science and Technology Agency, PRESTO, [4]Dept Radiat Oncol, Grad Sch Med, Kyoto Univ.)
新規分子標的抗がん剤開発を指向した UCHL1-HIF-1 活性化経路阻害剤スクリーニング系の構築
李 雪氷[1]、後藤 容子[4]、服部 明[1]、平岡 眞寛[4]、原田 浩[2,3]、掛谷 秀昭[1]（[1]京大・院薬・ SC 制御、[2]京大・放生研・ゲノム動態、[3]科学技術振興機構さきがけ、[4]京大・院医・放腫）

P-2365 JNK-STAT3 pathway as a therapeutic target in neuroblastoma
Mayumi Higashi, Tatsuro Tajiri, Shigehisa Fumino (Dept. Ped. Surg. Kyoto Prefectural Univ. of Med.)
神経芽腫治療ターゲットとしての JNK-STAT3 経路の解析
東 真弓、田尻 達郎、文野 誠久（京都府立医科大学　小児外科）

P-2366 Glycogen synthase kinase (GSK)-3β participates in colon cancer cell survival via sustaining tumor-promoting autophagy
Takahiro Domoto[1], Masahiro Uehara[1], Ilya V Pyko[1,2], Toshinari Minamoto[1] ([1]Translational and Clinical Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]Neurosurgery, Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)
GSK3β はがん促進性のオートファジーを介して大腸がん細胞の生存に関与する
堂本 貴寛[1]、上原 将大[1]、Ilya V Pyko[1,2]、源 利成[1]（[1]金沢大・がん研・腫瘍制御、[2]金沢大・医・脳神経外科）

P-2367 Bioinformatics analysis identified candidate drugs of reprogramming of docetaxel resistant prostate cancer
Hiroshi Hongo, Takeo Kosaka, Mototsugu Oya (Dept. Urol., Keio Univ. Sch. Med.)
バイオインフォマティクスを用いたドセタキセル耐性去勢抵抗性前立腺癌リプログラミング薬剤のスクリーニング
本郷 周、小坂 威雄、大家 基嗣（慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P16-5 Angiogenesis inhibitors
血管新生阻害剤

Chairperson: Yoshikazu Yonemitsu (R&D Lab. Inner. Brother. Kyushu Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：米満 吉和（九州大・院薬・革新的バイオ医薬創成）

P-2368 Elucidation of molecular mechanism by which VEGF-R inhibitors promote malignant phenotype of colon cancer cells
Chisato Tomida[1], Shigetada Teshima-Kondo[2] ([1]IBS, Tokushima Univ., [2]Osaka Pref. Univ.)
VEGF 受容体阻害剤による大腸がん細胞悪性化の分子機構の解明
冨田 知里[1]、近藤 茂忠[2]（[1]徳島大・ IBS、[2]大阪府大・保健学域）

P-2369 The OGX-011 synergistically enhances antitumour activity of Axitinib in a human renal cell carcinoma model
Satoshi Imai[1], Takuto Hara[1], Hiroyuki Momozono[1], Akira Miyazaki[1], Tomoaki Terakawa[1], Junya Furukawa[1], Kenichi Harada[1], Nobuyuki Hinata[1], Hideaki Miyake[2], Masato Fujisawa[1] ([1]Division of Urology, Kobe University Graduate School of Medicine, [2]Division of Urology, Hamamatsu University School of Medicine.)
腎癌細胞株に対する clusterin を標的としたアンチセンスオリゴによる Axitinib の効果増強
今井 聡士[1]、原 琢人[1]、桃園 宏之[1]、宮崎 彰[1]、寺川 智章[1]、古川 順也[1]、原田 健一[1]、日向 信之[1]、三宅 秀明[2]、藤澤 正人[1]（[1]神戸大学医学部医学研究科　腎泌尿器科学、[2]浜松医科大学　泌尿器科）

P-2370 **The resistance to anti-VEGF therapy in ovarian cancer is mediated through infiltration of hypoxia-induced MDSC**
Naoki Horikawa, kaoru Abiko, Junzo Hamanishi, Tsukasa Baba, Ken Yamaguchi, Yumiko Yoshioka, Ikuo Konishi, Noriomi Matsumura (Dept. Obstet. Gynecol. Kyoto Univ.)
卵巣癌における抗 VEGF 抗体耐性には、低酸素誘導性の MDSC 浸潤が関与する
堀川 直城、安彦 郁、濱西 潤三、馬場 長、山口 建、吉岡 弓子、小西 郁生、松村 謙臣（京都大学・医・産婦人科）

P-2371 **Development of malate dehydrogenase 2 inhibitor as anticancer agents**
Ban Hyun Seung[1], Lee Kyeong[2], Naik Ravi[2], Won Misun[3] ([1]Metabolic Regulation Res. Ctr., KRIBB, [2]College of Pharm., Dongguk Univ., [3]Personalized Genomic Med. Res. Ctr., KRIBB)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J

P16-6 Novel targeting drugs (1)
新規分子標的治療薬（1）

Chairperson: Kohji Noguchi (Div. of Chemother., Faculty of Pharm., Keio Univ.)
座長：野口 耕司（慶應大・薬・化学療法）

P-2372 **A novel compound, CCL-113 induces M phase arrest and endocycles**
Ayumu Tsubosaka[1], Ruirong Yi[2], Yoshifumi Ohno[1], Weiwei Chen[2], Zheng Tian[2], Shuhan Guo[2], Qisen Li[2], Xue Ma[2], Akiko Suganami[2,3,4], Kengo Saito[5], Yutaka Tamura[3,4], Horoshi Shirasawa[2] ([1]Dept. Mol. Virol., Chiba Univ., Sch. Med., [2]Dept. Mol. Virol., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., [3]Dept. Bioinfor., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., [4]Mol. Chirality Res. Ctr., Chiba Univ., [5]Dept. Med. Oncol., Thomas Jefferson Univ.)
新規化合物 CCL-113 は M 期とエンドサイクルを誘導する
坪坂 歩[1]、蟻 瑞栄[2]、大野 吉史[1]、陳 偉巍[2]、田 錚[2]、郭 書翰[2]、李 斉森[2]、馬 雪[2]、菅波 晃子[2,3,4]、齋藤 謙悟[5]、田村 裕[3,4]、白澤 浩[2]（[1]千葉大・医・分子ウイルス学、[2]千葉大院・医・分子ウイルス学、[3]千葉大院・医・生命情報科学、[4]千葉大・分子キラリティ研究センター、[5]トーマスジェファーソン大・腫瘍内科）

P-2373 **Quercetin enhances vorinostat-induced apoptosis in HSP72-overexpressed cell line, Hut78.**
Kazuyasu Fujii[1], Masashi Idogawa[2], Takuro Kanekura[1] ([1]Dept. Dermatol., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., [2]Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
ケルセチンは HSP72 高発現細胞株 Hut78 においてボリノスタットによるアポトーシス誘導を増強する
藤井 一恭[1]、井戸川 雅史[2]、金蔵 拓郎[1]（[1]鹿児島大・医・皮膚科、[2]札幌医大・医・フロンティア研・ゲノム）

P-2374 **Investigation for antitumor effect of panobinostat to undifferentiated pleomorphic sarcoma**
Yoshinobu Saitoh[1], Takao Setoguchi[2], Kengo Takahashi[1], Setsuro Komiya[1] ([1]Dept. of Orthop. Surg., Kagoshima Univ., [2]The Near-Future Med. Creation Course, Kagoshima Univ.)
pan-HDAC 阻害剤である panobinostat の undifferentiated pleomorphic sarcoma（UPS）に対する抗腫瘍効果の検討
齋藤 嘉信[1]、瀬戸口 啓夫[2]、高橋 建吾[1]、小宮 節郎[1]（[1]鹿児島大院・医・整形外科、[2]鹿児島大院・近未来）

P-2375 **Identification of anticancer agents that dually inhibit histone demethylases**
Yui Shinoda, Ryuzo Sasaki, Tamio Mizukami (Nagahama Inst. Bio-Sci. & Tech.)
ヒストン脱メチル化酵素阻害活性を併せもつ抗がん剤の同定の試み
篠田 結以、佐々木 隆造、水上 民夫（長浜バイオ大・バイオサイエンス）

P-2376 **Antitumor effect of naftopidil against undifferentiated gastric cancer cells**
Azumi Nakamura[1,2], Hisao Nagaya[1], Takeaki Miyata[1], Tsunehiro Oyama[1], Hirohiko Matsumoto[1], Akinobu Gotoh[1] ([1]Lab. Cell & Gene Therapy, Hyogo College Med., [2]Dept. Biosci.,Sch. Sci and Tech., Kwansei Gakuin Univ. Grad.)
未分化胃がん細胞に対するナフトピジルの抗腫瘍効果
中村 安澄[1,2]、長屋 寿雄[1]、宮田 剛彰[1]、小山 倫浩[1]、松本 浩彦[1]、後藤 章暢[1]（[1]兵庫医科大・先端研・細胞・遺伝子治療部門、[2]関西学院大大学院・理工・生命科学専攻）

P-2377 **Characterization of small-molecule inhibitors reveals dispensability of MTH1 for cancer cell survival**
Tatsuro Kawamura, Makoto Kawatani, Makoto Muroi, Harumi Aono, Yushi Futamura, Hiroyuki Osada (Chem. Biol., RIKEN CSRS)
酸化ヌクレオチド加水分解酵素 MTH1 はがん細胞の生存に必須でない
河村 達郎、川谷 誠、室井 誠、青野 晴美、二村 友史、長田 裕之（理研 CSRS ・ケミカルバイオロジー）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P16-7 Novel targeting drugs (2)
新規分子標的治療薬（2）

Chairperson: Yoshihiro Sowa (Dept. of Mol-Targeting Cancer Prev., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
座長：曽和 義広（京都府医大・院医・分子標的癌予防医学）

P-2378 ***In vivo* protein knockdown and anti-tumor efficacy by small molecule SNIPER**
Nobumichi Ohoka, Norihito Shibata, Takayuki Hattori, Mikihiko Naito (NIHS)
低分子化合物 SNIPER による *in vivo* プロテインノックダウンと抗腫瘍活性評価
大岡 伸通、柴田 識人、服部 隆行、内藤 幹彦（国立医薬品食品衛生研究所）

P-2379 **Development of hybrid small molecules that induce degradation of oncogenic BCR-ABL**
Norihito Shibata, Nobumichi Ohoka, Takayuki Hattori, Mikihiko Naito (Div. Mol. Target & Gene Thera. Pro., NIHS)
発がん因子 BCR-ABL を分解する低分子化合物の開発
柴田 識人、大岡 伸通、服部 隆行、内藤 幹彦（国立衛研・遺伝子医薬部）

P-2380 **Establishment of protein knock-down specific for transcriptional co-activator YAP**
Naoko Nakano[1], Takayuki Hattori[2], Mikihiko Naito[2], Susumu Itoh[1] ([1]BioChem. Showa Pharm. Univ., [2]Div. Biochem. & Mol. Biol. Natl. Inst. Health Sci.)
転写共役因子 YAP を標的としたプロテインノックダウン法の確立
中野 なおこ[1]、服部 隆行[2]、内藤 幹彦[2]、伊東 進[1]（[1]昭和薬大・生化学、[2]国立医食衛生研・遺伝子医薬）

P-2381 **Effect of PDK4 inhibitors on malignant phenotypes of human pancreatic cancer cell lines**
Yukihiro Tambe[1], Chul Jang Kim[2], Hirofumi Nakano[3], Hirokazu Inoue[1] ([1]Microbiol. Infect. Dis., Shiga Univ. Med. Sci., [2]Dept. Urol., Kohka Publ. Hosp., [3]Lab. Chem. & Life Sci., Tokyo Inst. Technology)
ヒト膵臓癌細胞株に対する PDK4 阻害剤の作用
旦部 幸博[1]、金 哲將[2]、中野 洋文[3]、井上 寛一[1]（[1]滋賀医大・医・微生物感染症学、[2]公立甲賀病院・泌尿器、[3]東工大・化学生命科学研）

P-2382 **Mechanism of action of anti-CXADR 6G10A, a novel anti-tumor antibody**
Manabu Kawada[1,2], Shuichi Sakamoto[2], Masunori Kajikawa[3] ([1]Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab. Oncology, [2]Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, [3]Medical & Biological Laboratories Co., Ltd.)
新規抗がん抗体抗 CXADR 6G10A の作用機構の解析
川田 学[1,2]、坂本 修一[2]、梶川 益紀[3]（[1]（公財）微化研　第 1 生物活性研究部、[2]（公財）微化研　沼津、[3]株式会社医学生物学研究所）

P-2383 **Structural and functional insights into Bcl-2 phosphorylation by small-molecule inhibitors**
Ting Song, Ziqian Wang, Zhichao Zhang (School of Chemistry, Dalian University of Technology)

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-16:35 J

P16-8 Novel targeting drugs (3)
新規分子標的治療薬 (3)

Chairperson: Hidesuke Fukazawa (Dept. of Chemother. Mycoses, Natl. Inst. Infec. Dis.)
座長：深澤 秀輔（国立感染症研究所・真菌部第二）

P-2384 The tumor uptake of pyrrole-imidazole polyamides in colon cancer xenograft models
Takahiro Inoue[1,2], Nina Matsuo[1,2], Yoshinao Shinozaki[1], Takayoshi Watanabe[1], Atsushi Takatori[1], Nobuko Koshikawa[1], Hiroki Nagase[1] ([1]Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Center Res. Inst., [2]Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Chiba. Univ.)
大腸癌異種移植モデルにおけるピロールイミダゾールポリアミドの腫瘍集積性
井上 貴博[1,2]、松尾 仁以奈[1,2]、篠崎 喜脩[1]、渡部 隆義[1]、高取 敦志[1]、越川 信子[1]、永瀬 浩喜[1]（[1]千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬、[2]千葉大・院・医学薬学府・分子腫瘍生物学）

P-2385 Evaluation of anti-tumor effects of depsipeptide analogs as HDAC/PI3K dual inhibitors in human soft tissue sarcoma cells
Ken Saijo[1], Koichi Narita[2], Tadashi Katoh[2], Chikashi Ishioka[1] ([1]Dept. clin. Oncol., IDAC, Tohoku Univ., [2]lab. Synthetic Medicinal Chem., Tohoku Med. and Pharm. Univ.)
HDAC/PI3K 二重阻害剤デプシペプチド類化合物のヒト軟部肉腫細胞に対する抗腫瘍効果の評価
西條 憲[1]、成田 紘一[2]、加藤 正[2]、石岡 千加史[1]（[1]東北大・加齢医学研究所・臨床腫瘍学分野、[2]東北医科薬科大・薬学部・医薬合成化学教室）

P-2386 Blockade of a chemokine receptor, CCR5, reduces colon cancer growth by inhibiting cancer-associated fibroblast migration
Yamato Tanabe, Soichiro Sasaki, Tomohisa Baba, Naofumi Mukaida (Div. Molecular Bioreguration, Cancer Research Institute, Kanazawa University)
がん関連線維芽細胞を標的とする大腸がん治療法
田辺 和、佐々木 宗一郎、馬場 智久、向田 直史（金沢大学がん進展制御研究所　分子生体応答）

P-2387 Synergistic effects of MTH1 inhibitors and ROS inducers on growth of pancreatic cancer cells
Fumiyoshi Ikejiri[1], Yoshio Honma[1], Takashi Kasukabe[2], Takeshi Urano[3], Junji Suzumiya[1] ([1]Cancer Ctr., Shimane Univ., Sch. Med., [2]Dept. Medical Education and Research, Shimane Univ., Sch. Med., [3]Dept. Biochem., Shimane Univ., Sch. Med.)
膵癌細胞における MTH1 阻害剤と ROS 産生物質との併用による相乗的増殖抑制
池尻 文良[1]、本間 良夫[1]、粕壁 隆[2]、浦野 健[3]、鈴宮 淳司[1]（[1]島根大学・医・腫瘍センター、[2]島根大学・医・地域医療教育学、[3]島根大学・医・生化学）

P-2388 Functional analysis of protein disulfide isomerase P5 in glioblastoma cells as anti-cancer target
Tomohisa Horibe, Koji Kawakami (Dep. Pharmacoepi., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
悪性脳腫瘍細胞における P5 の分子標的としての有用性の検討
堀部 智久、川上 浩司（京都大学院・医・薬剤疫学）

P-2389 Tumor growth suppression that targets HGS protein
Kiyoshi Ogura, Kiyoshi Ogura, Koji Kasahar (Tokyo Metropolitan Medical Science, Biomembrane)
HGS を分子標的とする腫瘍増殖抑制
小倉 潔、小倉 潔、笠原 浩二（東京都医学総合研究所・細胞膜）

P-2390 The exploration of synthetic lethal genes for *PARG* dysfunction to develop novel anti-cancer agents targeting PARG
Yuka Sasaki[1,2], Hiroaki Fujimori[1,2], Fumiaki Koizumi[3], Tatsu Shimoyama[3], Kengo Inoue[4], Mitsuko Masutani[1,2] ([1]Div. Chemother. and Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst, [2]Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., [3]Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp., [4]Fuji Pharma Valley)
PARG を標的とした抗がん剤開発のための PARG 機能阻害下における合成致死遺伝子の探索
佐々木 由香[1,2]、藤森 浩彰[1,2]、小泉 史明[3]、下山 達[3]、井上 謙吾[4]、益谷 美都子[1,2]（[1]国がん研究セ・研・創薬臨床、[2]長崎大院・医歯薬・フロンティア生命科学、[3]都立駒込病院・臨床研究支援室、[4]静岡県産業振興財団ファルマバレーセンター）

Room P Oct. 7 (Fri.) 16:35-17:20 J/E

P16-9 Novel targeting drugs (4)
新規分子標的治療薬 (4)

Chairperson: Siro Simizu (Dept. of Appl. Chem., Keio Univ.)
座長：清水 史郎（慶應大・理工・応用科学）

P-2391 A novel Golgi disruptor, M-COPA, abrogates growth of RTK-addicted-, and TKI-resistant human cancer cells.
Yoshimi Ohashi[1], Mutsumi Okamura[1], Si Yang Fang[1], Naomi Tamaki[1], Akinobu Akatsuka[1], Kentaro Yoshimatsu[2], Isamu Shiina[3], Takao* Yamori[1], Shingo Dan[1] ([1]Div. Mol. Pharm., Cancer Chemotherapy Ctr., JFCR, [2]Eisai Co., Ltd., [3]Dept. Applied Chemistry, Faculty of Science, Tokyo University of Science)
新規ゴルジ体阻害剤 M-COPA の受容体チロシンキナーゼにアディクトしたがんへの抗がん効果
大橋 愛美[1]、岡村 睦美[1]、方 偲央[1]、玉城 尚美[1]、赤塚 明宣[1]、吉松 賢太郎[2]、椎名 勇[3]、矢守 隆夫[1]、旦 慎吾[1]（[1](公財)がん研・がん化療セ・分子薬理部、[2]エーザイ株式会社、[3]東京理科大学 理学部第一部 応用化学科）

P-2392 Effect of a new Golgi disruptor, M-COPA, on expression of cell surface proteins
Si Yang Fang[1], Yoshimi Ohashi[1], Akinobu Akatsuka[1], Kentaro Yoshimatsu[2], Isamu Shiina[3], Takao* Yamori[1] ([1]Div. Mol. Pharm., Cancer Chemotherapy Ctr., JFCR, [2]Eisai Co., Ltd., [3]Dept. Applied Chemistry, Faculty of Science, Tokyo University of Science)
新規ゴルジ体阻害剤 M-COPA の細胞表面タンパク質発現に与える影響
方 偲央[1]、大橋 愛美[1]、赤塚 明宣[1]、吉松 賢太郎[2]、椎名 勇[3]、矢守 隆夫[1]（[1](公財)がん研・がん化療セ・分子薬理部、[2]エーザイ株式会社、[3]東京理科大学 理学部第一部 応用化学科）

P-2393 M-COPA, a Golgi inhibitor exerts in vivo antitumor activity through the activation of ER stress signal pathway
Akinobu Akatsuka[1], Mutsumi Okamura[1], Yoshimi Ohashi[1], Isamu Shiina[2], Kentaro Yoshimatsu[3], Takao* Yamori[1], Shingo Dan[1] ([1]Div. Mol. Pharm., Cancer Chemotherapy Ctr. of JFCR, [2]Dept. Applied Chemistry Faculty of Science, Tokyo University of Science, [3]Eisai Co., Ltd.)
ゴルジ阻害剤 M-COPA の in vivo 抗がん作用における ER ストレスシグナルの関与
赤塚 明宣[1]、岡村 睦美[1]、大橋 愛美[1]、椎名 勇[2]、吉松 賢太郎[3]、矢守 隆夫*[1]、旦 慎吾[1]（[1](公財)がん研・がん化療セ・分子薬理部、[2]東京理科大学 理学部第一部 応用化学科、[3]エーザイ株式会社）

P-2394 Anti-tumor activity by dual inhibition of MDM2 and PI3K/mTOR in ovarian clear cell carcinomas
chinami makii, Katsutoshi Oda, Kenbun Sone, Kayo Asada, Chuwa Hipoliti Agapiti, Makoto Takeuchi, Shinya Oki, Yuji Ikeda, Michihiro Tanikawa, Osamu Hiraike, Kei Kawana, Yutaka Osuga, Tomoyuki Fujii (Department of Obstetrics and Gynecology, The University of Tokyo)
p53-MDM2 結合阻害剤 RG7112 と PI3K/mTOR 阻害剤 DS7423 の卵巣明細胞腺癌に対する抗腫瘍効果の検討
牧井 千波、織田 克利、曾根 献文、浅田 佳代、Chuwa Hipoliti Agapiti、竹内 真、大木 慎也、池田 悠至、谷川 道洋、平池 修、川名 敬、大須賀 穣、藤井 知行（東京大学医学部産科婦人科学教室）

P-2395 Establishment of new mAbs for Malignant Mesothelioma, and expression analysis of the corresponding antigens .
Natsuko Mizutani[1], Shuji Matsuoka[2], Kazunori Kajino[2], Midori Wakiya[3], Okio Hino[2] ([1]Dept.Pathology kyorin Univ.Sch.Med., [2]Dept. Pathology and Oncology, Juntendo Univ. Sch. Med., [3]Dept. Pathology Tokyo Medical Univ.Hachiouji)
悪性中皮腫に対する新規抗体作製
水谷 奈津子[1]、松岡 周二[2]、梶野 一徳[2]、脇屋 緑[3]、樋野 興夫[2]（[1]杏林大学医学部付属病院、[2]順天堂大学医学部病理腫瘍学、[3]東京医大八王子医療センター病理診断科）

P-2396 Treatment of xenografted colorectal cancer with anti C-ERC antibody 22A31
Gentaro Taniguchi[1,2], Kazunori Kajino[3], Han Bo[3], Toshiyuki Kobayashi[3], Okio Hino[3] ([1]Juntendo University Gastroenterology, [2]Tokyo Rinkai Hospital Gastroenterology, [3]Department of Pathology and Oncology, Juntendo University School of Medicine)
ヌードマウス移植モデルでの抗 C-ERC 抗体 22A31 を用いた大腸癌治療
谷口 源太郎[1,2]、梶野 一徳[3]、韓 博[3]、小林 敏之[3]、樋野 興夫[3]（[1]順天堂大学 消化器内科、[2]東京臨海病院　消化器内科、[3]順天堂大学医学部 病理・腫瘍学講座）

Survivor Scientist Program

Room P Oct. 7 (Fri.) 15:50-17:20 J

SSP **Survivor Scientist Program**
サバイバー・科学者 プログラム

Chairperson: Tetsuo Noda (Japanese Foundation for Cancer Res.)
座長：野田 哲生（がん研・研）

JCA is now launching JCA-Survivor Scientist Program (JCA-SSP) by following AACR (American Association for Cancer Research)-SSP, an attractive program to provide a training opportunity for survivors who wish to support cancer research. This program is planned to facilitate collaboration between scientists, cancer survivors and patient advocacy groups, which is essential to promote cancer research in our society. In AACR, Dr. Anna Baker and Dr. Margaret Foti initiated the first ever SSP with 25 participants who were patient advocates in 1999. Now, the door is open for a wide variety of international advocates from Europe, Africa, South America, Asia including Japan. In this JCA-SSP program, we plan to invite ca. 10 participants who will learn about cancer research and its relevance to cancer therapeutics now and future. Scientists and patient advocates who have experienced AACR-SSP will also join this program as advocate mentors to assist participants throughout this 3 days program. Participants are requested to present their current activities and expectations for cancer research by poster presentation and the results of their group work will be presented at the end of this program.

SSP-1 **神経内分泌腫瘍患者サポートと、がん研究への期待**
Masako Arai
荒井 昌子（専業主婦）

SSP-2 **私達にできること・パンキャンジャパン静岡アフィリエートの誕生**
Emi Ishimori
石森 恵美（パンキャンジャパン）

SSP-3 **成人軟部肉腫患者・家族の会 NPO 法人キュアサルコーマ活動報告**
Hiroyuki Onishi
大西 啓之（NPO 法人キュアサルコーマ）

SSP-4 **悪性リンパ腫全国患者会による患者支援活動とがん研究への期待**
Tamaki Katayama
片山 環（一般社団法人グループ・ネクサス・ジャパン）

SSP-5 **いまだ治療法がない悪性脳腫瘍に光を当ててほしい**
Hisato Tagawa
田川 尚登（NPO 法人脳腫瘍ネットワーク）

SSP-6 **支えあう会「α」の活動紹介とがん研究への期待**
Mayumi Noda
野田 真由美（NPO 法人支えあう会「α」）

SSP-7 **NPO 法人肺がん患者の会ワンステップの活動**
Kazuo Hasegawa
長谷川 一男（NPO 法人肺がん患者の会ワンステップ）

SSP-8 **がんと共に生きる会の活動と「SSP プログラム」への期待**
Maki Hamamoto
濱本 満紀（NPO 法人がんと共に生きる会）

SSP-9 **すい臓がんアドボカシー活動－わたしたちにできること**
Sawako Furutani
古谷 佐和子（パンキャンジャパン）

SSP-10 **小児がん患者会の歩みと展望～小児脳腫瘍の会の活動を通して～**
Yuko Moue
馬上 裕子（小児脳腫瘍の会）

SSP-11 **患者参画の医療の実現を目指して**
Noriko Watanabe
渡邊 法子（NPO 法人ブーゲンビリア）