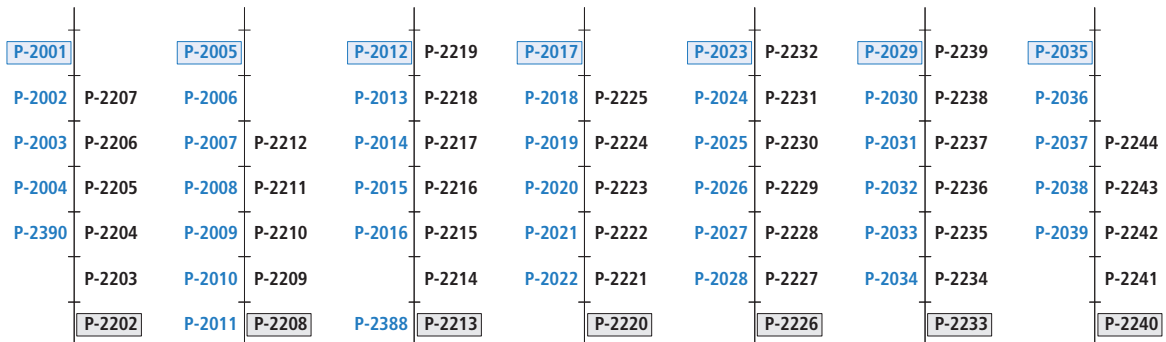
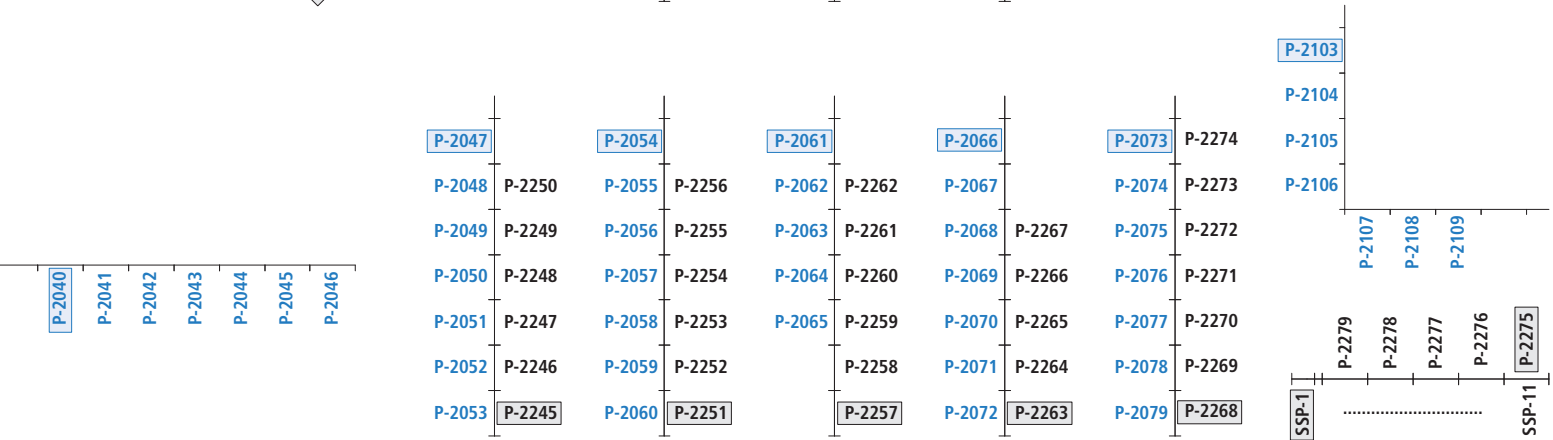
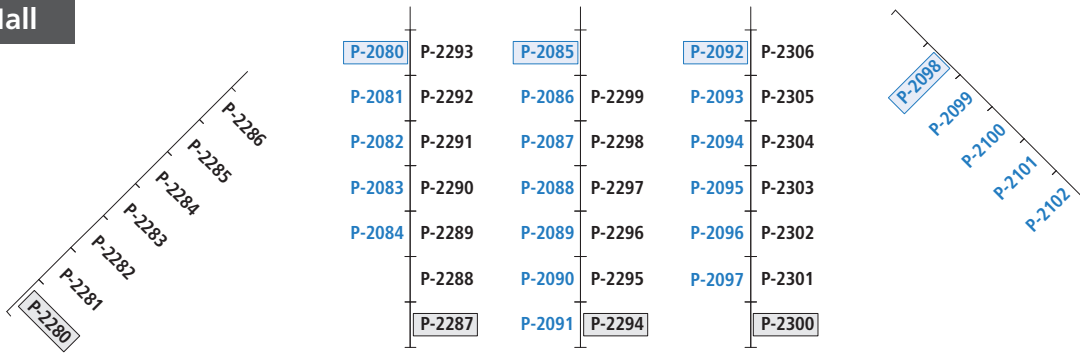


P(A) Event Hall



16:30-17:15

- [P-2001](#)P1-3 DNA damage response
- [P-2005](#)P2-2 Animal models for cancer (2)
- [P-2012](#)P3-4 Inflammation and cancer (2)
- [P-2017](#)P4-6 New oncogenes and tumor suppressor genes
- [P-2023](#)P5-4 Signal transduction of cancer cells and inhibitors (2)
- [P-2029](#)P7-3 Cancer genomic analysis (2)
- [P-2035](#)P9-3 Involvement of aberrant DNA methylation in cancer
- [P-2040](#)P10-6 Molecular pathology of cancer behavior (3)
- [P-2047](#)P10-7 Molecular mechanisms of invasion and metastasis
- [P-2054](#)P11-8 Cancer stem cell (4)
- [P-2061](#)P11-9 Metabolism in cancer (2)
- [P-2066](#)P12-4 Antitumor effector cells and their induction (1)
- [P-2073](#)P12-5 New antibody-based therapy
- [P-2080](#)P12-6 Current status and issues in immune checkpoint blockade therapy
- [P-2085](#)P13-2 Growth factor and cytokine (2)
- [P-2092](#)P14-28 Gastric cancer: invasion and metastasis
- [P-2098](#)P14-35 Tumor microenvironment and novel treatments in esophageal cancer
- [P-2103](#)P14-24 Colorectal cancer: basic (1)

17:15-18:00

- [P-2202](#)P1-4 Process of carcinogenesis
- [P-2208](#)P3-5 HPV
- [P-2213](#)P4-7 Oncogenes and tumor-suppressor genes (2)
- [P-2220](#)P5-5 Transcriptional regulation (1)
- [P-2226](#)P5-6 MicroRNAs (2)
- [P-2233](#)P8-2 Various modes of cell death
- [P-2240](#)P9-4 Histone modification (2)
- [P-2245](#)P10-8 Metastasis related genes and angiogenesis
- [P-2251](#)P10-9 Substances suppressing invasion and metastasis
- [P-2257](#)P11-10 Metabolic reprogramming in cancer
- [P-2263](#)P12-7 Innate immunity (1)
- [P-2268](#)P12-8 Vaccination therapy
- [P-2275](#)P12-9 Development of vaccination therapy
- [P-2280](#)P13-3 Tumor microenvironment
- [P-2287](#)P14-40 Gastric cancer: prognosis/biomarker
- [P-2294](#)P14-36 Biliary tract cancer (1)
- [P-2300](#)P14-37 Pancreatic cancer (4)
- [SSP-1](#)SSP Survivor Scientist Program

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room **P(A)** Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P1-3 DNA damage response DNA 損傷応答

Chairperson: Tsuyoshi Ikura (Lab. of Chromatin Regulatory Network, Dept. Genome Biol., Radiation Biol. Ctr., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

座長: 井倉 毅 (京都大・院生命・放生研・ゲノム生物学講座・クロマチン動態制御学分野)

P-2001 REV7 expression is associated with disease progression of malignant melanoma

Akiyoshi Hoshino, Masaaki Ichinoe, Yasutaka Sakurai, Yoshiki Murakumo (Dept. Pathol., Kitasato Univ., Sch. Med.)

悪性黒色腫における REV7 の機能解析

星野 昭芳、一戸 昌明、櫻井 靖高、村雲 芳樹 (北里大・医・病理学)

P-2002 Development and Application of A Novel Fluorescent probe for Detection of Intracellular Cholesterol

Yuki Tatenaka (Dojindo Lab., R&D Dept.)

新規細胞内コレステロール検出蛍光色素の開発とその応用

立中 佑希 (株) 同仁化学研・開発部)

P-2003 Prevention of 11q23 chromosomal translocations by ATM and ATR through the phosphorylation of ARP8

Jiying Sun, Satoshi Tashiro (Dept. Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ.)

ATM と ATR による ARP8 のリン酸化が 11q23 染色体転座の形成を抑制する

孫 継英、田代 聡 (広島大・原医研・細胞修復制御)

P-2004 Effect of Polk deficiency on tumorigenesis induced by co-administration of benzo[a]pyrene and α -naphthoflavone

Jun-ichi Akagi¹, Young-Man Cho¹, Toyoda Toyoda¹, Masayuki Yokoi^{2,3}, Fumio Hanaoka^{2,4}, Kumiko Ogawa¹ (¹Div. Pathol., Natl. Inst. Health Sci., ²Dept. Life Sci., Fac. Sci., Gakushuin Univ., ³Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ., ⁴Natl. Inst. Genet.)

ベンゾ[a]ピレンおよび α -ナフトフラボン併用投与による腫瘍形成における Polk 欠損の影響

赤木 純一、Young-Man Cho¹、豊田 武士¹、横井 雅幸^{2,3}、花岡 文雄^{2,4}、小川 久美子¹ (¹国立衛研・病理、²学習院大・理・生命、³神戸大・バイオシグナル研、⁴国立遺伝研)

P-2390 The associations between serum oxidative stress markers and lifestyle factors among healthy adolescents

Kazuyoshi Tamac¹, Shin Tanaka², Kazuaki Kawai³, Takeshi Hirano⁴ (¹Faculty of Education, Oita Univ., ²Human, Information & Life Sci., Sch. of Health Sci., UOEH, ³Dept. Environmental Oncology, Inst. of Industrial Ecological Sci., UOEH, ⁴Faculty of Family & Consumer Sci., Kamakura Women's Univ.)

思春期における血清中酸化ストレスマーカーとライフスタイル要因との関連性

玉江 和義¹、田中 晋²、河井 一明³、平野 雄⁴ (¹大分大・教育、²産業医大・産業保健・人間情報科学、³産業医大・産生研・職業性腫瘍学、⁴鎌倉女子大・家政学部)

2 Experimental animal models and genetically engineered animals

Room **P(A)** Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:20

E/J

P2-2 Animal models for cancer (2) 動物モデル (2)

Chairperson: Masahiro Aoki (Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 青木 正博 (愛知県がんセンター研・がん病態生理)

P-2005 Regulation of Foxo3a localization in gastric cancer cells

Hiroko Oshima^{1,2}, Yusuke Maeda³, Toshikatsu Tsuji⁴, Masanobu Oshima^{1,2} (¹Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²WPI-Nano LSI, Kanazawa Univ., ³Div. Gene Regulation IAMR, Keio Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Gastroenterol. Surg., Ishikawa Pref. Central Hosp.)

胃がんにおける Foxo3a の細胞内局在制御

大島 浩子^{1,2}、前田 祐介³、辻 敏克⁴、大島 正伸^{1,2} (¹金沢大・がん研・腫瘍遺伝、²金沢大・WPI-NanoLSI、³慶應大・医・先端研・遺伝子制御、⁴石川県立病院・消化器外科)

P-2006 Downregulation of Inpp5f protein in MEK-inhibitor resistant intestinal adenocarcinomas of *cis-Apc/Smad4* mice

Teruaki Fujishita¹, Emi Mishiro¹, Yasushi Kojima¹, Makoto M. Taketo³, Masahiro Aoki^{1,2} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Exp. Therap., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

cis-Apc/Smad4 マウスの MEK 阻害薬抵抗性腸管腺がんにおける Inpp5f タンパクの発現低下

藤下 晃章¹、三城 恵美¹、小島 康¹、武藤 誠³、青木 正博^{1,2} (¹愛知県がんセンター研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理、³京都大・医・遺伝薬理学)

P-2007 Establishment and functional analysis of Pten haploinsufficient colon cancer organoid models derived from mouse models

Haruki Sada^{1,2}, Takao Hinoi³, Naoya Sakamoto⁴, Kazuhiro Sentani⁵, Naohide Oue⁴, Wataru Yasui¹, Hirotaka Tashiro², Hideki Ohdan¹

(¹Dept. Gastroenterol Transplant Surg., Hiroshima Univ., ²Dept. Surg., Kure Med. Ctr., ³Dept. Clin. & Mol. Genetics, Hiroshima Univ., ⁴Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ.)

新規遺伝子改変大腸癌マウスモデルから確立した Pten ハプロ不全型大腸癌オルガノイドの作成とその機能解析

佐田 春樹^{1,2}、檜井 孝夫³、坂本 直也⁴、仙谷 和弘⁴、大上 直秀⁴、安井 弥⁴、田代 裕尊²、大段 秀樹¹ (¹広島大・消化器・移植外科学、²呉医療・中国がんセンター・外科、³広島大・遺伝子診療部、⁴広島大・分子病理学研究室)

P-2008 Functional analysis of the HIF activation factor Mint3 in tumor-associated macrophages

Yuya Fukui¹, Yoshinori Murakami², Jun-ichiro Inoue¹, Takeharu Sakamoto¹ (¹Div. Cell. & Mol. Biol., IMSUT, ²Div. Mol. Path., IMSUT)

腫瘍関連マクロファージにおける HIF 活性化因子 Mint3 の機能解析

福井 優也¹、村上 善則²、井上 純一郎¹、坂本 毅治¹ (¹東京大・医科研・分子発癌分野、²東京大・医科研・人癌病因遺伝子分野)

P-2009 Modeling signet ring cell gastric cancer by using mouse models and organoids

Masahiro Hata, Yoku Hayakawa, Kazuhiko Koike (Dept. Gastroenterology, The Univ. of Tokyo)

トランスジェニックマウスとオルガノイドを用いた未分化型胃癌モデルの検討

畑 昌宏、早河 翼、小池 和彦 (東京大・医・附属病院消化器内科)

P-2010 Investigation of loss-of-function mutations at the RNF43 locus on digestive tumor progression

Takahiko Akiyama^{1,2}, Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Fumimasa Kitamura^{1,2}, Tsugio Eto^{1,2}, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Kota Arima^{1,2}, Tadahito Yasuda^{1,2}, Rumi Itoyama^{1,2}, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²International Res. Ctr. of Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ.)

消化器腫瘍進行における RNF43 遺伝子座の機能喪失変異の調査

秋山 貴彦^{1,2}、石本 崇胤^{1,2}、北村 文優^{1,2}、江藤 二男^{1,2}、内原 智幸^{1,2}、有馬 浩太^{1,2}、安田 忠仁^{1,2}、伊東山 瑠美^{1,2}、馬場 秀夫¹ (¹熊本大・院・消化器外科学、²国際先端医学研究機構)

P-2011 Analysis of intracellular signaling in murine intrahepatic cholangiocarcinoma induced by *Kras* activation and *Pten* loss

Xun Liu¹, Tsuneo Ikenoue¹, Yumi Terakado², Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Epithel. Stem Cell Biol., Cancer Res. Inst., Univ. Kanazawa)

Kras 活性化と *Pten* 欠損に起因するマウス肝内胆管癌における細胞内シグナルの検討

劉 詢¹、池上 恒雄¹、寺門 侑美²、高根 希世子¹、山口 喜世志¹、古川 洋一¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野、²金沢大・がん研・上皮幹細胞)

P-2388 Genetic cancer models employing the golden Syrian hamster

Robert T Cormier¹, Rong Li², Jinxin Miao², Alexandru-Flaviu Tabaran³, M.Gerald O'Sullivan³, Kyle J Anderson¹, Zhongde Wang², Patricia M Scott¹ (¹Dept. Biomed. Sci., Univ. of Minnesota Med. Sch., ²Dept. Animal, Dairy & Veterinary Sci., Utah State Univ., ³Veterinary Diagnostic Lab., College of Veterinary Med., Univ. of Minnesota)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P3-4 Inflammation and cancer (2)
炎症とがん (2)Chairperson: Atsushi Kaneda (Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
座長: 金田 篤志 (千葉大・院医・分子腫瘍学)

P-2012 Pioglitazone inhibits periprostatic white adipose tissue inflammation in obese mice

Miki Miyazawa¹, Andryew Dannenberg², Kazuhiko Yosimatsu² (¹Dept. Surg., Tokyo Women's Med. Univ. Med. Ctr. East, ²Dept. Med., Weill Cornell Med. College)

肥満マウスにおける pioglitazone による前立腺周囲脂肪組織の炎症抑制効果について

宮澤 美季¹, Andryew Dannenberg², 吉松 和彦² (1東京女子医大・東医療セ・外科, 2コーネル医大)

P-2013 Postoperative systemic inflammatory response promotes tumor metastasis

Xu Zhang, Taosheng Li (Stem Cell Biol. Dept. Atomic Bomb Disease Inst. Nagasaki Univ.)

術後の全身性炎症反応は腫瘍転移を促進する

チョウ キョク、李 桃生 (長崎大・医歯薬総合研)

P-2014 Fusobacterium nucleatum and T cells in colorectal cancer liver metastasis

Yuki Sakamoto, Kosuke Mima, Yukiharu Hiyoshi, Katsunori Imai, Masaaki Iwatsuki, Takatsugu Ishimoto, Yoshifumi Baba, Shiro Iwagami, Yuji Miyamoto, Yoichi Yamashita, Naoya Yoshida, Hideo Baba (Dept. Gastroenterological surgery, Kumamoto Univ. Sch. Med.)

大腸癌肝転移におけるフソバクテリウムヌクレアタムとT細胞

坂本 悠樹、美馬 浩介、日吉 幸晴、今井 克憲、岩槻 政晃、石本 崇胤、馬場 祥史、岩上 志朗、宮本 裕士、山下 洋市、吉田 直矢、馬場 秀夫 (熊本大・消化器外科)

P-2015 Role of nasal microbiome in chronic rhinosinusitis

Linlin Wang, Jieen Li (The first affiliated Hosp. of GuangXi Med. Univ.)

P-2016 Helicobacter pylori infection promotes cholangiocarcinoma development in hamsters

Rungtiwa Dangtrakol^{1,2,3,4,5}, Rungtiwa Dangtrakol^{1,5}, Somchai Pinlaor^{2,3}, Yaovalux Chamgramol³, Porntip Pinlaor^{4,5} (¹Biomed. Sci., Grad. Sch., Khon Kaen Univ., ²Dept. Parasitol., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ³Dept. Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ⁴Faculty of Associated Med. Sci., Khon Kaen Univ., ⁵Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ.)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P4-6 New oncogenes and tumor suppressor genes
新規がん遺伝子・がん抑制遺伝子Chairperson: Yoshitaka Sekido (Aichi Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Cancer Biol.)
座長: 関戸 好孝 (愛知県がんセ・研・分子腫瘍学分野)

P-2017 NRF3 acts as a tumorigenic transcription factor for the assembly of a ubiquitin-independent 20S proteasome

Tsuayoshi Waku¹, Akira Kobayashi^{1,2} (¹Sch. Life & Med. Sci., Doshisha Univ., ²Grad. Sch. Life & Med. Sci., Doshisha Univ.)

転写因子 NRF3 はユビキチン非依存的 20S プロテアソームの構築

促進を介して癌増悪に寄与する
和久 剛¹, 小林 聡^{1,2} (1同志社大・生命医, 2同志社大・院生命医)

P-2018 ALKBH4/E2F1 signaling axis promotes tumorigenesis in non-small-cell lung cancer

Kentaro Jingushi¹, Hiroaki Hase¹, Masami Sato², Tatsuhiko Furukawa³, Kazutake Tsujikawa¹ (¹Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Dept. General Thoracic Surg., Grad. Sch. Med. Kagoshima Univ., ³Dept. Mol. Onc., Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ.)

ALKBH4/E2F1 シグナル経路は非小細胞肺癌において腫瘍促進性に働く

神宮司 健太郎¹, 長谷 拓明¹, 佐藤 雅美², 古川 龍彦³, 辻川 和文¹ (1大阪大・院薬・細胞生理, 2鹿児島大・医歯学総合研・呼吸器外

科, 3鹿児島大・院医歯・分子腫瘍)

P-2019 Overcome drug resistance mutations in RET-rearranged lung cancer

Takashi Nakaoku, Junya Tabata, Takashi Kohno (Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

RET 融合遺伝子陽性肺癌における薬剤耐性変異の克服

中興 敬史、田畑 潤哉、河野 隆志 (国立がん研セ・研・ゲノム生物)

P-2020 Regulation of c-MYC transcriptional activity by transforming growth factor-beta 1-stimulated clone 22

Hiroyuki Suzuki, Mitsuyasu Kato (Dept. Exp. Path., Grad. Med. Univ. Tsukuba)

Tsc-22 による c-Myc の転写制御機構

鈴木 裕之、加藤 光保 (筑波大・医学医療系・実験病理学)

P-2021 DNA methylation of sirtuin-1 gene could be a novel biomarker for early prediction of betel quid-induced oral cancer

Shajedul Islam¹, Osamu Uehara^{1,2}, Yasuhiro Kuramitsu², Hiroki Nagayasu³, Itsuo Chiba¹ (¹Div. of Disease Control & Mol Epidemiology, ²Res. Inst. of Cancer Prevention, ³Div. of Oral & Maxillofacial Surg)

P-2022 ARHGAP20 acts as a tumor suppressor gene frequently

hypermethylated in nasopharyngeal carcinoma
Yingxi Mo¹, Yifei Xu², Mariko Murata² (¹Dept. Res., Affiliated Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ., ²Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)

5 Signal transduction and gene expression

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P5-4 Signal transduction of cancer cells and inhibitors (2)
シグナル伝達と阻害剤 (2)

Chairperson: Chitose Oneyama (Div. Cancer Cell Regulation, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 小根山 千歳 (愛知県がんセ・研・腫瘍制御学分野)

P-2023 TNF α - and cAMP-signals oppositely regulate melanoma associated ganglioside GD3 synthase gene in human melanocytesRika Takeuchi¹, Mariko Kanbe¹, Maiko Miyata¹, Jeyadevan Upul³, Ori Tazima¹, Koichi Furukawa^{1,2}, Keiko Furukawa¹ (¹Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ., ²Dept. Biochem. 2, Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med., ³Dept. Immuno-Gene Therapy, Mie Univ. Grad. Sch. Med.)TNF α と cAMP を介するシグナルはヒトメラノサイトの癌関連ガングリオシド GD3 合成酵素遺伝子の発現を対立的に制御する竹内 理香¹, 神戸 真理子¹, 宮田 麻衣子¹, ウブル ジャヤデワン³, 田島 織絵¹, 古川 鋼一^{1,2}, 古川 圭子¹ (1中部大・生命健康・生命医科, 2名古屋大・院医・2 生化, 3三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学)

P-2024 Inhibition of Wnt signaling in human colorectal cancer cells by artesunate

Takahiro Hamoya^{1,2}, Gen Fujii³, Masami Komiyama¹, Takumi Narita¹, Yui Matsuzawa^{1,2}, Kouhei Miki^{1,2}, Takahiro Teruya^{1,2}, Michihiro Mutoh¹ (¹Ctr. for public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., ³Ctr. RI Div., Natl. Cancer Ctr.)

ヒト大腸がん由来培養細胞に対するアルテスネイトを用いた Wnt シグナル経路の抑制

鱧屋 隆博^{1,2}, 藤井 元³, 小宮 雅美¹, 成田 匠¹, 松澤 優衣^{1,2}, 三木 洗平^{1,2}, 照屋 貴宏^{1,2}, 武藤 倫弘¹ (1国立がん研セ・社会と健康研究セ, 2東理大・院・基礎工, 3国立がん研セ・研・RI 実験施設)

P-2025 The extracts of Astragalus membranaceus enhance chemosensitivity and reduce tumor IDO expression

Che-Hsin Lee (Department of Biological Sci., NSYSU)

P-2026 Octyl Gallate Attenuates HSP90 α Secretion and Suppresses EndoMT-Promoted Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

Kee Voon Chua (Inst. of Cancer Res., NHRI)

P-2027 Mitochondrial Oxidative Stress Promotes EMT and Angiogenesis of Cancer which is Aggravated by Macrophage Autocrine

Cheng-Liang Kuo, Han-Yu Chou, Yi-Chieh Chiu, Alan Yuch-Luen Lee (Natl. Inst. of Cancer Res., Natl. Health Res. Institutes, Taiwan)

P-2028 Phenylacetaldehyde inhibits breast cancer stem cells via regulation of the ROS/Prx5/Stat3 oligomerization pathway

Hack Sun Choi¹, Hack Sun Choi^{1,2}, Su-Lim Kim¹, Ji-Hyang Kim¹, Dong-Sun Lee^{1,2} (¹Dept. Biotechnology, Jeju Natl. Univ., Jeju, Korea, ²Subtropical/tropical organism gene bank, Jeju Natl. Univ., Korea)

7 Cancer genome/genetics

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P7-3 Cancer genomic analysis (2) がんゲノム解析 (2)

Chairperson: Shumpei Ishikawa (Dept. Preventive Med., Grad. Sch. of Med. The Univ. of Tokyo)

座長: 石川 俊平 (東京大・医・医学系研究科・衛生学分野)

P-2029 Landscape and significance of multiple mutations in oncogenes

Yuki Saito^{1,2}, Junji Koya¹, Sumito Shingaki¹, Yasunori Kogure¹, Mariko Tabata^{1,3}, Takanori Kanai², Yuichi Shiraiishi⁴, Keisuke Kataoka¹ (¹Div. Molecul. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gastro., Keio Univ. Sch. of Med., ³Dept. Uro., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁴Ctr. Cancer Genomics Adv. Ther., Natl. Cancer Ctr.)

発がん遺伝子における複数変異の全体像と生物学的・臨床的意義
斎藤 優樹^{1,2}、古屋 淳史¹、新垣 清登¹、木暮 泰寛¹、田畑 真梨子^{1,3}、金井 隆典²、白石 友一⁴、片岡 圭亮¹ (国立がん研セ・研・分子腫瘍、²慶應大・医・消内、³東京大・医・泌尿、⁴国立がん研セ・がんゲノム情報管理セ)

P-2030 Mutation analysis of cell-free DNA and matched tumor DNA from castration-resistant prostate cancer patients

Kei Mizuno^{1,2}, Shusuke Akamatsu¹, Takayuki Sumiyoshi¹, Takayuki Goto¹, Takashi Kobayashi¹, Toshinari Yamasaki¹, Takahiro Inoue¹, Akihiro Fujimoto², Osamu Ogawa¹ (¹Dept. Urology, Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med., ²Drug Discovery Med., Kyoto Univ., Grad. Sch. of Med.)

去勢抵抗性前立腺癌患者由来 cell-free DNA と腫瘍 DNA の遺伝子変異の比較検討
水野 桂^{1,2}、赤松 秀輔¹、住吉 崇幸¹、後藤 崇之¹、小林 恭¹、山崎 俊成¹、井上 貴博¹、藤本 明洋²、小川 修¹ (京都大・医・泌尿器科、²京都大・医・創薬医学)

P-2031 Profiles of actionable genetic alterations in neuroendocrine cervical carcinoma

Daisuke Takayanagi¹, Yuka Asami¹, Sou Hirose^{1,2}, Ikumi Kuno^{1,3}, Naoya Murakami¹, Kazuaki Takahashi¹, Masaaki Komatsu³, Mayumi Kato³, Takashi Kohno¹, Tomoyasu Kato³, Kouya Shiraishi¹, Hiroshi Yoshida⁶ (¹Div. Gen. Biol., Natl. Can. Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gynecol., Jikei Univ., Sch. Med., ³Dept. Gynecol., Natl. Can. Ctr. Hop., ⁴Dept. Radio. Oncol., Natl. Can. Ctr. Hop., ⁵Div. Mol. Modi. Can. Biol., Natl. Can. Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Diag. Path., Natl. Can. Ctr. Hop.)

子宮頸部神経内分泌がんの遺伝子変異プロファイル
高柳 大輔¹、朝見 友香¹、廣瀬 宗^{1,2}、久野 育美^{1,3}、村上 直也⁴、高橋 一彰²、小松 正明³、加藤 真弓³、河野 隆志¹、加藤 友康³、白石 航也¹、吉田 裕⁶ (国立がん研セ・ゲノム生物、²慈恵医大・産婦人科、³国立がん研セ・婦人腫瘍、⁴国立がん研セ・放射腫瘍、⁵国立がん研セ・がん分子修飾、⁶国立がん研セ・病理)

P-2032 Progression of early colorectal cancers compared with gastric and breast cancers assessed by DNA copy-number profiling

Kenzo Hotta¹, Hiroyuki Sugihara¹, Takahisa Nakayama¹, Thanh Tu Duong¹, Mina Kitamura¹, Ken-ichi Mukaiho (Dept. Pathol, Shiga Univ. Med. Sci)

DNA コピー数プロファイルからみた早期大腸癌の進展様式: 胃癌、乳癌との比較
堀田 兼蔵、杉原 洋行、仲山 貴永、ユーン ターン トウ、北村 美奈、向所 賢一 (滋賀医大・分子診断病理)

P-2033 Whole-genome sequencing and aCGH analyses of tumors derived from two patients with multiple endocrine neoplasia type 1

Akane Naruoka¹, Sumiko Ohnami², Takeshi Nagashima^{2,3}, Masakuni Serizawa¹, Kenichi Uragami², Shumpei Ohnami², Keiichi Oshima⁴, Keiichi Hatayama⁴, Hiroyuki Matsubayashi⁵, Yasue Horiiuchi⁵, Yoshimi Kiyozumi², Yasuto Akiyama⁶, Ken Yamaguchi⁷ (¹Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Genetic Counseling Div., ⁶Immunother Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Shizuoka Cancer Ctr.)

WGS と aCGH を用いた多発性内分泌腫瘍症 1 型 2 症例複数組織についての解析
成岡 茜¹、大浪 澄子²、長嶋 剛史^{2,3}、芹澤 昌邦¹、浦上 研一²、大塚 俊平²、大島 啓一⁴、畠山 慶一⁴、松林 宏行⁵、堀内 泰江⁵、淨住 佳美⁵、秋山 靖人⁶、山口 建⁷ (静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、静岡がんセ・研・診断技術開発、³(株) エスアールエル、静岡がんセ・研・遺伝子診療、静岡がんセ・がん遺伝外来、⁶静岡がんセ・研・免疫治療、⁷静岡がんセ)

P-2034 Biological classification of osteosarcoma based on gene expression profiling

Watanabe Kentaro¹, Masahiro Sekiguchi¹, Yasuo Kubota¹, Akira Oka¹, Mitsuteru Hiwatari^{1,2}, Junko Takita³ (¹Dept. Ped., The Univ. Tokyo, ²Dept. Cell ther. & Transplant. ther, The Univ. Tokyo Hosp., ³Dept. Ped., Kyoto Univ.)

遺伝子発現プロファイルによる骨肉腫の生物学的クラスタリング
渡邊 健太郎¹、関口 昌央¹、久保田 泰央¹、岡 明¹、樋渡 光輝^{1,2}、滝田 順子³ (東京大・医・小児科、²東京大・医・無菌治療部、³京都大・医・小児科)

9 Epigenetics

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P9-3 Involvement of aberrant DNA methylation in cancer DNA メチル化異常のがんにおける役割

Chairperson: Naoko Hattori (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 服部 奈緒子 (国立がん研セ・研・エピゲノム解析分野)

P-2035 Genome-wide DNA methylation analysis in non-alcoholic steatohepatitis-related hepatocarcinogenesis

Ying Tian¹, Eri Arai¹, Satom Makiuchi¹, Noboru Tsuda¹, Junko Kuramoto¹, Hidenori Ojima¹, Yoriko Takahashi², Nobuyoshi Hiraoka³, Teruhiko Yoshida⁴, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med., ²Biomed. Dept, Solution Ctr, Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd., ³Path. Div. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

非アルコール性脂肪性肝炎関連肝発がん過程におけるゲノム網羅的 DNA メチル化解析

田 迎¹、新井 恵史¹、牧内 里美¹、津田 昇¹、藏本 純子¹、尾島 英知¹、高橋 順子²、平岡 伸介³、吉田 輝彦⁴、金井 弥栄¹ (慶應大・医・病理、²三井情報株ソリューションセ、³国立がん研セ・中央病院・病理科、⁴国立がん研セ・研・基盤コアセ)

P-2036 Methylation analysis of non-ampullary duodenal precancerous and cancerous lesions

Takeshi Sawada^{1,2}, Ryosuke Ota¹, Hiromu Suzuki³, Sho Tsuyama⁴, Takashi Yao⁵, Hiroyoshi Nakanishi¹, Eiichiro Yamamoto³, Eiji Kubota³, Hiromi Kataoka², Yasushi Sasaki², Toshinari Minamoto¹ (¹Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastroenterol. Metab., Nagoya City Univ., ³Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., ⁴Dept. Hum. Pathol. Sch. Med. Juntendo Univ., ⁵Biol., Ctr. Med. Educ., Sapporo Med. Univ.)

非乳頭十二指腸腫瘍における DNA メチル化解析

澤田 武^{1,2}、太田 亮介¹、鈴木 拓³、津山 翔⁴、八尾 隆史⁴、中西 宏佳¹、山本 英一郎³、久保田 英嗣²、片岡 洋望²、佐々木 泰史³、源 利成¹ (金沢大・がん研・腫瘍制御、²名古屋市大・医・消化器代謝内科学、³札幌医大・医・分子生物、⁴順天堂大・医・人体病理病態学、⁵札幌医大・教養教育研究部門・生物学)

P-2037 A potential role of aberrant DNA methylation in the chemoresistance in bladder cancer cells

Naotaka Nishiyama¹, Hiromu Suzuki², Naoya Masumori², Hiroshi Kitamura¹ (¹Dept. Urology, Univ. of Toyama, ²Dept. Urology, Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ³Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)

抗癌剤耐性膀胱癌細胞株における DNA メチル化の変化および DNA 脱メチル化剤の抗癌剤感受性への効果

西山 直隆¹、鈴木 拓²、外森 直哉²、北村 寛¹ (富山大・医・腎泌尿器科、²札幌医大・医・泌尿器科、³札幌医大・医・分子生物)

P-2038 Prognostic significance of cysteine dioxygenase type 1 gene promoter methylation in extrahepatic cholangiocarcinoma

Shuji Nakamoto¹, Yoshiki Fujiyama¹, Nobuyuki Nishizawa¹, Keishi Yamashita (Dept. Surg., Kitasato Univ.)

肝外胆管癌におけるシステインジオキシゲナーゼ 1 型遺伝子プロモーターメチル化の予後的意義

中本 修司、藤山 芳樹、西澤 伸恭、山下 継史 (北里大・医・外科)

P-2039 Liquid biopsy for pancreatic tumors. -Utility of CDO1 gene methylation as a diagnostic biomarker-

Yoshiki Fujiyama¹, Nobuyuki Nishizawa¹, Shuji Nakamoto¹, Takafumi Soeno¹, Mitsuo Yokota¹, Takeshi Kaida¹, Kosuke Okuwaki², Tomohisa Iwai¹, Hiroshi Tajima¹, Hidefumi Kubo¹, Takashi Kaizu¹, Yusuke Kumamoto¹, Keishi Yamashita¹ (¹Kitasato Univ. Dept. Surg., ²Kitasato Univ. Dept. Gastroenterology.)

膀胱癌に対する Liquid biopsy -CDO1 遺伝子メチル化の診断マーカーとしての有用性-

藤山 芳樹¹、西澤 伸恭¹、中本 修司¹、添野 孝文¹、横田 光央¹、甲斐田 武志¹、奥脇 興介²、岩井 知久²、田島 弘¹、久保 任史¹、海津 貴史¹、隈元 雄介¹、山下 継史¹ (北里大・外科学、²北里大・外科学)

久¹、吉原 雅人¹、那波 明宏²、吉川 史隆¹ (名古屋大・医・産婦人科、²名古屋大・医・ペリリサーチセ)

10 Invasion and metastasis

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P10-6 Molecular pathology of cancer behavior (3) がんの浸潤と転移のメカニズム (3)

Chairperson: Hiroshi Nakada (Dept. Mol. Biosci. Kyoto Sangyo Univ.)
座長: 中田 博 (京都産業大・生命科学部)

P-2040 **Investigation for factors with perineural invasion in pancreatic cancer using in vitro cancer-nerve co-culture models**
Satoru Furuhashi¹, Takanori Sakaguchi, Ryuta Muraki, Ryo Kitajima, Makoto Takeda, Takanori Hiraide, Yoshifumi Morita, Hiroto Kikuchi, Hiroya Takeuchi (Dept. Surg. Hamamatsu. Uni. Sch. Med.)
In vitro 共培養モデルを用いた膵癌神経周囲浸潤に関わる因子の検証
古橋 暁、坂口 孝宣、村木 隆太、北嶋 諒、武田 真、平出 貴乗、森田 剛文、菊池 寛利、竹内 裕也 (浜松医大・医・第二外科)

P-2041 **Exploration of molecules mediating the interaction between scirrhous gastric carcinoma and stromal fibroblasts**
Shingo Miyamoto¹, Makoto Miyazaki¹, Kazuyoshi Yanagihara², Masakazu Yashiro³, Ryuichi Sakai⁴, Hideki Yamaguchi¹ (Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ²Div. Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Mol. Oncol. & Therap., Osaka City Univ., Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med.)
スキルス胃癌と間質線維芽細胞の直接的相互作用に関わる分子の探索
宮本 真吾、宮崎 允、柳原 五吉²、八代 正和³、堺 隆一⁴、山口 英樹¹ (佐々木研・附属研・腫瘍細胞、²国立がん研セ・先端医療開発七、³大阪市大・院・癌分子病態制御、⁴北里大・医・生化学)

P-2042 **Wnt5a-Ror1 signaling promotes invasion of lung adenocarcinoma cells through Rif-mediated formation of filopodia**
Michiru Nishita¹, Kunio Matsumoto², Yasuhiro Minami¹ (Grad. Sch. of Med., Kobe Univ., ²Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
Wnt5a-Ror1 シグナルは Rif を介した糸状突起形成によって肺腺がん細胞の浸潤を促進する
西田 満¹、松本 邦夫²、南 康博¹ (神戸大・院医・細胞生理学、²金沢大・がん研・腫瘍制御)

P-2043 **Proliferation and invasion-geometry of giant cancer cells cooperating with stromal cells**
Go Itoh, Masamitsu Tanaka (Dept. Mo Med. & Biochem., Akita Univ.)
間質細胞と協調した巨大癌細胞の増殖と癌浸潤ジオメトリー
伊藤 剛、田中 正光 (秋田大・院医・分子生化学)

P-2044 **Molecular mechanism of oral cancer invasion and metastasis via PLOD2**
Ken Saito¹, Yushi Ueki², Eisaku Kondo¹ (Div. Mol. Cell. Pathol., Grad. Sch. of Med., Niigata Univ., ²Dept. Otolaryngol., Grad. Sch. of Med., Niigata Univ.)
口腔癌細胞における PLOD2 を介した浸潤転移メカニズム
齋藤 憲¹、植木 雄志²、近藤 英作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-2045 **The roles of omental adipocyte-derived fibroblast in tumor microenvironment at metastatic sites of ovarian cancer**
Shohei Iyoshi¹, Hiroaki Kajiyama¹, Masato Yoshihara¹, Kae Nakamura², Mai Sugiyama², Yoshihiro Koya², Kaname Uno¹, Fumitaka Kikkawa¹ (Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med., ²Bell Res. Ctr., Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med.)
大網脂肪細胞由来線維芽細胞の卵巣癌腹膜播種微小環境における役割
伊吉 祥平¹、梶山 広明¹、吉原 雅人¹、中村 香江²、杉山 麻衣²、小屋 美博²、宇野 枢¹、吉川 史隆¹ (名古屋大・医・産婦人科、²名古屋大・医・ペリリサーチセ・産婦人科)

P-2046 **CSPG4 highly contributes to cell invasion in ovarian carcinoma cells**
Kaname Uno¹, Yoshihiro Koya², Hiroaki Kajiyama¹, Mai Sugiyama², Shohei Iyoshi¹, Kazuhisa Kitami¹, Masato Yoshihara¹, Akihiro Nawa², Fumitaka Kikkawa¹ (Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med., ²Bell Res. Ctr., Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med.)
卵巣癌において CSPG4 は細胞浸潤に大きく寄与している
宇野 枢¹、小屋 美博²、梶山 広明¹、杉山 麻衣²、伊吉 祥平¹、北見 和

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P10-7 Molecular mechanisms of invasion and metastasis 浸潤・転移の分子機構

Chairperson: Masahiro Sonoshita (Div. Biomed. Oncol., Hokkaido Univ. Inst. Genet. Med.)

座長: 園下 将大 (北海道大・遺伝研・がん制御学)

P-2047 **MET/CTGF axis induces cell clustering and confers chemotherapy resistance in micrometastases of pancreatic cancer**
Shuichi Aoki^{1,2}, Aya Matsui², Tatsuo Hata¹, Tatsuyuki Takadate¹, Kyohei Ariake¹, Kei Kawaguchi¹, Masamichi Mizuma¹, Hideo Ohtsuka¹, Hiroki Hayashi¹, Shinobu Ohnuma¹, Fuyuhiko Motoi¹, Michiaki Unno¹ (Dept. Surg. Tohoku Univ., ²Edwin L. Steele Lab., Harvard Med. Sch.)
MET/CTGF signal 阻害は膵癌細胞の肝臓への生着・転移を抑制する
青木 修一^{1,2}、松居 彩²、畠 達夫¹、高館 達之¹、有明 恭平¹、川口 桂¹、水間 正道¹、大塚 英郎¹、林 洋毅¹、大沼 忍¹、元井 冬彦¹、海野 倫明¹ (東北大・医・消化器外科、²ハーバード大・エドウィン・スティールラボ)

P-2048 **Sphingosine 1-phosphate (S1P) reduces HGF-induced migration of hepatocellular carcinoma (HCC) cells via S1P receptor 2**
Rie Matsushima-Nishiwaki, Noriko Yamada, Osamu Kozawa (Dept. Pharmacol., Gifu Univ., Grad. Sch. Med.)
スフィンゴシン 1-リン酸 (S1P) は S1P 受容体 2 を介して HGF 刺激により誘導される肝癌細胞の遊走を抑制する
西脇 理英、山田 紀子、小澤 修 (岐阜大・医・薬理)

P-2049 **Suppression of invasion and metastasis by a novel PDK4 inhibitor in pancreatic and bladder cancers**
Chuljang Kim¹, Tokio Terado², Yukihiko Tambe³, Akihiro Kawauchi⁴, Ken-ichi Mukaisho⁵, Hiroyuki Sugihara⁶, Hirokazu Inoue³ (Dept. Urol., Kohka Public Hosp., ²Div. Stem Cell Biol. Regenerative Med., Shiga Univ. Med. Sci., ³Div. Microbiol. Infectious Dis., Shiga Univ. Med. Sci., ⁴Dept. Urol., Shiga Univ. Med. Sci., ⁵Div. Mol. Diag. Pathol., Shiga Univ. Med. Sci.)

膵臓癌と膀胱癌における新規 PDK4 阻害剤による浸潤転移の抑制
金 哲将¹、寺戸 勲雄²、旦部 幸博³、河内 明宏⁴、向所 賢一⁵、杉原 洋行⁵、井上 寛一³ (公立甲賀・泌尿器科、²滋賀医大・医・再生修復医学、³滋賀医大・医・微生物感染症学、⁴滋賀医大・医・泌尿器科、⁵滋賀医大・医・分子診断病理学)

P-2050 **Identification of a novel metastasis suppressor of mouse ovarian tumor cells**
Naofumi Miwa, Ryohei Saito (Saitama Med. Grad. Sch. Med. Dept. Physiol.)
新規マウス卵巣癌転移阻害因子の解析
三輪 尚史、齋藤 良平 (埼玉医大・医・生理)

P-2051 **Prostaglandin E2 receptor EP4 regulates the cell migration via Orai1 in oral cancer cells**
Kohei Osawa^{1,2}, Masanari Umemura¹, Rina Nakakaji^{1,2}, Kenji Mitsudo², Yoshihiro Ishikawa¹ (CVRI, Yokohama City Univ., Grad. Sch. of Med., ²Dept. OMS, Yokohama City Univ., Grad. Sch. of Med.)
口腔がん細胞においてプロスタグランジン E 2 受容体 EP 4 は Orai1 を介し、細胞遊走を調節する
大澤 昂平^{1,2}、梅村 将就¹、中鍛治 里奈^{1,2}、光藤 健司²、石川 義弘¹ (横浜市大・院・循環制御医学、²横浜市大・院・顎顔面口腔機能制御学)

P-2052 **Overexpression of RHAMM and CXCR4 via activation of Rho/YAP pathway promotes tumor metastasis**
Shuji Ganno, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Mitsuki Tabata, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)
Rho/YAP 経路活性化を介した RHAMM 及び CXCR4 過剰発現は転移を促進する
源野 秀次、椿 正寛、武田 朋也、田畑 光希、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-2053 **The Axl signaling pathway: A multigenic program mediating breast cancer metastasis to bone**
Mai Tanaka, Christine Pampo, Dietmar W. Siemann (Dept. Radiation Oncology, Univ. of Florida)

11 Characteristics of cancer cells

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P11-8 Cancer stem cell (4) がん幹細胞 (4)

Chairperson: Ryohei Katayama (Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

座長: 片山 量平 ((公財) がん研・化療セ・基礎研究部)

P-2054 4-aminopyridine, a voltage-gated potassium channel blocker, suppresses the growth of pancreatic cancer stem cells

Tomoki Konishi, Atsushi Shiozaki, Toshiyuki Koshuga, Michihiro Kudou, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Hirota Konishi, Ryo Morimura, Yasutoshi Murayama, Takeshi Kubota, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Dept. Surgery, Kyoto. Pref. Univ. Med.)

膵癌幹細胞における 4-aminopyridine の抗腫瘍効果について

小西 智規, 塩崎 敦, 小菅 敏幸, 工藤 道弘, 庄田 勝俊, 有田 智洋, 小西 博貴, 森村 玲, 村山 康利, 窪田 健, 中西 正芳, 藤原 斉, 大辻 英吾 (京府医大・外科・消化器外科)

P-2055 The development of novel targeted therapies to over-expressed ion transporters in esophageal cancer stem cells

Yoshihisa Matsumoto, Michihiro Kudou, Atsushi Shiozaki, Toshiyuki Kosuga, Ryou Morimura, Ysutoshi Morimura, Yoshiaki Kuryu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Dept. surgery, Univ. Hosp., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

食道癌幹細胞での高発現イオントランスポーターを標的とした治療
松本 順久, 工藤 道弘, 塩崎 敦, 小菅 敏幸, 森村 玲, 村山 康利, 栗生 宣明, 生駒 久規, 窪田 健, 中西 正芳, 藤原 斉, 岡本 和真, 大辻 英吾 (京都府医大・消化器外科)

P-2056 A curcumin analog diminishes cancer stem cell population by inhibiting the function of HSP70/40

Maya Suzuki¹, Yohei Yamamoto^{1,2}, Hiroyuki Shibata³, Yasufumi Omori¹ (¹Dept. Mol. & Tumor Path., Akita Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Clin. Path., Akita Univ. Hosp., ³Dept. Clin. Oncology, Akita Univ. Grad. Sch. Med.)

クルクミン類縁体は HSP70/40 の機能を阻害することでがん幹細胞画分を減少させる

鈴木 麻弥¹, 山本 洋平^{1,2}, 柴田 浩行³, 大森 泰文¹ (¹秋田大・院医・分子病態学・腫瘍病態学, ²秋田大・医・病院・病理診断科・病理部, ³秋田大・院医・臨床腫瘍学)

P-2057 LAT1 is new treatment target for radio resistant patients in HNSCC

Yohei Kawasaki¹, Yasufumi Omori² (¹Dept. Otol., Akita Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Pathol. Akita Univ., Sch. Med.)

LAT1 は頭頸部扁平上皮癌の放射線耐性患者に対する新たな治療ターゲットである

川崎 洋平¹, 大森 泰文² (¹秋田大・院医・耳鼻咽喉科頭頸部外科, ²秋田大・院医・分子病態・腫瘍病態)

P-2058 PTPRC Targeting Inhibits Therapeutic Resistance in Colorectal Cancer

So-Yeon Park^{1,2}, Jang-Hyun Choi¹, Jeong-Seok Nam^{1,2,3} (¹Sch. of Life Sci., GIST, ²Cell Logistics Res. Ctr., GIST, ³Silver Health Bio Res. Ctr., GIST)

P-2059 Targeting JAK2/STAT3 Signaling Attenuates Radioresistance of Cancer Stem Cells in Colorectal Cancer

Choong-Jae Lee¹, So-Yeon Park^{1,2}, Jang-Hyun Choi¹, Jee-Heun Kim¹, Ji-Won Kim¹, Jeong-Seok Nam^{1,2,3} (¹Sch. of Life Sci., GIST, ²Cell Logistics Res. Ctr., GIST, ³Silver Health Bio Res. Ctr., GIST)

P-2060 Increased mitochondrial NAD+ level abolishes the clonogenicity in SSEA1+ glioblastoma tumor-initiating cells

Seon Ju Mun^{1,2}, Kyung-Sook Chung^{1,3}, Myung Jin Son^{1,2} (¹Dept. Functional Genomics, Korea Univ. of Sci. & Tech. (UST), ²Stem Cell Convergence Res. Ctr., KRIBB, ³Biomed. Translational Res. Ctr., KRIBB)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P11-9 Metabolism in cancer (2) がんにおける代謝 (2) (網羅的解析)

Chairperson: Tomoyoshi Soga (Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)

座長: 曾我 朋義 (慶應大・先端生命研)

P-2061 Discovery of a small-molecule compound that modulates the Warburg Effect

Hiroki Kobayashi¹, Hiroyuki Osada², Minoru Yoshida^{1,3,4} (¹Seed Compounds Exploratory Unit for Drug Discovery Platform, RIKEN CSRS, ²Chem. Biol. Res. Gr., RIKEN CSRS, ³Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS, ⁴Dept. Biotechnol. & CRIIM, Univ. Tokyo)

ワールブルグ効果制御物質の発見

小林 大貴¹, 長田 裕之², 吉田 稔^{1,3,4} (¹理研 CSRS・創薬シード, ²理研 CSRS・ケミカルバイオロジー, ³理研 CSRS・ケミカルゲノミクス, ⁴東京大・院農・応生工・微生物連携機構)

P-2062 Distinction of lung cancer metabolome based on surgical procedures: active oxidative metabolism and autophagy in tumors

Naohiko Kikuchi^{1,3}, Tomoyoshi Soga², Miyuki Nomura¹, Yoshimi Sakamoto¹, Hiroshi Shima¹, Yoshinori Okada³, Nobuhiro Tanuma¹ (¹Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ., ³Dept. Thoracic Surg., Tohoku Univ.)

虚血によるメタボローム変動を利用した肺癌代謝経路の検討

菊池 直彦^{1,3}, 曾我 朋義², 野村 美有樹¹, 坂本 良美¹, 島 礼¹, 岡田 克典³, 田沼 延公¹ (¹宮城県がんセ・がん薬物療法研究部, ²慶應大・先端生命研, ³東北大・加齢研・呼吸器外科学分野)

P-2063 Metabolomic analysis using 5-FU resistant gastric cancer organoids

Naoya Sakamoto¹, Kazuhito Naka², Shoichi Ukai¹, Ririno Honma¹, Daiki Taniyama¹, Tsuyoshi Takashima¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Hiroshima Univ., ²Dept. Stem Cell Biol. Radiation Biol. Med. Hiroshima Univ.)

5-FU 耐性胃がんオルガノイドを用いたメタボローム解析

坂本 直也¹, 仲 一仁², 鶴翔 翔一¹, 本間 りりの¹, 谷山 大樹¹, 高島 剛志¹, 仙谷 和弘¹, 大上 直秀¹, 安井 弥¹ (¹広島大・医・分子病理, ²広島大・原医研・幹細胞生物学)

P-2064 Metabolomic profiling of in vitro cancer cells: Points to consider for comparing between different culture conditions

Kiyotaka Nakano¹, Shigeto Kawai¹, Etsuko Fujii^{1,2}, Masami Suzuki^{1,2} (¹Forerunner Pharma Res. Co., Ltd., ²Chugai Pharm. Co., Ltd.)

癌細胞のメタボローム解析: 培養環境の異なるサンプル間比較での注意点

中野 清孝¹, 川合 重人¹, 藤井 悦子^{1,2}, 鈴木 雅実^{1,2} (¹(株) 未来創薬研, ²中外製薬 (株))

P-2065 Functional analysis of the unknown gene ALKBH6 by metabolome analysis using UHPLC / Q-TOF-MS

Hiroaki Hase, Mizuki Kimoto, Takahiro Kogaki, Yuko Ueda, Kaori Kitae, Kentaro Jingushi, Kazutake Tsujikawa (Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

UHPLC/Q-TOF-MS を用いたメタボローム解析による機能未知遺伝子 ALKBH6 の機能解析

長谷 拓明, 木本 瑞基, 小垣 孝弘, 上田 裕子, 北恵 郁緒里, 神宮 司 健太郎, 辻川 和丈 (大阪大・院薬・細胞生理)

12 Cancer immunity

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P12-4 Antitumor effector cells and their induction (1) 抗腫瘍エフェクター細胞とその誘導 (1)

Chairperson: Hiroshi Tazawa (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 田澤 大 (岡山大学・病院・新医療研究開発セ)

P-2066 The application of the adsorbent for LAP positive T cells to cancer therapy

Kazuo Teramoto, Hirohito Ishigaki, Misako Nakayama, Yasusi Itoh, Kazumasa Ogasawara (Dept. Pathol, Shiga Univ. Med. Sci.)

LAP 陽性細胞吸着カラムの癌治療への応用

寺本 和雄, 石垣 宏仁, 仲山 美沙子, 伊藤 靖, 小笠原 一誠 (滋賀医大・医・病理学講座)

- P-2067** **Supplementation of L-arginine augments antitumor effects induced by chemotherapy and immune checkpoint blockade therapy**
Yusuke Sato¹, Hitoshi Kotani¹, Yuichi Iida¹, Takahito Taniura², Mamoru Harada¹ (¹Dept. Immunol., Shimane Univ. School. Med., ²Dept. Digest & General Surg., Shimane Univ. Sch. Med.)
L アルギニン補充は抗がん剤と免疫チェックポイント阻害による複合免疫療法の抗がん効果を増強する
佐藤 悠介¹、小谷 仁司¹、飯田 雄一¹、谷浦 隆仁²、原田 守¹ (¹島根大・医・免疫、²島根大・医・消化器外科)
- P-2068** **TCR property on CD8⁺ tumor infiltrating lymphocytes in colorectal cancer affected their expression of PD-1**
Hiroyuki Kishi¹, Kenta Sukegawa², Kiyomi Shitaoka¹, Hiroshi Hamana¹, Eiji Kobayashi¹, Kei Tsuda³, Takuya Nagata³, Shiori Sacki³, Tatsuhiko Ozawa¹, Shigeru Saito³, Tsutomu Fujii², Atsushi Muraguchi¹ (¹Dept. Immunol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama, ²2nd Dept. Surg., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama, ³Dept. Obst. Gynecol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama)
腫瘍浸潤 CD8⁺ T 細胞の TCR と PD-1 の発現との関連：大腸癌における考察
岸 裕幸¹、祐川 健太²、下岡 清美¹、浜名 洋¹、小林 栄治¹、津田 桂³、長田 拓也²、佐伯 しおり³、小澤 龍彦¹、齋藤 滋³、藤井 努²、村口 篤¹ (¹富山大・医・免疫学、²富山大・医・第 2 外科、³富山大・医・産婦人科)
- P-2069** **CXCL13 induces tertiary lymphoid structures and is a potential therapeutic target for ovarian cancer**
Masayo Ukita¹, Junzo Hamanishi¹, Tsukasa Baba², Ken Yamaguchi¹, Ryusuke Murakami¹, Kaoru Abiko³, Masaki Mandai¹ (¹Dept. Gynecol. & Obstetrics, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Obstetrics & Gynecol. Iwate Med. Univ., ³Dept. Obstetrics & Gynecol. Kyoto Med. Ctr.)
CXCL13 は tertiary lymphoid structure を誘導し、卵巣がんの新規治療標的になる
浮田 真沙世¹、濱西 潤三¹、馬場 長²、山口 建¹、村上 隆介¹、安彦 郁³、万代 昌紀¹ (¹京大・婦人科学産科学、²岩手医大・産婦人科、³京都医療セ・産婦人科)
- P-2070** **Characterization of tumor immune-microenvironment (TIME) in papillary thyroid cancer (PTC)**
Hiroki Okamoto³, Susumu Suzuki¹, Tetsuya Ogawa³, Rui Sano³, Daisuke Inukai³, Taishi Takahara⁴, Akira Satou⁴, Kazuhiro Yoshikawa¹, Toyonori Tsuzuki⁴, Ryuzo Ueda² (¹Res. Creation support Ctr., Aichi Med. Univ., ²Dept. Tumor Immunol., Aichi Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Otorhinolaryngology, Aichi Med. Univ., Sch. Med., ⁴Surg. Path., Aichi Med. Univ., Sch. Med.)
甲状腺乳頭癌における腫瘍内免疫微小環境の特徴
岡本 啓希³、鈴木 進¹、小川 徹也³、佐野 望³、犬飼 大輔³、高原 大志⁴、佐藤 啓⁴、吉川 和宏⁴、都築 豊徳⁴、上田 龍三² (¹愛知医大・研究創出支援セ、²愛知医大・医・腫瘍免疫寄付講座、³愛知医大・医・耳鼻咽喉科、⁴愛知医大・医・病理診断科)
- P-2071** **Construction of tumor-specific T cell: a novel Bispecific-Antibody-based culture platform of adoptive T cell therapy**
Yi Jou Chen¹, Kuo-Hsiang Chuang^{1,2} (¹Ph. D. Program in Clin. Drug Development of Herbal Med., ²Grad. Inst. of Pharmacognosy)
- P-2072** **The effect of immune microenvironment on the prognosis of patients with Dual phenotype hepatocellular carcinoma**
Junwen Hu, Yapeng Qi, Jiahao Liang, Jie Zhang, Bangde Xiang (Affiliated Cancer Hosp. of Guangxi Med. Univ.)
- P-2073** **Withdrawn**
- P-2074** **Establishment of a novel rat anti-podoplanin antibody detecting a cancer-specific glycopeptide**
Yukinari Kato^{1,2}, Mika Kaneko³, Shinji Yamada² (¹NICHe, Tohoku Univ., ²Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
がん特異的糖ペプチドを認識する新規ラット抗ポドoplanin抗体の樹立
加藤 幸成^{1,2}、金子 美華²、山田 慎二² (¹東北大・未来セ、²東北大・院医・抗体創薬)
- P-2075** **Anti-B7-H4 bispecific antibody targets human breast cancers**
Akira Iizuka¹, Tadashi Ashizawa¹, Emiko Tanaka¹, Keiichi Oshima², Ken Yamaguchi³, Yasuto Akiyama¹ (¹Immunother. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³Shizuoka Cancer Ctr.)
抗 B7-H4 二重特異性抗体を用いたヒト乳癌治療モデル
飯塚 明¹、芦澤 忠¹、田中 絵美子¹、大島 啓一²、山口 建³、秋山 靖人¹ (¹静岡がんセ・研・免疫治療、²静岡がんセ・研・遺伝子診療、³静岡がんセ)
- P-2076** **Anti-cancer antibody therapy targeting CAT1/ SLC7A1**
Hiroshi Okura, Takashi Masuko, Yuta Hara (Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ.)
CAT1 / SLC7A1 を標的とした抗癌抗体療法
小原 博、益子 高、原 雄大 (近畿大・薬・細胞生物)
- P-2077** **Anapocosis-inducing mAbs may be the promising therapeutic device for hematological cancer**
Shiori Takeuchi^{1,2}, Shuji Matsuoka², Natsuko Mizutani^{2,3}, Yasuyuki Ishii¹ (¹Dept. Obstetrics & Gynecol. Juntendo Univ. Sch., ²Dept. Diagnostic Path., Juntendo Univ. Sch., ³Dept. Faculty of Health Sciences, Kyorin Univ. Sch. Med.)
血液腫瘍に対する新規治療抗体の樹立
武内 詩織^{1,2}、松岡 周二²、水谷 奈津子^{2,3}、石井 保之² (¹順天堂大・医・産婦人科学、²順天堂大・医・免疫診断学講座、³杏林大・保健学部臨床検査技術学科)
- P-2078** **Anti-cancer effects and internalization activity of novel anti-ASCT2 mAb on human colorectal and pancreatic cancers**
Soshi Yoshimoto¹, Yuta Hara¹, Toshiyuki Ishiwata², Takashi Masuko¹ (¹Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ., ²Div. Aging & Carcinogenesis, Tokyo Metropolitan Inst. Gerontol)
新規抗 ASCT2 モノクローナル抗体のヒト大腸癌と膵癌に対する抗癌効果と internalization 活性
吉本 蒼司¹、原 雄大¹、石渡 俊二²、益子 高¹ (¹近畿大・薬・細胞生物、²東京都健康長寿医療セ・研)
- P-2079** **HMGB1-targeting antibody suppresses cancer progression**
Rika Sasaki, Shiori Mori, Shingo Kishi, Rina Tani, Takamitsu Sasaki, Yi Luo, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ.)
抗 HMGB1 抗体を用いた抗腫瘍効果についての検討
佐々木 里歌、森 汐莉、岸 真五、谷 里奈、佐々木 隆光、羅 奕、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P12-6 **Current status and issues in immune checkpoint blockade therapy**

免疫チェックポイント阻害剤を用いた治療の現状と課題

Chairperson: Yoshiki Akatsuka (Nagoya Univ. Dept. Immunol.)

座長：赤塚 美樹 (名古屋大・医・分子細胞免疫学)

P-2080 **The influence of 5-FU and CDDP treatment on PD-L1 and PD-L2 expression level of esophageal cancer cell**

Kazuo Okadome, Yoshifumi Baba, Daichi Nomoto, Kazuto Harada, Kojiro Eto, Yukiharu Hiyoshi, Yohei Nagai, Takatsugu Ishimoto, Masaaki Iwatsuki, Shiro Iwagami, Yuji Miyamoto, Naoya Yoshida, Hideo Baba (Dept. Gastroenterol. Surg., Kumamoto Univ.)

5-FU および CDDP 投与による食道癌細胞の PD-L1 / PD-L2 発現レベルへの影響

岡留 一雄、馬場 祥史、野本 大地、原田 和人、江藤 弘二郎、日吉 幸晴、長井 洋平、石本 崇胤、岩槻 政晃、岩上 志朗、宮本 裕士、吉田 直矢、馬場 秀夫 (熊本大・院・消化器外科)

P-2081 **Peripheral blood CD8⁺ T cell subsets correlated with PD-1 Ab response in melanoma patients by scRNA-seq analysis**Daichi Matsumoto¹, Shigeki Ohta¹, Haru Nagumo¹, Tomonobu Fujita¹, Akira Takahashi², Kenjiro Namikawa², Shigehisa Kitano³, Naoya Yamazaki³, Yutaka Kawakami¹ (¹Cell. Signaling, Inst. Advanced Med. Res., Keio Univ., Sch. Med., ²Dept. of Dermatologic Oncology, Natl. Cancer Hosp., ³Dept. of Exp. Therap., Natl. Cancer Hosp.)シングルセル RNA シークエンス解析によるメラノーマ患者における PD-1 抗体治療反応性と相関する末梢血 CD8⁺ T 細胞サブセット
松本 大地¹、大多 茂樹¹、南雲 春¹、藤田 知信¹、高橋 聡²、並川 健二郎²、北野 滋久³、山崎 直也²、河上 裕¹ (¹慶應大・医・先端研・細胞情報、²国立がん研セ・中央病院・皮膚腫瘍科、³国立がん研セ・中央病院・先端医療科)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P12-5 **New antibody-based therapy**
新規抗体療法Chairperson: Kouji Matsushima (Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
座長：松島 綱治 (東京理科大・生命医科学研)**P-2073** **Withdrawn****P-2074** **Establishment of a novel rat anti-podoplanin antibody detecting a cancer-specific glycopeptide**Yukinari Kato^{1,2}, Mika Kaneko³, Shinji Yamada² (¹NICHe, Tohoku Univ., ²Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
がん特異的糖ペプチドを認識する新規ラット抗ポドoplanin抗体の樹立
加藤 幸成^{1,2}、金子 美華²、山田 慎二² (¹東北大・未来セ、²東北大・院医・抗体創薬)

P-2082 Immune suppression by PD-L2 against spontaneous and treatment-related antitumor immunity
Tokiyoshi Tanegashima^{1,2}, Yosuke Togashi¹, Koichi Azuma³, Masatoshi Eto², Hiroyoshi Nishikawa¹ (¹Natl. Cancer Ctr., Div. Cancer Immunol., ²Dept. Uro., Kyushu Univ., Sch. Med., ³Dept. Respiratory, Kurume Univ., Sch. Med.)

腫瘍に発現するPD-L2の免疫抑制機能について
種子島 時祥^{1,2}、富樫 庸介¹、東 公一³、江藤 正俊²、西川 博嘉¹ (国立がん研セ・先端医療開発セ・免疫TR、²九州大・医・泌尿器科、³久留米大・医・呼吸器科)

P-2083 Anti-tumor activity of PD-1/PD-L1 binding inhibitor, BMS-202, using humanized MHC-double knockout NOG mouse
Tadashi Ashizawa¹, Akira Iizuka¹, Kouji Maruyama², Takayuki Ando³, Ken Yamaguchi⁴, Yasuto Akiyama¹ (¹Dept. Immunother., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Exp. animals facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. drug Food Sci., Shizuoka Inst. of Environment Hygiene, ⁴Shizuoka Cancer Ctr.)

ヒト化MHCダブルノックアウトNOGマウスを用いたPD-1/PD-L1結合阻害剤BMS-202の抗腫瘍効果
芦澤 忠¹、飯塚 明¹、丸山 宏二²、安藤 隆幸³、山口 建⁴、秋山 靖人¹ (静岡がんセ・研・免疫治療、²静岡がんセ・研・実験動物管理、³静岡県環境衛生科学研、⁴静岡がんセ)

P-2084 Evaluation of a novel immune checkpoint blockade strategy targeting immune checkpoint genes
Mayu Shinohara^{1,2}, Atushi Takatori³, Yoshinao Shinozaki¹, Nobuko Koshikawa¹, Takayoshi Watanabe³, Rino Nankinzan^{1,2}, Jason Lin¹, Osamu Shimozato⁴, Hiroki Nagase¹ (¹Div. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ., ³Div. Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Lab. Tumor Genome, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

免疫チェックポイント遺伝子を標的とする新規免疫チェックポイント阻害戦略の評価

篠原 真優^{1,2}、高取 敦志³、篠崎 喜脩¹、越川 信子¹、渡部 隆義³、南金 山理乃^{1,2}、リン ジェイソン¹、下里 修⁴、永瀬 浩吾¹ (千葉県がんセ・研・がん遺伝子創薬、²千葉大・医学薬学府・分子腫瘍生物学、³千葉県がんセ・研・がん先進治療開発、⁴千葉県がんセ・研・腫瘍ゲノム)

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P13-2 Growth factor and cytokine (2)
増殖因子・サイトカイン (2)

Chairperson: Tomoya Yamaguchi (Dept. Cancer Biol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

座長: 山口 知也 (熊本大・院・生命科学・がん生物)

P-2085 CKAP4, a DKK1 receptor, is a biomarker in exosomes derived from pancreatic cancer and a molecular target for therapy
Hideki Yamamoto, Hirokazu Kimura, Akira Kikuchi (Dept. Mol. Biol. & Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

DKK1 新規受容体CKAP4は膵臓癌由来のエクソソームのバイオマーカーとがん治療の分子標的になる
山本 英樹、木村 公一、菊池 章 (大阪大・院医・分子病態生化学)

P-2086 Ertredin, that suppresses 3D-spheroid formation induced by EGFRvIII, regulates ubiquitination of specific proteins
Sonoko Atsumi¹, Manabu Kawada¹, Massabumi Shibuya², Mikihiko Naito³ (¹Lab. Oncology Inst. Microbial Chem., ²Jobu Univ., ³Natl. Inst. of Health Sci.)

EGFRvIIIにより誘導される3D-スフェロイド形成を抑制するErtredinは細胞内特定タンパクのユビキチン化を行う
瀧美 園子¹、川田 学¹、澁谷 正史²、内藤 幹彦³ (微生物・第1生物、²上武大、³国立医薬品食品衛生研)

P-2087 c-Met signal promotes cancer cell migration through lamellipodia formation by upregulating lamellipodin
Masami Nozaki¹, Yuichi Ohnishi^{1,2} (¹Dept. Cell Biol., Res. Inst. Microbial Dis., Osaka Univ., ²2nd Dept. Oral Maxillofacial Sug., Osaka Dent. Univ.)

c-Metはlamellipodin発現上昇によるlamellipodia形成促進を介して癌細胞の遊走を制御する
野崎 正美¹、大西 祐一^{1,2} (大阪大・微研・細胞機能、²大阪歯大・口腔外科第二)

P-2088 Myeloma cells-secreted HGF accelerate the bone destruction via increased RANKL expression in osteoblasts
Mitsuki Tabata, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Shiori Seki, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

骨髄腫分泌HGFは骨芽細胞におけるRANKL発現増加を介して骨破壊を促進する

田畑 光希、椿 正寛、武田 朋也、関しおり、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-2089 The pathological significance of soluble RANKL in bone metastasis
Tatsuo Asano¹, Kazuo Okamoto², Kyoko Hashimoto¹, Shogo Ehata³, Hiroshi Takayanagi¹ (¹Dept. Immunol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ²Dept. Osteoimmunology, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ³Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)

骨転移における可溶性RANKLの病理学的意義
浅野 達雄¹、岡本 一男²、橋本 恭子¹、江幡 正悟³、高柳 広¹ (東京大・院医・免疫学、²東京大・院医・骨免疫学講座、³東京大・院医・分子病理学)

P-2090 Mutational Landscape of Secondary Glioblastoma Guides MET-Targeted Trial in Brain Tumor
Huimin Hu (Dept. Mol. Neuropathology, Beijing Neurosurgical Inst.)

P-2091 Recombinant FGFR 1 in its monomeric and dimeric forms observed through High Speed-Atomic Force Microscope (HS-AFM)
Nichole M Rojas Chaverra¹, Tatsunori Nishimura¹, Takahiko Murayama¹, Kunio Matsumoto², Noriko Gotoh¹ (¹Kanazawa Univ. Div. Cancer Cell Biol., ²Kanazawa Univ. Div. Tumor Dynamics & Regulations)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-28 Gastric cancer: invasion and metastasis
胃がん: 浸潤・転移

Chairperson: Atsushi Takahashi-Kanemitsu (Div. MicroBiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

座長: 高橋 昌史 (東京大・院医/医・微生物学教室)

P-2092 Diagnostic difficulties in differentiation between primary breast cancer and gastric cancer metastasis to the breast
Kana Aoki, Hisashi Kametaka, Hironobu Makino, Tadaomi Hukada, Takahiro Akiyama, Yoshiaki Hyakutake, Hayato Yoshida, Kazuhiro Seike (Odawara, Municipal, Hosp. Surg.)

原発性乳癌と転移性乳癌の鑑別に苦慮した胃癌
青木 花奈、亀高 尚、牧野 裕庸、深田 忠臣、秋山 貴洋、百武 佳晃、吉田 隼人、清家 和裕 (小田原市立病院・外科)

P-2093 Postoperative thrombocytosis contributes to recurrence and poor outcomes through microRNA secretion in gastric cancer
Keiji Nishibeppu, Shuhei Komatsu, Jun Kiuchi, Takuma Kishimoto, Toshiyuki Kosuga, Kazuma Okamoto, Hirotaka Konishi, Takeshi Kubota, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Dept. Surg., Div. Dig Surg., Kyoto Pref Univ. Med.)

胃癌術後の血小板増多は血小板由来分泌型microRNAを介して再発に関連する

西別府 敬士、小松 周平、木内 純、岸本 拓磨、小菅 敏幸、岡本 和真、小西 博貴、窪田 健、塩崎 敦、藤原 齊、大辻 英吾 (京都府医大・消化器外科)

P-2094 Significant Role of secreted protein Spondin2 expression in Gastric Cancer patients with Peritoneal Dissemination
Shotaro Kuramitsu¹, Takaaki Masuda¹, Keisuke Kosai¹, Junichi Takahashi¹, Yusuke Tsuruda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Hajime Ohtsu¹, Hiroki Uchida¹, Masaki Mori², Koshi Mimori¹ (¹Dept. & Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. & Surg. of Sci. Grad. Sch. Of Med. Kyushu Univ.)

胃癌腹膜播種関連遺伝子としての分泌蛋白Spondin2の同定とその臨床的・生物学的意義

倉光 正太郎¹、増田 隆明¹、小齊 啓祐¹、高橋 純一¹、鶴田 祐介¹、松本 佳大¹、大津 甫¹、内田 博喜¹、森 正樹²、三森 功士¹ (九州大・病院・別府病院・外科、²九州大・消化器・総合外科)

- P-2095 Identification of molecular mechanism underlying gastric cancer invasive growth depending the tumor microenvironment**
Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Keisuke Miyake^{1,2}, Atsuko Yonemura^{1,2}, Tadahito Yasuda^{1,2}, Rumi Itoyama^{1,2}, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Naoya Yoshida¹, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., ²International Res. Ctr. of Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ.)

腫瘍微小環境に依存する胃がん浸潤性増殖機構の解明

石本 崇胤^{1,2}、三宅 慧輔^{1,2}、米村 敦子^{1,2}、安田 忠仁^{1,2}、伊東山 瑠美^{1,2}、内原 智幸^{1,2}、吉田 直矢¹、馬場 秀夫¹ (熊本大・院・消化器外科学、²熊本大・国際先端医学研究拠点)

- P-2096 The expression of bone marrow derived-mesenchymal stem cells and cancer associated fibroblasts in gastric cancer**

Taizan Minami, Keishiro Aoyagi, Naotaka Murakami, Taro Isobe, Yuya Tanaka, Hideaki Kaku, Yoshito Akagi (Dept. Surg., Kurume Univ., Sch. Med.)

胃癌における骨髄間葉系幹細胞および癌関連線維芽細胞の発現に関する検討

南 泰山、青柳 慶史朗、村上 直孝、磯辺 太郎、田中 侑哉、加来 秀彰、赤木 由人 (久留米大・医・外科)

- P-2097 Molecular mechanism of peritoneal metastasis via adipocytes in gastric cancer**

Katsutoshi Shoda, Daiki Matsubara, Hirotaka Konishi, Takeshi Kubota, Toshiyuki Kosuga, Tomohiro Arita, Shuhei Komatsu, Atsushi Shiozaki, Jun Kiuchi, Michihiro Kudo, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)

脂肪細胞が関与する胃癌腹膜播種転移

庄田 勝俊、松原 大樹、小西 博貴、窪田 健、小菅 敏幸、有田 智洋、小松 周平、塩崎 敦、木内 純、工藤 道弘、藤原 斉、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府医大・医・消化器外科)

- P-2101 Analysis of upregulated genes in cancer-associated fibroblasts of the ESCC microenvironment**

Masaki Shimizu^{1,2}, Tomoki Fujita¹, Kohei Tanigawa^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Masataka Fujikawa^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Himiko Kodaira¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

食道扁平上皮癌微小環境における癌関連線維芽細胞で高発現する遺伝子群の解析

清水 将来^{1,2}、藤田 知樹¹、谷川 航平^{1,2}、児玉 貴之¹、坂本 浩輝^{1,2}、藤川 正隆^{1,2}、市原 有美¹、小平 日美子¹、西尾 真理¹、重岡 學¹、狛 雄一郎¹、横崎 宏¹ (神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食道胃腸外科学)

- P-2102 Effects of inflammatory cytokines on the sphere formation of esophageal cancer stem cells**

Toshiyuki Kosuga, Atsushi Shiozaki, Masato Mitsuda, Michihiro Kudou, Tomoki Konishi, Keita Katsurahara, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Shuhei Komatsu, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Dept. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

炎症性サイトカイン刺激が食道癌幹細胞の sphere 形成能に与える影響について

小菅 敏幸、塩崎 敦、満田 雅人、工藤 道弘、小西 智規、葛原 啓太、庄田 勝俊、有田 智洋、小西 博貴、小松 周平、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾 (京都府医大・医・消化器外科)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-35 Tumor microenvironment and novel treatments in esophageal cancer

食道がん微小環境と新たな治療

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

座長: 野間 和広 (岡山大・医歯薬・消化器外科学)

- P-2098 Novel therapeutic strategy with trifluridine/tipiracil and prexasertib for esophageal squamous cell carcinoma**

Shinya Ohashi¹, Osamu Kikuchi^{1,2}, Tomoki Saito¹, Yuki Kondo^{1,3}, Yosuke Mitani¹, Manabu Muto¹ (¹Dept. Therapeutic Oncology, Kyoto Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Med. Oncology, Dana-Farber Cancer Institute., ³Dept. Gastroenterology, Kitasato Univ., Sch. Med.)

トリフルリジン・チピラシルおよびプレキサセルティブ(Chk1 阻害剤)併用による食道扁平上皮癌に対する新たな治療戦略

大橋 真也¹、菊池 理^{1,2}、齋藤 伴樹¹、近藤 雄紀^{1,3}、三谷 洋介¹、武藤 学¹ (京都大・院医・腫瘍薬物治療学、²グナ・ファーパー 癌研、³北里大・医・消化器内科)

- P-2099 PAI-1 derived from cancer-associated fibroblasts in the ESCC microenvironment contributes to tumor progression**

Hiroki Sakamoto^{1,2}, Tomoki Fujita¹, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Masataka Fujikawa^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Himiko Kodaira¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

癌関連線維芽細胞は PAI-1 の分泌を介して食道扁平上皮癌の進展に寄与する

坂本 浩輝^{1,2}、藤田 知樹¹、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、児玉 貴之¹、藤川 正隆^{1,2}、市原 有美¹、小平 日美子¹、西尾 真理¹、重岡 學¹、狛 雄一郎¹、横崎 宏¹ (神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食道胃腸外科学)

- P-2100 Evaluation of photodynamic therapy with acetylated glucose-conjugated photosensitizer**

Hiroshi Ichikawa, Taketo Suzuki, Hirotada Nisie, Mamoru Tanaka, Hirosmi Kataoka (Gastroenterology & Metabolism, Nagoya City Univ. Sch. Med.)

アセチル基を新たに結合させた糖連結光感受性物質を用いた光線力学療法法の検討

市川 紘、鈴木 健人、西江 裕忠、田中 守、片岡 洋望 (名古屋市大・医・消化器代謝内科学)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-24 Colorectal cancer: basic (1)

大腸がん: 基礎 (1)

Chairperson: Katsuya Tsuchihara (Div. Translational Informatics, Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

座長: 土原 一哉 (国立がん研セ・先端医療開発セ・トランスレーショナルインフォマティクス分野)

- P-2103 Analysis of microRNA expressions in colorectal tumors (adenoma, early cancer and advanced cancer)**

Makoto Eizuka¹, Yoshihito Tanaka¹, Ryo Sugimoto¹, Yasuko Fujita¹, Ayaka Sato¹, Mitsumasa Osakabe¹, Noriyuki Uesugi¹, Kazuyuki Ishida¹, Akira Sasaki¹, Takayuki Matsumoto², Tamotsu Sugai¹ (¹Dept. Diagnostic Path., Iwate Med. Univ., ²Dept. Gastroenterology, Int Med., Iwate Med. Univ., ³Dept. Surg., Iwate Med. Univ.)

大腸腫瘍 (腺腫, 早期癌, 進行癌) における micro RNA 発現異常の解析

永塚 真¹、田中 義人¹、杉本 亮¹、藤田 泰子¹、佐藤 綾香¹、刑部 光正¹、上杉 憲幸¹、石田 和之¹、佐々木 章³、松本 主之²、菅井 有¹ (岩手医大・医・病理診断学、²岩手医大・医・消化管内科、³岩手医大・医・外科)

- P-2104 The tumor suppressive effects of blue LED via Photoreceptor (Opn3) in colon cancer**

Toshiaki Yoshimoto, Mitsuo Shimada, Masaaki Nishi, Hideya Kashiwara, Chie Takasu, Takuya Tokunaga, Tomohiko Miyatani, Kozo Yoshikawa (Dept. Digestive & Transplant Surg., Tokushima Univ. hosp.)

光受容体 Opn3 を介した青色 LED 光の大腸癌抑制効果
良元 俊昭、島田 光生、西 正暁、柏原 秀也、高須 千絵、徳永 卓哉、宮谷 知彦、吉川 幸造 (徳島大・消化器・移植外科)

- P-2105 Comprehensive miRNA analysis of crypt and surrounding stromal cells in colorectal cancer using crypt isolation technique**

Ryo Sugimoto¹, Mitsumasa Osakabe¹, Noriyuki Uesugi¹, Makoto Eizuka¹, Ayaka Sato¹, Yasuko Fujita¹, Masamichi Suzuki¹, Kazuyuki Ishida¹, Kouki Ootsuka², Akira Sasaki², Tamotsu Sugai¹ (¹Dept. mol. diag. Pathol., Iwate Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg., Iwate Med. Univ., Sch. Med.)

腺管分離法を用いた大腸癌浸潤部における癌腺管および周囲間質細胞の網羅的 microRNA 解析

杉本 亮¹、刑部 光正¹、上杉 憲幸¹、永塚 真¹、佐藤 綾香¹、藤田 泰子¹、鈴木 正通¹、石田 和之¹、大塚 幸喜²、佐々木 章²、菅井 有¹ (岩手医大・医・病理診断、²岩手医大・医・外科)

- P-2106 Involvement of endothelial cell in therapy resistance of colorectal cancer**

Hirotohi Kawata, Kentaro Tsuji, Takeo Nakaya, Akira Tanaka (Dept. Pathol., Jichi Med. Univ.)

大腸癌の治療抵抗性における血管内皮細胞の関与

河田 浩敏、辻 賢太郎、仲矢 丈雄、田中 亨 (自治医大・医・病理)

P-2107 **Targeting tumor-stromal cell interactions for treatment strategy of colorectal cancer liver metastasis**

Tomokazu Ohishi¹, Manabu Kawada^{1,2} (¹Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu, ²Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Lab. Oncology)

がん-間質細胞相互作用を標的とした大腸がん肝転移治療戦略
大石 智一¹、川田 学^{1,2} (¹(公財) 微化研・沼津、²(公財) 微化研・第1生物活性)

P-2108 **miRNAs in cancer stroma are associated with colorectal cancer progression**

Satoshi Ishikawa¹, Naohiro Nishida¹, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Norikatsu Miyoshi¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Hirofumi Yamamoto¹, Koushi Mimori², Masaki Mori³, Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ³Dept. Surg. & Sci., Kyusu Univ., Grad. Sch. Med.)

癌間質におけるマイクロRNA発現は大腸癌進展に関連する
石川 慧¹、西田 尚弘¹、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、三吉 範克¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、松田 宙¹、水島 恒和¹、山本 浩文¹、三森 功士²、森 正樹³、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・医・消化器外科、²九州大・別府病院・外科、³九州大・消化器・総合外科)

P-2109 **The Power of Drinking Herbal Tea: *Melissa officinalis* Extract Exhibits Anticancer Effects on Colorectal Cancer Cells**

Tzu-Ting Kuo¹, Hsin-Yi Chang², Bai-Chia Liu³, Tai-Yuan Chen⁴, Tsui-Chin Huang^{1,3,5} (¹PhD Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, TMU, ²Grad. Inst. of Metabolism & Obesity Sci., TMU, ³Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, TMU, ⁴Dept. Food Sci., NTOU, ⁵TMU Res. Ctr. of Cancer Translational Med., TMU & AS)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-25 **Hepatocellular carcinoma (2)**
肝がん (2)

Chairperson: Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長：江口 英利 (大阪大・院消化器外科学)

P-2110 **Prognostic impact of Kinesin superfamily 15 (KIF15), an intracellular transport gene expression in HCC**

Akihiro Kitagawa¹, Takaaki Masuda¹, Yusuke Tsuruda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Hajime Otsu¹, Hiroki Uchida¹, Hidetoshi Eguchi², Yuichiro Doki³, Masaki Mori³, Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Beppu Hosp., Kyushu Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ., ³Dept. Surg. & Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

肝細胞癌における細胞内輸送関連遺伝子 Kinesin family member 15 (KIF15) 発現の予後予測バイオマーカーとしての意義
北川 彰洋¹、増田 隆明¹、鶴田 祐介¹、松本 佳大¹、大津 甫¹、内田 博喜¹、江口 英利²、土岐 祐一郎²、森 正樹³、三森 功士¹ (¹九州大・別府病院・外科、²大阪大・院・消化器外科学、³九州大・院・消化器・総合外科)

P-2111 **Antithrombin suppresses the progression of hepatocellular carcinoma through anti-inflammatory effects**

Hirota Tashiro¹, Sho Okimoto², Megumi Yamaguchi¹, Tsuyoshi Kobayashi², Hideki Ohdan² (¹Dept. Surg. Kure Med. Ctr. NHO, ²Dept. Gastroenterological & Transplant Surg. Hiroshima Univ. Hosp.)

アンチトロンピンは抗炎症作用を介して肝癌の進展を抑制する
田代 裕尊¹、沖本 将²、山口 恵美¹、小林 剛²、大段 秀樹² (¹国立病院機構呉医療セ・外科、²広島大・病院消化器・移植外科)

P-2112 **Clinical significance of Fanconi anemia complementation group E (FANCE) in hepatocellular carcinoma (HCC)**

Junichi Takahashi¹, Takaaki Masuda¹, Akihiro Kitagawa¹, Shotaro Kuramitsu¹, Atsushi Fujii¹, Miwa Noda¹, Yusuke Tsuruda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Hajime Otsu¹, Hiroki Uchida¹, Masaki Mori², Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Surg., Kyushu Univ.)

肝細胞癌における DNA 修復関連遺伝子 FANCE 発現の重要性の検討
高橋 純一¹、増田 隆明¹、北川 彰洋¹、倉光 正太郎¹、藤井 昌志¹、野田 美和¹、鶴田 祐介¹、松本 佳大¹、大津 甫¹、内田 博喜¹、森 正樹²、三森 功士¹ (¹九州大・病院・別府病院・外科、²九州大・院・消化器・総合外科)

P-2113 **Single-cell transcriptome analysis in human NBNC hepatocellular carcinoma**

Sadahiro Iwabuchi¹, Kazunori Kawaguchi², Masao Honda³, Taro Yamashita², Tatsuya Yamashita², Shuichi Kaneko², Shinichi Hashimoto^{1,3} (¹Dept. Integrative Med. Longevity, Kanazawa Univ., Grad. Sch. Med. Sci., ²Dept. Gastro., Kanazawa Univ. Hosp., ³CREST)

ヒト非B非C肝癌におけるシングルセル遺伝子発現解析
岩淵 慎弘¹、川口 和紀²、本多 政夫²、山下 太郎²、山下 竜也²、金子 周一²、橋本 真一^{1,3} (¹金沢大・医薬保健学・未病長寿、²金沢大・病院医・消化器内科、³CREST)

P-2114 **Dysregulation of small non-coding RNAs at the DLK1-DIO3 imprinted locus in primary and metastatic hepatoblastoma tumors**

Shohei Honda, Sunao Fujiyoshi, Momoko Ara, Kazuyoshi Okumura, Takafumi Kondo, Akinobu Taketomi (Dept. Gastroenterol. Surg. 1, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

肝芽腫における DLK1-DIO3 インプリティング領域 miRNA 発現異常
本多 昌平、藤好 直、荒 桃子、奥村 一慶、近藤 享史、武富 紹信 (北海道大・医・消化器外科 1)

P-2115 **Expression of FOXM1 and Aurora A predicts prognosis and sorafenib efficacy in patients with hepatocellular carcinoma**

Yu-Chu Wang¹, Ya-Han Yang^{2,3,4}, Chang-Shen Lin⁴, Kung-Kai Kuo^{1,2,3} (¹Dept. Surg., KMUH, KMU, Kaohsiung, Taiwan., ²Dept. Surg., Dept. Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan., ³Ctr. of Stem Cell Res., KMU, Kaohsiung, Taiwan., ⁴Grad. Inst. of Med., College of Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan.)

P-2116 **Involvement of SIRT1/AMPK/mTOR axis in *Momordica charantia*-induced cell death in hepatocellular carcinoma cells**

Tian-Qun Zeng, You-Yin Lin, Hsue-Yin Hsu (Dept. life Sci., TCU)

P14-26 Pancreatic cancer (3)

膵がん (3)

Chairperson: Takeshi Ishikawa (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

座長: 石川 剛 (京都府医大・消化器内科)

P-2117 hENT1 expression is a prognostic factor in patients with pancreatic cancer treated with adjuvant S-1 chemotherapy

Yukiyasu Okamura¹, Satoru Yasukawa², Hiroto Narimatsu³, Narikazu Boku⁴, Akira Fukutomi⁵, Masaru Konishi⁶, Soichiro Morinaga¹, Hirochika Toyama⁴, Yuji Kaneoka⁴, Yasuhiro Shimizu⁴, Shoji Nakamori⁷, Naohiro Sata⁸, Katsuhiko Uesaka⁹ (¹HBP surg., Shizuoka Cancer Ctr., ²Path., Kyoto Pref. Univ. of Med., ³Cancer Prevention & Control Div., Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Japan Adjuvant Study Group of Pancreatic Cancer)

膵臓切除後の S-1 補助化学療法患者において hENT1 高発現は独立した予後不良因子である

岡村 行泰¹、安川 寛²、成松 宏仁³、朴 成和⁴、福富 晃⁵、小西 大⁶、森永 聡一郎⁴、外山 博近⁴、金岡 祐次⁴、清水 泰博⁴、中森 正二⁴、佐田 尚宏⁴、上坂 克彦⁴ (¹静岡県立静岡がんセンター・肝・胆・膵外科、²京都府医大・人体病理学、³神奈川県がんセンター・がん予防・情報学部、⁴膵臓補助化学療法研究グループ)

P-2118 Analysis of the prognostic significance of CD109 in pancreatic ductal adenocarcinoma

Kai Adachi, Yasutaka Sakurai, Takuya Katou, Masaaki Ichinoe, Yoshiki Murakumo (Dept. Path. Kitasato Univ. Sch. Med.)

膵臓癌の予後における CD109 発現の意義の解析

安達 快、櫻井 靖高、加藤 琢哉、一戸 昌明、村雲 芳樹 (北里大・医・生体反応病理学)

P-2119 Significance of PHGDH expression and serine biosynthesis in pancreatic cancer progression

Rumi Itoyama^{1,2}, Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Fumimasa Kitamura^{1,2}, Takahiko Akiyama^{1,2}, Luke Bu^{1,2}, Atsuko Yonemura^{1,2}, Keisuke Miyake^{1,2}, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Yo-ichi Yamashita¹, Hideo Baba¹ (¹Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., ²IRCMS, Kumamoto Univ.)

膵癌進展における PHGDH 発現とセリン生合成の重要性

伊東山 瑠美^{1,2}、石本 崇胤^{1,2}、北村 文優^{1,2}、秋山 貴彦^{1,2}、ブルコ^{1,2}、米村 秀一^{1,2}、三宅 慧輔^{1,2}、内原 智幸^{1,2}、山下 洋市¹、馬場 秀夫¹ (¹熊本大・院・消化器外科、²熊本大・国際先端医学研究機構)

P-2120 Analysis of clinical significance of BRCAness in pancreatic ductal adenocarcinoma

Masayoshi Tadehara, Takuya Kato, Kai Adachi, Yasutaka Sakurai, Masaaki Ichinoe, Yoshiki Murakumo (Dept. Path., Kitasato Univ., Sch. Med.)

手術検体を用いた膵癌における BRCAness の解析

藤原 将良、加藤 琢哉、安達 快、櫻井 靖高、一戸 昌明、村雲 芳樹 (北里大・医・病理学)

P-2121 Immunohistological expression pattern of TGFβ1 is associated with infiltration of pancreatic cancer

Yoshiki Murakami¹, Ryouta Tanaka², Shingo Togano², Hideo Tanaka³, Masakazu Yashiro² (¹Dept. Gastroenterology, Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Oncol Surgery, Osaka City Univ., ³Dept. Pathology, Kyoto Pref. Univ. Med.)

膵がん組織の TGFβ1 発現解析は浸潤度診断に有用である

村上 善基¹、田中 涼太²、梅野 真吾²、田中 秀央³、八代 正和² (¹京都府医大・医・消化器内科、²大阪市大・医・腫瘍外科、³京府医大・医・細胞病理)

P-2122 Scutellarin inhibits tumor migration by suppression of Girdin in pancreatic cancer

Yuichi Hayashi¹, Yoichi Matsuo¹, Anri Maeda¹, Goro Ueda¹, Kan Omi¹, Hiroyuki Imafuji¹, Kenta Saito¹, Takahumi Sato², Ken Tsuboi¹, Mamoru Morimoto³, Ryo Ogawa¹, Hiroki Takahashi¹, Shuji Takiguchi¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Nagoya city Univ., ²Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Cancer Inst. Hosp.)

膵癌におけるスクテラルインの Girdin 抑制効果と腫瘍遊走能に関する検討

林 祐一¹、松尾 洋一¹、前田 杏梨¹、上田 悟郎¹、大見 関¹、今藤 裕之¹、齋藤 健太¹、佐藤 崇文²、坪井 謙¹、森本 守¹、小川了¹、高橋 広城¹、瀧口 修司¹ (¹名古屋市大・院・消化器外科、²公財) がん研・有明病院・肝・胆・膵外科)

P-2123 Statin-induced anti-tumor effects targeting a Hippo-pathway in pancreatic cancers

Norio Uemura, Hiromitsu Hayashi, Takaaki Higashi, Rumi Itouyama, Yusuke Nakao, Toshihiko Yusa, Katsunori Imai, Yoishi Yamashita, Akira Chikamoto, Hideo Baba (Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

膵臓癌における Hippo-pathway を標的とするスタチン誘発抗腫瘍効果

上村 紀雄、林 洋光、東 孝暁、伊東山 瑠美、中尾 陽佑、遊佐 俊彦、今井 克憲、山下 洋市、近本 亮、馬場 秀夫 (熊本大・院消化器外科)

P14-27 Molecular pathogenesis and treatment of lung cancer (2)

肺がんの分子病態と治療 (2)

Chairperson: Nagio Takiyawa (Dept. General Internal Med. 4 Kawasaki Med. Sch.)

座長: 瀧川 奈義夫 (川崎医大・総合内科 4)

P-2124 UHRF1 as a potential therapeutic target for KRAS mutated non-small cell lung cancer

Mitsuo Sato¹, Daiki Goto², Mari Kizuki¹, Moeka Nakashima¹, Mayu Koike¹, Kaho Kawai¹, Natsuki Uwatoko¹, Ayako Miyazawa², Ichidai Tanaka³, Tetsunari Hase², Kazuki Komeda^{1,2}, Yoshitaka Sekido¹, Yoshinori Hasegawa² (¹Pathophysiological Lab. Sci., Grad. Sch. of Med. Nagoya Univ., ²Dept. of Respiratory Med. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., ³Div. Mol. Oncology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)UHRF1 は KRAS 変異肺癌に対する治療標的としての可能性を持つ
佐藤 光夫¹、後藤 大輝²、木付 麻里¹、中嶋 萌夏¹、小池 真由¹、川合 花穂¹、上床 菜月¹、宮沢 亜矢子²、田中 一大²、長谷 哲成²、米田 一樹^{1,2}、関戸 好孝³、長谷川 好規² (¹名古屋大・医・保健学科・病態解析学講座、²名古屋大・医附属病院・呼吸器内科、³愛知県がんセンター・分子腫瘍分野)

P-2125 HEG1 responsive microRNA-23b regulates cell proliferation in malignant mesothelioma cells

Tomomi Fujii, Tokiko Nakai, Kohei Morita, Kinta Hatakeyama, Chiho Ohbayashi (Dept. Diag. Pathol., Nara Med. Univ., Sch. Med.)

HEG1 は microRNA-23b を介して悪性中皮腫細胞の細胞増殖能を調節する

藤井 智美、中井 登紀子、森田 剛平、畠山 金太、大林 千穂 (奈良医大・医・病理診断)

P-2126 Histone variant H3F3A positively correlates with GPR87 expression in malignant cell lines

Nariyasu Nakashima, Dage Liu, Kazuhito Nii, Takayuki Nakano, Tetsuhiko Go, Hiroyasu Yokomise (Dept. Thoracic Surg. Faculty of Med., Kagawa Univ.)

ヒストン変異体 H3F3A は悪性細胞株における GPR87 発現に相関する

中島 成泰、劉 大革、新居 和人、中野 貴之、呉 哲彦、横見瀬 裕保 (香川大・医・呼吸器外科)

P-2127 Epigenetic induction of SRGN by impaired methionine metabolism reprograms lung tumor microenvironment

Ayumu Taguchi^{1,2,3}, Ichidai Tanaka⁴, Yasushi Yatabe⁵, Yoshinori Hasegawa⁴ (¹Div. Mol. Diagnostics, Aichi Cancer Ctr., ²Div. Advanced Cancer Diagnostics, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³MD Anderson Cancer Ctr., ⁴Dept. Respiratory Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Path. & Mol. Diagnostics, Aichi Cancer Ctr.)

メチオニン代謝変動によるエピジェネティックな Serglycin の発現誘導と肺癌微小環境の構築

田口 歩^{1,2,3}、田中 一大⁴、谷田部 恭⁵、長谷川 好規⁴ (¹愛知県がんセンター・分子診断 TR、²名古屋大・医・先端がん診断学、³MD アンダーソン・がんセンター、⁴名古屋大・医・呼吸器内科、⁵愛知県がんセンター・遺伝子病理診断部)

P-2128 Dissection of the function of CD109 in lung adenocarcinoma

Tetsuro Taki, Shinji Mii, Yukihiro Shiraki, Atsushi Enomoto, Masahide Takahashi (Tumor Pathol, Nagoya Univ., Sch. Med.)

肺腺癌における GPI アンカー型膜タンパク質 CD109 の機能解析
滝 哲郎、三井 伸二、白木 之浩、櫻本 篤、高橋 雅英 (名古屋大・医・腫瘍病理)

P-2129 Functional analysis of OGFOD1 in the growth of lung adenocarcinoma

Toshiya Fujisaki^{1,2}, Ken Saito¹, Eisaku Kondo¹ (¹Mol. Cell. Path., Niigata Univ. Grad. Sch. Med., ²Resp. Inf. Internal Med., Niigata Univ. Grad. Sch. Med.)

肺腺癌の増殖における OGFOD1 の機能解析

藤崎 俊哉^{1,2}、齋藤 憲¹、近藤 英作¹ (新潟大・医・分子細胞病理学分野、²新潟大・医・呼吸器感染症内科学分野)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-30 Breast cancer (3) current topics

乳がん (3) 最近のトピックス

Chairperson: Yasuo Miyoshi (Div. Breast & Endocrine., Dept. Surg., Hyogo College of Med.)

座長: 三好 康雄 (兵庫医大・乳腺・内分泌外科)

P-2130 Impact of serum vitamin D on the response and prognosis in breast cancer patients treated with neoadjuvant chemotherapy

Eriko Tokunaga¹, Hideki Ijichi¹, Chinami Koga¹, Wakako Tajiri¹, Hiroki Ueo¹, Yoshiaki Nakamura¹, Kenichi Taguchi², Masahiro Okamoto¹ (Dept. Breast Oncology, NHO Kyushu Cancer Ctr., Dept. Path., NHO Kyushu Cancer Ctr.)

乳癌術前化学療法の効果と予後に対するビタミンDの意義

徳永 えり子¹、伊地知 秀樹¹、古閑 知奈美¹、田尻 和歌子¹、上尾 裕紀¹、中村 吉昭¹、田口 健一²、岡本 正博¹ (国立病院機構九州がんセンター・乳腺科、²国立病院機構九州がんセンター・病理診断科)

P-2131 Withdrawn

P-2132 Chromosomal Instability may be a predictor of poor prognosis in patients with Luminal breast cancer

Mamoru Takada^{1,2}, Masayuki Haruta¹, Shigenori Nagai¹, Katsunori Tozuka³, Hiroyuki Takei³, Kenichi Inoue³, Masafumi Kurosumi³, Masaru Miyazaki², Seishi Ogawa⁴, Masayuki Otsuka², Yasuhiko Kaneko¹ (Res. Inst. Clin. Oncol. Saitama Cancer Ctr., Dept. General Surg., Grad. Sch. Med. Chiba Univ., Breast Surg. & Med., & Path., Saitama Cancer Ctr., Dept. Path., Kyoto Univ. Sch. of Medicine)

染色体不安定性はホルモン受容体陽性乳癌に治療抵抗性をもたらす

高田 護^{1,2}、春田 雅之¹、永井 成勲¹、戸塚 勝理³、武井 寛幸³、井上 賢一³、黒住 昌史³、宮崎 勝²、小川 誠司⁴、大塚 将之²、金子 安比古¹ (埼玉県がんセンター・臨床腫瘍研、²千葉大・医・臓器制御外科、³埼玉県がんセンター・京都大・腫瘍生物学)

P-2133 Azacytidine to doxorubicin sensitivity is linked with cell phenotypes and cell-to-cell contact in breast cancer cells

Gul Nabi Khan¹, Afshan Zeb¹, Sang Ho Lee² (ISLAMIA COLLEGE UNI PESHAWAR, DIV. OF LIFE SCI. KOREA UNIV, SEOUL, KOREA)

P-2134 Microarray and RNA in situ hybridization assay for putative recurrence risk markers of breast carcinoma and DCIS

Mark F. Evans^{1,2}, Pamela M Vacek^{2,3}, Brian L Sprague^{2,4}, Gary S Stein^{2,5}, Janet L Stein^{2,5}, Donald L. Weaver^{1,2,6} (UVM Dept. Path. & Lab. Med., UVM Cancer Ctr., UVM Dept. Med. Biostatistics, UVM Dept. Surg., UVM Dept. Biochem., UVM Med. Ctr.)

P-2135 Awareness Towards Breast and Cervical Cancer Risk factors and its prevention among students and patients in Bangladesh

Md Shariful Islam¹, Farzana Sultana², A.K.M. Nazrul Islam³, Nur-E-Alam¹, Hedayer Ullah¹, Md. Tarek Molla¹, Mst. Mahmuda Khatun⁴, A.K.M. Mohiuddin¹ (Dept. of Biotechnology & Genetic Engineering, MBSTU, Jahurul Islam Med. College, DU, Dept. Mechanical Systems Engineering, Tokyo Univ. of Agri. & Tech., Dept. Biochem. & Mol. Biol., MBSTU)

P-2136 Next generation sequencing of circulating tumor DNA to monitor treatment response to CDK4/6 inhibitors in breast cancer

Yoon Ming Chin¹, Tomoko Shibayama², Masumi Otaki³, Hiu Ting Chan¹, Makiko Ono², Yoshinori Ito², Shunji Takahashi³, Shinji Ohno², Takayuki Ueno², Yusuke Nakamura¹, Siew-Keo Low¹ (Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, Breast Oncology Ctr., Cancer Inst. Hosp., JFCR, Dept. Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp., JFCR)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-31 Renal cell carcinoma (2)

腎がん (2)

Chairperson: Vladimir Bilim (Niigata Univ.)

座長: ウラジーミル・ビリム (新潟大・院医歯学総合・腎泌尿器病態学分野)

P-2137 Clinicopathological Analyses of 32 Cases of TFE3-rearranged Renal Cell Carcinomas

Mitsuko Furuya¹, Masaya Baba², Ikuma Kato¹, Masahiro Yao³, Tsunenori Kondo⁴, Yoji Nagashima⁵ (Dept. Mol Pathol, Yokohama city. Univ., Sch. Med., IRCMS, Kumamoto Univ., Dept. Urol, Yokohama city. Univ., Sch. Med., Dept. Urol, Tokyo Women's Med. Univ. East Hosp., Dept. Surg Pathol, Tokyo Women's Med. Univ.)

TFE3再構成腎細胞癌32例の臨床病理学的解析

古屋 充子¹、馬場 理也²、加藤 生真¹、矢尾 正祐³、近藤 恒徳⁴、長嶋 洋治⁵ (横浜市大・医・分子病理、熊本大・先端機構・国際先端医学研究拠点、横浜市大・医・泌尿器、東京女子医大・東医療センター・泌尿器、東京女子医大・病理診断科)

P-2138 miR-130b promotes sunitinib resistance through regulation of PTEN in renal cell carcinoma

Yohei Sekino¹, Naoya Sakamoto², Kazuhiro Sentani³, Naohide Oue², Jun Teshima¹, Wataru Yasui², Akio Matsubara¹ (Dept. of Urol. Univ., Dept. of Mol. Pathol. Univ.)

腎癌においてmiR-130bはPTENを介してスニチニブ耐性に関与する

関野 陽平¹、坂本 直也²、仙谷 和弘²、大上 直秀²、亭島 淳¹、安井 弥²、松原 昭郎¹ (広島大・医系科学・腎泌尿器科、広島大・医系科学・分子病理)

P-2139 Importance of FGFR4 from the combined test of FGFR inhibitor and mTOR inhibitor in vitro evaluation

Takafumi Narisawa, Sei Naito, Hiromi Ito, Michinobu Ozawa, Masaki Ushijima, Mayu Yagi, Hidenori Kannno, Yuta Kurota, Toshihiko Sakurai, Hisashi Kawazoe, Takuya Yamanobe, Tomoyuki Kato, Norihiko Tsuchiya (Dept. Urology, Faculty of Med., Yamagata Univ.)

FGFR阻害剤とmTOR阻害剤併用試験からみるFGFR4の重要性
成澤 貴史、内藤 整、伊藤 裕美、小澤 迪喜、牛島 正毅、八木 真由、菅野 秀典、黒田 悠太、櫻井 俊彦、川添 久、山辺 拓也、加藤 智幸、土谷 順彦 (山形大・医・腎泌尿器外科学講座)

P-2140 Renal cell carcinoma in end-stage renal disease has specific molecular alterations corresponding to the histopathology

Hiroki Ishihara^{1,2}, Satoshi Yamashita¹, Naoko Hattori¹, Kazuhiko Yoshida², Yoichi Kakuta², Toshio Takagi², Junpei Izuka², Masayoshi Okumi², Sekiko Taneda³, Tsunenori Kondo², Yoji Nagashima⁴, Kazunari Tanabe², Toshikazu Ushijima¹ (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Urology, Tokyo Women's Med. Univ., Dept. Path., Tokyo Women's Med. Univ., Dept. Surg. Pathol., Tokyo Women's Med. Univ.)

終末期腎に発生する腎がんは病理組織型固有の分子異常を有する

石原 弘喜^{1,2}、山下 聡¹、服部 奈緒子¹、吉田 一彦²、角田 洋一²、高木 敏男²、飯塚 淳平²、奥見 雅由²、種田 積子²、近藤 恒徳²、長嶋 洋治⁴、田邊 一成²、牛島 俊和¹ (国立がん研セ・研・エピゲノム、東京女子医大・医・泌尿器科、東京女子医大・医・基礎病理、東京女子医大・医・病理診断科)

P-2141 Ankr1 as a potential therapeutic target for Rapamycin-resistant renal Cancer

Michinobu Ozawa, Sei Naito, Takafumi Narisawa, Mayu Yagi, Hidenori Kanno, Yuta Kurota, Toshihiko Sakurai, Hisashi Kawazoe, Takuya Yamanobe, Tomoyuki Kato, Norihiko Tsuchiya (Dept. Urology Yamagata Univ. Sch Med.)

腎癌におけるAnkr1の機能解明と薬剤耐性克服に向けた新規治療戦略の開発

小澤 迪喜、内藤 整、成澤 貴史、八木 真由、菅野 秀典、黒田 悠太、櫻井 俊彦、川添 久、山辺 拓也、加藤 智幸、土谷 順彦 (山形大・医・腎泌尿器外科学講座)

P-2142 Clinicopathological study on renal cell carcinoma with tubulocystic architectures

Yoji Nagashima¹, Tomoko Tamamoto¹, Hiroki Ishihara², Tsunenori Kondo¹ (Dept. Surg. Pathol., Tokyo Women's Med. Univ., Dept. Urol., Tokyo Women's Med. Univ., Dept. Urol., Tokyo Women's Med. Univ., Med. Ctr. East)

管状嚢胞性構築を形成する腎細胞癌の臨床病理学的検討

長嶋 洋治¹、山本 智子¹、石原 弘喜²、近藤 恒徳³ (東京女子医大・病理診断科、東京女子医大・泌尿器科、東京女子医大・東医療センター・泌尿器科)

P-2143 **Establishment of PDC (Patient-Derived Cell) in clear cell renal cell carcinoma**

Yayoi Fukuhara¹, Kei Daizumoto¹, Tomoya Fukawa¹, Hisanori Uehara², Minoru Kowada¹, Tomoharu Fukumori¹, Masayuki Takahashi¹, Hiro-omi Kanayama¹ (¹Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Div. Path., Tokushima Univ. Hosp.)

淡明細胞型腎細胞癌のPDC (Patient-Derived Cell) の樹立
福原 弥生¹、大豆本 圭¹、布川 朋也¹、上原 久典²、小和田 実¹、福森 知治¹、高橋 正幸¹、金山 博臣¹ (¹徳島大・院医歯薬・泌尿器科学、²徳島大・病院・病理部)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-32 **Prostate cancer (2)**
前立腺がん (2)

Chairperson: Kazuhiro Suzuki (Dept. Urology, Gunma Univ., Grad. Sch. of Med.)
座長: 鈴木 和浩 (群馬大・院医研究科・泌尿器科)

P-2144 **5-aminolevulinic acid enhance radiosensitivity through mitochondria reactive oxygen species burst in prostate cancer**

Takuya Owari^{1,2}, Makito Miyake³, Shingo Kishi¹, Shiori Mori¹, Takuya Mori¹, Rina Fujiwara¹, Yasushi Nakai², Nobumichi Tanaka², Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Path, Nara Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Urol. Nara Med. Univ. Sch. Med.)

前立腺癌における 5-アミノレブリン酸によるミトコンドリア由来活性酸素種増加に伴う放射線増感効果の検討

尾張 拓也^{1,2}、三宅 牧人²、岸 真五¹、森 汐莉¹、森 拓也¹、藤原 里奈¹、中井 靖²、田中 宣道²、國安 弘基¹ (¹奈良医大・医・分子病理、²奈良医大・医・泌尿器科)

P-2145 **Establishment of Patients-Derived Tumor Xenograft (PDX) from patients with castration resistant prostate cancer**

Takashi Matsuoka¹, Syusuke Akamatsu¹, Takahiro Inoue¹, Osamu Ogawa¹, Eijiro Nakamura² (¹Dept. Urol, Kyoto Univ., ²Kyoto Univ. Med. MIC)

去勢抵抗性前立腺癌に対する患者腫瘍移植マウスモデル (Patients-Derived Tumor Xenograft: PDX) の作成

松岡 崇志¹、赤松 秀輔¹、井上 貴博¹、小川 修¹、中村 英二郎² (¹京都大・医・泌尿器、²京都大・医・MIC)

P-2146 **Role of the L-type amino acid transporter 3 in human prostate cancer cell**

Junryo Rii¹, Shinichi Sakamoto¹, Maimaiti Maihulan¹, Yuzuru Ikehara², Yoshikatu Kanai³, Naohiko Anzai⁴, Tomohiko Ichikawa¹ (¹Dept. Urology, Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Tumor Path., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ³Bio-system Pharmacology, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ⁴Dept. Urology, Chiba Univ., Grad. Sch. Med.)

前立腺癌細胞におけるアミノ酸トランスポーターLAT3の機能解析
梨井 隼菱¹、坂本 信一¹、メイフーラン メイメイティ¹、池原 譲²、金井 好亮³、安西 尚彦⁴、市川 智彦¹ (¹千葉大・院医・泌尿器科学、²千葉大・院医・腫瘍病理学、³大阪大・院・生体システム薬理学、⁴千葉大・院医・薬理学)

P-2147 **Identification of a novel therapeutic target for castration-resistant prostate cancer by proteomics of serum exosomes**

Yu Ishizuya¹, Makoto Matsushita¹, Yoko Koh¹, Kosuke Nakano¹, Yujiro Hayashi¹, Cong Wang¹, Taigo Kato^{1,2}, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Kazutoshi Fujita¹, Motohide Uemura^{1,2}, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ., Grad. Sch., Med., ²Dept. Urological Immuno-oncology, Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

血清エクソソームのプロテオミクスによる去勢抵抗性前立腺癌の新規治療標的の探索

石津谷 祐¹、松下 慎¹、洪 陽子¹、中野 剛佑¹、林 裕次郎¹、王 聡¹、加藤 大悟^{1,2}、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、氏家 剛¹、藤田 和利¹、植村 元秀^{1,2}、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医・泌尿器科、²大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学講座)

P-2148 **Metformin inhibits cancer growth induced by high-fat diet in a mouse Pten-deficient prostate cancer model**

Makoto Matsushita¹, Kazutoshi Fujita¹, Takuji Hayashi¹, Yujiro Hayashi¹, Kousuke Nakano¹, Yu Ishizuya¹, Cong Wang¹, Taigo Katou^{1,2}, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Motohide Uemura^{1,2}, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Urological Immuno-oncology, Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

前立腺特異的 Pten ノックアウトマウスにおいてメトホルミンは高脂肪食による前立腺癌の増殖を抑制する

松下 慎¹、藤田 和利¹、林 拓自¹、林 裕次郎¹、中野 剛佑¹、石津谷 祐¹、王 聡¹、加藤 大悟^{1,2}、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、氏家 剛¹、植村 元秀^{1,2}、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医・泌尿器科、²大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学講座)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-33 **Head and neck cancer, pathology / imaging**

頭頸部がん、病理・画像

Chairperson: Atsushi Ochiai (Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

座長: 落合 淳志 (国立がん研セ・先端医療開発セ)

P-2149 **Intraepithelial CD163⁺ macrophages in biopsy specimens are useful for the differential diagnosis of tongue leukoplakia**

Manabu Shigeoka¹, Tomoki Fujita¹, Kohei Tanigawa^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Masaki Shimizu^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Masataka Fujikawa^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Himiko Kodaira¹, Mari Nishio¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

生検標本における上皮内 CD163 陽性マクロファージは舌白斑症の鑑別診断に有用である

重岡 学¹、藤田 知樹¹、谷川 航平^{1,2}、児玉 貴之¹、清水 将来^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、藤川 正隆^{1,2}、市原 有美¹、小平 日美子¹、西尾 真理¹、狗 雄一朗¹、横崎 宏¹ (¹神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食道胃腸外科学)

P-2150 **Withdrawn**

P-2151 **Application of "Tissueoid cell culture system" for cancer research using the silicate fiber scaffold Cellbed**

Shoko Murakami^{1,2}, Ken-ichi Mukaisho¹, Takahisa Nakayama¹, Takuya Iwasa³, Masaharu Noi^{1,2}, Hiroyuki Sugihara¹ (¹Dept. Path., Div. Mol. Diagn. Path., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Shiga Univ. Med. Sci., ³Central Res. Lab., Japan Vilene)

高純度シリカファイバー不織布シート Cellbed を用いた "Tissueoid cell culture system" の癌研究への応用
村上 翔子^{1,2}、向所 賢一¹、仲山 貴永¹、岩佐 卓哉³、野井 将大^{1,2}、杉原 洋行¹ (¹滋賀医大・医・分子診断病理、²滋賀医大・医・歯科口腔外科、³日本バイロリン (株)・研)

P-2152 **Immunohistochemical study on the expression of regulatory T cells in oral squamous cell carcinoma**

Kazushige Koike, Hironari Dehari, Kazuhiro Ogi, Shota Shimizu, Junichi Kobayashi, Koyo Nishiyama, Kei Tsuchihashi, Yui Hatanaka, Akihiro Miyazaki (Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

口腔扁平上皮癌における制御性 T 細胞の発現に関する免疫組織化学的検討

小池 和茂、出張 裕也、荻 和弘、清水 翔太、小林 淳一、西山 廣陽、土橋 惠、畠中 柚衣、宮崎 晃巨 (札幌医大・医・口腔外科)

P-2153 **Expressions of YAP and phospho-YAP (S127) in oral cancer**

Yusuke Amano, Daisuke Matsubara, Atsushi Kihara, Taichiro Yoshimoto, Toshiro Niki (Dept. Pathol. Jichi Med. Univ.)

口腔癌におけるリン酸化 YAP の発現
天野 雄介、松原 大祐、木原 淳、吉本 多一郎、仁木 利郎 (自治医大・統合病理)

P-2154 **Verification of the efficacy of new diagnostic criteria for retropharyngeal nodes in a cohort of NPC patients**

Yu-Wen Wang¹, Hsuan-Yu Chen², Yu-Sheng Hung³, Chin-Shun Wu³, Yu-Kang Chang⁴, Ching-Heng Yen¹, Wei-Jen Yao⁵, Chih-Han Chang⁶ (¹Dept. Radiation Oncology, Chi Mei Med. Ctr., Liouying, Tainan, Taiwan, ²Inst. Statistical Sci., Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ³Div. Nuclear Med., Chi Mei Med. Ctr., Liouying, Tainan, Taiwan, ⁴Dept. Med. Imaging, Chi Mei Med. Ctr., Liouying, Tainan, Taiwan, ⁵Chiayi Christian Hosp., Chiayi, Taiwan, ⁶Dept. Biomed. Engineering, Natl. Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-34 **Head and neck cancer, oncogenes and tumor-suppressor genes**

頭頸部がん、がん遺伝子・がん抑制遺伝子

Chairperson: Nobuhiko Oridate (Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg. Yokohama City Univ. Sch. of Med.)

座長: 折館 伸彦 (横浜市大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-2155 **Identifying hub genes associated with distant metastasis of salivary adenoid cystic carcinoma by co-expression analysis**

Yoshihiro Aizawa, Kentaro Takada, Daisuke Sano, Nobuhiko Oridate (Dept. Head Neck, Yokohama City Univ., Sch. Med.)

共発現解析を用いた唾液腺腺様嚢胞癌の遠隔転移に関わる遺伝子の同定
相澤 圭洋、高田 顕太郎、佐野 大祐、折館 伸彦 (横浜市大・医・耳

- P-2156 **UNC93B1 promotes tumoral progression by controlling the GM-CSF secretion in oral cancer**
 Toshiaki Ando¹, Atsushi Kasamatsu², Sho Wagai³, Kazuyuki Koike², Manabu Iyoda³, Dai Nakashima¹, Yosuke Endo-Sakamoto², Masashi Shiba⁴, Katsuhiro Uzawa^{1,2}, Hideki Tanzawa^{1,2} (¹Dept. Oral Sci., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Div. Dent. & Oral-Maxillofacial Surg., Chiba Univ., ³Div. Oral Surgery., Tamura Memorial hosp., ⁴Dept. Clin. Oncology, Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
 UNC93B1 は GM-CSF 分泌を制御することにより口腔癌の進行を促進する
 安藤 壽晃¹、笠松 厚志²、和賀井 翔³、小池 一幸²、伊豫田 学²、中嶋 大¹、坂本 洋右²、椎葉 正史⁴、鶴澤 一弘^{1,2}、丹沢 秀樹^{1,2} (千葉大・院医・口腔科学学講座、²千葉大・医附属病院歯科・顎・口腔外科、³たむら記念病院 歯科・歯科顎口腔外科、⁴千葉大・院医・臨床腫瘍学講座)
- P-2157 **Alteration of histone modification and chromatin structure in HPV related head and neck squamous cell carcinoma**
 Masato Mima^{1,2}, Atsushi Okabe², Takuya Nakagawa², Tomoya Kurokawa², Masaki Fukuyo², Rahmutulla Bahityar², Keisuke Matsusaka², Kiyoshi Misawa¹, Hiroyuki Mineta¹, Atsushi Kaneda² (¹Dept. Oto., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ²Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
 HPV 関連頭頸部扁平上皮癌のヒストン修飾・クロマチン構造解析
 美馬 勝人^{1,2}、岡部 篤史²、中川 拓也²、黒川 友哉²、福世 真樹²、Rahmutulla Bahityar²、松坂 恵介²、三澤 清¹、峯田 周幸¹、金田 篤志² (浜松医大・医・耳鼻咽喉科、²千葉大・院医・分子腫瘍学)
- P-2158 **A point mutation of EHF abolishes its capacity to inhibit cancer progression via regulating ETS1-ZEB pathway**
 Kaname Sakamoto¹, Masao Saitoh², Keiji Miyazawa² (¹Dept. otolaryngo H&N surg., Med., Yamanashi. Univ., ²Dept. Biochemistry., Med., Yamanashi. Univ.)
 EHF の ETS1-ZEB 経路調節を介した腫瘍進行阻害能力は点突然変異により消失する
 坂本 要¹、齊藤 正夫²、宮澤 恵二² (山梨大・医・耳鼻咽喉科、²山梨大・医・生化学)
- P-2159 **Detection of gene mutations from exosomal RNA in human oral squamous cell carcinoma cells *in vitro* and *in vivo***
 Norihiko Tokuzen, Koh-ichi Nakashiro, Nobuyuki Kuribayashi, Hiroyuki Goda, Daisuke Uchida (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Ehime Univ., Sch. Med.)
 ヒト口腔扁平上皮癌細胞におけるエクソソーム RNA からの遺伝子変異の検出
 徳善 紀彦、中城 公一、栗林 伸行、合田 啓之、内田 大亮 (愛媛大・院医・口腔顎顔面外科学)

P-2160 **Withdrawn**

- P-2161 **CRISPR/Cas9-mediated double knockout of SRPK1 and SRPK2 in a nasopharyngeal carcinoma cell line**
 Pongphol Prattapong¹, Chawalit Ngernsombat¹, Sathid Aimjongjun¹, Tavan Janvilaisri² (¹Grad. program in Mol. Med., Mahidol Univ., ²Dept. Biochem., Mahidol Univ.)

15 Diagnosis

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P15-6 Novel diagnostic tools (2) 新しい診断技術 (2)

Chairperson: Akinobu Hamada (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 座長: 濱田 哲暢 (国立がん研セ)

- P-2162 **Development of an *in vivo* SPECT imaging probe based on a PD-L1 binding peptide RK-10**
 Naoya Kondo, Takashi Temma (Dept. Biofunct. Anal., Osaka Univ. Pharm. Sci.)
 PD-L1 結合性ペプチド RK-10 を母体とした SPECT 用イメージングプローブの開発
 近藤 直哉、天満 敬 (大阪薬大・院・生体分析学)

P-2163 **Withdrawn**

- P-2164 **Development of GSTP1 fluorogenic substrates for cancer cell imaging**
 Masaya Mori, Yuuta Fujikawa, Hideshi Inoue (Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)
 GSTP1 選択的活性検出蛍光プローブの開発とがん細胞イメージング
 森 雅矢、藤川 雄太、井上 英史 (東京薬大・生命)
- P-2165 **Quantification analysis of morphological changes in pathological images by machine-learning analysis**
 Yoko Yasuda^{1,2}, Kazuaki Tokunaga¹, Tomoaki Koga¹, Ilya G. Goldberg³, Chiyomi Sakamoto¹, Noriko Saitoh^{1,4}, Mitsuyoshi Nakao¹ (¹Dept. Med. Cell Bio., IMEG, Kumamoto Univ., ²Dept. Health Sci., Faculty of Med. Sci., Kyushu Univ., ³NIA/NIH, USA, ⁴The Cancer Inst. of JFR)
 機械学習画像解析を用いた病態組織形態変化の定量解析
 安田 洋子^{1,2}、徳永 和明¹、古賀 友紹¹、Ilya G. Goldberg³、坂本 智代美¹、齊藤 典子^{1,4}、中尾 光善¹ (熊本大・IMEG・細胞医学、²九州大・院医・保健学分野、³NIA/NIH, USA、⁴(公財)がん研・研)
- P-2166 **Comparison of fine-tuned deep convolutional neural networks for the automated classification of lung cancer cytologies**
 Tetsuya Tsukamoto¹, Atsushi Teramoto², Ayumi Yamada², Yuka Kiriya^{1,3} (¹Dept. Diag. Path., Fujita Health Univ., Sch. Med., ²Fac. Rad. Tech., Fujita Health Univ., Sch. Health Sci., ³Dept. Diag. Path., Narita Memorial Hosp.)
 ファインチューニングした深層学習によるヒト肺癌細胞像自動分類: アーキテクチャーの違いと分類精度の比較
 塚本 徹哉¹、寺本 篤司²、山田 あゆみ²、桐山 諭和^{1,3} (藤田医大・医・病理診断、²藤田医大・医療科学・放射線、³成田記念病院・病理診断)

16 Molecular-targeting therapy

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P16-1 Peptides and antibodies in cancer therapy ペプチド、抗体によるがん治療法

Chairperson: Hajime Otsu (Kyushu Univ. Beppu Hosp.)
 座長: 大津 甫 (九州大・別府病院)

- P-2167 **Anti-CD26 humanized antibody-triptolide conjugate transports into nucleus and inhibits RNA polymerase II activity**
 Taketo Yamada¹, Michiie Sakamoto², Chikao Morimoto³, Mutsumi Hayashi² (¹Dept. Pathol., Saitama Med. Univ., ²Dept. Pathol., Keio Univ., ³Dept. Therapy Dev. Innov. Immune, Juntendo Univ.)
 ヒト化抗 CD26 抗体・triptolide 複合体による RNA polymerase II 阻害と抗がん作用
 山田 健人¹、坂元 亨宇²、森本 幾夫³、林 睦² (埼玉医大・医・病理、²慶應大・医・病理、³順天堂大・免疫病がん先端治療学)
- P-2168 **Targeting BIG3-PHB2 interaction is required for trastuzumab-resistant HER2-positive breast cancer**
 Tetsuro Yoshimaru¹, Yosuke Matsushita¹, Mitsunori Sasa², Yasuo Miyoshi¹, Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ., ²Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clin., ³Dept. Surg., Hyogo College Med.)
 トラスツズマブ耐性乳がんに関連した BIG3-PHB2 相互作用標的治療薬の開発
 吉丸 哲郎¹、松下 洋輔¹、笹 三徳²、三好 康雄³、片桐 豊雅¹ (徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学、²とくしまプレストケアクリニック、³兵庫医大・乳腺・内分泌外科)
- P-2169 **A novel macrocyclic peptide targets the CD47-SIRPalpha axis and enhances the macrophage-mediated tumor killing**
 Daisuke Hazama^{1,2}, Yoji Murata¹, Daisuke Tanaka¹, Takeshi Okamoto¹, Yasuyuki Saito¹, Takenori Kotani¹, Yoshihiro Nishimura², Takashi Matozaki¹ (¹Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Respir. Med., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
 CD47-SIRPα シグナル系を標的としたマクロファージによるがん細胞排除を促進する新規大環状ペプチドの開発
 羽間 大祐^{1,2}、村田 陽二¹、田中 大介¹、岡本 武士¹、齊藤 泰之¹、小谷 武徳¹、西村 善博²、的崎 尚¹ (神戸大・院医・シグナル統合学、²神戸大・院医・呼吸器内科学)

P-2170 **Establishment of new mAbs for Malignant Mesothelioma, and expression analysis of the corresponding antigens**

Natsuko Mizutani^{1,2}, Shiori Sakayori^{3,3}, Ryo Hatano⁵, Takumi Ito⁵, Kazunori Kajino⁴, Shuji Matsuoka² (¹Dept. Med. Tech., Kyorin Univ. Faculty. Health Sci., ²Dept. Immunological Diag., Juntendo Univ., Sch. Med., ³Dept. Gyn, Juntendo Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Path. & Oncol., Juntendo Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Therap. & Innovation for Immune disorders, Juntendo Univ. Sch. Med.)

新規悪性中皮腫抗体

水谷 奈津子^{1,2}、酒寄 詩織^{2,3}、波多野 良⁵、伊藤 匠⁵、梶野 一徳⁴、松岡 周二² (杏林大・保健・臨床学科、²順天堂大・医・免疫診断学、³順天堂大・医・産婦人科、⁴順天堂大・医・病理腫瘍学、⁵順天堂大・免疫制御学)

P-2171 **Functional analysis of novel interleukin-13 receptor $\alpha 2$ -targeted hybrid peptide for potent glioblastoma therapy**

Tomohisa Horibe, Koji Kawakami (Dept. Pharmacopei., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

インターロイキン 13 受容体 $\alpha 2$ 標的化ハイブリッドペプチドを用いた新たなグリオブラストーマ治療のための機能解析
堀部 智久、川上 浩司 (京都大・院医・薬剤学)

P-2172 **Preclinical Evaluation of U3-1402, a HER3-Targeting Antibody-Drug Conjugate: Mechanisms of Action and Antitumor Activity**

Yuuri Hashimoto, Yasuki Kamai, Suguru Ueno, Kenji Hirotsu, Yusuke Ogitani, Akiko Zembutsu, Ichiro Hayakawa, Takashi Nakada, Takashi Kagari, Yuki Abe, Toshinori Agatsuma (Daiichi Sankyo Co., Ltd.)

HER3 特異的抗体薬物複合体 U3-1402 の前臨床研究：作用機序解析および抗腫瘍活性評価

橋本 悠里、鎌井 泰樹、上野 傑、廣谷 賢志、扇谷 祐輔、前佛 亜希子、早川 市郎、中田 隆、明松 隆志、阿部 有生、我妻 利紀 (第一三共 (株))

P-2173 **Humanized anti-CD271 monoclonal antibody exerts an anti-tumor effect by depleting cancer stem cells**

Shinkichi Morita^{1,3,4}, Mai Mochizuki¹, Rie Shibuya¹, Mao Nakamura², Kazunori Yamaguchi², Takayuki Imai², Yukinori Asada³, Kazuo Matsuura³, Kazuo Sugamura², Yukio Katori⁴, Kennichi Satoh⁵, Keiichi Tamai¹ (¹Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr., ²Div. Mol. & Cell. Oncology, Miyagi Cancer Ctr., ³Dept. Head & Neck Surg., Miyagi Cancer Ctr., ⁴Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Div. Gastroenterology & Hepatology, Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

癌幹細胞マーカー CD271 を標的とした抗体治療の検討

森田 真吉^{1,3,4}、望月 麻衣¹、渋谷 莉恵¹、中村 真央²、山口 壹範²、今井 隆之³、浅田 行紀³、松浦 一登³、菅村 和夫²、香取 幸夫⁴、佐藤 賢一⁵、玉井 恵一¹ (宮城県がんセンター・がん幹細胞研究部、²宮城県がんセンター・がん制御研究部、³宮城県がんセンター・頭頸部外科、⁴東北大・耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁵東北医科薬科大・内科学第二)

P-2174 **Screening of macrocyclic peptide against CD44**

Nohara Goto¹, Hipolito Chris², Hiroyuki Suzuki¹, Mitsuyasu Kato¹ (¹Dept. Exp. Path., Grad. Med. Univ. Tsukuba, ²Dept. Cancer. Sig., Grad. Med. Univ. Tsukuba)

CD44 に結合する特殊環状ペプチドのスクリーニング

後藤 のはら¹、Hipolito Chris²、鈴木 裕之¹、加藤 光保¹ (筑波大・医学医療系・実験病理学、²筑波大・医学医療系・がんシグナル)

17 Chemotherapy and endocrine therapy

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P17-3 Natural anticancer compounds (2)

天然抗がん物質 (2)

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Iwate Med. Univ. Sch. of Pharm., Dept. Clin. Pharm., Div. Integrated Information of Pharm. Sci.)

座長: 西谷 直之 (岩手医大・薬・臨床薬学講座・情報薬科学分野)

P-2175 **Growth Suppression of Human Colorectal Cancer Cells with Mutated KRAS by MK615 in 3D Floating Culture**

Kensuke Nishi^{1,2}, Senji Shirasawa^{1,3}, Toshiyuki Tsunoda^{1,3} (¹Dept. Cell Biol., Faculty of Med., Fukuoka Univ., ²Dept. Otolaryngology, Faculty of Med., Fukuoka Univ., ³Central Res. Inst. for Advanced Mol. Med., Fukuoka Univ.)

青梅加熱濃縮エキス MK615 は 3 次元浮遊培養において変異 KRAS 陽性大腸癌細胞塊の増殖を抑制する

西 憲祐^{1,2}、白澤 専二^{1,3}、角田 俊之^{1,3} (福岡大・医・細胞生物学、

²福岡大・医・耳鼻咽喉科、³福岡大・先端分子医学研)

P-2176 **The low-toxic compounds suppressing the growth of human cancer cell lines with activated KRAS-related signals**

Toshiyuki Tsunoda^{1,2}, Kensuke Nishi¹, Senji Shirasawa^{1,2} (¹Dept. Cell Biol., Fac. Med., Fukuoka Univ., ²Cent. Res. Inst. for Adv. Mol. Med., Fukuoka Univ.)

変異 KRAS 関連シグナルが活性化した癌細胞株の増殖を抑制する低毒性化合物

角田 俊之^{1,2}、西 憲祐¹、白澤 専二^{1,2} (福岡大・医・細胞生物学、²福岡大・医・先端分子医学研)

P-2177 **A novel OXPHOS inhibitor suppresses the growth of cancer cells through the modulation of tumor microenvironment**

Junjiro Yoshida¹, Masahide Amemiya¹, Daisuke Tatsuda¹, Tomokazu Ohishi², Manabu Kawada¹ (¹Inst. Microbial Chemistry, Lab. Oncology, ²Inst. Microbial Chemistry, Numazu branch, Section of animal resources)

新規ミトコンドリア complex I 阻害剤による微小環境の調節を介したがん細胞の増殖抑制

吉田 潤次郎¹、雨宮 昌秀¹、立田 大輔¹、大石 智一²、川田 学¹ (微化研・第 1 生物活性研究部、²微化研・沼津支所、動物施設)

P-2178 **Potent apoptosis inducing activity of Erypoeigin K, an isoflavone isolated from *Erythrina poeppigiana* on HL60 cells**

Norio Kaneda (Lab. Anal. Neurobiol., Fac. Pharm., Meijo Univ.)

***Erythrina poeppigiana* から単離したイソフラボンエリポエギン K の HL60 細胞に対する強力なアポトーシス誘導活性**

金田 典雄 (名城大・薬・生体機能)

P-2179 **Anticancer effect of HGK in oral squamous cell carcinoma**

Yi-Chao Huang¹, Po-Chuan Lee^{1,2}, Chi-Yuan Chen³, Li-Jane Shih², Yao-Ting Huang⁴, Yi-Chiung Hsu¹ (¹Biomed. Sci. & Engineering, Natl. Central Univ., Taoyuan, Taiwan, ²Med. Lab., Taoyuan Armed Forces General Hosp., Taoyuan, Taiwan, ³Chang Gung Univ. of Sci. & Tech., Taoyuan, Taiwan, ⁴Computer Sci. Information Engineering, Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan)

P-2180 **Anti-Metastasis Effect of *Spirogyra neglecta* Extracts on Prostate Cancer Cell Line**

Punnida Arjri, Supachai Yodkeeree, Pornngarm Dejkriengkraikul (Dept. Biochem, Med., CMU)

P-2181 **The effects of *Perilla frutescens* against colon cancer cell lines; comparative study between leaves and seed residue**

Teera Chewonarin¹, Chakkrit Khanaree², Sittiwat Wangwongpaibul¹ (¹Dept. Biochem. Fac. of Med. Chiangmai Univ. Thailand, ²Sch of Traditional & Alternative Med. CRRU Thailand)

19 Radiation therapy

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P19 Radiation, particle therapy, others

放射線・粒子線治療・その他

Chairperson: Masatoshi Hasegawa (Dept. Radiation Oncology, Nara Med. Univ.)
座長: 長谷川 正俊 (奈良県立医大・医・放射線腫瘍医学講座)

P-2182 **Involvement of lipoxygenase in resistance of cancer treatment through plasma membrane oxidation state**

Kazuo Tomita¹, Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Kento Igarashi¹, Akihiro Kurimasa², Manabu Fukumoto^{3,4}, Tomoaki Sato¹ (¹Applied Pharm., Kagoshima Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ²Radiation Biol. Med., Tohoku Med. Pharm. Univ., Facul. Med., ³Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., ⁴RIKEN, AIP)

がんの治療抵抗性を制御する細胞膜動態とリポキシゲナーゼの関与
富田 和男¹、桑原 義和^{1,2}、五十嵐 健人¹、栗政 明弘²、福本 学^{3,4}、佐藤 友昭¹ (鹿児島大・院医歯研・歯科応用薬理、²東北医科薬科大・医・放射線基礎、³東京医大・医・病理、⁴理研・革新知能統合研究セ)

P-2183 **Enhancement of cell killing in human tumor cells irradiated with carbon ions by applying a longitudinal magnetic field**

Masao Suzuki (Dept. Basic Med. Sci. Radiat. Damages, NIRS, QST)
平行磁場による炭素イオンビームに対する細胞致死の増強効果
鈴木 雅雄 (量研・放医研・放射線障害治療)

P-2184 Preclinical evaluation of an anti-podoplanin antibody NZ-12 as a radioimmunotherapy agent for malignant mesothelioma
 Hitomi Sudo¹, Atsushi Tsuji¹, Aya Sugyo¹, Tsuneo Saga², Mika Kaneko³, Yukinari Kato^{3,4}, Tatsuya Higashi¹ (¹Dept. Mol. Imaging & Theranostics, NIRS, QST, ²Dept. Diagnostic Radiology, Kyoto Univ. Hops., ³NICHe, Tohoku Univ., ⁴Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

悪性中皮腫に対する放射免疫療法薬剤としての抗ポドoplanin抗体 NZ12 の評価

須藤 仁美¹、辻 厚至¹、須堯 綾¹、佐賀 恒夫²、金子 美華³、加藤 幸成^{3,4}、東 達也¹ (¹量研・放医研・分子イメージング、²京都大・病院・放射線診断、³東北大・未来セ、⁴東北大・院医・抗体創薬)

P-2185 Exosomes from radioresistant cells enhances radioresistance phenotype in oral squamous cell carcinoma

Keisuke Yamana, Ryoji Yoshida, Yuichiro Matsuoka, Hideraka Arita, Hikaru Nanashima, Junki Sakata, Sho Kawaguchi, Shunsuke Gohara, Yuka Nagao, Kenta Kawahara, Akiyuki Hirose, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)

口腔扁平上皮癌の放射線抵抗性におけるエクソソームを介した細胞間相互作用についての検討

山名 啓介、吉田 遼司、福岡 祐一郎、有田 英生、中嶋 光、坂田 純基、川口 翔、郷原 俊輔、永尾 優果、川原 健太、廣末 晃之、中山 秀樹 (熊本大・院・歯科口腔外科学分野)

P-2186 Internal radiotherapy using radiolabeled polyoxazoline that are thermoresponsively self-aggregated in tumor tissues

Kohei Sano^{1,2}, Toshihide Yamasaki¹, Masayuki Munekane¹, Masahiro Ono², Takahiro Mukai¹ (¹Lab. Biophys. Chem., Kobe Pharm. Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

放射性標識熱応答凝集性ポリマーを用いる内用療法の開発

佐野 統平^{1,2}、山崎 俊栄¹、宗兼 将之¹、小野 正博²、向 高弘¹ (¹神戸薬大・薬品物理化学、²京都大・院薬)

P-2187 What is the mode of cell death after exposure to X-rays in cancer cells?

Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Kazuo Tomita², Kento Igarashi², Tomoaki Sato², Akihiro Kurimasa¹, Manabu Fukumoto^{3,4} (¹Radiation Biol. Med., Tohoku Med. Pharm. Univ., Facul. Med., ²Applied Pharm., Kagoshima Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ³Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., ⁴RIKEN, AIP.)

X線照射で誘発されるがん細胞の細胞死

桑原 義和^{1,2}、富田 和男²、五十嵐 健人²、佐藤 友昭²、栗政 明弘¹、福本 学^{3,4} (¹東北医科薬科大・医・放射線基礎、²鹿児島大・院医歯研・歯科応用薬理、³東京医大・医・病理、⁴理研・革新知能統合研究セ)

P-2188 Enhancing effect of Sanazole as a radiosensitizer on sonodynamic therapy using 5-aminolevulinic acid

Yoshihiro Uto¹, Motowo Nakajima² (¹Grad. Sch. Tech., Indust. Social Sci., Tokushima Univ., ²SBI Pharma.)

5-アミノレブリン酸を用いた超音波力学療法に対する放射線増感剤 Sanazole の増強効果

宇都 義浩¹、中島 元夫² (¹徳島大・社会産業理工学・生物資源産業学、²SBI ファーマ)

P-2189 Using ¹⁹⁸Au-labelled Gold Nanoparticles for Brain Tumor Radiotherapy

Yu Ting Chien, Cheng Ze Liao, Jui Ping Li, Shu Hsien Wu, Jen Kun Chen (Inst. of Biomed. Engineering & Nanomedicine, Natl. Health Res. Institutes)

22 Medical care of progressive cancer

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P22-1 Cancer treatment and their mechanisms
 がん抑制とそのメカニズム

Chairperson: Yoshihiro Sowa (Dept. Molecular-Targeting Cancer Prevention, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

座長：曾和 義広 (京都府医大・分子標的癌予防医学)

P-2190 Geranylgeranoic acid (GGA)-induced cell death is mediated via lysosomal impairment

Kyoko Okamoto, Yoshihiro Shidoji (Cell. Mol. Biol., Dept. Nutri. Sci., Univ. of Nagasaki)

ゲラニルゲラノイン酸 (GGA) が誘導するリソソーム機能障害を介した細胞死

岡本 恭子、四童子 好廣 (長崎県大・栄養科学・細胞生化)

P-2191 Establishment of an experimental system to evaluate cell competition in 3D culture (2nd report)

Takahiro Teruya^{1,2}, Gen Fujii³, Masami Komiyama¹, Takumi Narita¹, Takahiro Hamoya^{1,2}, Yui Matsuzawa^{1,2}, Kohei Miki^{1,2}, Michihiro Mutoh¹ (¹Ctr. for public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., ³Ctr. Radioisotope Div., Natl. Cancer Ctr.)

3次元にて細胞競合を評価する実験系の確立 (第2報)

照屋 貴宏^{1,2}、藤井 元^{1,3}、小宮 雅美¹、成田 匠¹、鱧屋 隆博^{1,2}、松澤 優衣^{1,2}、三木 洸平^{1,2}、武藤 倫弘¹ (¹国立がん研セ・社会と健康研究セ、²東理大・院・基礎工、³国立がん研セ・研・R)

P-2192 Anti-tumor effect of guggul extract by targeting breast cancer cell intrinsic inflammatory pathways

Amira A. Abdellatef¹, Satoru Yokoyama², Yoshihiro Hayakawa¹ (¹Div. Pathogenic Biochem., Univ. of Toyama, ²Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama)

P-2193 Systems biology reveals regulatory networks for a novel ribonucleotide reductase inhibitor in colorectal cancer

Tsui-Chin Huang^{1,2}, Hsin-Yi Chang³, Wen-Shan Liu¹ (¹Ph. D. Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ²Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ³Grad. Inst. of Metabolism & Obesity Sci., Taipei Med. Univ.)

P-2194 Cellular Senescence Effect of Alpinia galanga and Annona muricata through ROS Pathway on 4T1 and NIH/3T3 cells

Faradiba N. Ahlina¹, Nadzifa Nugraheni¹, Irfani A. Salsabila¹, Riris I. Jenie^{1,2}, Edy Meiyanto^{1,2} (¹CCRC, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia)

P-2195 Naringenin Inhibits Translocation of Protein Transpoter, P-Glycoprotein (P-gp) on MCF-7 resistant cells

Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri^{1,3}, Ratna Asmah Susidarti^{2,3}, Eishou Matsuda⁴, Masashi Kawauchi⁴, Edy Meiyanto^{2,3} (¹Dept. Pharmacology Clin. Pharm., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ³Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ⁴Lab. of Gene Function, Sch. of Biosci., NAIST)

24 Epidemiology

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P24-1 Gene-environmental interaction and individual cancer risk
 遺伝環境相関とがんリスク

Chairperson: Yingsong Lin (Dept. Public Health, Aichi Med. Univ., Sch. Med.)

座長：林 櫻松 (愛知医大・医・公衆衛生学)

P-2196 Dietary acrylamide intake and risk of endometrial or ovarian cancers in Japanese women

Ayaka Kotemori¹, Junko Ishihara², Norie Sawada¹, Motoki Iwasaki¹, Tomotaka Sobue³, Shoichiro Tsugane¹ (¹Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Food Life Sci., Azabu Univ., ³Dept. Social Med., Grad Sch. of Med., Osaka Univ.)

アクリルアミド摂取量と子宮体がん・卵巣がんの関連

小手森 綾香¹、石原 淳子²、澤田 典絵¹、岩崎 基¹、祖父江 友孝³、津金 昌一郎¹ (¹国立がん研セ・社会と健康研究セ、²麻布大・食品生命科学、³大阪大・院・社会医学)

P-2197 Differential impact of acetaldehyde among upper aerodigestive tract and gastric cancer risk: mediation analysis

Yuriko Koyanagi¹, Yumiko Kasugai^{2,3}, Saroko Ugai¹, Yoshiaki Usui¹, Madoka Iwase³, Tomotaka Ugai³, Isao Oze², Hidemi Ito^{1,4}, Keitaro Matsuo^{2,3} (¹Div. Cancer Information & Control, Aichi Cancer Ctr., ²Div. Cancer Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr., ³Div. Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Div. Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

頭頸部食道がんと胃がん発がんにおけるアセトアルデヒドの影響：媒介分析による評価

小柳 友理子¹、春日井 由美子^{2,3}、鶴岡 智子¹、碓井 喜明¹、岩瀬 まどか²、鶴岡 知高²、尾瀬 功²、伊藤 秀美^{1,4}、松尾 恵太郎^{2,3} (¹愛知県がん研セ・がん情報・対策研究分野、²愛知県がん研セ・がん予防研究分野、³名古屋大・院医・がん分析疫学、⁴名古屋大・院医・がん記述疫学)

- P-2198 **The association between prostate stem cell antigen (PSCA) polymorphisms and duodenal/gastric ulcer risk: J-MICC Study**
Yoshiaki Usui^{1,3}, Isao Oze², Yuriko Koyanagi¹, Tomotaka Ugai¹, Yoshinobu Maeda³, Hidemi Ito^{1,4}, Keitaro Matsuo^{2,5} (¹Cancer Information & Control, Aichi Cancer Ctr., ²Cancer Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr., ³Hematology, Oncology & Respiratory Med., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
- Prostate stem cell antigen (PSCA) 遺伝子多型と胃/十二指腸潰瘍リスクとの関連について：日本多施設共同コホート研究**
碓井 喜明^{1,3}、尾瀬 功²、小柳 友理子¹、鶴飼 知嵩²、前田 嘉信³、伊藤 秀美^{1,4}、松尾 恵太郎^{2,5} (¹愛知県がんセンター・がん情報・対策研究分野、²愛知県がんセンター・がん予防研究分野、³岡山大・院血液・腫瘍・呼吸器内科学、⁴名古屋大・院・がん記述疫学、⁵名古屋大・院・がん分析疫学)
- P-2199 **Possible interaction of PSCA rs2294008 T allele with HP infection on gastric atrophy risk - data from the J-MICC Study**
Asahi Hishida¹, Ryosuke Fujii², Masahiro Nakatochi³, Michiaki Kubo⁴, Isao Oze⁵, Keitaro Matsuo⁵, Nagato Kuriyama⁶, Hiroko Nakagawa-Senda⁷, Sadao Suzuki⁷, Mariko Naito¹, Kenji Wakai¹ (¹Dept. Prev. Med., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Prev. Med. Sci., Fujita Med. Univ., Sch. Health Sci., ³Dept. Nurs., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Ctr. Integr. Med. Sci., RIKEN, ⁵Div. Cancer Epi. Prev., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Pub. Health, Nagoya City Univ., Grad. Sch. Med., ⁷Dept. Epi. Commun Health Med., Kyoto Pref. Univ. Med.)
- PSCA rs2294008 T アレルとピロリ菌感染の萎縮性胃炎発症リスクにおける交互作用の可能性-J-MICC Study より**
菱田 朝陽¹、藤井 亮輔²、中枋 昌弘³、久保 充明⁴、尾瀬 功⁵、松尾 恵太郎⁵、栗山 長門⁶、中川 千田 弘子⁷、鈴木 貞夫⁷、内藤 真理子¹、若井 建志¹ (¹名古屋大・院医・予防医学、²藤田医大・医療科学・臨床検査、³名古屋大・院医・看護学、⁴理研・生命医科学研究セ、⁵愛知県がんセンター・研・がん予防、⁶名古屋市大・院医・公衆衛生、⁷京都府医大・地域保健医療疫学)
- P-2200 **Serum level of 27-hydroxycholesterol in Japanese breast cancer patients**
Chihaya Koriyama (Dept. Epidemiology & Preventive Med., Kagoshima Univ.)
- 乳癌患者における血清 27-hydroxycholesterol レベルの検討**
郡山 千早 (鹿児島大・医歯学総合研究科疫学・予防医学)
- P-2201 **The Association between Coffee Consumption and Pancreatic Cancer Risk**
Chia-Rung Tsai¹, Jeffrey S. Chang¹, Yan-Shen Shan^{2,3}, Li-Tzong Chen^{1,4,5} (¹Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, ²Dept. Surg., NCKU, ³Inst. of Clin. Med., NCKU, ⁴Dept. Internal Med., NCKUH, ⁵Dept. Internal Med., KMHU)

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P1-4 Process of carcinogenesis
発がん過程

Chairperson: Hiroshi Yokozaki (Div. Path., Dept. Path., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：横崎 宏 (神戸大・院医・病理学講座病理学分野)

- P-2202 **Carcinogenic mechanism of human estrogen developing mammary tumors**
Yoshinori Okamoto¹, Hideto Jinno¹, Shinji Itoh², Shinya Shibutani³ (¹Faculty of Pharm., Meijo Univ., ²Faculty of Pharm., Hokkaido Univ. of Sci., ³State Univ. of New York at Stony Brook)

乳腺腫瘍を誘発するヒトエストロゲンの発がんメカニズム
岡本 誉士典¹、神野 透人¹、伊藤 慎二²、渋谷 真也³ (¹名城大・薬、²北海道科学大・薬、³ニューヨーク州大・ストーンブルック校)

- P-2203 **Elevation of arginine and glucose metabolites in NASH-associated HCC**

Anna Kakehashi, Naomi Ishii, Takahiro Okuno, Min Gi, Hideki Wanibuchi (Dept. Mol. Pathol. Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

非アルコール性脂肪肝炎の肝臓癌におけるアルギニン及び糖代謝産物の蓄積
梯 アンナ、石井 真美、奥野 高裕、魏 民、鰐淵 英機 (大阪市大・院医・分子病理学)

- P-2204 **Deposition of platelets in sinusoids and its contribution to hepatocarcinogenesis**
Hiroki Tanaka¹, Kie Horioka¹, Kosuke Yamazaki², Katsuhiko Ogawa³ (¹Dept. Leg. Med., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Clin. Med., Japanese Red Cross Col. Nurs., Hokkaido, ³Dept. Pathol. Asahikawa Med. Univ.)

肝がん過程における類洞内への血小板沈着とその意義
田中 宏樹¹、堀岡 希衣¹、山崎 弘資²、小川 勝洋³ (¹旭川医大・法医、²Dept. Clin. Med., Red Cross. Hokkaido, ³旭川医大・病理学)

- P-2205 **Clinicopathological and comprehensive mutational analysis of esophageal basaloid squamous cell carcinoma**

Yuka Yanai, Tsuyoshi Saito, Takuo Hayashi, Takashi Yao (Dept. Human Path., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med.)

食道類基底細胞癌における臨床病理学的所見解析及び網羅的遺伝子解析
柳井 優香、齋藤 剛、林 大久生、八尾 隆史 (順天堂大・医・人体病理病態学講座)

- P-2206 **Roles of γ -H2AX- and bladder cancer stem cell marker-positive cells in tumorigenesis of the rat urinary bladder**
Takanori Yamada^{1,2}, Takeshi Toyoda¹, Kumiko Ogawa¹ (¹Div. Path., Natl. Inst. Health Sci., ²Lab. Vet. Path., Tokyo Univ. Agri. Tech.)

ラット膀胱発がん過程における γ -H2AX 及び膀胱がん幹細胞マーカー陽性細胞の役割
山田 貴宣^{1,2}、豊田 武士¹、小川 久美子¹ (¹国立医薬品食品衛生研・病理部、²東京農工大・獣・病理)

- P-2207 **Origin of various genomic status of early breast cancers explained by somatic cell fusion and meiosis oncogenesis model**

Hitoshi Tsuda (Dept. Basic Pathol., Natl. Def. Med. Col.)

体細胞融合-減数分裂による腫瘍発生モデルによる早期乳癌間の染色体変化蓄積の多様性の起源の説明の試み
津田 均 (防衛医大・医・病態病理)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P3-5 HPV
ヒトパピローマウイルス

Chairperson: Yutaka Ueda (Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：上田 豊 (大阪大・院医・産科学婦人科学)

- P-2208 **Prevalence of HPV infection in nasopharyngeal carcinoma**
Tomokazu Yoshizaki, Makoto Kano, Satoru Kondo (Dept. Otolaryngol-Head Neck Surg., Kanazawa Univ., Sch. Med.)

上咽頭癌における HPV 感染の検討
吉崎 智一、加納 亮、近藤 悟 (金沢大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-2209 Association of HPV16 variants with the risk of cervical cancer development
 Yusuke Hirose^{1,2}, Yuri Tenjimabayashi^{1,2}, Mamiko Onuki¹, Takashi Iwata³, Tohru Kiyono⁴, Koji Matsumoto¹, Iwao Kukimoto² (¹Dept. Obst. Gynecol., Showa Univ. Sch. Med., ²Pathogen Genomics Ctr., Natl. Inst. Infect. Dis., ³Dept. Obst. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med., ⁴Natl. Can. Ctr. Res. Inst.)

HPV16 バリエントと子宮頸癌の進展リスクの関連

廣瀬 佑輔^{1,2}、天神林 友梨^{1,2}、小貫 麻美子¹、岩田 卓³、清野 透⁴、松本 光司¹、松元 巖² (¹昭和大学・医・産婦人科、²国立感染症・病原体ゲノム解析研究セ、³慶應大学・医・産婦人科、⁴国立がん研セ・研)

P-2210 Estimated increases of cervical cancer incidence and mortality due to suspension of recommendation of HPV vaccine

Asami Yagi¹, Yutaka Ueda¹, Satoshi Nakagawa¹, Etsuko Miyagi², Takayuki Enomoto³, Tomio Nakayama⁴, Tadashi Kimura¹ (¹Dept. Gynecol. & Oncol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Dept. Gynecol. & Oncol., Yokohama City Univ., Sch. Med., ³Dept. Gynecol. & Oncol., Grad. Sch. of Med., Niigata Univ., ⁴Natl. Cancer Ctr., Ctr. for Public Health Sci.)

HPV ワクチンの積極的勧奨一時中止継続によって増加する将来の子宮頸がんの罹患・死亡数予測

八木 麻未¹、上田 豊¹、中川 慧¹、宮城 悦子²、榎本 隆之³、中山 富雄⁴、木村 正¹ (¹大阪大学・医・産婦人科、²横浜市大・医・産婦人科、³新潟大学・医・産婦人科、⁴国立がん研セ)

P-2211 Survey of effectiveness of HPV vaccine to prevent high grade cervical lesions and estimation of confounding biases

Yuki Shiko¹, Ryo Konno², Yasuo Ohashi³, Hiroshi Konishi³, Tadao Kakizoe³ (¹Biostatistics Div., Chiba Univ. Hosp., ²Saitama Med. Ctr., Jichi Med. Univ., ³Japan Cancer Society, ⁴Fac. Sci., Chuo Univ.)

高悪性度子宮頸部病変に対する HPV ワクチンの有効性調査および推定に生じるバイアス評価

仕子 優樹¹、今野 良²、大橋 靖雄⁴、小西 宏³、垣添 忠生³ (¹千葉大学・病院・生物統計室、²自治医大・さいたま医療セ、³日本対がん協会、⁴中央大・理工)

P-2212 Roles of SCF^{BT/CP}-mediated degradation of HPV E1 in the establishment and/or sustenance of the viral persistency

Tomomi Nakahara, Tohru Kiyono (Natl. Cancer Ctr., Res. Inst., Div. Carcinogenesis & Prevention)

ヒトパピローマウイルス持続感染の成立と継続における SCF^{BT/CP} 依存的 E1 タンパク分解機構の役割

中原 知美、清野 透 (国立がん研セ・研・発がん・予防)

院・臨床総合研究セ、⁴京都大・医・整形、⁵島津 (株)・基盤技術研)

P-2215 NPM1 is a novel functional suppressor of p27
 Tatsuya Kometani, Taku Chibazakura (Dept. Biosci., Tokyo Univ. of Agri.)

NPM1 は p27 の新規な機能抑圧因子である
 米谷 達哉、千葉櫻 拓 (東京農大・院・バイオサイ)

P-2216 Roles of chloride channel protein 2 in esophageal squamous cell carcinoma

Masato Mitsuda, Atsushi Shiozaki, Toshiyuki Kosuga, Michihiro Kudou, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Dept. Surg., Div Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)

食道扁平上皮癌における CLCN2 発現の意義

満田 雅人、塩崎 敦、小菅 敏幸、工藤 道弘、庄田 勝俊、有田 智洋、小西 博貴、森村 玲、中西 正芳、藤原 齊、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府医・消外)

P-2217 ARID1A mutates after carcinogenesis and before invasion in ARID1A-IHC(-) signet-ring cell carcinoma of the stomach

Takahisa Nakayama, Ken-ichi Mukaisho, Hiroyuki Sugihara (Dept. Path., Shiga Univ., Med. Sci.)

ARID1A 陰性の胃印環細胞癌では ARID1A の変異は腫瘍発生後かつ浸潤前に起こる

仲山 貴永、向所 賢一、杉原 洋行 (滋賀医大・病理学・分子診断病理学部門)

P-2218 Action of estrogen-mediated BRCA2

Yo Tojo¹, Hiroko Saito², Akira Nakanishi¹, Yoshio Miki^{1,2} (¹Dept. Mol. Genet., Tokyo Med&Dent. Univ., Med. Res., ²Dept. Mol. Diagnosis, JFCR, The Cancer Inst.)

エストロゲン誘導性 BRCA2 の働き

東條 陽¹、斉藤 広子²、中西 啓¹、三木 義男^{1,2} (¹東京医歯大・難研・分子遺伝、²(公財)がん研・研・遺伝子診断)

P-2219 Mechanistic Role of p53-RB-GATA3 Network in Regulation of Malignant Signature for Breast Cancer Formation

Akitoshi Nakayama, Hidekazu Nagano, Masataka Yokoyama, Kazuyuki Yamagata, Naoko Hashimoto, Tomoaki Tanaka (Dept. Mol. Diag., Chiba Univ. Sch. Med.)

乳がん悪性化調節機構における p53-RB-GATA3 ネットワークの役割

中山 哲俊、永野 秀和、横山 真隆、山形 一行、橋本 直子、田中 知明 (千葉大・医学研・分子病態)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P4-7 Oncogenes and tumor-suppressor genes (2)
 がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2)

Chairperson: Jun-ya Kato (Nara Inst. of Sci. & Tech.)
 座長: 加藤 順也 (奈良先端大・先端科学技術研究科・バイオ)

P-2213 Forced expression of DYRK2 exerts anti-tumor effects via apoptotic induction in liver cancer

Shiho Yokoyama^{1,2}, Satomi Yogosawa², Saishu Yoshida², Kiyotsugu Yoshida² (¹Dept. Gastroenterology & Hepatology, Jikei Univ., sch. Med., ²Dept. Biochemistry, Jikei Univ., sch. Med.)

肝がんにおける DYRK2 の強制発現はアポトーシスの誘導を介して抗腫瘍効果を発揮する

横山 志保^{1,2}、與五沢 里美²、吉田 彩舟²、吉田 清剛² (東京慈恵会医大・消化器内科学、²東京慈恵会医大・生化学講座)

P-2214 Functional significance of mutant IDH1 and p16 in cartilage-forming tumors

Takeshi Kamakura¹, Yonghui Jin^{1,3}, Sakura Tamaki^{1,2}, Makoto Watanabe^{2,5}, Takeshi Okamoto^{3,4}, Hiroyuki Yoshitomi^{1,2,4}, Junya Toguchida^{1,2,4} (¹Dept. Tissue Regeneration, InFront, Kyoto Univ., ²Dept. Cell Growth & Differentiation, CiRA, Kyoto Univ., ³Inst. Adv. Clin. & Transl. Sci., Kyoto Univ., ⁴Orthopaedic Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁵Life Sci. Res. Ctr., Shimadzu Corporation)

軟骨形成性腫瘍における変異型 IDH1 および p16 の機能的意義について

鎌倉 武史¹、金 永輝^{1,3}、玉置 さくら^{1,2}、渡辺 真^{2,5}、岡本 健^{3,4}、吉富 啓之^{1,2,4}、戸田 淳也^{1,2,4} (京都大・ウイルス再生研・組織再生応用分野、²京都大・iPS 研・増殖分化機構研究部門、³京都大・附属病

5 Signal transduction and gene expression

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P5-5 Transcriptional regulation (1)
 転写制御 (1)

Chairperson: Yoji Andrew Minamishima (Dept. Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 南嶋 洋司 (群馬大・医・生化学)

P-2220 MRGBP promotes AR-mediated transactivation of KLK3 and TMPRSS2 via acetylation of histone H2A.Z in prostate cancer cells

Saya Ito, Naruhiro Kayukawa, Takashi Ueda, Hidefumi Taniguchi, Yukako Morioka, Fumiya Hongo, Osamu Ukimura (Kyoto Pref. Univ. Med., Dept. Urology)

前立腺がん細胞における MRGBP を介した AR 転写活性亢進メカニズムの解明

伊藤 紗弥、粥川 成優、上田 崇、谷口 英史、森岡 由佳子、本郷 文弥、浮村 理 (京都府医大・泌尿器科)

P-2221 PVRL4, a receptor of measles virus in cancer cells, is regulated by BACH1

Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneo Ikenoue¹, Tomoko Fujiyuki², Misako Yoneda³, Chieko Kai², Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res, Univ. Tokyo, ²Lab. Animal Res. Ctr, the Inst. Med. Sci, Univ. Tokyo)

麻疹ウイルス受容体 PVRL4 はがん細胞において BACH1 により調節される

高根 希世子¹、山口 貴世志¹、池上 恒雄¹、藤幸 知子²、米田 美佐子²、甲斐 知恵子²、古川 洋一¹ (東京大・医科研・臨床ゲノム、²東京大・医科研・実験動物研究)

- P-2222 **Expression of hypoxia inducible factor and resistant to doxorubicin in cathepsin G-induced breast cancer cell aggregates**
Riyo Morimoto-Kamata, Satoru Yui (Lab. Host Defense, Dept. Pharma-Sci., Teikyo Univ.)

カテプシン G 誘導乳がん細胞凝集体における低酸素誘導因子-1 α の発現とドキシソルビシンに対する抵抗性の検討
鎌田 (森本) 理代、油井 聡 (帝京大・薬・生体防御学)

- P-2223 **Identification of Long Non-Coding RNAs Associated with Recurrence of Breast Cancer**

Fumitaka Takeshita¹, Anna Sanchez Calle, Ai Mitsuhashi-Hironaka², Makiko Ono³, Hitoshi Tsuda⁴, Akihiko Shimomura⁵, Kenji Tamura⁶, Takahiro Ochiya⁶, Yusuke Yamamoto² (¹Dept. Funct. Anal., FIOC., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Med. Oncol., Cancer Inst. Hosp., ⁴Dept. Path., Natl. Defense Med. College, ⁵Dept. Breast & Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

乳がん再発に関与する Long Non-Coding RNA の探索
竹下文隆、サンチェス カレ アンナ、三橋 廣中 愛²、小野 麻紀子³、津田 均⁴、下村 昭彦⁵、田村 研治⁶、落谷 孝広⁶、山本 雄介² (国立がん研セ・研・FIOC・機能解析、²国立がん研セ・研・細胞情報学、³(公財) がん研・有明病院・総合腫瘍科、⁴防衛医大・病態病理、⁵国立がん研セ・中央病院・乳腺・腫瘍内科、⁶東京医大・医学総合研)

- P-2224 **RUNX3 over-expression impedes RUNX1 function and promotes the development of myelodysplastic syndrome**

Takako Yokomizo¹, Sho Kubota¹, Atsushi Iwama², Hironori Harada³, Motomi Osato⁴, Goro Sashida¹ (¹IRCMS, Kumamoto Univ., ²The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., ⁴Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore)

RUNX3 発現による骨髄異形成症候群発症の分子基盤解明
横溝 貴子¹、久保田 翔¹、岩間 厚志²、原田 浩徳³、大里 元美⁴、指田 吾郎¹ (熊本大・国際先端医学研究機構、²東京大・医科研、³東京薬科大、⁴シンガポール国立大)

- P-2225 **The transcriptional coregulator PIAS1 potentiates HIF-1-dependent gene expression**

Koji Nakagawa¹, Masanobu Kobayashi^{2,3} (¹Sch. of Pharm. Sci., Health Sci. Univ. of Hokkaido, ²Sch. Of Nursing & Social Serv., Health Sci. Univ. of Hokkaido, ³Inst. of Cancer Prevention, Health Sci. Univ. of Hokkaido)

転写共役因子 PIAS1 は HIF-1 依存的な遺伝子発現を増強する
中川 宏治¹、小林 正伸^{2,3} (¹北医療大・薬、²北医療大・看護福祉、³北医療大・がん予防研)

マーカーとなり得る

大津 甫、南原 翔、増田 隆明、鶴田 祐介、倉光 正太郎、野田 美和、脇山 浩明、吉川 幸宏、佐藤 晋彰、松本 佳大、内田 博喜、三森 功士 (九州大・病院・別府病院)

- P-2229 **Analyses of miR-93 that was downregulated in micrometastatic cancer stem cells in a human breast cancer xenograft model**

Naoki Shibuya^{1,2}, Yohei Shiono³, Hironobu Minami⁴, Yoshihiro Kakeji², Akira Suzuki¹ (¹Div. Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Gastrointestinal Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Biochem., Fujita. Helt. Univ. Sch. Med., ⁴Div. Oncology/Hematology, Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

ヒト乳がん異種移植モデルの微小転移がん幹細胞で発現低下している

マイクロRNA-RNA-93の解析

渋谷 尚樹^{1,2}、下野 洋平³、南 博信⁴、掛地 吉弘²、鈴木 聡¹ (神戸大・院医・分子細胞生物学、²神戸大・院医・食道胃腸外科学、³藤医大・生化学、⁴神戸大・院医・腫瘍・血液内科学)

- P-2230 **A novel function of IL-6-related microRNA and the usefulness as a biomarker for evaluation of tumor-bearing state**

Hidemitsu Kitamura¹, Yujiro Toyoshima², Huihui Xiang^{1,2}, Junya Ohtake¹, Yusuke Ohno³, Shgenri Homma², Akinobu Taketomi² (¹Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.)

IL-6 関連マイクロRNA の新規機能とその担がん生体におけるバイオマーカーとしての有用性

北村 秀光¹、豊島 雄二郎²、項 慧慧^{1,2}、大竹 淳矢¹、大野 陽介²、本間 重紀²、武富 紹信² (北海道大・遺制研・免疫機能学、²北海道大・院医・消化器外科学 I)

- P-2231 **Novel serum microRNAs specific for oral squamous cell carcinoma: its usefulness for early detection**

Koudai Nakamura^{1,2}, Tomofumi Hamada¹, Kazuki Mori¹, Yumiko Mishima¹, Kouta Yamashiro¹, Tsuyoshi Sugiura¹ (¹Oral Surg., faculty of Dent. Sci., Kagoshima Univ., ²Oral Surg., JCHO Hitoyoshi Med. Ctr.)

口腔扁平上皮癌に特異的な新規血清 microRNA: 早期発見への有用性の検討

中村 康大^{1,2}、浜田 倫史¹、森 和樹¹、三島 優美子¹、山城 康太¹、杉浦 剛¹ (鹿児島大・口腔外科、²人吉医療セ・歯科口腔外科)

- P-2232 **The novel lncRNA expressed from the promoter of tumor suppressor BLU induces BLU expression via the miR-34-AGO complex**

Shinichiro Ohno, Kiki Oikawa, Yuichirou Harada, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)

がん抑制遺伝子 BLU のプロモーターから発現する lncRNA は miR-34-AGO 複合体を介して BLU の発現を誘導する
大野 慎一郎、老川 桂生、原田 裕一郎、黒田 雅彦 (東京医大・医・分子病理)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P5-6 MicroRNAs (2) マイクロRNA (2)

Chairperson: Yusuke Yoshioka (Dept. Mol. & Cell. Med., Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

座長: 吉岡 祐亮 (東京医大・医学総合研・分子細胞治療研究部門)

- P-2226 **Identifying the novel mechanisms of extracellular vesicles secretion in cancer cell lines**

Tomofumi Yamamoto^{1,2}, Nobuyoshi Kosaka¹, Fumihiko Urabe³, Yutaka Hattori², Takahiro Ochiya¹ (¹Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., ²Clin. Physiol. & Therap., Keio Univ. Faculty of Pharm., ³Dept. Urol. Jikei Univ.)

がん細胞株を用いた新規細胞外小胞分泌メカニズムの解明
山元 智史^{1,2}、小坂 展慶¹、占部 文彦³、服部 豊²、落谷 孝広¹ (東京医大・医総研・分子細胞治療、²慶應大・薬・病態生理学講座、³慈恵医大・泌尿器科)

- P-2227 **miR-451a Δ CMTM6 axis maintains sarcoma malignancy**

Yuko Nishiyama¹, Naofumi Asano², Naoto Tsuchiya¹ (¹Lab. of Mol. Carcino., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Orthop. Surg., Keio Univ. Sch. Med.)

miR-451a Δ CMTM6 は肉腫の悪性化に関与する
西山 郵子¹、浅野 尚文²、土屋 直人¹ (国立がん研セ・研・分子発がん、²慶應大・医・整形)

- P-2228 **MicroRNA-196b-3p can be a novel biomarker for gastritis and early gastric cancer**

Hajime Otsu, Sho Nambara, Takaaki Masuda, Yusuke Tsuruda, Shotaro Kuramitsu, Miwa Noda, Hiroaki Wakiyama, Yukihiko Yoshikawa, Kuniaki Sato, Yoshihiro Matsumoto, Hiroki Uchida, Koshi Mimori (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)

血液中 microRNA プロファイリングにより同定された MicroRNA-196b-3p は、早期胃癌、前癌病変に対する診断バイオ

8 Cell death/immortalization

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P8-2 Various modes of cell death さまざまな細胞死

Chairperson: Kohji Noguchi (Yokohama Univ. of Pharm.)

座長: 野口 耕司 (横浜薬科大・薬)

- P-2233 **Ectodomain shedding of cell adhesion molecule 1 is involved in epithelial cell death induced by ischemia**

Man Hagiyama, Ryuichiro Kimura, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)

虚血による接着分子 CADM1 の細胞外切断亢進と上皮細胞死への関与
萩山 満、木村 竜一郎、伊藤 彰彦 (近畿大・医・病理)

- P-2234 **Shotgun proteomics of whole leakage proteins in necrosis and apoptosis**

Akira Sato¹, Yoko Oginio¹, Sei-ichi Tanuma² (¹Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Genomic Med., Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.)

ネクローシスとアポトーシスの漏出タンパク質のショットガンプロテオミクス

佐藤 聡¹、荻野 暢子¹、田沼 靖一² (東京理大・薬・生化学、²東京理大・総研院・ゲノム創薬)

- P-2235 **Lysosome-targeted atypical cell-death with vacuolar formation by CDK4/6 inhibitor abemaciclib**
 Hirotsugu Hino^{1,2}, Hiromi Kazama¹, Shota Moriya¹, Naoharu Takano¹, Masaki Hiramoto¹, Keisuke Miyazawa¹ (¹Dept. Biochem, Tokyo Med. Univ., ²Div. Anat. Sci., Dept. Funct. Morpho., Nihon Univ. Sch. Med.)
 CDK4/6 阻害薬 abemaciclib のリソソームを標的とした空胞形成を伴う新規細胞死
 日野 浩嗣^{1,2}、風間 宏美¹、森谷 昇太¹、高野 直治¹、平本 正樹¹、宮澤 啓介¹ (¹東京医大・生化学、²日本大・医・生体構造医学)
- P-2236 **DEC2 induces autophagic cell death in lung adenocarcinoma**
 Kentaro Minami¹, Masatsatsu Yamamoto¹, Yoshinari Shinsato¹, Kohichi Kawahara¹, Masami Sato², Tatsuhiko Furukawa¹ (¹Dept. Mol. Onc. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ., ²Dept. Thorac Surg. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ.)
 DEC2 は肺腺癌においてオートファジー細胞死を誘導する
 南 謙太郎¹、山本 雅達¹、新里 能成¹、河原 康一¹、佐藤 雅美²、古川 龍彦¹ (¹鹿児島大・院医歯研・分子腫瘍、²鹿児島大・院医歯研・呼吸器外科)
- P-2237 **Induction of ferroptosis in melanoma cells at low cell density**
 Hitomi Shirahama¹, Shingo Dan², Akihiro Tomida¹ (¹Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
 低細胞密度のメラノーマ細胞におけるフェロトシス誘導
 白濱 仁深¹、旦 慎吾²、富田 章弘¹ (¹(公財)がん研・化療セ・ゲノム、²(公財)がん研・化療セ・分子薬理部)
- P-2238 **Manzamine A Inhibits Uterine Fibroid Cell Proliferation via Dysregulation of Autophagy and Endoplasmic Reticulum Stress**
 Li-Chun Lin¹, Hsin-Yi Chang², Wen-Shan Liu³, Hsin-Yuan Chen⁴, Shih-Min Hsia^{2,4,5}, Tsui-Chin Huang^{1,3,6} (¹PhD Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, TMU, ²Grad. Inst. of Metabolism & Obesity Sci., TMU, ³Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, TMU, ⁴Sch. of Nutrition & Health Sci., TMU, ⁵Sch. of Food Safety, TMU, ⁶TMU Res. Ctr. of Cancer Translational Med., TMU & AS)
- P-2239 **Neohesperidin Induced Apoptosis in Human Hepatoma Hep-G2 cells**
 Wan-Ling Chuang¹, Yao-Li Chen^{2,3}, Ping-Yi Lin¹ (¹Tansplant Med. & Surg. Res. Ctr., Changhua Christian Hosp, Tawian, ²Dept. Surg., Changhua Christian Hosp, Taiwan, ³Sch. of Med., Kaohsiung Med. Univ., Taiwan)

9 Epigenetics

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P9-4 Histone modification (2) ヒストン修飾 (2)

Chairperson: Syuzo Kaneko (Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 金子 修三 (国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学)

- P-2240 **Jun loss that promotes resistance to HDAC inhibitor Entinostat through Myc signaling in Luminal breast cancer**
 Maki Tanioka^{1,2}, Kevin Motz³, Daniel Hollern³, Cheng Fan², David Darr³, Charles Perou² (¹Breast & Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Japan, ²Lineberger Cancer Ctr., Univ. of North Carolina at Chapel Hill)
 Luminal 乳癌は Myc シグナルを介して Jun の欠失による HDAC 阻害薬 Entinostat に対する耐性を獲得する
 谷岡 真樹^{1,2}、モット ケビン³、ホルン ダニエル³、ファン チェン²、ダー デイビッド²、ペロウ チャールズ² (¹国立がん研セ・中央・乳腺腫瘍内科、²ノースカロライナ大・チャペルヒル校)
- P-2241 **Development of a new combinational epigenetic therapy of multiple myeloma**
 Kazuya Ishiguro^{1,2}, Hiroshi Kitajima¹, Takeshi Niinuma¹, Tadao Ishida³, Reo Maruyama⁴, Hiroshi Ikeda², Eiichiro Yamamoto^{1,2}, Masahiro Kai¹, Yasushi Sasaki⁵, Takashi Tokino⁶, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. of Med., ³Dept. Hematology, Japanese Red Cross Med. Ctr., ⁴Project Cancer Epigenome, Cancer Inst., JFCR, ⁵Dept. Biol., Ctr. Med. Edu., Sapporo Med. Univ., ⁶Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
 多発性骨髄腫における新規エピジェネティック併用療法の開発
 石黒 一也^{1,2}、北嶋 洋志¹、新沼 猛¹、石田 禎夫³、丸山 玲緒⁴、池田 博²、山本 英一郎^{1,2}、甲斐 正広¹、佐々木 泰史⁵、時野 隆至⁶、仲

瀬 裕志²、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科、³日本赤十字医療セ・血液内科、⁴(公財)がん研・がんエビゲノム、⁵札幌医大・医育セ・生物、⁶札幌医大・医・フ口研・ゲノム医科)

- P-2242 **Elucidation of antitumor effect of retinoic acid using ChIP-seq**
 Takuya Nakagawa^{1,2}, Masanobu Mano², Masaki Fukuyo², Masato Mima³, Tomoya Kurokawa^{1,2}, Daiju Sakurai¹, Toyoyuki Hanazawa¹, Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. Oto, Grad Sch Med., Chiba Univ., ²Dept. Mol Oncol, Grad Sch Med., Chiba Univ., ³Dept. Oto, Hamamatsu Univ. Hosp)
 ChIP-seq によるレチノイン酸の抗腫瘍効果の解明
 中川 拓也^{1,2}、眞野 恭伸²、福世 真樹²、美馬 勝人³、黒川 友哉^{1,2}、櫻井 大樹¹、花澤 豊行¹、金田 篤志² (¹千葉大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、²千葉大・医・分子腫瘍学、³浜松医大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- P-2243 **Simvastatin and romidepsin kill bladder cancer cells by causing AMPK activation and histone acetylation**
 Kazuki Okubo, Takako Asano, Akinori Sato (Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)
 Simvastatin と romidepsin は AMPK 活性化とヒストンアセチル化を惹起することで膀胱癌細胞を死滅する
 大久保 和樹、浅野 貴子、佐藤 全伯 (防衛医大・泌尿器科)
- P-2244 **The effect of BET protein inhibitor JQ1 in pancreatic cancer cells**
 Mami Sugiyama¹, Yuhki Yokoyama¹, Takashi Takeda², Kumi Kitagawa¹, Hirofumi Yamamoto^{1,2} (¹Dept. Mol. Pathol., Health&Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
 膵癌細胞に対する BET タンパク阻害剤 JQ1 の効果の検討
 杉山 真美¹、横山 雄起¹、武田 和²、北川 公望¹、山本 浩文^{1,2} (¹大阪大・院・保・分子病理、²大阪大・院医・消化器外科)

10 Invasion and metastasis

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P10-8 Metastasis related genes and angiogenesis 転移関連遺伝子と血管新生

Chairperson: Masakiyo Sakaguchi (Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci.)

座長: 阪口 政清 (岡山大・院医歯薬総合・細胞生物学分野)

P-2245 10Z-Hymenialdisine inhibits angiogenesis in pancreatic cancer via suppressing NF-κB

Goro Ueda, Youichi Matsuo, Kan Omi, Yuichi Hayashi, Hiroyuki Imafuji, Kenta Saito, Ken Tsuboi, Mamoru Morimoto, Ryo Ogawa, Hiroyasu Hara, Hiroki Takahashi, Syuji Takiguchi (Nagoya City Univ Dept. Digestive Surgery)

ヒメンアルジシンの膵癌における NF-κB を介した血管新生の抑制効果

上田 悟郎、松尾 洋一、大見 開、林 祐一、今藤 裕之、齋藤 健太、坪井 謙、森本 守、小川了、原 賢康、高橋 広城、瀧口 修司 (名市大・病院・消化器・一般外科)

P-2246 PKM2 promotes pancreatic cancer invasion and metastasis through phosphorylation and stabilization of PAK2 protein

Kuo-Tai Hua¹, Tsu-Yao Cheng² (¹Inst. of Toxicology College of Med., Natl. Taiwan Univ., ²Dept. Lab. Med., Natl. Taiwan Univ. Hosp., Taipei, Taiwan)

P-2247 Stromal biglycan promotes tumor angiogenesis and potentiates tumor immune responses

Cong Li¹, Nako Maishi¹, Dorcas A. Annan¹, Yasuhiro Hida³, Kyoko Hida¹ (¹Vasc. Biol. & Mol. Pathol., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Cardiovascular & Thoracic Surg., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

P-2248 TIP60-dependent acetylation of the SPZ1-TWIST complex promotes EMT and metastasis in liver cancer

Shen-Nien Wang^{1,2}, Li-Ting Wang³, Shih-Hsien Hsu¹ (¹Dept. Surg., Kaohsiung Med. Univ. Hosp., ²Grad. Inst. of Med., College of Med., Kaohsiung Med. Univ.)

P-2249 **Incidence of vasculogenic mimicry in human pancreatic ductal adenocarcinoma in Thai patients**
 Thaned Kangsamaksin¹, Nontawat Benjakul², Komgrid Charngkaew², Jisunon Svasti³ (¹Dept. Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ²Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ³Lab. of Biochem., Chulabhorn Res. Inst., Bangkok, Thailand)

P-2250 **Investigation of the role of breast cancer-associated fibroblasts in tumor angiogenesis**
 Jutamane Wongkrawaroen, Thaned Kangsamaksin (Dept. Biochemistry., Mahidol Univ.)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P10-9 Substances suppressing invasion and metastasis
 浸潤・転移抑制物質

Chairperson: Kazuo Umezawa (Aichi Med. Univ.)
 座長: 梅澤 一夫 (愛知医大)

P-2251 **Newly designed fatty acid-based nano-assembled drugs for suppression of metastasis of lung cancer**
 Yukio Nagasaki^{1,2,3}, Babita Shashni¹ (¹Dept. Mat. Sci., Univ. Tsukuba, ²Dept. Med. Sci., Univ. Tsukuba, ³CRiED, Univ. Tsukuba)
 脂質をターゲットとした新しい自己組織化薬による肺がん転移抑制効果
 長崎 幸夫^{1,2,3}、シャスニ バビータ¹ (¹筑波大・数理・物質、²筑波大・フロンティア医科学、³筑波大・アイソトープ環境セ)

P-2252 **Novel therapeutic approach based on S100A8/A9-mediated organ tropic cancer metastasis**
 Rie Kinoshita¹, Nahoko Tomonobu¹, Akira Yamauchi², Kazuhiko Shien¹, Shuta Tomida¹, Hitoshi Murata¹, Junichiro Futami³, Eisaku Kondo⁴, Shinichi Toyooka¹, Masakiyo Sakaguchi¹ (¹Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., ²Kawasaki Med. Sch., Facul. Med., ³Okayama Univ., Grad. Sch., Dept. Interdisciplinary Sci., ⁴Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)
 転移がんの有効な S100A8/A9 阻害薬の開発
 木下 理恵¹、友信 奈保子¹、山内 明²、枝園 和彦¹、富田 秀太¹、村田 等¹、二見 淳一郎³、近藤 英作⁴、豊岡 伸一¹、阪口 政清¹ (¹岡山大・院・医歯薬総合、²川崎医大・医、³岡山山大・院・統合化学、⁴新潟大・院・医歯学総合)

P-2253 **Suppression of tumor metastasis with a small molecule**
 Yoko Yoshida¹, Makoto Noda² (¹Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Mol. Oncol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
 腫瘍転移を抑制する低分子化合物
 吉田 陽子¹、野田 亮² (¹公財)がん研・化療セ・分子薬理部、²京都大・院医・分子腫瘍学)

P-2254 **Cinnamon extract suppresses metastatic dissemination of cancer cells through inhibition of aerobic glycolysis**
 Yuuki Konno^{1,2,3,4}, Hideki Makinoshima^{4,5}, Joji Nakayama^{3,4} (¹Tsuruoka minami high school, ²Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ., ³Shonai Regional Industry Promotion Ctr., ⁴Metabolomics laboratory, Natl. Cancer Ctr., ⁵Translational Res., Natl. Cancer Ctr.)
 シナモン抽出物のガン細胞転移抑制効果の検証
 今野 裕貴^{1,2,3,4}、牧野嶋 秀樹^{4,5}、中山 浄二^{3,4} (¹山形県立鶴岡南高校、²慶應大・先端生命研、³庄内地域産業振興セ、⁴国立がん研セ・がんメタ、⁵国立がん研セ・ゲノム TR)

P-2255 **Nanoparticle-based Antioxidative Therapy for the Management of Triple Negative Breast Cancer**
 Babita Shashni, Yukio Nagasaki (Grad. Sch. of Pure & Applied Science, Univ. of Tsukuba)

P-2256 **Hesperitin Increases Cytotoxic and Inhibit Migratory Effects of Doxorubicin against HER2 Expressing Breast Cancer Cells**
 Edy Meiyanto^{1,3}, Ika P. Nurhayati^{1,2}, Annisa Khumaira¹, Gagas P Nurilmawati¹, Adam Hermawan^{1,3} (¹CCRC, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Dept. Pharm., Faculty of Pharm., UB, Indonesia, ³Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia)

11 Characteristics of cancer cells

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P11-10 Metabolic reprogramming in cancer
 がん代謝リプログラミング

Chairperson: Nobuhiro Tanuma (Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)
 座長: 田沼 延公 (宮城県がんセ・研)

P-2257 **Understanding intracellular energy metabolic alteration by molecular targeted drugs in non-small cell lung cancer cells**
 Kenta Furuichi, Reika Shiratori, Shigeki Aoki (Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)
 非小細胞肺がん細胞における分子標的薬による細胞内エネルギー代謝変動の理解
 古市 健多、白鳥 麗香、青木 重樹 (千葉大・院薬・生物薬剤)

P-2258 **Elucidation of the mechanism of cancer-specific metabolic reprogramming in nutrient-deprived conditions**
 Isao Momose¹, Takefumi Onodera¹, Shuichi Sakamoto¹, Manabu Kawada^{1,2} (¹Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab, Oncol.)
 低栄養環境におけるがん特異的代謝リプログラミング機構の解明
 百瀬 功¹、小野寺 威文¹、坂本 修一¹、川田 学^{1,2} (¹微化研・沼津、²微化研・第1生物活性)

P-2259 **Analysis of metabolic switch mechanisms using GLUT1 knockout cancer cells**
 Harumi Aono¹, Makoto Kawatani¹, Naoshi Dohmae², Yushi Futamura¹, Makoto Muroi¹, Hiroyuki Osada¹ (¹Chemical Biol. Res. Group, RIKEN CSRS, ²Biomolecular Characterization Unit, RIKEN CSRS)
 GLUT1 欠損がん細胞を用いたエネルギー代謝スイッチ機構の解析
 青野 晴美¹、川谷 誠¹、堂前 直²、二村 友史¹、室井 誠¹、長田 裕之¹ (¹理研 CSRS・ケミカルバイオロジー、²理研 CSRS・生命分子解析ユニット)

P-2260 **Involvement of energy metabolism and malignant phenotype in cancer cells**
 Shiori Mori, Shingo Kishi, Takuya Mori, Yoshihiro Miyagawa, Rina Tani, Yi Luo, Takamitsu Sasaki, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Path, Nara Med. Univ.)
 がん細胞におけるエネルギー代謝と悪性形質との関与
 森 汐莉、岸 真五、森 拓也、宮川 良博、谷 里奈、羅 奕、佐々木 隆光、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

P-2261 **Reprogramming of glycometabolism by glycolytic suppression in cancer cells**
 Reika Shiratori, Shigeki Aoki (Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)
 がん細胞における解糖系抑制時の糖代謝リプログラミング
 白鳥 麗香、青木 重樹 (千葉大・院薬・生物薬剤)

P-2262 **Lactic acidosis induced metabolic shift of cholangiocarcinoma cells**
 Ubonrat Thamrongwarangoon^{1,3,4,5}, Wunchana Seubwai^{2,3}, Shinjiro Hino^{4,5}, Sopit Wongkham^{1,3}, Mitsuyoshi Nakao^{4,5} (¹Dept. Biochem., Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, ²Dept. Forensic, Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, ³Cholangiocarcinoma research Inst., Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, ⁴Dept. Med. Cell Biol., Kumamoto Univ., ⁵Inst. of Mol. Embryology & Genetics, Kumamoto Univ.)

12 Cancer immunity

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P12-7 Innate immunity (1)
 自然免疫 (1)

Chairperson: Mamoru Harada (Shimane Univ. Faculty of Med., Dept. Immunol.)
 座長: 原田 守 (島根大・医・免疫学)

P-2263 **CD276 expression on ovarian cancer induces infiltration of myeloid derived suppressor cells**
 Taito Miyamoto¹, Ryusuke Murakami², Sachiko Kitamura¹, Naoki Horikawa¹, Kaoru Abiko³, Ken Yamaguchi¹, Junzo Hamanishi¹, Tsukasa Baba⁴, Masaki Mandai¹ (¹Dept. Gyn. Ob., Kyoto Univ., ²Dept. Ob. Gyn., Shiga Gen. Hosp., ³Dept. Ob. Gyn., Kyoto Med. Cen., ⁴Dept. Ob. Gyn., Iwate Med. Univ.)
 卵巣癌の CD276 発現は骨髄由来免疫抑制細胞の腫瘍浸潤を促進する

宮本 泰斗¹、村上 隆介²、北村 幸子¹、堀川 直城¹、安彦 郁³、山口 建¹、濱西 潤三¹、馬場 長⁴、万代 昌紀¹ (1)京都大・医・産婦人科、²滋賀総病・産婦人科、³京都医療セ・産婦人科、⁴岩手医大・産婦人科)

P-2264 Combination therapy of cisplatin and a STING agonist shows synergistic anti-tumor effects
Shohei Harabuchi¹, Takayuki Ohkuri², Akemi Kosaka², Marino Nagata², Ryusuke Hayashi¹, Yuuki Yajima², Yui Hirata¹, Kenzo Ohara¹, Toshihiro Nagato¹, Takumi Kumai¹, Kensuke Oikawa¹, Yasuaki Harabuchi¹, Hiroya Kobayashi² (1)Dept. ENT & Head & Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., (2)Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med.)

シスプラチンと STING アゴニストの併用療法は相乗的な抗腫瘍効果を示す

原 翔平¹、大栗 敬幸²、小坂 朱²、永田 真莉乃²、林 隆介¹、矢島 優己²、平田 結¹、大原 賢三¹、長門 利純¹、熊井 琢美¹、及川 賢輔¹、原 翔平¹、小林 博也² (1)旭川医大・医・耳鼻咽喉科頭頸部外科、(2)旭川医大・医・病理)

P-2265 Analysis of the distribution and phenotype of the tumor infiltrating macrophages in early-stage colorectal neoplasia
Katsuki Inagaki¹, Yasuhiko Kitadai², Ryo Yuge³, Shinji Tanaka³, Kazuaki Chayama¹ (1)Gastroenterology & Metabolism Dept., Hiroshima Univ., Grad. Sch. Med., (2)Health Sci. Dept., Hiroshima Pref. Univ., (3)Endoscopy Dept., Hiroshima Univ. Hosp.)

早期大腸腫瘍における腫瘍浸潤マクロファージの分布と表現型についての検討

稲垣 克哲¹、北台 靖彦²、弓削 亮³、田中 信治³、茶山 一彰¹ (1)広島大・院・消化器・代謝内科、(2)県立広島大・健康科学科、(3)広島大・病院・内視鏡診療科)

P-2266 Anti-tumor effect of combination therapy using cGAMP and anti-CD40 mAb via activating macrophages
Marino Nagata¹, Takayuki Ohkuri¹, Akemi Kosaka¹, Shohei Harabuchi^{1,2}, Ryusuke Hayashi^{1,2}, Yuuki Yajima^{1,3}, Toshihiro Nagato¹, Kensuke Oikawa¹, Hiroya Kobayashi¹ (1)Dept. Path. Asahikawa Med. Univ., (2)Dept. ENT. Asahikawa Med. Univ., (3)Dept. Dent. Asahikawa Med. Univ.)

マクロファージを介した cGAMP と抗 CD40 抗体との併用による抗腫瘍効果

永田 真莉乃¹、大栗 敬幸¹、小坂 朱¹、原 翔平^{1,2}、林 隆介^{1,2}、矢島 優己^{1,3}、長門 利純¹、及川 賢輔¹、小林 博也¹ (1)旭川医大・医・病理、(2)旭川医大・医・耳鼻咽喉科、(3)旭川医大・医・歯科口腔外科)

P-2267 Apalutamide reworks the tumor immune microenvironment of prostate tumors
Nobutaka Shimizu¹, Marco A. De Velasco^{1,2}, Yurie Kura¹, Kazuko Sakai³, Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio², Hirotsugu Uemura¹ (1)Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., (2)Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., (3)Aichi Med. Univ.)

アパルタミドによる前立腺腫瘍内の免疫環境の変化

清水 信貴¹、デベラスコ マルコ^{1,2}、倉 由史恵¹、坂井 和子³、吉川 和宏³、西尾 和人²、植村 天受¹ (1)近畿大・医・泌尿器科学教室、(2)近畿大・医・ゲノム生物学教室、(3)愛知医大)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P12-8 Vaccination therapy

がんワクチン療法

Chairperson: Hironori Nakagami (Dept. Health Devel. & Med.)

座長: 中神 啓徳 (大阪大・院医・健康発達医学講座)

P-2268 Optimization of Peptide Vaccines to Induce Robust Antitumor CD4 T-cell Responses

Takumi Kumai^{1,2}, Hiroya Kobayashi³, Yasuaki Harabuchi¹ (1)Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., (2)Dept. Innovative Head & Neck Cancer Res. Treatment, Asahikawa Med. Univ., (3)Dept. Pathol. Asahikawa Med. Univ.)

CD4 陽性 T 細胞を標的とした癌ワクチン療法におけるアジュバントの検討

熊井 琢美^{1,2}、小林 博也³、原 翔平¹ (1)旭川医大・耳鼻科、(2)旭川医大・頭頸部癌先端的診断・治療学、(3)旭川医大・病理学)

P-2269 Immuno-monitoring of rare cancer patients treated with WT1 Trio peptide-based cancer immunotherapy

Rin Imanishi¹, Yusuke Oji¹, Sae Hayashi¹, Naoki Kagawa², Yasushi Shintani³, Yoshito Takeda⁴, Eiichi Morii⁵, Kenichiro Hamada⁶, Kenzo Shimazu⁷, Motoyuki Suzuki^{1,7}, Haruo Sugiyama¹ (1)Func Diag Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., (2)Neurosurg. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., (3)General Thoracic surg. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., (4)Clin Imm Res. Med. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., (5)Pathol. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., (6)Orthopaedic Surg. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., (7)Orthopaedic Surg. Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

希少癌に対する WT1 ペプチドワクチン免疫療法 WT1 Trio の免疫モニタリング

今西 凜¹、尾路 祐介¹、林 紗恵¹、香川 尚己²、新谷 康³、武田 吉人⁴、森井 英一⁵、浜田 健一郎⁶、島津 研三⁷、鈴木 基之^{1,7}、杉山 治夫¹ (1)大阪大・院医・機能診断、(2)大阪大・院医・脳外、(3)大阪大・院医・呼外、(4)大阪大・院医・免疫アレルギー内科、(5)大阪大・院医・病理、(6)大阪大・院医・整外、(7)大阪大・院医・乳腺内分泌外)

P-2270 Induction of Wilms tumor 1 (WT1)-specific cytotoxic lymphocytes by artificial antigen vaccine

Masaki Ito¹, Shigeo Koido², Kiyotaka Shiba³ (1)Div. Oncology, Jikei Univ., (2)Div. Gastroenterology & Hepatology, Jikei Univ., (3)Div. Protein Engineering, Cancer Inst., JFCR)

人工抗原ワクチンを用いた Wilms tumor 1 (WT1) 特異的細胞傷害性 T 細胞の誘導

伊藤 正紀¹、小井戸 薫雄²、芝 清隆³ (1)慈恵医大・医・悪性腫瘍治療研究部、(2)慈恵医大・医・消化器・肝臓内科、(3) (公財)がん研・研・蛋白質製剤研究部)

P-2271 Optimization of chimeric antigen receptor construct targeting malignant mesothelioma antigen

Taku Kouro¹, Shoutaro Tsuji², Kohzoh Imai³, Tetsuro Sasada¹ (1)Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Cancer Immunotherapy, (2)Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Cancer Therapy, (3)Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

悪性中皮腫抗原を標的としたキメラ抗原受容体の最適化

紅露 拓¹、辻 祥太郎²、今井 浩三³、笹田 哲朗¹ (1)神奈川県がんせ・臨床研・がん免疫学部、(2)神奈川県がんせ・臨床研・がん治療学部、(3)神奈川県がんせ・臨床研)

P-2272 Plasma cell-free DNA integrity and the prognosis in the advanced endometrial cancer patients with peptide vaccination

Kayoko Waki¹, Akira Yamada (Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)

子宮体がん患者を対象としたペプチドワクチン療法における末梢血セルフリー DNA integrity と予後との関連

和氣 加容子、山田 亮 (久留米大・先端癌治療研究セ)

P-2273 Preclinical cancer vaccine immunotherapy for gastrointestinal cancers using novel nanoparticulate TLR9 agonist K3-SPG

Hirokazu Okada¹, Ken Takahashi¹, Norimitsu Uza¹, Yuzo Kodama², J Ken Ishii³, Hiroshi Seno¹ (1)Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Kyoto Univ., Sch. Med., (2)Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Kobe Univ., Sch. Med., (3)Inst. Med. Sci., Tokyo Univ.)

新規 TLR9 アゴニスト K3-SPG を用いたがんワクチン免疫療法の消化器がんへの応用

岡田 浩和¹、高橋 健¹、宇座 徳光¹、児玉 裕三²、石井 健³、妹尾 浩¹ (1)京都大・医・消化器内科、(2)神戸大・医・消化器内科、(3)東京大・医科研)

P-2274 Toll-like receptor 2 and 9 agonist liposomal combinant reduces tumor-infiltrating regulatory T cells to control tumor

Kuan-Yin Shen¹, Hsin-yu Liu¹, Wun-lun Yan², Chiao-Chieh Wu³, Chih-Hsing Leng¹, Shih-Jen Liu¹ (1)Ins. Vaccinology, Natl. Health Res. Inst., (2)Grad. Inst. Life Sci., Natl. Defense Med. Ctr.)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P12-9 Development of vaccination therapy

がんワクチン療法の開発

Chairperson: Tsukasa Seya (Aomori Univ.)

座長: 瀬谷 司 (青森大)

P-2275 COX-2 deficiency in lung adenocarcinoma cells suppresses solid tumor formation and slow down the growth *in vivo*

Miho Tokumasu, Chihiro Yamazaki, Mikako Nishida, Heiichiro Udono (Immunol., Okayama Univ., Sch. Med.)

肺腺がん細胞の COX-2 欠損はその固形腫瘍形成と増殖を抑制する
徳増 美穂、山崎 千尋、西田 充香子、鶴殿 平一郎 (岡山大・医・免疫)

P-2276 **Combined administration of cGAMP and celecoxib enhances antitumor efficacy through T-cells and STING signaling**

Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Marino Nagata¹, Shohei Harabuchi^{1,2}, Ryusuke Hayashi^{1,2}, Yuki Yajima¹, Toshihiro Nagato¹, Kensuke Oikawa¹, Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology, Head & Neck Surg., Asahikawa Med. Univ.)

STING リガンドと COX-2 阻害剤の併用治療による抗腫瘍効果の誘導とその機序解明

小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、永田 真莉乃¹、原 翔平^{1,2}、林 隆介^{1,2}、矢島 優己¹、長門 利純¹、及川 賢輔¹、小林 博也¹ (¹旭川医大・免疫病理、²旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-2277 **Anti-hepatitis drug SK-818 has an alternative function as an activator of tumor immune response against breast cancer**

Miwa Noda^{1,3}, Takaaki Masuda¹, Akihiro Kitagawa¹, Yusuke Tsuruda¹, Keidai Matsumoto¹, Hazime Otsu¹, Hiroki Uchida¹, Takahiro Kogawa², Masafumi Inomata³, Koshi Mimori¹ (¹Dept. of Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ³Dept. Gastroenterological & Pediatric Surg., Oita Univ.)

乳癌に対する肝炎治療剤 SK-818 の免疫活性化剤としての可能性
野田 美和^{1,3}、増田 隆明¹、北川 彰洋¹、鶴田 祐介¹、松本 佳大¹、大津 甫¹、内田 博喜¹、古川 孝広²、猪股 雅史³、三森 功士¹ (¹九州大・病院・別府病院・外科、²国立がん研セ・東病院、³大分大・消化器・小児外科学講座)

P-2278 **Anti-tumor Effect of Hot Water Extract of Mycobacterium Tuberculosis in Tumor-bearing Mice**

Qibing Shao¹, Yoshiharu Okamoto², Yutaka Tamura³, Akiko Suganami¹ (¹The United Grad. Sch. of Veterinary Sci., Yamaguchi Univ., Tottori Univ., ²Dept. Veterinary Surg., Faculty of Agriculture, Tottori Univ., ³Dept. Bioinform., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

担がんマウスにおける結核菌熱水抽出物による抗腫瘍効果

邵 啓兵¹、岡本 芳晴²、田村 裕³、菅波 晃子³ (¹鳥取大・山口大連合獣医学研究科、²鳥取大・農・獣医外科学研究室、³千葉大・院医・生命情報科学)

P-2279 **Vaccine development against Pseudomonas aeruginosa keratitis using membrane vesicles**

Masaru Shimada¹, Saori Ito², Michiko Mori², Jun Fukushima³, Kenji Okuda¹, Nobuhisa Mizuki¹ (¹Dept. Microbiol., Yokohama City Univ., ²Dept. Ophthalmology & Visual Sci., Yokohama City Univ., ³Microbiol., Akita Prefecture Univ.)

膜小胞を用いて緑膿菌角膜炎ワクチンの開発

島田 勝¹、伊藤 沙織²、盛 理子²、福島 淳³、奥田 研爾¹、水木 信久² (¹横浜市大・医・微生物学、²横浜市大・眼科学、³秋田県立大・微生物学)

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P13-3 Tumor microenvironment がん微小環境

Chairperson: Hiroko Oshima (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

座長: 大島 浩子 (金沢大・がん進展制御研究所)

P-2280 **Fibroblast growth factor 2 regulates TGF-β-induced endothelial-to-myofibroblast transition of tumor endothelial cells**

Yasuhiro Yoshimatsu^{1,2}, Yuichi Akatsu^{3,4}, Naoya Takahashi¹, Shiori Kimuro¹, Tomoki Muramatsu⁵, Akihiro Katsura³, Nako Maishi⁶, Hiroshi I. Suzuki⁷, Johji Inazawa⁵, Kyoko Hida⁶, Kohei Miyazono³, Tetsuro Watabe¹ (¹Dept. Biochem., Grad. Sch. Dent., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Dent., Niigata Univ., ³Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ⁴Pharma. Res. Lab., Nippon Kayaku Co., ⁵Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁶Dept. Vasc. Biol., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ., ⁷Koch Inst. Integrative Cancer Res., MIT)

線維芽細胞増殖因子 (FGF2) は腫瘍血管内皮細胞において TGF-β によって誘導される内皮-筋線維芽移行を制御する

吉松 康裕^{1,2}、赤津 裕^{3,4}、高橋 直也¹、紀室 志織¹、村松 智輝⁵、桂 彰宏³、間石 奈湖⁶、鈴木 洋⁷、稲澤 讓治⁵、榎田 京子⁶、宮園 浩平³、渡部 徹郎¹ (¹東京医歯大・院歯・生化学、²新潟大・院医・薬理学、³東京大・院医・分子病理学、⁴日本化薬・医薬研・バイオ医薬、⁵東京医歯大・難研・分子細胞遺伝学、⁶北海道大・院歯・血管生物分子病理学、⁷マサチューセッツ工科大・コーク癌総合研)

P-2281 **IL-33 nuclear accumulation contributes to downregulation of tumor-suppressive sST2 in CRC cells under hypoxic conditions**

Miho Akimoto¹, Keizo Takenaga² (¹Dept. Biochem., Teikyo Univ., Sch. of Med., ²Lab. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

大腸癌細胞における IL-33 低酸素誘導性核集積による腫瘍抑制性 sST2 の発現抑制

秋元 美穂¹、竹永 啓三² (¹帝京大・医・生化学、²千葉がんセンター・がん遺伝創薬)

P-2282 **Hypoxia-induced proliferation in salivary pleomorphic adenoma cells**

Satoshi Maruyama¹, Manabu Yamazaki², Jun-ichi Tanuma² (¹Oral Path. Sec., Dept. Surg. Path., Niigata Univ. Hosp., ²Div. Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)

唾液腺多形腺腫における低酸素応答性増殖機構

丸山 智¹、山崎 学²、田沼 順一² (¹新潟大・医歯学総合病院・歯科病理検査室、²新潟大・院医歯学総合・口腔病理)

P-2283 **IL-33 Inhibits Tumor Growth by Modifying Tumor Microenvironment and Enhancing Antitumor Immunity**

Yasuhiko Suga, Izumi Nagatomo, Shohei Koyama, Kotaro Miyake, Atsushi Kumanogoh (Dept. Resp. Med. & Clin. Immunol., Osaka Univ., Med.)

IL-33 は腫瘍微小環境を修飾し抗腫瘍免疫を増強することにより、腫瘍増殖を阻害する

菅 泰彦、長友 泉、小山 正平、三宅 浩太郎、熊ノ郷 淳 (大阪大・院医・呼吸免疫内科)

P-2284 **Forkhead box protein O1 mediates the activated myofibroblastic state in carcinoma-associated fibroblasts**

Takumi Koyama¹, Yoshihiro Mezawa², Yu Koyama^{1,2}, Yasuhiko Ito³, Keisuke Sugahara¹, Okio Hino², Akira Katakura¹, Akira Orimo² (¹Dept. Oral Pathobiological Sci. & Surg., Tokyo dental College, ²Dept. Path. & Oncology, Juntendo Univ. Faculty of Med.)

癌関連線維芽細胞において FOXO1 は活性化筋線維芽細胞性を仲介する

小山 拓洋¹、目澤 義弘²、小山 侑^{1,2}、伊藤 恭彦²、菅原 圭亮¹、樋野 興夫²、片倉 朗¹、折茂 彰² (¹東京歯科大・口腔病態外科学講座、²順天堂大・病理・腫瘍学講座)

P-2285 **Investigation of vascular endothelial growth factor receptors expression in the macrophages at the tumor front in human gastric cancer**

Takeru Oyama¹, Ritsuko Nakamura¹, Hiroyuki Kohno² (¹Dept. Mol. Cell. Pathol., Kanazawa Univ., ²Dept. Path., Faculty of Nursing, Kanazawa Med. Univ.)

ヒト胃癌において腫瘍先進部に浸潤するマクロファージにおける血管増殖因子受容体の発現

尾山 武¹、中村 律子¹、甲野 裕之² (¹金沢大・医・分子細胞病理、²金沢医大・看護・病理学)

P-2286 **Heterogeneous interactions between scirrhous gastric cancer cells and cancer-associated fibroblasts**

Syuei Kushiyama^{1,2,3}, Masakazu Yashiro^{1,2,3}, Yurie Yamamoto^{1,3}, Kenji Kuroda^{1,2,3}, Shingo Togano^{1,2,3}, Sadaaki Nishimura^{1,2,3}, Yukako Kushitani^{1,2,3}, Atsushi Sugimoto^{1,2,3}, Tomohide Sera^{1,2,3}, Masaichi Ohira² (¹Mol. Oncology & Therap., Osaka City Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterological Surg., Osaka City Univ., Sch. Med., ³Cancer Ctr. for Translational Res., Osaka City Univ., Sch. Med.)

スキルス胃癌と癌関連線維芽細胞の相互作用

櫛山 周平^{1,2,3}、八代 正和^{1,2,3}、山本 百合恵^{1,3}、黒田 顕慈^{1,2,3}、榎野 真吾^{1,2,3}、西村 貞徳^{1,2,3}、櫛谷 友佳子^{1,2,3}、杉本 敦史^{1,2,3}、瀬良 知央^{1,2,3}、大平 雅一² (¹大阪市大・院癌分子病態制御学、²大阪市大・院消化器外科学、³大阪市大・院難治癌 TR セ)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-40 Gastric cancer: prognosis / biomarker 胃がん: 予後・マーカー

Chairperson: Michitaka Fujiwara (Dept. Med. Devices, Nagoya Univ. Hosp.)

座長: 藤原 道隆 (名古屋大・附属病院・医療機器総合管理部)

P-2287 **Overexpression of histone arginine methyltransferase PRMT6 contributes to prognosis and malignancy of gastric cancer**

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

胃癌におけるヒストンアルギニンメチル化タンパク質 PRMT6 の高発現は予後と悪性度に関与する
秋山 好光、島田 周、田中 真二 (東京医歯大・分子腫瘍医学)

P-2288 **Expression of cancer/testis antigens at non-tumor sites of stomach carrying tumor**
Takashi Fukuyama¹, Nobue Futawatar², Motohiro Chuman³, Yoshinobu Ichiki⁴, Taiga Yamazaki¹, Toshikazu Otsuka⁵, Yoshihito Takahashi³, Yatsushi Nishi³, Hitoshi Yamazaki⁶, Wasaburo Koizumi⁷, Noritada Kobayashi¹ (¹Div. Biomed. Res., Kitasato Univ. Med. Ctr., ²Dept. Surg., Ohashi Med. Ctr., Toho Univ., ³Div. Surg., Kitasato Univ. Med. Ctr., ⁴Thoracic Surg., Saitama Nat. Hsp., ⁵Div. Gastroenterology, Kitasato Univ. Med. Ctr., ⁶Div. Path., Kitasato Univ. Med. Ctr., ⁷Dept. Gastroenterol Sch. Med., Kitasato Univ.)

胃がん患者の非腫瘍領域における癌/精巢抗原の発現
福山 隆¹、二渡 信江²、中馬 基博³、市来 嘉伸⁴、山崎 大賀¹、大塚 俊和⁵、高橋 禎人³、西 八嗣³、山崎 等⁶、小泉 和太郎⁷、小林 憲忠¹ (北里大・メディカルセ・研究セ、²東邦大・大橋メディカルセ、³北里大・メディカルセ・外科、⁴国立病院機構埼玉病院呼吸器外科、⁵北里大・メディカルセ・消化器内科、⁶北里大・メディカルセ・病理部、⁷北里大・医・消化器内科)

P-2289 **Screening for Epstein-Barr virus-associated gastric carcinoma by droplet digital PCR**
Takuya Shuto¹, Jun Nishikawa¹, Ayaka Yanagi¹, Tatuya Takagi¹, Yutaka Suehiro², Takahiro Yamasaki², Isao Sakaida³ (¹Lab. Sci. Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med., ²Oncology & Lab. Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med., ³Gastroenterology & Hepatology Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med.)

droplet digital PCR による EB ウイルス関連胃癌の検出
首藤 拓也¹、西川 潤¹、野柳 彩華¹、高木 立哉¹、末広 寛²、山崎 隆弘²、坂井田 功³ (¹山口大・院医・基礎検査学、²山口大・院医・臨床検査腫瘍学、³山口大・院医・消化器内科学)

P-2290 **A circulating circular RNA circERBB2 is a potential prognostic biomarker for gastric cancer**
Kenji Nanishi¹, Katsutoshi Shoda¹, Hirotaka Konishi¹, Tomohiro Arita¹, Michihiro Kudou¹, Toshiyuki Kosuga¹, Syuhei Komatsu^{1,2}, Atsushi Shiozaki¹, Takeshi Kubota¹, Masayoshi Nakanishi¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Eigo Otsuji¹ (¹Dept. of Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hosp.)

胃癌患者 plasma における circERBB2 発現の予後予測 biomaker としての可能性
名西 健二¹、庄田 勝俊¹、小西 博貴¹、有田 智洋¹、工藤 道弘¹、小菅 敏幸¹、小松 周平^{1,2}、塩崎 敦¹、窪田 健¹、中西 正芳¹、藤原 齊¹、岡本 和真¹、大辻 英吾¹ (京都府医大・消化器外科、²京都第一赤十字病院)

P-2291 **GENOME-WIDE ANALYSIS FOR GASTRIC ADENOCARCINOMA-SPECIFIC H.PYLORI GENE ALTERATIONS BY NGS**
Yoshiyuki Watanabe^{1,2}, Ritsuko Oikawa¹, Hiroyuki Yamamoto¹, Fumio Iroh¹ (¹Div. Gastrol. & Hepatol., St. Marianna Univ. Sch. Med., ²Dept. Int. Med., Kawasaki Rinko General Hosp.)

NGS 解析による胃がん特異的 H.Pylori 遺伝子異常の解明
渡邊 嘉行^{1,2}、及川 律子¹、山本 博幸¹、伊東 文生¹ (聖マリアンナ医大・医・消化器肝臓内科、²総合川崎臨港病院・内科)

P-2292 **The prognostic value of 18F-FDG PET/CT features in patients with primary gastric diffuse large B cell lymphoma**
Tao Zhang¹, Xuelei Ma², Wen Guo¹, Hongbin Liang³ (¹West China Sch. of Med., Sichuan Univ., ²State Key Lab. of Biotherapy, Sichuan Univ., ³Li Ren Xing health care center)

P-2293 **Identification of 7-lncRNA as potential prognostic biomarker for predicting survival in patients with gastric cancer**
Huijie Wu, Aiqun Liu (The Affiliated Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ.)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-36 **Biliary tract cancer (1)**
胆道がん (1)

Chairperson: Shinichi Aishima (Dept. Path. & Microbiology, Faculty of Med., Saga Univ.)

座長: 相島 慎一 (佐賀大・医・病因病態科学)

P-2294 **YAP expression maintains cancer stemness and is associated with poor prognosis in intrahepatic cholangiocarcinoma**
Shigetsugu Takano, Takashi Mishima, Hideyuki Yoshitomi, Masayuki Ohtsuka (Dept. General Surg., Sch., Med., Chiba Univ.)

肝内胆管癌における YAP 発現は癌幹細胞様形質を維持し予後不良と関連する
高野 重紹、三島 敬、吉富 秀幸、大塚 将之 (千葉大・医・臓器制御外科)

P-2295 **Genomic and transcriptomic landscape reveals molecular classification in gallbladder cancer**
Nobutaka Ebata^{1,2}, Hidewaki Nakagawa¹, Masashi Fujita¹, Toru Nakamura³, Satoshi Hirano² (¹Lab for Cancer genomic, IMS, RIKEN, ²Dept. Gastroenterological Surg. II, Hokkaido Univ.)

胆嚢癌のゲノム・遺伝子発現解析による分子分類
江畑 信孝^{1,2}、中川 英刀¹、藤田 征志¹、中村 透²、平野 聡² (1) 研・生命医科学研究セ・がんゲノム研究チーム、²北海道大・医学研究科消化器外科 II)

P-2296 **Significance of αGlcNAc expression during progression of cholangiocarcinoma**
Motohiro Okumura¹, Kazuhiro Yamano^{1,2}, Jun Nakayama¹ (¹Dept. Mol. Path., Shinshu Univ., Sch. Med., ²Dept. Path., Keio Univ., Sch. Med.)

胆道癌の発癌における αGlcNAc の発現の意義
奥村 征大¹、山ノ井 一裕^{1,2}、中山 淳¹ (信州大・医・分子病理、²慶應大・医・病理)

P-2297 **Potent in vitro and xenografted antitumor activity of atractyloidin compound against cholangiocarcinoma**
Tullayakorn Plengsuriyakarn, Kesara Na-Bangchang (CICM, Thammasat Univ.)

P-2298 **Extracellular Anterior gradient 2 (eAGR2) promotes metastatic phenotype of cholangiocarcinoma**
Kanyanut Insawang¹, Worasak Kaewkong¹, Sopit Wongkham^{2,3}, Suchada Phimsen¹ (¹Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand, ²Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-2299 **SLPI as a tumorigenic regulator from the Liver Fluke excretory/secretory product treated cholangiocyte**
Chaiwat Chouiphuk¹, Sarawut Kumphune^{2,3}, Sopit Wongkham^{4,5}, Suchada Phimsen¹ (¹Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand, ²Faculty of Allied Health Sci., Naresuan Univ., Thailand, ³Biomed. Res. Unit in Cardiovascular Sci. (BRUCS), Naresuan Univ., Thailand, ⁴Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁵Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

Room P(A) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-37 **Pancreatic cancer (4)**
膵がん (4)

Chairperson: Tadafumi Asaoka (Dept. Gastroenterological Surg., Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. Div., Osaka Police Hosp.)

座長: 浅岡 忠史 (大阪警察病院・消化器外科)

P-2300 **New micro-cell culture platform "micro/nanoplate" induces self-organization of microtumor in PDACs**

Yusuke Ohta, Yukiko Miyatake, Masanori Kasahara (Dept. Pathol., Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.)

膵癌腫瘍組織の自己組織化を誘導するマイクロ/ナノ細胞培養基の開発

太田 悠介、宮武 由甲子、笠原 正典 (北海道大・医・分子病理)

P-2301 **Overexpression of TMEM2, a novel hyaluronidase, predicts poor prognosis in pancreatic ductal adenocarcinoma**

Yuzan Kudo, Takuya Oba, Yasuhiro Adachi, Takao Amaike, Atsuhiko Koga, Norihiro Sato, Keiji Hirata (Dept. of Surg. 1st. UOEH.)

浸潤性膵癌における新規ヒアルロン酸分解酵素 TMEM2 の発現および機能解析

工藤 遊山、大場 拓哉、安達 保尋、天池 孝夫、古賀 敦大、佐藤 典宏、平田 敬治 (産業医大・医・第一外科)

P-2302 **Overexpression of hyaluronic acid binding protein 1 correlates with poor prognosis in pancreatic ductal adenocarcinoma**

Yasuhiro Adachi, Norihiro Sato, Takao Amaike, Takuya Oba, Yuzan Kudo, Atsuhiko Koga, Keiji Hirata (Dept. Surg. 1st. UOEH.)

膵癌におけるヒアルロン酸結合蛋白 1 (HABP1) の過剰発現は予後不良と相関する

安達 保尋、佐藤 典宏、天池 孝夫、大場 拓哉、工藤 遊山、古賀 敦大、平田 敬治 (産業医大・医・第 1 外科)

P14-38 Predictive and prognostic marker in lung cancer (2)
肺がんの効果および予後予測因子 (2)

Chairperson: Masahiro Seike (Dept. Pulmonary Med. & Oncology, Grad. Sch. of Med., Nippon Med. Sch.)

座長: 清家 正博 (日本医科大・院医・呼吸器内科学分野)

P-2307 Exploration of serum proteins predicting efficacy and irAEs in advanced NSCLC patients treated with pembrolizumab
Jun Oyanagi, Yasuhiro Koh, Shunsuke Teraoka, Kuninobu Kanai, Atsushi Hayama, Nahomi Tokudome, Hiroaki Akamatsu, Yuichi Ozawa, Keiichiro Akamatsu, Masanori Nakanishi, Hiroki Ueda, Nobuyuki Yamamoto (Int. Med. III, Wakayama Med. Univ.)

進行非小細胞肺癌患者におけるペムブロリズマブ治療時の臨床効果および免疫関連有害事象予測バイオマーカーの探索

小柳 潤、洪 泰浩、寺岡 俊輔、金井 一修、早田 敦志、徳留 なほみ、赤松 弘朗、小澤 雄一、赤松 啓一郎、中西 正典、上田 弘樹、山本 信之 (和歌山県医大・第三内科)

P-2308 Evaluations of aldehyde dehydrogenase-1 (ALDH1), CD133 and CD44 expressions in human lung adenocarcinoma
Tsunehiro Obama^{1,2}, Hidetaka Uramoto³, Kazue Yoneda², Kouji Kuroda², Takeaki Miyata⁴, Naoki Yamashita^{4,5}, Takashi Yoshimatsu⁴, Tetsuya So³, Takeshi Hanagiri⁶, Manabu Yasuda⁷, Toshihiro Osaki⁷, Fumihiko Tanaka², Akinobu Gotoh¹ (Lab of Cell & Gene Therapy, Hyogo College of Med., ²2nd Dept. of Surg., UOEH, ³Dept. of Chest Surg., Kanazawa Med. Univ., ⁴Dept. of Thoracic Surg., Fukuoka-Wajiro Hosp., ⁵Dept. of Thoracic Surg., Shin-Komonji Hosp., ⁶Dept. of Thoracic Surg., Shin-Kokura Hosp., ⁷Dept. of Chest Surg., Iizuka Hosp)

肺腺癌におけるアルデヒド脱水素酵素 1 発現・CD133・CD44 発現の意義

 小山 倫浩^{1,2}、浦本 秀隆³、米田 和恵²、黒田 耕志²、宮田 剛彰⁴、山下 直樹^{1,4}、吉松 隆⁴、宗 哲哉⁵、花桐 武志⁶、安田 学⁷、大崎 敏弘⁷、田中 文啓²、後藤 章暢¹ (兵庫医大・先端研、²産業医大・医・2 外、³金沢医大・医・呼外、⁴福岡和白病院・胸外、⁵新小文字病院・胸外、⁶新小倉病院・胸外、⁷飯塚病院・呼外)

P-2309 Soluble PD-L1 with PD-1-binding capacity as a biomarker for anti-PD-1/PD-L1 therapy for non-small cell lung cancer
Takeru Kashiwada¹, Kiyomi Nishimaki², Naomi Kamimura³, Masahiro Seike¹, Akihiko Gemma¹, Yoshiko Iwai² (Dept. Pulmonary Med. & Oncology, Nippon Med. School., ²Dept. Cell Biol., Inst. Advanced Med. Sci., Nippon Med. School.)

PD-1 結合能を有する可溶性 PD-L1 (sPD-L1) を検出する ELISA 系を用いた、非小細胞肺癌への免疫チェックポイント阻害剤の効果予測

 柏田 建¹、西楨 貴代美²、上村 尚美²、清家 正博¹、弦間 昭彦¹、岩井 佳子² (日本医大・医・呼吸器内科学分野、²日本医大・先端医学研・細胞生物学部門)

P-2310 Tumor mutation burden is the independent prognostic factor in non-epidic predominant adenocarcinoma of the lung
Mitsuhiro Isaka¹, Masakuni Serizawa², Takeshi Nagashima³, Takanori Kawabata⁴, Akira Ono⁵, Hirotsugu Kenmotsu⁵, Keiichi Ohshima³, Yasuto Akiyama³, Kenichi Urakami², Takashi Sugino⁶, Ken Yamaguchi⁷, Toshiaki Takahashi⁸, Yasuhisa Ohde¹ (Div. Thoracic Surg., Shizuoka Cancer Ctr., ²Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Clin. Reseach Ctr., Shizuoka Cancer Ctr., ⁵Div. Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Ctr., ⁶Div. Path., Shizuoka Cancer Ctr., ⁷Shizuoka Cancer Ctr.)

遺伝子変異総量は非置換型肺腺癌における独立した予後規定因子である

 井坂 光宏¹、芹澤 昌邦²、長嶋 剛史³、川端 孝典⁴、小野 哲⁵、鋸持 広知⁵、大島 啓一²、秋山 靖人²、浦上 研一²、杉野 隆⁶、山口 建⁷、高橋 利明⁵、大出 泰久¹ (静岡がんセ・呼吸器外科、²静岡がんセ・研、³(株) エスアールエル、⁴静岡がんセ・臨床研究支援セ、⁵静岡がんセ・呼吸器内科、⁶静岡がんセ・病理診断科、⁷静岡がんセ)

P-2311 Prospective study for usefulness of plasma DNA on prediction of third generation EGFR tyrosine kinase inhibitors
Akihiro Nishiyama¹, Hironori Yoshida², Naohisa Matsumoto³, Kentaro Iwanaga⁴, Noriyuki Ebi⁵, Kazuhiro Yadera⁶, Naoko Aragane⁷ (Div. Med. Oncology Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ³Dept. Respiratory Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Div. Respiratory Med., Saga-Ken Med. Ctr. Koseikan, ⁵Div. Respiratory Med., Iizuka Hosp., ⁶Dept. respiratory Med., Univ. of Occupational & Environmental Health, ⁷Div. Hematology, Respiratory Med. & Oncology, Saga Univ.)

第 3 世代 EGFR チロシンキナーゼ阻害剤効果予測における血漿遊離 DNA の有用性についての研究 (S-PLAT 試験)

 西山 明宏¹、吉田 博徳²、松本 直久³、岩永 健太郎⁴、海老 規之⁵、矢

P-2303 4-Methylumbelliferone inhibits hyaluronan synthesis and cell migration in pancreatic cancer cells
Takuya Oba, Norihiro Sato, Yasuhiro Adachi, Takao Amaike, Yuzan Kudo, Atsuhiko Koga, Keizi Hirata (Dept, Surgery1. Sch. of Med., UOEH)

4 - メチルウンベリフェロンの膵癌細胞におけるヒアルロン酸合成と細胞遊走の阻害への関与

大場 拓哉、佐藤 典宏、安達 保尋、天池 孝夫、工藤 遊山、古賀 敦大、平田 敬治 (産業医大・医・第一外科)

P-2304 The characterization of tumor-infiltrating lymphocytes in pancreatic cancer
Hironori Fukuda¹, Eri Sawai¹, Makiko Yamashita¹, Yukihiko Mizoguchi¹, Shigehisa Kitano², Kazunori Aoki¹ (Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

フローサイトメトリーによる膵癌微小環境の解析

 福田 洋典¹、澤井 瑛里¹、山下 万貴子¹、溝口 幸宏¹、北野 滋久²、青木 一教¹ (国立がん研セ・研・免疫創薬、²国立がん研セ・先端医療科)

P-2305 BM-derived multilineage hematopoietic cells that constitute tumor microenvironment lead invasion of pancreatic cancer
Chika Iwamoto¹, Kenoki Ohuchida¹, Yohei Ando¹, Tomohiko Shinkawa¹, Yoshiki Ohtsubo¹, Koji Shindo¹, Taiki Moriyama¹, Kohei Nakata¹, Kohta Miyawaki², Koichi Akashi², Masatoshi Eto³, Masafumi Nakamura¹ (Dept. Surg. & Oncology, Kyushu Univ., Sch. Med., ²Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ., Sch. Med., ³Dept. Urology, Kyushu Univ., Sch. Med.)

膵癌微小環境を構築する骨髄由来細胞が膵癌浸潤を先導する

 岩本 千佳¹、大内田 研宙¹、安藤 陽平¹、新川 智彦¹、大坪 慶志輝¹、進藤 幸治¹、森山 大樹¹、仲田 興平¹、宮脇 恒太²、赤司 浩一²、江藤 正俊³、中村 雅史¹ (九州大・医・臨床腫瘍外科、²九州大・医・病態修復内科、³九州大・医・泌尿器科学)

P-2306 Accelerated metabolism of hyaluronan in pancreatic cancer cells in response to radiation
Takao Amaike, Takuya Ooba, Yasuhiro Adachi, Yuzan Kudo, Atsuhiko Koga, Kazunori Shibao, Keiji Hirata, Norihiro Sato (1st Dept. Surgery, UOEH)

膵癌細胞への放射線照射によるヒアルロン酸代謝亢進

天池 孝夫、大場 拓哉、安達 保尋、工藤 遊山、古賀 敦大、柴尾 和徳、平田 敬治、佐藤 典宏 (産業医大・医・第一外科)

寺 和博⁶、荒金 尚子⁷ (1金沢大・がん進展制御研・腫瘍内科、²京都大・医附属病院・呼吸器内科、³順天堂大・呼吸器内科、⁴佐賀医療セ・好生館、⁵飯塚病院呼吸器腫瘍内科、⁶産業医大・呼吸器内科、⁷佐賀大・医附属病院呼吸器内科)

P-2312 Exploiting Patient Derived Cell for Predicting Drug Response in Lung Cancer

Sunshin Kim, Eun Hye Kang, Jiseon Lee, Mihwa Hwang, Dong Wha Jun, Sung Ho Goh, Young Joo Lee, Ji-Youn Han (Res. Inst., Natl. Cancer Ctr., Korea)

Room **P(B)** Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-39 Breast cancer (4) issues and new approaches

乳がん (4) 様々な課題と新しい取り組み

Chairperson: Eriko Tokunaga (NHO Kyushu Cancer Ctr.)

座長: 徳永 えり子 (国立病院機構九州がんセンター・乳腺科)

P-2313 Theranostics with hybrid liposomes in orthotopic graft model mice of breast cancer

Hideaki Ichihara, Masaki Okumura, Yoko Matsumoto (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

ハイブリッドリポソームを用いた乳がん同所移植モデルマウスに対するセラノスティクス

市原 英明、奥村 真樹、松本 陽子 (崇城大・院・応用生命)

P-2314 Circulating PD-1 in blood is a Potential Biomarker for Predicting Survival of Breast Cancer Patients

Keisuke Kosai¹, Takaaki Masuda¹, Miwa Noda¹, Yousuke Tsuruda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Hazime Otsu¹, Hiroyoshi Uchida¹, Masaki Mori², Koushi Mimori¹ (1Kyushu Uni. Beppu Hosp. Surg., 2Kyushu Uni. Hosp. 2st Surg.)

乳癌患者における予後予測バイオマーカーとしての血中 circulating PD-1

小齊 啓祐¹、増田 隆明¹、野田 美和¹、鶴田 洋介¹、松本 佳大¹、大津 甫¹、内田 博喜¹、森 正樹²、三森 功士¹ (1九州大・別府病院・外科、2九州大・第2外科)

P-2315 Tumor-infiltrating lymphocytes and response to neoadjuvant chemotherapy in HER2-positive breast cancer

Yoji Yamagishi^{1,2}, Takako Kono¹, Michiko Sugiyama¹, Yoji Kishi², Hitoshi Tsuda¹ (1Dept. Bas. Pathol., Natl. Def. Med. Col., 2Dept. Surg., Natl. Def. Med. Col.)

HER2 陽性乳癌における術前化学療法の効果予測因子としての腫瘍浸潤リンパ球の検討

山岸 陽二^{1,2}、河野 貴子¹、杉山 迪子¹、岸 庸二²、津田 均¹ (1防衛医大 大学校・病態病理学講座、2防衛医大 大学校・外科学講座)

P-2316 Immunohistochemical detection of mitochondria could be useful for differential diagnosis of papillary breast tumors

Michiko Sugiyama¹, Yoji Yamagishi², Takako Kono², Yoji Kishi³, Hitoshi Tsuda¹ (1Dept. Lab. Pathol., Natl. Def. Med. Col. Hosp., 2Dept. Bas. Pathol., Natl. Def. Med. Col., 3Dept. Surg., Natl. Def. Med. Col.)

乳房乳管内乳頭状腫瘍におけるミトコンドリアの免疫組織学的検討

杉山 迪子¹、山岸 陽二²、河野 貴子²、岸 庸二³、津田 均² (1防衛医大 大学校・病院検査部、2防衛医大 大学校・病態病理学講座、3防衛医大 大学校・外科学講座)

P-2317 Genetic counseling is indispensable for breast cancer patients with hereditary diseases

Hirotsugu Yanai¹, Chika Sato², Tomoharu Sugie¹, Tomoko Tamaoki (Hashimoto)³ (1Dept. Surg., Kansai Med. Univ., 2Dept. Path. & Lab. Med., Kansai Med. Univ., 3Dept. Mol. & Clin. Genetics, Takatsuki General Hosp.)

遺伝性疾患に合併した乳癌治療における遺伝カウンセリングの重要性
矢内 洋次¹、佐藤 智佳²、杉江 知治¹、玉置 (橋本) 知子³ (1関西医大・外科、2関西医大・臨床病理学、3愛仁会高槻病院・遺伝医療部門)

P-2318 Calretinin can be the specific marker for breast phyllodes tumor

Toshiyuki Ishiba^{1,2,3}, Tomoyuki Aruga¹, Akira Nakanishi², Yoshio Miki² (1Tokyo Metropolitan Cancer & Infectious Diseases Ctr. Komagome Hosp., 2Mol. Genetics, Med. Res. Inst. Tokyo Med. & Dent. Univ., 3Dept. Breast Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

カルレチニン乳癌葉状腫瘍における特異的マーカーとなりうる
石場 俊之^{1,2,3}、有賀 智之¹、中西 啓²、三木 義男² (1がん・感染症センター立駒込病院・外科、2東京医歯大・難研・分子遺伝、3東京医歯大・乳腺外科)

P-2319 Mechanism of cell proliferation effect by insulin and prorenin receptor in cultured cancer cells

Shigemitsu Sato, Koji Ohba, Moe Endo, Yurina Yokota, Kazuhiro Takahashi (Dept. Endocrinol. & Appl. Med. Sci., Tohoku Univ. Grad.)

癌培養細胞におけるインスリンとプロレニン受容体による細胞増殖機構の検討

佐藤 重光、大場 浩史、遠藤 萌恵、横田 柚梨菜、高橋 和広 (東北大・医・内分泌応用医科学分野)

Room **P(B)** Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-41 Hematological malignancies (2)

造血器腫瘍 (2)

Chairperson: Hideaki Nakajima (Dept. Stem Cell & Imm. Regulation, Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 中島 秀明 (横浜市大・院医・幹細胞免疫制御内科学)

P-2320 Detection of JAK2 V617F mRNA in a MPN patient treated with WT1 peptide-based immunotherapy

Mizuki Osaki¹, Mayu Ikeda¹, Kento Yagi¹, Jun Nakata¹, Sumiyuki Nishida², Naoki Hosen³, Akihiro Tsuboi³, Yoshihiro Oka³, Haruo Sugiyama⁵, Yusuke Oji¹ (1Func Diag Sci. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., 2Clin Imm Res. Med. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., 3Cancer Stem Cell Biol. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., 4Cancer Immunother. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., 5Cancer Imm. Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

WT1 ペプチドワクチンを施行された MPN 患者における JAK2 V617F 変異 mRNA の検出

大崎 瑞希¹、池田 真優¹、八木 健斗¹、中田 潤¹、西田 純幸²、保仙 直毅³、坪井 昭博⁴、岡 芳弘³、杉山 治夫³、尾路 祐介¹ (1大阪大・医・機能診断、2免疫アレルギー内科、3癌幹、4癌ワク、5癌免疫)

P-2321 The mechanism of enhanced production of soluble form of CADM1 in ATLL

Maki Yoshihama, Shingo Nakahata, Tomonaga Ichikawa, Kazuhiro Morishita (Div. Tumor&Cell. Biochem., Dept. Med. Sci., Miyazaki Univ.)

ATL における可溶性 CADM1 の産生亢進機構

吉浜 麻生、中畑 新吾、市川 朝永、森下 和広 (宮崎大・医・腫瘍生化学)

P-2322 Withdrawn

P-2323 Chromothripsis and a NUP98 fusion gene observed in an adolescent case with secondary acute myeloid leukemia

Machiko Kawamura¹, Masayuki Haruta², Yasuhiko Kaneko^{1,2} (1Dept. Hematology, Saitama Cancer Ctr., 2Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr.)

クロモソリプシスと NUP98 融合遺伝子が検出された思春期二次性急性骨髄性白血病

川村 眞智子¹、春田 雅之²、金子 安比古^{1,2} (1埼玉県がんセンター・血液内科、2埼玉県がんセンター・臨床腫瘍研)

P-2324 Ranolazine is a potential anti-tumor reagent against refractory cases in malignant lymphoma

Kouhei Yamamoto¹, Shinya Abe¹, Morito Kurata¹, Ayaka Honda¹, Masahide Yamamoto², Masanobu Kitagawa¹ (1Comprehensive Pathol., Tokyo Med. & Dent. Univ., Grad., 2Hematol., Tokyo Med. & Dent. Univ., Grad.)

ランラジンは難治性悪性リンパ腫に対する有望な抗腫瘍薬としての可能性を有する

山本 浩平¹、阿部 晋也¹、倉田 盛人¹、本田 彩華¹、山本 正英²、北川 昌伸¹ (1東京医歯大・院・包括病理、2東京医歯大・院・血内)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-42 Renal cell carcinoma (3) / bladder cancer (1)
腎がん (3)・膀胱がん (1)

Chairperson: Naohiro Fujimoto (Dept. Urology, Univ. of Occupational & Environmental Health)

座長: 藤本 直浩 (産業医大・泌尿器科)

P-2325 Critical involvement of PRELID2 in regulating mitochondrial ROS production for renal carcinogenesisRenpei Kato^{1,2}, Tomoya Fukawa^{1,3}, Yosuke Matsushita¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Masaya Ono⁴, Kei Daizumoto^{1,3}, Yoichiro Kato³, Wataru Obara², Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ., ²Dept. Urol., Iwate Med. Sch. Med., ³Dept. Urol., Tokushima Univ. Grad. Sch., ⁴Div. Clin. Proteomics, Natl. Cancer Inst.)
腎癌の癌化における PRELID2 によるミトコンドリア ROS 制御機構の解明加藤 廉平^{1,2}、布川 朋也^{1,3}、松下 洋輔¹、吉丸 哲郎¹、尾野 雅哉⁴、大豆本 圭^{1,3}、加藤 陽一郎²、小原 航²、片桐 豊雅¹ (徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学分野、²岩手医大・泌尿器科学講座、³徳島大・院医歯薬・泌尿器科、⁴国立がん研セ・研)**P-2326 Surveys on myeloid derived suppressor cells in peripheral blood of urological cancer patients**

Akito Kuromoto, Jun Ito, Makoto Satou (Urology Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

泌尿器癌における MDSC の検討

黒本 暁人、伊藤 淳、佐藤 信 (東北医科薬科大・泌尿器科学)

P-2327 Establishment of a novel experimental model for invasive bladder cancer by using dog bladder cancer organoid culture

Tatsuya Usui (Tokyo Univ. of Agric. & Tech. Vet Med. Vet Pharmacol)

イヌ膀胱がんオルガノイド培養法を用いた新規進行性膀胱がん実験モデルの確立

臼井 達哉 (東京農工大・獣医・獣医薬理)

P-2328 Tumor immune environment of bladder cancer is different depending on the molecular mechanism of FGFR activationTakashi Kawahara¹, Takahiro Kojima², Masanobu Shiga², Ken Tanaka¹, Shuya Kandori², Tomokazu Kimura², Koji Kawai², Hiroyuki Nishiyama² (¹Dept. Urology, Tsukuba Univ. Hosp., ²Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

FGFR シグナルの活性化機序により膀胱癌の腫瘍内免疫環境が異なる

河原 貴史¹、小島 崇宏²、志賀 正宣²、田中 建¹、神鳥 周也²、木村 友和²、河合 弘二²、西山 博之² (筑波大・付属病院・泌尿器外科、²筑波大・医学医療系)**P-2329 Establishment of PDX model in Tokushima university hospital and development of effective treatment in MPUC**Kei Daizumoto¹, Yayoi Fukuhara¹, Hisanori Uehara², Yoshihiro Uto³, Minoru Kowada¹, tomoya Fukawa¹, Tomoharu Fukumori¹, Masayuki Takahashi¹, Hiro-omi Kanayama¹ (¹Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Div. Path., Tokushima Univ. Hosp., ³Dept. Biosci. & Bioindustry, Tokushima Univ. Grad. Sch.)

徳島大学病院における PDX モデルの確立と微小乳頭状尿路上皮癌における有効な治療法の開発

大豆本 圭¹、福原 弥生¹、上原 久典²、宇都 義浩³、小和田 実¹、布川 朋也¹、福森 知治¹、高橋 正幸¹、金山 博臣¹ (徳島大・院医歯薬・泌尿器科学、²徳島大・病院・病理部、³徳島大・生物資源産業学部)**P-2330 The prorenin receptor maintains kidney cancer cell survival through modulation of autophagy**

Koji Ohba, Moe Endo, Kazuhiro Takahashi (Dept. Endocrinology & Applied Med. Sci., Tohoku Univ. Sch. Med.)

プロレニン受容体はオートファジーの調節を介して腎臓癌細胞の生存を維持する

大場 浩史、遠藤 萌恵、高橋 和広 (東北大・院医・内分泌応用医科学)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-43 Bone and soft tissue tumor - genome analyses and new treatment

骨軟部腫瘍 - ゲノム解析と治療法開発

Chairperson: Norifumi Naka (Osaka International Cancer Inst.)

座長: 中 紀文 (大阪国際がんセ・整形外科 (骨軟部腫瘍科))

P-2331 Osteosarcomas with different original sites exhibit distinct response to anti-cancer drugs due to biological propertiesRei Noguchi¹, Rieko Oyama², Yuki Yoshimatsu¹, Emi Hattori¹, Akira Kawai³, Tadashi Kondo^{1,2} (¹Div. Rare Cancer Res, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Innovative Seeds Evaluation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Musculoskeletal Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

発生部位の異なる骨肉腫は生物学的特徴により抗がん剤への反応が明らかに異なる

野口 玲¹、小山 理恵子²、吉松 有紀¹、服部 恵美¹、川井 章³、近藤 格^{1,2} (国立がん研セ・希少がん研究分野、²国立がん研セ・創薬標的・シーズ評価部門、³国立がん研セ・中央病院・骨軟部腫瘍科)**P-2332 LPA2 and LPA5 regulates cellular functions of fibrosarcoma HT1080 cells treated with anticancer drugs**Kanako Minami¹, Kaichi Ishimoto¹, Nanami Ueda¹, Shiho Otagaki¹, Kanya Honoki², Toshifumi Tsujiuchi¹ (¹Dept. Life Sci., Kinda Univ., ²Dept. Orthop. Surg., Nara Med. Univ.)

抗がん剤処理線維肉腫細胞の細胞機能の制御におけるリゾフォスファチジン酸受容体-2 (LPA2) および LPA5 の効果

南 加奈子¹、石本 海智¹、上田 七海¹、太田 垣志帆¹、朴木 寛弥²、辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命科学、²奈良医大・整外)**P-2333 Investigating MICA/B expression and its application in immunotherapy for metastasis suppression in synovial sarcoma**

Satoru Sasagawa, Yoshihiro Yui, Kazuyuki Itoh, Hidemitsu Nakagawa (Res. Inst., Nozaki Tokushukai HP.)

滑膜肉腫における MICA/B の発現調節とそれを利用した免疫療法による転移抑制の検討

笹川 覚、由井 理洋、伊藤 和幸、中川 秀光 (野崎徳洲会病院・附属研)

P-2334 Limited therapeutic effect of denosumab in patients with giant cell tumor of bone: A study of 7 recurrent casesIkuma Kato¹, Mitsuko Furuya¹, Kenichi Ohashi¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathol., Yokohama City Univ. Hosp.)

骨巨細胞腫に対するデノスマブの治療効果は限定的である: 再発 7 症例の検討

加藤 生真¹、古屋 充子¹、大橋 健一² (横浜市大・医・分子病理、²横浜市大・附属病院・病理診断科)**P-2335 Research to predict the effectiveness of tumor vessel-injuring CAR-T cell therapy for soft tissue sarcoma**Kento Fujiwara¹, Syo Nakai², Naohiro Yasuda², Hidetatsu Otani², Kenichihiro Hamada², Satoshi Takenaka², Masashi Tachibana¹, Naoki Okada¹ (¹Lab. Vaccine Immune Reg., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Dept. Orthop. Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)軟部肉腫に対する腫瘍血管傷害性 CAR-T 細胞療法の奏効予測研究
藤原 健人¹、中井 翔²、安田 直弘²、王谷 英達²、濱田 健一郎²、竹中 聡²、立花 雅史¹、岡田 直貴¹ (大阪大・院薬・ワクチン免疫制御学、²大阪大・院医・整形外科)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-44 Head and neck cancer, chemotherapy / prognostic factor
頭頸部がん、化学療法・予後因子

Chairperson: Morimasa Kitamura (Dept. Otolaryngology, Head & Neck Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

座長: 北村 守正 (京都大・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-2336 Investigation of cisplatin-resistance mechanisms in oral squamous cell carcinoma cell lines

Sho Kawaguchi, Kenta Kawahara, Ryoji Yoshida, Akiyuki Hirose, Yuichiro Matsuoka, Junki Sakata, Hidetaka Arita, Hikaru Nakashima, Shunsuke Gohara, Yuka Nagao, Keisuke Yamana, Hideki Nakayama (1st Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)

口腔扁平上皮癌のシスプラチン耐性機序の検討

川口 翔、川原 健太、吉田 遼司、廣末 晃之、松岡 祐一郎、坂田 純基、有田 英生、中嶋 光、郷原 俊輔、永尾 優果、山名 啓介、中山 秀樹 (熊本大・生命科学・歯科口腔外科)

P-2337 **Neutrophil-to-lymphocyte ratio as a predictable biomarker for response to nivolumab in oral squamous cell carcinoma**
Hideake Tachinami, Kei Tomihara, Makoto Noguchi (Dept. Oral. Maxillofac. Surg., Toyama Univ.)

口腔癌における Nivolumab の効果予測因子としての好中球数/リンパ球数比の有用性

立浪 秀剛、富原 圭、野口 誠 (富山大・医・歯科口腔外科学講座)

P-2338 **YAP1/SOX2 drives stemness possibly through epigenetic reprogramming in head and neck cancer (HNSCC)**

Kuniaki Sato^{1,2}, Hirofumi Omori², Kenichi Taguchi³, Takashi Nakagawa², Muncyuki Masuda¹ (¹Dept. Head Neck Surg., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ²Dept. Otolaryngol., Kyushu Univ., ³Dept. Path., Natl. Kyushu Cancer Ctr.)

YAP1/SOX2 は頭頸部扁平上皮癌細胞を再プログラム化し幹細胞性の獲得と予後不良に寄与する

佐藤 晋彰^{1,2}、大森 裕文²、田口 健一³、中川 尚志²、益田 宗幸¹ (九州がんセンター・頭頸科、²九州大・耳鼻科、³九州がんセンター・病理診断科)

P-2339 **Diet and risk of oral potentially malignant disorder in Taiwan**

Yi-Chi Chen¹, Jeffrey S. Chang¹, Tsang-Wu Liu¹, Tze-Ta Huang², Ching-Yu Yen³, Jang-Jaer Lee⁴, Shun-Fa Yang⁵, Jenn-Ren Hsiao², Shyng-Shiou Yuan⁶, Ko-Jiunn Liu¹ (¹Natl. Health Res. Inst., Tainan, Taiwan, ²Natl. Cheng Kung Univ. Hosp., Tainan, Taiwan, ³Chi Mei Hosp., Tainan, Taiwan, ⁴Natl. Taiwan Univ. Hosp., Taipei, Taiwan, ⁵Chung Shan Med. Univ. Hosp., Taichung, Taiwan, ⁶Kaohsiung Med. Univ. Chung-Ho Memorial Hosp., Kaohsiung, Taiwan)

P-2340 **The association between body mass index and risk of head and neck cancer**

Ya Ling Weng¹, Jenn Ren Hsiao², Jeffrey S. Chang¹ (¹Natl. Health Res. Institutes, Taiwan, R. O. C., ²Natl. Cheng Kung Univ. Hosp., Taiwan, R. O. C.)

P-2341 **Anticancer activity of active compounds from Thai medicinal plants on a human nasopharyngeal carcinoma cell line**

Rattanavinan Hanchaina, Tavan Janvilisri, Tuangporn Suthiphongchai (Dept. Biochem., Mahidol Univ.)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-45 **Skin cancer**
皮膚がん

Chairperson: Hironobu Ihn (Dept. Dermatology & Plastic Surg., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ.)

座長：尹 浩信 (熊本大・院・皮膚病態治療再建学講座)

P-2342 **Serum cell free DNA levels in extramammary Paget's disease**

Ikkō Kajihara (Dept. Dermatol., Kumamoto Univ.)

乳房外 Paget 病患者における血清 cell free DNA 濃度
梶原 一亨 (熊本大・医・皮膚)

P-2343 **Circulating tumor DNA reflects tumor burden independently of adverse events caused by systemic therapies for melanoma**

Atsuko Ashida, Kaori Sakaizawa, Asuka Mikoshiba, Ryuhei Okuyama (Dept. Dermatol., Shinshu Univ., Sch. Med.)

血中循環腫瘍腫瘍 DNA は治療に伴う有害事象に影響されずメラノーマの腫瘍量を正確に反映する

芦田 敦子、境澤 香里、御子柴 飛鳥、奥山 隆平 (信州大・医・皮膚科)

P-2344 **The function of diacylglycerol kinase γ in melanoma cells**

Masahiro Kai, Akiko Sato, Eiichiro Yamamoto, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

メラノーマ細胞におけるジアシルグリセロールキナーゼ γ の機能
甲斐 正広、佐藤 亜紀子、山本 英一郎、新沼 猛、北嶋 洋志、鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)

P-2345 **Effect of Cancer-Associated Fibroblasts on the Progression of Malignant Melanoma Cells**

Heishiro Fujikawa¹, Masakazu Yashiro², Hisashi Motomura¹ (¹Plast. & Reconstr. Surg., Osaka City Univ., Sch. Med., ²Mol. Oncol. & Therap., Osaka City Univ., Sch. Med.)

癌関連線維芽細胞が悪性黒色腫細胞に及ぼす作用についての検討
藤川 平四朗¹、八代 正和²、元村 尚嗣¹ (大阪市大・医・形成外科、²大阪市大・医・癌分子病態制御学)

15 Diagnosis

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P15-7 **Development of novel biomarker of cancer (2)**
がんの新規バイオマーカーの探索 (2)

Chairperson: Hidekazu Shirota (Tohoku Univ. Hosp.)

座長：城田 英和 (東北大・病院・腫瘍内科)

P-2346 **Serum miRNAs as a potential diagnostic biomarker for ovarian cancer patients**

Rina Saruta, Takuma Fujii, Hiroaki Nomura (ObGyn., Fujita Med. Univ., Sch. Med.)

卵巣癌患者における診断バイオマーカーとしての血清 miRNA
猿田 莉奈、藤井 多久磨、野村 弘行 (藤田医大・医・産婦人科)

P-2347 **Separation of cancer cells using hydrodynamic filtration and dielectrophoresis**

Yoshikazu Wakizaka¹, Tomomi Nishimura², Masakazu Toi² (¹AFI Corp., ²Dept. Breast Surg. Kyoto Univ. Hosp.)

流体力学的フィルターと誘電泳動を利用した癌細胞の分離
脇坂 嘉一、西村 友美²、戸井 雅和² (AFI テクノロジー、²京都大・病院・乳腺外科)

P-2348 **Molecular profiling of tumor cells in malignant pleural effusion**

Ikkō Nakamura^{1,2}, Shinji Kohsaka², Nobuhiko Hasegawa^{2,3}, Fumiyuki Takahashi¹, Kazuhisa Takahashi¹, Hiroyuki Mano² (¹Div. Respiratory amedicine Juntendo Univ. Faculty of Med., ²Div. Cell. Signaling Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Orthopedic Surg. & Sports Med. Juntendo Univ.)

悪性胸水中の腫瘍細胞の濃縮と網羅的解析

中村 育子^{1,2}、高阪 真路²、長谷川 延彦^{2,3}、高橋 史行¹、高橋 和久¹、間野 博行² (順天堂大・院医呼吸器内科学、²国立がん研センター・細胞情報学分野、³順天堂大・院医整形外科)

P-2349 **Urinary liquid biopsy analysis of TERT promoter and FGFR3 mutations in upper tract urothelial carcinoma**

Yujiro Hayashi¹, Kazutoshi Fujita¹, Kyosuke Matsuzaki¹, Eisuke Tomiyama¹, Yoko Koh¹, Makoto Matsushita¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato^{1,2}, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Motohide Uemura^{1,2}, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Urological Immuno-oncology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

TERT プロモーターと FGFR3 変異に注目した尿のリキッドバイオプシーによる上部尿路上皮癌の新規バイオマーカー探索

林 裕次郎¹、藤田 和利¹、松崎 恭介¹、富山 栄輔¹、洪 陽子¹、松下 慎¹、山本 致之¹、加藤 大悟^{1,2}、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、氏家 剛¹、植村 元秀^{1,2}、野々村 祝夫¹ (大阪大・院医・泌尿器科、²大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学講座)

P-2350 **Liquid biopsy for peritoneal metastasis of gastric cancer using exosome microRNA in peritoneal fluid**

Hideyuki Ohzawa¹, Akira Saito², Yuko Kumagai², Hironori Yamaguchi³, Joji Kitayama^{1,2} (¹Ctr. for Clin. Res., Jichi Med. Univ. Hosp., ²Dept. Surg., Jichi Med. Univ., ³Dept. Clin. Oncol., Jichi Med. Univ. Hosp.)

腹腔内液中エクソソームマイクロ RNA を用いた胃癌腹膜播種症例のリキッドバイオプシー

大澤 英之¹、齋藤 晶²、熊谷 祐子²、山口 博紀³、北山 丈二^{1,2} (自治医大・附属病院・臨床研究セ、²自治医大・医・消化器一般移植外科、³自治医大・附属病院・臨床腫瘍科)

P-2351 **Elucidation of production mechanism of soluble PRR in tumor cells**

Moe Endo, Koji Ohba, Shigemitsu Sato, Yurina Yokota, Kazuhiro Takahashi (Dept. Endocrinol. & Appl. Med. Sci. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

腫瘍細胞における可溶性プロレリン受容体の産生機序の解明

遠藤 萌恵、大場 浩史、佐藤 重光、横田 柚梨菜、高橋 和広 (東北大・医・内分泌応用医学分野)

P-2389 **Do Altered Urinary Phospholipid and Lysophospholipid Compositions Become Potential Biomarkers for Prostate Cancer?**

Xin Li¹, Kenji Nakayama^{1,2}, Takayuki Goto¹, Shusuke Akamatsu¹, Osamu Ogawa¹, Takahiro Inoue¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Support Ctr. for Precision Med., Shimadzu Techno-Res, Inc.)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P15-8 Novel diagnostic tools (3)
新しい診断技術 (3)

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

座長: 鈴木 周五 (大阪市大・院医・分子病理)

P-2352 Development of novel circulating tumor cell detection method targeting cell surface glycosylation

Tetsushi Yamamoto, Kuniko Mitamura, Atsushi Taga (Pathol. & Biomol. Anal., Kindai Univ.)

細胞表面糖鎖を標的とした新規血中循環腫瘍細胞検出法の開発
山本 哲志、三田村 邦子、多賀 淳 (近畿大・薬・病態分子解析)**P-2353 Detection of circulating tumor cells (CTCs) with polymeric CTC-chip or LiquidBiopsy™ system in primary lung cancer**Kazuo Yoneda¹, Takashi Ohnaga², Fumihiro Tanaka¹ (¹2nd Dept. Surg., UOEH, Sch. Med., ²Central Res. Inst., Toyama Industrial Tech. Ctr.)原発性肺癌におけるポリマー CTC チップと LiquidBiopsy™ による循環腫瘍細胞 (CTCs) の検出
米田 和恵¹、大永 崇²、田中文啓¹ (¹産業医大・医・第2外科学、²富山県工業技術セ・中央研)**P-2354 Detection of fusion gene sequence in cell-free DNA of a gastric synovial sarcoma**

Hirotsuka Konishi, Shinpei Ogino, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Atsushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Kazuma Okamoto, Eigo Ootsuji (Digestive Surg., Kyoto Prefectural Univ. Med.)

血中遊離 DNA を用いた胃原発滑膜肉腫の融合遺伝子の同定
小西 博貴、荻野 真平、庄田 勝俊、有田 智洋、小菅 敏幸、塩崎 敦、窪田 健、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府医大・消化器外科)**P-2355 Comparison of hotspot mutations detection in circulating tumor DNA from matched plasma and serum samples**Fabio Pittella-Silva¹, Yoon Ming Chin¹, Hui Ting Chan¹, Satoshi Nagayama¹, Eisako Miyauchi², Yusuke Nakamura¹ (¹Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, ²Dept. Respiratory Med., Tohoku Univ.)**16 Molecular-targeting therapy**

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P16-2 Signal transduction inhibitors / kinase inhibitors (1)
シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (1)Chairperson: Manabu Kawada (Lab. of Oncology, Inst. of Microbial Chemistry)
座長: 川田 学 (微化研・第1生物活性研究部)**P-2356 CUDC-907, a novel dual PI3K and HDAC inhibitor, blocks multiple signaling pathways in primary effusion lymphoma**Naoki Mori¹, Chie Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Microbiol. Oncol., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, ²Transdisciplinary Res. Organ. Subtrop. Isl. Stud., Univ. Ryukyus)新規 PI3K/HDAC 二重阻害剤 CUDC-907 は原発性体腔液性リンパ腫の複数の細胞生存シグナルを抑制する
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)**P-2357 High sensitivity of colorectal cancer cells to vemurafenib in 3D collagen-I cultures**

Keiji Kikuchi (Cancer Therapy Res. Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

3次元コラーゲン培養系での大腸がん細胞の vemurafenib に対する高感受性
菊地 慶司 (神奈川県がんセ・研・がん治療)**P-2358 Establishment of a high-throughput screening system for ESCRAT-O formation**

Kiyoshi Ogura, Koji Kasahara (Biomembrane, Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.)

ESCRAT-O 形成-ハイスループットスクリーニングシステムの確立
小倉 潔、笠原 浩二 (都医学研・細胞膜)**P-2359 Inhibitory effects of mubritinib on mitochondrial respiration**

Kazuhiro Kunimasa, Satomi Tsukahara, Akihiro Tomida (Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., Jpn. Fdn. Cancer Res.)

ムブリチニブのミトコンドリア呼吸阻害作用
國政 和宏、塚原 里美、富田 章弘 ((公財)がん研・がん治療セ・ゲノム)**P-2360 Immunomodulation of the multi-tyrosine kinase inhibitor TAS-115 in a mouse Pten-deficient prostate cancer**Yurie Kura¹, Marco A. De Velasco^{1,2}, Kazuko Sakai², Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio², Hirotsugu Uemura¹ (¹Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Aichi Med. Univ.)TAS-115 マルチキナーゼ阻害薬のマウス前立腺癌モデルにおける免疫調整について
倉 由吏恵¹、デベラスコ マルコ^{1,2}、坂井 和子²、吉川 和宏³、西尾 和人²、植村 天受¹ (¹近畿大・医・泌尿器科学教室、²近畿大・医・ゲノム生物学教室、³愛知医大)**P-2361 Nobiletin enhances anti-tumor effect of molecular targeted drugs**

Kazuha Ito, Takumi Yamazaki, Fumiya Hashidume, Kazunori Kato (Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ.)

ノビレチンは分子標的薬の抗腫瘍効果を増強する
伊藤 一葉、山崎 拓実、橋爪 郁哉、加藤 和則 (東洋大・理工・生体医工)**P-2362 Evaluation of oncogenicity, kinase activity and drug sensitivity of lorlatinib resistant ALK-L1256F mutant**Tomoko Oh-hara¹, Naoya Fujita², Ryohei Katayama¹ (¹Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Cancer Chemother. Ctr., JFCR)第3世代ALK阻害薬Lorlatinib耐性を示すALK-L1256F変異の特性解析
大原 智子¹、藤田 直也²、片山 量平¹ (¹(公財)がん研・化療セ・基礎研究部、²(公財)がん研・化療セ)

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P16-3 Oncogenic pathway and molecular targets for cancer therapy

発がん機構と治療標的分子

Chairperson: Hiroyuki Seimiya (Div. Mol. Biotherapy, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

座長: 清宮 啓之 ((公財)がん研・化療セ・分子生物治療研究部)

P-2363 Development of small molecule degraders that bring target proteins and a new ubiquitin ligase into close proximity

Nobumichi Ohoka, Mikihiko Naito (NIHS., Div. Mol. Target & Gene Thera. Pro.)

新しいユビキチンリガーゼを標的蛋白質にリクルートして分解する低分子化合物の開発
大岡 伸通、内藤 幹彦 (国立衛研・遺伝子医薬)**P-2364 Mitotic kinases as synthetic lethal genes in MYCN-amplified neuroblastoma cells**

Shinichi Kiyonari, Kenji Kadomatsu (Dept. Biochem., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

MYCN 遺伝子増幅型神経芽腫細胞における合成致死遺伝子としての細胞分裂期キナーゼ
清成 信一、門松 健治 (名古屋大・医・生物化学)**P-2365 T790M or C797S confers acquired resistance to tarloxotinib and poziotinib in EGFR exon 20 insertion models in vitro**Masaya Nishino¹, Masaya Nishino¹, Kenichi Suda¹, Takamasa Koga¹, Toshio Fujino¹, Shuta Ohara¹, Junichi Soh¹, Vellanki Avani², Tirunagaru Vijaya², Tetsuya Mitsudomi¹ (¹Div. Thoracic Surg., Dept. Surg., Kindai Univ., ²Rain Therap., Inc.)

EGFR エクソン20 挿入変異モデルにおけるタロキソチニブおよびポジオチニブに対する耐性二次変異としてのT790MおよびC797S

西野 将矢¹、西野 将矢¹、須田 健一¹、古賀 教将¹、藤野 智大¹、小原 秀太¹、宗 淳一¹、Vellanki Avani²、Tirunagaru Vijaya²、光富 徹哉¹ (¹近畿大・呼吸器外科、²Rain Therap., Inc.)**P-2366 The binding mode of IvBP to a Wnt/beta-catenin signaling inhibitor, ivermectin**

Honami Yonezawa, Yoshimasa Uehara, Naoyuki Nishiya (Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

Wnt/beta-catenin 経路阻害剤イベルメクチンへのIvBPの結合様式の解析
米澤 穂波、上原 至雅、西谷 直之 (岩手医大・薬・臨床・情報)

P-2367 The impact of a novel compound MO2455 that induces accumulation of poly(ADP-ribose) in cancer cells
 Yuka Sasaki^{1,2}, Takae Onodera^{1,2}, Takeji Takamura³, Kengo Inoue⁴, Tatsuo Shimoyama⁵, Fumiaki Koizumi^{1,5}, Mitsuko Masutani^{1,2} (¹Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Bio., ²Lab. Collaborative Res., Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Faculty of Engineering, Kanagawa Inst. of Tech., ⁴Pharma Valley Ctr., ⁵Div. Clin. Res. Support, Komagawa Hosp.)
 細胞内に PAR 集積を誘導する新規化合物 MO2455 のがん細胞における影響
 佐々木 由香^{1,2}, 小野寺 貴恵^{1,2}, 高村 岳樹³, 井上 謙吾⁴, 下山 達⁵, 小泉 史朗^{1,5}, 益谷 美都子^{1,2} (長崎大・院医歯薬・フロンティア生命科学, ²国立がん研セ・研・細胞情報学・連携研究室, ³神奈川工科大・工, ⁴ファルマバレーセ, ⁵都立駒込病院・臨床研究支援室)

P-2368 Benzaldehyde activates AMPK via cancer specific upregulated 14-3-3 ζ
 Jun Saitoh^{1,2}, Nobuyuki Onishi¹, Eiji Sugihara¹, Takatsune Simizu^{1,3}, Kiyomi Kimura¹, Naoyoshi Koike^{1,4}, Oltea Sampetean¹, Shogo Okazaki¹, Hiroyuki Nobusue¹, Takashi Kasama¹, Hideyuki Saya¹ (¹Div. Gene Regulation, Inst. Adv. Med. Res., Keio Univ., ²Ichijoukai Hosp., ³Pathophysiology, Phar. Hoshi Univ., ⁴Dept. Radiology, Med. Keio Univ.)
 Benzaldehyde は腫瘍細胞における 14-3-3 ζ の高発現を介して AMPK 活性を亢進させる
 齋藤 潤^{1,2}, 大西 伸幸¹, 杉原 英志¹, 清水 孝恒^{1,3}, 木村 聖美¹, 小池 直義^{1,4}, サンペトラ オルデア¹, 岡崎 章悟¹, 信末 博行¹, 笠間 隆志¹, 佐谷 秀行¹ (慶應大・医・先端研・遺伝子制御, ²一条会病院, ³星薬大・薬・病態生理, ⁴慶應大・医・放射線)

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P18-1 Pharmacokinetics / pharmacogenomics 薬物動態・薬理ゲノム

Chairperson: Shimpei Iikuni (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)
 座長: 飯國 慎平 (京大・院薬)

P-2369 Effects of metabolic enzymes on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of capecitabine in colorectal cancer rats
 Shuhei Sakai, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Dept. Pharmacokinetics, Kyoto Pharm. Univ.)
 大腸癌モデルラットにおけるカベジタピン二週間連続投与時の代謝酵素活性と抗腫瘍効果への影響
 柴井 修平, 河瀬 真治, 伊藤 由佳子, 柴田 敏之 (京都薬大・薬物動態学分野)

P-2370 Utilizing drug metabolizing enzyme panel-SCC for the prediction of adverse drug reactions in anticancer treatments
 Sumiko Ohnami¹, Akane Naruoka¹, Fukumi Kamada¹, Yuji Shimoda³, Takeshi Nagashima³, Keiichi Hatakeyama⁴, Keiichi Ohshima⁴, Shumpei Ohnami¹, Yasuto Akiyama³, Hirotomo Kenmochi⁶, Kenichi Urakami¹, Ken Yamaguchi⁷ (¹Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Drug Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. Genetic Med. Promotion, Shizuoka Cancer Ctr., ⁷Shizuoka Cancer Ctr.)
 薬物代謝酵素遺伝子多型パネルに基づく抗がん剤副作用評価予測
 大浪 澄子¹, 成岡 茜², 鎌田 福美¹, 下田 勇治³, 長嶋 剛史³, 畠山 慶一⁴, 大島 啓一⁴, 大浪 俊平¹, 秋山 靖人⁵, 釧持 広知⁶, 浦上 研一¹, 山口 建⁷ (静岡がんセ・研・診断技術開発, ²静岡がんセ・研・新規薬剤, ³エスアールエル, ⁴静岡がんセ・研・遺伝子診療, ⁵静岡がんセ・研・免疫治療, ⁶静岡がんセ・ゲノム診療, ⁷静岡がんセ)

P-2371 Pharmacokinetic study of SOX (S-1 + Oxaliplatin) regimen in colorectal cancer rats with renal disorder
 Takumi Tanaka, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Dept. Pharmacokinetics, Kyoto Pharm. Univ.)
 大腸がんモデルラットにおける SOX (S-1 + Oxaliplatin) 療法時の薬物動態に及ぼす腎障害の影響
 田中 拓実, 河瀬 真治, 伊藤 由佳子, 柴田 敏之 (京都薬大・薬物動態学)

P-2372 Genetic variants in the OCT6 gene associated with neutropenia for arubicin treatment
 Satoshi Fukuda¹, Tetsuya Oguri², Osamu Takakuwa³, Akira Takeuchi¹, Kazuki Sone¹, Takehiro Uemura⁴, Yusuke Kagawa¹, Ken Maeno¹, Akio Niimi¹ (¹Respiratory Med., Allergy & Clin. Immunology, Nagoya City Univ., ²Education & Res. Ctr. for Community Med., Nagoya City Univ., ³Education & Res. Ctr. for Advanced Med., Nagoya City Univ., ⁴Dept. Respiratory Med., Aichi Cancer Ctr.)
 アムルピシン治療による好中球減少と関連のある OCT6 遺伝子の多型の検討
 福田 悟史¹, 小栗 鉄也², 高桑 修³, 竹内 章¹, 曾根 一輝¹, 上村 剛大⁴, 香川 友祐¹, 前野 健¹, 新実 彰男¹ (名古屋市大・医・呼吸器・免疫アレルギー内, ²名古屋市大・医・地域医療教育研究セ, ³名古屋市大・医・高度医療教育研究セ, ⁴愛知県がんセ・呼吸器内科部)

P-2373 Mass spectrometry-based in depth tissue proteomics in deciphering molecular mechanism of cancer immunotherapy
 Misato Takeda¹, Takao Yoshida², Masaya Ikegawa¹ (¹Life & Med. Systems, Life & Med. Sci., Doshisha Univ., ²Oncology Res. Ctr., Discovery & Res., Ono Pharm. Co., Ltd.)
 がん免疫の分子メカニズム解明における質量分析法を用いた高深度組織プロテオミクス
 武田 美里¹, 吉田 隆雄², 池川 雅哉¹ (同志社大・生命医・医生命システム, ²小野薬品工業・オンコロジー研究セ)

21 Gene therapy

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P21 Gene therapy and oncolytic virus therapy 遺伝子治療・ウイルス療法

Chairperson: Tomoyuki Nishikawa (Dept. Device Application for Mol. Therap., Osaka Univ.)

座長: 西川 智之 (大阪大・医学系研究科・先端デバイス分子治療学 兼 遺伝子治療学)

P-2374 All-in-one type adenovirus vectors simultaneously expressing eight multiplex double-nicking guide RNAs and Cas9-nickase
 Tomoko Nakanishi¹, Tomomi Nakahara², Tohru Kiyono³, Tsuneo Ikenoue³, Youichi Furukawa³, Saito Izumu¹ (¹Lab. Virol., Inst. Microb. Chem., ²Div. Carcinog. Cancer Prev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Clin. Gen. Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
 8 個のダブルニッキングガイド RNA と Cas9 nickase を同時発現する一体型アデノウイルスベクターの開発
 中西 友子¹, 中原 知美², 清野 透³, 池上 恒雄³, 古川 洋一³, 齋藤 泉¹ (微化研・第 3 生物活性, ²国立がん研セ・研・発がん予防, ³東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学)

P-2375 Lentiviral vector-mediated transfection of tumor suppressor genes in human cancer cell lines
 Wataru Matsunaga¹, Misa Ichikawa^{1,2}, Akinobu Gotoh¹ (¹Inst. for Advanced Med. Sci., Hyogo College of Med., ²Sentan Bio Med. Lab.)
 レンチウイルスベクターによるがん抑制遺伝子導入とその効果
 松永 渉¹, 市川 未紗^{1,2}, 後藤 章暢¹ (兵庫医大・先端研, ²(株) 先端バイオ医薬研)

P-2376 Distinct ethnic, clinical, and genetic characteristics of der(1;7) in myelodysplastic syndromes
 Rurika Okuda¹, Hideki Makishima¹, Tetsuichi Yoshizato¹, Yasuhito Nanya¹, Yasunobu Nagata¹, Yotaro Ochi¹, June Takeda¹, Kenichi Yoshida¹, Masashi Sanada^{1,2}, Yuichi Shiraishi³, Satoru Miyano^{3,4}, Yoshiko Atsuda⁵, Seishi Ogawa¹ (¹Pathol. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Nagoya Med. Ctr., ³Lab of Sequence Data Analysis, HGC, Univ. of Tokyo, ⁴Lab of Sequence Analysis, HGC, Univ. of Tokyo, ⁵Japanese Data Ctr. for Hematopoietic Cell Transplantation)
 骨髄異形成症候群における der (1; 7) の臨床的・遺伝学的特徴
 奥田 瑠璃花¹, 牧島 秀樹¹, 吉里 哲一¹, 南谷 泰仁¹, 永田 安伸¹, 越智 陽太郎¹, 竹田 淳恵¹, 吉田 健一¹, 真田 昌^{1,2}, 白石 友一³, 宮野 悟^{3,4}, 熱田 由子⁵, 小川 誠司¹ (京大・腫瘍生物学, ²名古屋医療セ, ³東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ, ⁴東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ, ⁵日本造血細胞移植データベース)

- P-2377 **Development of novel miRNA-regulated oncolytic virotherapy for malignant tumors**
 Miyako Sagara¹, Shohei Miyamoto¹, Shun Ito¹, Yasushi Soda¹, Yoshie Miura¹, Yasuki Hijikata¹, Hiroyuki Shimizu², Kenzaburo Tani¹ (¹Project Div. ALA Advanced Med. Res., Univ. of Tokyo, ²Dept. Virology II, Natl. Inst. of Infectious Diseases)

悪性腫瘍に対するmiRNA 制御性新規腫瘍溶解性ウイルス療法の開発

相良 京¹、宮本 将平¹、伊藤 駿¹、曾田 泰¹、三浦 由恵¹、土方 康基¹、清水 博之²、谷 憲三朗¹ (¹東京大・医科研・ALA 先端医療学、²国立感染症研・ウイルス第二部)

- P-2378 **Scrape loading/dye transfer assay for assessment of gap junctional activity in HSV-tk/GCV therapy against glioma**

Hiroaki Kenmochi^{1,2}, Tomohiro Yamasaki¹, Hiroki Namba¹ (¹Dept. Neurosurgery, Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ²Dept. Neurosurgery, Seirei Mikatahara General Hosp.)

HSV-tk/GCV システムにおけるSL/DT assay を用いたギャップ結合の機能的評価の有用性

釘持 博昭^{1,2}、山崎 友裕¹、難波 宏樹¹ (¹浜松医大・脳神経外科、²聖隷三方原病院・脳神経外科)

24 Epidemiology

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P24-2 Descriptive epidemiology and model of cancer occurrence がんの記述疫学とモデル

Chairperson: Chisato Nagata (Gifu Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 永田 知里 (岐阜大・院医・疫学・予防医学)

- P-2379 **Gauss-regressed Age Density Function to observe Cancer Incidence in Female-specific parts such as the Cervix**

Takaharu Hirai (Former, Ritsumeikan Univ., Faculty of Business)

ガウス回帰した年齢密度関数によって、子宮頸部など、女性固有部位のがん罹患状況を観望する
平井 孝治 (元 立命館大・経営学部)

- P-2380 **Estimation of cumulative gastric cancer risk among *H. pylori* positive population in Japan**

Sayo Kawai, Yingsong Lin, Shogo Kikuchi (Dept. Public Health., Aichi Med. Univ., Sch. Med.)

日本人集団におけるピロリ菌陽性者の胃がん累積罹患リスクの推定
川合 紗世、林 櫻松、菊地 正悟 (愛知医大・医・公衆衛生学)

- P-2381 **Effects of smoking on cervical cancer mortality and incidence in Japanese females: Comparison by birth cohort**

Atsuko Sakakibara¹, Yutaka Ueda², Yuri Ito³, Hiro Uchida⁴, Youichi Odagiri⁵, Ikuo Konishi⁶ (¹Dept. Prev. Med., Kitano Hosp. Med. Res. Inst., ²Dept. Obstet. & Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Med. Stat. Res. & Dev. Ctr., Osaka Med. Coll., ⁴Grad. Sch. Pharm. Sci., Josai Univ., ⁵Div. Publ. Health Nursing, Grad. Sch. Yamanashi Pref. Univ., ⁶Natl. Hosp. Organization Kyoto Med. Ctr.)

日本人女性における子宮頸がんの死亡と罹患に対する喫煙の影響: 出生コホートによる比較研究

榊原 敦子¹、上田 豊²、伊藤 ゆり³、内田 博之⁴、小田切 陽一⁵、小西 郁生⁶ (¹医学研・北野病院・健康管理セ、²大阪大・医・産婦人科、³大阪医大・研究支援セ・医療統計、⁴城西大・院薬・医療栄養、⁵山梨県大・院・地域看護、⁶京都医療セ)

25 Information/informatics

Room P(B) Sep. 27 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P25-1 Cancer bioinformatics (1) がん領域におけるバイオインフォマティクス (1)

Chairperson: Norie Kawahara (The Univ. of Tokyo Interfaculty Initiative in Information Studies Grad. Sch. of Interdisciplinary Information Studies)

座長: 河原 ノリエ (東京大・院・情報学環・学際情報学府)

- P-2382 **The network pathways related to epithelial-mesenchymal transition (EMT) in gastric cancer and stem cells**

Shihori Tanabe¹, Sabina Quader², Ryuichi Ono³, Kazuhiko Aoyagi⁴, Akihiko Hirose¹, Hiroshi Yokozaki⁵, Hiroki Sasaki⁶ (¹Div. Risk Assessment, Natl. Inst. Health Sci., ²CONM, Kawasaki Inst. Industrial Promotion, ³Div. Cell. Mol. Tox., Natl. Inst. Health Sci., ⁴Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr., ⁵Dept. Path., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Dept. Translational Oncol., Natl. Cancer Ctr.)

胃がん及び幹細胞における上皮間葉転換関連ネットワークパスウェイ
田邊 思帆里¹、カーデル サビーナ²、小野 竜一³、青柳 一彦⁴、広瀬 明彦⁵、横崎 宏⁵、佐々木 博己⁶ (¹国立医薬品食品衛生研・安全性予測評価、²ナノ医療イノベーションセ、³国立医薬品食品衛生研・毒性、⁴国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、⁵神戸大・医・病理、⁶国立がん研セ・研・基盤臨床開発セ・創薬)

- P-2383 **An introduction to the clinical sequencing data analysis integrator (csDAI)**

Suenori Chiku¹, Masahiro Gotoh², Kazuhiko Aoyagi², Mineko Ushiyama^{2,3}, Hiromi Sakamoto^{2,3}, Teruhiko Yoshida^{1,2} (¹Inf. & Comm. Res. Div., Mizuho Inf. & Res. Int., Inc., ²Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

臨床シーケンシングデータ解析ソフトウェア csDAI の紹介

知久 季倫¹、後藤 政広²、青柳 一彦²、牛尼 美年子^{2,3}、坂本 裕美^{2,3}、吉田 輝彦^{1,2} (¹みずほ情報総研(株)・情報通信研究部、²国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、³国立がん研セ・中央病院・遺伝子診療)

- P-2384 **A comprehensive bioinformatics method to identify *de novo* genes related to human cancers**

Yusuke Suenaga¹, Mamoru Kato², Momoko Nagai², Sana Yokoi³ (¹Dept. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Bioinformatics, Res. Inst., NCC, ³Dept. Genetic Diagnosis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

バイオインフォマティクスによるがん関連 *de novo* 遺伝子の網羅的な同定

末永 雄介¹、加藤 護²、永井 桃子²、横井 左奈³ (¹千葉県がんセ・研・発がん制御、²国立がん研セ・研・バイオインフォ、³千葉がんセ・遺伝子診断)

- P-2385 **Cloud native NGS analysis platform**

Hiroki Ueda¹, Hiroyuki Aburatani² (¹Biological Data Sci. RCAST, Univ., Tokyo, ²Genome Sci. RCAST, Univ., Tokyo)

クラウドネイティブ NGS 解析基盤の開発

上田 宏生¹、油谷 浩幸² (¹東京大・先端研・生命データサイエンス分野、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス)

- P-2386 **Withdrawn**

- P-2387 **Systematically mitochondria-related genes in cancers**

Yi-Hsuan Hung, Chia-Lang Hsu (Dept. Med. Res., Natl. Taiwan Univ. Hosp.)

Survivor Scientist Program

Room P Sep. 27 (Fri.) 16:30-18:00

J

SSP Survivor Scientist Program サバイバー・科学者 プログラム

Chairperson: Kazuhiro Sentani (Hiroshima Univ.)

座長：仙谷 和弘 (広島大・院医系科学・分子病理)

Three years ago, Japanese Cancer Association (JCA) launched JCA-Survivor Scientist Program (JCA-SSP) by following AACR (American Association for Cancer Research)-SSP. AACR-SSP is an intensive three day program to provide a training opportunity for survivors and advocates from Europe, Africa, South America, Asia including Japan, who wish to support cancer research. According to the AACR-SSP, JCA established JCA-SSP program to facilitate collaboration between scientists, cancer survivors and patient advocacy groups, which is essential to promote cancer research in our society.

This year, we are planning to hold the fourth JCA-SSP program by inviting ~10 research advocates who will learn about cancer research and its relevance to cancer therapeutics now and future and by inviting ~6 research advocates who participated in the previous JCA-SSP program. Scientists and patient advocates who have experienced AACR-SSP will also join this year's JCA-SSP program as scientific mentors and advocate mentors to assist participants throughout the 3 days program. Participants are requested to present their current activities and expectations for cancer research by poster presentation. Participants are divided into groups and each group is given a study topic and to present the achievement of their group study at the end of this program.

SSP-1 Akiko Igarashi

「患者・医療者がともに考えるワークショップ」の報告
五十嵐 昭子 (NPO 法人支えあう会 [α])

SSP-2 Satoshi Orimo

NPO 法人京都がん医療を考える会のリサーチ・アドボケート活動
織茂 聡 (NPO 法人京都がん医療を考える会)

SSP-3 Fuminori Kayahara

膵臓がん・神経内分泌腫瘍の撲滅を目指した活動
茅原 史典 (NPO 法人パンキャンジャパン)

SSP-4 Ichiro Kawai

がん患者と医療者のコミュニケーションに関する公開講座開催報告
川相 一郎 (NPO 法人がんと共に生きる会)

SSP-5 Tsuyoshi Shiraiwa

すい臓がん啓発活動“パープルリボン活動”と患者支援
白岩 剛 (NPO 法人パンキャンジャパン)

SSP-6 Mutsuko Tanabe

北海道の膵がん 5 年生存率向上に向けて患者支援団体にできること
田辺 睦子 (難治性がん啓発キャンペーン実行委員会/パンキャン
パン北海道支部)

SSP-7 Mitsuko Teraoka

岡山大学病院乳がん患者会「アニマート」活動紹介
寺岡 光子 (岡山大学病院乳がん患者会アニマート)

SSP-8 Takao Terasawa

北海道支部の 3 年間の活動報告と今後の課題
寺澤 孝男 (NPO 法人パンキャンジャパン北海道支部)

SSP-9 Keiko Hara

希少がん患者団体 (しまうまサークル@関西) の歩みと今後の展望
原 敬子 (神経内分泌腫瘍患者しまうまサークル@関西)

SSP-10 Fumiko Yamada

セルフアドボカシーの実践力を高める支援活動
山田 富美子 (NPO 法人市民と共に創るホスピスケアの会)

SSP-11 Naoko Wakao

「NPO 法人がんフォーラム山梨」の情報発信 2018 年
若尾 直子 (NPO 法人がんフォーラム山梨)