

Day 2

September 26 (Friday)

I-1 Chemical carcinogenesis/Radiation carcinogenesis

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P1-3 Chemical carcinogens 化学発がん物質

- P-2001 Establishment of a chemical carcinogen-induced bladder cancer model using healthy dog bladder organoids**
Yuko Nagashima¹, Haru Yamamoto¹, Yoshiko Naito¹, Ryoichi Tsunedomi^{2,3}, Tatsuya Usui¹, Kazuaki Sasaki¹ (¹Laboratory of Veterinary Pharmacology, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Department of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery, Yamaguchi University, ³Research Institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University)
- 化学物質誘発による犬膀胱がんモデルオルガノイドの作製
長嶋 優子¹、山本 晴¹、内藤 善子¹、恒富 亮一^{2,3}、臼井 達哉¹、佐々木 一昭¹ (¹東京農工大学獣医薬理学研究室、²山口大学医学系研究科消化器・腫瘍外科学、³山口大学細胞デザイン医科学研究所)
- P-2002 Formation of the carcinogenic furan metabolite butenedial by hemin-induced degradation of alkadienals in fried foods**
Hiroshi Kasai, Kazuaki Kawai, Koichi Fujisawa (Dept. Environ. Oncol., IIES, Univ. Occup. Environ. Health)
- 発がん性フラン代謝物ブテンジアルは揚げ物食品中アルカジエナルからヘミンの作用で生じる
葛西 宏、河井 一明、藤澤 浩一 (産薬医大 産生研 職業性腫瘍学)
- P-2003 Genotoxicity and mutational spectrum in lungs of *gpt* delta mice following inhalation exposure to heated tobacco products**
Shinya Hasegawa¹, Kenichi Yoshida², Nobuyuki Kakiuchi³, Koichi Watanabe³, Shun Kawaguchi³, Seishi Ogawa^{3,4}, Yukari Totsuka¹ (¹Environ. Health Sci., Hoshi Univ., ²Div. of Cancer Evolution, Natl. Cancer Ctr Res. Inst., ³Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ⁴Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ.)
- 加熱タバコ製品の吸入曝露による遺伝毒性と変異スペクトラム
長谷川 晋也¹、吉田 健一²、垣内 伸之³、渡部 光一³、川口 駿³、小川 誠司^{3,4}、戸塚 ゆ加里¹ (¹星薬大・衛生、²国立がん研究センター・がん進展研究分室、³京大・医・腫瘍生物学、⁴京大・ヒト生物学高等研究拠点)
- P-2004 Comparative Gene Expression Analysis of Rat Lung Cancers Induced by Different Types of Carbon Nanotubes**
Guiyu Qiu¹, Min Gi¹, Shugo Suzuki², Masaki Fujioka², Arpamas Vachiraarunwong¹, Runjie Guo¹, Ikue Noura², Yurina Kawamura¹, Hideki Wanibuchi^{1,2} (¹Dept. Env. Risk Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Path., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)
- カーボンナノチューブ誘発ラット肺がんにおける物性の違いを踏まえた遺伝子発現変化の比較
邱 桂ギョク¹、魏 民¹、鈴木 周五²、藤岡 正喜²、Arpamas Vachiraarunwong¹、Runjie Guo¹、野浦 郁恵²、河村 百合菜¹、鰐 英機^{1,2} (¹大阪公立大学 院 医 環境リスク評価学、²大阪公立大学 院 医 分子病理学)
- P-2005 Structure-Dependent Hepatotoxicity and Carcinogenic Potential of PFASs in Immortalized Human Liver Cells**
Arpamas Vachiraarunwong¹, Shugo Suzuki², Masaki Fujioka², Runjie Guo¹, Guiyu Qiu¹, Ikue Noura², Kawamura Yurina¹, Anna Kakehashi², Hideki Wanibuchi¹, Min Gi¹ (¹Dept. Environ. Risk Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)
- P-2006 Investigate to non-apoptotic cell death PARP-dependent parthanatos induced by DADS-P in human melanoma cell line**
Yunning Hung¹, Ende Shu², Shengyuan Chen^{3,4}, Zhihong Wen⁵, Chienchih Chiu² (¹Dept. of Medical Laboratory Science and Biotechnology, KMU, Taiwan, ²Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Taiwan, ³Dept. of Med., Div. of Cardiology, KAFGH, Taiwan, ⁴Zuoying Armed Forces General Hospital, Kaohsiung 813, Taiwan, ⁵Dept. of Marine Biotechnology and Research, NSYSU, Kaohsiung, Taiwan)
- P-2007 Potential role of microplastics in oral cancer progression via oxidative stress**
Yuuki Ohara^{1,2}, Syunsuke Togashi³, Shinya Toyokuni² (¹Nagoya Univ. Institute for Advanced Research, ²Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Nagoya Univ. Sch. Med.)
- マイクロプラスチックが酸化ストレスを介して口腔がん進行に及ぼす影響
大原 悠紀^{1,2}、富樫 俊介³、豊田 伸哉² (¹名古屋大学 高等研究院、²名古屋大学 医学系研究科 生体反応病理学、³名古屋大学 医学部

医学科)

- P-2008 Tamoxifen metabolites-induced DNA damage and cell proliferation in relation to endometrial carcinogenesis**
Yurie Mori¹, Kaoru Midorikawa¹, Shinji Oikawa¹, Kiyoshi Fukuhara², Shosuke Kawanishi³, Mariko Murata^{1,4} (¹Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Sch. Pharm. Showa Med Univ., ³Suzuka Univ. Med. Sci., Fac. Pharmaceutical Sci., ⁴Suzuka Univ. Med. Sci., Grad. Sch. Health Sci.)
- タモキシフェン代謝物による酸化的DNA損傷と細胞増殖による子宮内膜発癌メカニズムの解明
森 有利絵¹、翠川 薫¹、及川 伸二¹、福原 潔²、川西 正祐³、村田 真理子^{1,4} (¹三重大・院・医・環境分子医学、²昭和医科大・薬、³鈴鹿医療科学大・薬、⁴鈴鹿医療科学大・大学院医療科学研究科)
- P-2009 Dissecting the Carcinogenesis Mechanisms of Aristolochic Acid in Cholangiocarcinoma**
Pek Lim Chu¹, Peiyong Guan², Zihao Lin², Zhimei Li³, Hong Lee Heng³, Jing Han Hong¹, Bin Tean Teh^{1,2,3} (¹Duke-NUS Medical School, Singapore, ²Genome Institute of Singapore, A*STAR, ³National Cancer Centre, Singapore)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P1-4 Evaluation of Chemical & Radiation Carcinogenesis 化学発がん/放射線発がんとその影響評価

- P-2010 Leveraging mathematical models for extrapolation from laboratory animal data to human cancer risk**
Tatsuhiko Imaoka^{1,2}, Kento Nagata^{1,2}, Yuzuki Nakamura^{1,3,4}, Yukiko Nishimura-Yano¹, Keito Asano^{1,3}, Masaru Takabatake^{1,3} (¹QST, Inst. for Radiol. Sci., Dept. of Radiat. Effects Res., ²QST, Inst. for Quantum Life Sci., Quantum Cancer Sci. Team, ³Tokyo Metropolitan Univ., Grad. Sch. Human Health Sci., Radiol. Sci., ⁴JSPS Research Fellow DC)
- 数理モデルの活用による実験動物からヒトへのがんリスク外挿
今岡 達彦^{1,2}、永田 健斗^{1,2}、中村 柚月^{1,3,4}、矢野 (西村) 由希子¹、浅野 馨斗^{1,3}、高島 賢^{1,3} (¹QST・放医研・放射線影響、²QST・量子生命研・量子発がん、³東京都立大学・院人間健康科学・放射線、⁴学振・特別研究員 DC)
- P-2011 Robustness of the four marker genes (Bax, Btg2, Ccng1, and Cdkn1a) for predicting genotoxicity of hepatocarcinogens**
Takayoshi Suzuki¹, Keiichi Sugiyama¹, Chie Furihata² (¹Natl Inst Helth Sci, Genome Safety Sci, ²Aoyama Gakuin Univ)
- 遺伝毒性肝発がん物質の予測に有用な4マーカー遺伝子 (Bax, Btg2, Ccng1, and Cdkn1a) の頑強性
鈴木 孝昌¹、杉山 圭一¹、降旗 千恵² (¹国立衛研・ゲノム安全科学、²青山学院大学)
- P-2012 Direct visualization of clustered DNA damage using atomic force microscope in TK6 cells exposed on irradiation**
Toshiaki Nakano, Ken Akamatsu, Naoya Shikazono (QST)
- X線または高LET Fe イオンビームに曝露されたTK6細胞における、原子間力顕微鏡 (AFM) を用いたクラスターDNA損傷の直接可視化
中野 敏彰、赤松 憲、鹿園 直哉 (量研)
- P-2013 Effect of free fatty acid receptor signaling on X-ray-induced DNA damages in osteosarcoma cells**
Yuka Amano¹, Koki Hara¹, Toshifumi Tsujiuchi¹, Hiroko Ikeda² (¹Mol Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ., ²Rad Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ.)
- 骨肉腫細胞におけるX線誘発DNA損傷に対する遊離脂肪酸受容体シグナルの効果
天野 佑香¹、原 昂希¹、辻内 俊文¹、池田 裕子² (¹近畿大・理工・生命科学科・分子腫瘍、²近畿大・理工・生命科学科・放射線がん制御)
- P-2014 Effect of radiation quality on Ptch1 allele deletion in radiation-induced mouse medulloblastoma**
Chizuru Tsuruoka¹, Yi Shang¹, Kazuhiro Daino¹, Tatsuhiko Imaoka¹, Shizuko Kakinuma^{1,2} (¹Dept. Radiat. Effects Res., QST, ²IES)
- 放射線誘発マウス髄芽腫におけるPtch1対立遺伝子欠失に放射線の質が及ぼす影響
鶴岡 千鶴¹、尚 奕¹、臺野 和広¹、今岡 達彦¹、柿沼 志津子^{1,2} (¹QST 放医研 放射線影響、²環境研)

P-2015 Potential roles of chronic inflammation in radiation-induced mammary carcinogenesis
Daisuke Iizuka¹, Haruka Izawa^{1,2}, Mari Ogawa¹, Chizuru Tsuruoka¹, Yi Shang¹, Masaaki Sunaoshi¹, Hirotaka Tachibana^{1,3}, Takamitsu Morioka¹, Shizuko Kakinuma^{1,4}, Masaru Takabatake^{1,2}, Tatsuhiko Imaoka^{1,2} (¹Dept. Rad. Effects Res., NIRS, QST, ²Grad. Sch. Human Health Sci., Tokyo Metropolitan Univ., ³CRIEPI, ⁴IES)

放射線誘発乳がんにおける慢性炎症の役割

飯塚 大輔¹、井沢 玄佳^{1,2}、小川 真里¹、鶴岡 千鶴¹、尚 奕¹、砂押 正章¹、橋 拓孝^{1,3}、森岡 孝満¹、柿沼 志津子^{1,4}、高島 賢^{1,2}、今岡 達彦^{1,2} (¹QST 放医研 放射線影響予防、²東京都立大 人間健康科学研究科、³電中研、⁴環境研)

P-2016 A Tumor-Suppressive miRNA Induces Senescence via Targeting DNA Replication and Repair genes in Oral Cancer
Ting Yu Lai^{1,2}, Cih Yuang Fang^{2,3}, Guan Hsun Wu², Shine Gwo Shiah¹ (¹Inst. of Bioinform. & Struct. Biol., Natl. Tsing Hua Univ., Taiwan, ²Natl. Inst. of Cancer Res., Natl. Health Res. Inst., Taiwan, ³Inst. of Biotech., Natl. Tsing Hua Univ., Taiwan)

P-2017 WDR82-Mediated Regulation of LncRNA Expression and R-loop Formation at Bidirectional Promoters in Response to UV Damage
Chien-Ping Yen¹, Hsueh-Ping C. Chu² (¹Genome and Systems Biology Degree Program, National Taiwan University, ²Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)

P-2018 The vulnerability of NRF2-activated cancer cells
Hiroshi Kitamura, Teru Kanda (Div. of Microbiol., Sch. of Med., TMPU)

NRF2 活性化がんの脆弱性を生み出す因子の探索
北村 大志、神田 輝 (東北医薬・医・微生物学)

I-2 Experimental animal models/ Genetically-engineered animals

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P2-4 Organoid/Animal model (1)
オルガノイド・動物モデル (1)

P-2019 Arid1a deficiency sensitizes pancreatic cancer to fatty acid synthase inhibition
Wen-Chun Hung¹, Tzu-Lei Kuo¹, Ya-Chin Hou², Yan-Shen Shan², Li-Tzong Chen³ (¹National Institute of Cancer Research, National Health Research Institutes, ²Institute of Clinical Medicine, National Cheng Kung University, ³Faculty of Medicine, College of Medicine, Kaohsiung Medical University)

P-2020 Establishment of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma mouse model using phenotypically normal pancreatic ductal organoids
Mizuho Nakayama^{1,3}, Kazuhiro Murakami², Hiroko Oshima^{1,3}, Masanobu Oshima^{1,3} (¹Kanazawa UNIV, CRI, Div Gen, ²Kanazawa UNIV, CRI, Stem, ³Kanazawa UNIV, NanoLSI)

膵管由来オルガノイドを用いた膵癌マウスモデルの樹立
中山 瑞穂^{1,3}、村上 和弘²、大島 浩子^{1,3}、大島 正伸^{1,3} (金大・がん研・腫瘍遺伝、²金大・がん研・上皮幹、³金大・ナノ研)

P-2021 Dual Targeting of CXCR7 Signaling and HDAC-Mediated Epigenetic Reprogramming to Disrupt the Desmoplasia in PDAC
Shu-Yi Fang¹, Ching-Chieh Weng², Michael W.Y. Chen², Shaw-Jenq Tsai^{2,3} (¹Inst. of Biomed. Sci., National Chung Cheng University, Taiwan, ²Dept. of Biomed. Sci., National Chung Cheng University, Taiwan, ³Inst. of Basic Med. Sci., National Cheng Kung University, Taiwan)

P-2022 In vivo reprogramming unveils the epigenetic trigger of anaplastic transformation in thyroid cancer

Hirofumi Shibata¹, Ryo Kawaura¹, Hiroyuki Tomita², Takenori Ogawa¹ (¹Gifu University Department of Otolaryngology Head and Neck Surgery, ²Gifu University Department of Tumor Pathology)

生体内初期化技術を用いた甲状腺未分化転化メカニズムの解明
柴田 博史¹、川浦 僚¹、富田 弘之²、小川 武則¹ (岐阜大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²岐阜大学腫瘍病理学分野)

P-2023 Orthotopic mouse model of distal bile duct cancer using tumor buds from genetically engineered bile duct organoids

Shingo Kato¹, Junya Toyoda², Yoshitaka Hippo² (¹Dept. Clin. Cancer Genomics, Yokohama City Univ. Hosp., ²Dept. Gastrological Surg, Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ³Chiba Cancer Center, Res. Inst.)

遺伝子改変胆管オルガノイドを用いた tumor bud 移植法による遠位胆管癌マウス同所移植モデルの開発
加藤 真吾¹、豊田 純哉²、筆生 義隆³ (横浜市大・附属病院・がんゲノム診断科、²横浜市立大・医・消化器腫瘍外科学、³千葉県がんセンター・研究所)

P-2024 The Effect of Mint3 on Bladder Cancer Carcinogenesis and Lung Metastasis

Tatsuki Ikoma^{1,2,3}, Shiori Mori¹, Takeharu Sakamoto¹ (¹Department of Cancer Biology, Kansai Medical University, ²Department of Thoracic Oncology, Kansai Medical University, ³New Experimental Therapeutics, KUMH)

膀胱癌発癌ならびに肺転移へ Mint3 が及ぼす影響

生駒 龍興^{1,2,3}、森 汐莉¹、坂本 毅治¹ (関西医科大学附属生命医学研究科がん生物学、²関西医科大学 呼吸器腫瘍内科学講座、³関西医科大学附属病院 新薬開発科)

P-2025 Exploratory Study on the Role of *Clonorchis sinensis* Infection in Promoting Cholangiocarcinoma Progression

Shitao Li¹, Ning Ma², Zeli Tang¹, Jun Kawanokuchi², Xueling Deng¹, Yiqi Jiang¹ (¹Dept. of Cell Biol. & Genetics, Guangxi Med. Univ., China, ²Suzuka Univ. of Med. Sci., Japan.)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P2-5 Organoid/Animal model (2)
オルガノイド・動物モデル (2)

P-2026 A lung cancer patient-derived xenograft with the *KRAS* allelic imbalance showed a cancer stem cell property

Yasuyoshi Mizutani¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Atsuko Niimi¹, Siripan Limsirichaikul¹, Dat Q. Tran¹, Kazuya Shiohama², Eiji Sugihara³, Yusuke Okuno⁴, Noriko Hara³, Yukika Hasegawa³, Naoki Yamamoto⁶, Atsushi Enomoto⁷, Tetsunari Hase⁸, Hisanori Isomura⁹, Motoshi Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Morpho. Path. Diag., Fujita Health Univ. Sch. Med. Sci., ³Div. Gene Reg., Oncol. Innovation Ctr., Fujita Health Univ., ⁴Dept. Virol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ⁵Supp. Ofc. Biorec. Res., Fujita Health Univ., ⁶Ctr. Soc. Acad. Collab., Fujita Health Univ., ⁷Dept. Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁸Dept. Respir Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁹Div. Mol. Diag. Aichi Cancer Ctr. Res inst.)

がん幹細胞特性を示す KRAS allelic imbalance をともなう肺がん patient-derived xenograft

水谷 泰嘉¹、竹内 俊幸¹、新美 敦子¹、Siripan Limsirichaikul¹、Dat Q. Tran¹、塩籠 和也²、杉原 英志³、奥野 友介⁴、原 範子⁵、長谷川 幸香⁶、山本 直樹⁶、榎本 篤⁶、長谷 哲成⁶、磯村 久徳⁶、鈴木 元¹ (藤田医大・医・分子腫瘍、²藤田医大・医療科学・形態・病理診断、³藤田医大・腫瘍医学研究センター、⁴名古屋市大・院医・ウイルス、⁵藤田医大・バイオリソース室、⁶藤田医大・産官学連携推進センター、⁷名古屋市大・院医・病理、⁸名古屋市大・院医・呼吸器内科、⁹愛知県がんセンター分子診断 TR)

P-2027 Development and application of a 3D organotypic in vitro oral cancer model composed of patient-derived cells

Yuka Aizawa^{1,2}, Kenta Haga³, Tatsuya Abe⁴, Satoshi Maruyama⁵, Manabu Yamazaki³, Junichi Tanuma³, Putri P. Larasati², Kenji Izumi², Kei Tomihara¹ (¹Div. Oral Maxillofacial Surg., Niigata Univ., ²Div. Biomimetics, Niigata Univ., ³Div. Reconstructive Surg. Oral Maxillofacial Reg., Niigata Univ., ⁴Div. Oral Pathol., Niigata Univ., ⁵Oral Pathol. Section, Div. Oral Surg. Pathology, Niigata Univ. Hospital)

患者由来細胞を含む 3D 器官型 in vitro 口腔癌モデルの開発と応用展開

相澤 有香^{1,2}、羽賀 健太³、阿部 達也⁴、丸山 智⁵、山崎 学⁵、田沼 順一⁵、Putri P. Larasati²、泉 健次²、富原 圭¹ (新潟大学顎顔面口腔外科学分野、²新潟大学生体組織再生工学分野、³新潟大学組織再建口腔外科学分野、⁴新潟大学口腔病理学分野、⁵新潟大学医歯学総合病院歯科病理検査室)

P-2028 Development of Predictive Biomarkers Using Multiple In Vitro Models: Pseudo-organoid and Monolayer Cultured Cells

Yomogi Shioita¹, Sumio Otsuki², Juria Osaki¹, Anna Yoshida³, Sakura Hayashi³, Keiko Kobayashi³, Ikumi Fujita³, Masakazu Fukuda³, Tadashi Kondo¹ (¹NCCRI, Div. Rare Cancer, ²Kumamoto Univ., Pharmaceutical Microbiology Lab., ³Knowledge Palette, Inc.)

多様な培養系による薬効予測バイオマーカーの開発：疑似オルガノイドと単層培養

塩田 よもぎ¹、大槻 純男²、大崎 珠理亜¹、吉田 杏奈³、林 さくら³、小林 慧子³、藤田 生水³、福田 雅和³、近藤 格¹ (国立がん研究センター研究所 希少がん、²熊本大 生命科学研究部 微生物薬学、³(株) ナレッジパレット)

P-2029 Establishment and Characterization of a Cancer Organoid from Esophageal SCC with Large Cytoplasmic Vacuoles
Shunsuke Fujita¹, Yoshiyuki Tsukamoto², Tomotaka Shibata¹, Haruto Nishida³, Shusaku Kurogi², Shigeo Ninomiya¹, Tsuyoshi Etoh⁴, Tsutomu Daa³, Naoki Hijiya², Masafumi Inomata¹ (¹Dept. Gastroenterological and Pediatric Surgery, Faculty of Med., Oita Univ., ²Dept. Molecular Pathology, Faculty of Med., Oita Univ., ³Dept. Diagnostic Pathology, Faculty of Med., Oita Univ., ⁴Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases, Oita Univ.)

巨大空胞を伴う食道扁平上皮癌より樹立した癌オルガノイドの解析
藤田 隼輔¹、塚本 善之²、柴田 智隆¹、西田 陽登³、黒木 秀作²、二宮 繁生¹、衛藤 剛⁴、駄阿 勉³、泥谷 直樹²、猪股 雅史¹ (大分大学医学部 消化器・小児外科学講座、²大分大学医学部 分子病理学講座、³大分大学医学部 診断病理学講座、⁴大分大学 グローバル感染症センター)

P-2030 A model of peritoneal dissemination using co-culture of gastric cancer organoids and mesothelial cells
Hiroyuki Uematsu^{1,2}, Kunishige Onuma¹, Shota Shimizu³, Yoshiyuki Fuziwara³, Masahiro Inoue¹ (¹Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ., ²Dept. Organoid Research. KBBM Inc., ³Dept. Gastrointestinal and Pediatric Surg. Tottori Univ. Hosp.)

胃がんオルガノイドと中皮細胞の共培養による腹膜播種モデル
上松 弘幸^{1,2}、小沼 邦重¹、清水 翔太³、藤原 義之³、井上 正宏¹ (京大医・CLパイオリソース研究開発講座、²株式会社KBBM・オルガノイド研究部門、³鳥取大学・附属病院消化器・小児外科)

P-2031 Orthotopic Lung Cancer Model with Endoscopic Cell Delivery for Evaluating Tumor Environment and Drug Effects
Chiyoko Nishime, Toshio Imai, Masayuki Komatsu, Taichi Yamamoto, Masami Suzuki (Dept. of Development Research)

内視鏡技術による肺がん同所性移植モデルにおける微小環境および抗がん剤評価
西銘 千代子、今井 俊夫、小松 将之、山本 大地、鈴木 雅実 (CIEM)

P-2032 Bladder Cancer Xenografts in Mice and Zebrafish: Comparative Human Gene Expression In Vitro and In Vivo
Yusuke Sugino¹, Sho Sekito^{1,2}, Xin Bao¹, Raku Son³, Shiori Miyachi¹, Takumi Kageyama¹, Takeshi Sasaki¹, Toshio Tanaka⁴, Yasuhiro Murakawa^{2,5}, Takahiro Inoue¹ (¹Dept. of Nephro-Urologic Surgery & Andrology, Mie Univ., ²Inst. for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto Univ., ³RIKEN-IFOM Joint Lab. for Cancer Genomics, ⁴Dept. of Systems Pharmacology, Mie Univ.)

マウスおよびゼブラフィッシュ膀胱がん異種移植モデル: In Vitro と In Vivo のヒト遺伝子発現比較
杉野 友亮¹、関戸 翔^{1,2}、保 欣³、孫 榮³、宮地 志穂里¹、景山 拓海¹、佐々木 豪¹、田中 利男⁴、村川 泰祐^{2,3}、井上 貴博¹ (三重大学腎泌尿器外科、²京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点、³理研 IFOM がんゲノミクス連携研究チーム、⁴三重大学システムズ薬理学)

P-2033 Proteogenomics of patient-derived cancer cachexia models: toward organ-targeted therapeutic strategies
Julia Osaki¹, Kazuyoshi Yanagihara¹, Yomogi Shiota¹, Ikumi Fujita², Anna Yoshida², Yuki Suyama², Masakazu Fukuda², Hiroki Danno², Masaki Matsumoto³, Tadashi Kondo¹ (¹Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Knowledge Palette, ³Dept. Omics & Syst. Biol., Niigata Univ.)

患者由来がん悪液質モデルにおけるプロテオゲノミクス解析: 臓器標的型治療戦略の構築に向けて
大崎 珠理亜¹、柳原 五吉¹、塩田 よもぎ¹、藤田 生水²、吉田 杏奈²、須山 祐暉²、福田 雅和²、團野 宏樹²、松本 雅記³、近藤 格¹ (国立がん研究センター研究所、²株式会社ナレッジパレット、³新潟大学医歯学系システム生化学分野)

哲暢^{1,2} (¹国立がん研究センター研究所薬効試験部門、²国立がん研究センター分子薬理研究分野)

P-2035 Considerations for Designing Drug Efficacy Studies Based on Tumor Characteristics in PDX Models
Ako Takahashi¹, Shigehiro Yagishita^{1,2}, Tomomi Yoshino², Chiaki Ushie², Koji Wada¹, Nanami Fujita¹, Minami Sekiguchi¹, Naoko Matura¹, Akinobu Hamada^{1,2} (¹NCCRI Mol., ²NCCRI FIOC)

PDX モデルの腫瘍特性に基づく薬効試験設計における留意点
高橋 亜子¹、柳下 薫寛^{1,2}、吉野 友美²、牛江 千明²、和田 浩司¹、藤田 七海¹、関口 陽¹、松良 直子¹、濱田 哲暢^{1,2} (国立がん研究センター分子薬理研究分野、²国立がん研究センター 薬効試験部門)

P-2036 Evaluation of existing antibody drug efficacy based on survival time using PDX mouse models of hematopoietic tumors
Yuu Dobashi¹, Junichi Imai^{1,2}, Shinya Watanabe² (¹Fukushima Translational Research Foundation, Fukushima, Japan, ²Translational Research Center, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

造血系腫瘍 PDX マウスモデルを用いた生存期間による既存抗体医薬品の有効性評価
土橋 悠¹、今井 順一^{1,2}、渡辺 慎哉² (福島医大トランスレーショナルリサーチ機構、²福島県立医科大学医療・産業 TR センター)

P-2037 Establishment of patient-derived xenograft and organoid models of pancreatic acinar cell carcinoma

Masashi Izumiya^{1,2}, Mami Takahashi^{1,3}, Yoshitaka Hippo⁴, Nobuyoshi Hiraoka², Susumu Hijioka⁴, Tomomi Yoshino², Shigehiro Yagishita³, Akinobu Hamada³, Hidetoshi Kassaï¹ (¹Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Pharmacol. Therapeutics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dep. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dep. Hepatobiliary Pancreatic Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

膵臓癌細胞がんの患者由来ゼノグラフト・オルガノイド株の樹立
泉谷 昌志^{1,2}、高橋 真美^{1,3}、筆宝 義隆⁴、平岡 伸介⁵、脇岡 範⁶、吉野 友美³、柳下 薫寛³、濱田 哲暢³、葛西 秀俊¹ (国立がん研究センター・研・動物実験施設、²東京大学・院・医学系研究科、³国立がん研究センター・研・薬効試験部門、⁴千葉県がんセンター・研、⁵国立がん研究センター中央病院・病理科、⁶国立がん研究センター中央病院・肝胆膵内科)

P-2038 Evaluation of Tumor Characteristic Retention in TNBC-PDX Models

Shotaro Inoue¹, Sachiko Inubushi¹, Tomonari Kunihisa¹, Mayuko Miki¹, Hirokazu Tanino² (¹Division of Breast Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Department of Cardiovascular, Respiratory and Breast Surgery, Wakayama Medical University)

トリプルネガティブ乳がん PDX モデルの患者腫瘍特性の保持についての検討
井上 翔太郎¹、犬伏 祥子¹、国久 智成¹、三木 万由子¹、谷野 裕一² (神戸大学乳癌内分泌外科、²和歌山県立医科大学)

P-2039 Establishment of Two PDX Models from Organoids Derived from Circulating Tumor Cells of Prostate Cancer Patients

Kensuke Hikami¹, Takuro Sunada², Noriyuki Makita¹, Kodai Hattahara¹, Maki Fujiwara¹, Arinobu Fukunaga¹, Tomohiro Fukui⁴, Kei Mizuno¹, Takayuki Sumiyoshi¹, Takayuki Goto¹, Shusuke Akamatsu³, Takashi Kobayashi¹ (¹Kyoto University Graduate School of Medicine, Department of Urology, ²Kurashiki Central Hospital, Department of Urology, ³Nagoya University Graduate School of Medicine, Department of Urology, ⁴Toyooka Public Hospital, Department of Urology)

前立腺癌の血中循環腫瘍細胞 (CTC) よりオルガノイドを介して樹立した前立腺癌 PDX の 2 例
樋上 健介¹、砂田 拓郎²、牧田 哲幸¹、八田原 広大¹、藤原 真希¹、福永 有伸¹、福井 智洋⁴、水野 桂¹、住吉 崇幸¹、後藤 崇之¹、赤松 秀輔³、小林 恭¹ (京都大学 医学部 泌尿器科学教室、²倉敷中央病院 泌尿器科、³名古屋大学 医学部 泌尿器科学教室、⁴公立豊岡病院 泌尿器科)

P-2040 Current status of human bone sarcoma cell line: publication and cell bank

Takashi Kondo¹, Tadashi Kondo² (¹Mito Kyodo General Hosp., ²Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ヒト骨肉腫細胞株の現状: 文献報告および細胞バンクでの入手可能性
近藤 隆¹、近藤 格² (水戸協同病院、²国立がん研究センター希少がん研究分野)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P2-6 Organoid/animal model (3)
オルガノイド・動物モデル (3)

P-2034 Lymphoproliferative Factors in the J-PDX Library: Role of Epstein-Barr Virus Infection and Rituximab Efficacy
Tomomi Yoshino¹, Shigehiro Yagishita^{1,2}, Ako Takahashi², Chiaki Ushie¹, Misato Jinno², Akinobu Hamada^{1,2} (¹Department of pharmacology and therapeutics National Cancer Center Research Inst., ²Division of Molecular Pharmacology, National Cancer Center Research Inst.)

J-PDX ライブラリーにおけるリンパ増殖要因: EBV ウイルス感染とリツキシマブの有効性
吉野 友美¹、柳下 薫寛^{1,2}、高橋 亜子²、牛江 千明¹、神野 美里²、濱田

I-4 Oncogenes/Tumor-suppressor genes

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P4-4 Oncogenes & tumor-suppressor genes (3) その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3)

P-2041 Novel regulatory mechanisms for c-Myc oncoprotein degradation by the PP2A-B55α complex

Sana Ando¹, Shunta Ikeda², Koichi Sato³, Takashi Ohama² (¹Grad. Sch., Vet. Sci., Yamaguchi Univ., ²Vet. Med., Yamaguchi Univ.)

PP2A-B55α 複合体が制御するがん促進因子 c-Myc の新規タンパク質分解機構

安藤 紗奈¹、池田 俊太²、佐藤 晃一²、大浜 剛² (¹山口大院 共同獣医、²山口大 共同獣医)

P-2042 Identification of an NCYM-targeting compound that induces mitotic and apoptotic cell death

Ummi M. Zulfin^{1,2}, Kazuma Nakatani^{1,2}, Daisuke Muto^{1,2}, Seigi Yamamoto¹, Hiroyuki Kogashi¹, Kazuto Kugou³, Osamu Shimozato⁴, Rohmad Y. Utomo⁶, Edy Meiyanto⁶, Yoshitaka Hippo^{1,2,5}, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Japan, ²Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Chiba University, Japan, ³Dept. of Applied Genomics, Kazusa DNA Res. Inst., Japan, ⁴Lab. of Oncogenomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Japan, ⁵Lab. Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Universitas Gadjah Mada, Indonesia)

有糸分裂およびアポトーシスを誘導する NCYM 標的化合物の同定
ズルフィン ウミ^{1,2}、中谷 一馬^{1,2}、武藤 大將^{1,2}、山本 清義¹、古樫 浩之¹、久郷 和人³、下里 修⁴、ウトモ ロハマツ⁶、メイヤント エヂ⁶、筆宝 義隆^{1,2,5}、末永 雄介¹ (1千葉県がんセ・進化腫瘍学、²千葉大学・医学薬学府、³かずさ DNA 研・ゲノム事業推進部、⁴千葉がんセ・がん遺伝研、⁵千葉県がんセ・精密腫瘍モデル、⁶ガジャマダ大・がん化研)

P-2043 Photochemical method inhibiting expression of c-Myc gene by using photo-crosslinkable antisense oligonucleotides

Zumila Hailili, Qingyuan Huang, Kenzo Fujimoto (Biofunctional Medical Engineering Research Area, JAIST)

P-2044 Functional analysis implicates oncogenic potential of SNIP1 in 1p34 risk locus in ovarian cancer.

Saki Ishii, Koji Nakamura, Aasa Shimizu, Mahiru Kawano, Yasuto Kinose, Kenjiro Sawada, Michiko Kodama (Osaka Univ. Obstetrics & Gynecology)

1p34 リスク遺伝子座に位置する新規がん遺伝子 SNIP1 の機能解明
石井 沙季、中村 幸司、清水 亜麻、河野 まひる、木瀬 康人、澤田 健二郎、小玉 美智子 (大阪大学産婦人科)

P-2045 HSPD1 acts as an oncogenic driver in lung adenocarcinoma: Insights from proteomic analysis and functional validation

Siripat Aluksanasuwan^{1,2}, Keerakarn Somsuan^{1,2}, Artitaya Rongjumnong³, Wararat Chiangjong³, Jatuporn Ngoenkam⁴, Atthapan Morchang^{1,2}, Papawarin Karamart², Somchai Chutipongtanate³, Sutatip Pongcharoen⁶ (¹Sch. of Med., Mae Fah Luang Univ., Thailand, ²Cancer & Immunol. Res. Unit, Mae Fah Luang Univ., Thailand, ³Faculty of Med., Mahidol Univ., Thailand, ⁴Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand, ⁵Univ. of Cincinnati College of Med., USA, ⁶Faculty of Med., Naresuan Univ., Thailand)

P-2046 SPZ1 as an Oncogene: Its Role in Tumorigenesis and Stemness Regulation in NSCLC

Wei T. Hsu¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Dept. of Life Sci., NTNU, ²Grad. Inst. of Med., College of Med., KMU)

P-2047 Downregulation of KRTAP2-3 suppresses proliferation and tumor formation in oral cancer cells

Qianqian Miao¹, Zhijun Huang¹, Katarzyna A. Inoue¹, Kazuki Takahashi¹, Kohei Miyazono², Tetsuro Watabe¹ (¹Science Tokyo, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Biochemistry, ²The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Med., Dept Applied Pathol.)

KRTAP2-3 の発現低下は口腔癌細胞の増殖と腫瘍形成を抑制する
ミャオ セイセイ¹、フアン シジュン¹、井上 カタジナアンナ¹、高橋 和樹¹、宮園 浩平²、渡部 徹郎¹ (1科学大・院医歯・病態生化学、²東大、院医、応用病理学)

P-2048 Regulatory mechanism of BRCA1 ubiquitination and centrosomal localization by E3 activity of Aurora A

Yuuki Shibutani, Zhenzhou Fang, Xingming Li, Shun Iwasaki, Yuki Yoshino, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

Aurora A の E3 活性による BRCA1 のユビキチン化と中心体局在の制御機構

渋谷 友希、方 震宙、李 星明、岩崎 駿、吉野 優樹、千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

P-2049 BARD1β increases the OLA1 polyubiquitination by Aurora A to promote centrosome maturation

Xingming Li, Zhenzhou Fang, Rin Oya, Minori Watanabe, Mai Morooka, Mahiru Kusaka, Yuki Yoshino, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

BARD1β は Aurora A による OLA1 のユビキチン化を亢進して中心体成熟を促進する

李 星明、方 震宙、大谷 凜、渡邊 みのり、諸岡 麻衣、日下 まひる、吉野 優樹、千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P4-5 Oncogenes & tumor-suppressor genes (4) その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (4)

P-2050 Loss of ANK3 promotes cell proliferation, migration, and structural disruption in renal cell carcinoma

Keerakarn Somsuan^{1,2}, Artitaya Rongjumnong², Wararat Chiangjong³, Arthapan Morchang^{1,2}, Arunothai Wanta^{1,2}, Ratiath Samol³, Natthiya Sakulsak³, Jatuporn Ngoenkam⁴, Sutatip Pongcharoen⁷, Siripat Aluksanasuwan^{1,2} (¹Sch. of Med., Mae Fah Luang Univ., ²Cancer & Immunol. Res. Unit, Mae Fah Luang Univ., ³Dept. of Pediatrics, Faculty of Med., Mahidol Univ., ⁴Dept. of Anatomical Path., Sawanpracharak Hosp., Nakornsawan, ⁵Dept. of Anatomical Path., Sawanpracharak Hosp., Nakornsawan, ⁶Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., ⁷Dept. of Med., Faculty of Med., Naresuan Univ.)

P-2051 GSTM3 Suppresses Autophagy via PINK1/Parkin Pathway to Promote Nasopharyngeal Carcinoma Progression

Cuijuan Luo^{1,2}, Ying Xie^{2,3} (¹Inst. Life Sci. Res., GXMU, ²Key Lab. Reg. High-Incidence Tumor., GXMU, ³CLG.Intl. Edu., GXMU)

P-2052 Neuromedin U Promotes Tumor Progression and Fibrotic Remodeling in Lung Adenocarcinoma

Shih-Miao Li^{1,2}, Chi-Shuan Fan¹, Wen-Tsen Fang¹, Fang-Yu Tsai¹, Hui-Yu Jao², Yi-Ju Wu², Zih-Syuan Cao², Ko-Jiunn Liu¹, I-Shou Chang¹, Chao A. Hsiung³, Shih Sheng Jiang¹ (¹Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, ²Natl. Inst. of Infectious Diseases and Vaccinology, NHRI, ³Inst. of Population Health Science, NHRI)

P-2053 Allosteric SHP2 inhibitors inhibit non-canonical EphA2 activation in human lung adenocarcinoma cells

Khanh Nguyen^{1,2}, Yue Zhou¹, Satoru Yokoyama¹, Ryuji Hayashi², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biology, Univ. Toyama, ²Dept. Medical Oncology and Palliative Care, Univ. Toyama)

P-2054 Nuclear localization of insulin receptor substrate 1 (IRS1) correlates with estrogen signaling and CCA progression

Waleporn Kaewler¹, Napat Armartmuntree², Panupong Mahalapbutri¹, Chadamas Sakonsinsiri¹, Mariko Murata³, Raynoo Thanan¹ (¹Dept. of Biochem., Fac. of Med., Khon Kaen Univ., Thailand., ²Dept. of Med. Sci., Fac. of Med., Mahidol Univ., Thailand., ³Dept. of Envi. and Mol. Med., Mie Univ., Japan.)

P-2055 DLL3 as a Common Molecular Marker in Neuroendocrine Carcinomas: Analysis in Esophageal NEC.

Ryo Numoto¹, Kentaro Matsuo¹, Kohei Taniguchi², Yosuke Inomata¹, Mitsuhiro Asakuma¹, Hideki Tomiyama¹, Sangwoong Lee¹ (¹Osaka Med. and Pharm. Univ. Dep of Gen. Surgery, ²Osaka Med. and Pharm. Univ. Div. of TR)

食道神経内分沁細胞癌における DLL3 の発現と機能解析
沼本 諒¹、松尾 謙太郎¹、谷口 高平²、猪俣 陽介¹、朝隈 光弘¹、富山 英紀¹、李 相雄¹ (1大阪医科薬科大学 一般・消化器外科、²大阪医科薬科大学 TR 部門)

P-2056 Identification of therapeutic targets against double-negative prostate cancer

Yasuhiko Kamikubo¹, Cao Feng^{1,2}, Takayoshi Watanabe¹, Toshinori Ozaki¹, Hiroshi Sugiyama³, Tatsuya Masuda¹ (¹Chiba Cancer Center Research Institute Div.ision of Molecular Carcinogenesis, ²The Fourth Hospital of Hebei Medical University Department of Radiotherapy, ³Kyoto University iCeMS)

ダブルネガティブ前立腺がんの治療標的抽出

上久保 靖彦¹、峰 曹^{1,2}、渡邊 隆義¹、尾崎 俊文¹、杉山 弘³、増田 達哉¹ (1千葉県がんセンター研究所 発がん制御、²河北医学大学第四病院・放射線治療科、³京都大学・アイセムス)

P-2057 The luciferase-based in vivo protein-protein interaction assay revealed that CHK1 promotes PP2A and PME-1 interaction.
Takashi Ohama, Sana Ando, Koichi Sato (Joint Faculty of Vet. Medicine, Yamaguchi Univ.)

CHK1 は PP2A と PME-1 の結合を誘導することで自身の活性を維持する
大浜 剛、安藤 紗奈、佐藤 晃一 (山口大 共同獣医)

P-2058 Functional analysis of TSC22 family proteins in malignant transformation of glioblastoma

Ling Zheng¹, Hiroki Namikawa¹, Hiroshi Ito¹, Atsushi Ogata¹, Jun Masuoka¹, Hiroyuki Suzuki², Tatsuya Abe¹ (¹Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Saga University, ²Department of Antibody Drug Development, Tohoku University)

膠芽腫の悪性化における TSC22 ファミリータンパクの機能解析
鄭 齡¹、並川 裕貴¹、伊藤 寛¹、緒方 敦之¹、増岡 淳¹、鈴木 裕之²、阿部 竜也¹ (佐賀大学 脳神経外科学講座、²東北大学大学院 抗体創薬学分野)

P-2065 AHNAK2 promotes proliferation and survival of pancreatic cancer cells through enhanced p21 expression

Daisuke Katsuchi, Taichi Matsumoto, Yuichi Murakami, Kuon Kanazawa, Michihiko Kuwano (St. Mary's Res. Ctr.)

AHNAK2 は p21 発現亢進を介して膵がん細胞の増殖と生存を促進する
勝地 大介、松本 太一、村上 雄一、金澤 久遠、桑野 信彦 (聖マリア 研究センター)

P-2066 Elucidation of the function of mRNA nuclease Regnase-1 in renal cell carcinoma

Akihiro Yoshimura¹, Taigo Kato¹, Takuya Uehata², Atsuki Matsukawa¹, Masaru Tani¹, Yohei Okuda¹, Toshiki Oka¹, Gaku Yamamichi¹, Yu Ishiyama¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Kawashima Atsunari¹, Osamu Takeuchi², Norio Nonomura¹ (¹The Univ. Osaka Grad. Sch. of Med. Dept. of Urol., ²Univ. Kyoto Grad. Sch. of Med. Lab. of Chem.)

腎細胞癌における mRNA ヌクレアーゼ Regnase-1 の機能解明
吉村 明洋¹、加藤 大悟¹、植畑 拓也²、松川 敦紀¹、谷 優¹、奥田 洋平¹、岡 利樹¹、山道 岳¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、竹内 理²、野々村 祝夫¹ (大阪大学大学院 医学系研究科 泌尿器科学、²京都大学大学院 医学研究科 医化学研究室)

P-2067 Development of Rapid Variant Assessment Method Using Zebrafish
Masashi Miyamoto¹, Yoshito Zamami², Akira Hirasawa³, Yasuyuki Hosono⁴ (¹Okayama Univ Grad Sch of Med, Dept of Clin Pharm., ²Okayama Univ Hosp, Dept of Clin Pharm., ³Okayama Univ Grad Sch of Med, Clin Genomic Med., ⁴Okayama Univ Grad Sch of Med, Dept of Pharmacology.)

ゼブラフィッシュを用いた超短期間バリエーション判定法の開発
宮本 理史¹、座間味 義人²、平沢 晃³、細野 祥之⁴ (岡山大学大学院 臨床薬理学、²岡山大学病院 薬剤部、³岡山大学学術研究院 臨床遺伝子医療学、⁴岡山大学学術研究院 薬理学)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P4-6 Oncogenes & tumor-suppressor genes (5)
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (5)

P-2059 Functional Characterization and Clinical Relevance of KCNB1 in Esophageal Cancer

Naofumi Takami, Hiroki Shimizu, Atsuki Ota, Hiroyuki Inoue, Kento Kurashima, Hidemasa Kubo, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

食道癌に対する KCNB1 の機能的役割と予後的意義の検討
高見 尚郁、清水 浩紀、太田 敦貴、井上 博之、倉島 研人、久保 秀正、木内 純、今村 泰輔、名西 健二、有田 智洋、小菅 敏幸、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、藤原 斉、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科学教室)

P-2060 Characteristics of Gastric Cancer Revealed by Single-Cell RNA Sequencing

Hirokyu Minoura, Kota Okuno, Shunpei Shibaki, Kanako Naito, Kyosuke Ikemura, Riku Okamoto, Akiko Watanabe, Keiko Oki, Yusuke Nie, Shiori Fujino, Keishi Yamashita (Division of Advanced Surgical Oncology, Kitasato University School of Medicine)

シングルセル RNA シークエンシングによって明らかになった胃癌の特徴
箕浦 宏之、奥野 晃太、柴木 俊平、内藤 可奈子、池村 京之助、岡本 陸、渡部 晃子、大木 慶子、賀 裕亮、藤野 史織、山下 継史 (北里大学医学部 先進外科腫瘍学)

P-2061 Collaboration between Wnt Signaling and E-Cadherin Loss in the Development of Diffuse-Type Gastric Cancer

Ardayn S. Putra¹, Dong Wang^{1,2}, Hiroko Oshima^{1,2}, Masanobu Oshima^{1,2} (¹Kanazawa Univ. CRI, ²Kanazawa Univ. NanoLSI)

Wnt シグナルおよび E カドヘリン発現の消失による胃がん悪性化の促進メカニズムについて
プトラ アリジャン¹、王 東^{1,2}、大島 浩子^{1,2}、大島 正伸^{1,2} (金沢大・がん研、²金沢大・ナノ研)

P-2062 Significance of CCNE1 Amplification in Lymph Node Metastasis of Gastric Cancer

Hinano Nishikubo, Kyoka Kawabata, Saki Kanei, Rika Aoyama, Tomoya Sano, Daiki Imanishi, Takashi Sakuma, Koji Maruo, Yurie Yamamoto, Dongheng Ma, Canfeng Fan, Masakazu Yashiro (Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University Graduate School)

胃癌のリンパ節転移における CCNE1 増幅の重要性
西窪 日菜乃、川畑 杏佳、兼井 咲希、青山 里佳、佐野 智弥、今西 大樹、佐久間 崇、丸尾 晃司、山本 百合恵、馬 東恒、範 燦鋒、八代 正和 (大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学)

P-2063 Investigating the role of ADAMTS6 in gastric cancer developing

Chunxiao Liu (Hengqin Hosp., Gastrointestinal Surg.)

劉 春曉 (Hengqin Hosp., Gastrointestinal Surg.)

P-2064 CKAP4 is highly expressed in malignant pulmonary mesothelioma and regulates AKT and tumor growth

Mariko Kawachi, Yanagisawa Kiyoshi (Lab. Mol. Can. Med., Meijo Univ. Fac. Pharm.)

胸膜悪性中皮腫関連遺伝子 CKAP4 による AKT シグナル経路の制御
河地 (中村) 真理子、柳澤 聖 (名城大薬 腫瘍分子医学)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P5-3 Non-coding RNAs (1)
非コードRNA (1)

P-2068 Upregulation of LINC02154 contributes to esophageal cancer progression by enhancing cell cycle and EMT

Takeshi Niinuma¹, Kotoha Shimote¹, Mitsunobu Saito^{1,2}, Kazuya Ishiguro¹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Dept. Intern. med., Sapporo Med. Univ.)

LINC02154 は細胞周期や上皮間葉転換を促進することで食道癌の進展に寄与する
新沼 猛¹、下手 琴葉¹、齋藤 潤信^{1,2}、石黒 一也¹、北嶋 洋志¹、甲斐 正広²、仲瀬 裕志²、鈴木 拓¹ (札幌医大 医 生化学 分子生物、²札幌医大 医 内科 消化器内科)

P-2069 Novel strategy to cure cancer through inhibition of long non-coding RNA

Tatsunori Nishimura, Keiko Shinjo, Miho Suzuki, Yutaka Kondo (Div. of Cancer Biol. Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med.)

長鎖非翻訳 RNA を標的とした新規治療戦略
西村 建徳、新城 恵子、鈴木 美穂、近藤 豊 (名古屋大学医学系研究科腫瘍生物学)

P-2070 Androgen receptor-controlled microRNA-124-3p.2 suppresses prostate cancer progression via CCL2 inhibition

Shuhei Aoyama, Kouji Izumi, Ryunosuke Nakagawa, Taiki Kamijima, Hiroshi Kano, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Atsushi Mizokami (Kanazawa Univ. Urology)

AR によって誘導される miRNA124-3p.2 は転移促進因子 CCL2 を抑制する
青山 周平、泉 浩二、中川 竜之介、神島 泰樹、加納 洋、牧野 友幸、内藤 伶奈人、岩本 大旭、八重樫 洋、溝上 敦 (金沢大学 泌尿器)

P-2071 Investigation into the feasibility of treating lymph node metastasis with microRNA using lymphatic drug delivery system

Akito Hirokawa¹, Yutaro Higashi¹, Ariunbayan Sukhbaatar^{1,2}, Tetsuya Kodama², Tsuyoshi Sugiura¹ (¹Division of Oral and Maxillofacial Oncology and Surgical Sciences, ²Laboratory of Biomedical Engineering for Cancer, Tohoku University)

リンパ行性薬物送達法 (LDDS) を用いた microRNA によるリンパ

節転移治療の可能性の検討

廣川 輝人¹、東 友太郎¹、スフバートル アリウンブヤン^{1,2}、小玉 哲也²、杉浦 剛¹ (東北大学歯学研究科 顎顔面口腔腫瘍外科学、²東北大学医工学研究科 がん医工学研究室)

P-2072 CircESRP1 is highly expressed in HGSOc and promotes cell proliferation via the miR-182-5p/CDK1 pathway.
 Tadashi Oride, Kenjiro Sawada, Yukako Oi, Aasa Shimizu, Mahiru Kawano, Yasuto Kinose, Mihciko Kodama (Osaka University)
 circESRP1 は高異型度漿液性卵巣がん (HGSOc) において高発現し、miR-182-5p/CDK1 経路を介して細胞増殖を制御する
 折出 唯志、澤田 健二郎、大井 友香子、清水 亜麻、河野 まひる、木瀬 康人、小玉 美智子 (大阪大学)

P-2073 Characterization of colorectal cancer-associated microproteins translated from small ORFs within non-coding RNAs
 Hiroshi Kitajima¹, Takeshi Niinuma¹, Kazuya Ishiguro¹, Akira Takasawa², Akira Yorozu³, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase⁴, Hiromu Suzuki¹ (1)Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., (2)Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., (3)Dept. Otolaryngol., Sapporo. Med. Univ., (4)Div. Gastroenterol., Hepatol., Dept. Int. Med., Sapporo. Med. Univ.)
 非コードRNAの短いopen reading frameから翻訳される大腸がん関連マイクロプロテインの同定と機能解析
 北嶋 洋志¹、新沼 猛²、石黒 一也¹、高澤 啓²、萬 顕³、甲斐 正広¹、仲瀬 裕志⁴、鈴木 拓¹ (1)札幌医大・医・分子生物学、²旭川医大・病理学・腫瘍病理分野、³札幌医大・医・耳鼻咽喉科、⁴札幌医大・医・消化器内科)

P-2074 Malignant Alteration of Colorectal Cancer Cells Mediated by miR-4708 Expression
 Ryoutaro Suzuki¹, Soma Todoriki¹, Hikaru Sakamoto¹, Junya Ohtake^{2,3}, Hidemitsu Kitamura¹ (1)Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci, Toyo Univ., (2)Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., (3)Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo. Univ.)
 miR-4708 の発現制御を介した大腸がん細胞の悪性化メカニズム
 鈴木 瞭太郎¹、等々力 颯馬¹、坂本 光¹、大竹 淳矢^{2,3}、北村 秀光¹ (1)東洋大院・生命科学研究科・生体医工学専攻、²東洋大・朝霞共通機器共同利用センター、³東洋大・生体医工学研究センター)

P-2075 miR-100-5p and miR-203a-3p Suppress Esophageal Squamous Cell Carcinoma Progression by Targeting FKBP5
 Hiroto Tanaka, Suguru Maruyama, Katsutoshi Shoda, Takaomi Ozawa, Yudai Higuchi, Ryo Saito, Wataru Izumo, Koichi Takiguchi, Takashi Nakayama, Kensuke Shiraiishi, Shinji Furuya, Yoshihiko Kawaguchi, Hidetake Amemiya, Hiromichi Kawaida, Daisuke Ichikawa (Univ. of yamanashi, Dept. of digestive surgery)
 食道扁平上皮癌の進行を抑制する microRNA (miR-100-5p, miR-203a-3p) および mRNA (FKBP5) に関する研究
 田中 寛人、丸山 傑、庄田 勝俊、小澤 貴臣、樋口 雄大、齊藤 亮、出雲 渉、滝口 光一、仲山 孝、白石 謙介、古屋 信二、河口 賀彦、雨宮 秀武、川井田 博充、市川 大輔 (山梨大学 第一外科)

P-2076 Elucidation of the Mechanism of miR-20b in Regulating the Malignant Alteration of Colorectal Cancer Cells
 Soma Todoriki¹, Ryotaro Suzuki¹, Hikaru Sakamoto¹, Junya Otake^{2,3}, Hidemitsu Kitamura^{1,2,3} (1)Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci, Toyo Univ., (2)Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., (3)Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo. Univ.)
 大腸がん細胞の悪性化を制御する miR-20b の作用メカニズムの解明
 等々力 颯馬¹、鈴木 瞭太郎¹、坂本 光¹、大竹 淳矢^{2,3}、北村 秀光^{1,2,3} (1)東洋大院 生命科学研究科 生体医工学専攻、²東洋大 朝霞共通機器共同利用センター、³東洋大 生体医工学)

P-2077 Momordica charantia Extract Combined with Doxorubicin via lncRNA Regulation Overcomes Resistance in Breast Cancer Cells
 Yu C. Kuo¹, Hsue Y. Hsu² (1)Dept. of Biomedical Sciences and Engineering, Tzu-Chi Univ., (2)Dept. of Post-Baccalaureate School of Chinese Medicine, Tzu-Chi Univ.)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P5-4 Non-coding RNAs (2)
 非コードRNA (2)

P-2078 Induction of APOBEC3B expression via the TGFβ-Smad pathway is regulated by lincNMR
 Satoshi Sakai, Masatoshi Kitagawa (Department of Molecular Biology, Hamamatsu University School of Medicine)
 TGFβ-Smad 経路を介した APOBEC3B の発現誘導は lincNMR により制御される
 酒井 聡、北川 雅敏 (浜松医大・医・分子生物)

P-2079 A high-throughput 3'UTR reporter screening identifies microRNAs targeting ASF1B in pancreatic adenocarcinoma
 Lisa Akiyama, Ryouu Takahashi, Kimiyoshi Yano, Yuki Yamamoto, Hidetoshi Tahara (Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

3'UTR レポーターシステムを用いた ASF1B を標的とする microRNA の網羅的探索
 秋山 理沙、高橋 陵宇、矢野 公義、山本 佑樹、田原 栄俊 (広大院 医系科学 細胞分子生物学)

P-2080 The Role of miR-224 in Hepatocellular Carcinoma: An Integrated In Vitro and In Vivo Analysis
 Liang Teng¹, Xuhong Zhang², Hisayoshi Watanabe³, Akiyoshi Hirayama⁴, Naoki Fukuda⁵, Tsunekata Ito⁶, Naing Yeaung⁶, Koji Tezuka¹, Wataru Kimura¹, Yoshiyuki Ueno³, Tsuneo Konta⁷, Ri Sho⁷ (1)Dept. of Surg. I, Yamagata Univ. Fac. of Med., (2)Dept. of Biochem. Mol Biol., Yamagata Univ. Fac. of Med., (3)Dept. of Gastro., Yamagata Univ. Fac. of Med., (4)Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ., (5)Lab. Animal Cent., Yamagata Univ. Fac. of Med., (6)Dept. of Path., Yamagata Univ. Fac. of Med., (7)Dept. of Pub. Health & Hygiene, Yamagata Univ. Fac. of Med.)
 miR-224 の肝細胞癌における役割: in vitro および in vivo に基づく統合的検討
 滕 亮¹、張 旭紅²、渡辺 久剛³、平山 明由⁴、福田 直樹⁵、伊藤 恒賢⁶、イエイアウン ナイン⁶、手塚 康二¹、木村 理¹、上野 義之³、今田 恒夫⁷、邵 力⁷ (1)山形大・医・外科1、²山形大・院医・生化学 & 分子生物、³山形大・医・消化器内科、⁴慶応大・先端生命研、⁵山形大・医・動物実験センター、⁶山形大・医・病理、⁷山形大・院医・公衛 & 衛生)

P-2081 Androgen Receptor Antagonist Blocks miR-887-Mediated TMEM38B Regulation to Inhibit TNBC Growth and Metastasis
 Sheng-Chieh Lin^{1,3}, Jer-Wei Chang², Ya-Yu Yang¹, Po-Ming Chen³, Te-Hsuan Jang³, Wun-Shaing Wayne Chang Chang¹, Lu-Hai Wang³ (1)Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, (2)Inst. of Mol. & Genomic Med., NHRI, (3)Grad. Inst. of Integrated Med. & Chinese Med. Res. Ctr., CMU.)

P-2082 A Dual-Function lncRNA Regulates Neuroblastoma Progression via Chromatin Remodeling and RNA-Protein Interactions
 Yi Wen Chang^{1,5}, Chia Lang Hsu^{1,2,3,4}, Chieh Fan Yin⁵, Tz Wen Yang⁵, Divya Sahu⁶, Ya Chih Fan^{1,5}, Shih Han Lin⁵, Yu Ching Wu¹, Hsuan Cheng Huang⁶, Hsueh Fen Juan^{4,5,7} (1)Dept. of Med. Res., Natl. Taiwan Univ. Hosp., Taiwan, (2)Grad.Inst. of Oncology, Natl. Taiwan Univ. College of Med., Taiwan, (3)Grad.Inst. of Med.Genomics&Proteomics, Natl. Taiwan Univ. College of Med., Taiwan, (4)Ctr. for Computational and Systems Biol., Natl. Taiwan Univ., Taiwan, (5)Dept. of LifeSci., Inst. of Mol.&Cell.Biol., Natl. Taiwan Univ., Taiwan, (6)Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang Ming Chao Tung Univ., Taiwan, (7)Grad. Inst. of Biomed.Electronics & Bioinformatics, Natl. Taiwan Univ., Taiwan)

P-2083 Tumor suppressive effect and potential as a molecular target of miR-224 in colorectal cancer
 Junya Ohtake^{1,2}, Isana Oguri³, Soma Todoriki⁴, Ryotaro Suzuki⁴, Hikaru Sakamoto⁴, Hidemitsu Kitamura^{1,2,3,4} (1)Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo. Univ., (2)Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., (3)Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., (4)Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci, Toyo Univ.)
 大腸がんにおける miR-224 の腫瘍抑制効果と分子標的としての可能性
 大竹 淳矢^{1,2}、小栗 勇魚³、等々力 颯馬⁴、鈴木 遼太郎⁴、坂本 光⁴、北村 秀光^{1,2,3,4} (1)東洋大学 生体医工学研究センター、²東洋大学 朝霞共通機器共同利用センター、³東洋大学・理工学部・生体医工学科、⁴東洋大院・生命科学研究科・生体医工学専攻)

P-2084 circPPF1A1 induces cell growth in squamous cell carcinoma by modulating cancer-associated gene expression.
 Kiyoshi Masuda (Kawasaki Med. Sch)
 circPPF1A1 は癌関連遺伝子発現を変動することで食道扁平上皮がん細胞の増殖を誘導する
 増田 清士 (川崎医科大学 医学部)

P-2085 The utility of plasma miR-1254 as chemosensitivity biomarker in esophageal squamous cell carcinoma
 Satoshi Hamada, Shuhei Komatsu, Yusuke Takashima, Taisuke Imamura, Masateru Yamauchi, Ryo Ishida, Hiroshi Arakawa, Keiji Nishibeppu, Jun Kiuchi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hiroataka Konishi, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Div. Digestive Surg., Kyoto Prefectural Univ. Med., Kyoto)
 血漿中遊離 miR-1254 の食道扁平上皮癌における抗癌剤感受性のバイオマーカーとしての有用性

濱田 哲司、小松 周平、高嶋 裕助、今村 泰輔、山内 大輝、石田 伶、荒川 宏、西別府 敬士、木内 純、清水 浩紀、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、藤原 斉、塩崎 敦 (京都府立医大・消化器外科)

- P-2086** **Circular RNA circWPCP_0026 and Its Regulatory Network in Cervical Cancer**
Sirinart Aromseree^{1,2}, Thananon Srihabua^{1,2}, Chukkris Heawchaiyaphum^{1,2}, Juthamas Subin^{1,2}, Chamsai Pientong^{1,2} (¹Dept. of Microbiol, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., ²HEC Res. Group, Fac. of Med., Khon Kaen Univ.)

I-8 Epigenetics

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P8-1 DNA methylation DNAメチル化

- P-2087** **Epigenetic inactivation of DUOX1/DUOX1 promotes tumor growth and metastasis in nasopharyngeal carcinoma**
QUANXIANG HAO^{1,2}, Haishan Zhang^{1,2}, Xue Xiao¹, Ping Li^{1,2} (¹Department of Pathology, College of Stomatology, ²Key Lab. Regional. High-Incidence Tumor, GXMU)
- P-2088** **Collective Epigenetic Control in 14q32 miRNA Cluster of CRC: A Machine Learning Approach to Methylation and Expression**
Masanori Nojima (Div. Advanced Med. Promotion, IMSUT)
CRCの14q32 miRNA クラスターにおける集合的エピジェネティック制御: メチル化と発現に対する機械学習のアプローチ
野島 正寛 (東大医科研 先端医療開発推進分野)
- P-2089** **Characteristics of hypermethylated gastric intestinal metaplasia**
Mari Teramura^{1,2}, Takahiro Shimizu^{1,3}, Atsushi Takai¹, Takahiko Ito^{1,4}, Haruka Amino¹, Hiroshi Seno¹ (¹Dept. of Gastroenterol. & Hepatol., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Kyoto Katsura Hosp., ³Japan Baptist Hosp., ⁴Japan Baptist Hosp.)
高メチル化胃腸上皮化生の特徴
寺村 茉莉^{1,2}、清水 孝洋^{1,3}、高井 淳¹、伊藤 卓彦^{1,4}、網野 遥¹、妹尾 浩¹ (¹京都大・医・消化器内科、²京都桂病院、³神戸市立医療センター西市民病院、⁴日本バプテスト病院)
- P-2090** **Analysis of somatic DNA variants and DNA methylation of tumor suppressor genes in colorectal cancer**
Hisashi Nishiki¹, Takashi Miyata¹, Hiroki Ura², Sumihito Toga², Hisayo Hatanaka², Akihumi Hashimoto³, Yasuto Tomita³, Koichi Okamoto¹, Hideto Fujita¹, Hiroyuki Takamura¹, Yo Niida² (¹General and Digestive Surgery, Kanazawa Medical University, ²Center for Clinical Genomics, Kanazawa Medical University Hospital)
大腸癌における体細胞 DNA 変異と腫瘍抑制遺伝子の DNA メチル化の統合解析
西木 久史¹、宮田 隆司¹、浦 大樹²、とが 澄仁²、畑中 久代²、橋本 明史¹、富田 泰斗¹、岡本 浩一¹、藤田 秀人¹、高村 博之¹、新井田 要² (¹金沢医科大学 一般・消化器外科、²金沢医科大学病院 ゲノム医療センター)
- P-2091** **Concurrent CGI hypermethylation and non-CGI hypomethylation drive gastric cancer risk after H. pylori eradication**
Gota Sudo^{1,2}, Eiichiro Yamamoto¹, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Kazuya Ishiguro¹, Mitsunobu Saito^{1,2}, Masahiro Kai¹, Hironori Aoki¹, Hiroo Yamano³, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
CGI 高メチル化と non-CGI 低メチル化は除菌後胃がんのリスクと関連する
須藤 豪太^{1,2}、山本 英一郎¹、新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、石黒 一也¹、齊藤 潤信^{1,2}、甲斐 正広¹、青木 敬則¹、山野 泰穂²、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)
- P-2092** **Search for therapeutic target genes of synthetic lethality in CHFR-methylated cancer cells**
Yui Ohashi¹, Hideyuki Takeshima¹, Yuyu Liu¹, Takahiro Ebata¹, Yumi Furuichi¹, Ryoma Mashiko¹, Teruaki Oku¹, Toshikazu Ushijima¹ (¹Dept. of Epigenomics, Inst. for Adv. Life Sci., Hoshi Univ., ²Dept. of Microbiology, Hoshi Univ.)
CHFR メチル化がん細胞における合成致死新規治療標的遺伝子の探索
大橋 由依¹、竹島 秀幸¹、リュウ ユコ¹、江畑 貴大¹、古市 ゆみ¹、益子 諒真¹、奥 輝明²、牛島 俊和¹ (¹星薬大・先端研・エピゲノム、²星薬大・薬・微生物)

- P-2093** **Defective chief cells in nodular gastritis in adults.**
Yumi Furuichi^{1,2}, Yuyu Liu¹, Akiko Sasaki^{1,3}, Hideyuki Takeshima¹, Toshikazu Ushijima¹ (¹Department of Epigenomics, Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Kagawa University, ³Gastroenterology Medicine Center, Shonan Kamakura General Hospital)
成人鳥肌胃炎における欠陥主細胞
古市 ゆみ^{1,2}、リュウ ユコ¹、佐々木 亜希子^{1,3}、竹島 秀幸¹、牛島 俊和¹ (¹星薬科大学先端研エピゲノム創薬、²香川大学消化器外科、³湘南鎌倉総合病院消化器病センター)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P8-2 DNA methylation & others DNAメチル化、その他

- P-2094** **Cell-fate reprogramming of gastric cells with tumorigenic aberrant epigenome by transient Yamanaka factor expression**
Tomoka Okada¹, Takayuki Hoshii¹, Atsushi Okabe^{1,2}, Motoaki Seki¹, Daichi Komiyama¹, Masaki Fukuyo¹, Yasuhiro Yamada³, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Health and Disease Omics Ctr., Chiba Univ., ³Dept. Mol Path., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo.)
発癌性の異常エピゲノムを呈した胃細胞に対する山中因子を用いたリプログラミング介入の影響
岡田 朋香¹、星居 孝之¹、岡部 篤史^{1,2}、関 元昭¹、込山 大智¹、福世 真樹¹、山田 泰広³、金田 篤志^{1,2} (¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²健康疾患オミクスセンター、³東京大学大学院 分子病理学)
- P-2095** **Causal roles of DNA hypermethylation in better treatment response of the head and neck carcinoma**
Kenta Saeda^{1,2}, Atushi Okabe^{1,3}, Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Tomoya Kurokawa^{1,2}, Kazuko Kita¹, Motoaki Seki¹, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Toyoyuki Hanazawa¹, Atushi Kaneda^{1,3} (¹Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ., ²Dpt of otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, chiba University Hospital, ³Dpt of Health and Disease Omics Center)
頭頸部癌の治療応答良好群における DNA 高メチル化の意義の解明
佐野 健太^{1,2}、岡部 篤史^{1,3}、中川 拓也^{1,2,3}、黒川 友哉^{1,2}、喜多和子¹、関 元昭¹、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、花澤 豊行²、金田 篤志^{1,3} (¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²千葉大学医学部耳鼻咽喉頭頸部腫瘍学、³千葉大学健康疾患オミクスセンター)
- P-2096** **Methylated HOXA1 with conventional tumor markers shows high diagnostic sensitivity for early hepatocellular carcinoma**
Yuki Kunimune^{1,2}, Yutaka Suehiro^{1,2}, Issei Saeki³, Yurika Yamauchi³, Norikazu Tanabe^{2,3}, Toshihiko Matsumoto³, Mitsuaki Nishioka², Kiyoshi Ichihara⁴, Hiroaki Nagano⁵, Taro Takami³, Takahiro Yamasaki^{1,2} (¹Dept. of Oncology & Lab. Med., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med., ²Div. of Lab., Yamaguchi Univ. Hosp., ³Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. of Clin. Lab. Sciences, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Dept. of Gastroenterological, Breast, & Endocrine Surg., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.)
メチル化 HOXA1 と従来の腫瘍マーカーの組み合わせは早期肝細胞癌において高い診断感度を示す
國宗 勇希^{1,2}、末廣 寛^{1,2}、佐伯 一成³、山内 由里佳³、田邊 規一^{2,3}、松本 俊彦³、西岡 光昭³、市原 清⁴、永野 浩昭³、高見 太郎³、山崎 隆弘^{1,2} (¹山口大学大学院 臨床検査・腫瘍学講座、²山口大学医学部附属病院 検査部、³山口大学大学院 消化器内科学講座、⁴山口大学大学院 保健学専攻、⁵山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学講座)
- P-2097** **Identification of the structural alterations causing epigenetic aberrations by long-read sequencing in mesothelioma**
Yuan Chen¹, Genta Nagae¹, Hiroki Ueda², Kenji Tatsuno¹, Shinichi Morishita³, Yoshitaka Sekido⁴, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Biological Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Dept. CBMS., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Div. Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Ins.)
ロングリード解析を用いたエピゲノム変異を引き起こすヒト中皮腫ゲノム構造異常の同定
陳 イクアン¹、永江 玄太¹、上田 宏生²、辰野 健二¹、森下 真一³、関 戸 好孝⁴、油谷 浩幸¹ (¹東京大・先端研・ゲノムサイエンス、²東京大・先端研・生命データサイエンス、³東京大・新領域・バイオデータベース、⁴愛知県がんセンター 研・分子腫瘍)
- P-2098** **The Impact of SLC25A22-Regulated Metabolic Pathways on the epigenetic regulation of NRXN1 in Gastric Cancer Progression**
Fu-Ting Jiang, Kit-San Yu, Michael Chan (Dept. of Biomedical Sci.)

P-2099 Heterogeneity and biological implications of critical transcription factor in hepatoblastoma development

Wataru Kudo^{1,2,3}, Mizuki Minami¹, Ryoya Furugane^{2,3}, Takuya Nakagawa^{1,3}, Genki Usui², Takayuki Hoshii², Motoaki Seki², Atsushi Okabe^{1,2}, Masaki Fukuyo³, Rahmutulla Bahiyar², Tomoro Hishiki³, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Health and Disease Omics Center, Chiba Univ., ²Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Dept. Ped. Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

肝芽腫進展に重要な転写因子の腫瘍内不均一性および生物学的意義
工藤 渉^{1,2,3}、南 瑞樹¹、古金 遼也^{2,3}、中川 拓也^{1,3}、臼井 源紀²、星居 孝之²、関 元昭²、岡部 篤史^{1,2}、福世 真樹²、バハテヤリ ラヒムトラ²、菱木 知郎³、金田 篤志^{1,2} (千葉大学健康疾患オミクスセンター、²千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、³千葉大学大学院医学研究院小児外科学)

P-2100 Improvement of prognostic marker assessment and application to patient stratification

Miwako K. Homma^{1,4}, Hinata Kishino¹, Yuko Hashimoto², Tadashi Nomizu³ (¹Fukushima Medical University, Biomolecular Sciences, ²Fukushima Medical University, Diagnostic Pathology, ³Hoshi General Hospital, Surgery, ⁴Southern Tohoku Research Institute)

癌予後マーカー評価手法の高精度化と患者層別化への活用
本間 美和子^{1,4}、来住野 ひなた¹、橋本 優子²、野水 整³ (福島県立医科大学・医学部生体物質研究部門、²福島県立医科大学 医学部 病理病態診断学、³公益財団法人 星総合病院 外科、⁴一般財団法人 脳神経疾患研究所)

P-2101 SEgene: A platform for analyzing cancer-related super-enhancers based on epigenetic correlation data and public database

Norio Shinkai^{1,2}, Syuzo Kaneko^{1,2}, Ken Asada^{1,2}, Ken Takasawa^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,2}, Hidenori Machino^{1,2}, Satoshi Takahashi^{1,2}, Nobuji Kouno^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2,3} (¹Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ²Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³NCC Cancer., Grad. Sci. Med. Dent. Sci., Sci. Tokyo. Univ.)

SEgene: エピジェネティック相関データと公共データベースに基づくがん関連スーパーエンハンサー解析プラットフォーム
新海 典夫^{1,2}、金子 修三^{1,2}、浅田 健^{1,2}、高澤 建^{1,2}、小松 正明^{1,2}、町野 英徳^{1,2}、高橋 慧^{1,2}、河野 伸次^{1,2}、浜本 隆二^{1,2,3} (理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、²国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発分野、³東京科学大・歯学総合・NCC 腫瘍医科学)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P8-3 Histone modification
ヒストン修飾

P-2102 β-hydroxybutyrate-induced HDAC2 β-hydroxybutyrylation suppresses nasopharyngeal carcinoma malignancy

WANQI WEI^{1,2}, Xiaoying Zhou², Zhe Zhang², Weilin Zhao¹ (¹Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, ²Key Lab. Reg. High-Incidence Tumor, GXMU)

P-2103 Histone lactylation drives metabolic reprogramming in response to glucose deprivation in canine hemangiosarcoma

Suzuki Tamami¹, Jumpei Yamazaki², Masaya Yamazaki³, Kazuki Heishima³, Yuko Okamatsu³, Takashi Kimura¹, Keisuke Aoshima¹ (¹Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Lab. of C.Path., ²Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Vet. Teaching Hosp., ³Gift Univ. Grad. Sch. of Drug Discov. & Med. Info. Sci., ⁴Div. of Carcinogenesis, The Cancer Inst, JFCR, ⁵Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Lab. of Biochem.)

イヌ血管肉腫はグルコース欠乏条件に対応するため、ヒストンラクチル化を介した代謝リプログラミングを実行する
鈴木 玲海¹、山崎 淳平²、山崎 昌哉⁴、平島 一輝³、岡松 優子⁵、木村 享史¹、青島 圭佑¹ (北大院 獣 比較病理、²北大院 獣 附属動物病院、³岐阜大院 連合創薬、⁴(公財)がん研 研 発がん、⁵北大院 獣 生化)

P-2104 Molecular mechanisms of ATAD2 degradation under hypoxic conditions

Takumi Yoshida¹, Minoru Kobayashi^{1,2}, Takao Haitani¹, Hiroshi Harada^{1,2} (¹Cancer Cell Biol, Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept of Genomic Dynamics, Radiation Biology Center, GSB, Kyoto Univ.)

腫瘍内低酸素環境における ATAD2 タンパク質の分解機構の解析
吉田 匠¹、小林 稔^{1,2}、灰谷 崇夫¹、原田 浩^{1,2} (京都大学生命科学研究科がん細胞生物学、²京都大学生命科学研究科放射生研)

P-2105 Epigenetic regulation of CD8+ T cell-dependent antitumor immunity by histone H3K27 methyltransferase Ezh2

Kenji Takagi^{1,2}, Junpei Suzuki², Makoto Kuwahara², Taro Oshikiri², Masakatsu Yamashita¹ (¹Dept. Gastrointestinal Surg. Grad. Sch. Med. Ehime Univ., ²Dept. Immunol. Grad. Sch. Med. Ehime Univ.)

ヒストンH3K27メチル基転移酵素 Ezh2 による CD8+T 細胞依存的抗腫瘍免疫のエピジェネティック制御
高木 健次^{1,2}、鈴木 淳平²、桑原 誠²、押切 太郎²、山下 政克¹ (愛媛大学医学部消化管腫瘍外科、²愛媛大学医学部免疫学)

P-2106 HDAC5, an early osimertinib-responsive gene, is a novel target for drug resistance in EGFR-mutant lung cancer cells.

Akihiko Ishimura, Hanbing Lyu, Ryusuke Suzuki, Takeshi Suzuki (Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst.)

オシメルチニブ初期応答遺伝子 HDAC5 は、EGFR 変異肺がん細胞の薬剤耐性獲得に対する新規治療標的である。
石村 昭彦、呂 寒水、鈴木 隆介、鈴木 健之 (金沢大学・がん研)

P-2107 Investigating HDAC Inhibitors: A Promising Therapeutic Target for Cholangiocarcinoma Treatment

Prattthana Tamuangmul¹, KyawZwar Myint², Simran Ventrakaman³, Rutaiwan Tohtong² (¹Grad. Program in Mol. Med., Faculty of Sci., Mahidol Univ., ²Dept. of Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Univ., ³Dept. of Environmental & Public Health Sci., Univ. of Cincinnati)

P-2108 Targeting EHM2 Overcomes 5 Fluorouracil Resistance in Colorectal Cancer

IN HWAN TAE^{1,2}, Jinkwon Lee¹, Yunsang Kang^{1,2}, JeongMin Lee^{1,2}, Jinsan Kim^{1,2}, Dae-Soo Kim^{1,2}, Mi-Young Son^{1,2}, Hyun-Soo Cho^{1,2} (¹Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, ²Korea University of Science and Technology)

I-9 Invasion/Metastasis

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P9-3 Cell adhesion & invasion (1)
細胞接着・浸潤 (1)

P-2109 Avasimibe's pan-cancer action: Blocking lipid accumulation and STAT1/3 signaling

Lixian Deng^{1,2}, Tingting Huang², Zhe Zhang², Xiaoying Zhou^{1,2} (¹Life Sci. Res. Inst., GXMU, ²Key Lab. Regional. High-Incidence Tumor, GXMU)

P-2110 Angulin-1/LSR suppresses vasculogenic mimicry in human breast cancer isoform-specific manner

Yuma Yoshioka¹, Tomokazu Ohishi², Daisuke Tatsuda², Minami Nakajima¹, Naoto Kubota³, Jiro Ando⁴, Manabu Kawada², Hidenori Ojima³, Siro Simizu¹ (¹Faculty of Science and Technology, Keio University, ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology, ³Division of Molecular Pathology, Tohigi Cancer Center, ⁴Department of Breast Surgery, Tohigi Cancer Center)

Angulin-1/LSR はヒト乳がんの血管擬態をアイソフォーム特異的に抑制する

吉岡 佑馬¹、大石 智一²、立田 大輔²、中島 みなみ¹、久保田 直人³、安藤 二郎⁴、川田 学²、尾島 英知³、清水 史郎¹ (慶應義塾大学理工学部応用化学科、²微生物化学研究所・第 1 生物活性、³栃木県立がんセンター研究所、⁴栃木県立がんセンター研究所)

P-2111 Zyxin is mainly involved in persistent cell migration during migration and invasion.

Hiroto Yuasa^{1,2}, Hitoshi Nakano³, Hiroshi Imai^{2,3}, Yoshifumi Hirokawa¹, Masatoshi Watanabe^{1,4} (¹Dept. Oncologic Path. Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Path. Div. Mie Univ. Hosp., ³Biobank Ctr. Mie Univ. Hosp., ⁴Dept. Diag. Pathol., Saiseikai Matsusaka General Hosp.)

癌細胞の遊走及び浸潤過程で、Zyxin は persistent cell migration に主として関わる。

湯浅 博登^{1,2}、中野 仁嗣³、今井 裕^{2,3}、広川 佳史¹、渡邊 昌俊^{1,4} (三重大・院医・腫瘍病理学、²三重大・医・病理部、³三重大・医・バイオバンクセンター、⁴済生会松阪総合病院・病理診断科)

P-2112 EVs of cancer cells induce FOXP3+ fibroblasts and facilitate tumor invasion via Wnt3-b-catenin pathway

Masamitsu Tanaka¹, Tomoaki Kimura¹, Kurara Takagane¹, Go Itoh¹, Sei Kuriyama¹, Sachiyo Nomura², Motonobu Saito³, Akiteru Goto⁴ (¹Dept. Mol Med & Biochem., Akita Univ., Sch. Med., ²Clinic Pharma Sci Hoshi Univ., ³Gastrointest Tract Surg Fukushima Med Univ., ⁴Dept. Cell Organ Pathol, Akita Univ Sch Med)

癌細胞外小胞による FOXP3 陽性線維芽細胞の産生は腫瘍浸潤を増強する

田中 正光¹、木村 友昌¹、高金 くらら¹、伊藤 剛¹、栗山 正¹、野村 幸代²、斎藤 元伸³、後藤 明輝⁴ (1秋田大学・医・分子生化学、2星薬科大・薬・医療薬学、3福島医大・消化管外、4秋田大学・医・器病態学)

P-2113 PTEN regulates MT1-MMP-mediated proMMP-2 activation in cancer cells.

Takahisa Takino¹, Takeshi Suzuki² (1Inst. Liberal Arts & Science, Kanazawa Univ., 2Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

PTEN は MT1-MMP による MMP-2 活性化を制御する

滝野 隆久¹、鈴木 健之² (1金沢大学・国際基幹教育院、2金沢大学・がん進展制御研究所)

P-2114 TFEC inhibits the motility of renal cell carcinoma through enhanced cell-cell adhesion by upregulation of Ksp-cadherin
Keito Fujiwara, Jun Murata (Lab. Mol. Oncol., Biores. Sci., Akita Pref. Univ.)

TFEC は Ksp-カドヘリンの発現亢進による細胞間接着の増強を介して腎細胞癌の運動を抑制する

藤原 慶人、村田 純 (秋田県大院・生物資源・分子腫瘍)

P-2115 Contribution of FAK to pS-EphA2-mediated cell migration

Yuuki Oguchi, Yue Zhou, Ryoma Taniguchi, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

pS-EphA2 を介した細胞遊走への FAK の寄与

小口 勇輝、周 越、谷口 凌麻、横山 悟、櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

P-2116 SOX10 regulates melanoma metastasis through ITGA3 and EphA2.

Mayu Nishizawa¹, Soichiro Sasaki², Yue Zhou¹, Yoshihiro Hayakawa³, Hiroaki Sakurai¹, Satoru Yokoyama¹ (1Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama, 2Insti. of Nat. Med., Univ. Toyama)

転写因子 SOX10 は、ITGA3 と EphA2 を介して、メラノーマの転移を制御する

西澤 真由¹、佐々木 宗一郎²、周 越¹、早川 芳弘²、櫻井 宏明¹、横山 悟¹ (1富山大・院薬・がん細胞生物学、2富山大・和漢研)

院・医・がん病態生理学、4近畿大学・農学部・食品栄養学科)

P-2121 ANKRD17 Promotes Pro-Survival Signaling to Enhance Invasion and Migration in Hepatocellular Carcinoma

Elyse S.T. Chui¹, Xiao-Xiao Li^{2,3}, Vincent W Keng^{1,2} (1Dept. of Applied Biol. & Chemical Tech., 2The Hong Kong Polytechnic Univ. Shenzhen Res. Inst., 3Res. Inst. for Chinese Medicine Innovation, Hog Kong Polytechnic Univ.)

P-2122 The Role of Extracellular Viscosity in Tumor Progression: From Single Cells to Spheroid Formation and Invasion

Yin-Quan Chen¹, Ming-Chung Wu², Helen Wenshin Yu³, Jean-Cheng Kuo² (1CIRC, NYCU, 2Biochem. Mol. Biol., NYCU)

P-2123 Isoeugenol inhibits the growth, migration and invasion in different stages of colorectal cancer cells

Yung-Hsi Kao¹, Zih-Shuan Liou¹, Hui-Chen Ku², Ching-Feng Cheng^{2,3,4}, Le Thi Bao Tran¹, Yi-Qi Chen¹, Li-Jane Shih^{5,6}, Chien-Chih Yeh^{3,7}, Chih-En Kao⁸ (1Dept. Life Sci., Natl Central Univ., 2Dept Pediatrics, Taipei Tzu Chi Hospital, 3Inst. Biomed Sci., Academia Sinica, 4Dept. Pediatrics, Tzu Chi Univ., 5Natl. Defense Med. Center, Tri-Service General Hospital, 6Med. Lab., Taoyuan Armed Forces General Hospital, 7Div. Colon and Rectal Surgery, Dept. Surgery, 8Dept. Physiol., Natl. Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan)

P-2124 Intracellular and extracellular functions of Adipsin (CFD) promote adipocyte maturation and tumor invasion

Behnooush Khaleedian¹, Takanori Hayashi¹, Masahiro Mizuno¹, Masao Maeda^{1,2}, Takashi Watanabe³, Kaori Ushida², Eiji Sugihara³, Kenji Kawada⁴, Naoya Asai², Yohei Shimono¹ (1Dept. of Biochem., Sch. of Med., Fujita Health Univ., 2Dept. Path., Sch. Med., Fujita Health Univ., 3Div. of Gene Regulation, Cancer Ctr., Fujita Health Univ., 4Dept. of Med. Oncology, Sch. of Med., Fujita Health Univ.)

I-10 Characteristics of cancer cells and host cells

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P10-3 Telomere/Aging/Senescence/Immortalization
テロメア・老化・不死化・細胞分化

P-2125 The crosstalk between NK cells and senescent fibroblasts

Xintong Zheng^{1,2}, David Wang², Makoto Nakanishi² (1Dept. of Molecular Cell Biology, Graduate school of Medicine, UTokyo, 2Division of Cancer Cell Biology, IMSUT)

NK細胞と老化線維芽細胞のクロストーク

鄭 欣桐^{1,2}、王 トクイ²、中西 真² (1東京大学医学系分子細胞生物学専攻、2東京大学医科研防衛シグナル分野)

P-2126 Human Artificial Chromosome-based identification of an mTert suppression gene in pancreatic cancer cells.

Takahito Ohira^{1,2}, Haruka Ooi¹, Hiroyuki Kugoh^{1,2} (1Div. Chromosome Biomed Eng. Fac. of Med., Tottori Univ., 2Chromosome Eng Res Center., Tottori Univ.)

ヒト人工染色体を用いた機能スクリーニングによる膵がんにおける新規 TERT 抑制遺伝子の同定

大平 崇人^{1,2}、黄 晴華¹、久郷 裕之^{1,2} (1鳥大・医・生命・染医工、2鳥大・染工セ)

P-2127 The Role of Cellular Senescence in Fibrogenesis Phenotype
Kexin He^{1,2}, David Wang², Makoto Nakanishi² (1Department of Biological Sciences Graduate School of Science, UTokyo, 2The Institute of Medical Science, UTokyo)

線維化表現型における細胞老化の役割

何 可欣^{1,2}、王 トクイ²、中西 真² (1東京大学理学系研究科生物科学専攻、2東京大学医科学研究所)

P-2128 SIN3A/SAP3-mediated hTERT upregulation in human oral squamous cell carcinoma cells.

Haruka Ooi¹, Takahito Ohira^{2,3}, Hiroyuki Kugoh^{2,3} (1Chr. Biomed Eng., Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ., 2Div. Chromosome Biomed Eng., Fac. of Med., Tottori Univ., 3Chromosome Eng Res Center., Tottori Univ.)

ヒト口腔扁平上皮がん細胞において、SIN3A および SAP30 は hTERT 発現を促進する

黄 晴華¹、大平 崇人^{2,3}、久郷 裕之^{2,3} (1鳥大・院医・染医工、2鳥大・医・生命・染医工、3鳥大・染工セ)

P-2129 TERRA RNA regulates cellular senescence

Hong-Jhih Shen, Jen-Lung Yang, Hsueh-Ping Chu (Inst. of Mol. and Cell. Biol., NTU)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P9-4 Cell adhesion & invasion (2)
細胞接着・浸潤 (2)

P-2117 Unravelling Cancer Evolution in a Gastric Cancer Mouse Model via SCNA Phylogeny from Single-Cell DNA Sequencing

Ichii Shirasuna, Daisuke Komura, Miwako Kakiuchi, Shumpei Ishikawa (Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

一細胞 DNA シーケンスに基づく SCNA 系統樹再構築手法の開発と胃癌マウスモデルへの応用

白砂 杏唯、河村 大輔、垣内 美和子、石川 俊平 (東大・医・衛生学)

P-2118 CCL5 promotes collective invasion of human skin squamous carcinoma cells

Toko Yamazaki¹, Yuji Kumagai², Kosuke Maeda³, Tomoyasu Aizawa⁴, Seiichiro Ishihara⁴, Hisashi Haga⁴ (1Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2PHS & HB Div., Fred Hutchinson Cancer Ctr., 3Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 4Faculty of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)

ヒト扁平上皮がん細胞における CCL5 依存的な集団浸潤

山崎 瞳子¹、熊谷 祐二²、前田 皓丞³、相沢 智康⁴、石原 誠一郎⁴、芳賀 永⁴ (1北海道大学 生命科学院、2フレッドハッチンソンがん研究センター、3北海道大学 理学部、4北海道大学 先端生命科学研究所)

P-2119 Elucidating the Mechanism of COMT-Mediated Suppression of Invasion and Metastasis in Ovarian Cancer

Yuki Nishida¹, Shojiro Kitajima¹, Tomoyoshi Soga² (1Keio University, IAB, 2Keio University, Bio2Q)

COMT 遺伝子発現による卵巣がん浸潤・転移抑制機構の解明

西田 有希¹、北島 正二郎¹、曽我 朋義² (1慶大、先端生命科学研究所、2慶大、Bio2Q)

P-2120 Isoform-specific localization of p120-catenin in colorectal cancer cells is regulated by adaptins and related proteins

Airi Tsuji¹, Masahiro Aoki^{2,3}, Keiichiro Sakuma^{1,4} (1Appl. Biol. Chem., Kindai Univ. Grad. Sch. Agric., 2Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 3Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., 4Dept. Food Sci. Nut., Fac. Agric., Kindai Univ.)

大腸がん細胞におけるアイソフォーム特異的な p120-カテニンの局在はアダプチンおよび関連タンパクによって制御される
辻 愛理¹、青木 正博^{2,3}、佐久間 圭一朗^{1,4} (1近畿大学・院・農学研究科・応用生命化学、2愛知がんセンター・がん病態生理学、3名古屋大・

P-2130 RNA acetylation enzyme NAT10 regulates telomerase activity
Yu-Sheng Yang, Chia-Heng Fan, HsuehPing C. Chu (Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)

P-2131 The role of CREB1 in keratinocyte differentiation: Insights from a calcium-induced differentiation model
Nozomi Mihara, Kazushi Imai (Dept. Biochem., Nippon Dent. Univ. Sch. Life Dent. at Tokyo)

ケラチノサイト分化における CREB1 の役割: カルシウム分化誘導モデルからの洞察
美原 希美、今井 一志 (日歯 生命歯 生化)

P-2132 Exploring the mechanisms regulating malignant micropapillary patterns of lung adenocarcinoma via epigenomic profiling
Ryosuke Inoue¹, Takashi Sato¹, Hiromi Matsuo¹, Yukiko Matsuo², Masashi Mikubo³, Yuki Akazawa¹, Hiroki Yamamoto¹, Yuri Yamagi¹, Katsuhiko Naoki¹ (¹Department of Respiratory Medicine, Kitasato University School of Medicine, ²Department of Thoracic Surgery, Kitasato University School of Medicine)

エピゲノム解析による微小乳頭型肺腺癌の分化制御メカニズムの検討
井上 亮祐¹、佐藤 崇¹、松尾 宏美¹、松尾 由紀子²、三窪 将史²、赤澤 悠希¹、山本 浩貴¹、八上 有里¹、猶木 克彦¹ (¹北里大学 医学部 呼吸器内科学、²北里大学 医学部 呼吸器外科)

P-2133 Role of PDZD8 and MFN2 in MAM Remodeling During Neuroblastoma Differentiation
Ayaka Sasaki, Rina Tani, Ruiko Ogata, Rika Sasaki, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)

神経芽腫の分化における PDZD8 と MFN2 による MAM リモデリング
佐々木 彩佳、谷 里奈、緒方 瑠衣子、佐々木 里歌、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

P-2134 Relation between MAM-associated proteins and differentiation in colorectal cancer cells
Ayaka Ikemoto, Rina Tani, Ruiko Ogata, Hiroki Kuniyasu (Nara Med Univ, Dept Mol Pathol)

ヒト大腸癌における MAM 関連タンパクと細胞分化の関係
池本 彩花、谷 里奈、緒方 瑠衣子、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

P-2135 Spatial Multi-omics Analysis Reveals Distinctive Molecular Events During Colorectal Adenoma-Carcinoma Transition
Mamoru Arai¹, Junko Zenkoh¹, Tomoko Dai², Masayuki Noguchi³, Yutaka Suzuki¹, Ayako Suzuki¹ (¹Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Diag. Pathol., Ins. Med., Univ. Tsukuba, ³Shonan Kamakura Gen. Hosp.)

空間的マルチオミクス解析により、大腸腺腫がん遷移における特徴的な分子事象を単一細胞レベルで明らかにした
新井 護¹、善光 純子¹、臺 知子²、野口 雅之³、鈴木 稷¹、鈴木 絢子¹ (¹東京大学 新領域創成科学研究科、²筑波大学 医学医療系 診断病理学、³湘南鎌倉総合病院)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P10-4 Metabolism/Metabolome (1)
代謝・メタボローム (1)

P-2136 Plasma Lysophosphatidylcholine Levels Correlate with Prognosis and Immunotherapy Response in Squamous Cell Carcinoma
Tomoyuki Iwasaki¹, Eiji Hishinuma^{2,3}, Hidekazu Shirota¹, Yuki Kasahara¹, Ryo Saito¹, Hisato Kawakami¹ (¹Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, ²Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, Tohoku University, ³Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University)

血漿リゾホスファチジルコリン濃度は扁平上皮癌の予後と免疫療法への反応性と相関する
岩崎 智行¹、菱沼 英史^{2,3}、城田 英和¹、笠原 佑記¹、齋藤 暲¹、川上 尚人¹ (¹東北大学病院 腫瘍内科、²東北大学 未来型医療創成センター、³東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)

P-2137 Tumor heterogeneity of unique BCAA metabolism regulates the aggressive nature in human triple-negative breast cancer
Kenkyo Matsuura¹, Ririko Shinonaga^{1,2}, Mizuki Yamamoto³, Yukako Watanabe⁴, Mamoru Takada⁵, Junichiro Inoue⁶, Ayuna Hattori¹, Hiromi Imamura^{7,8}, Takahiro Ito¹ (¹Inst. Life Med. Sci., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ., ³Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Breast Surg., Sch. Med., Intl. Univ. Health and Welfare, ⁵Dept. Gen. Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁶UTOPIA, Univ. Tokyo, ⁷Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ⁸Org. Res. Init., Yamaguchi Univ.)

分岐鎖アミノ酸代謝の不均一性と依存性がトリプルネガティブ乳がん

の悪制度を制御する
松浦 顕教¹、篠永 リリコ^{1,2}、山本 瑞生³、渡辺 由佳子⁴、高田 護⁵、井上 純一郎⁶、服部 鮎奈¹、今村 博臣^{7,8}、伊藤 貴浩¹ (¹京大 医学生研、²京大 院薬、³東大 医科研、⁴国際医療福祉大 乳腺外科、⁵千葉大 臓器制御外科、⁶東大 新世代感染症センター、⁷京大 院生命、⁸山口大 大学研究推進機構)

P-2138 Lysine acylation of plasma proteins as a potential biomarker for cancer cachexia
Yasushi Kojima¹, Emi Mishiro², Teruaki Fujishita¹, Rie Kajino¹, Makoto Taketo³, Tomoyoshi Soga⁴, Masahiro Aoki¹ (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr Res. Inst., ²WPI-ITbM, Nagoya Univ., ³Pers. Canc. Therap., MIC, Kyoto Univ., ⁴Inst. Adv. Biosci. Keio Univ.)

血漿タンパク質のリジンアシル化修飾：がん悪液質の新規バイオマーカー候補
小島 康¹、三城 恵美²、藤下 晃章¹、梶野 リエ¹、武藤 誠³、曾我 朋義⁴、青木 昌弘¹ (¹愛知県がんセンター 研・がん病態生理、²名古屋大学・WPI-ITbM・分子構造センター、³京大医大・MIC・がん個別化医療、⁴慶應大・先端生命科学研)

P-2139 Cancer-derived HMGB1 impairs cardiac mitochondria via mtDNA damage and CKMT2 suppression
Rina Tani, Shota Nukaga, Isao Kawahara, Ryoichi Nishida, Ruiko Ogata, Hiroki Kuniyasu (Nara Med. Univ., Mol. Path.)

がん由来 HMGB1 は mtDNA 損傷と CKMT2 抑制を介して心筋ミトコンドリアを障害する
谷 里奈、額賀 翔太、川原 勲、西田 亮一、緒方 瑠衣子、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

P-2140 Cancer-derived Wnt ligand possibly inhibits adipogenesis via Wnt/ β -catenin signaling pathway in preadipocytes.
Shota Ikeda¹, Yoshihiko Kitazuma², Tomokazu Tanaka¹, Hirokazu Noshiro¹ (¹Dept of Surg, Saga Univ Fac of Med, ²NHO Saga Hosp, Res & Tes Dept)

癌由来の Wnt 因子が Wnt/ β -Catenin シグナル経路を介して脂肪分化阻害する
池田 翔太¹、北島 吉彦²、田中 智和¹、能城 浩和¹ (¹佐賀大学医学部 一般・消化器外科、²NHO 佐賀病院 研究検査科)

P-2141 Metabolic reprogramming through enhanced cholesterol synthesis in CAFs of CMS4 colorectal cancer.
Igoru Omori¹, Hiroaki Kasashima¹, Yukina Kusunoki², Yasuhiro Fukui¹, Zizhou Wang¹, Nobuhiro Naito¹, Hideki Tanda¹, Tomoya Tsukida¹, Yuki Seki¹, Kenji Kuroda¹, Yuichiro Miki¹, Mami Yoshii¹, Tatsuro Tamura¹, Masatsune Shibutani¹, Takahiro Toyokawa¹, Kiyoshi Maeda¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surg, Osaka Metropolitan Univ., ²Dept. of Pathophysiology, Osaka Metropolitan Univ.)

CMS4 大腸癌 CAF におけるコレステロール代謝再構築とその腫瘍学的意義
大森 威来¹、笠島 裕明¹、楠 由希奈²、福井 康裕¹、王 梓洲¹、内藤 信裕¹、丹田 秀樹¹、月田 智也¹、関 由季¹、黒田 顕慈¹、三木 友一朗¹、吉井 真美¹、田村 達郎¹、渋谷 雅常¹、豊川 貴弘¹、前田 清¹ (¹大阪公立大学大学院医学研究科消化器外科、²大阪公立大学大学院病態生理学)

P-2142 A novel organelle based nutrient sensing system in cancer cells
Tomoya Matsushita¹, Sumire Nakagawa¹, Mayu Asao², Sho Aki^{1,2}, Tsuyoshi Osawa^{1,2} (¹CHEMBIO, ²RCAT)

がん細胞特異的な栄養感知機構の解明
松下 智哉¹、中川 すみれ¹、浅尾 麻由²、安藝 翔太^{1,2}、大澤 毅^{1,2} (東京大学 工学系研究科 化学生命工学専攻、²東京大学 先端科学技術研究センター)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P10-5 Metabolism/Metabolome (2)
代謝・メタボローム (2)

P-2143 Combination therapeutic strategies targeting a glutamine transporter in colorectal cancer
Kazuha Kimura, Tsuyoshi Takashima, Kenji Ohshima (Department of Molecular Pathology, Faculty of Medicine, Hyogo Medical University)

グルタミントランスポーターを標的とする大腸がん併用治療法の検討
木村 一葉、高島 剛志、大島 健司 (兵庫医科大学 医学部 病理学分子病理部門)

P-2144 Functional linkage in mitochondrial electron transport, glycolysis, and AMPK signaling underlying cancer cell survival
Masato Higurashi¹, Momoko Uchida¹, Kazunori Mori¹, Hidetsugu Nakagawa¹, Fumihito Ishikawa², Motoko Shibanuma¹ (¹Dept. CancerCellBiol., SHOWA Med. Univ. Grad. Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., SHOWA Med. Univ.)

癌細胞の生存に重要なミトコンドリア電子伝達機能と解糖能および AMPK シグナルの機能的連携について
日暮 大渡¹、内田 桃子¹、森 一憲¹、中川 英嗣¹、石川 文博²、柴沼 賢子¹ (¹昭医大院 薬学研究所 腫瘍細胞生物学分野、²昭医大 共同研究施設 遺伝子組換え実験室)

P-2145 Ferropoptosis Overcomes AMG510 Resistance in KRAS^{G12C}/KEAP1-Mutant Lung Cancer via NRF2-Driven Glutathione Metabolism
Hironari Matsuda^{1,2}, Yoichiro Mitsuishi^{1,2}, Isana Katayama^{1,2}, Masahiro Fujioka^{1,2}, Yusuke Miyashita^{1,2}, Arisa Komatsu^{1,2}, Adityo Wibowo^{1,2}, Bagus Amien^{1,2}, Yoshiki Miura^{1,2}, Takehito Syukuya^{1,2}, Ken Tajima^{1,2}, Shunsuke Kitajima⁴, Kazuhisa Tkahashi^{1,2} (¹Dept. of Respiratory Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., ²Res. Insti. for Diseases of Old Age, Juntendo Univ., ³Lab. of Proteomics and Biomolecular Sci, Juntendo Univ., ⁴Cancer Immunotherapy Development, Cancer Precision Medicine Center, JFCR)

フェロトキシ誘導による NRF2 依存性グルタチオン代謝を標的とした KRAS^{G12C}/KEAP1 変異肺腺癌の AMG510 耐性克服

松田 造成^{1,2}、光石 陽一郎^{1,2}、片山 勇魚^{1,2}、藤岡 雅大^{1,2}、宮下 洋佑^{1,2}、小松 垂里紗^{1,2}、ウィボワ アディティヨ^{1,2}、アミン バガス^{1,2}、三浦 芳樹³、宿谷 威仁^{1,2}、田島 健^{1,2}、北嶋 俊輔⁴、高橋 和久^{1,2} (¹順天堂大学大学院医学研究科呼吸器内科、²順天堂大学老人性疾患病態治療研究センター、³順天堂大学大学院生体分子研究室、⁴がん研 CPM センター がん免疫制御 PJ)

P-2146 Analysis of cancer cachexia mechanisms using severely immune deficient mice
Mayuko Yoda¹, Kosuke Kawaguchi², Shinpei Kawaoka¹ (¹Tohoku Univ. IDAC, Dept. of integrative Bioanalytics, ²Breast Center, Mie University Hospital)

重度免疫不全マウスを活用したがん悪液質メカニズムの解析

依田 真由子¹、河口 浩介²、河岡 慎平¹ (¹東北大学 加齢研 生体情報解析分野、²三重大学医学部附属病院 乳腺センター)

P-2147 Glutamine-polyamine metabolic axis promotes cell growth in cancer cells.

Mayu Asao^{1,2}, Tomoya Matushita^{1,2}, Sho Aki^{1,2,3}, Tsuyoshi Osawa^{1,2} (¹Dept. Eng., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Integrative Nutriomics and Oncology RCAST, Univ. of Tokyo, ³Osaka University, Premium Research Institute for Human Metaverse Medicine)

グルタミン-ポリアミン代謝連関はがん細胞の増殖を促進する

浅尾 麻由^{1,2}、松下 智哉^{1,2}、安藝 翔^{1,2,3}、大澤 毅^{1,2} (¹東京大学大学院工学系研究科、²東大先端研ニュートリオミクス腫瘍学分野、³大阪大学医学系研究科)

P-2148 Involvement of FUT8 in EMT and cancer stemness via behavior of HDAC in pancreatic cancer

Taiki Kuribara, Yuki Ohkawa, Naoyuki Taniguchi (Research Center, Osaka International Cancer Institute)

膵がんにおける HDAC を介した EMT および癌幹細胞性への FUT8 の関与

栗原 大輝、大川 祐樹、谷口 直之 (大阪国際がんセンター研究所)

P-2149 GLUT3-triggered glucose metabolism is a therapeutic target for cigarette smoking-associated non-small cell lung cancer

Fang-Ju Cheng^{1,2}, Yi-Cheng Shen^{3,4,5}, Chih-Yen Tu⁵, Chih-Hsin Tang^{3,4}, Wei-Chien Huang^{1,3,6,7} (¹Ctr. for Mol. Med., CMUH, ²Sch. of Med., CSMU, ³Grad. Inst. of Biomed. Sci., CMU, ⁴Sch. of Med., CMU, ⁵Dept of Internal Med., CMUH, ⁶Program for Cancer Biology and Drug Discovery, CMU, ⁷Sch. of Pharm., CMU)

P-2150 Effects of Synbiotics on Cancer Cachexia-Induced Tongue Atrophy

Chie Nakashima, Rina Tani, Shota Nukaga, Ryoichi Nishida, Yoshihiro Miyagawa, Kei Goto, Isao Kawahara, Hitoshi Ohmori, Kaoru Kubo, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)

シンバイオティクスによるがん性悪液質による舌萎縮への効果

中嶋 千恵、谷 里奈、額賀 翔太、西田 亮一、宮川 良博、後藤 桂、川原 勲、大森 斉、久保 薫、國安 弘基 (奈良医大 医学部 分子病理)

渥美 園子¹、小野寺 威文²、渋谷 正史³、川田 学¹ (¹微生物化学研究所 第1生物活性研究部、²微生物化学研究所 沼津支所、³上武大学)

P-2152 Targeting Carboxylation Pathway in RB1- SUCLA2-Deficient Advanced Prostate Cancer

Ziheng Yao, Susumu Kohno, Chiaki Takahashi (Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ)

RB1 および SUCLA2 欠損を伴う進行性前立腺がんに対するカルボキシル化経路の標的治療

姚 子衡、河野 晋、高橋 智聡 (金沢大学・がん研・腫瘍分子)

P-2153 Involvement of ER stress in the suppression of pancreatic cancer cell proliferation via FADS2 inhibition

Emi Nishijima¹, Daisuke Yamane², Rieko Ohki³, Makoto Shimizu⁴, Ikuyo Ichi⁴ (¹Grad. Sch. of Humanities & Sci., Ochanomizu Univ., ²Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci., ³Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Natl. Sci. Div., Faculty of Core Res., Ochanomizu Univ.)

FADS2 阻害による膵癌細胞の増殖抑制における ER ストレスの関与

西島 依美¹、山根 大典²、大木 理恵子³、清水 誠⁴、市 育代⁴ (¹お茶大院・ライフサイエンス、²医学研・疾患制御研究分野、³国がん・基礎腫瘍学ユニット、⁴お茶大・基幹研究院)

P-2154 Mitochondrial one-carbon metabolic enzyme MTHFD1L is a novel molecular target for breast cancer

Hirokazu Kusunoki^{1,2}, Tsunaki Hongu¹, Tatsunori Nishimura³, Yasuto Takeuchi¹, Koji Okamoto⁴, Noriko Gotoh¹ (¹Div. of Cancer Cell Biol. Cancer Res. Inst, Kanazawa Univ., ²School of Natural Science and Technology, Kanazawa Univ., ³Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Advanced Comprehensive Res. Org. Teikyo Univ.)

ミトコンドリア内 1 炭素代謝酵素 MTHFD1L は乳がんの新規分子標的である

楠木 啓主^{1,2}、本宮 綱記¹、西村 建徳³、竹内 康人¹、岡本 康司⁴、後藤 典子¹ (¹金沢大学・がん研・分子病態、²金沢大学・自然科学研究科、³名古屋大学・院医・腫瘍生物学、⁴帝京大学・先端総合研究機構)

P-2155 IDH1 upregulation contributes hepatoma cell survival via glutamine metabolism under the glucose-deprived condition.

Keita Kanki (Dep. Biosci., Okayama Univ. Sci.)

グルコース欠乏環境における IDH1 発現上昇は肝癌細胞のグルタミン依存性生存に寄与する

神吉 けい太 (岡山理科大学 生命科学部 生物科学科)

P-2156 Preclinical evaluation of a NAD-targeting therapy for SCLC: potent antitumor activity and tolerable toxicities in mice.

Kyoji Tsurumi^{1,2,4}, Miyuki Nomura¹, Yoji Yamashita³, Mami Morita¹, Nobuhiro Tanuma^{1,2} (¹Div. of Cancer Chemother., Miyagi Cancer Center Res. Inst., ²Dept. of Biochemical Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. of Neurosurgery, Miyagi Cancer Center Hosp., ⁴Dept. of Respiratory Medicine, Miyagi Cancer Center Hops.)

小細胞肺がんに対する NAD 標的治療の有効性と副作用：前臨床モデルでの解析

鶴見 恭士^{1,2,4}、野村 美有樹¹、山下 洋二³、盛田 麻美¹、田沼 延公^{1,2} (¹宮城がん七研・がん薬物療法、²東北大学大学院医学系研究科腫瘍生化学分野、³宮城県立がんセンター脳神経外科、⁴宮城県立がんセンター呼吸器内科)

P-2157 Analysis of G-body formation in quiescent cancer cells using a reversible cell model

Gele Teri¹, Kotaro Miyamoto¹, Natsuko Miura², Tetsuya Kadosono¹ (¹Sch. of Life Sci. and Tech., Inst. of Sci. Tokyo, ²Grad. Sch. of Agriculture, Osaka Metropolitan Univ.)

可逆的な細胞モデルを用いた休眠癌細胞における G ボディ形成の解析

テレ ゲル¹、宮本 康太郎¹、三浦 夏子²、門之園 哲哉¹ (¹東京科学大学 生命理工学院、²大阪公立大学 農学研究科)

P-2158 The Role of NNMT in Liver Metabolic Diseases and Its Therapeutic Applications

Xi Chen¹, Hiroki Sugiyama², Yuhang Yan¹, Masahiko Kobayashi¹, Hiroshi Arakawa³, Tomoyoshi Soga⁴, Keisuke Yaku⁵, Takashi Nakagawa⁶, Shinpei Kawaoka⁶, Atsushi Hirao^{1,7} (¹Division of Molecular Genetics, Cancer Research Institute, Kanazawa University, ²Department of Pharmacy Yamagata University Hospital, ³Pharmaceutical Sciences, Medical Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, ⁴Institute for Advanced Biosciences, Keio University, ⁵Molecular and Medical Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Toyama, ⁶Bioinformatics, Institute of Development Aging and Cancer, Tohoku University, ⁷WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University)

肝代謝疾患における NAD⁺代謝の役割と治療応用

陳 西¹、杉山 雄紀²、エン 宇航¹、小林 昌彦³、荒川 大³、曾我 朋

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P10-6

Metabolism/Metabolome (3)

代謝・メタボローム (3)

P-2151 Inhibition of PSMD14 by 7MeERT Suppresses Cancer Energy Metabolism via Regulation of PKM2 Ubiquitination

Sonoko Atsumi¹, Takefumi Onodera², Masabumi Shibuya³, Manabu Kawada¹ (¹Institute of Microbial Chemistry Laboratory of Oncology, ²Institute of Microbial Chemistry Numazu Branch, ³Jobu university)

抗がん剤候補化合物 7MeERT による PSMD14 阻害を介したがんエネルギー代謝の抑制

義⁴、夜久 圭介⁵、中川 崇⁶、河岡 慎平⁶、平尾 敦^{1,7} (1金沢大学 がん進展制御研究所、2山形大学 医学部付属病院薬剤部、3金沢大学 医薬保健研究域 薬学系、4慶應義塾大学 先端生命科学研究所、5富山大学 医学部 分子医科薬理学、6東北大学 加齢医学研究所 生体情報解析、7金沢大学 ナノ生命科学研究所)

P-2159 Single-cell multiomics technology for the comprehensive analysis of transcriptomics and cancer driver mutation

Tadashi Imafuku¹, Kyohei Matsumoto^{1,2}, Shigeyuki Shichino³, Manabu Kawai², Shinichi Hashimoto¹ (1Dept. Mol. Pathophysiol, Wakayama Med. Univ., 22nd. Dept. Surg, Wakayama Med. Univ., 3Div. Regulation of Inflammation, Inst. Biomed. Sci, Tokyo Univ. Sci.)

遺伝子発現及びがんドライバー変異の包括的 1細胞マルチオミクス解析

今福 匡司¹、松本 恭平^{1,2}、七野 成之³、川井 学²、橋本 真一¹ (1和医大・医・分子病態解析、2和医大・医・外科学第二、3東理大・生命医科学・炎症・免疫難病制御)

P-2160 Unveiling a Novel Role of Mesothelial Glycocalyx in Peritoneal Metastasis of Ovarian Cancer

Kazumasa Mogi^{1,2}, Marina Yoshikawa¹, Atsushi Kunishima¹, Emiri Miyamoto¹, Yoshihiro Koya¹, Yoshihiko Yamakita¹, Hiroki Fujimoto³, Shohei Iyoshi¹, Kosuke Yoshida¹, Masato Yoshihara¹, Yukari Nagao¹, Satoshi Tamauchi¹, Akira Yokoi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Kaoru Niimi¹, Hiroaki Kajiyama¹ (1Nagoya University, Department of Obstetrics and Gynecology, 2Nagoya University Hospital, Department of Medical Genomics Center, 3Aichi Medical University, Department of Obstetrics and Gynecology)

卵巣がんの腹膜転移における中皮細胞グリコカリックスの役割

茂木 一将^{1,2}、吉川 麻里奈¹、國島 温志¹、宮本 絵美里¹、小屋 美博¹、山北 由彦¹、藤本 裕基³、伊吉 祥平¹、吉田 康将¹、吉原 雅人¹、長尾 有佳里¹、玉内 学志¹、横井 暁¹、芳川 修久¹、新美 薫¹、梶山 広明¹ (1名古屋大学 医学部 産婦人科、2名古屋大学医学部 ゲノム医療センター、3愛知医科大学 産婦人科)

I-11 Cancer immunity

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P11-8 Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (4)
がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (4)

P-2161 Evaluation of a Novel Dipeptide PD1 Inhibitor Across Three Syngenic Models Reveals Broad Immune Modulatory Activity
Rebecca J. Boohaker, Fusataka Koide, Jessica Keith, Kayton Cherry, Ayodeji Ipinmorati, Zaina Tomasino, Heather Dorman, Synthia Mayfield (Pre-clinical Operations, Southern Research)

P-2162 Etoposide-Induced tumor derived DAMPs upregulate Ccl2 and Ccl7 expression in macrophages
JIAN X. ZHAO, H. Yanai (Dept. of inflammation, RCAST, The Univ. of Tokyo)

P-2163 Co-targeting CDK4/6 enhances anti-cancer activity and alleviates immune-related adverse event of anti-PD-1 antibody
Wei-Chien Huang^{1,2,9,10}, Shu-Wei Hu^{1,2}, Ming-Hsin Yeh^{3,4}, Yi-Hsien Hsieh^{4,5}, Chih-Hsin Tang^{1,6}, Ping-Chih Ho^{7,8}, Mien-Chie Hung^{1,2} (1Grad. Inst. of Biomed. Sci., CMU, 2Ctr. for Mol. Med., CMUH, 3Dept. of Surg., CSMUH, 4Inst. of Med., CSMU, 5Dept. of Med. Res., CSMUH, 6Sch. of Med., CMU, 7Dept. of Fundamental Oncology, University of Lausanne, 8Ludwig Institute for Cancer Research, University of Lausanne, 9Program for Cancer Biology and Drug Discovery, China Medical University, 10Sch. of Pharm., CMU)

P-2164 Glutamine Deprivation Suppresses cGAS/TBK1 Signaling and Impairs Antitumor Immunity in KRAS-Mutant Lung Cancer
Wei-Jan Wang¹, Yu-Hsuan Chen¹, Wan-Jou Shen² (1Dept. of Biol. Sci. & Tech., CMU, 2Grad. Inst. of Biomed. Sci., CMU)

P-2165 SERBP1 Drives Immune Evasion via STING-Mediated Galectin-9 Upregulation in Pancreatic Cancer
Wan-Jou Shen¹, Shu-He Wang¹, Wei-Jan Wang² (1Grad. Inst. of Biomed. Sci., CMU, 2Dept. of Biol. Sci. & Tech., CMU)

P-2166 Complement c5: A Possible Linkage Molecule among diabetes and inflammation-mediated Progression of cholangiocarcinoma
Charat Kusoltech^{1,2}, Kullanat Khawkhaw^{1,2}, Kanyarat Thithuan^{1,2}, Charupong Saengboonmee^{1,2} (1Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, 2Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-2167 Electroacupuncture Preserves Bone Marrow Hematopoiesis to Enhance Cisplatin-Induced Anti-Tumor Immunity in NSCLC Mice

Yuanzhen Yang¹, Yuanzhen Yang¹, Jiaqi Wang¹, ShanShan Lu¹, Jin Huang^{1,2}, Shanshan Li¹, Hongen Chang^{1,3}, Chaoyang Zhang¹, Suhong Zhao^{1,4}, Shiyu Miao¹, Yi Guo^{1,5,6,7}, Zhifang Xu^{1,5,6,7} (1Research Center of Experimental Acupuncture Science, Tianjin, China, Lab., 2Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Univ., 3Laboratory of Acupuncture and Neurology of Zhejiang Province, Lab., 4Tuina Department, Shuguang Hospital, 5National Clinical Research Center for Chinese Medicine, Lab., 6Tianjin University of Traditional Chinese Medicine, Univ., 7Tianjin Key Laboratory of Modern Chinese Medicine Theory, Lab.)

P-2168 Single-cell RNA sequencing identifies immune evasion mechanisms in endometriosis resembling cancer

Ya-Ching Chou¹ (1School of Medicine, National Tsing Hua University, 2Institute of Molecular Medicine, National Tsing Hua University, 3Department of Medical Science, National Tsing Hua University)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P11-9 Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (5)
がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (5)

P-2169 Immunophenotypes of tumor microenvironment (TME) as prognostic factor for head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC)

Rui Sano^{1,2}, Susumu Suzuki³, Daisuke Inukai¹, Hiroki Okamoto¹, Shunpei Yamanaka¹, Taishi Takahara⁴, Akira Satou⁴, Kazuhiro Yoshikawa³, Yasushi Fujimoto¹, Toyonori Tsuzuki⁴, Ryuzo Ueda³, Tetsuya Ogawa¹ (1Aichi Med. Univ. Dept. of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surg., 2Chubu Rosai Hosp. Dept. of Otorhinolaryngology, 3Aichi Med. Univ. Research Creation Support Ctr., 4Aichi Med. Univ. Dept. of Surgical Path., 5Nagoya Univ. Graduate Sch. of Med. Dept. of Immunol.)

頭頸部扁平上皮癌の予後因子としての腫瘍微小環境

佐野 望^{1,2}、鈴木 進³、犬飼 大輔¹、岡本 啓希¹、山中 俊平¹、高原 大志⁴、佐藤 啓⁴、吉川 和宏³、藤本 保志¹、都築 豊徳⁴、上田 龍三⁵、小川 徹也¹ (1愛知医科大学耳鼻咽喉科頭頸部外科、2中部労災病院耳鼻咽喉科、3愛知医科大学研究創出支援センター、4愛知医科大学病理診断科、5名古屋大学院医学系研究科免疫学)

P-2170 Epigenetic modifications of low blood miR-5193 as an immunotherapy target to PD-L1 in gastric and esophageal cancer

Ryo Ishida, Shuhei Komatsu, Hajime Kamiya, Hiroshi Arakawa, Masateru Yamauchi, Satoshi Hamada, Keiji Nishibeppu, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Hiroataka Konishi, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Department of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

PD-L1 を標的とする分泌型癌抑制 miR-5193 を用いた胃癌・食道癌の癌免疫核酸療法の開発

石田 怜、小松 周平、神谷 肇、荒川 宏、山内 大輝、濱田 哲司、西別府 敬士、木内 純、今村 泰輔、小西 博貴、藤原 斉、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-2171 LncRNA NEAT1v1 confers resistance to immune checkpoint inhibitor therapy via CD24

Hiroyuki Tsuchiya (Div. Regen. Med. & Ther., Fac. Med., Tottori Univ.)

長鎖非コード RNA NEAT1v1 は CD24 を介して免疫チェックポイント阻害剤に対する抵抗性を付与する
土谷 博之 (鳥大・医・再生医療学分野)

P-2172 T cell Repertoire of CML Patients Who Attempt Discontinuation of TKIs; the ISAC-TFR study

Mai Fujita¹, Hiroshi Ureshino^{1,2}, Shinya Kimura^{1,2} (1Saga University Hematology and Oncology, 2Saga University Drug Discovery and Biomedical Sciences)

慢性骨髄性白血病患者の無治療寛解維持と T 細胞レパトアの解析
藤田 真衣¹、嬉野 博志^{1,2}、木村 晋也^{1,2} (1佐賀大学 医学部 血液腫瘍内科、2佐賀大学 医学部 創薬科学共同研究講座)

P-2173 The immunosuppressive role of CCR8⁺ Tregs in gastric cancer

Koichi Jinushi¹, Takuro Saito^{1,2}, Azumi Ueyama³, Koichi Morishita³, Yukinori Kurokawa¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Takaomi Hagi¹, Kota Momose¹, Kotaro Yamashita¹, Koti Tanaka¹, Tomoki Makino¹, Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹ (1Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University, 2Department of Clinical Research in Tumor Immunology, Osaka University, 3Pharmaceutical Research Division, Shionogi & Co., Ltd.)

胃がんにおけるCCR8⁺ Tregの免疫抑制作用
 地主 皓一¹、西塔 拓郎^{1,2}、上山 あずみ³、森下 康一³、黒川 幸典¹、高橋 剛¹、萩 隆臣¹、百瀬 洸太¹、山下 公太郎¹、田中 晃司¹、牧野 知紀¹、江口 英利¹、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大学大学院医学系研究科消化器外科、²大阪大学大学院医学系研究科臨床腫瘍免疫学、³塩野義製薬株式会社)

P-2174 Analysis of tumor-infiltrating lymphocytes and their clinical significance in ovarian clear cell carcinoma
 Tomomi Taguchi^{1,2}, Azumi Ueyama³, Tatsuo Masuda², Mamoru Kakuda², Nakagawa Satoshi², Kosuke Hiramatsu², Tadashi Iwamiya², Shinya Matsuzaki², Takuro Saito³, Hisashi Wada¹, Yutaka Ueda², Michiko Kodama² (¹Dept. of Clin. Res. in Tumor Immunol, Osaka Univ., ²Dept. of OB-GYN, Osaka Univ., ³Biopharmaceutical Res. Div, Shionogi & Co. Ltd.)

卵巣明細胞癌における腫瘍浸潤リンパ球の解析と臨床的意義の解明
 田口 友美^{1,2}、上山 あずみ^{1,3}、増田 達郎²、角田 守²、中川 慧²、平松 宏祐²、岩宮 正²、松崎 慎哉²、西塔 拓郎¹、和田 尚¹、上田 豊²、小玉 美智子² (¹大阪大学医学系研究科 臨床腫瘍免疫学、²大阪大学医学系研究科 産科婦人科、³塩野義製薬株式会社 バイオ医薬研究本部)

P-2175 Role of ANGPTL2 in multicellular network-mediated regulation of anti-tumor immunity in the tumor microenvironment
 Haruki Horiguchi, Yuichi Oike (Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

腫瘍微小環境における多細胞ネットワークが制御する抗腫瘍免疫とANGPTL2の役割
 堀口 晴紀、尾池 雄一 (熊本大学大学院生命科学研究部)

P-2176 Blockade of SIRPα enhances macrophage-dependent antitumor activity against head and neck squamous cell carcinoma
 Takashi Ueda^{1,2,3}, Yoji Murata¹, Daisuke Tanaka³, Yasuyuki Saito⁴, Takenori Kotani¹, Kenichi Nibu², Takashi Matozaki³ (¹Div. Mol. Cell. Signaling, Kobe Univ. Grad. Schol. Med., ²Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg., Kobe Univ. Grad. Schol. Med., ³Div. Biosignal. Reg., Kobe Univ. Grad. Schol. Med., ⁴Dept. Immunology, Shimane Univ. Grad. Schol. Med.)

SIRPα 阻害による頭頸部扁平上皮癌に対するマクロファージ依存的抗腫瘍活性の増強
 上田 隆^{1,2,3}、村田 陽二¹、田中 大介³、齊藤 泰之⁴、小谷 武徳¹、丹生 健一²、的崎 尚³ (¹神戸大・院・医 生化学・シグナル統合学、²神戸大・院・医 耳鼻咽喉科頭頸部外科学、³神戸大・院・医 生体シグナル制御学、⁴島根大・院・医 免疫学)

学研究科 消化器外科学、²大阪公立大学 医学研究科 病態生理学)

P-2179 Regulation of CD73 by Pyra-Metho-Carnil in Tumor Microenvironment and Its Link to Tumor-Associated Macrophage Maturation
 Takanori Kitaguchi, Toshiyuki Tsunoda, Kazumasa Yoshida, Senji Shirasawa (Dept. Cell Biol., Fac. Med., Fukuoka Univ.)

腫瘍微小環境におけるCD73のピラメソカルニルによる制御と腫瘍関連マクロファージ成熟との関連
 北口 恭規、角田 俊之、吉田 和真、白澤 専二 (福岡大・医・細胞生物学)

P-2180 ICOS expression in the tumor immune microenvironment of lung adenocarcinoma
 Hiroyuki Yamada^{1,4}, Yoshihiro Komohara¹, Hirotake Tsukamoto², Hiromu Yano³, Yukio Fujiwara¹, Koei Ikeda¹, Makoto Suzuki⁴ (¹Cell path., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto, ²Clin. Immunol. & Cancer Immunother., Grad. Sch. of Med., Kyoto, ³Tumor path., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto, ⁴Thorac. & Breast Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto)

肺腺癌免疫微小環境におけるICOS発現
 山田 紘之^{1,4}、孤原 義弘¹、塚本 博丈²、矢野 浩夢³、藤原 章雄¹、池田 公英⁴、鈴木 実⁴ (¹熊本大院生命科学細胞病理、²京大院医がん免疫治療臨床免疫、³熊本大院生命科学腫瘍病理解析、⁴熊本大院生命科学呼吸器・乳腺外科)

P-2181 Inhibition of TGF-β signals suppresses tumor formation by regulating multiple components of tumor microenvironments
 Haruka Ibi^{1,2}, Kai Ishihara^{2,3}, Katarzyna A. Inoue², Kazuki Takahashi², Takehisa Matsumoto⁴, Mikako Shirouzu⁴, Hiroyuki Harada¹, Kohei Miyazono⁵, Tetsuro Watabe² (¹Inst. Science Tokyo, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Oral Surg. Oncology, ²Inst. Science Tokyo, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Biochemistry, ³Inst. Science Tokyo, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Maxillofacial Surgery, ⁴RIKEN Ctr. for Biosystems Dynamics Res., ⁵The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Med., Dept Applied Pathol.)

TGF-βシグナルの阻害は複数のがん微小環境構成因子の制御を介して腫瘍形成を抑制する
 井比 陽佳^{1,2}、石原 快^{2,3}、井上 カタジナアンナ²、高橋 和樹²、松本 武久⁴、白水 美香子⁴、原田 浩之¹、宮園 浩平⁵、渡部 徹郎² (¹東京科学大・医歯総・顎口腔、²東京科学大・医歯総・病態生化学、³東京科学大・医歯総・顎顔面、⁴理化学研究所 生命機能科学セ、⁵東京大・医学系・応用病理)

P-2182 The impact of novel NLRC5-binding protein on anti-cancer immune response.
 Tsutomu Tanaka^{1,2}, Ryota Ouda¹, Noyuri Zama¹, Xin Sun¹, Koichi S. Kobayashi^{1,2,3} (¹Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ²The Inst. for Vaccine Res. & Dept (IVReD), Hokkaido Univ., ³Dept. of Microbial pathogenesis and Immunol., Texas A&M Univ.)

新規NLRC5結合タンパク質による抗腫瘍免疫に対する影響
 田中 努^{1,2}、應田 涼太¹、坐間 のゆり¹、Xin Sun¹、小林 弘一^{1,2,3} (¹北海道大学 大学院医学研究科 免疫学、²北海道大学 ワクチン研究開発拠点、³テキサス A&M 大学)

P-2183 Immunological assessment for right-sided colon cancer
 Naoyuki Sakamoto¹, Mikiko Matsuo², Shigeyuki Sugie², Nobuaki Yagi¹ (¹Asahi University Hospital, Department of Gastroenterology, ²Asahi University Hospital, Department of Pathology)

右側結腸癌に対する免疫学的探索
 坂元 直行¹、松尾 美貴子²、杉江 茂幸²、八木 信明¹ (¹朝日大学病院 消化器内科、²朝日大学病院 病理診断科)

P-2184 GSEA of FGF pathway signature in TME-evaluable specimens of ccRCC
 Takafumi Narisawa, Suguru Ito, Shinta Suenaga, Yuuki Takai, Satoshi Takai, Mayu Yagi, Hiromi Ito, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Department of Urology, Faculty of Medicine, Yamagata University)

淡明細胞型腎細胞癌臨床検体の微小環境評価検体を用いたFGF pathway gene signature scoreによる遺伝子発現差異解析
 成澤 貴史、伊藤 英、末永 信太、高井 優季、高井 諭、八木 真由、伊藤 裕美、内藤 整、土谷 順彦 (山形大学医学部泌尿器外科学講座)

P-2185 CD155 expression in pathological stage I lung adenocarcinoma
 Kazuki Takada¹, Kyoto Matsudo², Fumihiko Kinoshita¹, Naoya Iwamoto³, Taichi Matsubara¹, Tomoyoshi Takenaka¹, Tomoharu Yoshizumi³ (¹Dept. of Thorac. Surg., Kyushu Univ. Hosp., ²Dept. of Thorac. Surg., Kitakyushu Municipal Med. Ctr., ³Dept. of Surg. and Sci., Kyushu Univ.)

病理病期I期肺腺癌におけるCD155発現
 高田 和樹¹、松堂 響人²、木下 郁彦¹、岩本 直也¹、松原 太一¹、竹中 朋祐¹、吉住 朋晴³ (¹九州大学病院 呼吸器外科、²北九州市立医療センター 呼吸器外科、³九州大学大学院 消化器・総合外科)

Room P	Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15
I-P11-10	Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (6) がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (6)

P-2177 Carcinogenic mechanism of IFN-STAT1-dependent hepatocellular carcinoma in past HBV infection
 Shouta Kanari¹, Yuta Ouchi¹, Wakana Nakaniwa¹, Shunsuke Shichi², Saori Kimura², Hiroki Nakamoto², Chisato Shirakawa², Akinobu Taketomi², Junya Ohtake^{3,4}, Hidemitsu Kitamura^{1,3,4,5} (¹Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo Univ., ⁴Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo Univ., ⁵Dept. Biomed. Eng., Life Sci., Toyo Univ.)

HBV 既感染におけるIFN-STAT1 依存的な肝細胞がんの発がんメカニズム
 金成 正太¹、大内 優太¹、中庭 和奏¹、志智 俊介²、木村 沙織²、中本 裕紀²、白川 智沙斗²、武富 紹信²、大竹 淳矢^{3,4}、北村 秀光^{1,3,4,5} (東洋大学 理工学部 生体医工学科、²北海道大院 医学研究科 消化器外科学教室、³東洋大学 朝霞共通機器共同利用センター、⁴東洋大学 生体医工学研究センター、⁵東洋大学 生命科学部 生体医工学科)

P-2178 Tertiary Lymphoid Structures in CRC: Clinical Significance and Interaction with CAFs and the Immune Microenvironment
 Zizhou Wang¹, Hiroaki Kasahima¹, Yukina Kusunoki², Yasihiro Fukui¹, Iguru Oomori¹, Hideki Tannda¹, Yuki Seki¹, Kennji Kuroda¹, Yuichiro Miki¹, Mami Yoshii¹, Tatsuro Tamura¹, Masatsune Shibutani¹, Takahiro Toyokawa¹, Naoko Ootani², Kiyoshi Maeda¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., ²Dept. of Pathophysiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ.)

大腸癌における三次リンパ構造の臨床的意義—免疫微小環境とCAFとの関連
 王 梓洲¹、笠島 裕明¹、楠 由希奈²、福井 康裕¹、大森 威来¹、丹田 秀樹¹、関 由季¹、黒田 顕慈¹、三木 友一朗¹、吉井 真美¹、田村 達郎¹、澁谷 雅常¹、豊川 貴弘¹、大谷 直子²、前田 清¹ (¹大阪公立大学 医

I-P11-11 Immune checkpoint inhibitors (1)
免疫チェックポイント阻害剤 (1)

P-2186 Identification of predictive peripheral blood biomarkers for NSCLC patient treated with anti-PD-1 antibody using PEA

Shigeki Ohta¹, Atsushi Ikemoto², Seiki Wakui³, Tetsuya Takimoto², Ryosuke Satomi³, Shinnosuke Ikemura⁴, Kenzo Soejima⁴, Yutaka Kawakami¹ (¹Dept. Immunology, IUHW Sch Med, ²JSR Corp, JKIC, ³Dept. Respiratory Med, Tokyo Med Ctr, Natl Hosp Org, ⁴Dept. Respiratory Med, Yamanashi Univ Sch Med)

PEA 法による非小細胞肺がん患者における抗 PD-1 抗体治療反応性予測バイオマーカーの同定

大多 茂樹¹、池本 篤史²、和久井 世紀²、滝本 哲也²、里見 良輔³、池村 辰之介⁴、副島 研造⁴、河上 裕¹ (¹国福大 医学部 免疫学、²JSR 株式会社, JKIC、³東京医療センター 呼吸器内科、⁴山梨大学 呼吸器内科)

P-2187 Exploratory study for the immunomodulatory effects of Juzentaihoto in preclinical cancer models

Kanata Yamaguchi, Takeshi Susukida, Soichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)

十全大補湯が持つ免疫賦活メカニズムの探索

山口 叶大、薄田 健史、佐々木 宗一郎、早川 芳弘 (富山大学 和漢医薬学総合研究所)

P-2188 Investigation of predictive biomarkers for immune checkpoint inhibitor efficacy in esophageal squamous cell carcinoma

Kanemitsu Kosuke¹, Yoshiyuki Tagayasu^{1,2}, Cheng Pan¹, Hirotake Tsukamoto⁴, Hiromu Yano¹, Daiki Yoshii¹, Takuya Shiota³, Yukio Fujiwara¹, Masaaki Iwatsuki², Yoshihiro Komohara^{1,5} (¹Department of Cell Pathology, Kumamoto University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University, ³Department of Diagnostic Pathology, Kumamoto University Hospital, ⁴Division of Clinical Immunology and Cancer Immunotherapy, Kyoto University, ⁵Center for Metabolic Regulation of Healthy Aging, Kumamoto University)

食道扁平上皮癌における免疫チェックポイント阻害薬治療の治療効果を予測するバイオマーカーの検討

金光 紘介^{1,2}、耕 佳徹^{1,2}、潘 程¹、塚本 博文⁴、矢野 浩夢¹、吉井 大貴¹、塩田 拓也³、藤原 章雄¹、岩槻 政晃²、菰原 義弘^{1,5} (¹熊本大学 医学部生命科学部 細胞病理学、²熊本大学病院 消化器外科、³熊本大学病院 病理診断科、⁴京都大学大学院 がん免疫治療臨床免疫学、⁵熊本大学健康長寿代謝制御研究センター)

P-2189 Tissue-resident memory T cell infiltration predicts response to anti-PD-L1 therapy in extrahepatic cholangiocarcinoma

Yoshiyuki Tagayasu^{1,2}, Rin Yamada¹, Kosuke Kanemitsu^{1,2}, Yoshihiko Kondo¹, Fujiwara Yukio¹, Takumi Tanizaki², Rumi Itoyama², Yuki Kitano², Masaaki Iwatsuki², Yoshihiro Komohara¹ (¹Department of Cell Pathology, Graduate School of Medicine, Kumamoto University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Kumamoto University)

組織常在性メモリー T 細胞の浸潤は肝外胆管癌における抗 PD-L1 療法への反応を予測する

耕 佳徹^{1,2}、山田 倫¹、金光 紘介^{1,2}、近藤 嘉彦¹、藤原 章雄¹、谷崎 卓実²、伊東山 瑠美²、北野 雄希²、岩槻 政晃²、菰原 義弘¹ (¹熊本大学 大学院生命科学部 細胞病理学、²熊本大学大学院医学研究科 消化器外科)

P-2190 CD80 is positively correlated with the efficacy of neoadjuvant PD-1 Ab combined with chemotherapy for esophagus cancer

Tianyi Liu, Liangliang Wu, Guoqing Zhang (Chinese PLA General Hosp.)

CD80 は食道がんに対するネオアジュバント PD-1 阻害薬と化学療法併用療法の有効性と正の相関を示す

劉 天懿、吳 亮亮、張 國慶 (中国 PLA 総合病院)

P-2191 Elucidation of the function of proline isomerase Pin1 on esophageal squamous cell carcinoma

Sho Hirano^{1,2}, Nobufumi Sekino¹, Takeshi Toyozumi¹, Yasunori Matsumoto¹, Koichiro Okada¹, Tadashi Shiraiishi¹, Kazuya Kinoshita¹, Tenshi Makiyama¹, Yuri Nishioka¹, Masanari Yamada¹, Akane Morimoto¹, Kazuyuki Matsushita², Hisahiro Matsubara¹ (¹Dept. of Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ²Dept. of Lab. Med., Chiba Univ. Hosp.)

食道扁平上皮癌におけるプロリン異性化酵素 Pin1 の機能解析

平野 翔^{1,2}、関野 伸史¹、豊住 武司¹、松本 泰典¹、岡田 晃一郎¹、白石 匡¹、木下 和也¹、牧山 展士¹、西岡 祐里¹、山田 雅也¹、森本 明音¹、松下一之²、松原 久裕¹ (¹千葉大学大学院 医学研究院 先端応用外科学、²千葉大学医学部附属病院 検査部)

P-2192 Development of personalized immunotherapy for metastatic renal cell carcinoma using integrative genomic analyses

Go Noguchi¹, Ryosuke Jikuya¹, Erika Muraoka², Mitsuru Komeya¹, Kota Aomori¹, Hirota Nagasaka¹, Sachi Kawaura¹, Yasuhiro Iribe¹, Hiroki Ito¹, Yusuke Ito¹, Kentaro Muraoka¹, Tomoyuki Tatenuma¹, Kota Kobayashi¹, Satoshi Fujii², Kazuhide Makiyama¹, Hisashi Hasumi¹ (¹Dept. of Urology, Yokohama City University School of Medicine, ²Dept. of Molecular pathology, Yokohama City University School of Medicine)

統合的ゲノム解析を用いた進行性腎細胞癌に対する免疫療法の精密化法の開発

野口 剛¹、軸屋 良介¹、村岡 枝里香²、古日谷 暢¹、青盛 恒太¹、長坂 拓学¹、川浦 沙知¹、入部 康弘¹、伊藤 悠城¹、伊藤 悠亮¹、村岡 研太郎¹、蓼沼 知之¹、小林 幸太¹、藤井 誠志²、槇山 和秀¹、蓮見 壽史¹ (¹横浜市立大学附属病院・泌尿器科学教室、²横浜市立大学附属病院・分子病理学教室)

P-2193 Immunotherapy outcomes and immune microenvironment profiles of patients with non-clear cell renal cell carcinoma

Hiroki Ishihara^{1,2}, Hironori Fukuda², Riu Yamashita³, Kazunori Aoki⁴, Koichi Nishimura², Shinsuke Mizoguchi², Yuki Nemoto², Hiroaki Shimamura², Yasunobu Hashimoto¹, Takayuki Nakayama², Kazuhiko Yoshida², Toshihito Hirai², Junpei Izuka², Daisuke Tokita², Tsunenori Kondo², Toshio Takagi² (¹Dept. of Urology, Saiseikai Kawaguchi General Hosp., ²Dept. of Urology, Tokyo Women's Med. Univ., ³Div. of Translational Informatics, Natl. Cancer Ctr., ⁴Div. of Immune Med., Natl. Cancer Ctr., ⁵Dept. of Urology, Tokyo Women's Med. Univ. Adachi Med. Ctr., ⁶Dept. of Urology, Saiseikai Kazo Hosp., ⁷Dept. of Urology, Jyoban Hosp.)

非淡明細胞型腎細胞がんに対する免疫チェックポイント阻害薬効果および免疫微小環境の解明

石原 弘喜^{1,2}、福田 洋典²、山下 理宇³、青木 一教⁴、西村 紘一⁵、溝口 晋輔⁶、根本 侑樹⁷、新村 浩明⁷、橋本 恭伸¹、中山 貴之²、吉田 一彦²、平井 敏仁²、飯塚 淳平²、時田 大輔²、近藤 恒徳⁵、高木 敏男² (¹済生会川口総合病院 泌尿器科、²東京女子医科大学 泌尿器科、³国がん研セ TR インフォマティクス分野、⁴国立がん研究センター 免疫創薬部門、⁵東女医定立医療センター 泌尿器科、⁶済生会加須病院 泌尿器科、⁷常磐病院 泌尿器科)

I-P11-12 Immune checkpoint inhibitors (2)
免疫チェックポイント阻害剤 (2)

P-2194 Immune status and the efficacy of immune checkpoint inhibitors in non-small cell lung cancer patients with sarcopenia

Ryo Yamazaki¹, Satoshi Watanabe¹, Takaaki Masuda¹, Kensuke Yanai¹, Yumi Ando¹, Tomoya Wakabayashi¹, Kunihiro Shono², Kohei Kushiro¹, Ryo Suzuki¹, Naohiro Yamagimura¹, Miyuki Sato¹, Tomohiro Tanaka¹, Koichiro Nozaki¹, Yu Saida¹, Toshiaki Kikuchi¹ (¹Dept. of Respiratory Med. & Infectious Dis., Niigata Univ., ²Sado General Hosp.)

サルコペニア合併非小細胞肺癌患者における免疫状態と免疫チェックポイント阻害薬の効果

山崎 凌¹、渡部 聡¹、榊田 尚明¹、柳井 謙佑¹、安藤 由実¹、若林 知哉¹、菅野 邦浩²、久代 航平¹、鈴木 遼¹、柳村 尚寛¹、佐藤 美由紀¹、田中 知宏¹、野崎 幸一郎¹、才田 優¹、菊地 利明¹ (¹新潟大学 呼吸器・感染症内科、²佐渡総合病院)

P-2195 Development of an in vivo ICI evaluation system using humanized NOG-ΔMHC mice with colorectal cancer-derived PDX

Asami Hanazawa¹, Seinosuke Sakai¹, Chiyoko Nishime¹, Naohisa Ogo², Masami Suzuki¹, Junichi Hata¹, Akira Asai³, Taichi Yamamoto¹ (¹Central Inst. for Exp. Med. and Life Sci. (CIEM), ²Grad. Sch. of Pharm. Societies, Univ. of Shizuoka)

大腸癌由来 PDX を移植したヒト化 NOG-ΔMHC マウスを用いた免疫チェックポイント阻害剤の in vivo 評価系の確立

花澤 麻美¹、酒井 誠之介¹、西銘 千代子¹、小郷 尚久²、鈴木 雅実¹、秦 順一¹、浅井 章良²、山本 大地¹ (¹公益財団法人実中研、²静岡県立大学大学院薬学研究院)

P-2196 Galectin-1 expression predicts the efficacy of anti-PD-1 therapy for non-small cell lung cancer patients

Kota Iwahori¹, Mari Tone^{1,2}, Yukihiko Yano³, Junji Uchida³, Masahide Mori³, Yoshito Takeda², Atsushi Kumano² (¹Osaka International Cancer Inst. Dept. Cancer Immunotherapy, ²Osaka Univ. Dept. Respiratory Med. & Clin. Immunol., ³Osaka Toneyama Med. Ctr. Dept. Thoracic Oncology)

非小細胞肺がんにおける Galectin-1 発現による PD-1 抗体治療効果予測

岩堀 幸太¹、刀祢 麻里^{1,2}、矢野 幸洋³、内田 純二³、森 雅秀³、武田

I-P11-13 Immune checkpoint inhibitors (3)
免疫チェックポイント阻害剤 (3)

P-2197 Identification and functional analysis of immune suppressor in liver cancer

Chihiro Nakatsutsumi, Masao Honda, Kazuhisa Murai, Kureha Takara, Moe Kitamura (Grad. Sch. of Med. Sci., Kanazawa Univ.)

肝臓がんにおける免疫抑制因子の同定と機能解析

中堤 千尋、本多 政夫、村居 和寿、高良 紅羽、北村 萌 (金沢大学 医薬保健学総合研究科)

P-2198 scRNA and scTCR sequencing of liver-infiltrating T cells and antigen search in fulminant hepatitis after ICI therapy

Hiroki Kobayashi, Naoki Shijubou, Terufumi Kubo, Kenji Murata, Kenta Sasaki, Toshihiko Torigoe, Yoshihiko Hirohashi (Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

免疫チェックポイント阻害に伴う劇症型肝炎における肝臓浸潤T細胞のscRNAおよびscTCR sequencingとT細胞が認識する抗原探索

小林 拓暉、四十坊 直貴、久保 輝文、村田 憲治、佐々木 健太、鳥越 俊彦、廣橋 良彦 (札幌医大・医・第一病理)

P-2199 Development of NK humanized mouse models for the in vivo evaluation of NK cell-based therapeutics

Dong Wang, Zhi X. Zhang, Zhong B. Song, Xiang N. Qiang, Qing Y. Gu (In Vivo Pharmacology Unit, WuXi Biology, WuXi AppTec, China)

P-2200 Clinical complete response as a prognostic marker in conversion therapy for unresectable hepatocellular carcinoma

Jian-Hong Zhong¹, Jian-Hong Zhong¹, Da-Long Yang¹, Yi-He Yan², Min Luo³, Teng-Meng Zhong⁴, Wen-Feng Li⁵, Yong-Cheng Lai⁶, Ming-Song Wu⁷, Xiao-Feng Dong⁸, Guo-Dong Wang⁹, Ning Peng¹⁰, Jun-Liang Nong¹¹, Ze Su¹², Ya-Qun Yu¹³, Fan-Jian Zeng¹⁴ (¹Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital, ²Second Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, ³Department of Oncology, Second Peoples Hospital of Nanning, ⁴Department of Hepatobiliary Surgery, Baise People's Hospital, ⁵First Peoples Hospital of Yulin, ⁶Department of Hepatobiliary Gland Surgery, Beihai Peoples Hospital, ⁷Department of Oncology, Peoples Hospital of Beiliu, ⁸People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, ⁹Department of Oncology, Liuzhou Workers' Hospital, ¹⁰First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, ¹¹Department of Hepatobiliary Surgery, Hengzhou City Peoples Hospital, ¹²Department of Hepatobiliary Pancreatic Surgery, First Peoples Hospital of Nanning, ¹³Affiliated Hospital of Guilin Medical University, ¹⁴Department of Hepatobiliary Surgery, Wuzhou Red Cross Hospital)

P-2201 Clinical and Dynamic Circulating Cytokines Features of Long-term Survival Benefit to Immunotherapy in Advanced NSCLC

Jiayi Deng¹, Jiayi Deng¹, Ming Gao², Xue Fan¹, Hong-Hong Yan¹, Weichi Luo¹, Ming-Yi Yang¹, Zhi-Hong Chen¹, Qing Zhou¹ (¹Guangdong Lung Cancer Institute, Guangdong Provincial People's Hospital, ²The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University)

P-2202 Immune Checkpoint Inhibitors for Advanced Triple Negative Breast Cancer Patients: A Bayesian Network Meta Analysis

I Gede Wikania Wira Wiguna¹, I Gede Wikania Wira Wiguna¹, I Gede Krisna Arim Sadeva¹, Christo Timothy Mamangdean¹, Ngakan Putu Krishna Mahayana¹, Suparada Khanaruksombat^{2,3}, Nattiya Hirankarn⁴, May Soe Thu⁴, Putu Mirah Wahyu Subagia Putri⁵, Kadek Meryndha Kumala Tungga⁵, Agung Brahmanthya Nadine Kepakistan⁵, Komang Indra Parama Arta⁵, I Komang Raditya Putra Pratama⁵ (¹Graduated Student, Faculty of Medicine, Udayana University, Indonesia, ²Department of Immunology, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, ³Siriraj Center of Research Excellence for Cancer Immunotherapy, Research Department, ⁴Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ⁵Undergraduate Student, Faculty of Medicine, Udayana University, Indonesia)

P-2203 Does LDDS inhibit lymph node metastasis and the development of distant tumors? Importance of LDDS delivered Docetaxel
Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2,3}, Shiro Mori^{1,2,3}, Katsunori Katagiri⁴, Tsuyoshi Sugiura⁵, Tetsuya Kodama^{2,3} (¹Oral and Maxillofacial Oncology and Surg. Sci., Tohoku Univ., ²Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ. Div., ³Biomed. Engineering Cancer Res. Ctr, Tohoku Univ., ⁴Dep. ORL-H&N Surg., Iwate Med. Univ. Hosp)

スフバートル アリウンブヤン^{1,2,3}、森 士朗^{1,2,3}、片桐 克則⁴、杉浦 剛³、小玉 哲也^{2,3} (¹東北大学大学院歯学研究科顎顔面口腔、²東北大学大学院工学研究科腫瘍医学分野、³東北大学大学院工学研究科がんセンター、⁴岩手医科大学大学院耳鼻咽喉科頭頸部外科学)

P-2204 Impact of immediate inflammatory cytokines elevation after chemotherapy and pembrolizumab in advanced non-squamous NSCLC

Mitsuo Osuga¹, Yuichi Ozawa^{2,3,4}, Hiroaki Akamatsu⁵, Ryota Shibaki³, Atsushi Hayata², Masanori Nakanishi², Nobuyuki Yamamoto^{1,2}, Yasuhiro Koh^{1,2} (¹Ctr. for Biomed. Sci., Wakayama Med. Univ., ²Internal Med. III, Wakayama Med. Univ., ³Dept. of Respiratory Med., Hamamatsu Med. Ctr., ⁴Med. Oncology, Hamamatsu Med. Ctr.)

進行非扁平上皮非小細胞肺癌におけるペムブロリズマブ併用化学療法投与直後の炎症性サイトカインの発現変化についての検討

大菅 光雄¹、小澤 雄一^{2,3,4}、赤松 弘朗⁵、柴木 亮太²、早田 敦志²、中 正典²、山本 信之^{1,2}、洪 泰浩^{1,2} (¹和歌山大学第三講座、²浜松医療センター 呼吸器内科、³浜松医療センター 腫瘍内科)

P-2205 Evaluation of combination therapy with anti-PD-1 and anti-CD47 antibody in non-small cell lung cancer liver metastasis

Hiroshi Yoshida, Hiroaki Ozasa, Hitomi Ajimizu, Kazutaa Hosoya, Yusuke Shima, Keiichiro Suminaga, Kentaro Hashimoto, Tomoko Funazo, Takashi Nomizo, Hironori Yoshida, Toyohiro Hirai (Department of Respiratory Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine)

非小細胞肺癌肝転移における抗PD-1抗体と抗CD47抗体の併用療法の検討

吉田 寛、小笹 裕晃、味水 瞳、細谷 和貴、島 佑介、住永 圭一郎、橋本 健太郎、船造 智子、野溝 岳、吉田 博徳、平井 豊博 (京都大学呼吸器内科)

P-2206 Clinical Data and Mouse Model of NSCLC Brain Metastasis Reveal Efficacy of Anti-PD-1 + anti-CTLA-4 Antibody Therapy.

Kazutaka Hosoya¹, Hiroaki Ozasa¹, Takahiro Tsuji¹, Hitomi Ajimizu¹, Hiroshi Yoshida¹, Yusuke Shima¹, Takashi Nomizo¹, Hironori Yoshida¹, Hiroyuki Katsuragawa², Kentaro Tsuji², Shigeto Nishikawa³, Toshi Menju³, Akihiko Yoshizawa⁴, Yoshiki Arakawa⁵, Toyohiro Hirai¹ (¹Kyoto Univ. Dept. of Respiratory Med., ²Kyoto Univ. Dept. of Diagnostic Path., ³Kyoto Univ. Dept. of Thoracic Surg., ⁴Nara Med. Univ. Dept. of Diagnostic Path., ⁵Kyoto Univ. Dept. of Neurosurgery)

臨床データとマウスモデルにより、非小細胞肺癌脳転移における抗PD-1 + 抗CTLA-4抗体併用の有効性が示された

細谷 和貴¹、小笹 裕晃¹、辻 貴宏¹、味水 瞳¹、吉田 寛¹、島 佑介¹、野溝 岳¹、吉田 博徳¹、桂川 広幸²、辻 賢太郎²、西川 滋人³、毛受 暁史³、吉澤 明彦⁴、荒川 芳輝⁵、平井 豊博¹ (¹京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学、²京都大学医学部附属病院 病理診断科、³京都大学大学院医学研究科 呼吸器外科学、⁴奈良医科大学 病理診断学講座、⁵京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

P-2207 CALLY Index as a Predictive Biomarker for ICI Plus Chemotherapy in Advanced HER2(-) Gastric Cancer: A First Report

Masahiro Shimokawa¹, Atsushi Horiike¹, Emiko Mura¹, Risako Suzuki¹, Toshiaki Tsurui¹, Nana Iriguchi¹, Tomoyuki Ishiguro¹, Yuya Hirasawa¹, Ryotaro Ohkuma¹, Goh Ikeda¹, Hirotsugu Ariizumi¹, Yutaro Kubota¹, Yasuyuki Kojima^{1,2}, Satoshi Wada^{1,3}, Kiyoshi Yoshimura^{1,4}, Takuya Tsunoda¹ (¹Department of Medical Oncology, Showa Medical University, ²Institute for Clinical Genetics and Genomics, Showa Medical University, ³CRI for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Showa Medical University, ⁴CRI for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Showa Medical University)

胃癌ICI併用化学療法における、栄養・免疫・炎症マーカー(CALLY index)の治療効果・予後予測因子としての有用性

下川 雅弘¹、堀池 篤¹、村 英美子¹、鈴木 梨沙子¹、鶴井 敏光¹、入川 菜々¹、石黒 智之¹、平澤 優弥¹、大熊 遼太郎¹、池田 剛¹、有泉 裕嗣¹、久保田 祐太郎¹、小島 康幸^{1,2}、和田 聡^{1,3}、吉村 清^{1,4}、角田 卓也¹ (¹昭和医科大学医学部 腫瘍内科、²昭和医科大学 臨床ゲノム研究所、³昭和医科大学 臨床薬理研・臨床腫瘍診断学、⁴昭和医科大学 臨床薬理研・臨床免疫腫瘍学)

P-2208 Evaluation of Chemoimmunotherapy for Metastatic Lymph Nodes via Treatment of Normal Lymph Nodes
Ryuma Suzuki¹, Ariunbuyan Sukhbaatar², Shiro Mori², Tetsuya Kodama¹
(¹Grad. sch. of Biomed. Engineering, Tohoku Univ., ²Grad. sch. of Dent., Tohoku Univ.)

通常リンパ節に対する化学免疫療法における転移リンパ節への治療効果の評価

鈴木 瑠真¹、スフバートル アリウンブヤン²、森 士朗²、小玉 哲也¹
(¹東北大学大学院医工学研究科、²東北大学大学院歯学研究科)

P-2209 Immune checkpoint inhibitor response and clinicopathological features of SMARCA4-deficient tumors

Norito Suzuki¹, Tomohiro Kubo¹, Joji Muramatsu¹, Ryota Yokoyama¹, Yohei Arihara¹, Shintaro Sugita², Ayako Murota³, Kazuyuki Murase¹, Masashi Idogawa⁴, Kohichi Takada¹ (¹Dept. Med. Oncology, Sapporo Med. Univ., ²Dept. Surg. Path. Sapporo Med. Univ., ³Dept. Gastroenterology and Hepatology, Sapporo Med. Univ., ⁴Dept. Med. Research Institute for Frontier Med, Sapporo Med. Univ.)

SMARCA4欠損腫瘍における免疫チェックポイント阻害剤の反応性と臨床病理学的特徴

鈴木 慎人¹、久保 智洋¹、村松 丈児¹、横山 涼太¹、在原 洋平¹、杉田 真太郎²、室田 文子³、村瀬 和幸¹、井戸川 雅史⁴、高田 弘一¹ (札幌医科大学医学部腫瘍内科学講座、²札幌医科大学医学部病理学・病理診断科、³札幌医科大学医学部消化器内科学講座、⁴札幌医科大学医学部フロンティア医学研究所)

P-2210 The Impact of PGD2-CRTH2 Signaling on the Anti-Tumor Effects of Immune Checkpoint Inhibitors

Takahisa Murata^{1,2,3}, Kanan Yasui¹, Akane Hayashi¹, Yui Kobayashi¹, Koji Kobayashi² (¹Tokyo University, Animal Radiology, ²Tokyo University, Food and Animal Systemics, ³Tokyo University, Veterinary Pharmacology)

PGD2-CRTH2 シグナルが免疫チェックポイント阻害剤の抗腫瘍効果に与える影響

村田 幸久^{1,2,3}、安井 郁南¹、林 亜佳音¹、小林 唯¹、小林 幸司² (東大・放射線動物科学、²東大・食と動物のシステム科学、³東大・獣医薬理)

P-2211 Enhanced efficacy of immune checkpoint inhibitors in combination with Japanese herbal medicine "TSUDOSAN"

Himuro Hidetomo^{1,2}, Taku Kouro^{1,2}, Feifei Wei^{1,2}, Kayoko Tsuji^{1,2}, Mitsuru Komahashi^{1,2,3}, Tomoya Matsui^{1,2,4}, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Div Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr Res Inst, ²Cancer Vaccine and Immunotherapy Ctr, Kanagawa Cancer Ctr, ³Dept. of Pediatric Surgery, Nihon Univ. School of Medicine, ⁴Dept. of Obstetrics & Gynecology, Keio University School of Medicine)

免疫チェックポイント阻害剤と漢方製剤「通導散」の併用についての基礎的検討

氷室 秀知^{1,2}、紅露 拓^{1,2}、魏 菲菲^{1,2}、辻 嘉代子^{1,2}、駒橋 充^{1,2,3}、松井 友哉^{1,2,4}、笹田 哲朗^{1,2} (神奈川がんセンター 臨床研 がん免疫、²神奈川がんセンター がんワクチン免疫セ、³日本大学医学部 外科系小児外科学分野、⁴慶応義塾大学医学部 産婦人科学教室)

P-2214 Combination of urinary free-glycan markers for the diagnosis of various malignant tumors

Yasuhide Miyamoto¹, Miki Okamoto², Ken Hanzawa³, Takashi Yamamoto¹, Tomoki Michida⁴, Kazuyoshi Ohkawa⁵, Kazumi Nishino⁶, Takafumi Yokota⁷, Michihide Maeda⁸, Kenichi Yoshida⁹, Satoshi Takenaka¹⁰, Masayuki Ohue¹¹, Tomoyuki Yamasaki¹ (¹Dept. Clin. Lab., Osaka Intl. Cancer Inst., ²Dept. Glyco-Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., ³Glycoanal. Chem. Lab., iGCORE, Gifu Univ., ⁴Dept. Gastrointestinal Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁵Dept. Hepatobiliary and Pancreatic Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁶Dept. Thoracic Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁷Dept. Hematol., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁸Dept. Gynecol., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁹Dept. Diag. Path. and Cytol., Osaka Intl. Cancer Inst., ¹⁰Dept. Orthopedic Surg., Osaka Intl. Cancer Inst., ¹¹Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Intl. Cancer Inst.)

様々な悪性腫瘍の診断における尿中遊離糖鎖マーカーの組み合わせの検討

宮本 泰豪¹、岡本 三紀²、半澤 健³、山本 章史⁴、道田 知樹⁴、大川 和良⁵、西野 和美⁶、横田 貴史⁷、前田 通秀⁸、吉田 研一⁹、竹中 聡¹⁰、大橋 雅之¹¹、山崎 知行¹ (大阪国際がんセンター 臨床検査科、²大阪国際がんセンター 糖鎖オンコロジー、³岐阜大 糖鎖分析化学、⁴大阪国際がんセンター 消化器内科、⁵大阪国際がんセンター 肝胆膵内科、⁶大阪国際がんセンター 呼吸器内科、⁷大阪国際がんセンター 血液内科、⁸大阪国際がんセンター 婦人科、⁹大阪国際がんセンター 病理細胞診断科、¹⁰大阪国際がんセンター 整形外科、¹¹大阪国際がんセンター 消化器外科)

P-2215 Serum D-asparagine concentration adjusted for eGFR is a promising blood-based screening marker for urothelial carcinoma

Shunsuke Inoguchi¹, Akinaru Yamamoto¹, Atsunori Kawashima¹, Hiroshi Horitani¹, Sassi Nesrine¹, Yuki Horibe¹, Toshihiro Uemura¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Yoichi Kakuta¹, Tomonori Kimura², Norio Nonomura¹ (¹Department of Urology, The University of Osaka, ²Department of Nephrology, The University of Osaka)

eGFRで補正した血清D-アスパラギン酸濃度は尿路上皮癌に対する有望な血中バイオマーカーである

堀之口 舜亮¹、山本 顕生¹、河嶋 厚成¹、堀谷 弘¹、Sassi Nesrine¹、植村 俊輝¹、植村 裕¹、石津 谷 祐¹、林 拓白¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、角田 洋一¹、木村 友則²、野々村 祝夫¹ (大阪大学医学部泌尿器科、²大阪大学医学部腎臓内科)

P-2216 Proteogenomics-based comprehensive profiling of autoantibody-bound novel cancer antigens

Hisanori Isomura, Yasuhide Okumoto, Yongwoon Han, Ayumu Taguchi (Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci. Molecular Oncology)

プロテオゲノミクスに基づくがん関連自己抗体結合抗原の網羅的なプロファイリング

磯村 久徳、奥本 泰秀、韓 龍雲、田口 歩 (名古屋市大・分子腫瘍)

P-2217 Identification of candidate molecules for disease glycomarkers by data-driven analysis

Hidemi Arakawa¹, Kiyohiko Angata², Kiyoko F. Kinoshita², Akiko Tozawa³, Akira Togayachi^{1,2} (¹Graduate School of Science and Engineering, Soka University, ²Glycan & Life Systems Integration Center / GalSIC, ³Department of Obstetrics and Gynecology, St. Marianna University School of Medicine)

データ駆動型解析による疾患糖鎖バイオマーカー候補分子の探索
荒川 秀美¹、安形 清彦²、木下 聖子²、戸澤 晃子³、榎谷 内 晶^{1,2} (創価大学大学院 理工学研究科、²糖鎖生命システム融合研究所、³聖マリアンナ医科大学 産婦人科学)

P-2218 MicroRNA-Based Identification of Novel Basal-like Subtypes in Post-Treatment Pancreatic Cancer

Kota Nakamura, Minako Nagai, Satoshi Yasuda, Yasuko Matsuo, Yuichiro Kohara, Shunsuke Doi, Takeshi Sakata, Masayuki Sho (Department of Surger, Nara Medical University)

術前放射線治療後癌組織を用いたマイクロRNAによる新規分子サブタイプの同定

中村 広太、長井 美奈子、安田 里司、松尾 泰子、小原 有一朗、土井 駿介、阪田 武、庄 雅之 (奈良県立医科大学 消化器・総合外科)

P-2219 ADAR1 can be a effective biomarker for colorectal cancer patients with synchronous liver metastasis

Kazuya Moriwake, Kunitoshi Shigeyasu, Kaori Nitta, Yuhei Kondo, Eiki Miyake, Yoshitaka Kondo, Yuki Matsumi, Tomokazu Fuji, Kazuya Yasui, Kosei Takagi, Masashi Kayano, Shunsuke Nakamura, Nobuhiko Kanaya, Hiroshi Tazawa, Shunsuke Kagawa, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. of Gastroenterological Surg. Okayama Univ.)

同時性多発肝転移を伴う大腸直腸癌において ADAR1 が予後と化学療法奏功の予測マーカーとなる

I-12 Diagnosis

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P12-4 Diagnosis by tumor markers & biomarkers
バイオ・腫瘍マーカーによる診断

P-2212 Prognostic Significance of EMT Markers in ARID1A-Deficient Colorectal Cancer: A Clinicopathological Study

Phattarapon Sonthi¹, Keerakarn Somsuan^{2,3}, Ratirath Samol⁴, Natthiya Sakulsak^{5,6} (¹Bioinform. & Genom., Adv. Prev. Med. Sci., Kanazawa Univ., ²Sch. of Med., Mae Fah Luang Univ., Thailand, ³Cancer & Immunol. Res. Unit, Mae Fah Luang Univ., Thailand, ⁴Unit of Path., Sawan Pracharak Hosp., Thailand, ⁵Dept. of Anat., Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand, ⁶Faculty of Med., Praboromarajchanok Inst. Ministry of Public Health, Thailand)

P-2213 β -hCG Based Panel for Cholangiocarcinoma Screening: From Proteomics to Validation

Suppakrit Kongsintaweesuk^{1,2,3}, Thatsanapong Pongking^{3,4}, Keerapach Tunbenjasiri^{1,3}, Pakornkiat Tanasuka^{3,5}, Chawalit Pairojkul^{3,5}, Kitti Intuyod^{3,5}, Vor Luvira^{3,6}, Somchai Pinlaor^{3,4}, Porntip Pinlaor^{2,3} (¹Biomed. Sci. Program, Grad. Sch., Khon Kaen Univ., ²Ctr. for Res. & Development of Med. Diagnostic Lab., ³Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ⁴Dept. of Parasitology, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ⁵Dept of Path, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ⁶Dept of Surg, Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

森分 和也、重安 邦俊、新田 薫、近藤 祐平、三宅 英輝、近藤 喜太、松三 雄騎、藤 智和、安井 和也、高木 弘誠、菅野 真史、中村 峻輔、金谷 信彦、田澤 大、香川 俊輔、藤原 俊義 (岡山大学病院消化器外科学)

P-2220 A novel index including age, sex, hTERT, and methylated RUNX3 is useful for predicting early gastric cancer

Suchiro Yutaka^{1,2,3}, Katsuhiko Nakamura⁴, Yuki Kunimune⁵, Koichi Hamabe⁴, Shunsuke Ito⁴, Yuko Yamaoka⁴, Atsushi Goto⁴, Shinichi Hashimoto⁵, Mitsuoaki Nishioka², Jun Nishikawa⁶, Taro Takami¹, Takahiro Yamasaki^{1,2} (1)Department of Oncology and Laboratory Medicine, Yamaguchi University, 2)Division of Laboratory, Yamaguchi University Hospital, 3)Division of Medical Genetics, Yamaguchi University Hospital, 4)Department of Gastroenterology and Hepatology, Yamaguchi University, 5)Division of Endoscopy, Yamaguchi University Hospital, 6)Faculty of Laboratory Science, Yamaguchi University)

年齢、性別、血清hTERT、血清メチル化RUNX3からなる新規インデックスは早期胃癌診断に有用である

末廣 寛^{1,2,3}、中村 克彦⁴、國宗 勇希²、浜辺 功一⁴、伊藤 駿介⁴、山岡 祐子⁴、五嶋 敦史⁴、橋本 真一⁵、西岡 光昭²、西川 潤⁶、高見 太郎⁴、山崎 隆弘^{1,2} (1)山口大学 院医 臨床検査・腫瘍学講座、2)山口大学 検査部、3)山口大学 遺伝・ゲノム診療部、4)山口大学 院医 消化器内科学、5)山口大学医学部附属病院 光学医療診療部、6)山口大学 院医 基礎検査学分野)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P12-5 Pathological analysis & Biomarkers
病理学的解析とバイオマーカー

P-2221 Transgelin in Cancer Activated Fibroblasts Regulates Stromal Contractility and Correlates with Colon Cancer Progression

Ryuji Okamoto^{1,2,3}, Tetsuro Hiroi¹, Yuka Nakamura⁴, Hiroko Hashimoto⁴, Shingo Sakashita⁴, Naoya Sakamoto⁴, Shumpei Ishikawa^{4,6}, Horacio Cabral⁷, Triantafyllos Stylianopoulos⁸, Yuichiro Tsukada⁹, Atsushi Ochiai¹⁰, Tomonori Yano^{2,3}, Masaaki Ito⁹, Genichiro Ishii^{1,3,4}, Motohiro Kojima^{1,5,11} (1)Department of Pathology and Clinical Laboratories, NCCHE, 2)Department of Gastroenterology and Endoscopy, NCCHE, 3)Course of Advanced Clinical Research, Cancer Juntendo University, 4)Division of Innovative Pathology and Laboratory Medicine, EPOC, 5)Division of Pathology, EPOC, 6)Department of Preventive Medicine, Graduate School of Medicine, Tokyo University, 7)Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering, Tokyo University, 8)Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, Cyprus University, 9)Department of Colorectal Surgery, NCCHE, 10)Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science, 11)Department of Surgical Pathology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

活性化線維芽細胞におけるTransgelinによる間質収縮性の制御と大腸癌進行との役割

岡本 隆司^{1,2,3}、広井 徹郎¹、中村 優香⁴、橋本 弘子⁴、坂下 信悟⁴、坂本 直也⁴、石川 俊平^{4,6}、Horacio Cabral⁷、Triantafyllos Stylianopoulos⁸、塚田 祐一郎⁹、落合 淳志¹⁰、矢野 友規^{2,3}、伊藤 雅昭⁹、石井 源一郎^{1,3,4}、小嶋 基寛^{1,5,11} (1)国立がん研究センター東病院・病理検査科、2)国立がん研究センター東病院・内視鏡科、3)順天堂大学・最先端がん臨床研究コース、4)国立がん研究センター・EPOC、5)国立がん研究センター・EPOC、6)東京大学・大学院医学系研究科、7)東京大学・バイオエンジニアリング、8)キプロス大学・機械工学科、9)国立がん研究センター東病院 大腸外科、10)東京理科大学・生命科学研究所、11)京都府立医大・臨床病理)

P-2222 Clinical significance of tertiary lymphoid structures in oral squamous cell carcinoma

Takaharu Doi¹, Kohichi Nakashiro¹, Nobuyuki Kuribayashi¹, Mie Kurata², Maya Nakagawa³, Daisuke Uchida¹ (1)Oral and Maxillofacial Surg, Ehime Univ Grad Sch of Med, 2)Analytical Path, Ehime Univ Grad Sch of Med)

口腔扁平上皮癌における3次リンパ様構造の臨床的意義

土井 貴晴¹、中城 公一¹、栗林 伸行¹、倉田 美恵²、中川 麻弥¹、内田 大亮¹ (1)愛媛大学 医学部 口腔顎顔面外科学講座、2)愛媛大学 医学部 解析病理学講座)

P-2223 Role of zinc transporters in the immune microenvironment of the breast cancer

Erina Iwabuchi¹, Yasuhiro Miki², Katsuhiko Ono³, Asumi Yamazaki³, Takanori Ishida^{3,4}, Takashi Suzuki^{2,5,6}, Yurie Soejima¹ (1)Dept. Pathol.&Anat. Sci., Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., Science Tokyo, 2)Dept. Anat. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 3)Dept. Breast & Endocrine Surg, Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 4)Tohoku Kosai Hosp., Breast Surg., 5)Dept. Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 6)Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)

亜鉛トランスポーターと乳癌免疫微小環境との関係

若淵 英里奈¹、三木 康宏²、小野 克彦²、山崎 あずみ³、石田 孝宣^{3,4}、鈴木 貴^{2,5,6}、副島 友莉恵¹ (1)科学大・院・形態情報解析学、2)東北大院・医・病理診断学、3)東北大院・医・乳腺・内分泌外科学、4)東北公済病院・乳腺外科、5)東北大院・医・病理検査学、6)東北大病院・病理部)

P-2224 Identification of urinary free N-glycan tumor marker having difucosylated type-1 structure

Miki Okamoto¹, Ken Hanzawa², Takashi Yamamoto³, Kazuyoshi Ohkawa⁴, Kenichi Yoshida⁵, Satoshi Takenaka⁶, Masayuki Ohue⁷, Tomoyuki Yamasaki³, Yasuhide Miyamoto³ (1)Dept. Glyco-Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., 2)Glycoanal. Chem. Lab., iGCORE, Gifu Univ., 3)Dept. Clin. Lab., Osaka Intl. Cancer Inst., 4)Dept. Hepatobiliary and Pancreatic Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., 5)Dept. Diag. Path. & Cytol., Osaka Intl. Cancer Inst., 6)Dept. Orthopedic Surg., Osaka Intl. Cancer Inst., 7)Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Intl. Cancer Inst.)

ジフコシル化type-1構造を有する尿中N型遊離糖鎖腫瘍マーカーの同定

岡本 三紀¹、半澤 健²、山本 章史³、大川 和良⁴、吉田 研一⁵、竹中 聡⁶、大植 雅之⁷、山崎 知行³、宮本 泰豪³ (1)大阪国際がんセンター・糖鎖オンコロジー、2)岐阜大・糖鎖分析化学、3)大阪国際がんセンター・臨床検査科、4)大阪国際がんセンター・肝胆膵内科、5)大阪国際がんセンター・病理細胞診断科、6)大阪国際がんセンター・整形外科、7)大阪国際がんセンター・消化器外科)

P-2225 Enhanced Specificity of 6-Color digital PCR with 3D Analysis for Multiplex Detection of Pancreatic Cancer Mutations

Yusuke Ono^{1,2,3}, Chiho Maeda¹, Kenji Takahashi^{2,3}, Hidemasa Kawabata², Koyama Kazuya², Takuya Yamamoto^{1,3}, Yusuke Mizukami^{1,2,3} (1)Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., 2)Div. Gast., Dept. Int. Med. Asahikawa Med. Univ., 3)Nat. Inst. Biomed. Innov., Hlth & Nutr)

6色検出デジタルPCRの3D解析を用いた膵発癌変異マルチプレックス検出特異性の向上

小野 裕介^{1,2,3}、前田 知歩¹、高橋 賢治^{2,3}、河端 秀賢²、小山 一也²、山本 拓也^{1,3}、水上 裕輔^{1,2,3} (1)札幌東徳洲会病院 医学研、2)旭川医科大学・消内、3)基盤研・難疾患研)

P-2226 A high-throughput lectin-immunoassay to evaluate serum fucosylated PSA for the detection of aggressive prostate cancer
Jin Song, Lori J. Sokoll, Daniel W. Chan, Zhen Zhang (Department of Pathology, Johns Hopkins Mmedical Institutions)

P-2227 Impact of SERPINA3 Expression on BRCA: A Prognostic Indicator in Breast cancer

Md Shariful Islam¹, AKM Mohiuddin² (1)Biomedical Science, University of Wisconsin, Madison, USA, 2)Biotechnology and Genetic Engineering, MBSTU-Bangladesh)

P-2228 Withdrawn

P-2229 Withdrawn

I-13 Molecular-targeted therapy

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P13-4 Molecular targeted therapy
分子標的治療

P-2230 Evaluation of the Effects of the NAMPT Inhibitor FK866 on Cell Proliferation in Colorectal Cancer Cells

Dongyu Luo, Haruna Takeda (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
大腸がん細胞におけるNAMPT阻害剤FK866の増殖効果の検証
ラ トウウ、武田 はるな (国立がん研究センター研究所)

P-2231 Targeting EGFR and STING Synergistically Enhances Pancreatic Cancer Therapy

Ze-Syuan Chen, Yu-Hsin Hsu, Wei-Jan Wang (Dept. of Biol. Sci. & Tech., CMU)

- P-2232 PVZB1077 Induces Mitochondrial Fragmentation and Cell Death in Nutrient-Stressed Pancreatic Cancer Cells**
Yuka Unno^{1,2}, Haruna Fujimori³, Yoko Yashiroda⁴, Naohisa Ogo², Nao Miyoshi², Mami Yoshimura⁴, Kaori Honda⁴, Junichi Sawada², Hiroyuki Osada¹, Naoshi Domae⁴, Naoki Asano³, Minoru Yoshida¹, Jun Yasuda¹, Akira Asai² (¹Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Ctr. Drug Discovery, Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka, ³Div. Cancer Stem Cell., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴RIKEN CSRS)
PVZB1077は栄養ストレス下の膵臓がん細胞においてミトコンドリア断片化と細胞死を誘導する
 海野 雄加^{1,2}, 藤盛 春奈³, 八代田 陽子⁴, 小郷 尚久², 三好 奈央², 吉村 麻美⁴, 本田 香織⁴, 澤田 潤一², 長田 裕之⁴, 堂前 直⁴, 浅野 直喜³, 吉田 稔⁴, 安田 純¹, 浅井 章良² (¹宮城がんせ研・発がん制御, ²静岡県大薬学創薬探セン, ³宮城がんせ研・がん幹細胞, ⁴理研・環境資源科学セ)
- P-2233 Potential of Autotaxin-Targeted Therapy for Biliary Tract Cancer**
Kenji Urakabe, Hidenori Sahashi, Michihiro Yoshida, Yusuke Kito, Tadashi Toyohara, Akihisa Kato, Hiromi Kataoka (Department of Gastroenterology and Metabolism, NCU Graduate School)
オートタキシンを標的とした胆道癌治療の可能性
 浦壁 憲司, 佐橋 秀典, 吉田 道弘, 鬼頭 佑輔, 豊原 祥資, 加藤 晃久, 片岡 洋望 (名古屋市立大学大学院 消化器・代謝内科学)
- P-2234 Targeting STAMBPL1 with a Novel Mushroom-Derived Peptide Sensitizes Cholangiocarcinoma to Apoptosis-Inducing Therapy**
Supattra Khansong¹, Sucheewin Krobthong², Nopawit Khamto¹, Worasak Kaewkong¹ (¹Department of Biochemistry, Faculty of Medical Science, NU, Thailand, ²Faculty of Pharmacy, MU, Thailand)
- P-2235 Exploring Anti-Angiogenic Drug Repurposing as a Synergistic Approach with CDK4/6 Inhibitors in Cholangiocarcinoma**
Orawan Suppramote¹, Nontaphat Leerach¹, Hattapark Dejaisaya¹, Sunisa Prasoporn², Pongsakorn Buraphat³, Jiradej Makjaroen⁴, Siwanon Jirawatnotai² (¹Princess Srisavangvadhana Faculty of Med., Chulabhorn Royal Academy, Bangkok, Thailand, ²Dept. of Pharmacology, Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ³Faculty of Med., Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ⁴Dept. of Transfusion Med. and Clin. Microbiology, Chulalongkorn Univ.)
- P-2236 Telo2 targeting therapy with ivermectin inhibits proliferation of malignant rhabdoid tumor cells**
Honami Yonezawa¹, Haruki Ujii², Yoshimasa Uehara², Naoyuki Nishiya² (¹Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm., ²Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)
イベルメクチンによる Telo2 標的治療は悪性ラブドイド腫瘍細胞の増殖を阻害する
 米澤 穂波¹, 氏家 悠貴², 上原 至雅², 西谷 直之² (¹岩手医大・薬・衛生, ²岩手医大・薬・情報)
- P-2237 The role of cetuximab in modulating calcium dynamics in oral cancer cells**
Kazumasa Ohyumi^{1,2}, Kenta Kawahara², Yusei Todoroki^{1,2}, Kosuke Shinohara², Yuki Seki², Masatoshi Hirayama², Akiyuki Hirotsue², Ryoji Yoshida², Hideki Nakayama² (¹Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)
口腔癌細胞においてセツキシマブがカルシウム動態の調節に果たす役割
 大弓 和政^{1,2}, 川原 健太², 轟 祐誠^{1,2}, 篠原 光佑², 関 祐紀², 平山 真敏², 廣末 晃之², 吉田 療司², 中山 秀樹² (¹熊本大・大学院医学教育部, ²熊本大・大学院生命科学・口腔外科学講座)
- P-2238 Rapid TKIs sensitivity profiling in CML cells using the opto-diagnostic FRET biosensor Pickles**
Tatsuaki Mizutani¹, Aya O. Satoh¹, Mari Fujioka², Yoichiro Fujioka¹, Maho Amano², Yusuke Ohba¹ (¹Dept. Cell Physiol. Faculty of Med. Hokkaido Univ., ²HILO, Co. Ltd)
光診断薬 Pickles を用いた CML 細胞の TKI 感受性の迅速評価
 水谷 龍明¹, 佐藤 絢¹, 藤岡 真理², 藤岡 容一朗¹, 天野 麻穂², 大場 雄介¹ (¹北大・医大・細胞生理, ²HILO 株式会社)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P13-5 Signal transduction inhibitor
 シグナル伝達阻害剤

- P-2239 USP8 Inhibition Induces Synthetic Lethality via FGFR2 Degradation in ARID1A-Deficient Ovarian Clear Cell Carcinoma**
Hideaki Ogiwara, Ryosuke Saito, Makoto Fukushima, Mariko Sasaki (Cancer Therapeutics, NCCRI)
USP8 阻害による FGFR2 分解を介した ARID1A 欠損型卵巣明細胞

がんの合成致死治療法

荻原 秀明, 齋藤 良介, 福島 誠, 佐々木 麻里子 (国立がんセンター 研究所がん治療学研究分野)

- P-2240 Development of a novel covalent drug that allosterically inhibits the pro-oncogenic phosphatase SHP2**

Takeru Hayashi¹, Wataru Ikeda², Miki Senda³, Takuya Ooki¹, Toshiya Senda³, Keiji Tanino³, Masanori Hatakeyama¹ (¹Lab. of Microbial Carcinogenesis, Inst. of Microbial Chem., ²Grad. Sch. of Chem. Sci. & Eng., Hokkaido Univ., ³Struct. Biol. Res. Ctr., IMSS, KEK, ⁴Dept. of Chem., Faculty of Sci., Hokkaido Univ.)

発がんホスファターゼ SHP2 をアロステリックに阻害する新規共有結合薬の開発

林 剛瑠¹, 池田 航², 千田 美紀³, 大木 拓也¹, 千田 俊哉³, 谷野 圭持⁴, 畠山 昌則¹ (¹公財) 微化研・第3生物, ²北海道大・院総合化学, ³高工ネ研・物構研・構造生物, ⁴北海道大・院理学研究・化学)

- P-2241 Lymphatic Drug Delivery System for Metastatic Lymph Nodes Using an HDAC/PI3K Dual Inhibitor**

Erika Tada¹, Ariunbuyan Sukhbaatar¹, Shiro Mori^{1,2}, Ken Saijo³, Chikashi Ishioka³, Hisato Kawakami³, Tsuyoshi Sugiura¹, Tetsuya Kodama² (¹Tohoku Univ. Grad. Sch. of Dent., ²Tohoku Univ. Grad. Sch. of Biomed. Eng., ³Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)

転移リンパ節における HDAC/PI3K 2 重阻害剤を用いたリンパ行性薬物送達法の治療

多田 絵梨香¹, Ariunbuyan Sukhbaatar¹, 森 士朗^{1,2}, 西條 憲³, 石岡 千加史³, 川上 尚人³, 杉浦 剛¹, 小玉 哲也² (¹東北大学歯学研究科, ²東北大学医工学研究科, ³東北大学医学系研究科)

- P-2242 DOT1L inhibition exerts anti-tumor effects through activating interferon signaling in breast cancer cells**

Hiromu Suzuki¹, Kazuya Ishiguro¹, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Reo Maruyama², Kohei Kumegawa³, Tomohide Tsukahara⁴, Mitsunobu Saito^{1,5}, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase⁵ (¹Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res., ³NEXT-Ganken, Japanese Found. Cancer Res., ⁴Div. Pathol. 1, Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

DOT1L 阻害は乳がん細胞のインターフェロンシグナルを活性化することで抗腫瘍効果を示す

鈴木 拓¹, 石黒 一也¹, 新沼 猛¹, 北嶋 洋志¹, 丸山 玲緒², 桑川 昂平³, 塚原 智英⁴, 齊藤 潤信^{1,5}, 山本 英一郎¹, 甲斐 正広¹, 仲瀬 裕志⁵ (¹札幌医大・医・分子生物, ²がん研・研・がんエピゲノム, ³がん研・NEXT-Ganken, ⁴札幌医大・医・病理 1, ⁵札幌医大・医・消化器内科)

- P-2243 JAK inhibitors paradoxically activate an active JAK mutant, leading to discontinuation syndrome**

Makio Higuchi (Dept. of Fundamental Biosci. Shiga University of Med. Sci.)

JAK 阻害薬は活性型 JAK 変異体を逆説的に活性化させ、中止症候群を引き起こす

樋口 牧郎 (滋賀医科大学 生命科学講座 生物学)

- P-2244 Development of novel anticancer agent targeting nucleolar stress pathway**

Yoshimi Shimizu^{1,2}, Miki Nishio³, Junji Otani³, Akira Suzuki^{1,3}, Tomohiko Machama^{1,2} (¹Dept Biochem, Showa Med Univ Sch Med, ²Res Ctr Biochem, Showa Med Univ, ³Div Mol Cell Biol, Kobe Univ Grad Sch Med)

核小体ストレス経路を標的とした新規抗がん剤の開発

清水 芳実^{1,2}, 西尾 美希³, 大谷 淳二³, 鈴木 聡^{1,3}, 前濱 朝彦^{1,2} (¹昭和医大 院 医 生 化 学, ²昭和医大・病態分子生化学研究センター, ³神戸大 院 医 分子細胞生物)

I-14 Chemotherapy/Endocrine therapy

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P14-7 Anticancer drug & cell death
 抗がん剤と細胞死

- P-2245 Exploring the Role of DPP8 in Cancer Cell Apoptosis: A Step Toward Targeted Therapy**
Paras Jawaid^{1,2}, Azhar Hussain¹, Mahwish Fatima¹, Mati Ur Rehman¹ (¹Department of Biological and Biomedical Sciences, Aga Khan University, ²Centre for Oncological Research in Surgery)

- P-2246 Lysosome-dependent cell death mediates the cytotoxic effects of paroxetine in A549 lung adenocarcinoma cells**
Yi-Ching Huang, Show-Mei Chuang (Inst. of Biomed. Sci., NCHU, Taichung, Taiwan)
- P-2247 FUT8 Promotes TBK1 Stability via Autophagy to Enhance Lung Cancer Cell Survival**
Pin-Chieh Liu¹, Wan-Jou Shen², Zi-Xuan Kuo¹, Wei-Jan Wang¹ (¹Dept. of Biol. Sci. & Tech., CMU, ²Grad. Inst. of Biomed. Sci., CMU)
- P-2248 Loperamide Enhances AMG-510 Efficacy via Autophagy-Mediated GPX4 Degradation in KRAS G12C-Mutant Lung Cancer**
Yu Fang Ho, Wei-Jan Wang (Dept. of Biol. Sci. & Tech., CMU)
- P-2249 A Novel Eupatilin-Derived Multi-Kinase Inhibitor Enhances Therapeutic Efficacy in Triple-Negative Breast Cancer**
Choong-Jae Lee^{1,2}, Jinyoung Park¹, Sun-Young Kong^{1,3,4} (¹Targeted Therapy Branch, NCC, ²Cancer Outcome & Quality Improvement Branch, NCC, ³Dept. of Cancer Biomedical Science, NCC GCSP, ⁴Dept. of Laboratory Medicine, NCC)
- P-2250 Targeting of PTX3 impairs tumor metastasis by disruption of the tumor microenvironment in drug-tolerant persister cells**
Jing-Ting Chiou¹, Hsiao-Yu Chang², Ming-Yao Chung², An-Jhen Yan², Wen-Chang Chang¹, Ben-Kuen Chen² (¹Grad. Inst. Of Med. Sci., Taipei Med. Univ., ²Dept. of Pharm., Natl. Cheng Kung Univ.)
- P-2251 Evaluation of Novel Chemical Compounds Targeting Glioblastoma: Regulating cell viability and migration**
Chia-Hung Tai¹, Yun-Ju Lai¹, Hoang Nhung Thi My² (¹Dept. of Life Sci., NTNU, ²Univ. of Sci., VNU)
- P-2252 Tri-Synergy Metabo-Epi-Immune Therapy: Fe-Cu DAZymes & β-Alanine for tumors**
Xi Tao^{1,2,3} (¹Provincial-Ministry Collaborative Centre for Regenerative Medicine, ²Institute of Life Sciences, ³College of International Education)
- P-2253 Expression and roles of KIF18A in progression and survival of gemcitabine-resistance cholangiocarcinoma cells**
Kiti Intuyod^{1,4}, Pakornkiat Tanasuka^{1,4}, Phonpilas Thongpon^{2,4}, Sasitorn Chomwong^{1,4}, Thatsanapong Pongking^{3,4}, Chawalit Pairojkul^{1,4}, Somchai Pinlaor^{2,4} (¹Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Dept. of Parasitology., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ³Biomed. Sci. Program, Grad. Sch., Khon Kaen Univ., ⁴Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ.)

- P-2256 Targeting LIG1 and PARP for synthetic lethality-based treatment in prostate cancer**
Masaru Tani¹, Koji Hatano¹, Yu Ishizuya¹, Keisuke Nimura², Atsuki Matsukawa¹, Tomohiro Kanaki¹, Liu Yutong¹, Akihiro Yoshimura¹, Toshiki Oka¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Norio Nomomura¹ (¹Department of Urology, The University of Osaka, ²Gunma University Initiative for Advanced Research)
合成致死性に基づく前立腺癌治療における LIG1 と PARP の併用療法
谷 優¹, 波多野 浩士¹, 石津谷 祐¹, 二村 圭祐², 松川 敦紀¹, 金城 友統¹, ユウトン リー¹, 吉村 明洋¹, 岡 利樹¹, 林 拓自¹, 山本 致之¹, 加藤 大悟¹, 河嶋 厚成¹, 野々村 祝夫¹ (¹大阪大学 医学部 泌尿器科, ²群馬大学 未来先端研究機構)
- P-2257 Targeting DNA Repair Pathways in TNBC via Combined FAK and PARP Inhibition Independent of BRCA1 Status**
Fumiaki Sato¹, Hideyuki Takeshima², Yoko Tabe¹ (¹Juntendo Univ. Faculty of Pharm., ²Hoshi Univ. Sch. of Pharm. Sci.)
BRCA1 変異に依存しないトリプルネガティブ乳がんに対する FAK/PARP 阻害併用療法の有効性と DNA 修復経路の関与
里 史明¹, 竹島 秀幸², 田部 陽子¹ (¹順天堂大学・薬学部, ²星薬科大学・薬学部)
- P-2258 Targeting EGFR with Two DNA Intercalators to Inhibit Breast Cancer Metastasis**
Chih-Chun Chang (Graduate Institute of Biotechnology, NCHU)
- P-2259 Indonesian Pharmaceutical Olympic**
Shintjia Dewi Agustan¹, Hariyadi Dharmawan Syahputra¹, Linda Chiومان¹, Roy Indrianto Bangar¹, Vera Estefania Kaban¹, Iksen Iksen², Felicia Dame Stephanus¹, Enjellita Permata Zai¹, Derric Mayer Yusap¹ (¹Dept. of Pharm., Universitas Prima Indonesia, Indonesia, ²Dept. of Pharm., Sekolah Tinggi Kesehatan Senior Medan, Indonesia)
- P-2260 Dimethoxyflavones potentiate the antitumor effects of microtubule polymerization inhibitors**
Tomoya Masuoka¹, Kenshin Oba¹, Takumu Yamada², Takumi Iwasawa³, Kazunori Kato^{1,3} (¹Grad. Sch. Health. Sport. Sci., Toyo Univ., ²Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ., ³Inst. of Life Innovation Studies., Toyo Univ.)
Dimethoxyflavones は微小管重合阻害剤の抗腫瘍効果を増強する
増岡 知也¹, 大羽 憲慎¹, 山田 拓武², 岩澤 卓彰³, 加藤 和則^{1,3} (¹東洋大院・健康スポーツ科学研究科, ²東洋大院・理工学研究科, ³東洋大院・ライフイノベーション研究所)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P14-8 Combinational therapy/Adjuvant therapy
併用療法・補助療法

- P-2254 Amoxicillin, a β-lactam antibiotic, enhances cisplatin sensitivity in cancer cells affecting mitochondria.**
Kazuo Tomia¹, Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Kento Igarashi¹, Akihiro Kurimasa², Tomoaki Sato¹ (¹Applied Pharm. Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ²Radiat. Biol. & Med. Tohoku Med. & Pharm. Univ.)
β-ラクタム系抗生物質であるアモキシシリンはミトコンドリアに影響を与えることでがん細胞のシスプラチン感受性を高める
富田 和男¹, 桑原 義和^{1,2}, 五十嵐 健人¹, 栗政 明弘², 佐藤 友昭¹ (¹鹿児島大院・医歯研・歯科応用薬理, ²東北医薬大・医・放射線基礎)
- P-2255 Effect of Synbiotics on Cancer Sarcopenia**
Kawahara Isao^{1,2}, Tani Rina¹, Nukaga Shota^{1,2}, Nishida Ryouichi¹, Nakashima Chie¹, Goto Kei¹, Lou Yi¹, Bhawal Ujjal³, Kubo Kaoru¹, Kuniyasu Hiroki¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara. Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp., ³Rios, Nihon Univ., Dental Sci. at Matsudo)
がん性サルコペニアに対するシンバイオティクスの効果の検討
川原 勲^{1,2}, 谷 里奈¹, 額賀 翔太^{1,2}, 西田 亮一¹, 中嶋 千恵¹, 後藤 桂¹, 羅 奕¹, ウジャール パワール³, 久保 薫¹, 國安 弘基¹ (¹奈良県立医科大学・医・分子病理, ²阪奈中央病院リハビリテーション科, ³日本大学松戸歯学部)

- P-2261 Shortening of the G2 phase avoids senescence and provides synergistic cytotoxicity with DNA replication stress inducers**
Makoto Iimori¹, Kentaro Nonaka², Hiroyuki Kitao¹ (¹Oral Med. Res. Ctr., Fukuoka Dent. Col., ²Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
G2 期の時間的制御は DNA 複製ストレス誘導剤による細胞老化を回避して相乗的な殺細胞効果をあたえる
飯森 真人¹, 野中 謙太郎², 北尾 洋之¹ (¹福歯大・口腔医学セ, ²九州大院・医・消化器総合外科)
- P-2262 Development of novel combination cancer therapy with a catalytic inhibitor of PARP1**
Qianqian Guo^{1,2}, Shigeaki Sunada^{1,3}, Min Han¹, Shunsuke Kato¹ (¹Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Clin. Oncology, ²Juntendo Univ. LC. Development and Res. of cancer Med., ³Juntendo Univ. JARIHES)
PARP1 触媒抑制剤を利用した新たながん併用治療法の開発
郭 倩倩^{1,2}, 砂田 成章^{1,3}, 韓 敏¹, 加藤 俊介¹ (¹順天堂大学大学院医学研究科・臨床腫瘍内科, ²順天堂大学・先端がん医療開発研究センター, ³順天堂大学・健康総合科学先端研究機構)

I-17 Surgical therapy

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P17-1 Surgical intervention
手術療法

- P-2263 The emerging message from animal experiments on lymph node resection suggests what may happen in the real-world**
Tetsuya Kodama^{1,2}, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2,3}, Shiro Mori^{1,2,3}, Tsuyoshi Sugiura^{2,3}, Tetsuya Kodama^{1,2} (¹Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Engineering Cancer Res. Ctr, Tohoku Univ., ³Div. Oral and Maxillofacial Oncology and Surg. Sci., Tohoku Univ.)

小玉 哲也^{1,2}、スフバートル アリウンブヤン^{1,2,3}、森 士朗^{1,2,3}、杉浦剛^{2,3}、小玉 哲也^{1,2} (1)東北大学大学院医工学研究科腫瘍医工学分野、(2)東北大学大学院医工学研究科がんセンター、(3)東北大学大学院歯学研究科顎顔面口腔)

- P-2264 Efforts to Prevent Postoperative Complications in Esophageal Cancer Surgery to Improve Oncologic Outcomes**
Kenoki Ohuchida¹, Kohei Horioka¹, Sokichi Matsumoto¹, Tomonori Nakanoko², Kinuko Nagayoshi¹, Yusuke Mizuuchi¹, Eiji Oki², Tomoharu Yoshizumi², Masafumi Nakamura¹ (1)Dept of Surgery and Oncology, Kyushu Univ, (2)Dept of Surgery and Science, Kyushu Univ)
癌治療成績向上を目指した食道癌手術における合併症回避の工夫
大内田 研宙¹、堀岡 宏平¹、松本 奏吉¹、中ノ子 智徳²、永吉 絹子¹、水内 祐介¹、沖 英次²、吉住 朋晴²、中村 雅史¹ (九州大学 臨床・腫瘍外科、²九州大学 消化器・総合外科)
- P-2265 Innovations and practice of laparoscopic gastric-tube reconstruction.**
Yasuo Tsuda, Tomonori Nakanoko, Tetsuro Kawazoe, Sho Nambara, Koji Ando, Eiji Oki, Tomoharu Yoshizumi (Dept of Surgery and Science, Kyushu University)
腹腔鏡下胃管再建の工夫と実践
津田 康雄、中ノ子 智徳、川副 徹郎、南原 翔、安藤 幸滋、沖 英次、吉住 朋晴 (九州大学大学院 消化器・総合外科)
- P-2266 Prognostic Significance of PLR and PNI in Remnant Gastric Cancer: A Multicenter Study**
Kensuke Kudou^{1,2}, Mitsuhiko Ota³, Kippei Ogaki³, Yasue Kimura⁴, Yuta Kasagi¹, Naomichi Koga⁴, Hirofumi Hasuda³, Hirotada Tajiri³, Tetsuro Kawazoe², Tomonori Nakanoko², Koji Ando², Eiji Oki², Tomoharu Yoshizumi² (1)Dept. of Gastroenterological Surg, The Cancer Institute Hospital of JFCR, (2)Dept. of Surgery and Science, Kyushu Univ., (3)Dept. of Gastroenterological Surg, Kyushu Medical Center, (4)Dept. of Gastroenterological Surg, Kyushu Cancer Center, (5)Department of Surgery, Kyushu Central Hospital)
血小板/リンパ球比と Prognostic Nutritional Index との複合スコアと残胃癌の予後との相関-多施設共同研究-
工藤 健介^{1,2}、太田 光彦³、大垣 吉平³、木村 和恵⁴、笠木 勇太⁴、古賀直道⁴、蓮田 博文³、田尻 裕匡³、川副 徹郎²、中ノ子 智徳²、安藤 幸滋²、沖 英次²、吉住 朋晴² (1)がん研有明病院・胃外科、²九州大学・消化器・総合外科、³九州医療センター 消化管外科、⁴九州がんセンター 消化管外科、⁵九州中央病院 外科)
- P-2267 Short-term Outcomes of Robot-assisted Left Hemicolectomy in Our Institution**
Yoshiaki Fujimoto, Taichi Nagano, Kanrin Oh, Shigechi Tomoko, Fumihiko Hirai, Takuya Honbo, Noboru Harada, Noriaki Sadanaga (Department of Surgery, Saiseikai Fukuoka General Hospital)
当科におけるロボット支援下左半結腸切除術の短期治療成績
藤本 祐明、長野 太智、王 欽林、茂地 智子、平井 文彦、本坊 拓也、原田 昇、定永 倫明 (済生会福岡総合病院 外科)
- P-2268 Surgical treatment using ICG fluorescence imaging for extrahepatic metastasis of hepatocellular carcinoma**
Shoichi Inokuchi, Satoshi Tsutsumi, Kenji Umeda, Takahiro Terashi, Masahiko Ikebe, Toshio Bandoh, Tohru Utsunomiya (Dept. of Surg, Oita prefectural Hosp.)
肝細胞癌の肝外転移に対する ICG 蛍光法を用いた外科手術
井口 詔一、堤 智崇、梅田 健二、寺師 貴啓、池部 正彦、板東 登志雄、宇都宮 徹 (大分県立病院 外科)
- P-2269 A study of short-term outcomes of laparoscopic hepatectomy for four or more metastatic lesions**
Ryosuke Minagawa, Koichi Kimura, Norifumi Iseda, Yoshinari Nobuto, Hiroko Yano, Yuichiro Kajiwara, Kazuhito Minami, Takashi Nishizaki (Department of surgery Matsuyama Red Cross Hospital)
4ヶ所以上病変に対する腹腔鏡下肝切除術の短期治療成績に関する検討
皆川 亮介、木村 光一、伊勢田 憲史、信藤 由成、矢野 博子、梶原 勇一郎、南 一仁、西崎 隆 (松山赤十字病院 外科)
- P-2270 Analysis of Perigallbladder Lymphatic Flow as a Pathway of Gallbladder Cancer Progression**
Atsushi Yamamoto, Hirotaka Okamoto (Dept. of Surg, Tsuru Municipal General Hosp.)
胆嚢周囲リンパ流の解析から見る胆嚢癌進展経路の考察
山本 淳史、岡本 廣幸 (都留市立病院 外科)
- P-2271 Severe complications in gynecological oncosurgery.**
Yoshitomo Ashitate (Urakawa Red Cross Hospital)
婦人科癌手術後の重篤な合併症の検討
芦立 嘉智 (浦河赤十字病院)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P17-2 Multimodal treatment in surgery
集学的治療

- P-2272 Outcomes of Conversion Surgery After Combined Immunotherapy for cM1 and Recurrent Esophageal Cancer**
Tomoki Makino, Shigeto Nakai, Takaomi Hagi, Kota Momose, Kotaro Yamashita, Takuro Saito, Koji Tanaka, Tsuyoshi Takahashi, Yukinori Kurokawa, Hidetoshi Eguchi, Yuichiro Doki (Department of Gastroenterological Surgery, The University of Osaka)
cM1・再発食道癌に対する複合がん免疫療法後の Conversion 手術の意義と成績
牧野 知紀、中井 慈人、萩 隆臣、百瀬 洸太、山下 公太郎、西塔 拓郎、田中 晃司、高橋 剛、黒川 幸典、江口 英利、土岐 祐一郎 (大阪大学大学院消化器外科学)
- P-2273 Outcome of conversion surgery for HER2-negative Stage IV gastric cancer**
Hiroshi Nakade, Sohei Matumoto, Tomohiro Kunishige, Shintaro Miyao, Satoko Aoki, Takanari Tatsumi, Masahiro Soga, Masayuki Sho (Nara Medical University Department of Surgery)
HER2 陰性 Stage IV 胃癌に対する conversion surgery の治療成績
中出 裕士、松本 壮平、國重 智裕、宮尾 晋太郎、青木 理子、巽 孝成、曾我 真弘、庄 雅之 (奈良県立医科大学 消化器・総合外科)
- P-2274 Simultaneous colorectal and liver resection for colorectal cancer with synchronous liver metastasis**
Yukiharu Hiyoshi, Yuji Miyamoto, Kohei Yamashita, Kota Arima, Keisuke Kosumi, Kazuto Harada, Kojiro Eto, Satoshi Ida, Hiromitsu Hayashi, Masaaki Iwatsuki (Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)
大腸癌同時性肝転移に対する大腸肝同時切除の治療成績
日吉 幸晴、宮本 裕士、山下 晃平、有馬 浩太、小澄 敬祐、原田 和人、江藤 弘二郎、井田 智、林 洋光、岩槻 政晃 (熊本大学大学院消化器外科学)
- P-2275 Repeated R0 resection in cases of synchronous liver metastasis in colorectal cancer**
Tetsuro Kawazoe, Koji Ando, Yuichi Hisamatsu, Eiji Oki, Tomoharu Yoshizumi (Dept. of Surgery and Science, Kyushu Univ.)
同時性肝転移を有する大腸癌に対する R0 を目指した外科的アプローチ
川副 徹郎、安藤 幸滋、久松 雄一、沖 英次、吉住 朋晴 (九州大学大学院 消化器・総合外科)
- P-2276 Conversion surgery for unresectable pancreatic ductal adenocarcinoma**
Koji Kubota, Akira Shimizu, Tuyoshi Notake, Kiyotaka Hosoda, Hiroki Sakai, Hikaru Hayashi, Koya Yasukawa, Shinsuke Sugeno, Shiori Yamazaki, Hidenori Tomida, Reina Miyazawa, Yuji Socjima (Department of surgery, Shinshu University School of Medicine)
切除不能膵癌に対するコンバージョン手術
窪田 晃治、清水 明、野竹 剛、細田 清孝、坂井 紘紀、林 輝、安川 紘矢、菅谷 慎祐、山崎 史織、富田 英紀、宮澤 玲那、副島 雄二 (信州大学医学部消化器外科)
- P-2277 Conversion Surgery for unresectable pancreatic cancer**
Yoshihiro Shirai, Takeshi Gocho, Michinori Matsumoto, Yoshiaki Tanji, Norimitsu Okui, Ryoga Hamura, Masashi Tsunematsu, Yosuke Igarashi, Taro Sakamoto, Tadashi Uwagawa, Tomohiko Tani, Mitsuru Yanagaki, Koichiro Haruki, Kenji Furukawa, Toru Ikegami (Division of Hepatobiliary and Pancreas Surgery, Jikei University)
切除不能膵癌に対するコンバージョン手術の可能性
白井 祥睦、後町 武志、松本 倫典、丹治 芳明、奥井 紀光、羽村 凌雅、恒松 雅、五十嵐 陽介、坂本 太郎、宇和川 匡、谷合 智彦、柳垣 充、春木 孝一郎、古川 賢英、池上 徹 (東京慈恵会医科大学外科学講座肝胆膵外科)
- P-2278 The significance of neoadjuvant therapy for pancreatic cancer**
Akita Hirofumi, Yosuke Mukai, Kazuki Sasaki, Shinichiro Hasegawa, Daisaku Yamada, Toshito Tomimaru, Takehiro Noda, Hidenori Takahashi, Shogo Kobayashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, The University of Osaka)
膵癌に対する術前治療の有用性の検討
秋田 裕史、向井 洋介、佐々木 一樹、長谷川 慎一郎、山田 大作、富丸 慶人、野田 剛広、高橋 秀典、小林 省吾、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大学 消化器外科)

- P-2279 Indications and Outcomes of Conversion Surgery after Chemotherapy for Biliary Tract Cancer**
 Keishi Sugimachi¹, Takahiro Tomino¹, Takeshi Kurihara¹, Emi Onishi¹, Masaru Morita² (¹Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, Kyushu Cancer Center, ²Kyushu Cancer Center)
 胆道癌に対する化学療法後コンバージョン手術の適応と成績
 杉町 圭史¹、富野 高広¹、栗原 健¹、大西 恵美¹、森田 勝² (¹九州がんセンター 肝胆膵外科、²九州がんセンター)

I-18 Cell therapy/Gene therapy

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P18 Advances in Cell & Gene Therapy Technologies 細胞療法・遺伝子治療における技術革新

- P-2280 Development of Nucleic Acid Therapeutics Targeting the Warburg Effect**
 Keita Matsumoto, Hirokatsu Hayashi, Masashi Kuno, Seito Fujibayashi, Noriki Mitsui, Takeshi Horaguchi, Yuji Hatanaka, Ryoma Yokoi, Masahiro Fukada, Ryuichi Asai, Itaru Yasufuku, Yuta Sato, Yu J. Tajima, Yoshihiro Tanaka, Katsutoshi Murase, Nobuhisa Matsushashi (Department of Gastrointestinal Surgery, Gifu University Hospital)
 Warburg 効果を標的とした核酸医薬の開発
 松本 圭太、林 弘賢、久野 真史、藤林 勢世、三井 範基、洞口 岳、畑 中 勇治、横井 亮磨、深田 真宏、浅井 竜一、安福 至、佐藤 悠太、田 島 ジェシー雄、田中 善宏、村瀬 勝俊、松橋 延壽 (岐阜大学医学部 附属病院 消化器外科)
- P-2281 Maintenance of undifferentiated stem cells by hypoxic culture environment**
 Jingshu Piao, Takanori Sakai (Astec)
 低酸素培養環境による幹細胞の未分化維持
 朴 晶淑、坂井 孝則 (株式会社アステック)
- P-2282 Development of epigenome editing therapy for acute myeloid leukemia**
 Yoshitaka Sunami¹, Miwa Tanaka^{1,2}, Takuro Nakamura¹ (¹IIMS, Tokyo Med. Univ., ²Dept. Cancer Epigenomics, Cancer Inst, JFCR.)
 急性骨髄性白血病に対するエピゲノム編集を用いた治療法の開発
 角南 義孝¹、田中 美和^{1,2}、中村 卓郎¹ (¹東京医大・医総研、²がん研・がんエピゲノム)

I-19 Cancer prevention/Epidemiology

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

I-P19-1 Cancer Prevention & Epidemiology (1) がんの予防・疫学 (1)

- P-2283 Efficacy of Caffeic acid in Coffee on Colon and Liver cancer cells**
 Kanpa Rodted¹, Thatsani Sri-pho¹, Chatchadaporn Changkham¹, Bussakorn Phimsalee¹, Nantaporn Duangsunnoen¹, Anchalee Rawangkan², Acharaphon Duangjai², Ratsada Praphasawat⁴ (¹Dept. of Emergency Med. Operation, Sch. of Med., Univ. of Phayao, ²Dept. of Microbiology, Sch. of Med. Sci., Univ. of Phayao, ³Dept. of Physiol., Sch. of Med. Sci., Univ. of Phayao, ⁴Dept. of Path., Sch. of Med., Univ. of Phayao)
- P-2284 Dinactin Exerts Anti-cancer Activity and Its Cellular Mechanism of Action**
 Ratsada Praphasawat¹, Anchalee Rawangkan², Nantaporn Duangsunnoen¹ (¹Dept. of Pathology, Sch. of Med., Univ. of Phayao, ²Dept. of Microbial., School of Med. Sci. Univ. of Phayao)
- P-2285 Protective Effects of Lignosus rhinocerotis Extract Against Lipid Accumulation in Palmitic Acid-Induced HepG2 Cells**
 Wanwisa Tachakunpranee¹, Boonchoy Soontornworajit², Pichayanoot Rotkrut³ (¹Dept. of Biochem.&Mol.Biol., Thammasat Univ., ²Dept. of Chemistry, Thammasat Univ., ³Dept. of Preclinical, Sci., Thammasat Univ.)

- P-2286 Evaluation of the impact of health screening on mortality: A study using the Japanese Cancer Registry Database**
 Yoshihide Terada^{1,2}, Aya Washio¹, Naoto Kaneko^{1,3}, Yohko Nakamura¹, Yoshitaka Hippo¹, Nobuaki Michihata¹ (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Cancer Prev. Ctr., ²Fac. of Mgmt. & Governance, Shumei Univ., ³NEC Solution Innovators)
 健康診断によるがん発見の死亡リスク低減効果と性・年齢差：千葉県がん登録データによる検討
 寺田 好秀^{1,2}、鷲尾 彩¹、金子 直人^{1,3}、中村 洋子¹、筆宝 義隆¹、道端 伸明¹ (¹千葉がんセ・研・がん予防セ、²秀明大・総経、³NEC ソリューションイノベータ)

- P-2287 Joinpoint analysis of age-standardized cancer mortality and comparison of annual percent change among prefectures**
 Kosuke Kubota¹, Megumi Hori², Ayami Suzuki³ (¹Shizuoka Cancer Center Department of Nursing, ²Institute for Cancer Control, National Cancer Center, ³University of Shizuoka School of Nursing)
 日本におけるがん部位別年齢調整死亡率の Joinpoint 分析および年変化率の都道府県比較
 久保田 航右¹、堀 芽久美²、鈴木 郁美³ (¹静岡県立静岡がんセンター看護部、²国立がん研究センターがん対策研究所、³静岡県立大学 看護学部)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

I-P19-2 Cancer Prevention & Epidemiology (2) がんの予防・疫学 (2)

- P-2288 Cancer chemopreventive effect of Piper sarmentosum leaf extract on the early stage of liver and colon carcinogenesis**
 Beilin Li¹, Sirinya Taya², Jetsada Ruangsuriya¹, Teera Chewonarin¹ (¹Dept. of Biochem, CMU, ²MDRI, CMU)
- P-2289 miR-101 mediates the inhibitory effects of active components from *Antrodia cinnamomea* mycelia on skin cancer progression**
 Hui-En Hsu¹, Yun-Ching Chang^{1,2} (¹Institute of Medicine, Chung Shan Medical University, ²Department of Health Industry Technology, Chung Shan Medical University)
- P-2290 Growth Inhibitory Effect of Oxylipin on Human Lung Adenocarcinoma Cell Line PC-9**
 Hinako Suga¹, Kyoichi Takao^{2,3}, Masaharu Nomura⁴, Noriko Gotoh⁵ (¹Sch. Health Sci. Odawara, Intl. Univ. Health Welfare, ²Nihon Univ. Sch. Med., ³Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Shingo Central Clinic, ⁵Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst.)
 不飽和脂肪酸由来生理活性物質オキシリピンによるヒト肺腺がん細胞株 PC-9 の増殖抑制効果
 須賀 比奈子¹、高尾 恭一^{2,3}、野村 将春⁴、後藤 典子⁵ (¹国際医福大・小田原保健医療、²日本大・医、³順天堂大院・医、⁴新郷中央診療所、⁵金沢大・がん進展制御研)
- P-2291 The antiproliferative activities of alpha and gamma-mangostin against hepatocellular carcinoma**
 Dhanita Novitasari¹, Mila Hanifa⁴, Jun-ya Kato³, Muchtaridi Muchtaridi¹, Edy Meiyanto^{2,3}, Riris Istighfari Jenie^{2,4} (¹Faculty of Pharmacy, Universitas Padjadjaran, ²Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, ³Nara Inst. of Sci. and Tech., ⁴Cancer Chemoprevention Res. Center, Univ. Gadjah Mada)
- P-2292 Development of FTIR as a method to microscopic detection in breast cancer animal model undergone ketogenic diet**
 Gita Saraswati¹, Hariyadi Dharmawan Syahputra¹, Linda Chiuman¹, Iksen Iksen², Kasta Gurning², Mimi Sundari¹, Arif Al Iman¹, Daimah Wiratus Sanaun Harahap¹, Felicia Dame Stephanus¹ (¹Dept. of Clin. Pharm, Universitas Prima Indonesia, Indonesia, ²Dept. of Pharm., Sekolah Tinggi Kesehatan Senior Medan, Indonesia.)
- P-2293 Prognostic value of HER2 discordance between primary and metastatic/recurrent breast cancer: a SR and MA**
 Shunsuke Nakatani^{1,2}, Takuya Hayashi³, Aoi Hosaka¹, Hideki Maeda¹ (¹Regulatory Sci., Meiji Pharm. Univ., ²Daiichi Sankyo Co., Ltd.)
 転移再発乳がんにおける原発巣と転移再発巣間の HER2 discordance の予後予測因子としての有用性：SR/MA
 中谷 駿介^{1,2}、林 拓也²、保坂 葵¹、前田 英紀¹ (¹明治薬科大学 レギュラトリーサイエンス、²第一三共株式会社)

I-P19-3 Cancer Prevention & Epidemiology (3)
がんの予防・疫学 (3)

P-2294 Relationship between Sociodemographic Factors and Knowledge Levels of Colorectal Cancer Risk Factors in Balinese Society
Ngakan Putu Krishna Mahayana¹, Ngakan Putu Krishna Mahayana¹, I Gede Wikania Wira Wiguna¹, Putu Nandika Tungga Yudianti Mahardani¹, I Gusti Ayu Gita Widayaswari¹, Made Dhiyo Wiweka Aryaweda¹, I Gede Putu Supadmanaba², Ni Nyoman Ayu Dewi², Desak Made Wihandani² (¹Graduated Student, Faculty of Medicine, Udayana University, Denpasar, Bali, Indonesia, ²Biochemistry Department, Faculty of Medicine, Udayana University, Denpasar, Bali, Indonesia)

P-2295 Right versus left lung cancer: Findings from Chiba Prefecture Cancer Registry Database
Yohko Nakamura, Aya Washio, Yoshihide Terada, Naoko Takahashi, Yoshitaka Hippo, Nobuaki Michihata (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Cancer Prevention Center)
肺がんの左右差：千葉県がん登録情報からの知見
中村 洋子、鷲尾 彩、寺田 好秀、高橋 直子、筆宝 義隆、道端 伸明 (千葉がんセ・研・がん予防センター)

P-2296 Null effects of diabetes mellitus on the prognosis of meningioma: A retrospective cohort study from a single center
Chirabhat Tantraporn¹, Mingkhun Visetsang¹, Teetawat Ratanaanagechai¹, Nontaphon Piyawattanametha^{2,4}, Charupong Saengboonmee^{3,4} (¹Faculty of Med., Khon kaen Univ., Thailand, ²Dept. of Surg., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁴Ctr. for Translational Med., Faculty of Med. Khon Kaen Univ.)

P-2297 A cross-sectional study on post-marketing requirements for anticancer drugs approved in Japan from 2001 to 2024.
Aina Tsuno¹, Hiroe Kitagaki^{1,2}, Hideki Maeda¹ (¹Regulatory Sci., Meiji Pharm. Univ., ²Astellas Pharma Inc.)
日本において 2001 年～2024 年に承認された抗がん剤の承認時宿題に関する検討
津野 愛奈¹、北垣 博恵^{1,2}、前田 英紀¹ (¹明治薬科大学 レギュラトリーサイエンス、²アステラス製薬株式会社)

P-2298 A Novel Strategy to Bridge the Gap Between Cancer Screening and Treatment Research: Evaluation of a Behavioral Model
Masaki Okazaki^{1,2}, Shuji Matsuoka¹, Yuki Sawai¹ (¹Juntendo University Graduate School of Medicine, Department of Immunodiagnosics, ²Keio Research Institute at SFC, Keio)
がん検診と治療研究の乖離を埋める新戦略：行動変容を促す介入モデルの検証
岡崎 真咲^{1,2}、松岡 周二¹、澤井 由起¹ (¹順天堂大学大学院 免疫診断学講座、²慶應義塾大学 SFC 研究所)

P-2299 Withdrawn

I-21 Advanced cancer care/Cancer and society

I-P21 Palliative medicine
緩和医療・緩和ケア

P-2300 Relationship Between Opioid Dose and Opioid-Induced Constipation in Cancer Patients: A Post Hoc Analysis of OIC-J Study
Hisao Imai¹, Soichi Fumita², Toshiyuki Harada³, Yusaku Akashi², Yuichi Koretaka⁴, Yasuhide Morioka⁵, Yoshiyuki Kizawa⁶, Akihiro Tokoro⁷ (¹Dept. of Respiratory Med., Saitama Med. Univ. International Med. Ctr., ²Dept. of Med. Oncology, Kindai Univ. Nara Hosp., ³Ctr. for Respiratory Diseases, JCHO Hokkaido Hosp., ⁴Data Sci. Dept., Shionogi & Co., Ltd., ⁵Med. Affairs Dept., Shionogi & Co., Ltd., ⁶Inst. of Med., Univ. of Tsukuba, ⁷Dept. of Psychosomatic Internal Med. Kinki-Chuo Chest Med. Ctr.)
がん疼痛患者におけるオピオイド投与量とオピオイド誘発性便秘症との関係：観察研究(OIC-J 研究)の事後解析
今井 久雄¹、文田 壮一²、原田 敏之³、明石 雄策²、惟高 裕一⁴、森岡 靖英⁵、木澤 義之⁶、所 昭宏⁷ (¹埼玉医科大学国際医療センター呼吸器内科、²近畿大学奈良病院 腫瘍内科、³JCHO 北海道病院 呼吸器センター、⁴塩野義製薬 データサイエンス部、⁵塩野義製薬 メディカ

P-2301 Investigation of the hypothalamic dysfunction in cancer cachexia aiming to discover novel druggable targets
Takumi Kobayashi, Miaki Uzu (Grad. Sch. of Pharm. Sci. Chiba Univ.)
視床下部機能異常に着目したがん悪液質新規創薬標的の探索
小林 巧、宇津 美秋 (千葉大薬学)

II-1-1 Brain tumors

II-P1 Brain tumor
脳腫瘍

P-2302 Spatial and genomic analyses for glioblastoma microenvironment with tertiary lymphoid structures
Ryo Mizuta^{1,2}, Daisuke Muraoka², Ayako Okamura², Takanari Okamoto², Yoshihiro Otani¹, Joji Ishida¹, Shota Tanaka¹, Hirokazu Matsushita² (¹Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, ²Division of Translational Oncoimmunology, Aichi Cancer Center Research Institute)
三次リンパ様構造(TLS)を伴う膠芽腫微小環境の空間解析およびゲノム解析
水田 亮^{1,2}、村岡 大輔²、岡村 文子²、岡本 貴成²、大谷 理浩¹、石田 穰治¹、田中 将太¹、松下 博和² (¹岡山大学大学院 脳神経外科、²愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御 TR 分野)

P-2303 Effects of MTAP deletion on tumor survival and growth mechanisms in glioblastoma.
Imoto Ryoji¹, Otani Yoshihiro¹, Suruga Yasuki¹, Hirano Shuichiro¹, Hokama Madoka¹, Umeda Tsuyoshi¹, Ikemachi Ryosuke¹, Nishigaki Shohei¹, Kemmotsu Naoya¹, Mizuta Ryo¹, Omac Ryo¹, Ishida Joji¹, Sampetean Oltea², Saya Hideyuki³, Tanaka Shota¹ (¹Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, ²Keio University Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center, ³Oncology Innovation Center, Fujita Health University)
神経膠腫において MTAP 欠失が腫瘍生存・増殖メカニズムに与える影響の検討
井本 良二¹、大谷 理浩¹、駿河 和城¹、平野 秀一郎¹、外間 まどか¹、梅田 剛志¹、池町 涼介¹、西垣 翔平¹、劔持 直也¹、水田 亮¹、大前 凌¹、石田 穰治¹、サンペトラ オルテア²、佐谷 秀行³、田中 将太¹ (¹岡山大学大学院 脳神経外科、²慶應義塾大学 Bio2Q、³藤田医科大学 腫瘍医学研究センター)

P-2304 Atypical teratoid/rhabdoid tumor (ATRT) and INI1 retained rhabdoid tumors: Review of a cohort series
Kuo-Sheng Wu¹, Tai-Tong Wong² (¹Graduate Institute of Clinical Medicine, Taipei Medical University, ²Department of Neurosurgery, Taipei Medical University Hospital)

P-2305 Chromatin Modification Abnormalities by CHD7 and KMT2C Loss Promote Medulloblastoma Progression
Wanchen Wang¹, Kohei Kumegawa², Owen Chapman¹, Zhize Xiao¹, Konstantin Okonechnikov³, Stefan Pfister³, Naofumi Uesaka⁴, Reo Maruyama², Daisuke Kawauchi¹ (¹Dept. of Neuro-oncology, NCU, ²Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ³German Cancer Research Center, ⁴Inst. of Science Tokyo)

P-2306 Genetic analysis of H3K27-altered glioma utilizing the C-CAT data
Yasuhito Kegoya¹, Yoshihiro Otani¹, Ryosuke Ikemachi¹, Ryo Omac¹, Shohei Nishigaki¹, Yohei Inoue¹, Tsuyoshi Umeda¹, Madoka Hokama¹, Ryo Mizuta¹, Ryoji Imoto¹, Naoya Kemmotsu¹, Shuichiro Hirano¹, Joji Ishida¹, Shota Tomida², Daisuke Ennishi², Shota Tanaka¹ (¹Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, ²Center for Comprehensive Genomic Medicine, Okayama University Hospital)
C-CAT データを活用した H3K27-altered glioma の遺伝学的解析
家護谷 泰仁¹、大谷 理浩¹、池町 涼介¹、大前 凌¹、西垣 翔平¹、井上 陽平¹、梅田 剛志¹、外間 まどか¹、水田 亮¹、井本 良二¹、劔持 直也¹、平野 秀一郎¹、石田 穰治¹、富田 秀太²、遠西 大輔²、田中 将太¹ (¹岡山大学大学院 脳神経外科学、²岡山大学病院 ゲノム医療総合推進センター)

P-2307 Molecular backgrounds of diffuse pediatric-type high-grade glioma, H3-wildtype and IDH-wildtype

Yohei Inoue^{1,2}, Yoshihiro Otani¹, Joji Ishida¹, Akira Miyahira^{2,3}, Asuka Fujii^{2,3}, Yuko Hibiya², Yuko Matsushita², Kaishi Satomi², Kohei Fukuoka⁴, Kai Yamasaki⁵, Yoshiko Nakano⁶, Takako Yoshioka⁷, Junko Hirato⁸, Shota Tanaka¹, Koichi Ichimura² (¹Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, ²Department of Pathology, Kyorin University Faculty of Medicine, ³Department of Pediatrics, Juntendo University Faculty of Medicine, ⁴Department of Hematology/Oncology, Saitama Children's Medical Center, ⁵Department of Pediatric Hematology and Oncology, Osaka City General Hospital, ⁶Department of Pediatrics, The University of Tokyo Hospital, ⁷Department of Pathology, National Center for Child Health and Development, ⁸Department of Pathology, Public Tomioka General Hospital)

Diffuse pediatric-type high-grade glioma, H3-wildtype and IDH-wildtype の分子学的背景

井上 陽平^{1,2}、大谷 理浩¹、石田 稜治¹、宮平 憲^{2,3}、藤井 明日香^{2,3}、日比谷 優子²、松下 裕子²、里見 介史²、福岡 講平⁴、山崎 夏維⁵、中野 嘉子⁶、義岡 孝子⁷、平戸 純子⁸、田中 將太¹、市村 幸一² (岡山大学大学院 脳神経外科、²杏林大学医学部 病理学教室、³順天堂大学医学部 小児科・思春期科、⁴埼玉県立小児医療センター 血液・腫瘍科、⁵大阪市立総合医療センター 小児血液腫瘍科、⁶東京大学医学部附属病院 小児科、⁷国立成育医療研究センター 病理診断部、⁸公立富岡総合病院 病理診断科)

II-1-8 Bone and soft tissue tumors

Room P	Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15
II-P8	Bone & soft tissue tumors 骨・軟部腫瘍

P-2308 Identification of sufficient conditions for osteosarcoma development in juvenile mice

Masato Saito^{1,2}, Nao Sankoda¹, Fumie Nakasuka¹, Robert Nakayama², Masaya Nakamura², Yasuhiro Yamada¹ (¹Dept. of Mol. Pathol., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ.)

マウス骨肉腫発生における十分条件の同定

齊藤 誠人^{1,2}、三小田 直¹、中宿 文絵¹、中山 ロバート²、中村 雅也²、山田 泰広¹ (東京大学分子病理学分野、²慶應義塾大学整形外科)

P-2309 Identification of an antigen recognized by tumor-infiltrating lymphocyte in a patient with osteosarcoma

Takahide Itabashi, Kenji Murata, Tomohide Tsukahara, Terufumi Kubo, Takayuki Kanaseki, Yoshihiko Hirohashi, Toshihiko Torigoe (Department of Pathology, Sapporo Medical University, School of Medicine)

骨肉腫患者の腫瘍浸潤リンパ球が認識する抗原の同定

板橋 尚秀、村田 憲治、塚原 智英、久保 輝文、金関 貴幸、廣橋 良彦、鳥越 俊彦 (札幌医科大学 医学部 病理学第一講座)

P-2310 Megakaryoblastic leukemia 1 (MKL1) contributes to metastatic progression in osteosarcoma

Hiroyuki Nobusue¹, Takatsune Shimizu², Tetsuya Takimoto¹, Megumi Uetaki¹, Reiko Hagiwara¹, Seiji Yamada¹, Hideyuki Saya¹ (¹Div. Gene. Reg. Oncology Innovation Center., Fujita Health Univ., ²Dep. Pathophysiology, Hoshi Univ.)

転写調節因子 MKL1 は骨肉腫の転移進行に寄与する

信末 博行¹、清水 孝恒²、滝本 哲也¹、上瀧 萌¹、萩原 玲子¹、山田 勢至¹、佐谷 秀行¹ (藤田医大・腫瘍医学研究センター、²星薬大・薬・病態病理)

P-2311 Molecular Pathology of the Tumor Microenvironment of Giant Cell Tumor of Bone by Spatial Transcriptomic Analysis

Yo Kimura¹, Masachika Ikegami¹, Akihiko Yoshida², Satoshi Kamio^{1,3}, Eisuke Kobayashi³, Akira Kawai³, Yoshiyuki Suehara^{1,4,5}, Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, ³Department of Musculoskeletal Oncology and Rehabilitation, National Cancer Center Hospital, ⁴Department of Musculoskeletal Oncology and Orthopedic Surgery, Tochigi Cancer Center, ⁵Department of Orthopedic Surgery, Juntendo University, Graduate School of Medicine)

骨巨細胞腫の空間的トランスクリプトーム解析による腫瘍微小環境の分子病理学的検討

木村 葉¹、池上 政周¹、吉田 朗彦²、神尾 聡^{1,3}、小林 英介³、川井 章³、末原 義之^{1,4,5}、高阪 真路¹ (国立がん研究センター 細胞情報学

分野、²国立がん研究センター中央病院 病理診断科、³国立がん研究センター中央病院 骨軟部科、⁴栃木県立がんセンター 骨軟部腫瘍科、⁵順天堂大学医学部 整形外科)

P-2312 Analysis of Tumor Microenvironment and Angiogenesis in Fibrosarcomatous Dermatofibrosarcoma Protuberans

Sakura Shiraiishi¹, Takeshi Iwasaki¹, Ken Takigawa², Hiroki Sonoda¹, Taro Mori¹, Kohta Miyawaki², Masatoshi Shimo², Makoto Endo³, Yasuharu Nakashima³, Yoshinao Oda¹ (¹Department of Anatomic Pathology, Kyushu University, ²Department of Medicine and Bioscience, Kyushu University, ³Department of Orthopedic Surgery, Kyushu University)

隆起性皮膚線維肉腫の線維肉腫成分における腫瘍微小環境と血管新生からみた病態解析

白石 さくら¹、岩崎 健¹、滝川 健²、園田 裕樹¹、毛利 太郎¹、宮脇 恒太²、下茂 雅俊²、遠藤 誠³、中島 康晴³、小田 義直¹ (九州大学大学院 形態機能病理、²九州大学大学院 病態修復内科、³九州大学大学院 整形外科)

P-2313 Immunohistochemical expression of SETD5 as a pathological factor for dedifferentiation and prognosis in liposarcoma

Makoto Abe, Naoto Kubota, Ken Yamazaki, Eisuke Miura, Masatsugu Ishii, Hirofumi Shirakawa, Hidenori Ojima (Tochigi cancer center, research institute, division of molecular pathology)

脂肪肉腫における SETD5 高発現は、脱分化および予後不良に関連する病理学的候補因子である可能性がある

阿部 信、久保田 直人、山崎 剣、三浦 瑛祐、石井 政嗣、白川 博文、尾島 英知 (栃木県立がんセンター研究所 分子病理分野)

II-1-9 Urological tumors

Room P	Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30
II-P9-1	Prostate cancer (1) 前立腺がん (1)

P-2314 ASCT2/xCT Axis Promotes Castration-Resistant Prostate Cancer Progression via Metabolic and Stress-Response Modulation

Jiaying Wei¹, Yasutaka Yamada¹, Masahiro Sugiura^{1,2}, Tomokazu Sazuka¹, Yusuke Imamura¹, Shinichi Sakamoto¹ (¹Department of Urology, Chiba University Graduate School of Medicine, ²Department of Molecular Oncology, Chiba University Graduate School of Medicine)

ASCT2/xCT 軸による代謝およびストレス応答の調節を介した去勢抵抗性前立腺癌の進展機構

魏 家興¹、山田 康隆¹、杉浦 正洋^{1,2}、佐塚 智和¹、今村 有佑¹、坂本 信一¹ (千葉大学大学院医学研究科 泌尿器科学、²千葉大学大学院医学研究科 分子腫瘍学)

P-2315 Adipokines are involved in the proliferation, cell death, and biochemical recurrence of prostate cancer

Atsuto Suzuki¹, Shinya Sato² (¹Kanagawa Cancer Center, Department of Urology, ²Kanagawa Cancer Centre, Clinical Research Institute.)

アディポカインは前立腺がんの増殖、細胞死および生化学的再発に関与する

鈴木 敦人¹、佐藤 慎哉² (神奈川県立がんセンター 泌尿器科、²神奈川県立がんセンター 臨床研究所)

P-2316 Tumor-associated macrophages promote bladder cancer metastasis through the CCL20-CCR6 axis

Ryunosuke Nakagawa, Kouji Izumi, Shuhei Aoyama, Taiki Kamijima, Hiroshi Kano, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Atsushi Mizokami (Kanazawa university)

腫瘍随伴マクロファージによる CCL20-CCR6 軸を介した膀胱がん転移の促進機構

中川 竜之介、泉 浩二、青山 周平、神島 泰樹、加納 洋、牧野 友幸、内藤 伶奈人、岩本 大旭、八重樫 洋、溝上 敦 (金沢大学 泌尿器科)

P-2317 CD169-Positive Macrophages and the Tumor Microenvironment in Regional Lymph Nodes of Prostate Cancer

Yojiro Ozaki^{1,2}, Anami Toshiki¹, Yuki Ibe^{1,2}, Hiromu Yano², Yukio Fujiwara², Motoshima Takanobu¹, Yoshihiro Komohara², Tomomi Kamba¹ (¹Dept. of Urology, Kumamoto Univ. Hosp., ²Dept. of Cell Pathology, Kumamoto Univ Hosp.)

前立腺癌の所属リンパ節における CD169 陽性マクロファージと腫瘍微小環境

尾崎 陽二郎^{1,2}、穴見 俊樹¹、井邊 有紀^{1,2}、矢野 浩夢²、藤原 章雄²、元島 崇信¹、菰原 義弘²、神波 大己¹ (熊本大学病院 泌尿器科、²熊本大学病院 細胞病理学分野)

P-2318 FABP4 promotes HFD-induced prostate cancer progression via inflammatory and metabolic pathways in TRAMP mice
Hiroimi Sato¹, Mingguo Huang^{1,2}, Shintaro Narita¹, Yuya Sekine¹, Mizuki Kobayashi¹, Soki Kashima¹, Ryohei Yamamoto¹, Atsushi Koizumi³, Taketoshi Nara⁴, Kazuyuki Numakura¹, Mitsuru Saito¹, Hiroshi Nanjyo⁵, Tomonori Habuchi¹ (¹Dept. of Urology Akita Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Organ Anatomy and Nanomedicine, Grad. Sch. of Med., ³Omagari Kousei Med. Ctr., ⁴Akita Red Cross Hosp., ⁵Dept. of Clin. Pathology, Akita Univ. Hosp.)

FABP4は炎症および代謝経路を介して、高脂肪食誘導性前立腺癌を促進する

佐藤 博美¹、黄 明国^{1,2}、成田 伸太郎¹、関根 悠哉¹、小林 瑞貴¹、嘉島 相輝¹、山本 竜平¹、小泉 淳³、奈良 健平⁴、沼倉 幸一¹、齋藤 満¹、南 條 博⁵、羽瀧 友則¹ (¹秋田大学医学部 腎泌尿器科学講座、²山口大学医学部 器官解剖学講座、³大曲厚生医療センター 泌尿器科、⁴秋田赤十字病院 泌尿器科、⁵秋田大学医学部附属病院 病理部)

P-2319 EndoMT in the tumor microenvironment promotes neuroendocrine differentiation of prostate cancer via GM-CSF signaling

Takumi Kageyama¹, Manabu Kato², Ryota Ikadai³, Shiori Miyachi³, Xin Bao³, Sho Sekito^{3,4}, Yusuke Sugino³, Takeshi Sasaki¹, Kouhei Nishikawa³, Yasuhiro Murakawa⁴, Takahiro Inoue³ (¹Nepro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Hosp., ²Urology, Aichi Cancer Ctr., ³Nepro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁴ASHBi, Kyoto Univ.)

腫瘍微小環境における内皮間葉転換は GM-CSF シグナルを介して前立腺がんの神経内分泌分化を促進する

景山 拓海¹、加藤 学²、篠井 亮太³、宮地 志穂里³、保 欣³、関戸 翔^{3,4}、杉野 友亮³、佐々木 豪¹、西川 晃平³、村川 泰裕⁴、井上 貴博³ (¹三重大病院 腎泌尿科、²愛知がん 泌尿器科、³三重大院 腎泌尿科、⁴京大 ヒト生物高等研究拠点)

P-2323 The critical role of the BIG3-PHB2 complex as a novel therapeutic target in prostate cancer

Fengyu He^{1,2}, Fengyu He^{1,2}, Keiji Uchiyama¹, Tetsuro Yoshimaru^{1,4}, Yosuke Matsushita¹, Yasuhiko Nishioka³, Toyomasa Katagiri^{1,4} (¹Natl. Inst. of Biomed. Innovation, Health & Nutrition, ²Dept. of Med. Nutrition, Tokushima Univ., ³Dept. of Respiratory Med. & Rheumatology, Tokushima Univ., ⁴Inst. of Advanced Med. Sci, Tokushima Univ.)

P-2324 Impact of androgen receptor signaling suppression on prostate cancer progression through KRAS activation

Taiki Kamijima, Kouji Izumi, Ryunosuke Nakagawa, Hiroshi Kano, Tomoyuki Makino, Naito Renato, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Mizokami Atsushi (Dept. of Integrative Cancer Therapy & Urology, Kanazawa Univ.)

アンドロゲン受容体シグナルの抑制の KRAS シグナル活性化を介した前立腺癌進行に及ぼす影響

神島 泰樹、泉 浩二、中川 竜之介、加納 洋、牧野 友幸、内藤 伶奈人、岩本 大旭、八重樫 洋、溝上 敦 (金沢大学泌尿器科)

P-2325 The effects of microRNAs induced by luteolin on prostate cancer.

Akihiro Murakami¹, Aya Naiki¹, Taku Naiki^{1,2}, Hiroyuki Kato¹, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Nephro-uro., Nagoya City Univ.)

前立腺癌に対するルテオリン誘導 miRNA の影響

村上 明寛¹、内木 綾¹、内木 拓^{1,2}、加藤 寛之¹、高橋 智¹ (¹名市大院 医 実験病態病理、²名市大院 医 腎・泌尿器)

P-2326 GDF15 propeptide as a novel theranostic target in PSMA-negative and neuroendocrine prostate cancer

Atsuki Matsukawa¹, Gaku Yamamichi¹, Taigo Kato¹, Masatoshi Konishi¹, Tomohiro Kanaki¹, Akihiro Yoshimura¹, Toshiki Oka¹, Yohei Okuda¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Tadashi Watabe², Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Nuclear Med., Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

PSMA 陰性および神経内分泌前立腺癌における新規セラノスティクス標的としての GDF15 プロペプチド

松川 敦紀¹、山道 岳¹、加藤 大悟¹、小西 雅俊¹、金城 友紘¹、吉村 明洋¹、岡 利樹¹、奥田 洋平¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、渡部 直史²、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医・泌尿器科、²大阪大・院医・放射線統合医学講座核医学)

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

II-P9-2 Prostate cancer (2)
前立腺がん (2)

P-2320 Exercise alters arginine metabolism in the tumor microenvironment and inhibits prostate cancer growth

Toshiki Oka¹, Koji Hatano¹, Hiroaki Hase², Masatoshi Konishi¹, Tomohiro Kanaki¹, Yutong Liu¹, Masaru Tani¹, Yohei Okuda¹, Gaku Yamamichi¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Kazutake Tsujikawa², Norio Nonomura¹ (¹The Department of Urology, The University of Osaka, ²Laboratory of Cell Biology and Physiology, Osaka University)

運動は腫瘍微小環境におけるアルギニン代謝を変化させ、前立腺癌の増殖を抑制する

岡 利樹¹、波多野 浩士¹、長谷 拓明²、小西 雅俊¹、金城 友紘¹、リュウ ヨクトウ¹、谷 優¹、奥田 洋平¹、山道 岳¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、河嶋 厚成¹、辻川 和丈²、野々村 祝夫¹ (¹大阪大学 医学部 泌尿器科、²大阪大学 薬学部 細胞生理学)

P-2321 Association of PRCL1 components in tumorigenesis of prostate cancer

Masahiro Sugiura^{1,2}, Sanji Kanaoka², Manato Kanesaka², Wataru Kudo¹, Takayuki Hoshii¹, Masaki Fukuyo¹, Bahiyar R. Nawai¹, Atsushi Kaneda¹ (¹Chiba University Graduate School of Medicine department of Molecular Oncology, ²Chiba University Graduate School of Medicine department of Urology)

前立腺がんの腫瘍形成における PRCL1 構成因子の関連性

杉浦 正洋^{1,2}、金岡 尚志²、金坂 学斗²、工藤 渉¹、星居 孝之¹、福世 真樹¹、縄井 パハテヤリ¹、金田 篤志¹ (¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²千葉大学大学院医学研究院泌尿器科学)

P-2322 Elucidation of the tumor microenvironment that determines the chemotherapy sensitivity of bladder cancer

Ryosuke Ikeuchi¹, Yuki Kita¹, Hajime Takamori¹, Hideaki Takada¹, Kenji Nakamura¹, Toshihiro Magaribuchi¹, Toru Sakatani¹, Akihiro Hamada¹, Kei Mizuno¹, Takayuki Sumiyoshi¹, Kimihiko Masui¹, Takayuki Goto¹, Ryoichi Saito², Takashi Kobayashi¹ (¹Department of Urology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Urology, Hyogo Medical University)

膀胱癌における化学療法感受性を規定する腫瘍微小環境の解明

池内 亮介¹、北 悠希¹、高森 一¹、高田 秀明¹、中村 健治¹、曲淵 敏博¹、酒谷 徹¹、濱田 彬弘¹、水野 桂¹、住吉 崇幸¹、増井 仁彦¹、後藤 崇之¹、齋藤 亮一²、小林 恭¹ (京都大学 医学部 泌尿器科、²兵庫医科大学 医学部 泌尿器科)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

II-P9-3 Urothelial cancer
尿路上皮がん

P-2327 Elucidation of RNA modification function in upper tract urothelial carcinoma through multi-omics analysis

Yoshiyuki Yamamoto¹, Atsunari Kawashima¹, Hiroaki Hase², Yuki Horibe², Yohei Miyazaki³, Hiromu Horitani¹, Syunsuke Inoguchi¹, Nesrine Sassi¹, Akinaru Yamamoto¹, Toshiki Oka¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Kazutake Tsujikawa¹, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, UOsaka. Grad. Sch. Med., ²Stem Cell Reg. And Adap. UOsaka. Grad. Sch. Pharma., ³Mol Cell Physiol. UOsaka. Grad. Sch. Pharma.)

上部尿路上皮癌におけるマルチオミクス解析による RNA 修飾の機能解明

山本 致之¹、河嶋 厚成¹、長谷 拓明²、堀部 祐輝¹、宮崎 陽平³、堀谷 弘¹、井之口 舜亮¹、サッシ ネスリン¹、山本 顕生¹、岡 利樹¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、辻川 和丈¹、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医 泌尿器科、²大阪大・院薬 再生適応学分野、³大阪大・院薬 細胞生理学分野)

P-2328 PDGFR beta-STAT3 axis is involved in sphere-forming ability through regulating CD44 expression in bladder cancer

Kiyohiro Ando¹, Hirotaka Fuchizawa², Noriko Motoi³, Toshihiko Iizuka³, Yuta Sano², Hisanori Takenobu¹, Masayuki Haruta^{1,2}, Ritsuko Onuki¹, Yoh Matsuoka², Hiroaki Kanda³, Yukio Kageyama^{1,2}, Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Urol. Saitama Cancer Ctr., ³Dept. Path., Saitama Cancer Ctr.)

PDGFR beta-STAT3 経路は CD44 発現調節を介して膀胱がんのスフェア形成能に関連する

安藤 清宏¹、洲澤 寛崇²、元井 紀子³、飯塚 利彦³、佐野 裕大²、竹信 尚典¹、春田 雅之¹、小貫 律子¹、松岡 陽²、神田 浩明³、影山 幸雄^{1,2}、上條 岳彦¹ (¹埼玉がんセ・臨床腫瘍研、²埼玉がんセ・泌尿器科、³埼玉がんセ・病理)

P-2329 PRAME as a Prognostic Marker and Predictor of BCG Therapy Response in Bladder Cancer
Sakamoto Moritoshi^{1,2}, Maiko Seki¹, Ryoichi Maenosono^{1,2}, Masahiko Ajiro¹, Kazuki Nishimura^{1,2}, Asuka Kawachi¹, Junko Mukohyama^{1,3}, Mitsuaki Ishida⁴, Kazumasa Komura⁵, Haruhito Azuma², Akihide Yoshimi¹ (¹Div. Cancer RNA Reseach, NCCRI, ²Dept. of Urology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ³Department of Surgery, IMS, The University of Tokyo, ⁴Department of Pathology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ⁵Department of Urology, Kawasaki Medical School)

P-2330 Therapeutic strategies targeting miR-424-5p-dependent CCNE1 amplification in cisplatin-resistant bladder cancer
Takashi Sakaguchi, Wataru Fukumoto, Hirofumi Yoshino, Junya Arima, Saeiki Saito, Mitsuhiro Tominaga, Ikumi Fukuda, Gang Li, Shuichi Tatarano, Hideki Enokida (Dept. of Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ.)

P-2331 Tumor Microenvironment in Photodynamic Therapy for Upper Tract Urothelial Carcinoma
Yuki Ibe¹, Yukio Fujiwara¹, Toshiaki Anami^{1,2}, Hiromu Yano¹, Takanobu Motoshima², Tomomi Kamba², Yoshihiro Komohara¹ (¹Department of Cell Pathology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Department of Urology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

P-2332 Loss of wild-type p53 drives immune evasion in a novel urothelial organoid model harboring p53 missense mutation
Akihiro Hamada¹, Yuki Kita¹, Toru Sakatani¹, Kenji Nakamura¹, Hideaki Takada¹, Ryosuke Ikeuchi¹, Norihiko Masuda¹, Kaoru Murakami¹, Takeshi Sano^{1,2}, Takayuki Goto¹, Ryoichi Saito¹, Yuki Teramoto³, Masakazu Fujimoto³, Mayumi Kamada⁴, Osamu Ogawa¹, Takashi Kobayashi¹ (¹Dept. of Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Urology and Andrology, Kansai Med. Univ., ³Dept. of Diagnostic Pathology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. of Biomedical Data Intelligence, Kyoto Univ.)

P-2333 Improved diagnostic yield for non-muscle invasive bladder cancer using urinary cell-free DNA
Shohei Nagakawa, Masaki Shiota, Shigehiro Tsukahara, Jun Mutaguchi, Tokiyoshi Tanegashima, Shunsuke Goto, Satoshi Kobayashi, Takashi Mastumoto, Masatoshi Eto (Dep. of Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

P-2334 Urinary cell-free DNA を用いた非筋層浸潤性膀胱癌に対する診断率の向上
永川 祥平、塩田 真己、塚原 茂大、牟田口 淳、種子島 時祥、後藤 俊介、小林 聡、松元 崇、江藤 正俊 (九州大学大学院医学研究院 泌尿器科学分野)

II-P9-4 Kidney/adrenal/testis cancer
腎・副腎・精巣がん

P-2334 PSMA-positive Tumo Vasculature in Renal Cell Carcinoma: An Angiogenic Phenotype Driven by the Microenvironment
Ryuta Watanabe¹, Keito Kagimoto¹, Mami Chousei², Tomohisa Sakaue^{3,4}, Mie Kurata^{5,6}, Noriyoshi Miura¹, Riko Kitazawa⁷, Tadahiko Kikugawa¹, Shigeki Higashiyama^{2,8}, Takashi Saika¹ (¹Department of Urology, Ehime University Hospital, ²Department of Biochemistry and Molecular Genetics, Ehime University, ³Department of Cardiovascular and Thoracic Surgery, Ehime University, ⁴Division of Cell Growth and Tumor Regulation, Proteo-Science Center, ⁵Department of Analytical Pathology, Ehime University, ⁶Department of Pathology, Ehime University Proteo-Science Center, ⁷Division of Diagnostic Pathology, Ehime University Hospital, ⁸Department of Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka International Cancer Institute)

腎細胞癌における PSMA 陽性腫瘍関連血管：腫瘍微小環境により誘導される新規血管新生表現型
渡辺 隆太¹、鍵本 圭斗¹、長生 真未²、坂上 倫久^{3,4}、倉田 美恵^{5,6}、三浦 徳宣¹、北澤 理子⁷、菊川 忠彦¹、東山 繁樹^{2,8}、雑賀 隆史¹ (愛媛大学医学部附属病院 泌尿器科、²愛媛大学医学部 生化学分子遺伝学講座、³愛媛大学 心臓血管・呼吸器外科学講座、⁴プロテオサイエンスセンター 腫瘍制御部門、⁵愛媛大学医学部 解析病理学講座、⁶プロテオサイエンスセンター 病理学部門、⁷愛媛大学医学部附属病院 病理診断科、⁸大阪国際がんセンター 腫瘍増殖制御学)

P-2335 Alternative Lengthening of Telomeres in Chromophobe RCC: Prognostic Significance and Therapeutic Implications
Masayuki Haruta¹, Riko Ikeda^{2,3}, Yuta Sano², Yuki Nakamura³, Hirotaka Fuchizawa⁴, Naoki Inoue², Ayataka Ishikawa⁴, Toshihiko Iizuka⁴, Soichiro Yoshida³, Ritsuko Onuki¹, Miki Ohira¹, Kiyohiro Ando¹, Yoh Matsuoaka², Yasuhisa Fujii³, Yukio Kageyama², Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Urol., Saitama Cancer Ctr., ³Dept. Urol., Science Tokyo, ⁴Dept. Path., Saitama Cancer Ctr.)

嫌色素性腎細胞癌にける Alternative Lengthening of Telomeres: 予後因子と標的治療の可能性
春田 雅之¹、池田 理子^{2,3}、佐野 裕大²、中村 祐基³、淵澤 寛崇²、井上直紀²、石川 文隆⁴、飯塚 利彦⁴、吉田 宗一郎³、小貫 律子¹、大平 美紀¹、安藤 清宏¹、松岡 陽²、藤井 靖久³、影山 幸雄²、上條 岳彦¹ (埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所、²埼玉県立がんセンター 泌尿器科、³東京科学大学 泌尿器科、⁴埼玉県立がんセンター 病理診断科)

P-2336 FAXC regulates tumor progression via c-MET pathway in renal cell carcinoma
Masato Konno^{1,3,4}, Haruna Fujimori¹, Rie Takahashi¹, Mai Mochizuki¹, Shigekazu Murakami¹, Kazunori Yamaguchi², Jun Yasuda², Hisanobu Adachi³, Akihiro Ito³, Keiichi Tamai¹, Naoki Asano¹ (¹Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Urology, Miyagi Cancer Ctr., ⁴Div. Urology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

FAXC は c-MET 経路を介して腎細胞癌の進展を制御する
今野 将人^{1,3,4}、藤盛 春奈¹、高橋 渋谷 莉恵¹、望月 麻衣¹、村上 重和¹、山口 壹範²、安田 純²、安達 尚宣³、伊藤 明宏⁴、玉井 恵一¹、浅野 直喜¹ (宮城がん研・がん幹細胞、²宮城がん研・発がん制御、³宮城がんセ・泌尿器科、⁴東北大院医研・泌尿器科学)

P-2337 YAP inhibits angiogenesis via suppression of HIF expression in clear cell renal cell carcinoma
Yuki Takai, Hiromi Ito, Takafumi Narisawa, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Dept. of Urology, Yamagata Univ. Fac. of Med.)

P-2338 Investigation of the relationship between α E-catenin, migration ability, and intercellular adhesion in ccRCC
Shinta Suenaga, Takafumi Narisawa, Suguro Ito, Yuki Takai, Mayu Yagi, Hiromi Ito, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Yamagata University Faculty of Medicine, Department of Urology)

淡明細胞型腎細胞癌における α E-カテニンと遊走能、細胞間接着の関連性についての検討
末永 信太、成澤 貴史、伊藤 英、高井 優季、八木 真由、伊藤 裕美、内藤 整、土谷 順彦 (山形大学医学部附属病院腎泌尿器外科学講座)

P-2339 Transcriptional Features of Metabolically Classified Clear Cell Renal Cell Carcinoma Reveal Distinct Biological Pathways
Sei Naito, Takafumi Narisawa, Hiromi Ito, Yuki Takai, Shinta Suenaga, Mayu Yagi, Norihiko Tsuchiya (Department of Urology, Yamagata University Faculty of Medicine)

淡明細胞型腎癌の代謝物分類と遺伝子発現の特徴

内藤 整、成澤 貴史、伊藤 裕美、高井 優季、末永 信太、八木 真由、土谷 順彦 (山形大学医学部腎泌尿器外科講座)

P-2340 Elucidating the pathology of adrenocortical carcinoma using RNA-sequencing and exome sequencing.

Kentaro Yoshihara¹, Fumihiko Urabe^{1,2}, Kagenori Ito^{1,2}, Kiminori Suzuki¹, Yuki Kojima³, Ryou Takahashi⁴, Takahiro Kimura², Yusuke Yamamoto¹ (¹Lab of Integrative Oncology Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Urology, Jikei Univ., Sch. Med., ³Dept. of Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

副腎癌のRNA-seqとexome-seqによる病因解明

吉原 健太郎¹、占部 文彦^{1,2}、伊藤 景紀^{1,2}、鈴木 公基¹、小島 勇貴³、高橋 陵宇⁴、木村 高弘²、山本 雄介¹ (1国立がん研究センター研究所 病態情報学、2東京慈恵会医科大学 泌尿器科、3国立がん研究センター中央病院 腫瘍内科、4広島大学大学院 医系科学研究科)

P-2341 Automated spatial analysis reveals proximity of HLA class-I positive tumor cells and CD8 positive cells in seminoma.

Takuto Ogasawara¹, Terufumi Kubo¹, Kenta Sasaki¹, Kenji Murata¹, Hashimoto Kohei², Takayuki Kanaseki¹, Tomohide Tsukahara¹, Yoshihiko Hirohashi¹, Naoya Masumori², Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. of Pathology, Sapporo Medical University, Sapporo, Japan, ²Dept. of Urology, Sapporo Medical University, Sapporo, Japan)

空間解析による腫瘍微小環境内 HLA クラス I 陽性セミノーマ細胞と CD8 陽性リンパ球の近接評価

小笠原 卓音¹、久保 輝文¹、佐々木 健太¹、村田 憲治¹、橋本 浩平²、金関 貴幸¹、塚原 智英¹、廣橋 良彦¹、舛森 直哉²、鳥越 俊彦¹ (1札幌医科大学 病理学講座 病理学第一分野、2札幌医科大学 医学部 泌尿器科学講座)

II-1-10 Skin tumors

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

II-P10 Skin tumors
皮膚腫瘍

P-2342 Analysis of the impact of a germline POLE mutation on voriconazole-associated cutaneous squamous cell carcinoma
Kohei Yamakawa¹, Shingo Kato², Yukie Yamaguchi¹ (¹Department of Environmental Immuno-Dermatology Yokohama City Univ, ²Department of Clinical Cancer Genomics, Yokohama City University Hospital)

ポリコナゾール関連皮膚有棘細胞癌における POLE 変異の機能解析
山川 浩平¹、加藤 真吾²、山口 由衣¹ (1横浜市立大学環境免疫病態皮膚科学、2横浜市立大学附属病院 がんゲノム診断科)

P-2343 NF-κB signaling is suppressed by diacylglycerol kinase γ in melanoma cells.

Masahiro Kai, Akiko Sato, Eiichiro Yamamoto, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Kazuya Ishiguro, Akira Yorozu, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

メラノーマ細胞のNF-κBシグナルはジアシルグリセロールキナーゼγにより抑制される

甲斐 正広、佐藤 亜紀子、山本 英一郎、新沼 猛、北嶋 洋志、石黒 一也、萬 顕、鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)

P-2344 Enhanced tumor endothelial marker 8 protein predicts poor prognosis in angiosarcoma.

Ikko Kajihara, Soichiro Sawamura, Satoshi Fukushima (Department of Dermatology, Kumamoto University)

T E M 8 強発現血管肉腫症例は予後不良である

梶原 一亨、澤村 創一郎、福島 聡 (熊本大学 医学部 皮膚科)

P-2345 Treatment of advanced melanoma using IPS cell-derived myeloid cells overexpressing OX40 ligand

Toshihiro Kimura¹, Soichiro Sawamura¹, Ikko Kajihara¹, Azusa Miyashita¹, Rong Zhang², Yasushi Uemura², Satoshi Fukushima¹ (¹Department of Dermatology and Plastic Surgery, Kumamoto University, ²Division of Cancer Immunotherapy, National Cancer Center (NCC))

OX40 リガンドを過剰発現させたIPS細胞由来骨髄系細胞による進

行メラノーマの治療

木村 俊寛¹、澤村 創一郎¹、梶原 一亨¹、宮下 梓¹、Rong Zhang²、植村 靖史²、福島 聡¹ (1熊本大学 皮膚病態治療再建学講座、2国立がん研究センター 免疫療法開発分野)

II-1-11 Hematological malignancies

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

II-P11-1 Hematological malignancies (1)
造血器腫瘍 (1)

P-2346 A SHAP-Driven Machine Learning Model for MDS to AML Progression: A Large Multicenter Study

Hua Yang^{1,2}, Hua You¹, Yang Xun^{1,2}, Yaofeng Chen² (¹Children's Hospital of Chongqing Medical University, ²Department of Basic Medicine School of Medicine, Foshan University,)

P-2347 Investigation of the anti-cancer effects of Vitamin D3 (Rocaltrol) against primary effusion lymphoma (PEL)

Maako Ifuku^{1,2}, Prin Sungwan^{2,3}, Seiji Okada^{2,3} (¹School of Medicine, Kumamoto Univ., ²Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, ³graduate school of medical sciences, Kumamoto Univ.)

滲出性リンパ腫におけるビタミンD3の抗がん作用の研究

伊福 真亜子^{1,2}、サングワン プリン^{2,3}、岡田 誠治^{2,3} (1熊本大学医学部 医学科、2ヒトレトロウイルス共同研究センター、3熊本大学院 医学教育部)

P-2348 SREBF1 promotes the development of AML with poor prognosis by accelerating cholesterol metabolism.

Kazutsune Yamagata¹, Yoko Kuroki², Issay Kitabayashi² (¹Dept. Biochem. Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Ctr. Translational Res. Fujita Health Univ.)

SREBF1 は、コレステロール代謝を促進することにより AML 発症・予後不良を促進する

山形 和恒¹、黒木 瑤子²、北林 一生² (1藤田医大・医・生化学、2藤田医大・橋渡し研究シーズ探索センター)

P-2349 Clinico-genomic characteristics of chromosome 7 aberrations in AML and MDS treated with stem cell transplantation

Kentaro Goshō¹, Daichi Sadato², Takashi Toya¹, Chizuko Hirama², Kaoru Morita¹, Hiroaki Shimizu¹, Yuho Najima¹, Tomomi Toubai^{1,2}, Hironori Harada^{1,3}, Yuka Harada², Noriko Doki¹ (¹Hematology Div., Tokyo Metro. Komagome Hosp., ²Clin. Res. & Trials Ctr., Tokyo Metro. Komagome Hosp., ³Lab. Oncology, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)

7 番染色体異常を有する急性骨髄性白血病と骨髄異形成症候群の造血幹細胞移植に関する臨床・遺伝的特徴

御所 健太郎¹、貞任 大地²、遠矢 嵩³、平間 千津子²、森田 薫¹、清水 啓明¹、名島 悠峰¹、東梅 友美^{1,2}、原田 浩徳^{1,3}、原田 結花²、土岐 典子¹ (1東京都立駒込病院 血液内科、2東京都立駒込病院 臨床研究・治験センター、3東京薬科大学 腫瘍医学研究室)

P-2350 Serial gene panel testing is useful in the clinical management of hematopoietic neoplasms: insights from 1,500 analyses

Yuka Harada^{1,2}, Daichi Sadato², Chizuko Hirama², Takashi Toya³, Hironori Harada^{3,4} (¹Clin. Lab., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan, ²Clin. Res. Trials Ctr., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan, ³Div. Hematology, Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan, ⁴Lab. Oncology, Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., Tokyo, Japan)

造血器腫瘍における経時的遺伝子パネル検査の有用性 (クリニカルシーケンス 1,500 件の結果から)

原田 結花^{1,2}、貞任 大地²、平間 千津子²、遠矢 嵩³、原田 浩徳^{3,4} (1東京都立駒込病院 臨床検査科、2東京都立駒込病院 臨床研究・治験センター、3東京都立駒込病院 血液内科、4東京薬科大学 腫瘍医学研究室)

P-2351 Distinctive Molecular Landscape of NUTM1-rearranged Infant Leukemias: Insights from Clinical and Animal Models

Koutarou Nishimura^{1,2}, Tomoya Isobe^{3,4}, Takako Miyamura^{5,6}, Masatoshi Takagi⁷, Daichi Inoue^{1,2} (¹Dept Cancer Path, Grad Sch Med, Univ Osaka, ²Lab Cancer Path, Grad Sch Frontier Biosciences, Univ Osaka, ³Dept Pediatrics, Grad Sch Med, Univ Tokyo, ⁴Dept Hematology, Wellcome-MRC Cambridge Stem Cell Inst, Univ Cambridge, ⁵Dept Pediatrics, Grad Sch Med, Univ Osaka, ⁶Infant Leukemia Subcommittee, Japan Children's Cancer Group, ⁷Dept of Pediatrics, Neonatal and Maternal Med, Inst Science Tokyo)

NUTM1 転座乳児白血病における分子病態の統合的解明

西村 耕太郎^{1,2}、磯部 知弥^{3,4}、宮村 能子^{5,6}、高木 正稔⁷、井上 大地^{1,2}

(¹大阪大学医学系研究科がん病理学教室、²大阪大学生命機能研究科がん病理学研究室、³東京大学大学院医学系研究科小児科学、⁴Dept Hematology, Wellcome-MRC、⁵大阪大学大学院医学系研究科小児科学、⁶日本小児がん研究グループ、⁷東京科学大学生体環境応答学講座)

玉医科大学病理学、⁴済生会中央病院血液内科、⁵藤田医科大学腫瘍医学研究センター、⁶慶幸会ピーワンクリニック、⁷国際医療福祉大学病院血液内科)

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

II-P11-2 Hematological malignancies (2)
造血器腫瘍 (2)

P-2352 Response to valemetostat is linked to the induction of anti-HTLV-1 immune responses in adult T-cell leukemia (ATL)

Yuki Okamoto¹, Takafumi Shichijo¹, Shinya Endo¹, Takahisa Nakamura¹, Nobukazu Watanabe¹, Toshiro Kawakita², Masao Matsuoka¹, Yasunaga Yasunaga¹ (¹Department of Hematology, Rheumatology and Infectious Diseases, Kumamoto University, ²Department of Hematology, National Hospital Organization Kumamoto Medical Center)

成人T細胞白血病 (ATL) における valemetostat の治療反応性は、抗 HTLV-1 免疫応答の誘導と関連する
岡本 祐毅¹、七條 敬文¹、遠藤 慎也¹、中村 貴久¹、渡辺 信和¹、河北敏郎²、松岡 雅雄¹、安永 純一郎¹ (¹熊本大学 血液・膠原病・感染症内科、²国立病院機構熊本医療センター血液内科)

P-2353 Analysis of the mechanism by which vitamin K2 induces an integrated stress response in AML cell lines.

Naoharu Takano¹, Rina Saikawa², Shota Moriya¹, Shiori Yoshimura², Hiromi Kazama¹, Michiko Itoh¹, Keisuke Miyazawa¹ (¹Dept. of Biochem., Tokyo Med. Univ., ²Sch. of Med., Tokyo Med. Univ.)

急性骨髄性白血病細胞におけるビタミン K2 による統合ストレス応答誘導のメカニズムの解析

高野 直治¹、岸川 莉奈²、森谷 昇太¹、吉村 詩緒莉²、風間 宏美¹、伊藤 美智子¹、宮澤 啓介¹ (¹東京医科大学 生化学分野、²東京医科大学 医学科)

P-2354 Impact of Clinico-genetic Factors on Prognosis After allogeneic HSCT in Acute Lymphoblastic Leukemia

Daichi Sadato¹, Kana Kato², Takashi Toya², Chizuko Hiramata¹, Yuho Najima², Hiroaki Shimizu², Noriko Doki², Tomomi Toubai^{1,2}, Hironori Harada^{2,3}, Yuka Harada¹ (¹Clinical Res. and Trials Center, Tokyo Metropolitan Komagome Hospital, ²Div. Hematology, Tokyo Metropolitan Komagome Hospital, ³Lab. Oncology, Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences)

急性リンパ芽球性白血病における同種造血幹細胞移植後の予後に対する臨床・遺伝学的因子の解析

貞任 大地¹、加藤 可那²、遠矢 嵩²、平間 千津子¹、名島 悠峰²、清水 啓明²、土岐 典子²、東梅 友美^{1,2}、原田 浩徳^{2,3}、原田 結花¹ (¹東京都立駒込病院 臨床研究・治験センター、²東京都立駒込病院 血液内科、³東京薬科大学 腫瘍医学研究室)

P-2355 Differential regulatory T cell-like activity of novel paired HTLV-1 infected cell lines with and without CD13 expression

Tomonori Higuchi¹, Yumiko Hashida, Masanori Daibata (Dept. Microbiol. Infect., Kochi med. Sch., Kochi Univ.)

同一患者より樹立した CD13 発現が相違する新規ペア HTLV-1 感染細胞株の異なる制御性 T 細胞様活性

樋口 智紀、橋田 裕美子、大畑 雅典 (高知大・医・微生物)

P-2356 CRISPR-based inducible knock-out system in human blood cancer xenograft models

Yuki Itatani, Kazunari Aoki, Kosuke Yusa (Life & Med. Sci. Inst., Kyoto Univ.)

ヒト造血系腫瘍移植モデルにおける CRISPR を用いた誘導型ノックアウトシステム

板谷 勇輝、青木 一成、遊佐 宏介 (京大 医 生研)

P-2357 Ambroxol induces myeloma cell death via inhibiting late stage of autophagy.

Yamato Miyashita¹, Taiga Okaue¹, Shinsuke Shibata², Taketo Yamada³, Tomohumi Yamamoto¹, Kouhei Yamazaki⁴, Hisako Kunieda⁴, Hideyuki Saya⁵, Yutaka Hattori^{1,4,6,7}, Maiko Matsushita¹ (¹Div. of Clin. Physiol. & Therap., Keio Univ. Faculty of Pharm., ²Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., Niigata Univ., ³Dept. of Path., Saitama Med. Univ., ⁴Dept. of Hematology, Tokyo Saiseikai Central Hosp., ⁵Oncology Innovation Ctr, Fujita Health Univ., ⁶Keikokai Med. Corp., P-one Clinic., ⁷Dept. of Hematology, International Univ. of Health and Welfare Hosp.)

アンブロキシロールは後期オートファジー阻害により骨髄腫細胞死を誘導する

宮下 倭¹、岡上 大河¹、芝田 晋介²、山田 健人³、山元 智史¹、山崎 皓平⁴、國枝 尚子⁴、佐谷 秀行⁵、服部 豊^{1,4,6,7}、松下 麻衣子¹ (¹慶應義塾大学薬学部病態生理学講座、²新潟大学大学院医歯学総合研究科、³埼

II-1-12 Pediatric tumors/AYA-generation tumors

Room P Sep. 26 (Fri.) 17:30-18:15

II-P12 Advances in Pediatric & AYA Cancers
小児・AYA世代がんの新展開

P-2358 Potential novel classification of pediatric osteosarcoma based on DNA methylation profiles and copy number aberrations

Kyohei Inoue^{1,2,3}, Eri Arai¹, Mao Fujimoto¹, Hiroyuki Shimada², Satoshi Narumi², Yae Kanai¹ (¹Department of Pathology, Keio University School of Medicine, ²Department of Pediatrics, Keio University School of Medicine, ³Department of Pediatrics, Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital)

DNA メチル化プロファイルとコピー数異常による小児骨肉腫の新規分類の可能性

井上 恭兵^{1,2,3}、新井 恵吏¹、藤本 真央¹、嶋田 博之²、鳴海 覚志²、金井 弥栄¹ (¹慶應義塾大学医学部病理学教室、²慶應義塾大学医学部小児科学教室、³東京歯科大学市川総合病院小児科)

P-2359 Forkhead box O (FOXO) signal pathway activation in pulmonary metastasis-positive pediatric osteosarcoma

Yasutoshi Tatsumi¹, Miki Ohira², Naohiro Makise³, Makiko Itami³, Hideyuki Kinoshita⁴, Tsukasa Yonemoto⁴, Shintaro Iwata⁵ (¹Lab. Ped. Ref. Cancer, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ³Div. Surg. Pathol., Chiba Cancer Ctr., ⁴Div. Orthopedic Surg., Chiba Cancer Ctr., ⁵Dept. Musculoskelet. Oncol. & Rehabil., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

肺転移性の小児骨肉腫における Forkhead box O (FOXO) シグナル経路の活性化

巽 康年¹、大平 美紀²、牧瀬 尚大³、伊丹 真紀子³、木下 英幸⁴、米本 司⁴、若田 慎太郎⁵ (¹千葉県がんセ・研・小児難治がん、²埼玉県立がんセ・臨床腫瘍研、³千葉県がんセ・臨床病理、⁴千葉県がんセ・整形外科、⁵国立がん研セ・中央病院・骨軟部腫瘍科)

P-2360 The cellular and temporal landscape of neuroblastoma development

Shoma Tsubota¹, Kenji Kadomatsu² (¹Dept of Mol Biol, Nagoya Univ Grad of Med., ²Institute for Glyco-core Research)

時期・細胞特異的な神経芽腫発生機構の解明
坪田 庄真¹、門松 健治² (¹名大院医・分子生物学、²糖鎖生命コア研究所)

P-2361 Telomere maintenance abnormalities in high-risk neuroblastoma and their molecular subtypes

Miki Ohira¹, Masayuki Haruta¹, Ritsuko Onuki¹, Jesmin Akter¹, Yasutoshi Tatsumi², Yohko Nakamura², Atsushi Takatori³, Atsuko Nakazawa⁵, Tetsuya Takimoto⁶, Tatsuro Tajiri⁷, Tomoko Ichera⁸, Akira Nakagawara², Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Lab. Pediatr. & Refract. Cancer, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Cancer Prev. Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. Clin. Res., Saitama Child. Med. Ctr., ⁶Dept. Child. Cancer Data Manag., Natl. Ctr. Child Health & Dev., ⁷Dept. Pediatr. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ⁸Dept. Pediatr., Kyoto Pref. Univ. Med., Grad. Sch. Med. Sci., ⁹SAGA HIMAT)

神経芽腫過去世例 138 例におけるテロメア維持機構異常サブタイプの分子プロファイル解析

大平 美紀¹、春田 雅之¹、小貫 律子¹、アクター ジェスミン¹、巽 康年²、中村 洋子³、高取 敦志⁴、中澤 温子⁵、瀧本 哲也⁶、田尻 達郎⁷、家原 知子⁸、中川原 章⁹、上條 岳彦¹ (¹埼玉がんセ・臨床腫瘍研究所、²千葉がんセ・研・小児難治がん、³千葉がんセ・研・予防疫学、⁴千葉がんセ・研・がん先進治療開発、⁵埼玉小児医療セ・臨床研究部、⁶成育医療セ・小児がんデータ管理科、⁷九州大・医・小児外科、⁸京都府立医大・小児科、⁹SAGA HIMAT)

P-2362 Pharmacological blockade of BMI1 induces the p53 pathway, suppressing MYCN-amplified neuroblastoma.

Masahiro Hirayama¹, Eri Yamada¹, Hiromasa Aoki¹, Kazuya Izumi¹, Ayumi Amano¹, Kohki Toriuchi¹, Koichi Ogami², Mai Nagasaka³, Yasumichi Inoue³, Hidetoshi Hayashi³, Satoru Takeshita^{1,4}, Hiroki Kakita^{1,4}, Yasumasa Yamada⁴, Mineyoshi Aoyama¹ (¹Dept. of Pathology, Nagoya City Univ. Grad. Sch., ²Mol. Oncol., Neuro Dis. & Cancer Ctr., Nagoya Univ., ³Dept. of Cell Signaling, Nagoya City Univ. Pharm. Grad. Sch., ⁴Dept. of Perinatal & Neonatal Med., Aichi Med. Univ.)

BMI1 の薬理的遮断は p53 経路を誘導し、MYCN 増幅神経芽腫を

抑制する。

平山 真大¹、山田 恵理¹、青木 啓将¹、泉 和弥¹、天野 歩¹、鳥内 卓暉¹、尾上 耕一²、長坂 真衣³、井上 靖道³、林 秀敏³、竹下 覚^{1,4}、垣田 博樹^{1,4}、山田 恭聖⁴、青山 峰芳¹ (1名古屋立大学大学院病態解析学、2名古屋立大学大学院腫瘍病態統御部門、3名古屋立大学大学院細胞情報学、4愛知医科大学大学院周産期母子医療センター)

P-2363 Identification of a Synthetic Lethal Target in SMARCB1-Deficient Cancers

Mariko Sasaki¹, Daiki Kato², Karin Murakami², Tsuguteru Otsubo², Hideaki Ogiwara¹ (1Cancer Therapeutics, NCCRI, 2Cancer Research Unit, Sumitomo Pharma Co., Ltd.)

SMARCB1 欠損がんにおける複数因子同時阻害法を用いた合成致死標的の同定

佐々木 麻里子¹、加藤 大輝²、村上 果林²、大坪 嗣輝²、荻原 秀明¹ (1国立がん・研・がん治療学、2住友ファーマ(株)・がん創薬)

II-1-13 Rare cancer/Carcinoma of Unknown Primary / II-1-14 Tumor-agnostic approach

Room P Sep. 26 (Fri.) 16:45-17:30

II-P13

Challenges in elucidating the nature of rare cancers & exploring new treatment options 希少がん実態解明への挑戦と新規治療の模索

P-2364 Development of hypoxically activated Magic Bullet having ultrahigh tumor-specificity

Yutaka Ikeda¹, Taisuke Furuta² (1Kanazawa University Cancer research institute, 2Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences(Medical))

極めて優れた腫瘍選択性を有する低酸素環境応答性 Magic Bullet の開発

池田 豊¹、古田 太輔² (1金沢大学がん進展制御研究所、2広島大学大学院医系科学研究科)

P-2365 Epigenetic suppression of GPX7 in pseudomyxoma peritonei may promote mucin production via enhanced PKA signaling

Kiyoko Takane¹, Tingwei Cai¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Takahiro Oshina¹, Yasunori Ota², Yoshimasa Gohda³, Tomomichi Kiyomatsu³, Hideaki Yano³, Toru Igari⁴, Masaki Fukuyo³, Motoaki Seki³, Atsushi Kaneda^{3,6}, Yoichi Furukawa^{5,6} (1Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 2Dept. of Path., IMSUT Hosp., 3Dept. of Surg. Natl. Ctr. for Global health & Med., 4Path. Div., Natl. Ctr. for Global health & Med., 5Dept. of Mol. Oncology Grad. Sch. of Med. Chiba Univ., 6Health and Disease Omics Ctr., Chiba Univ.)

GPX7 発現に影響を与えるエピジェネティックな変化は、PKA シグナル伝達とムチン産生の増強を介して腹膜偽粘液腫の発症に寄与する高根 希世子¹、蔡 庭偉¹、山口 貴世志¹、大科 貴宏¹、大田 泰徳²、合田 良政³、清松 知充³、矢野 秀明³、猪狩 亨⁴、福世 真樹³、関 元昭⁵、金田 篤志^{5,6}、古川 洋一^{5,6} (1東京大 医科研 臨床ゲノム、2東京大 医科研病院 病理、3国立国際医療研究センター 外科、4国立国際医療研究センター 病理、5千葉大 分子腫瘍学、6千葉大 健康疾患オミクスセンター)

P-2366 Development of a Comprehensive Specimen Collection Timepoint Management System for Spatiotemporal Multi-omics Analysis

Mari Takahashi¹, Fubuki Omoya^{1,3}, Yuki Iino¹, Yasuko Tada¹, Hitomi Nakai¹, Yumie Takeshima¹, Mana Shimamura^{1,3}, Asako Takahata¹, Tadayoshi Hashimoto^{4,5}, Shin Kobayashi⁶, Hideaki Bando^{4,5}, Tomonori Yano², Takao Fujisawa^{1,4,7}, Takayuki Yoshino⁵ (1TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., 2Endoscopy Center., NCC Hosp. East., 3Department of Clinical Laboratory, NCC Hosp. East., 4TR Support Office, NCC Hosp. East., 5Department of Gastrointestinal Oncology, NCC Hosp. East., 6Department of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, NCC Hosp. East., 7Department of Head and Neck Medical Oncology, NCC Hosp. East.)

時空間的マルチオミクス解析における包括的検体採取タイムポイント管理システムの構築

高橋 真理¹、面矢 吹雪^{1,3}、飯野 由貴¹、多田 康子¹、中井 仁美¹、竹島 友美枝¹、島村 真奈^{1,3}、高畑 朝子¹、橋本 直佳^{4,5}、小林 信⁶、坂東 英明^{4,5}、矢野 友規²、藤澤 孝夫^{1,4,7}、吉野 孝之⁵ (1国立がん研究センター 東病院 TR 検体管理室、2国立がん研究センター 東病院内視鏡センター、3国立がん研究センター 東病院臨床検査部、4国立がん研究センター 東病院 TR 支援室、5国立がん研究センター 東病院消化管内科、6国立がん研究センター 東病院肝胆膵外科、7国立がん研究センター 東病院頭頸部内科)

P-2367 Uncovering Prognostic Biomarkers for Enhanced Risk Stratification in Extraskelatal Myxoid Chondrosarcoma

Amphun Chaiboonchoe¹, Jantappapa Chantherocrob¹, Romgase Sakamula¹, Thanaphon Likhityungyuen¹, Sorranart Maungsoomboon², Jomjit Chantharasamee³, Fabrizio Remotti⁴, Francis Young-in Lee⁵, Pannin Thanapipatsiri⁶, Rapin Phimolsarnti⁶, Apichat Asavamongkolkul⁶, Somponnat Sampattavanich¹, Chandhanarat Chandhanayingyong⁶ (1SiCorePM&SP, Dept of Pharm, Faculty of Medicine Siriraj Hosp, Mahidol Univ., 2Dept. of Pathology, Faculty of Medicine Siriraj Hosp., Mahidol Univ., 3Div of Med. Onc, Faculty of Med Siriraj Hosp., Mahidol Univ., 4Dept of Path.&Cell Biology, College of Physician&Surg., Columbia Univ., 5Dept of Orthopaedics and Rehabilitation, Yale University, Connecticut, USA, 6Dept of Orthopaedic Surg, Faculty of Med.Siriraj Hosp, Mahidol Univ.)

P-2368 The effect of free fatty acids on the survival of malignant mesothelioma cells: Mechanism of cell death induced by FFAs

Hinako Matsumuro¹, Rin Minami¹, Nozomi Yoshizawa¹, Sivasundaram Karnan², Yoshitaka Hosokawa³, Akinobu Ota^{1,2} (1Dept. of Food and Nutritional Environment, Kinjo Gakuin Univ., 2Dept. of Biochem., Aichi Med Univ.)

遊離脂肪酸が悪性中皮腫細胞の細胞生存に及ぼす影響とそのメカニズムの検証

松室 日菜子¹、南 凜¹、吉澤 希¹、カルナン シバスングラン²、細川 好孝²、太田 明伸^{1,2} (1金城学院大・生環・食環境、2愛知医科大・医・生化学)

P-2369 Pre-existing autoimmune disease as a risk factor for irAEs in cancer patients receiving immune checkpoint inhibitors

Hidetoshi Sumimoto^{1,2,3}, Atsushi Takano^{1,2,3,4}, Kouji Teramoto^{1,2,3}, Yataro Daigo^{1,2,3,4} (1Dep. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci., 2Cancer Centr., Shiga Univ. Med. Sci., 3Centr. Adv. Med. Cancer, Shiga Univ. Med. Sci., 4Centr. Antibody Vaccine, Inst. Med. Sci. Univ. Tokyo)

免疫チェックポイント阻害剤投与時の irAE リスクとしての自己免疫疾患

住本 秀敏^{1,2,3}、高野 淳^{1,2,3,4}、寺本 晃治^{1,2,3}、醍醐 弥太郎^{1,2,3,4} (1滋賀医大 臨床腫瘍、2滋賀医大 腫瘍センター、3滋賀医大 先端癌、4東大医科研 抗体ワクチン)

P-2370 Cross-Tumor Single-cell RNA-Seq Analysis Reveals Cancer-Specific Cellular and Molecular Features

Riku Okamoto¹, Shyunpei Shibaki¹, Kanako Naitou¹, Hiroyuki Minoura¹, Kyounosuke Ikemura¹, Kouta Okuno¹, Yu Kuroda¹, Akiko Watanabe¹, Keiko Ooki¹, Siori Hujino¹, Yuusuke Nie¹, Yousuke Oizumi², Naoki Hiki³, Keishi Yamasita¹ (1Dept. of Adv. Surg. Oncol., Kitasato Univ. Sch. of Med., 2Dept. of Surgery, Sagamihiro Hosp., 3Dept. of Upper GI Surg., Kitasato Univ. Sch. of Med.)

がん種横断的なシングルセル RNA 解析による腫瘍特異的細胞・分子特徴の同定

岡本 陸¹、柴木 俊平¹、内藤 可奈子¹、箕浦 宏之¹、池村 京之介¹、奥野 晃太¹、黒田 悠¹、渡部 晃子¹、大木 慶子¹、藤野 史織¹、賀 裕亮¹、大泉 陽介²、比企 直樹³、山下 継史¹ (1北里大学医学部 先進外科腫瘍学、2相模原病院外科、3北里大学医学部 上部消化管外科)

P-2371 Two neuroendocrine tumors of kidney with ghrelin expression

Akane Naruoka¹, Keiichi Ohshima^{1,4}, Takashi Sugino², Koji Muramatsu², Takeshi Nagashima^{3,4}, Sumiko Ohnami³, Shumpei Ohnami³, Masakuni Serizawa¹, Keiichi Hatakeyama⁶, Kouji Maruyama⁵, Yasue Horiuchi³, Yuji Shimoda³, Akira Iiduka², Kenichi Urakami³, Yasuto Akiyama⁷, Ken Yamaguchi⁸ (1Drug Discovery and Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2Div. of Pathology, Shizuoka Cancer Ctr Hosp., 3Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 4SRL Inc., 5Cancer Multiomics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 6Exp. Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 7Immunotherapy Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 8Shizuoka Cancer Center)

グレリンの発現が確認された 2 例の腎神経内分泌腫瘍

成岡 茜¹、大島 啓一^{1,4}、杉野 隆²、村松 浩二²、長嶋 剛史^{3,4}、大浪 澄子³、大浪 俊平³、芹澤 昌邦¹、畠山 慶一⁶、丸山 宏二⁵、堀内 泰江³、下田 勇治³、飯塚 明³、浦上 研一³、秋山 靖人⁷、山口 建⁸ (1静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価研究部、2静岡がんセ・病理診断科、3静岡がんセ・研・診断技術開発研究部、4株式会社エスアールエル、5静岡がんセ・研・ゲノム解析研究部、6静岡がんセ・研・実験動物管理室、7静岡がんセ・研・免疫治療研究部、8静岡がんセンター)