

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 Kim¹, Eunjin Bae¹, Jinah Park¹, Mi-Kyung Kwak¹, Kazuhito Naka², Ooshima Akira¹ (¹Nanobio Med. Res. Ctr., AICT, Seoul Natl. Univ., ²Res. Inst. for Radiation Biol. & Med., Hiroshima Univ.)

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} (¹Dept. Radiat. Med., Grad. Sch. Med. Hokkaido Univ., ²Quant. 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・量子理工)

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

ML6 In situ Delivery and Production System (iDPS) 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. & 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 (iDPS) to Target Hypoxia of Solid Cancers with Anaerobic Bifidobacterium
Shun'ichiro Taniguchi (Dept. Comprehensive Cancer Therapy, Shinshu 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 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 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 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 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)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

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/国立がん研究センター）
 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/国立がん研究センター）

AACR2-2 Precision 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.)

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 research.

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 Institutes 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 Kim¹, Tomoko Matsumoto¹, Fabian Ocegüera-Yanez¹, Harunobu Kagawa¹ (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 Wei³, Hideto Koso^{2,3}, Alistair Rust⁴, Christopher Kuan Yew², Michael Mann^{2,5}, Jerrold Ward², David Adams⁴, 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する遺伝子の同定

武田 はるな^{1,2}、Zhubo Wei³、高祖 秀登^{2,3}、Alistair Rust⁴、Christopher Kuan Yew²、Michael Mann^{2,5}、Jerrold Ward²、David Adams⁴、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 Kanda¹, Tohru Kiyono² (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)国立がん研センター 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 Kishimoto¹, Noriyo Hayakawa¹, Makoto Suematsu¹, Yoji A. Minamishima^{1,2} (¹Dept. of Biochem., Keio Univ. Sch. of Med., ²Dept. 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 Kitamura¹, Yoshiaki Onodera², Takashi Suzuki³, Hozumi Motohashi¹ (¹Dept. of Gene Exp. Reg., IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. of Anat. Path., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ³Dept. of Path. & Histotech., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)

NRF2 による腫瘍形成促進機構の解析

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. Kong¹, Kim H. Chan^{3,4,5}, Ghassan J. Maghzal², Cacang Suarna¹, Anita Ayer¹, Emma Collinson⁴, Catherine F. Clarke⁶, James Cantley⁷, David E. James⁴, Martin K. C. Ng^{3,4,5}, Roland Stocker^{1,2} (¹Vascular Biol. Div., Victor Chang Cardiac Res. Inst., ²Faculty of Med., Univ. of New South Wales, ³Cardiology Dept., Royal Prince Alfred Hosp., ⁴Sydney Med. Sch., Univ. of Sydney, ⁵Translational Res., Heart Res. Inst., ⁶Dept. of Chemistry & Biochem., Univ. of California Los Angeles, ⁷Dept. of Physiol., Anatomy & Genetics, Univ. of Oxford)

IS6-5 Warburg effect-like metabolic change induces apical elimination of transformed epithelial cells

Shunsuke Kon¹, Kojiro Ishibashi¹, Hirotaka Watanabe¹, Riku Egami¹, takanobu Shirai¹, Shinya Tanaka¹, Tomoyoshi Soga², Yasuyuki Fujita¹ (¹Mol. Oncol., Hokkaido Univ., IGM., ²Keio 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 公二郎¹、渡邊 裕貴¹、江上 陸¹、白井 孝信¹、田中 伸哉¹、曾我 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 Yeom¹, Dong C Lee², Hyun A Sohn², Zee-yong Park³, Sangho Oh¹, Jung-ae Kim², Kyung C Park² (¹Korean Bioinformation Ctr., KRIBB, ²Biotherap. Translational Res. Ctr., KRIBB, ³Dept. of Life Sci., Gwangju Inst. of Sci. & Technology, ⁴Dept. of Functional Genomics, Korea Univ. of Sci. & Technology)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

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-oophorectomy (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. Therefore, 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 BeyondTeruhiko Yoshida^{1,2}, Mineko Ushiyama^{1,2}, Noriko Tanabe¹, Hiromi Sakamoto^{1,2}, Kokichi Sugano^{1,3} (¹Dept. of Genetic Med. Serv., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Div. of Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Oncogene/Cancer Prev. Unit, Tohigi Cancer Ctr. Res. Inst.)

乳がんの生殖細胞系ゲノム 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 Sadako¹, Hiroko Masuda¹, Yuko Hirota², Seigo Nakamura¹ (¹Dept. of Breast Surgical Oncology, Showa Univ., Sch. of Med., ²Dept. 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 BreastYasuaki Sagara^{1,2}, Rachel Freedman³, Ines Vaz-Luis³, Melissa Anne Mallory⁶, Stephanie Wong⁴, Fatih Aydogan⁵, Stephen DeSantis³, William Barry⁷, Mehra Golshan⁸ (¹Breast Surg., Social Med. Coop. Hakuaiikai Sagara Hosp., ²Harvard T.H. Chan Sch. of Public Health, ³Dept. of Med. Oncology, Dana-Farber Cancer Inst., ⁴Dept. of Surg., McGill Univ. Health Ctr., ⁵Dept. of General Surg., Istanbul Univ., ⁶Dept. of Breast Oncology Ctr., Dana-Farber Cancer Inst., ⁷Dept. 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 Freedman³、Ines Vaz-Luis³、Melissa Anne Mallory⁶、Stephanie Wong⁴、Fatih Aydogan⁵、Stephen DeSantis³、William Barry⁷、Mehra Golshan⁸ (¹社会医療法人博愛会相良病院・乳腺外科、²Harvard T.H. Chan Sch. of Public Health、³Dept. of Med. Oncology, Dana-Farber Cancer Inst.、⁴Dept. of Surg., McGill Univ. Health Ctr.、⁵Dept. of General Surg., Istanbul Univ.、⁶Dept. of Breast Oncology Ctr., Dana-Farber Cancer Inst.、⁷Dept. 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 its 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 Yoshimoto¹, Miwa Tanaka¹, Yutaka Takazawa², Cristina Antonescu³, Takuro Nakamura¹ (¹Dep. Carcinogenesis, The Cancer Institute, JFCR, ²Dep. Pathology, The Cancer Institute, JFCR, ³Dep. 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 Chen³, Gee-Chen Chang⁴, Pan-Chyr Yang⁵, Sung-Liang Yu^{1,2} (¹Department of Clinical Laboratory Sciences and Medical Biotechnology, NTU, ²Department of Laboratory Medicine, NTUH, ³Institute of Statistical Science, Academia Sinica, ⁴Division of Critical Care and Respiratory Therapy, TVGH, ⁵Department 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 Ozaki¹, Hidenao Yamada², Hiroto Kikuchi¹, Amane Hirotsu¹, Tomohiro Murakami¹, Tomoya Matsumoto¹, Toshiki Kawabata¹, Yoshihiro Hiramatsu¹, Manabu Ohta², Kinji Kamiya¹, Takanori Sakaguchi¹, Hiroyuki Konno¹ (²2nd Dept. of Surgery, Hamamatsu Univ., Sch. Med., ²Oncology Center, Hamamatsu Univ., Sch. Med., ³Central 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²、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 Koshikawa¹, Hiroshi Yasuda², Hirofumi Kiyokawa^{1,2}, Fumio Itoh², Masatoshi Nakagawa³, Eisaku Yoshida³, Toru Yoshimura³, Motoharu Seiki⁴ (¹Kanagawa Cancer Cent. Res. Inst., ²St. Marianna Univ. Sch. Med., ³Diagnostic Div. Abbott Japan Co. Ltd, ⁴Kanazawa 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アポ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 Koh¹, Hiroaki Akamatsu¹, Satomi Yagi², Ayaka Tanaka¹, Kuninobu Kanai¹, Atsushi Hayata¹, Nahomi Tokudome¹, Masayuki Higuchi², Hisashige Kanbara², Masanori Nakanishi¹, Hiroki Ueda¹, Nobuyuki Yamamoto¹ (³3rd Dept. Int. Med., Wakayama Med Univ., ²Hitachi 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 its 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 Kato¹, Yasuhiro Iribe², Yoji Nagashima³, Yukio Nakatani¹, Hisashi Hasumi⁵, Masahiro Yao⁵, Mitsuko Furuya¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., ²Kochi Red Cross Hosp., ³Dep. Surg. Pathol., Tokyo Womens Med. Univ., ⁴Dep. Diagn. Pathol., Chiba Univ., Sch. Med., ⁵Dept. 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 Kuchimaru¹, Satoshi Iwano², Shun Mitsumata¹, Shojiro Maki¹, Tetsuya Kadosono¹, Shinae Kondoh¹ (¹Dept. Life Sci. Tech., Tokyo Instit. Tech., ²Grad. 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²、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 Sunami¹, Hitoshi Ichikawa², Mamoru Kato³, Takashi Kubo², Takashi Kohno⁴, Atsushi Ochiai^{1,2} (¹Div. of Patho. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Div. of Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. EPOC, ³Div. of Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. 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ケンスについて
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・パイオインフォ、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 Goto¹, Yosuke Hirotsu², Masao Omata² (¹Lung Cancer Center, Yamanashi Central Hospital, ²Genome Analysis Center, Yamanashi Central Hospital)

肺癌症例での ctDNA の体内分布: 原発巣、肺静脈、肋骨骨髓液、末梢血での検討

後藤 太一郎¹、弘津 陽介²、小保 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 Hashimoto¹, Yuta Tabuchi², Yoshihiko Hirohashi², Shuichi Kaneko¹, Kouji Matsushima³, Toshihiko Torigoe² (¹Grad. Sch. Med., Kanazawa Univ., ²Sapporo Med.Univ.Sch. Med., Dept. Pathol., ³Dept. 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 Ohka¹, Toshihiro Kasama^{2,7}, Hiromichi Suzuki¹, Kosuke Aoki¹, Kazuya Motomura¹, Takeshi Senga³, Mika Kaneko¹, Toshihiko Wakabayashi¹, Yoshinobu Baba², Yukinari Kato⁴, Shinya Kimura⁵, Atsushi Natsume¹ (¹Dept. Neurosurg., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Appl. Chem., Nagoya Univ., Grad. Sch. Eng., ³Div. Cancer Biol., Nagoya Univ., Grad.Sch. Med., ⁴Dept. Region. Innov., Tohoku Univ., Grad.Sch. Med., ⁵Dept. Hemetol., Saga Univ., Grad.Sch. Med., ⁶Dept. Neurosurg., Mie Univ., Grad. Sch. Med., ⁷Tokyo 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 (愛知県がんセンター 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 Kagiya, 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 (国立がんセンター 造血腫瘍)

E-2015 Tumor microenvironment confers mTOR inhibitor resistance to invasive intestinal adenocarcinoma

Teruaki Fujishita¹, Rie Kajino¹, Yasushi Kojima¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki¹ (¹Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Center Res. Inst., ²Dpt. Pharmacol., 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 リ工¹, 小島 康¹, 武藤 誠², 青木 正博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 Tsuneki¹, Yasuyuki Nakamura¹, Takao Kinjo², Hirofumi Arakawa¹ (¹Div. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. 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 (国立がん研究センター 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 Ikuta¹, Akihisa Fukuda¹, Tomoyuki Tsuda¹, Yoshito Kimura¹, Takahisa Maruno¹, Keitaro Kanda¹, Eiichirou Nishi², Hiroshi Seno¹ (¹Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ., Sch. Med., ²Cardiology, 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 (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
白田 洋之, 稻生 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 Kakeji², Yohei Shimono^{1,3} (¹Div. Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Gastrointestinal Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Med. Oncology/Hematology, Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Cancer 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} (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 Kobatake¹, Yuichiro Nakata¹, Takeshi Ueda¹, Nagamachi Akiko², Seishi Ogawa³, Toshiya Inaba², Hiroaki Honda¹ (¹Dept. of Disease Model, RIRBM, Hiroshima Univ., ²Dept. of Mol. Oncology, RIRBM, Hiroshima Univ., ³Dept. 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
小島 浩平^{1,2}, 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 (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 Terakado¹, Tsuneo Ikenoue¹, Rei Noguchi¹, Chi Zhu¹, Daisuke Matsubara², Kiyoshi Yamaguchi¹, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. 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 (東京大・医科学研・臨床ゲノム腫瘍学分野, ²自治医大・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 Ryoji¹, Jun Oyanagi¹, Satoshi Nagayama², Tetsuo Noda^{1,3} (¹Dept. Cell Biol., The JFCR-Cancer Institute, ²Dept. Gastroenterological Surgery, The JFCR-Hospital, ³Director'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} (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. Oncol., 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.

Hiroshi Yamaguchi¹, Yuki Nakayama¹, Yutaka Suzuki², Naoki Einaga¹, Yoshiko Kawaji¹, Mariko Esumi¹ (¹Dept. Pathol., Nihon Univ. Sch. Med., ²Dept. 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 穂², 栄永 直樹¹, 川路 美子¹, 江角 真理子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 (千葉県がんセンター)**J-2007 Arl4c expression is involved in tumorigenesis of colorectal cancer, lung adenocarcinoma and squamous cell carcinoma**
Shinsuke Fujii¹, Shinji Matsumoto², Akira Kikuchi² (¹Sect. Oral Pathol., Grad. Sch. Dent., Kyushu Univ., ²Dept. 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. Driscoll³, Wilfredo E. DeJesus-Monge², Brian Quattrochi², Victoria A. Appleman², Nao Yoshida³, Shintaro Yamazaki³, Tadatoshi Takayama³, Masahiko Sugitani¹, Norimichi Nemoto¹, David S. Klimstra⁴, Brian C. Lewis² (¹Dept. of Pathology, Nihon Univ. Sch. Med., ²Univ. of Massachusetts Med. Sch., ³Dept. of Digestive Surgery, Nihon Univ., Sch. Med., ⁴Dept. 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. Driscoll³、Wilfredo E. DeJesus-Monge²、Brian Quattrochi²、Victoria A. Appleman²、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. Klimstra⁴、Brian C. Lewis² (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ンター・病理)**J-2009 Comprehensive genomic research to clarify the mechanism of drug resistance in colon cancer**Toshimichi Tanaka¹, Keishi Yamashita^{1,2}, Satoru Ishii¹, Nobuyuki Nishizawa¹, Keigo Yokoi¹, Hideki Ushiku¹, Mariko Kikuchi¹, Ken Kojo¹, Naoko Minatani¹, Hiroshi Katoh¹, Masakazu Sawanobori², Masahiko Watanabe¹ (¹Dept., Surg., Kitasato Univ., Sch., Med., ²Epigenetic 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、²Epigenetic 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 Endo¹, Kenji Kawada⁴, Masayuki Ohue³, Yoshiharu Sakai⁴, Masahiro Inoue¹ (¹Dept. of Biochem., OMCCC, ²Dept. of Pathol., OMCCC, ³Dept. of Surg., OMCCC, ⁴Dept. 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 Kumazaki¹, Haruka Shinohara¹, Yuki Kuranaga¹, Nobuhiko Sugito¹, Mituaki Sekiguchi², Akira Kugimiya², Kazuhiko Maekawa², Yukihiro Akao¹ (¹Dept. Drug. Med. Info., Grad. Sch., Gifu Univ., ²SHIONOGI & 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 Yamaguchi (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 geneYuko Mimori-Kiyosue¹, Tetsu Akiyama², Yoshihiro Kawasaki^{1,2} (¹CellDy, Riken CLST, ²Dpt. Mol. Genet. Info., Inst. Mol. Cell. Biosci., Univ. Tokyo)

APC 癌抑制因子変異によって主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東京大・分生研・分子情報)**E-2021 Activation of non-canonical Wnt receptor ROR2 signaling suppresses prostate cancer metastasis**Chih-Pin Chuu¹, Jen-Chih Tseng^{1,2}, Ching-Yu Lin¹, Liang-Chen Su¹, Shiau-Der Yang² (¹Institute of Cellular and System Medicine, HNRI, Taiwan, ²Institute 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・医学)

E-2023 TCF-4 isoform upregulates CLAUDIN-2, thereby activating NOTCH signaling in human liver cancer cellsHironori Koga^{1,2}, Fumitaka Wada^{1,2}, Jun Akiba³, Yu Ikezono^{1,2}, Hideki Iwamoto^{1,2}, Toru Nakamura^{1,2}, Atsutaka Masuda^{1,2}, Takahiko Sakae^{1,2}, Hirohisa Yano³, Takuji Torimura^{1,2} (¹Div. of Gastroenterol., Dept. of Med., Kurume Univ. Sch. Med., ²Liver Cancer Res. Div., Kurume Univ. Innovative Cancer Ctr., ³Dept. 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 Tomizawa¹, Fuminobu Shinozaki², Yasufumi Motoyoshi³, Takao Sugiyama⁴, Shigenori Yamamoto⁵, Naoki Ishige⁶ (¹Dpt. Gastro., National Shimoshizu Hospital, ²Dpt. Radiol., National Shimoshizu Hospital, ³Dpt. Neurol., National Shimoshizu Hospital, ⁴Dpt. Rheumatol., National Shimoshizu Hospital, ⁵Dpt. Pediatr., National Shimoshizu Hospital, ⁶Dpt. 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 尚紀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 Oda¹, Kayo Asada^{1,2}, Kosei Hasegawa³, Akira Nishijima^{1,2}, Shogo Yamamoto², Kenji Tatsuno², Hiroki Ueda², Yuji Ikeda¹, Kei Kawana¹, Keiichi Fujiwara³, Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹, Hiroyuki Aburatani² (Dept. Ob&Gyn., The Univ. of Tokyo, ²RCAT, The Univ. of Tokyo, ³Dept. 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 稯¹、藤井 知行¹、油谷 浩幸² (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 Gotoh³, Katsuhiko Hasumi^{1,2}, Yutaka Takazawa⁴, Tetsuo Noda³, Seiichi Mori³ (JFCR. Ariake Hosp. Dept. Cytopath., ²JFCR. Ariake Hosp. Dept. Gynecol., ³JFCR. Genome Ctr., ⁴JFCR. Cancer Inst. Dept. Path.)

子宮体癌の組織発生からみた2種類の類内腺癌

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 (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 (名古屋市大・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 Koizume¹, Yoshiyasu Nakamura¹, Mitsuyo Yoshihara¹, Etsuko Miyagi², Fumiki Hirahara², Youhei Miyagi¹ (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Yokohama 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 詔 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 (神奈川県立がんセンター、²横浜市大・医・産科婦人科)

E-2029 Differential requirement of amino acids on cell survival of ovarian cancer cells

Akiko Furusawa^{1,3}, Jun Inoue^{1,2}, Toshiro Kubota³, Johji Inazawa^{1,2} (Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Bioresource Res. Center, Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Dept. 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 謙治^{1,2} (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・産科婦人科)

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 稯、藤井 知行 (東京大学・医・産科婦人科)

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 Maru¹, Masako Ochiai², Toshio Imai², Yoshitaka Hippo^{1,2} (Div. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. 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} (千葉県がんセンター・発がん制御、²国立がん研究センター・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 Motohara¹, Shingo Tayama¹, Dashdemberel Narantuya¹, Yuko Takeshita¹, Isao Sakaguchi¹, Hironori Tashiro², Hidetaka Katabuchi¹ (Dept. Obstet. Gynecol. Kumamoto. Univ., ²Dept. 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 Narantuya¹、竹下 優子¹、坂口 勲¹、田代 浩徳²、片濑 秀隆¹ (熊本大・医・産科婦人科、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 Serada³, Satoshi Nakagawa^{1,2}, Shinya Matsuzaki¹, Minoru Fujimoto², Yutaka Ueda¹, Kiyoshi Yoshino¹, Takayuki Enomoto³, Tadashi Kimura¹, Tetsuji Naka² (Osaka Univ. Obstetrics and gynecology, ²National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition., ³Niigata 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 稯²、上田 豊¹、吉野 潔¹、榎本 隆之³、木村 正¹、仲 哲治² (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 Takahashi¹, Satoru Serada¹, Satoshi Nakagawa¹, Satoko Matsuzaki¹, Kosuke Hiramatsu¹, Minoru Fujimoto¹, Kiyoshi Yoshino², Yutaka Ueda², Tadashi Kimura², Tetsuji Naka¹ (Lab. Imm. Sig. Nat. Ins. Bio. Inn. Healt. & Nutr., ²Dept. Obstet. & 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 稯¹、吉野 潔²、上田 豊²、木村 正²、仲 哲治¹ (医薬基盤健康栄養研・免疫シグナル、²阪大医・産科婦人科)

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、北館 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 Kumegawa³, Reo Maruyama², Takeshi Niinuma², Hiroshi Kitajima², Kazuhiro Ogi¹, Hironari Dehari¹, Masahiro Kai², Akihiro Miyazaki¹, Yasushi Sasaki¹, Takashi Tokino³, Hiroyoshi Hiratsuka¹, Hiromu Suzuki² (Dept. Oral. Surg. Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Mol. Biol. Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Med. Genome. Sci. Res. Inst. Frontier Med. Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

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 昂平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 晃巨¹、佐々木 泰史³、時野 隆至³、平塚 博義¹、鈴木 拓² (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札幌大・フロンティア医学・ゲノム医学)

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 Ariyoshi¹, Atsushi Shiozaki¹, Daisuke Ichikawa¹, Hiroki Shimizu², Toshiyuki Kosuga¹, Hiroataka Konishi¹, Shuhei Komatsu¹, Masayoshi Nakanishi¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Mitsuo Kishimoto³, Yoshinori Marunaka⁴, Eigo Otsuji¹ (¹Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Digestive Surg., Saitama Med. Univ. International Med. Ctr., ³Dept. Path., Kyoto Pref. Univ. Med., ⁴Dept. 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 壯治、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 cancerYamato Ninomiya¹, Soji Ozawa¹, Junya Oguma¹, Akihito Kazuno¹, Miho Nitta¹, Toshihiro Nakagohri¹, Sotaro Sadahiro¹, Hiroshi Kajiwara², Yasufumi Sato³ (¹Dept of Gastroenterological Surg, Tokai Univ Sch of Med, ²Dept of Pathol, Tokai Univ Sch of Med, ³Dept 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 壯治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. Kawamura¹, Kazuhiko Yamada², Toru Igari³, Taeko Dohi¹ (Res. Ctr. Hepatitis Immunol., Nat. Ctr. Global Health Med., ²Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med., ³Pathol. 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 carcinomaTakeshi Iwaya¹, Fumitaka Endo¹, Kohei Kume¹, Yasushi Sasaki², Takashi Tokino², Sawada Genta³, Atsushi Niida⁴, Koshi Mimori⁵, Satoshi Nishizuka¹ (Dept. Surgery, Iwate Med. Univ., ²Med. Genome Science, Sapporo Med. Univ., ³Dept. Gastroenterological Surg, Osaka Univ., ⁴Health Intelligence Center, Tokyo Univ., ⁵Dept. 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)**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 cancerJun Sato¹, Hideaki Karasawa¹, Takashi Suzuki², Syun Nakayama^{1,2}, Munetoshi Katagiri^{1,2}, Shimpei Maeda¹, Shinobu Ohnuma¹, Fuyuhiko Motoi¹, Takeshi Naitoh¹, Michiaki Unno¹ (¹Dept. Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. 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 Ohta¹, Masayuki Fujii², Kosaku Nanki¹, Mami Matano¹, Mariko Shimokawa¹, Kohta Toshimitsu¹, Toshiaki Watanabe², Takanori Kanae¹, Toshiro Sato¹ (¹Dept. Gastroenterol, Keio Univ., Sch. Med., ²Dept. 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、渡邊 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 Shinji¹, Yoko Matsuda², Takeshi Yamada¹, Michihiro Koizumi¹, Yasuyuki Yokoyama^{1,4}, Goro Takahashi¹, Takuma Iwai¹, Keisuke Hara¹, Koki Takeda¹, Toshiyuki Ishiwata², Tomio Arai², Zanya Naito⁴, Eiji Uchida¹ (¹Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ²Dept. Pathol., Tokyo Metropolitan Geriatric Hosp., ³Geriatric Pathol., Tokyo Metropolitan Inst. Gerontol., ⁴Dept. 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 富生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 Takane¹, Masaki Fukuyo¹, Koichi Yagi², Kiwamu Akagi³, Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. Mol. Oncol. Grad. Sch. Med, Chiba Univ., ²Dept. Gastrointestinal Surg, Grad. Sch. Med, Univ. Tokyo, ³Div. 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 真康、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)

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 Zhao¹, Liu Chunqi¹, Li Dandan¹, Deng Pengchi², Wang Huijuan¹, Jie Hui¹ (¹State Key Laboratory of Biotherapy, Sichuan University, ²Analytical & 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 瀛蘭¹、春き 劉¹、たんたん 李¹、ぺんきてん²、ひよけん 王¹、ひよ 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**

Hirosi 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 Difference of estrogenic role in colon cancer according to age and locus among postmenopausal womenNaoko Honma^{1,2}, Tetuo Mikami¹, Yuri Fukasawa¹, Tomio Arai³, Hiroshi Kawachi², Noriko Yamamoto², Yuichi Ishikawa² (Dept. Pathol., Toho Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathol., Cancer Inst., ³Tokyo 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 富生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 Fujisaka¹, Keiichi Tamai¹, Mao Nakamura¹, Mai Mochizuki¹, Rie Shibuya¹, Kazunori Yamaguchi², Kennichi Satoh¹ (Division of Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Center, ²Division 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 Yoshida², Nobuyuki Kakiuchi², Yoshihide Ueda¹, Sachiko Minamiguchi³, Toshimi Kaido⁴, Yuichi Shiraishi⁵, Satoru Miyano⁶, Hironori Haga³, Shinji Uemoto⁴, Hiroshi Seno¹, Seishi Ogawa², Hiroyuki Marusawa¹ (Dept. Gastroenterology&Hepatology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Pathology&Tumor Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. Diagnostic Pathology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. Surgery, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁵Lab. DNA Information Analysis, Human Genome Center, Tokyo Univ.)

肝癌の発生源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 tissue 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）

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

北館 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 diseasesShiori Kinoshita¹, Takashi Ishida¹, Tomoko Narita¹, Asahi Ito¹, Ayako Masaki^{1,2}, Susumu Suzuki¹, Masaki Ri¹, Shigeru Kusumoto¹, Hirokazu Komatsu¹, Hiroshi Inagaki², Taruho Kuroda⁴, Ryuzo Ueda³, Shinsuke Iida¹ (Dept. Hematol. & Oncol., Nagoya City Univ., ²Dept. Anatomic Path. & Mol. Diagnostics, Nagoya City Univ., ³Dept. Tumor Immunol., Aichi Medical Univ., ⁴Open 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/EBP β transcription factor promotes exhaustion of CML stem cells in response to interferon- α** Asumi Yokota¹, Hideyo Hirai¹, Yoshihiro Hayashi², Ryuichi Sato³, Hiroko Adachi³, Fumiko Sato³, Atsushi Sato⁴, Akihiro Tamura¹, Yasuo Miura¹, Masakazu Nakano³, Kei Tashiro³, Taira Maekawa¹ (Dept. Transfusion Med. & Cell Therapy, Kyoto Univ. Hospital, ²Div. Experimental Hematology & Cancer Biology, CCHMC, ³Dept. Genomic Medical Sciences, Kyoto Prefectural Univ. of Med.)転写因子 C/EBP β 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・ゲノム医学)**E-2041 ABCG2 High Expression Is Specific to Advanced MDS and Promotes Cytopenia in Mouse BMT Model.**Kimihiro C. Kawabata¹, Yasutaka Hayashi¹, Daichi Inoue², Jiro Kitaura¹, Susumu Goyama¹, Yuka Harada³, Hironori Harada³, Hiroyuki Aburatani⁴, Toshio Kitamura¹ (Div. Cell Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Memorial Sloan-Kettering Cancer Cent., ³Dpt. Med., Sch. Med., Juntendo Univ., ⁴Atopy Res. Cent., Juntendo Univ., ⁵Dpt. Clin. Lab. Med., Bunkyo Gakuin Univ., ⁶Genome 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)

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）

J-2031 Targeting interaction of CDCP1 with PKC δ by small compound suppresses tumor cell growth and metastasisKatsuhiko Nakashima¹, Takamasa Uekita², Ryuichi Sakai^{1,3} (¹Div. Refractory and Advanced Cancer, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Genome Bio., Applied Chem., NDA, ³Div. Biochem., Kitasato Univ.)癌進展に関わる膜タンパク質 CDCP1 と PKC δ 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 Takeda¹, Masanobu Tsubaki¹, Toshiki Kino¹, Yoshika Tomonari¹, Keiji Mashimo^{1,2}, Katsuhiko Sakaguchi², Shozo Nishida¹ (¹Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ., ²Dept. 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 Mori¹, Chie Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Microbiol. & Oncol., Univ. Ryukyus, ²Transdisciplinary 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 Mori² (¹Transdisciplinary Res. Organ. Subtrop. & Isl. Stud., Univ. Ryukyus, ²Dept. 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 Tsubaki¹, Tomoya Takeda¹, Toshiki Kino¹, Yoshika Tomonari¹, Shin-ichiro Fujimoto^{1,2}, Shozo Nishida¹ (¹Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ., ²Department 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 TKI-resistant glioblastoma cells**Iun Suzuka¹, Masumi Tsuda¹, Lei Wang², Mishie Tanino¹, Taichi Kimura², Hiroshi Nishihara², Shinya Tanaka^{1,2} (¹Dep. of Cancer Pathol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dep. 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)**E-2042 Adoptive transfer of WT1-specific TCR-gene-transduced T lymphocytes in patients with hematological malignancies.**Isao Tawara¹, Hiroshi Fujiwara², Makoto Murata³, Yoshiki Akatsuka⁴, Tetsuya Nishida³, Seitaro Terakura³, Nobuhiko Emi⁴, Masahiro Masuya¹, Hiroaki Ikeda⁵, Naoyuki Katayama¹, Masaki Yasukawa⁴, Shinichi Kageyama⁵, Hiroshi Shiku⁵ (¹Dept. Hematol. & Oncol., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Hematol., Immunol., Infec. Dis., Ehime Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Hematol. & Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Hematol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ⁵Immuno-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

依 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、榎屋 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)

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

ポドoplanin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 inhibitorMakoto Nakagawa^{1,2}, Fumihiko Nakatani³, Akihiko Yoshida⁴, Yoko Ogawara¹, Shuhei Fujita¹, Yukiko Aikawa¹, Yukino Machida¹, Takehiko Seki¹, Yukihide Iwamoto², Issay Kitabayashi¹ (¹Div. of Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Orthop. Surg., Kyushu Univ., ³Dept. of Musculoskeletal Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. of Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵R&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 Shirakura¹, Yoshiro Tahara^{2,3}, Kazunari Akiyoshi^{2,3}, Hiroshi Shiku^{1,3} (¹Dept. Immuno-Gene Ther., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Grad. Sch. Engineer., Kyoto Univ., ³ERATO 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 義明^{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、³ERATO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 Takimoto¹, Yuri N Urata¹, Fumitaka Takeshita^{2,3}, Hiroki Tanaka^{1,4}, Takahiro Ochiya² (¹Inst. Genet. Med., Hokkaido Univ., ²Div. Mol. and Cell. Med., Natl. Cancer Center Inst., ³Dept. Fnc. Anal., Natl. Cancer Center Inst., ⁴Dept. 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 Urata¹、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 Murakami³, Fumiaki Koizumi⁴, Mitsuko Masutani^{1,2} (¹Div. Chemother. and Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ³Fac. Indus. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci., ⁴Div. 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)

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 cellsKosuke Oikawa¹, Masakatsu Takanashi², Fuyuki Sato¹, Masahiko Kuroda², Yasuteru Muragaki¹ (¹Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ., ²Dept. 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^{1,2}, Hassan Elalaf¹, Makoto Watanabe^{2,4}, Sakura Tamaki¹, Sho Hinen¹, Kazuhito Matsunaga^{1,6}, Knut Woltjen⁵, Takeshi Okamoto^{3,7}, Shuichi Matsuda², Junya Toguchida^{1,2,3,7} (¹Dept. Tissue Regeneration, Inst. Frontier Medical Sciences, Kyoto University, ²Dept. Cell Growth and Differentiation, CiRA, Kyoto University, ³Dept. Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁴Life Science Research Center, Shimadzu Cooperation, ⁵Dept. Reprogramming Sciences, CiRA, Kyoto University, ⁶Dept. Gastroenterology and Hepatology, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University, ⁷IACT, 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^{1,2}、Hassan Elalaf¹、渡辺 真^{2,4}、玉置 さくら¹、日根野 翔¹、松永 一仁^{1,6}、Knut Woltjen⁵、岡本 健^{3,7}、松田 秀一³、戸田 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**

Kenzi 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 cancerYo-taro Shirai¹, Anna Mizutani², Tadashi Yamamoto¹ (¹Cell Signal Unit, Okinawa Inst. Sci. & Tech., ²Div. Mol. Biotech., Cancer Chemother. Ctr., Jpn. Foundation Cancer Res.)

非小細胞肺癌における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 Kanayama², Ayumi Niwa², Kei Noguti³, Kenji Hisamatsu², Yuichiro Hatano², Akihiro Hirata³, Hiroyuki Tomita², Akira Hara² (¹Dept. Oral. Maxillo. Sci. Gifu. Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Tum. Path. Gifu. Univ. Grad. Sch. Med., ³Labo. 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 (国立がん研究センター・腫瘍生物学)

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 (国立がん研究センター・腫瘍生物学)

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 Andoh¹, Seiichi Takenoshita², kensuke Kumamoto³ (¹Dept. Thyroid and Endocrinol, Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Org. Regul. Surg., Fukushima Med. Univ., ³Aizu 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・会津医療センター)

J-2052 HCaRG: a potential novel prognostic marker for renal cell carcinoma inhibiting ErbB receptor-driven tumorigenesis

Jin Ikeda¹, Hiroyuki Matsuda¹, Kyoko Fujiwara¹, Kenya Yamaguchi², Satoru Takahashi², Morito Endo³, Noboru Fukuda⁴, Masayoshi Soma¹ (¹Div. General Med., Dept. Int. Med., Nihon Univ., Sch. Med., ²Dept. Urology, Nihon Univ., Sch. Med., ³Faculty of Human Health Sci., Hachinohe Gakuin Univ., ⁴Univ. 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ンター)
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ンター)

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 Woning³, Michael Saunders³, Hans de Haard³ (¹de Duve Inst., ²Universite catholique de Louvain, ³argenx)

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 Genetics, 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 microenvironment 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 Genetics, 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 Yasunaga¹ (¹Inst. for Virus Res., Kyoto Univ., ²Dept. 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 純一郎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 cellsRyoji 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 formationYuki Shimizu^{1,2}, Hideki Amano², Yoshiya Ito³, Tomohiro Betto^{1,2}, Sakiko Yamane^{1,2}, Tomoyoshi Inoue^{1,2}, Nobuyuki Nishizawa³, Wasaburo Koizumi¹, Masataka Majima² (¹Dept. Gastroenterol., Kitasato Univ., Sch. Med., ²Dept. Pharmacol., Kitasato Univ., Sch. Med., ³Dept. 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 和太郎¹、馬嶋 正隆² (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 axisSatoru Ishii¹, Keishi Yamashita¹, Toshimichi Tanaka¹, Nobuyuki Nishizawa¹, Keigo Yokoi¹, Akira Ema¹, Mina Waraya², Hiroshi katoh¹, Masahiko Watanabe¹ (¹Dept. Surg., Kitasato Univ., Sch. Med., ²Dept. 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 (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 HNRNPLLKeiichiro 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 (愛知がんセンター・分子病態)**J-2060** Peptide aptamers specifically bound to NM23-H1 can modulate NM23 functionsJunko Kado¹, Takashi Kasukabe², Yasuhiko Kaneko¹ (¹Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. 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 (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 (国立がん研究センター・分子細胞治療)**E-2043** Disruption of pro-metastatic function of cancer-derived extracellular vesiclesNao N. Aoki¹, Naomii Tominaga¹, Fumitaka Takeshita², Hikaru Sonoda^{1,3}, Yusuke Yoshioka¹, Takahiro Ochiya¹ (¹Div. Mol. & Cell Med., Natl. Cancer Ctr., Res. Inst., ²Dept. Funct. Anal., FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Theoria 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 (国立がん研究センター・分子細胞治療、²国立がん研究センター・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 Saito¹, Takuma Kato², Linan Wang³, Naohiro Seo³, Isao Tawara¹, Masahiro Masuya¹, Hiroshi Shiku³, Naoyuki Katayama¹ (¹Dept. of Hematology and Oncology, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Cellular and Molecular Immunology, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. 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、榎屋 正浩¹、珠玖 洋³、片山 直之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)

肉芽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 Kameta¹, Takeshi Sato¹, Yasuaki Ishii¹, Soishiro Sue¹, Wataru Shibata^{1,2}, Shin Maeda¹ (¹Dept. of Gastroenterology, Yokohama City Univ., Graduate Sch. Med., ²Advanced 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腫瘍モデルの樹立
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 慎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 cancerAkira Yokoi^{1,2}, Yusuke Yoshioka¹, Yusuke Yamamoto¹, Mitsuya Ishikawa³, Tomoyasu Kato³, Tohru Kiyono⁴, Hiroaki Kajiyama³, Fumitaka Kikkawa³, Takahiro Ochiya¹ (¹Div. Molecular & Cellular Medicine, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstetrics & Gynecology, Univ. Nagoya, Sch. Med., ³Dept. Gynecology, Natl. Cancer Ctr. Hos., ⁴Div. 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 (国がんセンター・分子細胞治療、²名大・医・産婦、³国がんセンター・病・婦人腫瘍科、⁴国がんセンター・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ケンサー 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 クリニカルシーケ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
フリューダイト株式会社

- 1. Mass Cytometry, 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 (フリューダイト株式会社)

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 Nishimura¹, Masatoshi Hirayama^{1,2}, Mohammad Abu Sayem¹, Yuya Imamura^{1,3}, Satoru Senju¹, Akira Yuno^{1,2}, Yusuke Tomita¹, Yoshihiro Yoshitake², Kenji Kono⁴, Tetsuya Nakatsura⁵, Yusuke Nakamura^{6,7}, Masanori Shinohara², Hideki Nakayama² (¹Dept. of Immunogenet., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. of Oral Maxillofacial Surg., Grad. Schl. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ³Dept. of Orthopaediatric Surg., Grad. Schl. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ⁴Dept. of Clin. Pharmaceut. Sci., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Osaka Pref. Univ., ⁵Div. of Cancer Immunotherapy, Expl. Oncol. Res. Clin. Trial Ctr., NCC, ⁶Lab. Mol. Med., Hum. Genome Ctr., IMS, The Univ. of Tokyo, ⁷Dept. 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 寛¹、湯野 晃^{1,2}、富田 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的重要性

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-conjugated 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 practical 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 companion 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 Dobrovic¹ (Olivia Newton-John Cancer Res. Inst., ²Dept. of Path., Univ. of Melbourne, ³Sch. 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、若谷 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 originsPeiyong Jiang^{1,2}, Kun Sun^{1,2}, KC Allen Chan^{1,2}, Rossa WK Chiu^{1,2}, Yuk Ming Dennis Lo^{1,2} (¹LIHS, CUHK, HK SAR, CN, ²Dept. 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 macrophagesAi Kotani^{1,2,3} (¹Div. of Hematol. Inst. of Med. Sci., Tokai Univ., ²Dept. of Hematology & Oncology, Tokai Univ. Sch. of Med., ³AMED-PRIME)**IS8-3 MicroRNA-135b acts as a node of convergence for multiple oncogenic pathways in gastrointestinal carcinogenesis**Tae-Su Han¹, Dominic C. Voon^{1,2}, Hiroko Oshima¹, Masanobu Oshima¹ (¹Div. of Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Inst. 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 (Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Mol. Mod. Cancer Biol.)

IS8-6 Inhibition of the Notch-regulated non-coding RNA, TUG1, as an effective treatment in gliomaKeisuke Katsushima¹, Atsushi Natsume², Fumiharu Ohka², Keiko Shinjo¹, Norihisa Ichimura¹, Akira Hatanaka¹, Tatsuhiro Shibata^{3,4}, Kanjiro Miyata⁵, Kazunori Kataoka⁵, Yutaka Kondo¹ (¹Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., ²Dept. of Neurosurg., Nagoya Univ. Sch. of Med., ³Div. of Cancer Genomics, Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Hum. Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁵Ctr. 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)

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 Ohira¹, Yasutoshi Tatsumi², Yohko Nakamura², Kenji Tatsuno³, Shuichi Tsutsumi³, Shogo Yamamoto³, Genta Nagae³, Renard-Guillet Claire³, Ryuichi Sugino¹, Hiroki Nagase², Takehiko Kamijo¹, Hiroyuki Aburatani¹, Akira Nakagawara¹ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³RCAST, The Univ. of Tokyo, ⁴Saga 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 Claire³、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埼玉がんセンター・臨床腫瘍研、²千葉県がんセンター・研、³東京大・先端研、⁴佐賀県医療センター・好生館)

SS2-3 The leukemia microenvironment and energy metabolism

Yoko Tabe^{1,2} (¹Dept. Lab. Med., Juntendo Univ., Sch. Med., ²Dept. 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、²MD アンダーソンがんセンター・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一予防は可能か?

土肥 多恵子 (国立国際医療センター・肝炎免疫・消化器疾患)

SS2-5 The transcriptional landscape of p53 signalling pathway

Chizu Tanikawa¹, Yao-zhong Zhang¹, Seiya Imoto¹, Rui Yamaguchi¹, Satoru Miyano¹, Hidewaki Nakagawa³, Yusuke Nakamura², Koichi Matsuda¹ (¹Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Med. and Surg., the Univ. of Chicago, ³Ctr. 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 Zhang¹、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・遺伝子生物学)

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—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 glyco-proteomics. 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} (Biotech. Res. Inst. Drug Discov. Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. Tech., ²Dept. of Mol. Tumor Path., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

病理総論に基づくバイオマーカー探索-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 Matsusaka¹, Yasunobu Mano¹, Masaki Fukuyou¹, Masayuki Urabe^{1,2,3}, Eiji Sakai¹, Hiroyuki Aburatani², Masashi Fukayama², Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. Mol. Onc., Grad. Sch., Chiba Univ., ²Dept. Hum. Path., Grad. Sch., Univ. Tokyo, ³Dept. Gast. Surg., Grad. Sch., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Gast., Yokohama City Univ., ⁵Genome 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横浜市大・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. Chan¹, Chung-Min Yeh², Liang-Yu Chang³, Shu-Hui Lin², Cheng-Yu Lin², Jian-Liang Chou¹, Yao-Ting Huang², Enders K.W. Ng⁴, Alfred S.L. Cheng⁵, Shu-Fen Wu¹, Jiayuh Lin⁶, Kun-Tu Yeh² (¹Dept. of Life Sci. & AIM-HI, Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ²Dept. of Surg. Path., Changhua Christian Hosp., Taiwan, ³Dept. of Computer Sci., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ⁴Dept. of Surg., CUHK, Hong Kong, China, ⁵Sch. of Biomed. Sci., CUHK, Hong Kong, China, ⁶Dept. 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 Fukushige¹, Kanchan Chakma¹, Fuyuhiko Motoi², Michiaki Unno², Akira Horii¹ (¹Dept. Mol. Path., Tohoku Univ. Sch. Med., ²Dept. 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. Cheng¹, Baltazar D. Aguda², Hon-Yi Lin³, Je-Chiang Tsai⁴, Marek Kochanczyk⁵, Ru-Inn Lin², Jora M. J. Lin¹, Gary C. W. Chen¹, Hung-Cheng Lai⁶, Alfred S.L. Cheng⁷, Tzy-Wei Hwang¹, Michael W. Y. Chan¹ (¹Dept. of Life Sci. & AIM-HI, Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ²Philippine Genome Center, Quezon City, Philippines, ³Dept. of Radiation Oncology, Buddhist Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ⁴Dept. of Math., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ⁵Inst. of Fundamental Tech. Res., Polish Academy of Sci., Poland., ⁶Dept. of Obstetrics and Gynecology, Sch. of Med., TMU, Taiwan., ⁷Sch. 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 Onoyama¹, Kenzo Sonoda², Kiyoko Kato² (¹Dept. Ob/Gy., Kyushu Univ. Hosp., ²Dep. 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)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

English Oral Sessions

Room 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 Nishida¹, Jun Koseki², Masamitsu Konno³, Koichi Kawamoto¹, Katsuya Ota¹, Yuichiro Doki¹, Masaki Mori¹, Hideshi Ishii² (¹Department of gastrointestinal surgery, Osaka University, ²Department of Cancer Profiling Discovery, Osaka University, ³Department 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. Lin¹, Jiang-Liang Chou¹, Hon-Yi Lin^{2,3}, Pearly S. Yan⁴, Hung-Cheng Lai^{5,6}, Michael W.Y. Chan¹ (¹Dept. of Life Sci. & Aim-Hi, Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ²Dept. of Radiation Oncology, Buddhist Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ³Sch. of Medicine, Tzu Chi Univ., Taiwan, ⁴Dept. of Internal Med., Div. of Hematology, OSU, OH, USA, ⁵Dept. of Obstetrics and Gynecology, Taipei Medical Univ., Taiwan, ⁶Dept. 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 Natsume¹, Hiromichi Suzuki¹, Shoichi Deguchi^{1,2}, Keisuke Katsushima², Keiko Shinjo², Toshihiko Wakabayashi¹, Yutaka Kondo² (¹Dept. Neurosurgery, Nagoya Univ., Sch. Med., ²Dept. Epigenetics, 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 Cdy12 is a chromodomain protein involved in stem cell pluripotency: potential role in cancer stem cells

Naoko Hattori¹, Toshio Imai², Yasuhiro Yamada³, Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Lab. of Stem Cell Oncology, CiRA, Kyoto Univ.)

クロモドメインタンパク Cdy12 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 Nakamura² (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Mol. Mod. Cancer Biol., ²Dept. 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 Pharmacotherapy, 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 Matsukuma¹, Kiyoshi Yoshimura^{1,2}, Tomio Ueno¹, Atsunori Oga³, Meoko Inoue^{1,2}, Atsuo Kuramasu⁴, Masanori Fuse², Ryoichi Tsunedomi¹, Hidetoshi Eguchi², Hiroto Matsui¹, Shigefumi Yoshino¹, Shoichi Hazama^{1,6}, Hiroaki Nagano¹ (¹Dept. of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery, Yamaguchi Univ., ²NCC-EPOC, ³Dept. of Molecular Pathology, Yamaguchi Univ., ⁴Dept. of Molecular Pharmacology, Yamaguchi Univ., ⁵Dept. of Gastroenterological Surgery, Osaka Univ., ⁶Dept. 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 聡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、碓 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 (真名) 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 Hisatomi² (¹Biochem. Eng., Grad. Sch. Sci. & Eng., Yamagata Univ., ²Dept. 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細胞の次世代シーケンス解析

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 Okazaki¹, Kenji Tsuchihashi², Momoko Yoshikawa³, Hideyuki Saya¹, Osamu Nagano¹ (¹Div. of Gene Reg., IAMR, Sch. of Med., Keio Univ., ²Dept of Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ., ³Dept. Oral maxillofac. 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 卓悟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 Huang¹, Atsushi Koizumi¹, Shintaro Narita¹, Takamitsu Inoue¹, Takehiko Sasaki², Tomonori Habuchi¹ (Dept. of Urology, Akita University Graduate School of Medicine, ²Research 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、羽瀨 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 Naito¹, Masakazu Yashiro², Tohru Kiyono³, Kosei Hirakawa², Takeshi Katsuda¹, Wataru Yasui¹, Takahiro Ochiya¹ (Dept. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Surg. Oncol., Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med., ³Div. Cancinogenesis & Cancer Prevention, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. 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 Nakaki³, Yasuharu Kanki⁴, Hiroyuki Aburatani³, Takashi Minami¹ (Phenotype Disease Analysis, IRDA, Kumamoto Univ., ²Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Genome Sci. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ⁴Radioisotope 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 Yamashita¹, Eriko Tokunaga², Yuka Inoue³, Kimihiro Tanaka³, Hiroshi Saeki³, Eiji Oki³, Yoshihiko Maehara³ (Dept. Comprehensive Clin. Oncol., Kyushu Univ., ²Dept. Breast Oncol., Natl. Hosp. Org. Kyushu Cancer Cntr., ³Dept. Surg. and Sci., Kyushu Univ.)

Epithelial paradox; 浸潤性乳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 Ito², Haruru Kotani^{3,4}, Nobuyuki Tsunoda⁴, Kiyataka Kuzushima⁴, Hiroji Iwata³, Masato Nagino⁴, Hideo Tanaka², Keitaro Matsuo⁶ (Div. Immunol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Epidemiol. & Prev., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Breast Oncol., Aichi Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. Surg. Oncol., Dept. Surg., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Div. Mol. Med., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. 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、榑野 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 polymerase θ in breast cancer
Eriko Tokunaga¹, Yuka Inoue², Nami Yamashita², Hiroshi Saeki², Eiji Oki², Hiroyuki Kitao³, Yoshihiko Maehara² (Dept. Breast Oncology, National Hospital Organization Kyushu Cancer Center, ²Dept. Surgery and Science, Graduate Sch. Medical Sciences, Kyushu Univ., ³Dept. Molecular Oncology, Graduate Sch. Medical Sciences, Kyushu Univ.)乳癌における polymerase θ 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 Ito³, Shinya Watanabe³, Kentaro Semba^{1,3} (Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ., ²Japan Biological Informatics Consortium, ³Translational 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 Nakamura¹, Atsushi Takano², Thang Phung Manh^{1,2}, Yohei Miyagi³, Yataro Daigo^{1,2} (Dept. of Med. Oncol. Shiga Univ. of Med. Sci., ²Ctr. for Antibody and Vaccine Res. Sci. Univ. of Tokyo., ³Kanagawa 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)

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 mutationHashimoto-Tamaoki Tomoko¹, Chika Sato¹, Yasuo Miyoshi²
(¹Department of Clinical Genetics, Hyogo College of Medicine, ²Department 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 Matsushita¹, Masato Komatsu¹, Kazuma Kiyotani¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Yoshimasa Miyagawa¹, Junko Honda², Issei Imoto³, Akira Tangoku⁴, Yasuo Miyoshi⁵, Mitsunori Sasa⁶, Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. for Genome Res., Tokushima Univ., ²Dept. Surg. Natl. Hosp. Org. Higashitokushima Med. Ctr., ³Dept. Human Genetics, Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., ⁴Dept. Thoracic, Endocrine Surg. Oncology, Tokushima Univ. Grad. Sch., ⁵Dept. Breast and Endocrine Surg., Hyogo College of Med., ⁶Tokushima Breast Care Clinic)**全エク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とくしまプ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 Komatsu¹, Ryuichiro Kimura¹, Masaya Ono³, Tetsuro Yoshimaru¹, Yousuke Matsushita¹, Yasuo Miyoshi⁴, Junko Honda⁵, Mitsunori Sasa⁶, Akira Tangoku², Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. Genome Res., The Univ. Tokushima, ²Dept. Thoracic Endocrine Surg., The Univ. Tokushima, ³Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Surg., Hyogo College Med., ⁵Higashi Tokushima Med Ctr., ⁶Dept. 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 TNFRHP1 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とくしまプ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 Asano¹, Shinichiro Kashiwagi¹, Wataru Goto¹, Koji Takada¹, Tamami Morisaki¹, Satoru Noda¹, Tsutomu Takashima¹, Naoyoshi Onoda¹, Masahiko Ohsawa², Kosei Hirakawa¹, Masaichi Ohira¹ (¹Surgical Onco.Dept.Osaka City Univ.Grad. Sch.Med, ²Diag 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 Tyr925FAK in pancreatic neuroendocrine tumorsYu Ikezono¹, Hironori Koga¹, Jun Akiba², Mitsuhiro Abe¹, Fumitaka Wada¹, toru Nakamura¹, Hideki Iwamoto¹, Atsutaka Masuda¹, Takahiko Sakae¹, Hirohisa Yano², Takuji Torimura^{1,3} (¹Div. Gastroenterology, Dept. Int. Med., Kurume Univ., Sch. Med., ²Dept. Path., Kurume Univ., Sch. Med., ³Research 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 Takashi¹, Yayoi Kimura², Kentaro Sakamaki³, Yohei Miyagi⁴, Syoji Yamanaka⁵, Takaki Yoshikawa⁶, Manabu Shiozawa⁶, Naohide Oue⁷, Kazuhiro Sentani⁷, Yasushi Rino¹, Wataru Yasui⁷, Toshio Imada¹, Munewaka Masuda¹ (¹Dept. Surg. Yokohama City Univ., ²Adv. Med. Res. Ctr., Yokohama City Univ., ³Dept. Biostatistics and Epidemiology, Yokohama City Univ., ⁴Kanagawa Cancer Ctr., Res. Inst., ⁵Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ., ⁶Dept. Gastrointest. Surg., Kanagawa Cancer Ctr., ⁷Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ.)**Stagel/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 Okajima¹, Shuhei Komatsu¹, Diasuke Ichikawa¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Yoshiaki Kuriu¹, Masayoshi Nakanishi¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Hitoshi Tsuda², Eigo Otsuji¹ (¹Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Dept of Basic Pathology, National Defense Medical College)
胃癌における新規関連遺伝子 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 齊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. Med.)

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 cancerAtsushi Tanaka¹, Tetsuo Ushiku¹, Akiko Kunita¹, Shumpei Ishikawa², Masashi Fukayama¹ (¹Dept. Path., Univ. of Tokyo, ²Genomic Path., Med. Res. 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 Kiuchi¹, Shuhei Komatsu¹, Daisuke Ichikawa¹, Hiroki Kobayashi¹, Tsutomu Kawaguchi¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Hitoshi Tsuda², Eigo Otsuji¹ (¹Div. Digestive Surgery, Dep. Surgery, Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dep. 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 齊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 Yui¹, Hideyasu Sakihama², Hideki Kawamura¹, Shigenori Homma¹, Tadashi Yoshida¹, Nobuki Ichikawa¹, Yosuke Ohno¹, Akinobu Taketomi¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg., Hokkaido Univ., ²Dept. 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、武富 紹信¹ (¹北大・医・消化器外科、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 (Nat'l. 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 cancerMinoru Fukuchi^{1,2}, Erito Mochiki¹, Toru Ishiguro¹, Toshiro Ogura¹, Kyoichi Ogata², Akiharu Kimura², Hideyuki Ishida¹, Hiroyuki Kuwano² (¹Dept. Dig. Tract Surg., Saitama Med. Center, Saitama Med. Univ., ²Dept. 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 彫人¹、石畠 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**Hirosaki Tazawa^{1,2}, Naoto Hori¹, Takeshi Koujima¹, Terutaka Tanimoto¹, Takeshi Ieda¹, Megumi Watanabe¹, Shinji Kuroda¹, Masahiko Nishizaki¹, Yasuo Urata¹, Shunsuke Kagawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. 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、渡邊 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 ²¹¹At-trastuzumab against peritoneal metastasis of HER2-overexpressing gastric cancer**Huizi K. Li^{1,2}, Sumitaka Hasegawa¹ (¹Radiation & Cancer Biology Team, NIRS, QS, ²Grad 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 ²¹¹At を用いた放射免疫療法李 惠子^{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 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 CAFsTakatsugu Ishimoto^{1,2}, Keisuke Miyake², Masakazu Yashiro³, Kota Arima², Daisuke Izumi², Hiroshi Sawayama², Masaaki Iwatsuki², Yoshifumi Baba², Yasuo Sakamoto², Naoya Yoshida², Kosei Hirakawa², Hideo Baba², Patrick Tan¹ (¹Program in Cancer and Stem Cell Biology, Duke-NUS Medical School, ²Dept. Gastro. Surg., Kumamoto Univ., ³Dept. 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 Tan¹ (¹Duke-NUS Medical School、²熊本大学大学院消化器外科、³大阪市立大学腫瘍外科)

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 Kogure¹, Keisuke Kataoka¹, Kenichi Yoshida¹, Yuichi Shiraishi², Kenichi Chiba², Hiroko Tanaka¹, Masashi Sanada³, Motohiro Kato¹, Tadashi Yoshino⁵, Kengo Takeuchi⁶, Yuichi Ishikawa⁶, Satoru Miyano², Seishi Ogawa¹ (Dept. Path. & Tumor Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Nagoya Med. Ctr. Clin. Res. Ctr., ⁴Div. Transplantation & Cell Therapy, Natl. Ctr. Child Health & Development, ⁵Dept. Path., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., Dentistry Pharm. Sci., ⁶Div. 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³、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⁶、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岡山大学・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 Yoshida¹, Kenichi Chiba², Yusuke Okuno^{3,7}, Nobuyuki Kakiuchi¹, Hiromichi Suzuki^{1,4}, Yuichi Shiraishi², Hiroko Tanaka², Yoshihiro Muragaki³, Takashi Shiina⁵, Satoru Miyano², Shigeru Chiba⁶, Ryuya Yamanaka⁷, Seishi Ogawa¹ (Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., ²Human Genome Center, Institute of Medical Science, Univ. of Tokyo, ³Dept. of Pediatrics, Nagoya Univ. Graduate School of Medicine, ⁴Dept. of Neurosurgery, Tokyo Women's Medical Univ., ⁵Dept. of Molecular Life Science, Tokai Univ. School of Medicine, ⁶Dept. of Hematology, Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba, ⁷Lab. Molecular Target Therapy for Cancer, Kyoto Prefectural Univ. Medicine)

中枢神経原発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⁶、千葉 滋⁶、山中 龍也⁷、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 Malcovati³, Aiko Sato², Keisuke Kataoka², Yusuke Sato^{2,4}, Tetsuichi Yoshizato², Hiromichi Suzuki², Masashi Sanada⁵, Hideki Makishima², Yuichi Shiraishi⁶, Satoru Miyano⁷, Mario Cazzola³, Seishi Ogawa² (Dept. Ped., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, ²Dept. Tumor Biology, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, ³Dept. Molecular Medicine, Pavia Univ., Pavia, Italy, ⁴Dept. Urol., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, ⁵Nagoya Medical Center, Clinical Research Center, Nagoya, Japan, ⁶Laboratory of DNA Information Analysis, Human Genome Center, Tokyo Univ., ⁷Laboratory 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 Malcovati³、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 Cazzola³、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, Akihito 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 Yamazaki¹, Kazuki Taoka¹, Shunya Arai¹, Masashi Miyachi¹, Keisuke Kataoka¹, Akihito Yoshimi¹, Mineo Kurokawa^{1,2} (1Dept. Hem./Onc., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, 2Dept. 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 Miyachi, Shunya Arai, Akira Honda, Sho Yamazaki, Keisuke Kataoka, Akihito 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 Kimura¹, Masafumi Seki¹, Kenichi Yoshida², Yuichi Shiraishi³, Kenichi Chiba³, Hiroko Tanaka³, Masaharu Akiyama⁴, Katsuyoshi Koh⁵, Satoru Miyano³, Toshihiko Imamura³, Seishi Ogawa², Junko Takita¹ (¹Dept. of Ped.,Tokyo Univ., ²Dept. of Pathology & Tumor Biology, Kyoto Univ., ³DNA Information Analysis,Human Genome Center,Med.Inst.Sci. Tokyo Univ., ⁴Dept. of Ped.,Jikei Univ., ⁵Dept. of Hematology/Oncology, Saitama Children's Medical Center, ⁶Dept. 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³、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 Araki¹, Norio Komatsu² (¹Dept. Transfus., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. 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 Ishida¹, Tomoko Narita¹, Asahi Itou¹, Susumu Suzuki³, Shigeru Kusumoto¹, Hirokazu Komatsu¹, Ilseung Choi⁴, Youko Suehiro⁴, Yasunobu Abe⁴, Hisoshi Inagaki², Ryuzo Ueda³, Shinsuke Iida¹ (¹Dept. Hematology and Oncology, Nagoya City Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathology and Molecular Diagnosis, Nagoya City Univ., Sch. Med., ³Dept. Tumor Immunology, Aichi Medical Univ., Sch. Med., ⁴Dept. 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 Hidenori¹, Yano Seiji¹ (¹Div. Med. Onc, Cancer Res. Ins. Kanazawa Univ, ²Ins. Frontier Science, Kanazawa Univ)

KRAS 変異肺癌において 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 Jaki/2 inhibition suppresses tumor growth and metastasis in preclinical models of PTEN-deficient prostate cancer**

Uemura Hirotsugu¹, Kura Yurie¹, Mori Yasunori¹, Hatanaka Yuji¹, Oki Takashi¹, Sugimoto Kouichi¹, Yoshimura Kazuhiro¹, Nozawa Masahiro¹, Yoshikawa Kazuhiro³, Nishio Kazuto², DeVelasco Marco A.^{1,2} (¹Dept. Uro.,Med.,Kindai Univ., ²Dept.Genome Biol.,Med.,Kindai Univ., ³Aichi 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 由史恵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 Kodama¹, Takahiro Kodama², Tadashi Kimura¹ (¹Dept. Obstetrics and Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Gastroenterology and Hepatology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med)

in vivo における大規模 shRNA library を用いた卵巢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 Fujihashi¹, Reiko Sato¹, Ryohei Suzuki¹, Kazuki Kishi¹, Daisuke Komura¹, Shumpei Ishikawa¹ (¹Dept. Genomic Pathology, MRI, TMDU, ²PRESTO, 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、²JST 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 pharmacogenomics)合成致死を多くの子後不良癌へ
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 Tagawa¹, Takao Morinaga¹, Boya Zhong¹, Thao TT Nguyen¹, Shuji Kubo², Ikuo Sekine³, Yuji Tada⁴, Koichiro Tatsumi⁴, Hideaki Shimada⁵, Kenzo Hiroshima⁶ (¹Div. Pathol & Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Genetics, Hyogo College of Med., ³Dept. of Med. Oncol., Faculty Med., Tsukuba Univ., ⁴Dept. Respirol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁵Dept. Surgery., Sch. Med., Toho Univ., ⁶Dept. Pathol., Tokyo Women's Med. Univ., 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 14-3-3 ζ to multiple signaling proteins in cancer cells**
Jun Saitoh^{1,2}, Yukie Hata¹, Takashi Kasama¹, Nobuyuki Onishi¹, Eiji Sugihara¹, Hideyuki Saya¹ (¹Div. Gene Regulation, Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ., ²Ichijoukai Hosp.)Benzaldehyde は癌細胞にて過剰発現する 14-3-3 ζ 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、笠岡 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 Takatori¹, Takayoshi Watanabe¹, Kiriko Hiraoka², Takahiro Inoue^{1,2}, Nobuko Koshikawa¹, Yoshinao Shinozaki¹, Jason Lin¹, Hiroyuki Yoda^{1,2}, Niina Matsuo^{1,2}, Asuka Hattori^{1,2} (¹Div. Can. Gen., Chiba Can. Cen. Res. Inst., ²Dept. 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 Kagawa¹, Michihiro Ishida¹, Kyoko Shimoyama¹, Kiyoto Takehara¹, Kazuhiro Noma¹, Shunsuke Tanabe¹, Yasuhiro Shirakawa¹, Hiroshi Tazawa¹, Hisataka Kobayashi², Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., ²Mol. 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 道拓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 Oda¹, Osamu Shimoura¹, Hiroaki Tateno², Jun Hirabayashi¹, Masayuki Noguchi¹, Makoto Asashima², Nobuhiro Ohkohchi¹ (¹Dept. of Surgery, Univ. of Tsukuba, ²Institute for Drug Discovery, Gycan-Lectin project team, AIST, ³Dept. of Pathology, Univ. of Tsukuba)ボスト抗体医薬としてのがん糖鎖標的レクチントキシン: 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、館野 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)

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, Tip α -receptor, resulting in suppression of *H. pylori*-gastric cancer microenvironment**
Masami Suganuma^{1,2}, Yukiko Oya^{1,2}, Sonthaya Umsumarn^{1,2}, Tatsuro Watanabe³, Keisuke Iida^{1,2}, Anchalee Rawangkhan^{1,2}, Yasuhito Kobayashi⁴, Yoshihiko Shimizu⁴, Preethi Devanand⁵, Hirota Fujiki³, In Kyoung Lim⁵ (¹Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ., ²Res. Int. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ³Fac. Med., Saga Univ., ⁴Saitama Cardiovascu. Respir. Ctr., ⁵Ajou Univ. Sch. Med.)BTG2 遺伝子によるヌクレオリン (Tip α 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}、渡邊 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 玉環¹、⁵亜州大・医)**E-2097 Non-*H. pylori* helicobacters (NHPH) could cause gastric cancer in human**
Sachiyo Nomura¹, Masahiko Nakamura², Somay Murayama³, Hyun Seok Lee⁴, Hiroshi Ohtsu⁵, Yuko Ishibashi⁶, Seong Woo Jeon², Yasuyuki Seto¹ (¹Dept. G. I. Surg., Tokyo Univ., Grad. Sch. Med., ²Res., Edu., Center Clin. Pharm., Kitasato Univ., Sch. Pharm., ³Nihon Univ., Sch. Pharm., ⁴Dept. Int. Med., Kyungpook Univ., Sch. Med., ⁵Cent. Clin. Sci., Natl. Cent. Global Health and Med., ⁶Dept. 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キョンブク大学・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 Iizasa¹, Yuchi Kanehiro¹, Timmy Richard¹, Kim Hyoji¹, Masamichi Muramatsu², Hironori Yoshiyama¹ (¹Dept. Microbiol., Shimane Univ. Fac. Med., ²Dept. 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、ヒョジギム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 Yoshida¹, Yusuke Shiozawa¹, Kenichi Chiba¹, Yuichi Shiraishi³, Takaki Sakurai⁵, Yoshiharu Sakai⁴, Motoi Uchino⁶, Seiichi Hirota⁷, Hiroki Ikeuchi⁸, Satoru Miyano³, Hiroyuki Marusawa², Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Pathol. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Kyoto Univ., ³Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Surg., Kyoto Univ., ⁵Dept. Diagn. Pathol., Kyoto Univ., ⁶Dept. Inflamm. Bowel Dis. Surg., Hyogo Coll. Med., ⁷Dept. Surg. Pathol., Hyogo Coll. Med.)潰瘍性大腸炎関連大腸癌の発癌機構
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 Xiang¹, Yujiro Toyoshima^{1,2}, Satoshi Terada¹, Shigenori Homma², Hideki Kawamura², Norihiko Takahashi², Akinobu Taketomi², Hiroya Kobayashi³, Hidemitsu Kitamura⁴ (¹Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. 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、武富 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¹、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 Ezzikouri¹, Kiminori Kimura², Shuichi Kaneko³, Michinori Kohara⁴, Kyoko Kohara¹ (¹Kagoshima University, ²Liver Unit, Komagome Hospital, ³Dept Gastroenterol. Kanazawa Univ., ⁴Dept. 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 Sawada¹, Yoshiko Nagano¹, Atsuhiko Hasegawa¹, Hikari Kanai¹, Tomoo Sato², Yoshihisa Yamano², Yuetsu Tanaka³, Mari Kannagi¹ (¹Dept. Immunotherapeutics, Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Inst. Med. Sci., St. Marianna Univ. Sch. Med., ³Dept. 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 Sawada¹、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 Nagasaka¹, Ayumi Taguchi¹, Charles Plessey^{1,2}, Sachi Kato², Takahide Arimoto¹, Katsutoshi Oda¹, Kei Kawana¹, Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (¹Dept. Obstet. & Gynecol., Tokyo Univ., Sch. Med., ²Div. 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 ヶルル^{1,2}、加藤 紗智²、有本 貴英¹、織田 克利¹、川名 敬¹、大須賀 穰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 Sobiti¹, Colin Hopper¹, Rifat Hamoudi² (¹Eastman Dental Institute, UCL, London, ²UCL, London)

E-2107 Smoking Is Not Associated With Nasopharyngeal Viral Reactivation in Persons with EBV Positive Antibody: a Cohort Study

Yifei Xu¹, Yufeng Chen¹, Weilin Zhao¹, Xue Xiao¹, Xiaoying Zhou¹, Tingting Huang^{1,2}, Jian Liao³, Yancheng Li³, Guangwu Huang³, Weimin Ye², Zhe Zhang¹ (¹Dept. OHES, GMU, ²Dept. of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Institutet, ³Cancer Institute of Cangwu County)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

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 TGF β -Smad3 Signaling in CML Stem Cells

Kazuhiro Naka (Dept. of Stem Cell Biol., Res. Ins. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ.)

TGF β -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 Miyabayashi², Ryota Takahashi², Keisuke Tateishi², Minoru Tada², Kazuhiko Koike² (Dept. of Clin. Nutr. Ther., The Univ. of Tokyo Sch. of Med., ²Dept. 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 Goto², Kohei Otsubo², Hideru Togashi¹, Yohei Shimono¹, Tomohiko Maehama², Akira Suzuki^{1,2} (1Div. of Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., 2Div. of Cancer Genetics, Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ., 3Natl. 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、大塚 孝平²、富樫 英¹、下野 洋平¹、前濱 朝彦²、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* シェットルシステム
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} (1Ana. Emb., Fac. Med., Univ. of Tsukuba, 2Lab. 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 元登、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 達史（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（インベリアル・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 達史（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 senescenceKenji Ikezawa¹, Minoru Shigekawa¹, Hayato Hikita¹, Yasutoshi Nozaki¹, Yuki Makino¹, Teppei Yoshioka¹, Satoshi Tanaka¹, Ryotaro Sakamori¹, Tomohide Tatsumi¹, Hidetoshi Eguchi², Tetsuo Takehara¹ (¹Dept. of Gastroenterol. & Hepatol., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med., ²Dept. 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隣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)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

English Oral Sessions

Room 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 Hayashi¹, Akihisa Kato¹, Takashi Joh¹ (Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City Univ., Grad. Sch. Med. Sci., ²Division 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 (名古屋市立大学・医・消化器代謝内科、²Emory 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, Faculty 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 Iesato¹, Takaaki Oba¹, Kentaro Miura¹, Tokiko Ito¹, Kazuma Maeno¹, Teruo Nakamura¹, Hiroto Izumi², Ken-ichi Ito¹ (Div. Breast Endocrine and Respiratory Surg., Dep. Surg., Shinshu Univ., ²Inst. 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 (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} (Division of Human Biology, Fred Hutchinson Cancer Research Center, ²Alvord 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} (FHCRC, ²University 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 Liang¹, Pei Yang¹, Baoshi Chen², Haoyuan Wang³, Gan You² (Department of Neuropathology, Beijing Neurosurgical Institute, Capital Medical University, ²Department of Neurosurgery, Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, China, ³Department 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-luysosomal positioning

Natsumi Kawasaki¹, Kazunobu Isogaya¹, Shingo Dan², Takao Yamori², Hiroshi Takano³, Ryoji Yao³, Luna Taguchi¹, Masato Morikawa¹, Tetsuo Noda³, Shogo Ehata¹, Kohei Miyazono¹, Daizo Koinuma¹ (Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr. of JFCR, ³Dept. 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 (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} (Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Bioresource 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 謙治^{1,2} (東大医歯大・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 $\alpha 1$ stimulates proliferation of cancer cells

Kohji Yamada¹, Yoshihiro Yoneda², Masahiro Oka¹ (Lab. Nuc. Transp. Dyn., Nibiohn, ²Nibiohn)

細胞外放出される importin $\alpha 1$ の生物活性の解析

山田 幸司¹、米田 悦啓²、岡 正啓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/EBP α

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/EBP α 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 Nakano¹, Aki Tanabe^{1,7}, Makoto Nakakido², Yohei Chihara¹, Seiichiro Kobayashi³, Yuetsu Tanaka⁴, Atae Utsunomiya⁵, Kohei Tsumoto², Kaoru Uchimaru¹, Toshiki Watanabe^{1,6} (DCBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Bioeng., Sch. Eng., Univ. Tokyo, ³Div. Mol. Ther., Inst. Med. Sci., Uni. Tokyo, ⁴Dept. Immunol., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, ⁵Dept. Hematol., Imamura Bun-in Hosp., ⁶Dept. Adv. Med. Innov., St. Marianna Univ., Sch. Med., ⁷Dept. 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 興⁵、津本 浩平²、内丸 薫¹、渡邊 俊樹^{1,6} (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.

Hirota Osada¹, Kiyoshi Yanagisawa², Yoshitaka Sekido¹, Tepei Shimamura³, Satoru Miyano⁴, Takashi Takahashi² (Div. Mol. Onc., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. System Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Human 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 (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)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Discussion (I)
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

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***P4-4 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***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***P11-9 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***P14-35 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***P14-41 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***P14-47 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***P14-53 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***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***P16-3 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***P16-9 Novel targeting drugs (4)** *p194*

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

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***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***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***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***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***P14-40 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***P14-46 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***P14-52 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***P14-58 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***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***P16-8 Novel targeting drugs (3)** *p194*

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

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 (名古屋大・院医・分子毒性)

P-2001 B6-Ryr^{2miNobs} and A/J-Ryr^{2miNobs} mice as tools for exploring modifier genes in K-rasG12V driven lung tumorigenesis.
Hiromitsu 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 Tanaka¹, Masahiro Yamamoto², Masaru Asari¹, Katsuhiro Okuda¹, Meiji Ohtani¹, Kousuke Yamazaki³, Shimizu Keiko¹, Katsuhiro Ogawa¹ (¹Dept. Legal Med., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ³Clin. 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 Kojima¹, Yuriko Kondo¹, Teruaki Fujishita¹, Rie Kajino¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki¹ (¹Div. Mol. Pathol., Aichi Cancer Center Res. Inst., ²Dpt. Pharmacol., 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 リ工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
Tsunao Ikenoue¹, Yumi Terakado¹, Tomoaki Fujii², Daisuke Matsubara³, Kiyoshi Yamaguchi¹, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Cancer Genome Res, Sasaki Inst, Sasaki Foundation, ³Dept. 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 Ohno¹, Noriko Takano¹, Yoshimichi Nakatsu¹, Yusaku Nakabeppu², Teruhisa Tsuzuki¹ (¹Dep. Med. Biophys. Radiat. Biol., Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dev. Nonfunctional 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 Sera¹, Akiko Nagamachi², Keiyo Takubo³, Toshiya Inaba², Hiroaki Honda¹ (¹Dept. Disease Model, Inst. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., Japan, ²Dept. Molecular Oncology, Inst. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., Japan, ³Dpt. 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 Higo¹, Junji Koya¹, Yoshiaki Sumitomo², Takako Kishino¹, Keisuke Kataoka¹, Tomohiko Satou¹, Mineo Kurokawa^{1,3} (¹Hematol. Med. Tokyo Univ., ²Oncol. Res. Lab. Kyowa Hako Kirin Co., ³Cell 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
Katsumi Fukamachi¹, Mitsuru Futakuchi¹, Hiroyuki Tsuda², Masumi Suzui¹ (¹Dept. Mol. Toxicol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Nanotoxicol. 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名古屋市大・院医・分子毒性、²名古屋市大・津田研)

P-2011 The influence of spontaneous thymic lymphoma on PDX in NOG mice: points for maintenance
Chie Kato¹, Atsuhiko Kato¹, Mao Nakamura², Rie Shibuya², Etsuko Fujii¹, Keiichi Tamai², Kennichi Satoh², Masami Suzuki¹ (¹Research Div., Chugai Pharmaceutical Co., Ltd, ²Div. 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 Makihara¹, Hiroki Tanaka², Hidemasa Goto³, Akihito Inoko¹, Atsushi Enomoto², Masaki Inagaki¹ (¹Div. Biochem., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Med. Innovation Ctr., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. 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愛知県がんセ・腫瘍医化学、²京大・医・メディカルレノベーションセ、³名大・医・腫瘍病理)

P-2014 Lgr5-expressing Epithelial Cell Distribution During Mucosal Regeneration After Gastric Ulceration in Mice
Akihiro Hirata¹, Hiroki Sakai², Hiroyuki Tomita³, Akira Hara⁴ (¹Div. Animal Exp., Life Sci. Res. Ctr., Gifu Univ., ²Lab. Vet. Pathol., Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ., ³Dept. 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⁴ (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)

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 Enomoto¹, Yoshiaki Murakumo⁴, Masato Nagino³, Masahide Takahashi^{1,2} (¹Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Mol. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Surg. Oncol., Dept. Surg., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. 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、榑野 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 Yamamoto³, Naoaki Ishii¹ (¹Dept. Mol. Life Sci., Tokai Univ., Sch. Med., ²Ins. Med. Sci., Tokai Univ., ³Sch. 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・乳腺内分分泌科)

P-2018 Mechanism of resistance against lung carcinogenesis in NRF2-constitutively activated mouse

Hironori Satoh^{1,2,3}, Takashi Moriguchi¹, Hirofumi Rokutan², Masahito Ebina³, Tatsuhiko Shibata², Masayuki Yamamoto¹ (¹Dept. Med. Biochem., Grad. Sch. Med. Tohoku Univ., ²Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Center Research. Inst., ³Dept. Respiratory 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 Okumura¹, Megumi Saito^{1,2}, Haruka Munakata^{1,2}, Yoshimasa Aoto³, Eriko Isogai¹, Yasubumi Sakakibara³, Yuichi Wakabayashi¹ (¹Div. of Exp. Animal Res., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Chiba, ³Biosci. 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、榑原 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 Ochiai¹, Tetsuya Matsuura^{1,2}, Hitoshi Nakagama³, Yoshitaka Hippo⁴, Toshio Imai¹ (¹Dept. Animal Exp., FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. Med., ³Natl. Cancer Ctr., ⁴Div. 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 齊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 Kakiuchi¹, Tetsuya Matsuura¹, Shogo Yamamoto¹, Kenji Tatsuno¹, Yoshitaka Hippo², Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Science Div., RCAST, the Univ. of Tokyo, ²Div. 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)

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、渡邊 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^{fllox/fllox};Kras^{G12D} colon cancer mouse model

Masatoshi Kochi¹, Takao Hino², Tomohiro Adachi¹, Yasufumi Saito³, Masashi Miguchi⁴, Hiroaki Niitsu⁵, Haruki Sada⁶, Naoya Sakamoto⁶, Kazuhiko Sentani⁶, Naohide Oue⁶, Wataru Yasui⁶, Hideki Ohdan¹ (¹Dept Gastroenterological & Transplant Surg, Hiroshima Univ Hosp, ²Dept of surg, National Hospital Organization Kure Medical Center, ³Dept of Surg, Hosp of West Japan Railway Company, ⁴Dept of Surg, Hiroshima City Asa Citizens Hosp, ⁵Dept of Surg, Hiroshima City Funairi Hosp, ⁶Dept of Mol Path, Hiroshima Univ)

CDX2P-CreER^{T2}:Apc^{fllox/fllox};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、榑井 孝夫²、安達 智洋¹、齋藤 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 Kakugawa¹, Yoji Yamashita¹, Koh Miura¹, Hidekazu Yamada¹, Ikuro Sato⁴, Miyuki Nomura¹, Toshio Watanabe⁵, Hiroshi Shima^{1,2} (¹Div Cancer Chemother, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div Plastic.Surg., Tohoku Univ. Sch. Med., ³Div Cancer Mol. Biol., Tohoku Univ. Sch. Med., ⁴Div. Path., Miyagi Cancer Ctr, ⁵Dep. 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東北大学・医・外科病態学講座・形成外科、³東北大院・医・がん医学・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 Zhang¹, Toshiyuki Kobayashi², Okio Hino^{1,2} (¹Dept. Pathology and Oncology, Juntendo Univ., Sch. Med., ²Dept. 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}、榑野 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 Okumura¹, Yasuhiro Yoshizawa¹, Megumi Saito¹, Haruka Munakata¹, Eriko Isogai¹, Ryo Kominami², Yuichi Wakabayashi¹ (¹Div. of Exp. Animal Res., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. 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 Eguchi¹, Masamitsu Konno², Koichi Kawamoto^{1,2}, Naohiro Nishida^{1,2}, Jun Koseki³, Takehiro Noda¹, Yuichiro Doki¹, Masaki Mori¹, Hideshi Ishii^{2,3} (¹Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University, ²Department of Frontier Science for Cancer and Chemotherapy, Osaka University, ³Department of Cancer Profiling Discovery, Osaka University)

膵癌における c-Met のゲムシタピン感受性への関与

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・先進薬物療法開発学、³大阪大学・癌創薬プロファイリング学)

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)

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 Haeno⁴, Hiromitsu Komiyama², Harumi Saeki³, Yasuhiko Ito³, Michitoshi Gotou², Sumio Watanabe¹, Okio Hino³, Kazuhiro Sakamoto², Akira Orimo³ (¹Department of Gastroenterology, Juntendo University Faculty of Medicine, ²Department of Coloproctological Surgery, Juntendo University Faculty of Medicine, ³Department of Molecular Pathogenesis, Juntendo University Faculty of Medicine, ⁴Department 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、畠田 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.,)

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 Iwatsuki¹, Hiroshi Kimura², Yoshinori Ito³ (Dept. Dermatol., Okayama Univ., ²Dept. Virol. Nagoya Univ., ³Dept. 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 Shoda¹, Daisuke Ichikawa¹, Yuji Fujita^{1,2}, Kiyoshi Masuda², Junichi Hamada¹, Tomohiro Arita¹, Hirotaka Konishi¹, Shuhei Komatsu¹, Atsushi Shiozaki¹, Kazuma Okamoto¹, Issei Imoto², Eigo Otsuji¹ (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Department 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 Sung¹, Kai-Wen Cheng², Ming-Hui Liao¹, Jeng-Woei Lee² (Dept. of Vet Med., NPUST, ²Dept. of Life Sci., TCU)P-2038 **Preliminary results of Phase I clinical trial of oncolytic virotherapy with reovirus in canine cancers**Masaya Igase¹, Chung C. Hwang², Shunsuke Noguchi³, Takuya Mizuno¹ (Dept. Vet. Mol. Diagn. Therp., Yamaguchi Univ., ²Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd., ³Dept. 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フェーズ I 試験

伊賀瀬 雅也¹、Chung C. Hwang²、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に含まれる細胞障害活性因子の同定
西中川 拓也、樫川 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.)

HPV 16 関連中咽頭癌における内因性免疫因子 APOBEC3 によるウイ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 Shimada¹, Akio Yamashita², Akiko Okayama³, Takao Kinjo⁴, Motohide Ichino⁵, Hisashi Hirano⁴, Kenji Okuda¹ (1Yokohama City University, School of Medicine, Dept. Microbiology, ²Yokohama City University, School of Medicine, Dept. Molecular Biology, ³Yokohama City University, School of Medicine, Advanced Medical Research Center, ⁴University of the Ryukyus, School of Health Sciences, ⁵Yokohama 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**Seiichi Mori¹, Hiroshi Nishina², Iwao Kukimoto¹ (1Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, ²Medical 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、柗元 巖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, Div. of Carcinogenesis and Cancer Prevention)

ヒトパピローマウイルス持続感染に関する 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 Fujii¹, Iwao Kukimoto³, Takashi Iwata², Daisuke Aoki² (Dept. Ob&Gy., Fujita-Health Univ., Sch. Med., ²Dept. Ob&Gy., Keio Univ., Sch. Med., ³Pathogen 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、柗元 巖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 Watanabe¹, Ritsuko Oikawa², Hiroyuki Yamamoto², Hiroshi Yotsuyanagi³, Fumio Itoh² (Dept. Int. Med., Kawasaki Rinko General Hospital, ²Dept. Gastroenterology., St. Marianna Univ. Sch. Med., ³Dept. 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anna 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} (Div. of Microbiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ²JST, CREST, ³Struct. 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)高工エネ研・物構研・構造生物)

P-2048 Role of inflammatory factors in gastric carcinogenesis after eradication of *Helicobacter pylori*

Takeshi Toyoda¹, Young-Man Cho¹, Jun-ichi Akagi¹, Kohei Matsushita¹, Tetsuya Tsukamoto², Masae Tatematsu³, Kumiko Ogawa¹ (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 Cho¹、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1、(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 Oikawa¹, Shuichi Miyamoto², Yoshiyuki Watanabe^{1,3}, Shoko Ono², Katsuhiko Mabe¹, Hiroyuki Yamamoto¹, Mototsugu Kato², Fumio Itoh¹ (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 Toyoshima¹, Ryuta Yamamoto², Chizu Tanikawa², Koichi Matsuda² (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 PSCAmRNA 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 Yamamura¹, Yoshifumi Baba¹, Keisuke Miyake¹, Eri Oda¹, Daisuke Kuroda¹, Kenichi Nakamura¹, Keisuke Kosumi¹, Kazuto Harada¹, Hironobu Shigaki¹, Kosuke Mima¹, Naoya Yoshida¹, Yo-ichi Yamashita¹, 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部消化器外科)

P-2052 Transplanted bone marrow-derived cells might develop oral or esophageal squamous cell carcinoma

Daisuke Uchida¹, Nobuyuki Kuribayashi¹, Makoto Kinouchi¹, 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

Sujitra Chaiyadet¹, Javier Sotillo², Michael Smount², Thewarach Laha³, Banchob Sripa⁴, Alex Loukas² (1)Biosci., Khon Kaen Univ., Thailand, (2)AITHM., James Cook Univ., Cairns, Australia, (3)Dept. of Parasitol., Khon Kaen Univ., Thailand, (4)Dept. 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 Tanikawa², Jinichi Mori¹, Kei Ishibashi³, Yoshiyuki Kojima², Koichi Matsuda¹ (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ケンス分野、(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 Ota¹, Kaori Ota¹, Toshihiro Uchihashi², Yusuke Yabuno², Mikihiko Kogo², Norikazu Yabuta¹, Hiroshi Nojima¹ (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 Semba², Rieko Ohki¹ (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)国立がんセンター・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 Sato¹, Masatsugu Hiraki¹, Koichi Baba¹, 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 Sakamoto¹, Hiroshi Seno³, Eiichiro Nishi² (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 Koyama¹, Ryota Koyama¹, Yasushi Sasaki¹, Miyuki Tamura¹, Takafumi Nakagaki¹, Tomoko Ohashi¹, Masashi Idogawa¹, 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、大菅 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 Tanikawa¹, Kazutaka Fukumura¹, Makoto Hirata¹, Takafumi Miyamoto¹, Hiroharu Yamashita², Yasuyuki Seto², Yusuke Nakamura³, Koichi Matsuda¹ (Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Gastrointestinal Surg., The Univ. of Tokyo, ³Dept. 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 (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 Takahashi¹, chizu Tanikawa¹, Makoto Hirata¹, Takafumi Miyamoto¹, Satoru Miyano¹, Seiya Imoto¹, Rui Yamaguchi¹, Hidewaki Nakagawa¹, Yusuke Nakamura², tsunehiko Komatsu², Koichi Matsuda¹ (Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²3rd Dept. Int. Med., Teikyo Med Univ., ³Dept. of Med. and Surg., The Univ. of Chicago, ⁴RIKEN, 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 (東京大・ヒトゲノム、²帝京大・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 Morikawa¹, Daizo Koinuma¹, Anna Mizutani¹, Natsumi Kawasaki¹, Hiroyuki Aburatani², Kohei Miyazono¹ (Mol. Path., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, ²Genome 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 (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 Katoh¹, Ryu-Ichiro Hata², Shun-ichi Kurata² (Ctr. Med. Edu. Sci., Faculty of Med., Univ. of Yamanashi, ²Oral 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 (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 Ohashi¹, Shuhei Komatsu¹, Daisuke Ichikawa¹, Wataru Okajima¹, Mahito Miyamae¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Hitoshi Tsuda^{2,3}, Eigo Otsuji¹ (Div. Digestive Surg, Dept. Surg. Kyoto Prefectural Univ. Med., ²Dept. Patho. National Cancer Center, ³Depr. 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 真人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 (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・歯学総合・医化学)

P-2065 The role of Wnt signaling in biliary progenitor cells for the repair of cholestatic liver diseaseOkabe Hirohisa^{1,2}, Yo-ichi Yamashita⁴, Akira Chikamoto², Daisuke Hashimoto², Katsunori Imai², Takaaki Higashi², Katsunobu Taki², Kota Arima², Kitano Yuki², Takayoshi Kaida², Monga Satdarshan³, Hideo Baba² (Department of Surgery, Saiseikai Kumamoto Hospital, ²Dept. Gastroenterological Surgery, Graduate School of Life Sciences, Kumamoto University, ³Department of Pathology, University of Pittsburgh, ⁴Department 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 Satdarshan³、馬場 秀夫² (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 Koda (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・臨床)

P-2068 WNT-signaling induces anti-apoptotic effect in colon cancer cells through the suppression of IFITs

Tomoyuki Ohsugi, kiyoshi yamaguchi, chi zhu, tsunee 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 貴志志、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 tumorigenesisKensaku Shojima¹, Shinsuke Fujii², Shinji Matsumoto¹, Hidetoshi Eguchi³, Yuichiro Doki², Akira Kikuchi¹ (Dept. Mol. Biol. & Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Lab. Oral Pathol., Fac. Dent. Sci., Kyushu Univ., ³Dept. 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 (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 CAPRN2 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 CAPRN2 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)

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・遺伝研・病態研究・癌生物)

P-2071 Anti-oncogenic activity of cyclin D1b siRNA in human bladder cancer cellsChul Jang Kim¹, Yukihiko Tambe², Akihiro Kawauchi³, Hirokazu Inoue² (Dept. Urol., Kohka Public Hosp., ²Div. Microbiol. Infect. Dis., Depat. Pathol., Shiga Univ. Med. Sci., ³Dept. 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 哲将¹、巨部 幸博²、河内 明宏³、井上 寛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 Hamamoto¹, Yusuke Nakamura¹ (Dept. of Med. Sec. of Hem/Onc, Univ. of Chicago, ²Dept. 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 祐一郎^{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 Nishiyama, 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.)

非定型奇形腫様/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 菜、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 Kuroda¹, Hisateru Komatsu^{1,2}, Yukihiko Yoshikawa^{1,2}, Qingjiang Hu¹, Sho Nambara¹, Naoki Hayashi¹, Shuhei Ito¹, Hidetoshi Eguchi¹, Takaaki Masuda¹, Yuichiro Doki², Masaki Mori², Koshi Mimori¹ (Department of Surgery, Kyushu University, Beppu Hospital, ²Department 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 (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)**P-2076 Tumor-promoting function of the RNA-binding protein T-cell intracellular antigen-1 in esophageal squamous cell carcinoma**Kiyoshi Masuda¹, Junichi Hamada², Katsutoshi Shoda², Yuji Fujita^{1,2}, Issei Imoto¹ (Dept. Human Genetics, Int. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., ²Div. 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 Masuda¹, Issei Imoto¹ (Dept. Human Genetics, Int. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch., ²Div. 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**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 (名古屋市大・院薬・細胞情報)**P-2079 The regulation of exosome derived from c-Src transformed cells**Atsushi Kuwahara^{1,2}, Masato Okada¹, Chitose Oneyama² (Dept. Onc. Res., RIMD, Osaka Univ., ²Div. 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 Aratani¹, Shuhei Komatsu¹, Daisuke Ichikawa¹, Mahito Miyamae¹, Hirota Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Hitoshi Tsuda², Eigo Otsuji¹ (Digestive Surgery, Department of Surgery, Kyoto Prefectural Univ. Med., ²Department 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 真人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 prognosis 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 tumorsShoichiro Tange^{1,2}, Atsushi Tajima² (Adv. Pvnt. Med. Sci. Res. Center, Kanazawa Univ., ²Bioinformatics 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 正一郎^{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 Koso³, Kazuhiro Sakamoto², Sumiko Watanabe¹ (Division of Molecular and Developmental Biology, IMSUT, Univ of Tokyo, ²Dept 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)東京大学医学部研究所・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 Yoshikawa¹, Mitsuru Emi^{1,2}, Tomoko Hashimoto-Tamaoki¹ (Dept. Genetics, Hyogo College of Med., ²Thoracic 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 Tsuboi¹, Masaaki Oyama², Hiroko Hata², Akihiko Ito³, Yoshinori Murakami¹ (¹Div. of Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Med. Proteomics Lab., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Dept. 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 (東大・医科研・人癌病関連遺伝子、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 Shinriki¹, Hirofumi Jono², Jian-Dong Li³, Takuya Nakamura⁴, Manabu Maeshiro⁵, Yukio Ando⁵, Hirotaka Matsui¹ (¹Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., ²Dept. Pharmacy, Kumamoto Univ. Hosp., ³Dept. Biol., Georgia State Univ., ⁴Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., ⁵Dept. 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 Li³、中村 拓哉⁴、前城 学⁴、安東 由喜雄⁵、松井 啓隆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 gastrectomyJae Hyuk Lee¹, Dong Yi Kim², Ho Gun Kim², Seong Yeob Ryu², Jae Kyoong Joo² (¹Dept. of Pathology, ²Dept. of Surg.)**P-2090 WNT5B modulates in vitro lymphangiogenesis by inducing partial endothelial mesenchymal transition of LECs**Ssu-Han Wang¹, Jeffrey S Chang², Jenn-Ren Hsiao³, Yi-Chen Yen¹, Shih-Sheng Jiang¹, Jang-Yang Chang⁴, Ya-Wen Chen¹ (¹Natl.Inst. of Cancer Res, Natl. Health Res.Inst. Miaoli, ROC, ²Natl.Inst. of Cancer Res, Natl. Health Res.Inst. Tainan, ROC, ³Dept. of Otolaryngology, Natl. Cheng Kung Univ. Hosp., Tainan, ROC, ⁴Dept. 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} (¹Key Lab. of Combined Multi-Organ Transplantation, Ministry of Public Health, ²Dept. of Surg., First Affiliated Hosp., Zhejiang Univ. Sch. of Med., ³Collaborative 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・歯学総合・分子腫瘍医学)

P-2092 Ubiquitination 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 真由 (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 MMP2Tatsuro Yamamoto^{1,2}, Akiyuki Hirose¹, Masafumi Nakamoto¹, Ryoji Yoshida¹, Kenta Kawahara¹, Masashi Nagata¹, Takuya Tanaka¹, Noriko Saitoh², Mitsuyoshi Nakao², Hideki Nakayama¹ (¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery Kumamoto University, ²Department 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、斎藤 典子²、中尾 光善²、中山 秀樹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 Ikeda¹, Takeshi Ueda¹, Akiko Nagamachi², Norimasa Yamasaki¹, Yuichiro Nakata¹, Yasuyuki Sera¹, Kohei Kobatake¹, Toshiya Inaba², Hiroaki Honda¹ (¹Dept. Disease Model, Inst. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., Japan, ²Dept. 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、小島 浩平¹、稲葉 俊哉²、本田 浩章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 Kitajima², Takeshi Niinuma², Reo Maruyama², Masahiro Kai², Koyo Nishiyama², Tetsuya Shindo², Hiroshi Ikeda¹, Tadao Ishida¹, Yasushi Sasaki³, Takashi Tokino³, Hiroshi Nakase¹, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Gastroenterology, Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. 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 (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・ゲノム医学)

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・臓腑内科）

P-2097 Histone demethylase NO66 is an independent prognostic marker in Colorectal CancerYujiro Nishizawa¹, Naohiro Nishida², Jun Koseki³, Masamitsu Konno², Koichi Kawamoto¹, Naotsugu Haraguchi¹, Junichi Nishimura¹, Taishi Hata¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Yuichiro Doki¹, Masaki Mori¹, Hideshi Ishii^{2,3} (¹Dept, Gastroenterological Surgery, Osaka Univ, ²Dept, Frontier Science for Cancer and Chemotherapy, Osaka Univ, ³Dept, 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 Takahashi¹, Yasunori Akutsu¹, Kentaro Murakami¹, Yasunori Matsumoto¹, Takayoshi Suzuki³, Hisahiro Matsubara¹ (¹Dept. Frontier Surg., Chiba Univ, ²Div. Gastroenterol. Surg., Chiba. Ca. Center Hosp., ³Grad. 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 Setyawati³, Hisanori Takenobu^{1,3}, Nobuhiro Akita^{3,4}, Masayuki Haruta¹, Koji Chikaraishi^{1,5}, Kyosuke Mukae¹, Jesmin Akter¹, Ryuichi Sugino¹, Miki Ohira¹, Takehiko Kamijyo^{1,3} (¹Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr., ²Dept. of Grad. Sch. of Sci. & Engineering, Saitama Univ., ³Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. of Pediatrics, Nagoya Med. Ctr., ⁵Dept. 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 Akter¹、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・理工学研究所、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 Hayami¹, Yoshinobu Shigekawa¹, Yusuke Nakamura², Ryuji Hamamoto³, Hiroki Yamaue¹ (¹2nd Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., ²Hematology/Oncology, Dept. Med, the Univ. Chicago, ³Natl. 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)

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 和美、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 between p53 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 cellRyuichi Sugino¹, Miki ohira¹, Satoshi Yamashita², Hisanori Takenobu¹, Junya Toguchida³, Toshikazu Ushijima², Takehiko Kamijyo¹ (Saitama cancer center, Research Inst. for Clin. Oncology, ²National cancer center, ³Kyoto 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 Deguchi¹, Akira Hatanaka¹, Fumiharu Ohka², Norihisa Ichimura¹, Keisuke Katsushima¹, Zhao Zuan¹, Keiko Shinjo¹, Toshihiko Wakabayashi², Atsushi Natsume², Yutaka Kondo¹ (¹Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., ²Dept. 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²、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 Mukai¹, Keisuke Katsushima², Atsushi Natsume², Fumiharu Ohka³, Keiko Shinjo², Kanjiro Miyata⁴, Kazunori Kataoka⁴, Yutaka Kondo² (¹Nagoya City Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Epigenomics, Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., ³Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ. Sch. of Med., ⁴Ctr. 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 Nakamura¹, Ryuji Hamamoto^{1,3} (¹Dept. Med., Univ. Chicago, ²Dept. Bioeng., Univ. Tokyo, ³Div. 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 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)
原発癌の 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、富田 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 Fujita¹, Kazuko Sakai¹, Takayasu Kurata², Masato Terashima³, Hidetoshi Hayashi⁴, Kazuhiko Nakagawa⁴, Kazuto Nishio¹ (¹Dept. Genome biol., Kindai Univ., Fac. Med., ²1st Dept. Int. Med., Kansai Med. Univ., ³Genome Center, Life Sci. Res. Inst., Kindai Univ., ⁴Dept. 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, TAKA AKI MASUDA, SHO NAMBARA, KUNI AKI 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-1 α**
Atsushi Tanabe, Kaori Takai, Hiroto Ikeda, Ryo Okihiro, Misaki Matsuura, Ayano Furuya, Hiroeki Sahara (Lab. Biol., Azabu Univ., Sch. Vet. Med.)
YTHDC2 は HIF-1 α 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 Lioka¹, Ken Saito¹, Masakiyo Sakaguchi², Eiichi Morii³, Eisaku Kondo⁴ (¹Div. Mol. Cell Pathol., Niigata Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Cell Biol., Okayama Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Pathol., 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・医歯学・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 穰二 (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 Shinriki², Takuya Nakamura¹, Hirofumi Jono³, Hideki Nakayama¹, Yukio Ando⁴, Hirotaka Matsui² (¹Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., ²Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., ³Dept. Pharmacy, Kumamoto Univ., ⁴Dept. 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)

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・遺伝研・血管生物)

- P-2121 Efficient inhibition of tumor angiogenesis and growth by a synthetic peptide blocking S100A4-MetAP2 interaction.**
Keizo Takenaga¹, Takahiro Ochiya², Hideya Endo³ (¹Dept. Life Sci., Shimane Univ. Fac. Med., ²Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. 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 Ishikawa¹, Mitsuhiro Osaki^{1,2}, Makoto Yamagishi³, Kunishige Onuma¹, Hisao Ito^{1,4}, Futoshi Okada^{1,2}, Hideya Endo⁵ (¹Div. of Pathol. Biochem., Fac. of Med., Univ. of Tottori., ²Chr. Chromo. Engineering, Univ. of Tottori., ³DCBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo., ⁴Tottori Pref. Kosei Hosp., ⁵Dept. 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島大・医・病態生化学、²島大・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 Watari¹, Tomohiro Shibata¹, Hiroshi Nabeshima¹, Akihiko Kawahara², Yuichi Murakami^{1,3}, Michihiko Kuwano³, Mayumi Ono¹ (¹Dept. Pharm. Oncology, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., ³St. 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 真弓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 Tsukita¹, Tatsuma Okazaki¹, Hideo Yagita², Masakazu Ichinose¹ (¹Dept. Respiratory Med., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. 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. Annan¹, Nako Maishi¹, Tomoyoshi Soga², Yasuhiro Hida³, Chisaho Torii¹, Hiroshi Kikuchi¹, Kyoko Hida¹ (¹Vascular Biology, Hokkaido Univ., IGM., ²Inst. of Advanced Biosci., Keio University, ³Dept. Cardiovascular and Thoracic Surgery, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.)

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 Takada¹, Asuka Tada², Shota Yoshida¹, Sachiko Horie¹, Shiro Mori², Tetsuya Kodama¹ (¹Tohoku Univ. Biomed Eng., ²Tohoku Univ. Eng., ³Tohoku 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 明白香²、吉羽 正太¹、堀江 佐知子¹、森 土朗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 Iwamura¹, Shiro Mori², Tetsuya Kodama¹ (¹Dept. Biomed. Eng., Tohoku Univ., Sch. Biomed. Eng., ²Dept. 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 土朗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 Koshikawa¹, Miho Akimoto², Takeshi Ueda³, Toshihiko Izasa⁴, Yoshihiro Nabeya⁵, Toshihiko Iuchi⁶, Hiroki Nagase¹, Keizo Takenaga⁷ (¹Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Life Sci., Shimane Univ. Fac. Med., ³Dept. clinical medicine, Chiba Cancer Ctr., ⁴Dept. Thoracic Surgery, Chiba Cancer Ctr., ⁵Dept. Esophagus, gastrointestinal surgery, Chiba Cancer Ctr., ⁶Dept. 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、飯館 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 Murakami¹, Hirotoshi Kikuchi¹, Amane Hirotsu¹, Tomohiro Matsumoto¹, Yusuke Ozaki¹, Toshiki Kawabata¹, Yoshihiro Hiramatsu¹, Manabu Ohta², Kinji Kamiya¹, Takanori Sakaguchi¹, Hiroyuki Konno¹ (¹2nd Dept. of Surgery, Hamamatsu Univ., Sch. Med., ²Oncology 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

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 Establishment of sarcoma cell lines derived from leiomyosarcoma and undifferentiated pleomorphic sarcoma

Rieko Oyama¹, Xiaoqing Pan², Mami Takahashi³, Zhiwei Qiao², Makoto Endo^{4,5}, Hitoshi Ichikawa⁶, 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. Musculoskeletal Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 6)Dept. Clinical 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 Mizushima¹, Tomohide Tsukahara¹, Yuji Shibayama^{1,2}, Kenji Murata^{1,2}, Toshihiko Toriogoe¹ (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 Chiwaki¹, Hiromi Sakamoto², Masayuki Komatsu¹, Hitosi Ichikawa³, Rie Komatsuzaki¹, Tetsuya Hamaguchi⁴, Natikazu Boku¹, Takashi Kohno⁵, Keisuke Matsusaki⁶, Atsushi Ochiai⁷, Teruhiko Yoshida², Hiroki Sasaki¹ (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)Gastrointestinal 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)国立がん研究センター・バイオマーカー探索、2)国立がん研究センター・遺伝医学、3)国立がん研究センター・臨床ゲノム解析、4)国立がん研究センター・内科、5)国立がん研究センター・ゲノム生物学、6)要町病院・要第2クリニック・腹水治療センター、7)国立がん研究センター・基盤コアセンター)

P-2137 The 100 cell lines- project of common cancers in Asia for innovative oncology (esophageal cancer panel)

Komatsuzaki Rie¹, Masayuki Komatsu¹, Fumiko Chiwaki¹, Hiroshi Watanabe², Hiroki Sasaki¹ (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)国立がん研究センター・バイオマーカー、2)国立がん研究センター・中央病棟・食道外科)

P-2138 Release of a human Scirrhous gastric cancer-specific antigen, gp200, into culture supernatant from HSC-39 cells

Chihiro Matsuyama¹, Atsushi Koike¹, Rie Tamaki², Kazuyoshi Yanagihara³, Fumio Amano¹ (1)Osaka Univ. Pharm. Sci., 2)Kobe City Med. Centr. Gen. Hosp., 3)Natl. Cancer Centr. Res. Inst.)

ヒトスクリス胃癌細胞株、HSC-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

P11-8 Metabolome (1)
メタボローム (1)

Chairperson: Toshihiko Toriogoe (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 by L-Arginine

Mizuho Matsuoka¹, Rie Fujita^{1,2}, Tetsuo Morita¹ (1)Dept. Biochem. Fac. Pharm. Sci. Fukuyama Univ., 2)Dep. 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 Toue⁴, Chisato Okamoto⁴, Shinya Kikuchi¹, Yoshinori Ino¹, Rie Yamazaki¹, Minoru Esaki³, Satoshi Nara³, Yoji Kishi³, Nobukazu Ono⁴, Hiroshi Yamamoto⁴, Kazuaki Shimada³ (1)Div. Mol. Pathol., Natl. Cancer Cent. Res. Inst., 2)Div. Pathol., Natl. Cancer Ctr. 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)国立がんセンター・分子病理、2)国立がんセンター・病・病理、3)国立がんセンター・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 Tabata², Tadaaki Yamada³, Hisatsugu Goto⁴, Seiji Yano³, Yasuhiko Nishioka⁴, 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. & Rheumatology, 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、曾我 朋義^{1,2}、富田 勝^{1,2} (1)慶應大・環境情報、2)慶應大・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 Tadokoro¹, Akiyoshi Hirayama², Yusuke Yoshioka¹, Masahiro Sugimoto², Takahiro Ochiya¹ (¹Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Inst. 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 Yoshida¹, Ri Sho², Akiyoshi Hirayama³, Hirohiko Tachibana¹, Xuhong Zhang⁴, Sonoko Sato⁵, Mitsuyoshi Iino¹ (¹Dept. of Oral & Maxillofacial Surg., Yamagata Univ., Med., ²Dept. of Pub. Health, Yamagata Univ., Med., ³Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., ⁴Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Yamagata Univ., Med., ⁵Dept. 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、橋 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)

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)

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 Watanabe³, Yoji Yamashita¹, Koh Miura⁴, Ikuro Sato⁵, Hiroshi Shima^{1,6}, Nobuhiro Tanuma^{1,6} (¹Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Thoracic Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dep. Biol. Sci., Nara Women's Univ. Grad. Sch. Humanist. Sci., ⁴Dep. Surg., Miyagi Cancer Ctr., ⁵Tissue Bank, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. 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・ティッシュバンク、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 Nomura¹, Yoshimi Sakamoto¹, Ikuro Sato⁵, Hiroshi Shima^{1,4}, Makoto Maemondo^{2,3}, Nobuhiro Tanuma^{1,4} (¹Div. Cancer Chemother, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Respiriol, Miyagi Cancer Ctr Hosp., ³Div. Resp. Oncol., Tohoku Univ. Sch. Med., ⁴Div. Cancer Mol. Biol., Tohoku Univ. Sch. Med., ⁵Tissue 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 Sakamoto¹, Miyuki Nomura¹, Mami Morita^{1,4}, Ryota Tanaka^{1,2,3}, Toshio Watanabe⁵, Ikuro Sato⁶, Hiroshi Shima^{1,7}, Nobuhiro Tanuma^{1,7} (¹Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Thoracic Surg., Tohoku Univ. Sch. Med., ³Dept. Thoracic Surg., Miyagi Cancer Ctr., ⁴Dept. Respiriol., Miyagi Cancer Ctr., ⁵Dep. Biol. Sci., Grad. Sch. Humanit. Sci., Nara Women's Univ., ⁶Tissue bank Ctr., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Div. 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

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, Hirotsuka 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

富口 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 CarcinomaHarumi Nakamura¹, Ryoko Sugiura² (¹Div. Pathol., Natl. Ctr. Global Health & Med., ²Div. 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**Kazuaki Kuraoka^{1,2}, Akihisa Saito¹, Daiki Taniyama¹, Junichi Zaitou¹, Kiyomi Taniyama³ (Dept. Pathol., Kure Med. / Chugoku Cancer Ctr., ²Inst. Clin. Res., Kure Med. / Chugoku Cancer Ctr., ³President, 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・中国がんセンター・病理、²呉医療・中国がんセンター・臨床研究部、³呉医療・中国がんセンター・院長)**P-2156 Highly quantitative evaluation methods of breast cancer biomarker using novel fluorescence nano-particles**Zhaorong Guo¹, Hiroshi Tada¹, Narufumi Kitamura¹, Yoh Hamada², Kohsuke Gonda^{2,3}, Noriaki Ohuchi^{1,2} (Dept. Surg. Onc., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., ²Dept. Nano-Med.Sci., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., ³Dept. 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 Iwabuchi¹, Yasuhiro Miki¹, Kiyoshi Takagi², Yoshiaki Onodera¹, Takashi Suzuki², Hironobu Sasano¹ (Dept. Path., Tohoku Univ., Sch. Med., ²Dept. 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

岩淵 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 (国立がん研究センター中央病院・乳腺外科)

P-2158 CYC1 in ductal carcinoma in situ of breast associated with proliferation and comedo necrosisAi Sato¹, Kiyoshi Takagi², Yasuhiro Miki², Takanori Ishida³, Hironobu Sasano⁴, Takashi Suzuki¹ (Dept., Pathol & Histotech., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., ²Disaster Ob/Gyn, Int. Res. Inst. of Disaster Sci., Tohoku Univ., ³Dept., Surg. Oncology., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., ⁴Dept., 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 Akahane¹, Takahiro Sawada², Hiroyuki Kawami³, Kiyoshi Nanba³, Oi Harada⁴, Hiroshi Nishihara⁵ (Dept. Path., Lab of Cancer Res., Hokuto Hosp., ²Dept. Cancer Biology and Genetics, Hokuto Hosp., ³Dept. Breast Surgery, Hokuto Hosp., ⁴Dept. Adjuvant Lecture of Breast center, Showa Univ Hosp., ⁵Dept. 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ケンサー解析

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 プレストセンター、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 Ishida¹, Yutaka Hatanaka^{2,3}, Kenichi Togashi⁴, Mitsuchika Hosoda¹, Motoi Baba¹, Kanako Hagio¹, Jiazhi Guo¹, Hiromi Okada², Kanako Hatanaka², Yoshihiro Matsuno², Hiroko Yamashita¹ (Breast Surg., Hokkaido Univ. Hosp., ²Dept. of Surg. Path., Hokkaido Univ. Hosp., ³Res. Div. of Companion Diagnostics, Hokkaido Univ. Hosp., ⁴Roche 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 Inoue¹, Nami Yamashita^{1,2}, Eriko Tokunaga¹, Kimihiro Tanaka¹, Hiroyuki Kitao³, Hiroshi Saeki¹, Eiji Oki¹, Yoshihiko Maehara¹ (Department of Surgery and Science, Kyushu Univ., ²Department of Comprehensive Clinical Oncology, Kyushu Univ., ³Department of molecular oncology, Kyushu Univ., ⁴Kyushu 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 TAZIRI-KA (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 markerHiroaki Taniguchi¹, Chiharu Moriya¹, Hiroyuki Yamamoto², Kohzoh Imai³ (Center for Antibody, Vaccine, Inst. Med Sci., Univ. of Tokyo, ²Dept of Gastroenterology and Hepatology, St. Marianna Med Univ, ³Inst. 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、森合 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)

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 tumorsGaowa Sigin¹, Manabu Futamura¹, Ryutarō Mori¹, Masayuki Tsuneki², Hirofumi Arakawa², Kazuhiro Yoshida¹ (¹Dept. Surg. Oncol. Gifu Univ. Sch. Med., ²Div. 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、森現 拓²、常木 雅之²、常川 博文²、吉田 和弘¹ (¹岐阜大・医・腫瘍外科、²国立がん研究センター・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, Hirota Iwase (Dept. Breast & Endocrine surg., Kumamoto Univ., Grad. Sch. Med.)

乳癌患者の原発、再発転移、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、富口 麻衣、末田 愛子、藤木 義敬、指宿 睦子、山本 豊、岩瀬 弘敬 (熊本大・医・乳内外)

P-2166 BRCAness and drug sensitivity in triple-negative breast cancer

Saeko Teraoka, Takashi Ishikawa, Masako Mugeruma, 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 cancerShinichiro Kashiwagi¹, Yuka Asano¹, Wataru Goto¹, Koji Takada¹, Tamami Morisaki¹, Satoru Noda¹, Tsutomu Takashima¹, Naoyoshi Onoda¹, Masahiko Ohsawa², Kosei Hirakawa¹, Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Surg. Oncol., Osaka City Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. 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 Oba¹, asumi iesato¹, kentaro miura¹, tokiko ito¹, kazuma maeno¹, hiroto izumi², ken-ichi ito¹ (¹Dept.Surg.,Shinshu Univ.Sch.Med., ²Inst.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、家原 明日美¹、三浦 健太郎¹、伊藤 勲子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)

アロマトーゼ阻害剤抵抗性の転移乳癌に対する Fulvestrant 治療中の Indoleamine 2,3-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 dilaurate, which mimics natural α -mangostin, strongly inhibits mouse mammary cancer metastasis**Masa-aki Shibata^{1,2}, Hitomi Hamaoka¹, Yuko Ito¹ (¹Dept. Anat & Cell Biol., Osaka Med. Coll., ²Anat. 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 -マンゴスチンステロイド誘導体のマウス乳癌転移抑制柴田 雅明^{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 Hirohashi¹, Goro Kutomi³, Hiroaki Shima², Ichirou Takemasa³, Tadashi Hasegawa², Toshihiko Torigoe¹ (¹1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ²Clinical path., Sapporo Med. Univ., ³1st 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

浅沼 広子^{1,2}、廣橋 良彦²、九富 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-Inoue¹ (¹Div. Gen. Reg., Res. Ctr. Gen. Med., Saitama Med. Univ., ²Obg Dept., Jun Med. Univ., Sch. Med., ³Bio., 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・遺情制御、²順大医大・医・産婦科、³東大・抗加)**P-2174 Combined Antibody and Gamma-Interferon effects on Cell Cycle**Hiromichi Tsuchiya¹, Shotaro Hashimoto¹, Yui Akita², Yoshitaka Yamazaki², Kentaro Iijima¹, Akiko Sasaki¹ (¹Showa Univ Dept of Pharm., ²Showa 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 Iijima¹, Akiko Sasaki¹, Yuko Tsunoda², Hiromichi Tsuchiya¹, Mayumi Tsuji¹, Yuko udaka¹, Hideto Oyamada¹, Kanji Furuya¹, Shotaro Hashimoto¹, Yuji Kiuchi¹ (¹Dept. Pharma. Med., Showa. Univ., Sch. Med., ²Breast Center, Kameda Medical Center)

MDA-MB-231 CD44陽性細胞はTubulin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昭和大学・医・薬理学、²亀田総合病院・乳腺科)**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 穰、石田 孝宣、大内 憲明、笹野 公伸 (東北大学医学部・医)

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 CancerKenichi Sakurai^{1,2}, Shuhei Suzuki^{1,2}, Saki Nagashima^{1,2}, Yuki Masuo¹, Keita Adachi¹, yukiko Hara^{1,2}, Katsuhisa Enomoto¹, Kenji Gonda³ (¹Dept. Breast and Endocrine Surg., Nihon Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg., Fujisaki Hospital, ³Dept. Gastroenterological Oncology, International Medical Center, Saitama Med. Univ.)

P-2177 Genomic copy-number profile of intraductal tumor with and without stromal invasion

Mina Kitamura¹, Takahisa Nakayama², Ken-ichi Mukaisho², Masaji Tani¹, Hiroyuki Sugihara² (¹Dept. Digestive, Breast and General Surg., Shiga Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathol., Shiga Med. Univ., Sch. Med.)

乳管内腫瘍の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 Chung¹, King-Jen Chang¹, Wan-Jen Wei¹, Wei-Ting Chao² (¹Department of Surgery, Cheng-Ching General Hospital, Chungkang Branch, Taichung, Taiwan, ²Department of Life Science, Tunghai University, Taichung, Taiwan)

P-2180 Transcriptome analyses identified p53-signaling pathway in breast tissue.

Varalee Yodsurang¹, Chizu Tanikawa¹, Makoto Hirata¹, Takafumi Miyamoto¹, Yao-zhong Zhang¹, Satoru Miyano¹, Seiya Imoto¹, Rui Yamaguchi¹, Hidewaki Nakagawa³, Yusuke Nakamura², Koichi Matsuda¹ (¹Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Med. and Surg., The Univ. of Chicago, ³RIKEN, 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 Momosaki⁴, Kenji Ishitsuka^{3,5}, Takashi Nakagawa², Morishige Takeshita¹ (¹Department of Path., Fukuoka Univ., Med., ²Department of otorhinolaryngology, Fukuoka Univ., Med., ³Department of hematology, Fukuoka Univ., Med., ⁴Department of Path., Kyusyu Med. Center, ⁵Department 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 Yamamoto¹, Shinya Abe², Shiho Abe¹, Ayaka Honda³, Taro Takemura⁴, Nobutaka Hanagata⁴, Masanobu Kitagawa¹ (¹Comprehensive Pathol., Tokyo Med. and Dent. Univ., Grad., ²Pathol., Hyogo Med Univ., ³Dept. Anal. Inf. Lab. Med., Bunkyo Gakuin Univ., ⁴NIMS)

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 Yokoyama¹, Masaaki Ichinoe², Sosei Okina¹, Yasutaka Sakurai², Norihiro Nakada², Masaaki Higashihara¹, Yoshiki Murakumo² (¹Dept. Hematol., Kitasato Univ., Sch. Med., ²Dept. 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¹ (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 Fujita¹, Yusuke Wada², Higuchi Tomonori¹, Shinya Rai², Shunji Maekura², Fumiaki Urase², Itaru Muramatsu², Osamu Yoshie¹ (¹Dept. Microbiol., Kindai Univ., Facul. Med., ²Dept. 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 Shingai¹, Yuka Harada², Miwako Nishio², Hironori Harada¹ (¹Dept. Hematol., Juntendo Univ. Sch. Med., ²Dept. 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 Aoki¹, Kazuyuki Shimada¹, Akihiko Sakamoto^{1,2}, Takanobu Morishita¹, Fumihiko Hayakawa¹, Akihiro Tomita¹, Hitoshi Kiyoi¹ (¹Dept. Hematology and Oncology, Nagoya Univ., Sch. Med., ²Dept. 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、富田 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 Shigemitsu¹, Miyuki Ohkura¹, Hiromichi Iwasaki², Takahiro Yamaguchi¹ (¹Dept. Hemet. & Oncol., Fukui Med. Univ., ²Dept. 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NFκB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 (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 Ikezoe¹, Bin Pan¹, Akihito Yokoyama¹ (¹3rd Dept. Int. Med., Kochi Univ., Sch. Med., ²Immunology, 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 (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 Miura¹, Masaki Iwasa^{1,3}, Aya Fujishiro^{1,3}, Noriko Sugino^{1,2}, Hideyo Hirai¹, Akifumi Takaori-Kondo¹, Tatuo Ichinohe¹, Taira Maekawa¹ (¹Department of Transfusion Medicine and Cell Therapy, Kyoto University Hospital, ²Department of Hematology/Oncology, Graduate School for Medicine, Kyoto University, ³Division of Gastroenterology and Hematology, Shiga University of Medical Science, ⁴Department 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 (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学研究所 血液内科)

P-2194 Clonal evolution following azacitidine therapy in patients with high-risk myelodysplastic syndromes
 June Takeda¹, Kenichi Yoshida¹, Hideki Makishima¹, Yuichi Shiraishi², Kenichi Chiba², Shigeru Chiba², Norio Asou⁴, Yasushi Miyazaki⁵, Tomoki Naoe⁶, Hitoshi Kiyoi⁷, Satoru Miyano⁷, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. of Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., Tokyo, Japan, ²Human Genome Center, Institute of Medical Science, Tokyo, Japan, ³Dept. of Clinical and Experimental Hematology, Univ. of Tsukuba, Japan, ⁴Dept. of Hematology, Saitama Medical University International Medical Center, Japan, ⁵Dept. of Hematology, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ⁶National Hospital Organization Nagoya Medical Center, Nagoya, Japan, ⁷Dept. 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 淳史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 (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 Katsushima¹, Tesshin Ban¹, Akihiro Murashima¹, Shoko Mase¹, Shoichi Deguchi¹, Asahi Ito², Keiko Shinjo¹, Shinsuke Iida², Takashi Ishida², Yutaka Kondo¹ (¹Dept. Epigenomics, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Dept. 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名古屋大・院医・遺伝子制御学、²名古屋大・院医・血液・腫瘍内科)

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 Kato¹, Yuji Takeda², Yuta Kurota¹, Norihiko Tsuchiya¹, Hironobu Asao² (¹Dep. Urolo., Yamagata Univ., Facult. Med., ²Dep. 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 (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 Katayama¹, Keiichi Tamai¹, Mao Nakamura¹, Mai Mochizuki¹, Sadafumi Kawamura², Tatsuo Tochigi², Ikuro Satoh³, Kazunori Yamaguchi⁴, Yoichi Arai⁵, Kennichi Satoh¹ (¹Div. of Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Center Research Institute, ²Dept. of Urology, Miyagi Cancer Center, ³Dept. of Pathology, Miyagi Cancer Center, ⁴Div. of Molecular and Cellular Oncology, Miyagi Cancer Center, ⁵Dept. 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 (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 腎がん制御研究部、⁵東北大学泌尿器科)

P-2200 PD-L1 expression in papillary renal cell carcinoma
 Takanobu Motoshima¹, Yoshihiro Komohara², Hirotsugu Noguchi³, Sohsuke Yamada⁴, Shohei Kitada⁴, Yoshiaki Kawano¹, Wataru Takahashi¹, Masaaki Sugimoto⁵, Motohiro Takeya⁶, Naohiro Fujimoto⁴, Toshiyuki Nakayama⁷, Yoshinao Oda⁸, Masatoshi Eto⁶ (¹Department of Urology, Kumamoto University, ²Department of Cell Pathology, Kumamoto University, ³Department of Pathology, University of Occupational and Environmental Health, ⁴Department of Urology, University of Occupational and Environmental Health, ⁵Department of Anatomic Pathology, Kyushu University, ⁶Department 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、孤原 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⁵、竹屋 元裕⁶、藤本 直浩⁴、中山 敏幸³、小田 義直⁵、江藤 正俊⁶ (熊本大学 生命科学部 泌尿器科学分野、²熊本大学 生命科学部 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 Kawakami¹, Yasuhiro Iribe², Masahiro Yao³, Hisashi Hasumi³, Masaya Baba⁴, Yoji Nagashima⁵, Yukio Nakatani⁶, Mitsuko Furuya¹ (¹Dept. Mol Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., ²Kochi Red Cross Hosp., ³Dept. Urol., Yokohama City Univ., Sch. Med., ⁴Kumamoto Univ., IRCMS, ⁵Dept. Diagn Pathol., Tokyo Women's Med Univ., Sch. Med., ⁶Dept. 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・先端機構・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 Nagashima¹, Tsunenori Kondo², Tomoko Yamamoto¹, Ikuma Kato³, Mitsuko Furuya³, Yukio Nakatani⁴ (¹Dept. Surg. Pathol., Tokyo Women's Med. Univ., ²Dept. Urol., Tokyo Women's Med. Univ., ³Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ. Graduate Sch. Med., ⁴Dept. Diagnostic Pathol. Chiba Univ. Graduate 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 Utsunomiya¹, Toshinari Yamasaki¹, Takayuki Sumiyoshi¹, Hiromasa Sakamoto², Noboru Shibasaki³, Tomomi Kamba¹, Osamu Ogawa¹ (¹Dept. of Urology, Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Urology, Kansai Electric Power Hosp., ³Dept. 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 Isono¹, Tokuhiko Chano², Takeshi Yuasa³ (¹Central Res. Lab., Shiga Univ. Med. Science, ²Dept. Clin. Lab. Med., Shiga Univ. Med. Science, ³Dept. 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

磯野 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 Yamasaki², Noriaki Utsunomiya², Takayuki Sumiyoshi², Tomomi Kamba², Osamu Ogawa² (¹Dept. of Urology, Kansai Electric Power Hosp., ²Dept. of Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

全エクソシーケ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 Yoshida², Yuuichi Shiraishi³, Kenichi Chiba³, Hiroko Tanaka³, Hideki Makishima², Toru Nakagawa¹, Haruki Kume¹, Satoru Miyano³, Seishi Ogawa², Yukio Homma¹ (¹Dept. Urol., The Univ. Tokyo Hosp., ²Dept. Pathol. & Tumor Biol., Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., ³Human 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 Kandori¹, Takahiro Kojima¹, Koji Kawai¹, Jun Miyazaki¹, Eijiro Nakamura², Hiroyuki Nishiyama¹ (¹Dept. Urology, Tsukuba Univ., ²MIC 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 Hujioaka, 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、鰐淵 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, HIDEKAZU 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 Ito¹, Osamu Ichiyana¹, Sei Naito¹, Vladimir N. Bilim², Yoshihiko Tomita², Tomoyuki Kato¹, Akira Nagaoka¹, Norihiko Tsuchiya¹ (¹Dept. Urology, Yamagata Univ., Facult. Med., ²Dept. 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、ピリム ウラジミル²、富田 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 Kinouchi¹, Motohide Uemura¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Takuji Hayashi¹, Kyosuke Matsuzaki¹, Norihiko Kawamura¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Akira Nagahara¹, Kazutoshi Fujita¹, Kentaro Jingushi², kazutake Tsujikawa², Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urol., Osaka Univ. Sch. Med., ²Lab. 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 和文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 Kurota¹, Tomoyuki Kato¹, Yuji Takeda², Hiromi Ito¹, Chie Kudo-Saito³, Hironobu Asao², Norihiko Tsuchiya¹ (¹Dep. Urology, Yamagata Univ., Facult. Med., ²Dep. Immunol., Yamagata Univ., Facult. Med., ³Div. 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国立がんセンター研究所・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 Nishizawa¹, Nagahide Matsumura¹, Reona Fujii², Isao Hara¹ (¹Dept. Urology, Wakayama Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. 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 Yamamoto¹, Yutaka Suehiro², Yoshihisa Kawai¹, Ryo Inoue¹, Hiroaki Matsumoto¹, Takahiro Yamasaki², Hideyasu Matsuyama¹ (¹Dept. Uro., Yamaguchi Univ., Sch. Med., ²Dept. 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、ドンドオ ツォクトーオチル、布川 朋也、中達 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 Miyake¹, Michihiro Toritsuka², Shunta Hori¹, Yosuke Morizawa¹, Daisuke Gotoh¹, Yoshihiro Tatsumi^{1,3}, Yasushi Nakai¹, Satoshi Anai¹, Nobumichi Tanaka¹, Keiji Shimada³, Noboru Konishi³, Toshifumi Kishimoto², Kiyohide Fujimoto¹ (¹Dept. Urol., Nara Medical University, ²Dept. Psych., Nara Medical University, ³Dept. 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 Yonemori¹, Naohiko Seki², Hirofumi Yoshino¹, Ryosuke Matsushita¹, Kazutaka Miyamoto¹, Mayuko Kato², Akira Kurozumi², Hideki Enokida¹, Masayuki Nakagawa¹ (¹Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ., ²Dept. 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、宮元 一隆¹、加藤 謙子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, Ryosuke Matsushita, 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 Oue¹, Yohei Sekino^{1,2}, Shoichiro Mukai¹, Keisuke Goto², Kazuhiro Sentani¹, Jun Teishima², Akio Matsubara², Wataru Yasui¹ (¹Dept. of Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. 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 正一郎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 Matsuzaki¹, Kazutoshi Fujita¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Toshiro Kinouchi¹, Takuji Hayashi¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Akira Nagahara¹, Motohide Uemura¹, Kentaro Jingushi¹, Kazutake Tsujikawa², Norio Nonomura¹ (¹Department of Urology, Osaka University Graduate School of Medicine, ²Laboratory 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 和文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 synergistically 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 利直也、張 霞、常森 寛行、杉元 幹史、寛 善行 (香川大学医学部泌尿器科)

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 Taki¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Kei Daizumoto^{1,2}, Yosuke Matsushita¹, Ryuichiro Kimura¹, Masaya Ono³, Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ., ²Dept. Urology, Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ³Div. 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 (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 Sekino¹, Keisuke Goto², Shoitiro Mukai¹, Yoshinori Shigematsu^{1,2}, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Jun Teishima², Akio Matsubara², Wataru Yasui¹ (¹Dept. of Mol. Pathol. Hiroshima Univ., ²Dept. 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 正一郎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 (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 Miyake¹, Seiichiro Ozono¹, Masato Fujisawa² (¹Dept. Urol. Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Div. 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 (浜松医大・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グリオポエチン様因子 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 Watanabe¹, Kent Kanao¹, Susumu Suzuki², Kogenta Nakamura¹, Kazuhiro Yoshikawa³, Ryuzo Ueda², Makoto Sumitomo¹ (¹Dept. Urology, Aichi Med. Univ., ²Department of Tumor Immunology, Aichi Med. Univ., ³Division 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 (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 Saito¹, Kazuya Kuraoka^{1,2}, Daiki Taniyama¹, Junichi Zaitzu¹, Kiyomi Taniyama³ (¹Dept. Diagnostic Pathol., Kure Medical, ²Inst. Clin. Res., Kure Medical, ³President, 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 (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-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 Shindo¹, Naotaka Nishiyama¹, Reo Maruyama², Takeshi Niinuma², Hiroshi Kitajima², Masahiro Kai², Takashi Tokino³, Hiromu Suzuki², Naoya Masumori¹ (¹Dept. Urol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. 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するマイクロ RNA の同定 進藤 哲哉¹、西山 直隆¹、丸山 玲隆²、新沼 猛²、北嶋 洋志²、甲斐 正広²、時野 隆至²、鈴木 拓²、舛森 直哉¹ (札幌医大・医・泌尿器科、²札幌医大・医・分子生物、³札幌医大・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 Shinmei¹, Tetsutaro Hayashi¹, Shinsuke Fujii¹, Jun Teishima¹, Kazuhito Naka², Wataru Yasui¹, Akio Matsubara¹ (¹Dept. of Urology, Hiroshima Univ., ²Dept. Stem Cell Biol., Res. Ins. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ., ³Dept. 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 仁二²、安井 弥³、松原 昭郎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 Miyamoto¹, Naohiko Seki², Masaya Yonemori¹, Satoshi Sugita¹, Takashi Sakaguchi¹, Ryosuke Matsushita¹, Hirofumi Yoshino¹, Hideki Enokida¹, Masayuki Nakagawa¹ (¹Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ., ²Dept. 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 (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 Shota, 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 Wang⁴, Chien-Feng Li⁵ (¹Inst. of Bioinformatics & Biosignal Transduction, Natl. Cheng Kung Univ., ²Infectious Disease & Signaling Res. Ctr., Natl. Cheng Kung Univ., ³Grad. Inst. of Med. Sci., Taipei Med. Univ., ⁴Inst. of Basic Med. Sci., Natl. Cheng Kung Univ., ⁵Dept. of Path., Ch-Mei Med. Ctr.)

P-2240 Uc.416+A transcribed ultraconserved region is associated with castration resistant prostate cancer

Keisuke Goto^{1,2}, Rinino Hinma¹, Yohei Sekino^{1,2}, Yoshinori Shigematsu^{1,2}, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Tetsutaro Hayashi², Jun Teishima², Akio Matsubara², Wataru Yasui¹ (Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., Inst. Biomedical & Health Sci., ²Dept. 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 (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 Kawamura¹, Koutaro Saga¹, Atsunari Kawashima², Takeshi Ujike², Akira Nagahara², Kazutoshi Fujita², Motohide Uemura², Norio Nonomura², Yasufumi Kaneda¹ (Division of Gene Ther. Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. 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 (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 Yamaguchi³, Eigo Shimizu³, Yoshinori Tamada³, Atsushi Niida⁴, Ken Kishida⁴, Ichiro Aoki⁵, Seiya Imoto⁶, Satoru Miyano⁶, Hiroji Uemura⁶, Yohei Miyagi¹ (Dev. Mol. Path. & Gene., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²HIC, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³HGC, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Urol., Kanagawa Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Mol. Path., Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Dept. 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³、岸
田 健⁴、青木 一郎⁵、井元 清哉⁶、宮野 悟⁶、上村 博司⁶、宮城 洋平¹
(神奈川がんセンター・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
がんセンター・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 Akimoto³, Yoji Nagashima⁴, Masahiro Yao², Hiroji Uemura² (Photocatalyst Group, Kanagawa Acad. Sci. Tech., ²Dept. Urol., Yokohama City Univ., Grad. Sch. Med., ³Faculty Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ⁴Dept. Surg. Path., Tokyo Women's Med. Univ.)

aPKC λ 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 (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 Shiota², Ario Takeuchi², Eiji Kashiwagi², Junichi Inokuchi², Katsunori Tatsugami², Shunichi Kajioaka², Takeshi Uchiumi³, Seiji Naito^{2,4}, Akira Yokomizu², Mastoshi Eto² (Dept. mol. Virol. TMDU, ²Dept. Uro., Dept. Cli. Med., Fac. Med. Sci., Kyushu Univ., ³Dept. Basic Med., Fac. Med. Sci., Kyushu Univ., ⁴Dept. 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 (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 Kosaka¹, Shuji Mikami³, Yota Yasumizu¹, Nobuyuki Tanaka¹, Eiji Kikuchi¹, Akira Miyajima¹, Yasufumi Sato⁴, Mototsugu Oya¹ (Department of Urology, Keio University School of Medicine, ²Department of Urology, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital, ³Department of Pathology, Keio University School of Medicine, ⁴Department 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 (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 Makino¹, Takashi Kobayashi¹, J.B. Brown², Masayuki Uegaki¹, Yu Miyazaki¹, Syusuke Akamatsu¹, Naoki Terada¹, Takahiro Inoue¹, Tomomi Kamba¹, Osamu Ogawa¹ (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., Dept. of Urology, ²Kyoto 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. Brown²、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 (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 Etami^{1,2}, Taku Naiki², Keitaro Iida², Ryosuke Ando², Noriyasu Kawai², Keiichi Tozawa², Takayoshi Suzuki³, Satoru Takahashi¹, Takahiro Yasui² (Dep. of Urology, JA Mie Komono Kosei Hospital, ²Dep. of Nephro Urology, Nagoya City Univ., Medical Sciences, ³Dep. of Chemistry, Kyoto Prefectural Univ. of Medicine, Medical Science, ⁴Dep. 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 (三重県厚生連 菟野
厚生病院 泌尿器科、²名古屋市医学研究科 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名古屋市医学研究科 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 ナツサグドルジ、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-Ito¹, Taku Naiki^{1,2}, Hiroyuki Kato¹, Shugo Suzuki¹, Yoriko Yamashita¹, Toshiya Kuno¹, Satoru Takahashi¹ (Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. 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 Takeuchi¹, Masaki Shiota¹, Masatoshi Eto¹, Seiji Naito¹ (Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med Sci., Kyushu Univ., ²The Vancouver Prostate Centre)

LIM and SH3 domain protein 1 (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 EFN1 promotes migratory and invasive behavior in chronic hypoxia prostate cancer cells.

Kazunori Iwasaki^{1,2}, Ryo Ninomiya¹, Shinro Hata², Takeo Nomura², Fuminori Sato², Hiromitsu Mimata², Fumihiko Hamada¹ (Dept. Human Anatomy, Oita Univ., Sch. Med., ²Dept. Urology, Oita Univ., Sch. Med.)

長期低酸素環境により誘導される Slug は EFN1 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²、羽田 真郎²、野村 威雄²、佐藤 文憲²、三股 浩光²、濱田 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 Uegaki¹, Takashi Kobayashi¹, Ryouichi Saitou¹, Kousuke Okasyo¹, Yuki Makino¹, Yu Miyazaki¹, Shyusuke Akamatsu¹, Naoki Terada¹, Takahiro Inoue¹, Tomomi Kamba¹, Ryutarou Shirakawa², Hisanori Horiuchi², Osamu Ogawa¹ (Department of Urology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Institute 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、齊藤 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 Sakamaki¹, Shungo Saito¹, Ryo Maruyama¹, Kei Yamamoto², Tatsuya Kitanou², Jieun Seo³, Akimitsu Takagi¹, Hiroji Uemura⁵, Hitoshi Ishiguro^{6,7}, Tadashi Nittami², Masatoshi Watanabe² (Coll. Eng.Sci, Yokohama Natl. Univ., ²Med. Eng., Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ., ³Dep.Biomed.Sci., Coll.Med., Seoul Natl. Univ., ⁴Yakult Centl. Inst., ⁵Dept. Urol& Renal Transplant, Yokohama City Univ. Med. Ctr., ⁶Dept. Urol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ⁷Photocatalyst 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 芝聰³、高木 陽光⁴、上村 博司⁵、石黒 齊^{6,7}、新田見 匡²、渡邊 昌俊² (1横浜国大・理工、2横浜国大・工研院・医工学、3ソウル大・医・生体医学、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 Fujii¹, Jun Teishima¹, Hiroataka Nagamatsu¹, Koichi Shoji¹, Hiroyuki Kitano¹, Keisuke Goto¹, Shunsuke Shinmei¹, Tetsutaro Hayashi¹, Naohide Oue², Wataru Yasui², Akio Matsubara¹ (Dept. of Urology, Hiroshima Univ., ²Dept. 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広島大学院・腎泌尿器科学、2広島大学院・分子病理学)

P-2257 Equol has chemopreventive and inhibitory effects against prostate cancer

Yoshihiro Tatsumi¹, Makito Miyake², Shunta Hori², Yasusi Nakai², Tomomi Fujii¹, Keiji Shimada¹, Nobumichi Tanaka², Kiyohide Fujimoto², Noboru Konishi¹ (Department of Pathology Nara Medical University, ²Department 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 Shiraki¹, Masaki Sunagawa², Shinji Mii¹, Naoya Asai¹, Atsushi Enomoto¹, Hiroyuki Momota³, Atsushi Natsume⁴, Toshihiko Wakabayashi¹, Masahide Takahashi¹ (Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Surg. Oncol., Dept. Surg., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. of Innovative Cancer Therapy, IMSUT, ⁴Dept. 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、予後と関連する

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 Kawabata², Motomasa Furuse², Ryo hiramatsu², Shin-ichi Miyatake³, Toshihiko Kuroiwa² (Dept. of Neurosurgery, Shinaikai Katano Hosp., ²Dept. of Neurosurgery, Osaka Med. Col., ³Osaka 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-classified 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 enhancements 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^{1,2,4} (Beijing Neurosurgical Institute, ²Beijing 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 Qiu³, Shouwei Li², Chenxing Wu², Wei Zhang^{1,2}, Tao Jiang^{1,2,4}, Wenbin Li⁷, Kun Yao⁶ (Beijing Neurosurgical Institute, Capital Medical University, ²Department of Neurosurgery, Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, ³Department of Radiation Therapy, Beijing Tiantan Hospital, ⁴China National Clinical Research Center for Neurological Diseases, ⁵Department of Neurosurgery, Beijing Sanbo Brain Hospital, ⁶Department of Pathology, Beijing Sanbo Brain Hospital, ⁷Department 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 Domoto¹, Mitsutoshi Nakada², Toshinari Minamoto¹ (Division of Translational and Clinical Oncology, Cancer Research Institute, ²Department 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} (Capital Medical University, ²Beijing Neurosurgical Institute, ³Department 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 Sugiura¹, Noriko Motoi¹, Hiroaki Kanda¹, Keisuke Ae², Masaru Ushijima³, Yutaka Takazawa¹, Seiichi Matsumoto², Rikuo Machinami^{1,4}, Yuichi Ishikawa¹ (Div. Pathol., The Cancer Institute of JFCR, ²Dept. Orthopedic Oncol. The Cancer Institute Hospital, ³Div. Cancer Genomics, The Cancer Institute of JFCR, ⁴Div. 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.)

隆起性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 Mitani¹, Naofumi Asano², Akihiko Yoshida³, Shintaro Iwata⁴, Hiromi Sakamoto⁵, Takashi Kubo⁶, Teruhiko Yoshida², Akira Kawai⁷, Tadashi Kondo², Hitoshi Ichikawa^{1,6} (Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. of Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. of Orthop. Surg., Chiba Cancer Ctr., ⁵Div. of Genet., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. of Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. EPOC, ⁷Rare 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⁶、川井 章⁷、近藤 格²、市川 仁^{1,6} (1国立がん研究センター・研究所・臨床ゲノム解析、²国立がん研究センター・研究所・希少がん、³国立がん研究センター・中央病院・病理、⁴千葉県がんセンター・整形、⁵国立がん研究センター・研究所・遺伝医学、⁶国立がん研究センター・先端医療開発センター・TR、⁷国立がん研究センター・中央病院・希少がんセンター)

P-2273 Comprehensive genetic analysis of myxofibrosarcoma

Yasuhide Takeuchi^{1,2}, Hiromichi Suzuki^{1,3}, Kenichi Yoshida¹, Yuichi Shiraish⁴, Teppei Shimamura⁵, Kosuke Aoki^{1,3}, Tetsuichi Yoshizato¹, Yusuke Shiozawa¹, Kenichi Chiba⁴, Satoru Miyano⁴, Hironori Haga², Frederik Damm⁶, Seishi Ogawa¹ (Dept. of Path. and Tumor Biol, Kyoto Univ., ²Dept. of Diag. Path, Kyoto Univ. Hosp., ³Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ., ⁴The Inst. of Med. Sci, The Univ. of Tokyo, ⁵Div. of System Biol, Nagoya Univ., ⁶Dept. 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 Damm⁶、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、⁶Charite 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 Sasagawa¹, Yoshihiro Yui^{1,2}, Hidemitsu Nakagawa², Kazuyuki Itoh^{1,2} (¹Res. Inst. Nozaki Tokushukai Hospital, ²Nozaki Tokushukai Hospital)骨軟部腫瘍における Twist1 による転移能調節
笹川 寛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 Suehara¹, Shinji Kohsaka², Midori Ishii^{1,2}, Daisuke Kubota¹, Yu Tanabe¹, Reiko Mineki¹, Saiko Kazuno¹, Kazuo Kaneko¹, Takashi Yao², Tsuyoshi Saito² (¹Dept. of Orthopaedic Surg., Juntendo Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Human Path., Juntendo Univ. Sch. of Med., ³Dept. of Path., Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr., ⁴Lab. of Biochem. analysis, Juntendo Univ. Sch. of Med.)

胞漿型横紋筋肉腫のタンパク質発現解析: PP2A パスウェ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²、石井 翠^{1,2}、窪田 大介¹、田邊 雄¹、峯木 礼子¹、数野 彩子¹、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、³MSKCC・病理、⁴順天堂大・医・生体分子)**P-2276 Inhibition of IRE1 α /XBP1 pathway reduces tumor growths in Ewing's sarcomas revealed by proteomic approaches.**Tanabe Yu¹, Yoshiyuki Suehara¹, Shinji Kohsaka², Kenta Mukaihara¹, Keisuke Akaike^{1,4}, Midori Ishii^{1,4}, Daisuke Kubota¹, Saiko Kazuno³, Reiko Mineki³, Kazuo Kaneko¹, Marc Ladanyi², Tsuyoshi Saito⁴ (¹Dept. Orthopedics, Juntendo University, ²Department of Pathology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, ³Laboratory of Biochemical Analysis, Juntendo University, ⁴Department of Human Pathology, Juntendo University)ユーイング肉腫のタンパク質発現解析: IRE1 α /XBP1 パスウェ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、数野 彩子³、峯木 礼子³、金子 和夫¹、ラダーニ 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 (国立がん研究センター 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 雄一郎 (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 Misawa¹, Takeharu Kanazawa², Hiroyuki Mineta¹ (¹Dept. Otolaryngology, Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Dept. 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ー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 Mikami¹, Ichiro Ota¹, Takashi Masui¹, Shin Takasawa² (¹Dept. of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Nara Med. Univ., ²Dept. 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、榊井 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 Kawasaki¹, Yasufumi Omori² (¹Dept. Otorhinolaryngology, Head & Neck Surgery, Akita Univ., Sch. Med., ²Dept. 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
川崎 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 Hirose, 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、松岡 祐一郎、有田 英生、中嶋 光、川原 健太、福岡 大喜、尾木 秀直、中山 秀樹 (熊本大学 生命科学部 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 Sakurai¹, Masao Kasahara², Yasuyoshi Mizutani³, Ken-ichi Inada¹ (¹2nd Diagnostic Pathol., Fujita Health Univ., Sch. Med., ²Diagnostic Pathol., Japanese Red Cross Shizuoka Hospital, ³Dept. Pathol., Fujita Health Univ., Sch. Med.)アンドロゲン受容体とバ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 Aoki¹, Makoto Hamasaki¹, Kaori Koga¹, Toshifumi Sakata², Takashi Nakagawa³, Kazuki Nabeshima¹ (¹Path. Med. Fukuoka Univ., ²Otorhinolaryngol. Med. Fukuoka Univ., ³Otorhinolaryngol. 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ンニンの予後の関係
宮崎 健一^{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)

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 progressionTomonori Sasahira¹, Yukiko Nishiguchi¹, Chie Nakashima^{1,2}, Miyako Kurihara², Tadaaki Kiritani², Hiroki Kuniyasu¹ (Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ., ²Dept. 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 千恵^{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 signaling 5 relates with the invasion of squamous cell carcinoma of the tongue**Abe Yushi^{1,2}, Sachiko Ogasawara¹, Jun Akiba³, Ken Nakamura^{1,2}, Jingo Kusukawa^{1,2}, Hirohisa Yano¹ (1 Department of Pathology, Kurume University School of Medicine., 2 Dental and Oral Medical Center, Kurume University School of Medicine., 3 Department of Diagnostic Pathology, Kurume University Hospital.)**舌扁平上皮癌における Regulator of G-protein signaling 5 の発現**安部 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 Matsuoka¹, Ryoji Yoshida¹, Akiyuki Hirotsue¹, Takuya Tanaka¹, Masashi Nagata¹, Kenta Kawahara¹, Hidetaka Arita¹, Junki Sakata¹, Hikaru Nakashima¹, Hidenao Ogi¹, Akimitsu Hiraki², Hideki Nakayama¹ (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 熊本・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

玉合 哲也、高丸 菜都美、永井 宏和、宮本 洋二 (徳島大学大学院歯薬学研究所・口腔外科学)

P-2289 Cavin-2 in Oral Squamous Cell Carcinoma: A Potential Predictor for Tumor ProgressionShusaku Yoshimura¹, Dai Nakashima², Motoharu Unozawa¹, Kazuyuki Koike², Masanobu Yamatoji², Morihiko Higo², Atsushi Kasamatsu², Yosuke Sakamoto², Masashi Shiia³, Katsuhiko 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 一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、鶴澤 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 Akinobu¹, Sivasundaram Karnan¹, Hiroyuki Konishi¹, Yoshiaki Kazaoka², Yoshitaka Hosokawa¹ (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、カルナン シバスンダラン¹、小西 裕之¹、風岡 宣暁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)**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 infectionTakuya Nakagawa^{1,2}, Keisuke Matsusaka², Kiyoko Takane², Masaki Fukuyo², Satoshi Ota³, Yukio Nakatani³, Naoki Kunii³, Daiju Sakurai¹, Toyoyuki Hanazawa¹, Yoshitaka Okamoto³, Atsushi Kaneda² (1 Dept. Otolaryngol., 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 Saito¹, Eisaku Kondo¹ (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 Tamura¹, Tomonaga Ichikawa², Shingo Nakahata², Yuri Tagawa¹, Yudai Kondo¹, Kentarou Nagai¹, Mitsuru Futakuchi³, Yoshihiro Yamashita¹, Kazuhiro Morishita² (1 Oral Max Surg. Med., Miyazaki Univ., Med., 2 Biochem., Miyazaki Univ., Med., 3 Moltex., 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 Zhao¹, Shumin Wang¹, Kaoru Midorikawa¹, Zhe Zhang^{2,4}, Yingxi Mo⁴, Guangwu Huang⁴, Ning Ma³, Yusuke Hiraku¹, Shinji Oikawa¹, Kazuhiko Takeuchi², Mariko Murata¹ (1 Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Med., 2 Dept. Otolaryngol.-Head & Neck Surgery, Mie Univ., Grad. Sch. Med., 3 Med. Fac. 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 穎禧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 中国広西医科大学・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 Togashi¹, Masato Terashima¹, Marco A. Develasco¹, Kazuko Sakai¹, Yoshihiko Fujita¹, Takatsugu Okegawa², Suguru Hamada³, Kazuto Nishio¹ (1 Dept. Genome Biol., Kindai 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化発癌性 HER4 遺伝子変異**中村 雄^{1,2}、富樫 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 sequencingTakafumi Nakagaki^{1,2}, Yasushi Sasaki¹, Masashi Idogawa¹, Ryouta Koyama¹, Miyuki Tamura¹, Tomoko Ohashi¹, Kazuhiro Ogi², Hiroyoshi Hiratsuka², Takashi Tokino¹ (¹Med.Genome,Res.Inst.Frontier Med.,Sapporo Med.Univ., ²Dept. 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 (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 Circulating 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 Hirotsue, 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 linesTakashi Hatano¹, Daisuke Sano¹, Hiroshi Hyakusoku¹, Tadahiro Isono¹, Shoko Shimada¹, Kae Sawakuma¹, Kentaro Takada¹, Ritsuko Oikawa², Yoshiyuki Watanabe², Hiroyuki Yamamoto², Fumio Itoh², Nobuhiko Oridate¹ (¹Dept. Head & Neck Surg., Yokohama City Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol. & Hepatol., St. Marianna Univ., Sch. Med.)

ヒトパピローウイルス (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、折館 伸彦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 Ino¹, Hiroshi Fukuhara¹, Miwako Iwai¹, Hiroshi Nishino², Tomoki Todo¹ (¹Div.Innovative cancer therapy, IMS, Univ.Tokyo, ²Dept.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 (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 Ota¹, Kagemasa Kajiwara², Masahumi Tanaka², Minoru Kimura² (¹Dept. Oral Surg.,Tokai Med.Univ., Sch.Med., ²Dept. 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 稔² (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 Ohara¹, Yui Hirata^{1,2}, Toshihiro Nagato¹, Takumi Kumai^{1,2}, Takayuki Ohkuri², Kei Ishibashi², Akemi Kosaka², Kensuke Oikawa², Naoko Aoki², Yasuaki Harabuchi¹, Hiroya Kobayashi² (¹Dept. Otolaryngology, Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. 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 (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 (神奈川県がんセンター 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 cancerBo Hou^{1,2}, Kaoru Midorikawa², Hajime Ishinaga¹, Ning Ma³, Shinji Oikawa², Yusuke Hiraku², Kazuhiko Takeuchi¹, Mariko Murata² (¹Dept. ENT, Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Environ. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Med., ³Med. Fac. 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 (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 Kiritani², Miyako Kurihara^{1,2}, Sayako Matsushima¹, Ujjal Bhawal³, Kazuhiko Yamamoto², Tomonori Sasahira¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Oral Surg., Nara Med. Univ., ³Dept. 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、パワール ウィンジャー³、山本 一彦²、笹平 智則¹、國安 弘基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 Matsushima¹, Yi Luo¹, Rina Fujiwara¹, Yukiko Nishiguchi¹, Takamitsu Sasaki², Tomonori Sasahira¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. 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 (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 Iesato², Takaaki Oba², Ken-ichi Ito² (¹Res. Div., Chugai Pharmaceutical Co., Ltd., ²Div. 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、家里 明白美²、大場 崇旦²、伊藤 研一² (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 Mukaiho², Takahisa Nakayama², Hiroyuki Sugihara² (¹Dept. Oral & Maxillofacial surg. Shiga Univ. of Med. Sci., ²Dept. 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 (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 Hirotsue, 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・生命科学研究所・歯科口腔外科)

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ンター）

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）**P-2310 Gene expression-based classification of pediatric germ cell tumors**Yasuo Kubota¹, Masafumi Seki¹, Kenichi Yoshida², Yusuke Sato², Yuichi Shiraiishi³, Kenichi Chiba³, Hiroko Tanaka³, Yukichi Tanaka⁴, Satoru Miyano³, Akira Oka¹, Yasuhide Hayashi⁵, Seishi Ogawa², Junko Takita¹ (¹Dept. of Ped., Tokyo Univ., ²Dept. of Pathology & Tumor Biology, Kyoto Univ., ³DNA Information Analysis, Human Genome Center, Med. Inst. Sci. Tokyo Univ., ⁴Div. of Pathology, Kanagawa Children's Med. Ctr., ⁵Gunma 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 Seki¹, Kenichi Yoshida², Shunsuke Kimura¹, Yuichi Shiraiishi³, Toshihiko Imamura⁴, Keizo Horibe⁴, Nobutaka Kiyokawa⁵, Akira Ohara⁵, Masashi Sanada⁶, Hiroyuki Mano^{7,8}, Satoru Miyano³, Seishi Ogawa², Junko Takita¹ (¹Dept. of Ped., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ³Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁴Japan Association of Childhood Leukemia Study, ⁵Tokyo Children's Cancer Study Group, ⁶Dept. of Advanced Diag., Clin. Res. Ctr., Nagoya Med. Ctr., ⁷Dept. of Cell. Signaling, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ⁸Natl. 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 Tanimoto¹, Hiroshi Tazawa^{1,3}, Takeshi Ieda¹, Hiroshi Noso², Takanori Oyama², Yasuo Urata¹, Shunsuke Kagawa¹, Takuo Noda², Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pediatric Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ³Ctr. Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ⁴Oncolys BioPharma, Inc.)高悪性度神経芽細胞腫に対する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 Dobashi¹, Michiyuki Hakozaki², Jun-ichi Imai¹, Shinya Watanabe¹ (¹Translational Research Center, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan, ²Department 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）**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、柗木 芳樹、大搦 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

柗木 芳樹、金村 晋吾、本田 美紀、大搦 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 Honda¹, Kouhei Yamamoto², Shinya Abe³, Hiroyoshi Komatu¹, Masanobu Kitagawa² (¹Dept. Anal. Inf. Lab. Med., Bunkyo Gakuin Univ., Grad., ²Comprehensive Pathol., Tokyo Med. and Dent. Univ., Grad., ³Pathol., 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 Ito¹, Takumi Shiraiishi¹, So Ushijima¹, Motohiro Kanazawa¹, Terukazu Nakamura¹, Fumiya Hongo¹, Kazumi Kamoi¹, Koji Okihara¹, Osamu Ukimura¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. Med. Sci., Kyoto. Pref. Univ. Med., ²Dept. Urology, Maizuru Med. Ctr., ³Dept. 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 Tsuda¹, Chizu Tanikawa¹, Yusuke Nakamura², Satoru Miyano¹, Rui Yamaguchi¹, Hidewaki Nakagawa¹, Koichi Matsuda¹ (¹Human Genome Center, Institute of Med., Univ. of Tokyo, ²Department 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 Yoshida¹, Koji Uotani¹, Tomohiro Fujiwara¹, Takuya Morita¹, Masahiro Kiyono¹, Jo Hasei¹, Toshiyuki Kunisada¹, Yusuke Yoshioka², Koji Ueda³, Takahiro Ochiya⁴, Toshifumi Ozaki¹ (¹Dept. Orthop., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., Dent., Pharm., ²Div. Mol. Cell. Med., Natl. Cancer Ctr., ³Genome 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: Yoshiaki 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 Maeda¹, Satoshi Yamashita¹, Hideyuki Takeshima¹, Takeshi Nakajima², Taichi Shimazu³, Hiroshi Moro¹, Toshikazu Ushijima¹ (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)国立がんセンター研・エピゲノム、(2)国立がんセンター中央病院・消内視鏡、(3)国立がんセンター・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

Tsuoyoshi Hata¹, Ichiro Takemasa^{1,2}, Hidekazu Takahashi¹, Naotsugu Haraguchi¹, Junichi Nishimura¹, Taishi Hata¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Hirofumi Yamamoto¹, Yuichiro Doki¹, Masaki Mori¹ (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 Fukagawa^{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 Morita¹, Tomohiro Fujiwara¹, Koji Uotani¹, Aki Yoshida¹, Masahiro Kiyono¹, Kazuhisa Sugiu¹, Tadashi Komatubara¹, Yusuke Mochizuki¹, Toshiyuki Kunisada¹, Takahiro Ochiya², Toshifumi Ozaki¹ (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 (国立がん研究センター研・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 Saijo¹, Masahiro Yasunaga¹, Yasuhiro Matsumura¹ (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)国立がんセンター先端医療開発センター・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 Uotani¹, Tomohiro Fujiwara¹, Aki Yoshida¹, Takuya Morita¹, Kazuhisa Sugiu¹, Tadashi Komatsubara¹, Masahiro Kiyono¹, Yutaka Nezu², Toshiyuki Kunisada¹, Akira Kawai³, Shintaro Iwata⁴, Takahiro Ochiya², Toshifumi Ozaki¹ (1)Dept. Orthop. Surg. Okayama Univ., (2)Div. Mol. Cell. Med. Nat. Can. Cent. Res. Inst., (3)Div. Musc. Onco. Nat. Can. Cent. Res. Inst., (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 Kukita¹, Junji Uchida², Ryoji Takada³, Fumio Imamura², Kazuhiro Katayama³, Kikuya Kato⁴ (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に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 Miyamoto¹ (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

Kimihiko Nishino^{1,2}, Naoya Kataoka¹, Shinji Takamatsu¹, Miyako Nakano³, Shun Ikeda¹, Sayaka Koda¹, Eiko Yamamoto², Fumitaka Kikkawa², Yasuhiko Tomita⁴, Yoshihiro Kamada¹, Eiji Miyoshi¹ (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、富田 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)大阪成人病センター・病理)

P-2331 Clinical feasibility of serum MCP4 as a predictive biomarker for distant metastasis in colorectal cancer

Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Yuji Toiyama³, Koji Tanaka^{1,2}, Junichiro Hiro², Motoyoshi Tanaka¹, Yasuhiro Inoue², Yasuhiko Mohri², Chikao Miki¹, Masato Kusunoki² (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}、間山 裕二²、田中 光司^{1,2}、廣 純一郎²、田中 基幹¹、

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-Sat Kita¹, Kaoru Kaneshiro-Nakagawa², Masahiro Kawashima¹, Masahiro Sugimoto³, Tokiwa Mariko¹, Shigeki Kazihara², Yuichiro Fujita², Shinichi Iwamoto², Masakazu Toi¹, Koichi Tanaka² (¹Dept. of Breast Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Shimadzu Corp., ³Institute 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・乳癌外科、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 Yoneda¹, Takashi Ohnaga², Fumihiko Tanaka¹ (¹2nd Dept of Surg, UOEH, ²Central 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 Saeki¹, 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 Yoshinaga¹, Hiroto Nishimata², Takayuki Takei³, Masahiro Yoshida³ (¹Div.Clin. Appl., Nanpuh Hosp., ²Dept.Gastroenterol., Nanpuh Hosp., ³Dept.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 Cancer 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)

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 & 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 Sagara¹, Katsuhide Igarashi², Maky Otsuka², Minoru Narita^{1,2}, Yoshinori Kato² (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan, ²L-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 Shibuya³, Kazuko Shibuya² (¹Dept. Breast and Endocrine Surg., Facul. Med., Univ. Tsukuba, ²Dept. Immunology, Facul. Med., Univ. Tsukuba, ³Dept. Immunology, TARA, Univ. Tsukuba)

乳癌における可溶性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 Nakamura¹, Naomi Hiyake², Tomofumi Hamada¹, Tsuyoshi Sugiura¹ (¹Oral Surgery, faculty of Dental Science, Kagoshima Univ., ²Oral 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 Okano¹, Yasushi Ichikawa¹, Yohei Miyagi² (¹Dept. of Oncology, Yokohama City Univ., Grad. Sch. of Med., ²Kanagawa 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 Futami¹, Akihiro Hosoi², Hirokazu Matsushita³, Kazuhiro Kakimi³ (¹Dept. Med. Bioeng. Okayama Univ., ²Medinet, ³Dept. 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)

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: 渡邊 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 deletionsWatanabe Yasutaka², 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 Takaoka¹, Toshiyuki Sakaeda² (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、柴田 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 Ashizawa¹, Akira Iizuka¹, Akira Asai², Ken Yamaguchi¹, Yasuto Akiyama¹ (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 Maxillofac. 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 lymphomaKazumasa 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.)

マンデ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)

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 NSCLCTohru Ohmori¹, Toshimitsu Yamaoka¹, Satoru Arata¹, Motoi Ohba¹, Yasunori Murata², Yasunari Kishino², Sojiro Kusumoto², Takashi Hirose³, Tsukasa Ohnishi², Kazuto Nishio⁴ (1)Inst Mol Oncol, Showa Univ, (2)Div Allergol Resp Med, Showa Univ Sch Med, (3)Nat'l Hosp Org, Tokyo Nat'l Hosp, (4)Dept Genome Biol, Kinki Univ Facult of Med)

EGFR-TKI 耐性ヒト非小細胞肺癌に対する新規 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³、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 Adachi³, Takeshi Tomonaga³, Naoya Fujita^{1,2}, Ryohei Katayama¹ (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・治療セ・基礎、(2)東大院・新領域、(3)医薬基盤健康栄研・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 Uno¹, Mari Masuda², Hideki Moriyama¹, Masaaki Sawa¹, Tesshi Yamada² (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 稜子、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 (九州大学病院別府院外科)**P-2353 cMET gene amplification mediated ALK-TKI resistance**Tomoko Oh-hara¹, Makoto Nishio², Naoya Fujita^{1,3}, Ryohei Katayama¹ (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・治療セ・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・治療セ)**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 (医薬基盤健康栄研・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

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ナーゼプロテオミクス機構の解析
阿部 雄一、足立 淳、朝長 毅 (医薬基盤健康栄研・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 Nozaki¹, Yuichi Ohnishi^{1,2} (¹Depart. Cell Biol., Res. Inst. Microbial Dis. Osaka Univ., ²2nd Maxillofacial Surg., Osaka Dent. Univ.)
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 Yoshizawa¹, Naomi Tamaki¹, Nachi Namatame^{1,2}, Yumiko Nishimura¹, Kanami Yamazaki¹, Mutsumi Okamura¹, Takao Yamori¹, Shinichi Yaguchi^{1,2}, Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Research Laboratory, Zenyaku Kogyo Co.)
PI3K 阻害剤 ZSTK474 のユエ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、矢野* 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 Sugimoto¹, Norihiko Narita², Shigeharu Fujieda² (¹Dept. of Otorhinolaryngol., Fukui Katsuyama Gener, ²Dept. 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

P-2363 An improved biosensor for accurate prediction of drug responses in chronic myeloid leukemia treatment
Yusuke Ohba¹, Takeshi Kondo², Takanori Teshima² (¹Dept. Cell Physiol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Hematol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

慢性骨髄性白血病分子標的治療薬効果評価のための 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 Li¹, Yoko Goto¹, Akira Hattori¹, Masahiro Hiraoka⁴, Hiroshi Harada^{2,3}, Hideaki Kakeya¹ (¹Dept SystemChemo Mol Sci, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ., ²Dept Genome Dynamics, Radiat Biol Ctr, Kyoto Univ., ³Japan Science and Technology Agency, PRESTO, ⁴Dept 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²、服部 明¹、平岡 真寛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かけ、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)-3 β participates in colon cancer cell survival via sustaining tumor-promoting autophagy
Takahiro Domoto¹, Masahiro Uehara¹, Ilya V Pyko^{1,2}, Toshinari Minamoto¹ (¹Translational and Clinical Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Neurosurgery, Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)
GSK3 β 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 真寛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.)
パ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 Tomida¹, Shigetada Teshima-Kondo² (¹IBS, Tokushima Univ., ²Osaka 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
富田 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 OXG-011 synergistically enhances antitumour activity of Axitinib in a human renal cell carcinoma model
Satoshi Imai¹, Takuto Hara¹, Hiroyuki Momozono¹, Akira Miyazaki¹, Tomoaki Terakawa¹, Junya Furukawa¹, Kenichi Harada¹, Nobuyuki Hinata¹, Hideaki Miyake², Masato Fujisawa¹ (¹Division of Urology, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Division 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 Seung¹, Lee Kyeong², Naik Ravi², Won Misun³ (Metabolic Regulation Res. Ctr., KRIBB, ²College of Pharm., Dongguk Univ., ³Personalized Genomic Med. Res. Ctr., KRIBB)

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

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 Tsubosaka¹, Ruirong Yi², Yoshifumi Ohno¹, Weiwei Chen², Zheng Tian², Shuhan Guo², Qisen Li², Xue Ma², Akiko Suganami^{2,3,4}, Kengo Saito⁵, Yutaka Tamura^{3,4}, Horoshi Shirasawa² (Dept. Mol. Virol., Chiba Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Virol., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Bioinform., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Mol. Chirality Res. Ctr., Chiba Univ., ⁵Dept. 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
坂坂 歩¹、蟻 瑞栄²、大野 吉史¹、陳 偉巍²、田 錚²、郭 書翰²、李 齊森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・分子キラリシティ研究センター、(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 Fujii¹, Masashi Idogawa², Takuro Kanekura¹ (Dept. Dermatol., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ²Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
ケルセチンは HSP72 高発現細胞株 Hut78 においてポリノスタットによるアポトーシスを誘導を増強する
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 Saitoh¹, Takao Setoguchi², Kengo Takahashi¹, Setsuro Komiyama¹ (Dept. of Orthop. Surg., Kagoshima Univ., ²The 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 Nagaya¹, Takeaki Miyata¹, Tsumehiro Oyama¹, Hirohiko Matsumoto¹, Akinobu Gotoh¹ (Lab. Cell & Gene Therapy, Hyogo College Med., ²Dept. Biosci., Sch. Sci and Tech., Kwansai 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: 曾和 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, Mikihiro 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, Mikihiro 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 Nakano¹, Takayuki Hattori², Mikihiro Naito², Susumu Itoh¹ (BioChem. Showa Pharm. Univ., ²Div. 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 Tambe¹, Chul Jang Kim², Hirofumi Nakano³, Hirokazu Inoue¹ (Microbiol. Infect. Dis., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Urol., Kohka Publ. Hosp., ³Lab. 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
巨部 幸博¹、金 哲将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 Sakamoto², Masunori Kajikawa³ (Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab. Oncology, ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, ³Medical & 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)

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 modelsTakahiro Inoue^{1,2}, Nina Matsuo^{1,2}, Yoshinao Shinozaki¹, Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Nobuko Koshikawa¹, Hiroki Nagase¹ (Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Center Res. Inst., ²Grad. 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 Saijo¹, Koichi Narita², Tadashi Katoh², Chikashi Ishioka¹ (Dept. clin. Oncol., IDAC, Tohoku Univ., ²lab. Synthetic Medicinal Chem., Tohoku Med. and Pharm. Univ.)

HDAC/PI3K 二重阻害剤デプシペプチド類似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 Bioregulation, 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 cellsFumiyo Ikejiri¹, Yoshio Honma¹, Takashi Kasukabe², Takeshi Urano³, Junji Suzumiya¹ (1Cancer Ctr., Shimane Univ., Sch. Med., ²Dept. Medical Education and Research, Shimane Univ., Sch. Med., ³Dept. 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. Pharmacoepti., 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 PARGYuka Sasaki^{1,2}, Hiroaki Fujimori^{1,2}, Fumiaki Koizumi³, Tatsu Shimoyama³, Kengo Inoue⁴, Mitsuko Masutani^{1,2} (1Div. Chemother. and Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ³Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp., ⁴Fuji 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)**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 Ohashi¹, Mutsumi Okamura¹, Si Yang Fang¹, Naomi Tamaki¹, Akinobu Akatsuka¹, Kentaro Yoshimatsu², Isamu Shiina³, Takao* Yamori¹, Shingo Dan¹ (1Div. Mol. Pharm., Cancer Chemotherapy Ctr., JFCR, ²Eisai Co., Ltd., ³Dept. 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 億央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・がん治療セ・分子薬理部、²イーザイ株式会社、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 Fang¹, Yoshimi Ohashi¹, Akinobu Akatsuka¹, Kentaro Yoshimatsu², Isamu Shiina³, Takao* Yamori¹ (Div. Mol. Pharm., Cancer Chemotherapy Ctr., JFCR, ²Eisai Co., Ltd., ³Dept. 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 億央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・がん治療セ・分子薬理部、²イーザイ株式会社、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 Akatsuka¹, Mutsumi Okamura¹, Yoshimi Ohashi¹, Isamu Shiina², Kentaro Yoshimatsu³, Takao* Yamori¹, Shingo Dan¹ (Div. Mol. Pharm., Cancer Chemotherapy Ctr. of JFCR, ²Dept. Applied Chemistry Faculty of Science, Tokyo University of Science, ³Eisai 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・がん治療セ・分子薬理部、²東京理科大学 理学部第一部 応用化学科、³イーザイ株式会社)**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 稔、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 Mizutani¹, Shuji Matsuoka², Kazunori Kajino², Midori Wakiya³, Okio Hino² (1Dept. Pathology kyorin Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathology and Oncology, Juntendo Univ. Sch. Med., ³Dept. Pathology Tokyo Medical Univ. Hachioji)

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**Gentarō Taniguchi^{1,2}, Kazunori Kajino³, Han Bo³, Toshiyuki Kobayashi³, Okio Hino³ (1Juntendo University Gastroenterology, ²Tokyo Rinkai Hospital Gastroenterology, ³Department 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イトの誕生

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ー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)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

