

Day 3

September 27 (Saturday)

I-3 Virus/Infection/Inflammation

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P3-3 Bacteria & Cancer 細菌とがん

P-3001 The association between tumoral pks+ Escherichia coli expression and oncological outcomes in colorectal cancer patients.
Takahito Kitajima^{1,2}, Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Ruiya Ma², Tadanobu Shimura², Yuji Toiyama² (¹The Department of Genomic Medicine, Mie University Hospital, ²The Department of Gastrointestinal and Pediatric Surgery, Mie University)

大腸癌患者における腫瘍内 pks+陽性大腸菌発現の臨床的意義の検討
北嶋 貴仁^{1,2}、奥川 喜永^{1,2}、Ruiya Ma²、志村 匡信²、間山 裕二² (¹三重大学医学部附属病院 ゲノム医療部、²三重大学大学院 消化管・小児外科学)

P-3002 Prognostic significance of Fusobacterium nucleatum abundance differs between right- and left-sided colon cancers.
Toshimitsu Miyasaka, Takeshi Yamada, Seiichi Sinji, Akihisa Matsuda, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Shintaro Kanaka, Hiroshi Yoshida (NMS Dept. Gastroenterological Surg.)

右側・左側結腸癌における Fusobacterium nucleatum の違いと臨床的意義

宮坂 俊光、山田 岳史、進士 誠一、松田 明久、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、香中 伸太郎、吉田 寛 (日医・消外)

P-3003 The effect of secretory DNA degrading enzymes of Prevotella intermedia on squamous cell carcinoma
Fumi Tetsuo¹, Naoki Katase², Mariko Naito¹ (¹Dept. Microbiol. & Oral Infection, Nagasaki Univ. Grad. Sch., ²Dept. Oral Pathol. Nagasaki Univ. Grad. Sch.)

Prevotella intermedia の分泌性 DNA 分解酵素が扁平上皮癌に与える影響の検討

哲翁 ふみ¹、片瀬 直樹²、内藤 真理子¹ (¹長崎大学大学院口腔病原因微生物学分野、²長崎大学大学院口腔病理学分野)

P-3004 Glycosylation changes in macrophages induced by Fusobacterium within the endometriosis microenvironment
Ryosuke Sonobe¹, Miho Suzuki¹, Keiko Shinjo¹, Hirokazu Yagi², Yutaka Kondo¹ (¹Div. Can. Biol., Nagoya Univ., Sch. Med., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

Fusobacterium 感染による子宮内膜症微小環境マクロファージの糖鎖修飾変化

園部 亮祐¹、鈴木 美穂¹、新城 恵子¹、矢木 宏和²、近藤 豊¹ (¹名古屋大・院医・腫瘍生物、²名古屋市立大・院薬・多階層生命機能解析学)

P-3005 Bacteria residing in the ovarian cancer microenvironment
Miho Suzuki, Keiko Shinjo, Ryosuke Sonobe, Tatsunori Nishimura, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

卵巣がんの微小環境に存在する細菌の解析

鈴木 美穂、新城 恵子、園部 亮祐、西村 建徳、近藤 豊 (名古屋大・院・腫瘍生物学)

P-3006 Analysis of Helicobacter pylori infection and clarithromycin-resistant strains in patients with gastric MALT lymphoma
Jae-Hyuk Lee, Sung-Sun Kim, Nah-Ihm Kim, Kyung-Hwa Lee, Joo-Yeon Koo (Dept of Pathol, Chonnam Natl Univ Hosp, Gwangju, South Korea)

P-3007 Withdrawn

P-3008 Inflammatory Signaling and RAGE in Pancreatic Cancer: A Potential Therapeutic Target
Takahiro Araki¹, Satoshi Takada¹, Seiichi Munesue², Kazuki Kato¹, Hironori Minami¹, Ryohei Takei¹, Kaichiro Kato¹, Mitsuyoshi Okazaki¹, Shinichi Nakanuma¹, Isamu Makino¹, Yasuhiko Yamamoto², Shintaro Yagi¹ (¹Department of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery and Transplantation, Kanazawa University, ²Department of Biochemistry and Molecular Vascular Biology, Kanazawa University)

膵癌の進展における炎症と RAGE の関与と治療ターゲットとしての検証

荒木 崇博¹、高田 智司¹、棟居 聖一²、加藤 一希¹、南 宏典¹、武居 亮平¹、加藤 嘉一郎¹、岡崎 充善¹、中沼 伸一¹、牧野 勇¹、山本 靖彦²、八木 真太郎¹ (¹金沢大学 肝胆膵・移植外科、²金沢大学 血管分子生物学)

P-3009 The impacts of appendectomy for cancer development and disease control in patients with ulcerative colitis
Takayuki Ogino, Yusuke Izutani, Yuki Sekido, Mitsunobu Takeda, Tsuyoshi Hata, Atsushi Hamabe, Norikatsu Miyoshi, Mamoru Uemura, Hirofumi Yamamoto, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, The University of Osaka)

虫垂切除術が大腸癌発症および潰瘍性大腸炎の病勢に及ぼす影響
荻野 崇之、泉谷 祐輔、関戸 悠紀、竹田 充伸、波多 豪、浜部 敦史、三吉 範克、植村 守、山本 浩文、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P3-4 Inflammation & Cancer 炎症とがん

P-3010 Genetic dissection of tumor-suppressive tissue microenvironment in Drosophila

Tomonori Nakanishi¹, Masato Enomoto², Tomoe Kobayashi³, Makoto Matsuyama³, Tatsushi Igaki⁴ (¹Lab. of Genet, Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ., ²Faculty of Med. Sci., Univ. of Fukui, ³Shigei Med. Res. Inst. Div. of Mol. Genetics, ⁴Lab. of Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

がん化に抵抗性を示す組織領域の構築メカニズムの解析

中西 與範¹、榎本 将人²、小林 朋絵³、松山 誠³、井垣 達史⁴ (¹京都大学大学院・薬学研究科、²福井大学学術研究院・医学系部門、³重井医学研究所・分子遺伝部門、⁴京都大学大学院・生命科学研究所)

P-3011 Impact of systemic inflammation on immunotherapy efficacy in PD-L1 high advanced non-small cell lung cancer

Yusuke Kunimatsu¹, Tadaaki Yamada¹, Yoshiki Negi², Motohiro Tamiya³, Keiko Tanimura⁴, Takayuki Takeda⁴, Yusuke Chihara⁵, Takashi Kijima², Koichi Takayama¹ (¹Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Hyogo Med. Univ., ³Osaka International Cancer Inst., ⁴Kyoto Daini Hosp., ⁵Uji Tokushukai Med. Ctr.)

PD-L1 高発現進行非小細胞肺癌患者の免疫療法に対する全身性炎症の影響

國松 勇介¹、山田 忠明¹、祢木 芳樹²、田宮 基裕³、谷村 恵子⁴、竹田 隆之⁴、千原 佑介⁵、木島 貴志²、高山 浩一¹ (¹京都府立医科大学 呼吸器内科、²兵庫医科大学医学部呼吸器・血液内科学、³大阪国際がんセンター 呼吸器内科、⁴京都第二赤十字病院 呼吸器内科、⁵宇治徳洲会病院 呼吸器内科)

P-3012 Red Blood Cell-Bound cell-free DNA Triggers Pro-Inflammatory Macrophage Responses in Cancer Cachexia

Kaho Maehana, Ruiko Ogata, Rina Tani, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)

赤血球結合 cell-free DNA のがん悪液質における炎症性マクロファージ応答の誘発

前花 香穂、緒方 瑠衣子、谷 里奈、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

P-3013 Novel bioactive compounds and nanocarriers regulating macrophage diversity and malignant melanoma therapeutic approach

Haruka Saito¹, Yuuka Fukui², Nao Kuramochi³, Rino Yasuie³, Kyara Ohkawa³, Kenji Matsuno⁴, Osamu Ohono⁵, Masatoshi Takeiri¹, Keiko Arai¹, Keiji Fujimoto², Yoshihide Kimura¹ (¹IVY Cosmetics Corporation, ²Graduate School of Science and Technology, Keio Univ., ³School of Advanced Engineering, Kogakuin Univ., ⁴Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Yasuda Women's Univ.)

マクロファージ多様性制御に貢献する新規有用成分の同定とナノキャリア開発及び悪性黒色腫治療へのアプローチ

齊藤 晴香¹、福井 有香²、倉持 菜央³、安池 理乃³、大川 伽羅³、松野 研司⁴、大野 修³、竹入 雅敏¹、新井 啓子¹、藤本 啓二²、木村 吉秀¹ (¹アイビー化粧品、²慶應大院理工、³工学院大先進工、⁴安田女子大薬)

P-3014 Over expression of SOX9 with inflammation-related DNA damage in cholangiocarcinoma induced by liver fluke

Ohnishi Shiho^{1,2}, Shitao Li³, Yiqi Jiang³, Jun Kawanokuchi⁴, Guifeng Wang⁵, Zeli Tang³, Ning Ma⁴ (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., ²Dept. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., ³Sch. Basic Med. Sci., Guangxi Med. Univ., China, ⁴Grad. Sch. Health Sci., Suzuka Univ. Med., ⁵Dept. Acup-Mox., Suzuka Univ. Med. Sci.)

肝吸虫誘発性胆管癌におけるがん幹細胞マーカー SOX9 の過剰発現と炎症関連 DNA 損傷

大西 志保^{1,2}、李 シタオ³、蔣 ユエキ³、川ノ口 潤⁴、王 桂鳳⁵、唐 ゼリ³、有馬 寧⁴ (¹鈴鹿医療科学大・院・薬、²鈴鹿医療科学大・薬、³中国・広西医科大・基礎医学部細胞生物学、⁴鈴鹿医療科学大・院・医療科学、⁵鈴鹿医療科学大・鍼灸サイエンス)

P-3015 Inhibition of NLRP3 inflammasome suppresses inflammation-related colon carcinogenesis
Yohei Shirakami¹, Hiroyasu Sakai¹, Hiroyuki Tomita², Masahito Shimizu¹ (¹Dpt. Gastroenterology, Gifu Univ. Grad. Sch. Med., ²Dpt. Tumor Pathology, Gifu Univ. Grad. Sch. Med.)

NLRP3 インフラマソームの阻害による炎症性大腸発癌の抑制
白上 洋平¹、境 浩康¹、富田 弘之²、清水 雅仁¹ (岐大・院医・消化器内科学、²岐阜大・院医・腫瘍病理学)

P-3016 Causal Impact of ILD on Lung Cancer in Never-Smokers: Evidence from Mendelian Randomization and Transcriptomics
XIAN SUN¹, Limin Chi¹, Mengyan Li¹, Hanxing Zhou¹, Wei-Jan Wang², Mien-Chie Hung³, Bo Wang⁴, Jilu Lang³, Xian Sun¹ (¹The Seventh Affiliated Hospital Sun Yat Sen University, ²Department of Biological Science and Technology China Medical University, ³Peking University Shenzhen Hospital)

P-3017 Pentraxin 3 contributes to stromal cell senescence and hepatocellular carcinoma cell sorafenib resistance
Ju-Ming Wang¹, Ping-Wen Chen² (¹Dept. of Biotechnology & Bioindustry Sci., National Cheng Kung University, ²Inst. of Basic Med. Sci., National Cheng Kung University)

I-4 Oncogenes/Tumor-suppressor genes

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P4-7 Cancer biology driven by TP53 abnormality
TP53異常が解き明かすがん生物学

P-3018 Cell Cycle-Related Gene Mutations and the Prognosis of Endometrial Cancer Patient: A Bayesian Network Meta-Analysis
I Gede Krisna Arim Sadeva¹, Pande Kadek Aditya Prayudi², I Gede Putu Supadmanaba³ (¹Graduated Student, Faculty of Medicine, Udayana University, Indonesia, ²Obstetric and Gynecology Department, Faculty of Medicine, Udayana University, Indonesia, ³Biochemistry Department, Faculty of Medicine, Udayana University, Indonesia)

P-3019 Crosstalk from Wnt signaling to p53 in multistep tumorigenesis
Tadasuke Tsukiyama (Hokkaido Univ Grad Schol Med)
多段階発がん過程における Wnt から p53 へのクロストーク
築山 忠維 (北大院・医)

P-3020 TP53 Status as a Determinant of Response to Gemcitabine-Based Regimens in Pancreato-Biliary cancers
Makoto Sugimori¹, Akane Hirotani^{1,2}, Hiromi Tsuchiya², Akihiro Funakoshi², Kazuki Endo², Ritsuko Oishi², Yuichi Suzuki², Yushi Kanemaru², Yoshimasa Suzuki², Sho Onodera², Haruo Miwa², Akito Nozaki², Manabu Morimoto², Makoto Kudo^{1,4}, Shin Maeda³ (¹Div. of Cancer Genome Medicine, Yokohama City University Medical Center, ²Dept. of Gastroenterology, Yokohama City University Medical Center, ³Dept. of Gastroenterology, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ⁴Dept. of Respiratory Disease Center, Yokohama City University Medical Center)

TP53 ステータスは胆膵癌におけるゲムシタビンベースレジメンの治療効果の規定因子である

杉森 慎¹、廣谷 あかね^{1,2}、土屋 洋省²、松岡 昭宏²、遠藤 和樹²、大石 梨津子²、鈴木 悠一²、金丸 雄志²、鈴木 良優²、小野寺 翔²、三輪 治生²、野崎 昭人²、森本 学²、工藤 誠^{1,4}、前田 慎³ (横浜市大センターがんゲノム診療科、²横浜市大センター 消化器病センター内科、³横浜市立大学 消化器内科学、⁴横浜市大センター 呼吸器病センター)

P-3021 Combined p53 Activation and Wnt Signaling Inhibition Synergistically Induce Cell Death in Colorectal Cancer Cells
Hisakazu Kato¹, Hiroto Seto², Hidekazu Takahashi², Seiji Takashima¹ (¹Univ. Osaka Grad. Sch. Med. Dept. Med. Biochem., ²Univ. Osaka Grad. Sch. Med. Dept. Gastroint. Surg.)

p53 活性化と Wnt シグナル阻害の併用は相乗的に大腸がん細胞の細胞死を誘導する
加藤 久和¹、瀬戸 寛人²、高橋 秀和²、高島 成二¹ (阪大・院・医・医化学、²阪大・院・医・消化器外科)

P-3022 Identification of HSP40 members that stabilize conformational mutant p53
Atsushi Kaida¹, Hitomi Nojima¹, Masahiko Miura¹, Tomoo Iwakuma² (¹Dept. of Dental Radiology & Oncology, Institute of Science Tokyo, ²Children's Mercy Research Institute)
構造変異型 p53 の安定化に寄与する HSP40 タンパク質の同定

戒田 篤志¹、野島 瞳¹、三浦 雅彦¹、岩熊 智雄² (東京科学大学大学院歯科放射線診断治療、²チルドレンズマーズン病院)

P-3023 Secreted PAD7 Shapes a Tumor-Suppressive Microenvironment by Inhibiting Lipid Metabolism in MASH-Driven Liver Cancer
Airi Nakano^{1,2}, Yuko Tabata¹, Masaki Okudaira^{1,3}, Yuri Mitsui^{1,3}, Masahiro Takikawa^{1,4}, Atsushi Okabe^{5,6}, Yuichi Wakabayashi⁷, Naoko Ohtani⁸, Ikuyo Ichi⁹, Emi Nishijima¹⁰, Atsushi Kaneda^{5,6}, Kimi Araki¹¹, Masamichi Ishiai¹², Rieko Ohki¹ (¹Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ³Tokyo College of Biotech., ⁴Dept. of Urology, Grad. Sch. of Medicine, Nagoya Univ., ⁵Dept. of Mol. Oncol., Grad. Sch. of Medicine, Chiba Univ., ⁶Health & Disease Omics Ctr., Chiba Univ., ⁷Div. of Exp. Animal Res., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Dept. of Pathophysiol., Grad. Sch. of Medicine, Osaka Metro. Univ., ⁹Fac. of Core Res., Ochanomizu Univ., ¹⁰Grad. Sch. of Humanities & Sci., Ochanomizu Univ., ¹¹Inst. of Res. Dev. & Analysis, Kumamoto Univ., ¹²Central Radioisotope Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

分泌された PAD7 は MASH 由来肝がんにおいて脂質代謝を抑制することで腫瘍抑制的な微小環境を形成する

中野 愛里^{1,2}、田端 祐子¹、奥平 昌輝^{1,3}、三ツ井 友里^{1,3}、滝川 雅大^{1,4}、岡部 篤史^{5,6}、若林 雄一⁷、大谷 直子⁸、市 育代⁹、西島 依美¹⁰、金田 篤志^{5,6}、荒木 喜美¹¹、石合 正道^{2,12}、大木 理恵子¹ (国立がん研究センター 基礎腫瘍学ユニット、²長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科、³東京バイオテクノロジー専門学校、⁴名古屋大学大学院 医学系研究科、⁵千葉大学大学院 医学研究院分子腫瘍学、⁶千葉大学健康疾患オミクスセンター、⁷千葉県がんセンター研究所 実験動物研究部、⁸大阪公立大学大学院医学研究科、⁹お茶の水女子大学 基幹研究院、¹⁰お茶の水大学大学院人間文化創成科学研究科、¹¹熊本大学 生命資源研究・支援センター、¹²国立がん研究センター研究所 RI 実験施設)

P-3024 The p53-PHLDA3 pathway promotes Liver cancer.
Naoya Kobayashi^{1,2}, Kiyono Aoki¹, Musashi Kagaya^{1,3}, Yu Chen¹, Shiokawa Daisuke⁴, Masahiro Yamamoto⁵, Rieko Ohki¹ (¹Laboratory of Fundamental Oncology, National Cancer Center Research Institute, Tokyo., ²Department of NCC Cancer Science, Institute of Science Tokyo., ³Department of Bioscience, School of Science, Kitasato University., ⁴Translational Research Center, Ehime University Hospital., ⁵Department of Tumor Pathology, Kumamoto University.)

p53-PHLDA3 経路は肝臓がんを促進する
小林 直矢^{1,2}、青木 清乃¹、加賀屋 武蔵^{1,3}、陳 ヨ¹、塩川 大介⁴、山本 雅大⁵、大木 理恵子¹ (1国がん・基礎腫瘍学ユニット、²東京科学大・NCC 腫瘍医学分野、³北里大・生物科学科専攻、⁴愛媛大・先端医療創生センター、⁵熊本大・保健・腫瘍病理)

P-3025 Mutant p53 Promotes Breast Cancer Malignancy through Transcriptional Regulation of the Mevalonate Pathway
Akitoshi Nakayama¹, Masataka Yokoyama¹, Tomoaki Tanaka^{1,2} (¹Dept. Mol. Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ²Res. Inst. of Disaster Med. Chiba Univ.)

変異 p53 による転写制御を介したメバロン酸経路活性化がもたらす乳がん悪性化機構の解明

中山 哲俊¹、横山 真隆¹、田中 知明^{1,2} (千葉大・院医・分子病態解析学、²千葉大・災害治療学研究所)

P-3026 p53 and Cellular Senescence in Cancer Cell Lines
Hiroaki Kuribayashi¹, Satoshi Kawakami², Tehwei Wang², Makoto Nakanishi² (¹Univ. Tokyo, ²IMSUT)

がん細胞株における p53 と細胞老化

栗林 宏旺¹、川上 聖司²、Tehwei Wang²、中西 真² (東京大 医学系研究科、²東京大 医科学研究所)

I-5 Signal transduction and gene expression

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P5-5 Intracellular signal transduction (1)
細胞内シグナル伝達 (1)

P-3027 p38-mediated non-canonical activation of Src facilitates tyrosine phosphorylation of TAB1
Iimi Onuma¹, Yue Zhou¹, Satoru Yokoyama¹, Kazuyasu Chihara², Kenji Takeuchi², Kiyonao Sada², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Toyama, ²Dept. Genome Sci and Microbiology, Med. Sci., Univ. Fukui)

p38 による非定型的な Src 活性化は TAB1 チロシンリン酸化を促進する

大沼 逸美¹、周 越¹、横山 悟¹、千原 一泰²、竹内 健司²、定 清直²、櫻井 宏明¹ (富山大・院薬・がん細胞生物学、²福井大・医・ゲノム

P-3028 Analysis of Novel Genes Regulated by PRMT5 in Pancreatic Cancer Cells

Yoshinori Abe^{1,2}, Masashi Ogawa¹, Tatsuki Kogure¹, Kazuki Tsuchiya¹, Nobuyuki Tanaka^{1,3} (¹Lab. Mol. Anal., Nippon Med. Sch., ²Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ³Grad. Sch., Kobe University.)

膵癌細胞で PRMT5 が発現を制御する新規遺伝子の解析

阿部 芳憲^{1,2}、小川 容史¹、木樽 辰貴¹、土屋 和輝¹、田中 信之^{1,3} (¹日医大・医・分子解析、²日医大・先端研・遺伝子制御、³神戸大・院)

P-3029 Traffic communications between the organelles by RNF213

Toshiyuki Habu¹, Hatasu Kobayashi² (¹Mukogawa Women's Univ., Dept. Food Sci. & Nut., ²Mie Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Env. & Mol. Med.)

RNF213 による細胞内トラフィックの制御

土生 敏行^{1,2}、小林 果² (¹武庫川女子大 食物栄養科学部食物栄養学科、²三重大学 医学系研究科生命医科学専攻)

P-3030 Gallein, G protein $\beta\gamma$ subunits inhibitor, suppresses the TGF- α -induced migration of HCC cells via inhibition of the JNK

Rie M. Nishiwaki, Osamu Kozawa (Dept. Pharmacol., Gifu Univ. Sch. Med.)

G タンパク質 $\beta\gamma$ サブユニット阻害薬ガレインの JNK シグナル経路阻害による TGF- α 刺激肝がん細胞遊走の抑制

西脇 理英、小澤 修 (岐阜大院・医・薬理)

P-3031 The role of GPRC6A, a nutrient-sensing receptor, in pancreatic cancer and cancer-associated adipocytes

Yuki Nakamura, Takahito Otani (Div. Funct. Struct., Fukuoka Dent. Coll.)

膵がん細胞およびがん関連脂肪細胞に対する G タンパク質共役型受容体 GPRC6A の役割

中村 友紀、大谷 崇仁 (福岡大 生体構造 機能構造)

P-3032 HnRPD/AUF1 promotes ovarian cancer progression through activating the GPR137-RAB8A axis

Chao Tang (Children's Hosp., Sch. of Med., Zhejiang Univ.)

P-3033 cGAS STING Pathway Related Proteins as Prognostic Marker in Cholangiocarcinoma Patients

Parawee Artbua¹, Naruemon Kentachalee¹, Prakasit Sa-Ngiamwibool^{1,2}, Phongsathorn Wichian¹, Raksawan Deenonpoe^{1,2} (¹Department of Pathology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, ²Cholangiocarcinoma Research Institute (CARI), Khon Kaen University, Thailand)

P-3034 CULLIN3, as a master regulator of intestinal mucosa regeneration

Yosuke Matsuoka, Jun Nakayama, Shigeki Higashiyama (Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Osaka Intl. Cancer Inst.)

腸管粘膜再生のマスター制御因子としてのカリニン 3 について

松岡 洋祐、中山 淳、東山 繁樹 (大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御)

P-3035 Analysis of tumor development through the increase of phosphorylated PKM2 in Adult T-cell leukemia/lymphoma

Tomonaga Ichikawa¹, Kazuhiro Morishita², Takashi Murakami¹ (¹Department of Microbiology, Saitama Medical University, ²Division of Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Miyazaki)

ATL における代謝酵素 PKM2 リン酸化亢進によるがん発症機構の解析

市川 朝永¹、森下 和広²、村上 孝¹ (¹埼玉医科大学微生物学、²宮崎大学医学部 小児科)

P-3037 Midkine promotes tumor growth and Cisplatin resistance through AKT pathway activation in small cell lung cancer

Shotaro Ito¹, Jun Sakakibara¹, Mineyoshi Sato¹, Tetsuaki Shoji¹, Megumi Furuta¹, Hirofumi Takahashi¹, Kosuke Tsuji¹, Daisuke Morinaga¹, Masahiro Kashima¹, Hidenori Kitai¹, Kanako C. Hatanaka², Yutaka Hatanaka², Kyoko Hida³, Takuro Noguchi⁴, Satoshi Konno¹ (¹Dept. of Respiratory Med., Faculty of Med., Hokkaido Univ., ²Ctr. Development of Advanced Diagnostics, Hokkaido Univ. Hosp., ³Vascular Biol. Mol. Pathol., Faculty of Dent. Med., Hokkaido Univ., ⁴Dept. of Med. Oncology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

小細胞肺癌においてミッドカインは AKT 経路を介して腫瘍増殖と Cisplatin 耐性を制御する

伊藤 祥太郎¹、榊原 純¹、佐藤 峰嘉¹、庄司 哲明¹、古田 恵¹、高橋 宏典¹、辻 康介¹、森永 大亮¹、嘉島 相裕¹、北井 秀典¹、畑中 佳奈子²、畑中 豊²、樋田 京子³、野口 卓郎⁴、今野 哲¹ (¹北海道大学医学研究 院呼吸器内科学教室、²北海道大学病院先端診断技術開発センター、³北海道大学歯学研究院血管生物分子病理学、⁴北海道大学医学研究院 腫瘍内科学教室)

P-3038 The regulation and function of SAPK signaling pathways in the anticancer drug-induced genotoxic stress responses

Yuji Kubota, Shuri Komai, Yukari Shiozaki, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Signaling & Mol. Med., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

抗癌剤による SAPK シグナル伝達と遺伝毒性ストレス応答機構の解析

久保田 裕二、駒井 朱莉、塩崎 ゆかり、武川 睦寛 (東京大学 医科学研究所)

P-3039 Significance of ULK1 in tolerance to EGFR TKI

Ayako Morita¹, Tatsuya Nishi², Naofumi Hara⁷, Go Makimoto¹, Kiichiro Ninomiya⁴, Kanmei Rai¹, Kadoaki Ohashi¹, Katsuyuki Hotta³, Yousuke Togashi¹, Yoshinobu Maeda⁶, Eiki Ichihara³ (¹Department of Allergy and Respiratory Medicine, Okayama University Hospital, ²Department of Respiratory Medicine, NHO Iwakuni Clinical Center, ³Center for Clinical Oncology, Okayama University Hospital, ⁴Center for Comprehensive Genomic Medicine, Okayama University Hospital, ⁵Center of Innovative Clinical Medicine, Okayama University Hospital, ⁶Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, ⁷Center for Graduate Medical Education, Okayama University Hospital)

EGFR 遺伝子変異陽性 NSCLC の drug tolerance における ULK1 の重要性

森田 純子¹、西 達也²、原 尚史⁷、榎本 剛¹、二宮 貴一郎⁴、頼 冠 名⁵、大橋 圭明¹、堀田 勝幸³、富樫 庸介¹、前田 嘉信⁶、市原 英基³ (¹岡山大学病院 呼吸器・アレルギー内科、²独立行政法人国立病院 機構岩国医療センター、³岡山大学病院 腫瘍センター、⁴岡山大学病院 ゲノム医療総合推進センター、⁵岡山大学病院 新医療研究開発 センター、⁶岡山大学大学院医歯薬学総合研究科、⁷岡山大学病院 卒 後臨床研修センター)

P-3040 Reciprocal regulation of ERK and MKP activities promotes mitogenic signaling and tumorigenesis

Ryoko Ando, Yuji Kubota, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Signaling & Mol. Med., IMSUT)

ERK-MKP 間相互活性調節による増殖シグナルの制御と癌における破綻

安東 稜子、久保田 裕二、武川 睦寛 (東京大学医科学研究所分子シグナル制御分野)

P-3041 Regulation of CTGF Protein Levels via AKT Signaling Activated by PDGF Receptor in Malignant Mesothelioma

Tomoya Suchiro, Bingwen Xu, Yuichi Mine, Makiko Fujii (Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

悪性中皮腫における PDGF 受容体活性化による AKT を介した CTGF タンパク質発現の制御

末廣 智也、徐 秉文、峯 裕一、藤井 万紀子 (広島大学大学院医系科学 研究科)

P-3042 Taste 2 receptor-mediated signaling suppresses the malignancy of colorectal cancer cells

Kotoha Nozaki¹, Taiga Yunoue³, Junya Ohtake^{3,4}, Hidemitsu Kitamura^{1,2,3,4} (¹Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., ²Course Biomed. Eng., Grad. Sch. Life Sci., Toyo Univ., ³Res. Facility Ctr., Asaka, Toyo Univ., ⁴Res. Ctr., Biomed. Eng., Toyo Univ.)

苦味受容体を介したシグナル伝達経路は大腸がん細胞の悪性化を抑制する

野崎 琴羽¹、湯之上 大雅²、大竹 淳弘^{3,4}、北村 秀光^{1,2,3,4} (¹東洋大学・理工学部・生体医工学学科、²東洋大院・生命科学研究科・生体医工学 専攻、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)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P5-6 Intracellular signal transduction (2)

細胞内シグナル伝達 (2)

P-3036 RTK endocytosis-dependent glycolysis regulation in ALK-expressing neuroblastoma

Ryouhei Tsutsumi, Ryuichi Sakai (Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med.)

ALK 発現神経芽腫における RTK エンドサイトーシス依存的解糖制御

堤 良平、堺 隆一 (北里大学 医学部 生化学)

P-3043 ERK mediated up-regulation of ErbB2/ErbB3 heterodimer in the LNCaP human prostate cancer cells

Yuki Kawasaki, Aoi Nagashima (Lab. Pub. Health, Fac. Pharm., Takasaki Univ. Health & Welfare)

ヒト前立腺がん細胞株における ERK 経路活性化による ErbB2/ErbB3 ヘテロ二量体のチロシン自己リン酸化亢進
河崎 優希、長島 碧 (高崎健康福祉大・薬・衛生化学)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P5-7 Intracellular signal transduction (3)

細胞内シグナル伝達 (3)

P-3044 Non-canonical phosphorylation of EphA1 receptor tyrosine kinase
Yaling Zhou¹, Yue Zhou¹, Naoki Yamada¹, Satoru Yokoyama¹, Yukinari Kato², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama, ²Dept. Antibody Drug Dev., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

受容体型チロシンキナーゼ EphA1 の非定型的リン酸化
周 雅玲¹、周 越¹、山田 直樹¹、横山 悟¹、加藤 幸成²、櫻井 宏明¹ (富山大・院薬・がん細胞生物学、²東北大・院医・抗体創薬学)

P-3045 Characterization of pseudogene-like EP400NL in gene expression
Kiyoshi Yamaguchi, Saya Nakagawa, Meihui Zuo, Yumiko Isobe, Kiyoko Takane, Yoichi Furukawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

クロマチンリモデリング因子 EP400 偽遺伝子、EP400NL の遺伝子発現調節への関与
山口 貴世志、中川 沙弥、左 美恵、磯部 友見子、高根 希世子、古川 洋一 (東大・医科研・臨床ゲノム)

P-3046 Non-canonical phosphorylation of EphA2 in lung adenocarcinoma cells and lung squamous cell carcinoma cells

Saya Shimizu¹, Yue Zhou¹, Satoru Yokoyama¹, Seiji Yano², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama, ²Dept. Respiratory Med., Kanazawa Univ.)

肺腺がん細胞と肺扁平上皮がん細胞における EphA2 の非定型的リン酸化
清水 紗弥¹、周 越¹、横山 悟¹、矢野 聖二²、櫻井 宏明¹ (富山大・院薬・がん細胞生物学、²金沢大・医薬保健研究域医学系・呼吸器内科)

P-3047 Differences in the balance of canonical/non-canonical EGFR intracellular trafficking by different ligands

Maki Sato, Shinya Morita, Kyoko Otsuyama, Yue Zhou, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

定型的／非定型的 EGFR 細胞内輸送バランスのリガンドによる違い
佐藤 真希、森田 真矢、大津山 杏子、周 越、横山 悟、櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

P-3048 Activation mechanism of RSK1 via the p38-MK2 stress response signaling pathway

Takahiro Yokota, Yue Zhou, Akihiro Tanaka, Fang Zhang, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

ストレス応答シグナル p38-MK2 を介した RSK1 の活性化機構
横田 貴大、周 越、田中 章裕、張 芳、横山 悟、櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

P-3049 Dynamic movement of FGFR1-FRS2α complex observed at single-molecule level by High-Speed Atomic Force Microscopy

Yuma Myokan¹, Qiqige Saren¹, Tsunaki Hongu¹, Katsuya Sakai^{2,3}, Neval Yilmaz^{2,3}, Kunio Matsumoto^{2,3}, Mikihito Shibata^{3,4}, Noriko Gotoh¹ (¹Div. cancer Cell Biol, Can Res Inst, Kanazawa Univ, ²Div Tumor Dynamics Reg, Can Res Inst, Kanazawa Univ, ³WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ, ⁴High-Speed Bio-AFM Res Unit, InFiniti, Kanazawa Univ)

高速原子間力顕微鏡を用いた 1 分子レベルの FGFR1-FRS2α 複合体の動的観察
明鏡 佑真¹、サラン チチグ¹、本宮 綱記¹、酒井 克也^{2,3}、イルマズ ネバル^{2,3}、松本 邦夫^{2,3}、柴田 幹大^{3,4}、後藤 典子¹ (金沢大学がん研分子病態研究分野、²金沢大学がん研腫瘍動態制御研究分野、³金沢大学ナノ生命科学研究所、⁴金沢大学高速バイオ AFM 応用研究ユニット)

P-3050 Analysis of the rapamycin and insulin-responsive mLST8 interactome using proximity biotinylated AirID

Suzuno Hirano, Kohdai Yamada, Tatsuya Sawasaki (Proteo-Science Center, Ehime University)

AirID を用いた mLST8 のラパマイシンおよびインスリン応答性インタクトームの解析
平野 鈴乃、山田 航大、澤崎 達也 (愛媛大学 プロテオサイエンスセンター)

P-3051 Single-molecule imaging enables high-resolution quantification of oncogenic KRAS activation and therapeutic efficacy

Ryoma Yokoi^{1,2}, Jesse Y. Tajima¹, Yoshihiro Tanaka¹, Manabu Futamura³, Nobuhisa Matsuhashi¹, Kenichi Suzuki^{2,4} (¹Dept. of Gastroenterological Surg., Gifu Univ. Sch. of Med., ²iGCORE, Gifu Univ., ³Dept. of Breast Surg., Gifu Univ. Sch. of Med., ⁴Div. of Adv. Bioimaging, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

1 分子イメージングによる oncogenic KRAS の活性化と治療効果の高精度定量解析

横井 亮磨^{1,2}、田島 ジェシー雄¹、田中 善宏¹、二村 学³、松橋 延壽¹、鈴木 健一^{2,4} (岐阜大学医学部 消化器外科、²岐阜大学 糖鎖生命コア研究所、³岐阜大学医学部 乳腺外科、⁴国立がん研究センター研究所)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P5-8 Intracellular signal transduction (4)

細胞内シグナル伝達 (4)

P-3052 Functional Analysis of the Stress-Responsive MAP Kinase Pathway in Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT)

Noriko Tokai, Hisashi Moriizumi, Mutsuhiro Takekawa (IMS, The Univ. of Tokyo)

上皮間葉転換 (EMT) におけるストレス応答性 MAP キナーゼ経路の機能解析
渡海 紀子、森泉 寿士、武川 睦寛 (東大 医科研)

P-3053 Spatiotemporal regulation of KSR1 in RAS/MAPK signal propagation revealed by super-resolution microscopy

Ryo Yoshizawa¹, Kenichi Suzuki^{1,2} (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²iGCORE, Gifu Univ.)

超解像顕微鏡による RAS/MAPK シグナル伝達における KSR1 の時空間制御の解明
吉澤 亮^{1,2}、鈴木 健一^{1,2} (国立がん研セ・研、²岐阜大・iGCORE)

P-3054 HER2/HER3 signaling enhances activation of the integrated stress response in breast cancer cell lines

Miku Otsuka^{1,2}, Yuka Okamoto^{1,3}, Akihiro Tomida^{1,2} (¹Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr. JFCR, ²Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ³Lab. Genome Tch., Human Genome Ctr., IMSUT)

乳がん細胞株における HER2/3 シグナルによる統合ストレス応答の増強
大塚 美紅^{1,2}、岡本 有加^{1,3}、富田 章弘^{1,2} (1(公財)がん研 治療セ ゲノム、²東京大 新領域、³医科研 ゲノムセ シークエンス技術)

P-3055 ALPK2 Drives Cell Proliferation in Oral Squamous Cell Carcinoma

Yume Ueda¹, Nanako Kataoka², Kento Okamoto¹, Kai Omachi¹, Yuga Maeda¹, Yukina Kobayashi², Mikihito Kajiya², Souichi Yanamoto¹, Toshinori Ando¹ (¹Dept. of Oral Oncology, Grad. Sch. of Medicine, Hiroshima Univ., ²Ctr. for Oral Clinical Examination, Hiroshima Univ. Hosp.)

ALPK2 は口腔扁平上皮癌における細胞増殖を促進する

上田 結芽¹、片岡 奈菜子²、岡本 健人¹、大町 香衣¹、前田 悠雅¹、小林 幸奈²、加治屋 幹人²、柳本 愼市¹、安藤 俊範² (1(広島大学医系科学研究科 口腔腫瘍制御学、²広島大学病院 口腔検査センター)

P-3056 YAP reactivation drives ER stress-mediated dormancy under EGFR inhibition in oral squamous cell carcinoma

Nanako Kataoka¹, Yume Ueda², Kento Okamoto², Yukina Kobayashi¹, Kai Omachi², Yuga Maeda², Souichi Yanamoto², Mikihito Kajiya¹, Toshinori Ando¹ (¹Ctr. for Oral Clinical Examination, Hiroshima Univ. Hosp., ²Dept. of Oral Oncology, Grad. Sch. of Medicine, Hiroshima Univ.)

EGFR 阻害下における YAP 再活性化は、ER ストレスを介した口腔扁平上皮がんの休眠を誘導する

片岡 奈菜子¹、上田 結芽²、岡本 健人²、小林 幸奈¹、大町 香衣²、前田 悠雅²、柳本 愼市²、加治屋 幹人¹、安藤 俊範¹ (1(広島大学病院 口腔検査センター、²広島大学 医系科学研究科 口腔腫瘍制御学)

P-3057 DPDS-Induced Pyroptosis Promotes Macrophage Activation and Phagocytosis via Cytokine-Mediated THP-1 Polarization

En De Shu, Chine Chih Chiu (Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University)

P-3058 Transcription-Dependent Autophagy Triggered by Nutrient Deprivation: Role of the IGF1R/PKCβ/CREB1 Axis

Jo-Ying Chang¹, Yung-Ding Bow², Ruei-Nian Li^{1,2} (¹Department of biological science and environmental biology, KMU, ²Ph.D program in life science, KMU)

I-6 DNA replication/Cell cycle/Genomic instability

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P6-1 Cell cycle/Checkpoint 細胞周期・チェックポイント

- P-3059 Conflicting cell cycle signal-mediated cytotoxicity in acute myeloid leukemia cells**
Tomohisa Baba, Keqi Gao, Yoshikazu Johmura (Cancer Research Institute, Kanazawa University)
急性骨髄性白血病細胞に対する矛盾した細胞周期シグナルの活性化による細胞傷害誘導
馬場 智久、高 科奇、城村 由和 (金沢大学・がん進展制御研究所)
- P-3060 Ubiquitin-proteasome system-linked gene signature in prostate cancer**
Yasuo Takashima¹, Kengo Yoshii², Masami Tanaka¹, Kei Tashiro¹ (¹Kyoto Pref Univ Med, Genomic Med Sci, ²Kyoto Pref Univ Med, Math Stat Med Sci)
前立腺がんにおけるユビキチン-プロテアソーム遺伝子シグネチャー
高島 康郎¹、吉井 健悟²、田中 雅深¹、田代 啓¹ (¹京都府立医大・医・ゲノム医科学、²京都府立医大・医・生命基礎数理学)
- P-3061 DNA damage and cell cycle delay induced by 5-aminolevulinic acid in cancer cells: a potential therapeutic strategy**
Seiya Watanabe, Taku Chibazakura (Dept. Biosci, Grad. Sch. Life. Sci, Tokyo Univ. Agric.)
がん細胞で DNA 損傷及び細胞周期遅延を引き起こす 5-アミノレブリン酸の抗がん戦略への有用性
渡邊 晴也、千葉 櫻 拓 (東農大院 バイオ)
- P-3062 Novel Therapeutic Strategy for Neuroblastoma by Dual Chk1/Chk2 Inhibition**
Ayumi Amano¹, Rina Kato¹, Hiromasa Aoki¹, Koki Toriuchi¹, Kazuya Izumi¹, Mai Nagasaka², Yasumichi Inoue², Hidetoshi Hayashi², Mineyoshi Aoyama¹ (¹Dept. Pathobiology, Nagoya City Univ., Sch. Phar., ²Dept. Cell Signaling, Nagoya City Univ., Sch. Phar.)
Chk1/Chk2 の二重阻害による神経芽腫に対する新規治療戦略の提案
天野 歩¹、加藤 里菜¹、青木 啓将¹、鳥内 卓暉¹、泉 和弥¹、長坂 真衣²、井上 靖道²、林 秀敏²、青山 峰芳¹ (¹名古屋市立大学・薬・病態解析学、²名古屋市立大学・薬・細胞情報学)
- P-3063 LAT1 Inhibition-Induced Cell Cycle Arrest via p38 MAPK Mediated Cyclin D1 Downregulation in Cancer Cells**
Xinyu Zhou¹, Ryuichi Ohgaki^{1,2}, Chunhuan Jin¹, Minhui Xu¹, Hiroki Okanishi¹, Yoshikatsu Kanai^{1,2,3,4} (¹Grad. Sch. of Med., The Univ. of Osaka, ²OTRI, The Univ. of Osaka, ³WPI-PRiME, The Univ. of Osaka, ⁴Ctr. for Society-Academia Collaboration, Fujita Health Univ.)
がん細胞における LAT1 阻害による p38 MAPK 経路を介した Cyclin D1 の制御による細胞周期抑制
周 新宇¹、大垣 隆一^{1,2}、金 春典¹、徐 曼恩¹、岡西 広樹¹、金井 好克^{1,2,3,4} (¹大阪大・医、²大阪大・先導的学際研究機構、³大阪大・ヒューマンメタパス疾患研究拠点、⁴藤田医科大・産官学連携推進センター)
- P-3064 Unveiling radiosensitization properties of PARP inhibitor talazoparib in cancer cells**
Barkha Saraswat, Ankitha Vadi Velu, Zhongming Gao, Zhu Haoyang, Ying Tong, Mitsuko Masutani (Dept. of Mol. & Genomic Biomed., Sch. Med., CBMM, Nagasaki Univ.)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P6-2 DNA damage response DNA損傷応答

- P-3065 What is Lynch-like syndrome? Molecular pathology of MSI-H tumors.**
Kokichi Sugano¹, Miho Ando¹, Keiichi Iwaya², Haruhiko Sugimura³, Masaru Sakamoto⁴, Teruhiko Yoshida⁵, Makoto Hirata⁵ (¹Dpt. Genetic Medicine, Sasaki Foundation Kyoundo Hospital, ²Dpt. Pathology Sasaki Foundation Kyoundo Hospital, ³Director, Sasaki Foundation Kyoundo Hospital, ⁴Full-time advisor, Sasaki Foundation Kyoundo Hospital, ⁵Dpt. Genetic Medicine and Services, National Cancer Center Hospital)
Lynch-like syndrome とは何か？MSI-H 腫瘍の分子病理学的解析
菅野 康吉¹、安東 美穂¹、岩屋 啓一²、梶村 春彦³、坂本 優⁴、吉田 輝彦⁵、平田 真⁵ (¹佐々木研究所附属杏雲堂病院・遺伝子診療科、²佐々木研究所附属杏雲堂病院・病理診断科、³佐々木研究所附属杏雲堂病院病院長、⁴佐々木研究所附属杏雲堂病院常勤顧問、⁵国立がん研究

セ・遺伝子診療部門)

- P-3066 The mechanisms of the recruitment of SLX4-XPF in the response to replication stress induced by lacO-LacI interaction**
Yoko Katsuki, Takuma Okano, Soki Haruta, Junpei Fujii, Tomoki Matsumura, Yasunori Noguchi, Miyako Shiraishi, Kazumasa Yoshida, Masatoshi Fujita (Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)
ヒト染色体上における内因性複製ストレス誘導モデルを用いた修復因子 SLX4-XPF 複合体の局在制御機構
勝木 陽子、岡野 拓真、春田 颯希、藤井 純平、松村 友輝、野口 泰徳、白石 都、吉田 和真、藤田 雅俊 (九大・院・薬)
- P-3067 Regulatory mechanism of BRCA1/BARD1 stability mediated by calcineurin.**
Yosei Miki¹, Makoto Habara¹, Shoma Tsubota², Shigeaki Sugiyama², Yanjun Chen², Akari Sugiuira², Harukatsu Kitajima², Midori Shimada² (¹Lab. of Veterinary Physiol. & Biochem., Yamaguchi Univ., ²Dept. of Mol. Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
calcineurin による BRCA/BARD1 安定性制御機構の解明
三木 陽清¹、羽原 誠¹、坪田 庄真²、杉山 成明²、陳 彦均²、杉浦 朱李²、北島 暖活²、島田 緑² (¹山口大・共同獣医・生理生化、²名大・院医・分子生物学)
- P-3068 Targeting the POLD4-PRIMPOL axis in non-small cell lung cancer**
Atsuko Niimi, Siripan Limsirichaikul, Dat Q. Tran, Yasuyoshi Mizutani, Toshiyuki Takeuchi, Motoshi Suzuki (Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ., Sch. Med)
POLD4-PRIMPOL 経路を標的とした非小細胞肺癌における新規治療法の検討
新美 敦子、Siripan Limsirichaikul, Dat Q. Tran、水谷 泰嘉、竹内 俊幸、鈴木 元 (藤田医科大・医・分子腫瘍学)
- P-3069 An ATR-PrimPol axis maintains chronic heterochromatin-associated replication stress tolerance in KRAS-driven cancer cell**
Taichi Igarashi¹, Kimiyoshi Yano², Lee Zou³, Takaaki Yasuhara¹, Bunsyo Shiotani¹ (¹Lab. of Genome Stress Response, Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ³Dep. of Pharm. and Cancer Biol., Duke Univ., ⁴Dep. of Genome Stress Signaling, Tokyo Med. Univ.)
ATR-PrimPol 応答経路はがん遺伝子 KRAS が誘導する慢性的なヘテロクロマチン関連性複製ストレスへの応答に関与する
五十嵐 太一¹、矢野 公義²、ゾウ リー³、安原 崇哲¹、塩谷 文章⁴ (¹京都大学 生命科学研究所、²広島大学 大学院医系科学研究科、³デューク大学 薬理・がん細胞生物学部門、⁴東京医科大学 医学総合研究所)
- P-3070 Functional analysis of ubiquitin ligase RFWD3 in DNA damage tolerance in human cells**
Rie Kanao^{1,2}, Chikahide Masutani^{1,2} (¹Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ., ²Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
ヒト細胞の DNA 損傷トランスにおけるユビキチンリガーゼ RFWD3 の機能解析
金尾 梨絵^{1,2}、益谷 央豪^{1,2} (¹名大・環医研、²名大院・医)
- P-3071 Functional analysis of ARID1A in DNA repair**
Usaki Arai, Shinta Saito, Noritaka Adachi (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)
DNA 修復における ARID1A の機能解析
新井 宇沙姫、斎藤 慎太、足立 典隆 (横浜市大・院・生命ナノ)
- P-3072 RNA helicase DHX8 promotes DNA damage response**
Kuanlin Chiu¹, Yun Chen², Peichi Liao², Tingchia Chang², Yiting Wu^{1,2}, Hsin Liao³, Hsiangyin Hsueh³, Chienping Yen², Chialung Hsieh³, Hsuehping Catherine Chu², Chingshyi Peter Wu¹ (¹Dept. & Grad. Inst. of Pharm., Natl. Taiwan Univ., Taipei, Taiwan, ²Inst. of Mole. & Cell. Biol., Natl. Taiwan Univ., Taipei, Taiwan, ³Inst. of Atomic & Mole. Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- P-3073 Deletion of the deubiquitinating enzyme USP10 leads to prolonged DNA repair and chromosomal instability.**
Kohichi Utani¹, Higuchi Masaya¹, Ryo Sakasai², Kuniyoshi Iwabuchi² (¹Kanazawa Med. Univ. Sch. Med. Microbio., ²Kanazawa Med. Univ. Sch. Med. Biochem.)
脱ユビキチン化酵素 USP10 の欠失は DNA 修復遅延化と染色体不安定化を招く
宇谷 公一¹、樋口 雅也¹、逆井 良²、岩淵 邦芳² (¹金沢医科大学 医学部 微生物学講座、²金沢医科大学 医学部 生化学 I)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

I-P6-3 Genomic instability
ゲノム不安定性

- P-3074 Chromosomal Instability in Patient-Derived Gliomas: Implications for Aneuploidy and Tumor Evolution**
Tetsuya Negoto¹, Minji Jo¹, Hidenobu Yoshitake^{1,2}, Hideo Nakamura², Motohiro Morioka², Toru Hirota¹ (¹Div. Exp. Path., Cancer Inst., JFCR, ²Dept. Neurosurg., Kurume Univ., Sch. of Med.)
グリオーマの腫瘍進化における染色体不安定性と異数性の意義
音琴 哲也¹、趙 民知¹、吉武 秀展^{1,2}、中村 英夫²、森岡 基浩²、広田 亨¹ (がん研究所 実験病理部、²久留米大学医学部脳神経外科)
- P-3075 Cell fate of aneuploidy in cancer cells to facilitate adaptation overcoming aneuploid-mediated intracellular stress.**
Shicheng Zhang¹, Tomoko Yamamori², Kazuki Nakai², Ryo Kamata², Chiaki Mashima², Akihiro Ohashi², Hiroshi Haeno¹ (¹Tokyo Univ. Sci., Res. Inst. for Biomed. Sci., ²Natl. Cancer Ctr., Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr.)
がん細胞における染色体異数性誘導ストレスへの適応促進メカニズム
張 世誠¹、山盛 (森田) 智子²、中井 一貴²、鎌田 諒²、眞島 千晶²、大橋 紹宏²、波江野 洋¹ (¹理科大 生命研、²がんセンター 先端医療開発センター)
- P-3076 PLK4 inhibition induces irreversible centrosome defect and DNA breakage in RB1-negative osteosarcoma**
Hongxin Tu¹, Richard Wong², Chiaki Takahashi¹ (¹Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²NanoLSI, Kanazawa Univ)
PLK4 阻害は RB1 陰性骨肉腫において不可逆的な中心体異常と DNA 損傷を誘導する
ト コウシン¹、ウォング リチャード²、高橋 智聡¹ (金沢大学・がん研・腫瘍分子、²金沢大学・ナノ生命科学研究所)
- P-3077 SMARCA4 regulates SMARCD1 expression for toleration of replication stress in non-small cell lung cancer**
Siripan Limsirichai¹, Yasuyoshi Mizutani¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Dat Q. Tran¹, Taisuke Kajino², Motoshi Suzuki¹, Atsuko Niimi¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Div. Mol. Diagn., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
リムシリチャイクン シリパン¹、水谷 泰嘉¹、竹内 俊幸¹、Dat Q. Tran¹、梶野 泰祐²、鈴木 元¹、新美 敦子¹ (藤田医科大学・医・分子腫瘍学、²愛知県がんセンター・分子診断 TR 分野)
- P-3078 Molecular Basis of HP1-Dependent Activation of the Chromosomal Passenger Complex**
Ishin Mori^{1,2}, Toru Hirota¹ (¹Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR, ²Tokyo Univ of Sci. Faculty Sci. Tech)
HP1a による Aurora B kinase の活性化機構の解明
杜 一貴^{1,2}、広田 亨¹ (公財) がん研・研・実験病理部、²東京理科大学・創域理工・生命生物科学)
- P-3079 Effects of two active X chromosome on homologous recombination**
Masatoshi Kitagawa, Yuka Tamura, Chiharu Uchida, Satoshi Sakai, Hiroyuki Niida, Tatsuya Ohhata (Hamamatsu Univ., Sch. Med.)
相同組換え修復における両 X 染色体活性化の影響
北川 雅敏、田村 友香、内田 千晴、酒井 聡、丹伊田 浩行、大畑 樹也 (浜松医科大学 医学部)
- P-3080 Inducing genomic instability: A novel therapeutic strategy for basal-like pancreatic cancer**
Dosuke Iwadate^{1,2}, Keisuke Yamamoto², Hiroaki Fujiwara^{1,2}, Mitsuhiro Fujishiro² (¹Dept. of Gastroenterology, Inst. Med. Sci., Asahi life Foundation, ²Grad. Sch. Med., Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo)
ゲノム不安定性の誘導に基づく Basal-like 膵癌の新規治療戦略
岩立 堂佑^{1,2}、山本 恵介²、藤原 弘明^{1,2}、藤城 光弘² (朝日生命成人病研究所 消化器内科、²東京大学大学院医学系研究科 消化器内科)

I-7 Cancer genome/Genetics

I-P7-1 Cancer genomics
がんゲノム解析

- P-3081 Variation in Gene Expression and Methylation Profiling in Gingival and Tongue Cancers**
Takafumi Kashiwagi¹, Yasushi Totoki¹, Hidenori Inohara³, Narikazu Uzawa², Shinichi Yachida¹ (¹Dept. of Cancer Genome Informatics, Osaka Univ., ²Dept. of Oral & Maxillofacial Oncology and Surg., Osaka Univ., ³Dept. of Otorhinolaryngology-Head & Neck Surg., Osaka Univ.)
歯肉癌および舌癌における遺伝子発現およびメチル化プロファイルの變動
柏木 孝文¹、十時 泰¹、猪原 秀典³、鶴澤 成一²、谷内田 真一¹ (大阪大学医学系研究科がんゲノム情報学教室、²大阪大学歯学研究科顎口腔腫瘍外科学講座、³大阪大学医学系研究科耳鼻咽喉科頭頸部外科)
- P-3082 Immunohistochemical and Molecular Evolutionary Characteristics of Jejunoileal Adenocarcinoma**
Ishikawa Rei¹, Satoshi Baba², Yoshifumi Arai³, Yoshiro Otsuki⁴, Hiroshi Ogawa⁵, Hiroki Mori⁶, Shioh Suzuki⁷, Makoto Suzuki⁸, Haruhiko Sugimura⁹, Kazuya Shinmura¹ (¹Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Pathol., Hamamatsu Univ. Hosp., ³Pathol., Toyohashi Mun. Hosp., ⁴Pathol., Seirei Hamamatsu Hosp., ⁵Pathol., Seirei Mikatahara Hosp., ⁶Pathol., Hamamatsu Med. Center, ⁷Pathol., Iwata City Hosp., ⁸Pathol., Shizuoka Gen. Hosp., ⁹Sasaki Inst.)
原発性空腸・回腸腺癌の免疫組織化学的・遺伝子学的特徴の解明
石川 励¹、馬場 聡²、新井 義文³、大月 寛郎⁴、小川 博⁵、森 弘樹⁶、鈴木 潮人⁷、鈴木 誠⁸、梶村 春彦⁹、新村 和也¹ (浜松医大・腫瘍病理、²浜松医大病院・病理、³豊橋市民・病理、⁴聖隷浜松・病理、⁵聖隷三方原・病理、⁶浜松医療・病理、⁷磐田市立・病理、⁸静岡県立総合・病理、⁹佐々木研究所)
- P-3083 Distinctive Immune Microenvironment in Pancreatic Cancer: Comparative Single-Cell Analysis with Gastrointestinal Cancers**
Kyonosuke Ikemura¹, Riku Okamoto², Syunpei Shibaki¹, Hiroyuki Minoura¹, Kanako Naito¹, Akiko Watanabe¹, Keiko Oki¹, Kota Okuno¹, Shiori Fujino¹, Takahumi Shangai², Yusuke Kumamoto², Naoki Hiki¹, Takeshi Naito³, Keishi Yamashita¹ (¹Div. Adv. Surg. Oncol., R&D Ctr., Kitasato Univ. Sch. Med., ²Dept. of Breast & Thyroid Surg., Kitasato Univ. Sch. of Med., ³Dept. Gen. Hepatobiliary, Pancreatic & Pediatr. Surg., Kitasato Univ., ⁴Dept. of Upper Gastrointest. Surg., Kitasato Univ. Sch. of Med., ⁵Dept. of Lower Gastrointest. Surg., Kitasato Univ. Sch. of Med.)
膵癌における免疫微小環境の特異性：シングルセル解析による消化器癌との比較
池村 京之介¹、岡本 陸¹、柴木 俊平¹、箕浦 宏之¹、内藤 可奈子¹、渡部 晃子¹、大木 慶子¹、奥野 晃太¹、藤野 史織¹、三階 貴史²、隈元 雄介³、比企 直樹⁴、内藤 剛⁵、山下 継史¹ (北里大学医学部附属新世紀医療開発センター、²北里大学医学部乳腺甲状腺外科学、³北里大学医学部一般肝胆膵・小児外科学、⁴北里大学医学部上部消化管外科学、⁵北里大学医学部下部消化管外科学)
- P-3084 Chemotherapy resistance mechanisms of CF-based NAC in esophageal cancer**
Masataka Hirasaki¹, Yutaka Miyawaki², Yasuo Kamakura¹, Tomonori Kawasaki³, Hiroshi Sato³, Tetsuya Hamaguchi^{1,4} (¹Dept. of Clinical Cancer Genomics, SMUIMC., ²Dept. of Gastroenterol. Surg., SMUIMC., ³Dept. of Diagnostic Pathology, SMUIMC., ⁴Dept. of Gastroenterol. Oncol., SMUIMC.)
食道癌における CF ベース NAC の化学療法抵抗性メカニズム
平崎 正孝¹、宮脇 豊²、鎌倉 靖夫³、川崎 朋範³、佐藤 弘³、濱口 哲弥^{1,4} (埼玉医大 国際医療センター がんゲノム、²埼玉医大 国際医療センター 消化器外科、³埼玉医大 国際医療センター 病理診断科、⁴埼玉医大 国際医療センター 腫瘍内科)
- P-3085 Genomic and epigenomic analysis of lung large cell neuroendocrine carcinoma using a long read sequencing technology**
Yoshiki Otsuka¹, Megumi Tateishi¹, Junko Zenkoh¹, Ryota Matsuoka², Daisuke Matsubara², Yutaka Suzuki¹, Ayako Suzuki¹ (¹Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Diag. Pathol., Inst. Med., Univ. Tsukuba)
ロングリードシーケンシング技術を用いた肺大細胞神経内分泌がんのゲノム・エピゲノム解析
大塚 佳輝¹、立石 萌¹、善光 純子¹、松岡 亮太²、松原 大祐²、鈴木 稜¹、鈴木 絢子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 診断病理学研究室)

P-3086 Exploration of telomere maintenance mechanisms associated genetic abnormalities in 321 neuroblastomas (JCCG-JNBSG)
Ritsuko Onuki¹, Masayuki Haruta¹, Miki Ohira¹, Motoki Sugawara¹, Jesmin Akter¹, Atsuko Nakazawa², Takako Yoshioka³, Hajime Okita⁴, Miho Kato⁵, Tetsuya Takimoto⁵, Kentaro Watanabe⁶, Seiya Imoto⁷, Junko Takita⁸, Motohiro Kato⁶, Tomoko Iehara⁹, Takehiko Kamijo¹
¹Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, ²Division of Clinical Research, Saitama Children's Medical Center, ³Department of Pathology, National Center for Child Health and Development, ⁴Division of Diagnostic Pathology, Keio University School of Medicine, ⁵Childhood Cancer Center, National Center for Child Health and Development, ⁶Department of Pediatrics, The University of Tokyo, ⁷Human Genome Center, The Institute of Medical Science, ⁸Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁹Department of Pediatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine)

神経芽腫 321 例のテロメア維持機構異常解析と関連遺伝子異常の探索 (JCCG-JNBSG)

小貫 律子¹、春田 雅之¹、大平 美紀¹、菅原 大樹¹、Jesmin Akter¹、中澤 温子²、義岡 孝子³、大喜多 肇⁴、加藤 実穂⁵、瀧本 哲也⁵、渡邊 健太郎⁶、井元 清哉⁷、滝田 順子⁸、加藤 元博⁹、家原 知子⁹、上條 岳彦¹ (¹埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所、²埼玉県立小児医療センター臨床研究部、³国立成育医療研究センター病理診断部、⁴慶応義塾大学医学部病理診断科、⁵国立成育医療研究センター小児がんセンター、⁶東京大学医学部小児科、⁷東大医科研ヒトゲノム解析センター、⁸京都大学医学部小児科、⁹京都府立医科大学小児科学教室)

P-3087 Search for the conditions of library preparation aimed at obtaining optimized data using nanopore sequence
Mineko Ushima¹, Masahiro Gotoh¹, Hanako Ono¹, Ai Ikki¹, Daiki Higuchi², Ryuji Hamamoto³, Takashi Kohno², Kouya Shiraishi^{1,2} (¹Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Med. AI Res. and Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ナノポアシーケンスを用いた均一化したデータ取得を目指したライブラリ作製の条件検討

牛尾 美年子¹、後藤 政広¹、小野 華子¹、一木 愛¹、樋口 大樹²、浜本 隆二³、河野 隆志²、白石 航也^{1,2} (¹国立がん研究センター・臨床ゲノム、²国立がん研究センター・ゲノム生物、³国立がん研究センター・医療AI 研究開発)

P-3088 Integrated analysis of Whole exome sequencing(WES) and Target capture sequencing
Sou Nakatani¹, Yuji Shimoda¹, Fukumi Kamada¹, Takeshi Nagashima^{1,2}, Kenichi Urakami¹, Shumpei Ohnami¹, Sumiko Ohnami¹, Maki Mizuguchi¹, Ken Yamaguchi¹ (¹Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr.Res. inst., ²SRL Inc.)

Whole exome sequencing(WES)及びTarget capture sequencingの統合解析

中谷 聡¹、下田 勇治¹、鎌田 福美¹、長嶋 剛^{1,2}、浦上 研一¹、大浪 俊平¹、大浪 澄子¹、水口 麗己¹、山口 健¹ (¹静岡がんセンター・研・診断技術開発、²株式会社 SRL)

P-3089 Molecular profiles of primary and metastatic melanoma using long-read single-cell RNA sequencing
Seung-Hyun Jung^{1,2,3}, Hyunjoo Bae³, Yeun-Jun Chung^{3,4,5} (¹Dept. of Biochem., The Catholic University of Korea, ²CRHGP, The Catholic University of Korea, ³Dept. of Med. Sci., The Catholic University of Korea, ⁴Dept. of Microbial., The Catholic University of Korea, ⁵PMRC, The Catholic University of Korea)

P-3091 Whole-genome sequencing of osteosarcoma
Masataka Hasegawa^{1,2}, Kaito Mimura³, Kentaro Watanabe³, Ai Okada⁴, Kenichi Chiba⁴, Kotaro Katayama⁵, Miho Kato⁶, Takako Yoshioka⁷, Hajime Okita⁸, Akihiro Yoneda⁹, Seiya Imoto^{5,10}, Yuichi Shiraishi⁴, Atsushi Manabe², Motohiro Kato³, Kenichi Yoshida¹ (¹Division of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Pediatrics, Hokkaido University Hospital, ³Department of Pediatrics, The University of Tokyo, ⁴Division of Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center, ⁵Laboratory of Sequence Analysis, The University of Tokyo, ⁶Department of Childhood Cancer Data Management, Childhood Cancer Center, NCCHD, ⁷Department of Pathology, NCCHD, ⁸Division of Diagnostic Pathology, Keio University Hospital, ⁹Division of Surgery, NCCHD, ¹⁰Division of Health Medical Intelligence, The University of Tokyo)

全ゲノム解析による骨肉腫におけるゲノム異常の解明

長谷河 昌孝^{1,2}、三村 海渡¹、渡邊 健太郎³、岡田 愛⁴、千葉 健一⁴、片山 琴絵⁵、加藤 実穂⁶、義岡 孝子⁷、大喜多 肇⁸、米田 光宏⁹、井元 清哉^{5,10}、白石 友一⁴、真部 淳²、加藤 元博³、吉田 健一¹ (¹国がんがん進展研究分野、²北海道大学病院小児科、³東京大学医学部小児科、⁴国がんゲノム解析基盤開発分野、⁵東大医科研シーケンスデータ情報処理分野、⁶成育医療センター小児がんデータ管理科、⁷成育医療センター病理診断部、⁸慶應義塾大学病理診断科、⁹成育医療センター小児外科、¹⁰東大医科研健康医療インテリジェンス分野)

P-3092 Molecular features of gastric metaplastic glands associated with carcinogenesis revealed by spatial transcriptomics
Haruka Amino¹, Takahiro Shimizu², Takahiko Ito³, Mari Teramura⁴, Atsushi Takai¹, Hiroshi Seno¹ (¹Kyoto Univ. Gastroenterology, ²Kobe City Medical Center West Hosp. Gastroenterology, ³Japan Baptist Hosp. Gastroenterology, ⁴Kyoto Katsura Hosp. Gastroenterology)

空間トランスクリプトーム解析を用いた発癌に関連する胃化生腺管の分子的特徴

網野 通¹、清水 孝洋²、伊藤 卓彦³、寺村 茉莉⁴、高井 淳¹、妹尾 浩¹ (¹京都大学・医・消化器内科学、²神戸市立医療センター西市民病院 消化器内科、³日本パペスト病院 消化器内科、⁴京都桂病院 消化器内科)

P-3093 Impact of TP53, KRAS, and APC Mutations on Neoadjuvant Chemotherapy Outcomes in Locally Advanced Rectal Cancer
Tomohiro Takeda¹, Tatsuya Shonaka¹, Mishie Tanino², Katsuro Enomoto¹, Shoichiro Mizukami¹, Masahide Otani¹, Mizuho Ohara¹, Chikayoshi Tani¹, Kimiharu Hasegawa¹, Yusuke Ono³, Yusuke Mizukami^{3,4,5}, Hideki Yokoo¹ (¹Department of Surgery, Asahikawa Medical University, ²Department of Diagnostic Pathology, Asahikawa Medical University Hospital, ³Institute of Biomedical Research, Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, ⁴Department of Medicine, Asahikawa Medical University, ⁵National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrient)

局所進行直腸癌における術前補助化学療法効果に対する TP53、KRAS、APC 変異の影響

武田 智宏¹、庄中 達也¹、谷野 美智枝²、榎本 克朗¹、水上 奨一郎¹、大谷 将秀¹、大原 みずほ¹、谷 晋良¹、長谷川 公治¹、小野 裕介³、水上 裕輔^{3,4,5}、横尾 英樹¹ (¹旭川医科大学 外科学講座、²旭川医科大学 病院 病理部、³札幌東徳洲会病院 医学研究所、⁴旭川医科大学 内科学講座、⁵医薬基盤・健康・栄養研究所)

P-3094 Molecular and cellular heterogeneities in CN-AML are driven by cell-type specific effects of somatic mutations
MANLI YANG¹, Chung-Chau Hon¹, Jonathan Moody¹, Andreas Lennartsson², Soren Lehmann², Erik Arner², Xiangfu Zhong², Sofia Bengtzen², Anna Bohlin², Cheng-Tsung Pan³, Chi Wai Yip³, Miki Kojima⁴ (¹Lab. for Regulatory Genomics, RIKEN IMS, ²Dept. of Med., Karolinska Inst., ³Grad. Sch. of Integrated Sci. for Life, Hiroshima Univ., ⁴Lab. for Transcriptome Tech., RIKEN IMS)

P-3095 Highly chromosomal heterogeneity in parental sarcoma cells generating three phenotypically different tumor cell lines
Hideyuki Tanabe¹, Masahiro Masuya², Naoyuki Katayama³, Isao Tawara² (¹Res. Center Integ. Evol. Sci., Grad. Univ. Adv. Studies, SOKENDAI, ²Dept. Hematol. & Oncol., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

表現型の異なる肉腫細胞株 3 種を生成した C57BL/6 マウス親細胞株に見られた高度な染色体構成の不均質性

田辺 秀之¹、榎屋 正浩²、片山 直之²、俵 功² (¹総研大・統合進化科学研究センター、²三重大学・医学部・血液腫瘍内科)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P7-2

Insights into cancer pathogenesis based on genomic analysis

ゲノム解析に基づくがんの病態研究

P-3090 Molecular characteristics of polyp lesions in Gastric Adenocarcinoma and Proximal Polyposis of the Stomach (GAPPS)
Chihiro Matsumoto¹, Kohei Yamashita¹, Kojiro Eto¹, Satoshi Ida¹, Yuji Miyamoto¹, Msaaki Iwatsuki¹ (Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)

GAPPS におけるポリープ病変の分子的特徴

松本 千尋、山下 晃平、江藤 弘二郎、井田 智、宮本 裕士、岩槻 政晃 (熊本大学 消化器外科)

P-3096 Identification of Actionable Mutations and Prognostic factors using Cancer Genome Profiling in Biliary Tract Cancer

Tomohiro Kubo¹, Norito Suzuki¹, Ryota Yokoyama¹, Joji Muramatsu¹, Kazuma Ishikawa¹, Ayako Murota², Kohichi Takada¹ (¹Dept. Med. Oncology, Sapporo Med. Univ., ²Dept. Gastroenterology and Hepatology, Sapporo Med. Univ.)

胆道癌におけるがんゲノムプロファイリングを用いた Actionable 遺伝子変異と予後因子の同定

久保 智洋¹、鈴木 慎人¹、横山 涼太¹、村松 丈児¹、石川 和真¹、室田 文子²、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 消化器内科学講座)

P-3097 Genomic analysis of meningiomas in Japan using C-CAT data

Ryosuke Ikemachi¹, Yoshihiro Otani¹, Yasuhiro Kegoya¹, Shuichi Hirano¹, Joji Ishida¹, Shohei Nishigaki¹, Ryo Omac¹, Madoka Hokama¹, Tsuyoshi Umeda¹, Ryo Mizuta¹, Ryoji Imoto¹, Naoya Kemmotsu¹, Shuta Tomida², Daisuke Ennishi², Shota Tanaka¹ (¹Dept. of Neurological Surgery, Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., ²Ctr. for Comprehensive Genomic Med., Okayama Univ. Hosp.)

本邦における C-CAT データを用いた髄膜腫の遺伝学的解析

池町 涼介¹、大谷 理浩¹、家護 泰仁¹、平野 秀一郎¹、石田 穰治¹、西垣 翔平¹、大前 凌¹、外間 まどか¹、梅田 剛志¹、水田 亮¹、井本 良二¹、剣持 直也¹、富田 秀太²、遠西 大輔²、田中 将太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-3098 Varporter software streamlines the evaluation of cancer gene panel test results

Masashi Idogawa¹, Shoichiro Tange¹, Koichi Takada², Takashi Tokino¹, Akihiro Sakurai^{3,4} (¹Med. Genome Sci., Dept. Genomic Preventive Med., Sapporo Med. Univ., ²Div. Med. Oncol., Sapporo Med. Univ., ³Genome Med. Ctr., Caress Memorial Hosp., ⁴Clin. Genomics, Dept. Genomic Preventive Med., Sapporo Med. Univ.)

Varporter ソフトウェアを用いたがん遺伝子パネル検査評価の効率化

井戸川 雅史¹、丹下 正一郎¹、高田 弘一²、時野 隆至¹、櫻井 晃洋^{3,4} (札幌医科大学 ゲノム予防 ゲノム医科学、²札幌医科大学 腫瘍内科、³カレス記念病院 ゲノム医療センター、⁴札幌医科大学 ゲノム予防 臨床ゲノム)

P-3099 Molecular and Cellular Profiling of Patient-Derived Hypopharyngeal Carcinoma Cell Lines Toward Clinical Application

Kazue Ito¹, Satoshi Souma⁴, Shin Ito⁵, Norihisa Shindo⁴, Takayuki Imai³, Tomoko Yamazaki⁴, Kazunori Yamaguchi⁴, Jun Yasuda⁴ (¹Miyagi Cancer Ctr. Dept. Head & Neck Cancer Oncology, ²Saitama Med. Univ. International Med. Ctr. Dept. Head & Neck, ³Miyagi Cancer Ctr. Head & Neck Surg., ⁴Miyagi Cancer Ctr. Int. Div. of Mol. & Cell. Oncology)

当院で樹立した患者由来下咽頭癌細胞株の分子生物学・細胞生物学的解析とその臨床応用を目指す研究

伊東 和恵¹、相馬 聡⁴、伊藤 信⁵、進藤 軌久⁴、今井 隆之³、山崎 知子²、山口 壹範⁴、安田 純⁴ (宮城県立がんセンター頭頸部内科、²埼玉医科大学国際医療センター頭頸部腫瘍科、³宮城県立がんセンター頭頸部外科、⁴宮城県立がんセンター研究所がん制御部)

P-3100 Clinical relevance of non-synonymous variants in BRCA2-related 6 cancer types across *in vitro* and *in silico* analysis

Tatsuki Yamazoe¹, Kentaro Arai¹, Toshiki Tanigawa², Mikiko Endo¹, Yusuke Iwasaki¹, Shigeaki Sunada³, Yoshio Miki⁴, Yukihide Momozawa¹ (¹Lab. for Genotyping Development, IMS, RIKEN, ²Precision Immune Regulation RIKEN ECL Research Unit, IMS, RIKEN, ³JARIHES, Juntendo University, ⁴Research and Development Center for Precision Medicine, University of Tsukuba)

BRCA2 関連がん種における非同義変異の機能解析とその臨床的意義の検討

山添 樹生¹、荒井 健太郎¹、谷川 俊樹²、遠藤 ミキ子¹、岩崎 雄介¹、砂田 成章³、三木 義男⁴、桃沢 幸秀¹ (理化学研究所基盤技術開発研究チーム、²理化学研究所理研 ECL 研究ユニット、³順天堂大学健康総合科学先端研究機構、⁴筑波大 PMC)

P-3101 Integrative Analysis of GATA3 Tissue Array and Genetic Variants Reveals Prognostic Implications in Urothelial Carcinoma

Chia-Min Chung^{1,2}, Han C.³, Chao-Hsiang C.⁴, YiHuei C.⁴, ChiJung C.^{5,6} (¹Grad. Inst. of Biomed. Sci., China Med. Univ., Taichung, Taiwan, ²Ctr. for Addiction, China Med. Univ. Hosp., Taichung, Taiwan, ³Dept. of Pathology, CMUH, ⁴Dept. of Urology, CMUH, ⁵Dept. of Public Health, CMU, ⁶Dept. of Med Res., CMUH)

P-3102 PFN2 Modulates HDAC1 Signaling and Enhances SAHA Efficacy in Oral Squamous Cell Carcinoma

Chung Ji Liu¹, LI-Han Lin², Hui-Wen Cheng² (¹Dept. of Oral and Maxillofacial Surgery, ²Dept. of Medical Research)

P-3103 Significance of Pancreas Surveillance for HBOC Patients

Tomoya Sano^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Kyoka Kawabata¹, Hinano Nishikubo¹, Dongheng Ma¹, Canfeng Fan¹, Yurie Yamamoto¹, Daiki Imanishi^{1,2}, Takashi Sakuma^{1,2}, Koji Maruo^{1,2}, Tatsunari Fukuoaka^{1,2}, Kiyoshi Maeda² (¹Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University Graduate School, ²Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University Graduate School)

HBOC 患者に対する膵サーベイランスの意義：当院における 75 症例の検討

佐野 智弥^{1,2}、八代 正和^{1,2}、川畑 杏佳¹、西窪 日菜乃¹、馬 東恒¹、範燦鋒¹、山本 百合恵¹、今西 大樹^{1,2}、佐久間 崇^{1,2}、丸尾 晃司^{1,2}、福岡 達成^{1,2}、前田 清² (大阪公立大学大 癌分子病態制御学、²大阪公立大学大学院 消化器外科)

P-3104 Sample Management System at TR Sample Management Office, National Cancer Center Hospital East.

Yasuko Tada¹, Mari Takahashi^{1,3}, Hitomi Nakai¹, Yumie Takeshima¹, Mana Shimamura^{1,2}, Fubuki Omoya^{1,2}, Yuki Iino¹, Asako Takahata¹, Kana Sonoki¹, Yukari Nakagawa¹, Michiteru Yamagishi^{1,2}, Takao Fujisawa^{1,4,5} (¹TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., ²Department of Clin. Lab., NCC Hosp. East., ³Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East., ⁴TR Support Office, NCC Hosp. East., ⁵Department of Head and Neck Medical Oncology, NCC Hosp. East.)

国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室における研究試料管理体制について

多田 康子¹、高橋 真理^{1,3}、中井 仁美¹、竹島 友美枝¹、島村 真奈^{1,2}、面矢 吹雪^{1,2}、飯野 由貴¹、高畑 朝子¹、園木 歌菜¹、仲川 優香里¹、山岸 康輝^{1,2}、藤澤 孝夫^{1,4,5} (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臨床検査部、³国立がん研究センター東病院内視鏡センター、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頭頸部内科)

P-3105 Characterization of Clonal Hematopoiesis in Liquid Biopsy Comprehensive Genomic Profiling Tests by C-CAT Repository Data

Matsukawa Manami¹, Masachika Ikegami^{2,3,4}, Chikako Tomozawa¹, Tomoko Watanabe¹, Satoyo Oda^{1,5}, Fumito Yamazaki¹, Mizuki Watanabe^{1,6}, Ayaka Sato^{1,7}, Noriko Tanabe^{1,8}, Takafumi Koyama⁹, Shinji Koshaka¹, Shinji Kosugi¹⁰, Teruhiko Yoshida¹, Hiroyuki Mano³, Makoto Hirata¹ (¹Dept. of Genet. Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. of Msk. Oncol., Tokyo Met. Komagome Hosp., ³Div. of Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Research Inst., ⁴Ctr. for Cancer Genom. and Adv. Therap., Natl. Cancer Ctr., ⁵Dept. of Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. of Hem. Stem Cell Transp., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁷Dept. of Breast & Endo. Surg., The Univ. of Tokyo, ⁸Dept. of Clin. Genet., Saitama Med. Ctr., ⁹Dept. of Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ¹⁰Dept. of Genom. Med., Kyoto Univ. Sch. of Public Health)

C-CAT 利活用ポータルデータを用いた Liquid Biopsy CGP 検査：クローン性造血の検討

松川 愛未¹、池上 政周^{2,3,4}、友澤 周子¹、渡辺 智子¹、小田 智世^{1,5}、山崎 文登¹、渡邊 瑞希^{1,6}、佐藤 綾花^{1,7}、田辺 記子^{1,8}、小田 隆文⁹、高阪 真路³、小杉 眞司¹⁰、吉田 輝彦¹、間野 博行³、平田 真¹ (国立がん研究センター中央病院 遺伝子診療部門、²東京都立駒込病院 骨軟部腫瘍科、³国立がん研究センター 細胞情報学分野、⁴国立がん研究センターゲノム情報管理センター、⁵国立がん研究センター中央病院 臨床検査科、⁶国立がん研究センター中央病院 造血幹細胞移植科、⁷東京大学医学部附属病院 乳腺・内分泌外科、⁸埼玉医科大学総合医療センターゲノム診療科、⁹国立がん研究センター中央病院 先端医療科、¹⁰京都大学大学院医学研究科)

P-3106 Analysis of clonal evolution in endometrioid endometrial cancer

Suguru Miyata¹, Junsuke Muraoka³, Yoshiaki Maru⁴, Takao Morinaga¹, Takahiro Sugiyama³, Akinobu Araki³, Toyoyuki Hanazawa³, Makiko Itami⁵, Naotake Tanaka³, Masahito Kawazu¹ (¹Div. of Cell Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Otorhinolaryngology, Graduate School of Medicine, Chiba Univ., ³Dept. of Gynecology, Chiba Cancer Ctr., ⁴Lab. Precis. Tumor Model. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. of Surgical Pathology, Chiba Cancer Ctr.)

子宮体癌のクローン進化の解析

宮田 卓¹、村岡 純輔³、丸 喜明⁴、盛永 敬郎¹、杉山 孝弘⁵、荒木 章伸⁵、花澤 豊行²、伊丹 真紀子⁵、田中 尚武³、河津 雅人¹ (千葉がん

セ 研 細胞治療開発研究部、²千葉大学 医学部 耳鼻咽喉・頭頸部外科学、³千葉がんセ・婦人科、⁴千葉がんセ・研・精密腫瘍モデル、⁵千葉がんセ・臨床病理部)

P-3107 Study on Acquisition Timing of KRAS Mutations in the Pancreatic Ductal Epithelium

Tomonori Hirano¹, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2,3}, Koichi Watanabe¹, Yasuhide Takeuchi⁴, Sachiko Minamiguchi⁵, Toshihiko Masui⁶, Kazuyuki Nagai⁷, Takayuki Anazawa⁷, Hiroko Tanaka⁸, Satoru Miyano⁸, Toshiro Sato⁹, Norimitsu Uza¹⁰, Hiroshi Seno³, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ³Hakubi center, Kyoto Univ., ⁴Dept. of Diagnostic Path., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁵Fujita Health Univ. Hosp., ⁶Kurashiki Central Hosp., ⁷Dept. of Surgery, Kyoto Univ., ⁸M&D Data Sci. Ctr., IIR, Inst. Sci. Tokyo, ⁹Dept. Integrated Med. and Biochem., Kei Univ Sch. of Med., ¹⁰Dept. of Gastroenterology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

膵管上皮細胞における KRAS 変異発生時期の解明

平野 智紀¹、垣内 伸之^{1,2,3}、渡部 光一¹、竹内 康英⁴、南口 早智子⁵、増井 俊彦⁶、長井 和之⁷、穴澤 貴行⁷、田中 洋子⁸、宮野 悟⁸、佐藤 俊朗⁹、宇座 徳光¹⁰、妹尾 浩²、小川 誠司¹ (京都大学医学部医学研究科腫瘍生物学、²京都大学医学部付属病院消化器内科、³京都大学白眉センター、⁴京都大学医学部付属病院病理診断科、⁵藤田医科大学病院、⁶倉敷中央病院、⁷京都大学医学部付属病院外科、⁸東京科学大学総合研究院、⁹慶應義塾大学医化学教室、¹⁰神戸大学附属病院消化器内科)

P-3108 Genetic Insights into Clonal Evolution from Normal Prostate Epithelium to Prostate Cancer via HGPIN

Kohsuke Hishiki¹, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2,3,4}, Yuki Teramoto⁵, Koichi Watanabe^{2,6}, Shun Kawaguchi², Kosuke Ieiri^{2,7}, Hirona Maeda^{2,5}, Tomonori Hirano^{2,3}, Yuki Kita¹, Takashi Kobayashi¹, Seishi Ogawa^{2,8,9} (¹Dept. of Urology, Grad.Sch.of Med. & Faculty of Med., Kyoto Univ., ²Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ³Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., ⁴The Hakubi Center for Advanced Res., Kyoto Univ., ⁵Dept. of Diagnostic Path., Kyoto Univ., ⁶Dept. of Gynecol., Grad.Sch.of Med. & Faculty of Med., Kyoto Univ., ⁷Dept. of Urology, Kyoto Univ., ⁸Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ., ⁹Dept.of Med., Center for Hematology and Regenerative Med., KarolinskaInst., Sweden)

正常前立腺上皮から HGPIN を経由した前立腺癌へのクローン性進化に関する遺伝学的洞察

日紫喜 公輔¹、垣内 伸之^{2,3,4}、寺本 祐記⁵、渡部 光一^{2,6}、川口 駿²、家入 康輔^{2,7}、前田 紘奈^{2,5}、平野 智紀^{2,3}、北 悠希¹、小林 恭¹、小川 誠司^{2,8,9} (京都大学大学院 泌尿器科、²京都大学大学院 腫瘍生物学教室、³京都大学大学院 消化器内科、⁴京都大学 白眉センター、⁵京都大学病理診断科、⁶京都大学 産婦人科、⁷九州大学 泌尿器科、⁸京都大学 ASHBI、⁹カリフォルニア大学血液再生医療センター)

P-3109 Splicing Junction Classifier for the Detection of Abnormal KEAP1-NRF2 System Activation

Raul N. Mateos¹, Wira Winardi², Kenichi Chiba¹, Ai Okada¹, Ayako Suzuki³, Yoichiro Mitsuishi², Yuichi Shiraiishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center Research Center, ²Department of Respiratory Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, ³Department of Computational Biology and Medical Sciences, University of Tokyo)

I-8 Epigenetics

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P8-4 Histone modification & others ヒストン修飾、その他

P-3110 MOA study of gut microbiome-derived propionate for colon cancer treatment

Jinsan Kim^{1,2}, Jinkwon Lee¹, Yunsang Kang^{1,2}, Jeongmin Lee^{1,2}, In Hwan Tae¹, 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)

P-3111 Lactocaseibacillus rhamnosus is involved apoptosis in Renal cell carcinoma by targeting EHMT2

Jeongmin Lee^{1,2}, Jinkwon Lee¹, Yunsang Kang^{1,2}, In Hwan Tae¹, 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)

P-3112 Lactobacillus reuteri Induces Apoptosis in HCC via SUV39H2 Modulation

Yunsang Kang^{1,2}, Yunsang Kang^{1,2}, In Hwan Tae¹, Jinkwon Lee¹, 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, Daejeon, Korea., ²Korea University of Science and Technology, Daejeon, Korea.)

P-3113 DUB-mediated KDM6 stabilization drives mitochondrial metabolism in lung adenocarcinoma

Soo Yeon Oh, Jung Yoo, Yu Hyun Jeon, Sang Wu Lee, So Hee Kwon (College of Pharmacy, Yonsei Univ.)

P-3114 The role of SYTL3 in restoring anti-tumor immunity in bladder cancer

Yu-Chi Yang, Jie-Ting Low, Michael W.Y. Chan (Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan)

P-3115 Characteristics of chromatin accessibility in gastric cancer cells with fetal phenotype

Daizo Koinuma, Amane Yamamoto, Tetsuo Usiku (Dept. Pathol. Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo.)

胎児形質胃がん細胞のクロマチンアクセシビリティの特徴

鯉沼 代造、山本 周、牛久 哲男 (東大 院医 人体病理)

P-3116 Analysis of epitranscriptomic regulation of RNA demethylase ALKBH3 in pancreatic cancer

Manami Yamada¹, Shuntaro Aoi², Honoka Kitamura³, Kaori Kitae³, Hiroaki Hase¹, Yuko Ueda³, Kentaro Jingushi¹, Soichiro Fukada¹, Kazutake Tsujikawa³ (¹Lab. Stem Cell Regen. Adapt., Grad. Sch. Pharm. Sci., UOsaka, ²Lab. Stem Cell Regen. Adapt., Sch. Pharm. Sci., UOsaka, ³Lisc, Sch. Pharm. Sci., UOsaka)

RNA 脱メチル化酵素 ALKBH3 の膵がんにおけるエピトランスクリプトミクス制御解析

山田 麻奈未¹、青井 駿太郎²、北村 穂乃香³、北恵 郁緒里³、長谷 拓明¹、上田 裕子³、神宮 健太郎¹、深田 宗一郎¹、辻川 和丈¹ (大阪大院・薬・再生適応学分野、²大阪大・薬・再生適応学分野、³大阪大・薬・LiSC)

P-3117 Functional significance and epigenetic regulation of RXRG in head and neck squamous cell carcinoma

Higashihara Masaaki¹, Nakagawa Takuya^{1,2,3}, Atsushi Okabe^{1,2}, Motoaki Seki¹, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Takayuki Hoshii¹, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ, ²Dpt of Health and Disease Omics Center, ³Dpt Otorhinolaryngology Dead and Neck Surgery)

頭頸部扁平上皮癌における RXRG の機能的な重要性とエピジェネティックな制御

東原 雅明¹、中川 拓也^{1,2,3}、岡部 篤史^{1,2}、関 元昭¹、福世 真樹¹、Rahmutulla Bahityar¹、星居 孝之¹、金田 篤志^{1,2} (千葉大学大学院医学研究科分子腫瘍学、²千葉大学健康疾患オミクスセンター、³千葉大学耳鼻咽喉・頭頸部外科)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P8-5 Chromatin structure & others クロマチン構造、その他

P-3118 Integrated Analysis of Epigenome and Chromatin Structure in CAEBV

Shuntaro Isogai^{1,2}, Atsushi Okabe^{1,4}, Shintaro Izumi^{2,3}, Bahityar R. Nawai¹, Masaki Fukuyo¹, Emiko Sakaida^{2,3}, Atsushi Kaneda^{1,4} (¹Dep. of Mol. Oncol., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dep. of Endocrinology, Hematology and Gerontology, Chiba Univ. Grad. Sch., ³Dep. of Hematology, Chiba Univ. Hosp., ⁴Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)

CAEBV のエピゲノムとクロマチン構造の統合解析

磯貝 俊太郎^{1,2}、岡部 篤史^{1,4}、和泉 真太郎^{2,3}、縄井 バハテヤリラヒムトラ¹、福世 真樹¹、堺田 恵美子^{2,3}、金田 篤志^{1,4} (千葉大学大学院医学研究科分子腫瘍学、²千葉大学大学院内分泌代謝血液老年内科学、³千葉大学医学部附属病院血液内科、⁴千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-3119 Analysis of 3D chromatin architecture in PDAC

Wataru Kawase^{1,2}, Yuri Demachi^{1,2}, Rika Kasajima^{2,3}, Seira Hatakeyama^{1,2}, Yukihiko Hiroshima^{1,2} (¹Div. of Advanced Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Ctr. for Cancer Genome Med., Kanagawa Cancer Ctr., ³Mol. Pathol. & Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

膵臓がんにおけるクロマチン高次構造解析

川瀬 航^{1,2}、出町 佑理^{1,2}、笠島 理加^{2,3}、畠山 晴良^{1,2}、廣島 幸彦^{1,2}

(¹神奈川県立がんセンター臨床研究所、²神奈川県立がんセンターがんゲノムセンター、³神奈川県立がんセンター臨床研究所)

- P-3120 Organization of the centromeric chromatin in cells entering mitosis**
Hideki Wada^{1,2}, Ryusuke Nozawa¹, Toru Hirota^{1,2} (¹Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR, ²Dept. JFCR, Institute of Science Tokyo)

M 期に向けたセントロメアクロマチンの構造

和田 英樹^{1,2}、野澤 竜介¹、広田 亨^{1,2} (¹ (公財) がん研・研・実験病理部、²東京科学大・JFCR 腫瘍制御学)

- P-3121 Spatial Elucidation of the Transcriptional Regulatory Mechanisms of Differentiation Abnormalities in Lung Adenocarcinoma**
Dongchen He¹, Ayako Suzuki¹, Yutaka Suzuki¹, Junko Zenkoh¹, Kotaro Nomura², Hiroto Katoh³, Shumpei Ishikawa³, Masahiro Tsuboi², Genichiro Ishii⁴ (¹Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ³Div. Pathol., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ⁴Dept. Pathol. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

肺腺癌における分化異常の転写制御機構の空間的解明

何 東宸¹、鈴木 純子¹、鈴木 稜¹、善光 純子¹、野村 幸太郎²、加藤 洋人³、石川 俊平³、坪井 正博²、石井 源一郎⁴ (¹東京大学 新領域創成科学研究科、²国立がん研究センター東病院 呼吸器外科、³国立がん研究センター臨床腫瘍病理分野、⁴国立がん研究センター東病院病理臨床検査科)

- P-3122 Elucidation of the Molecular Mechanisms of Key Epigenomic regulator in Hepatoblastoma Cells**
Ryoya Furugane^{1,2}, Wataru Kudo^{1,2,3}, Takayuki Hoshii¹, Motoaki Seki¹, Atsushi Okabe^{1,3}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Tomoro Hishiki², Atsushi Kaneda^{1,3} (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Ped. Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)

肝芽腫細胞における重要なエピゲノム修飾因子の分子機構の解明

古金 遼也^{1,2}、工藤 渉^{1,2,3}、星居 孝之¹、関 元昭¹、岡部 篤史^{1,3}、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、菱木 知郎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、²千葉大学大学院医学研究院小児外科学、³千葉大学健康疾患オミクスセンター)

- P-3123 Effects of transient expression of Yamanaka factors to reprogram ARID1A-knockout gastric cells**
Daichi Komiyama¹, Ryoji Fujiki¹, Atsushi Okabe^{1,2}, Motoaki Seki¹, Tomoka Okada¹, Masaki Fukuyo¹, Takayuki Hoshii¹, Yasuhiro Yamada¹, 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)

ARID1A ノックアウト胃細胞に対する山中 4 因子発現によるリプログラミングの影響

込山 大智¹、藤木 亮次¹、岡部 篤史^{1,2}、関 元昭¹、岡田 朋香¹、福世 真樹¹、星居 孝之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-3124 Breast CAF-derived exosomal miR-1290 promotes TNBC cell proliferation by targeting the TBC1D4-TSC1 axis**
Jinkwon Lee¹, In Hwan Tae¹, 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)

- P-3125 Increased m5C RNA Methylation of HDGF Induces Cell Growth and Proliferation in Human Colorectal Cancer**
Sanghun Jeong^{1,2}, Eun Hwangbo^{1,2}, Gyeonghwa Kim^{1,3}, Hye Won Lee⁴, Soo Young Park⁵, Won Young Tak⁵, Keun Hur^{1,2,3} (¹Dept. of Biochem., Sch. of Med., Kyungpook Natl. Univ., ²BK21 Plus KNU, Dep. of Biomed. Sci., Kyungpook Natl. Univ., ³Cell & Matrix Res. Inst., Sch. of Med., Kyungpook Natl. Univ., ⁴Dep. of Pathol., Dongsan Med. Center, Keimyung Univ., ⁵Dep. of Internal Med., Kyungpook Natl. Univ.)

I-9 Invasion/Metastasis

Room **P** Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P9-5 Metastasis & vascular biology 転移と血管バイオロジー

- P-3126 Proteinase-3 impairs anti-VEGF antibody efficacy via tumor angiogenesis in colorectal cancer**
Yuki Nishida¹, Masao Nakajima¹, Ryouichi Tsunedomi^{1,3}, Mitsuo Nishiyama¹, Yoshitaro Shindou¹, Yukio Tokumitsu¹, Hiroto Matsui¹, Yusaku Watanabe¹, Shinobu Tomochika¹, Michihisa Iida¹, Hidenori Takahashi¹, Tatsuya Ioka², Hiroaki Nagano^{1,3} (¹Dept. of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surg. Yamaguchi Univ., ²Yamaguchi Univ. Hosp. Cancer Ctr., ³Yamaguchi Univ. Res. Inst. for Cell Design Med. Sci.)
プロテイナーゼ-3 は大腸癌において腫瘍血管新生を介して抗 VEGF 抗体の効果を阻害する
西田 裕紀¹、中島 正夫¹、恒富 亮一^{1,3}、西山 光郎¹、新藤 芳太郎¹、徳光 幸生¹、松井 洋人¹、渡邊 裕策¹、友近 忍¹、飯田 通久¹、高橋 秀典¹、井岡 達也²、永野 浩昭^{1,3} (¹山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学、²山口大学病院 腫瘍センター、³山口大学 細胞デザイン医科学研究所)
- P-3127 The study of the inhibitory effects of IL-1R antagonists on pancreatic cancer invasion and angiogenesis.**
Yuki Denda, Yoichi Matsuo, Yuki Eguchi (Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences)
IL-1R アンタゴニストによる膵癌浸潤能および血管新生能抑制効果の検討
傳田 悠貴、松尾 洋一、江口 祐輝 (名古屋市立大学 消化器外科)
- P-3128 The effects of beta-blockers on metastasis via their effects on vascular endothelial cells**
Takeshi Munekata^{1,2}, Aya Matsuda¹, Nako Maishi¹, Ikuya Miyamoto³, Yasuhiro Hida³, Kyoko Hida¹ (¹Vascular Biol. & Mol. Pathol., Hokkaido Univ., ²Oral Diagnosis & Med., Hokkaido Univ., ³Advanced Robotic & Endoscopic Surg., Fujita Health Univ.)
β 遮断薬の血管内皮への作用を介したがん転移に与える影響についての検討
宗片 勇史^{1,2}、松田 彩¹、間石 奈湖¹、宮本 郁也²、樋田 泰浩³、樋田 京子¹ (¹北大 歯 血管生物分子病理学、²北大 歯 口腔診断内科学、³藤医大 先端ロボット・内視鏡手術学)
- P-3129 EphA2-mediated signaling is involved in the formation of vasculogenic mimicry structures constructed by cancer cells**
Tetsuya Nomura¹, Naoki Utoguchi² (¹Lab. Pharm., Showa Pharm Univ., ²Showa Pharm Univ.)
がん細胞により構築される血管擬態構造の形成には EphA2 を介したシグナル伝達が関与する
野村 鉄也¹、宇都口 直樹² (¹昭和薬大・薬剤、²昭和薬大)
- P-3130 The angiostatic effects of clock gene inhibitors in pleural mesothelioma**
Bayarmaa Agarzandan¹, Atsushi Mitsunashi¹, Hirokazu Ogino¹, Aito Yoshida¹, Yuki Tsukazaki¹, Ryohiko Ozaki¹, Yutaka Morita¹, Masaki Hanibuchi², Yasuhiko Nishioka¹ (¹Department of Respiratory Medicine and Rheumatology, Tokushima University, ²Departments of Community Medicine for Respiriology, Tokushima University)
時計遺伝子阻害薬による胸膜中皮腫に対する血管新生抑制作用の検討
アガルザンダン バヤルマー¹、三橋 惇志¹、荻野 広和¹、吉田 碧人¹、塚崎 佑貴¹、尾崎 領彦¹、森田 優¹、埴淵 昌毅²、西岡 安彦¹ (¹徳島大 医 呼吸器・膠原病内科学分野、²徳島大 医 地域呼吸器血液代謝内科学分野)
- P-3131 Cancer-associated mesothelial cells exhibit vascular differentiation potential in the ovarian tumor microenvironment**
Marina Yoshikawa, Masato Yoshihara, Kazumasa Mogi, Yoshihiko Yamakita, Emiri Miyamoto, Kaname Uno, Kazuhisa Kitami, Shohei Iyoshi, Hiroki Fujimoto, Hiroaki Kajiyama (Nagoya University Graduate School of Medicine)
腹膜播種モデルにおけるがん関連中皮細胞の血管構成細胞様性と分化能の解析
吉川 麻里奈、吉原 雅人、茂木 一将、山北 由彦、宮本 絵美里、宇野 椋、北見 和久、伊吉 祥平、藤本 裕基、梶山 広明 (名古屋大学医学系研究科 産婦人科)

P-3132 Withdrawn

- P-3133 FJX1 secreted by metastasis associated endothelial cells promote breast cancer cells stemness at the lung**
Dan Shan, Tsunaki Hongu, Noriko Gotoh (Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
 肺血管内皮細胞から産生される FJX1 は転移乳がん細胞の幹細胞性を誘導する
 サン ダン、本宮 綱記、後藤 典子 (金沢大学 がん研究所 分子病態)
- P-3134 Squalene Epoxidase Drives Vascular Co-option and Astrocyte Reprogramming in Breast Cancer Brain Metastasis**
Jia-Yun Yeh¹, Shu-Ping Wang¹, Yung-Lung Yu² (¹Institute of Biosci., Academia Sinica, ²Institute of Biosci., China Medical University)

Room **P** Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P9-6 Metastasis & extracellular matrix
 転移と細胞外基質

- P-3135 Matrix Stiffness Contributes to Tumor Progression in Intrahepatic Cholangiocarcinoma**
Kei Naito, Shigetugu Takano, Kensuke Suzuki, Takashi Mishima, Takanori Konishi, Masayuki Ohtsuka (Dept. of General Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba Univ.)
 肝内胆管癌における ECM 硬度が腫瘍進展に与える影響
 内藤 慶、高野 重紹、鈴木 謙介、三島 敬、小西 孝宜、大塚 将之 (千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科学)
- P-3136 Elucidating the Mechanisms of Intercellular Interactions of Perineural Invasion in Pancreatic Cancer Microenvironment**
Satoru Furuhashi¹, Yoshifumi Morita¹, Koki Oda¹, Akio Matsumoto¹, Shinya Ida¹, Ryuta Muraki², Makoto Takeda¹, Hiroto Kikuchi¹, Yoshihiro Hiramatsu^{1,3}, Hiroya Takeuchi¹ (¹Department of Surgery, Hamamatsu University School of Medicine, ²Department of Surgery, Iwata City Hospital, ³Department of Perioperative Functioning Care and Support)
 膵癌微小環境における神経周囲浸潤の細胞間相互作用のメカニズムの解明
 古橋 暁¹、森田 剛文¹、織田 弘起¹、松本 旭生¹、井田 進也¹、村木 隆太²、武田 真¹、菊池 寛利¹、平松 良浩^{1,3}、竹内 裕也¹ (1 浜松医科大学 外科学第二講座、2 磐田市立総合病院 外科、3 浜松医科大学 周術期等生活機能支援学)
- P-3137 The ability of proliferation in a soft environment promotes lung metastasis of osteosarcoma**
Yoshihiro Yui, Jun Kumai (Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital)
 軟らかい環境での増殖は骨肉腫の肺転移を促進している
 由井 理洋、熊井 準 (野崎徳洲会病院附属研究所)
- P-3138 Alternative splicing of *FBN2* generates a prometastatic tumor microenvironment in gastrointestinal cancers**
Ryo Funayama¹, Yujue Wang^{2,3}, Masaki Hosogane², Wei C. Kao², Shingo Toyama⁴, Masaki Matsumoto⁵, Keiko Nakayama^{2,6}, Keiichi I. Nakayama¹ (¹Anticancer Strategies Lab., Advanced Res. Initiative, Inst. Sci. Tokyo, ²Dept. of Cell Proliferation, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ³Dept. of Medical Biochemistry, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ⁴Dept. of Surgery, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ⁵Grad. Sch. of Med. Dent. Sci., Niigata Univ., ⁶Biosci. Ctr., Inst. Sci. Tokyo)
 消化器がん組織における *FBN2* の選択的スプライシングは転移促進性の腫瘍微小環境をつくる
 舟山 亮¹、Yujue Wang^{2,3}、細金 正樹²、Wei C. Kao²、遠山 慎吾⁴、松本 雅記⁵、中山 啓子^{2,6}、中山 敬一¹ (1 東京科学大 制がんストラテジー、2 東北大院 医 細胞増殖制御、3 東北大院 医 医化学、4 東北大院 医 消化器外科学、5 新潟大院 医 歯学 オミクス生物学、6 東京科学大 バイオサイエンスセンター)
- P-3139 Hypoxia increased the hCXCL1 production from gastric cancer cells**
Daiki Imanishi¹, Masakazu Yashiro^{1,2}, Hinano Nishikubo¹, Dongheng Ma¹, Yurie Yamamoto¹, Canfeng Fan¹, Tomoya Sano^{1,2}, Takashi Sakuma^{1,2}, Koji Maruo^{1,2}, Kiyoshi Maeda² (¹Mol. Oncology & Therap., Osaka Metropolitan Univ., ²Gastroenterological Surg., Osaka Metropolitan Univ.)
 低酸素は type4 胃癌の hCXCL1 産生を促進させる
 今西 大樹¹、八代 正和^{1,2}、西窪 日菜乃¹、馬 東恒¹、山本 百合恵¹、範 燦鋒¹、佐野 智弥^{1,2}、佐久間 崇^{1,2}、丸尾 晃司^{1,2}、前田 清² (1 大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学、2 大阪公立大学大学院 消化器外科)

- P-3140 Shared morphological features between migrating neurons and invading glioblastoma in the adult brain**
Masato Sawada^{1,2}, Yuzuki Hara¹, Kazunobu Sawamoto^{1,2} (¹Dept Dev Regen Neurobiol, IBS, Nagoya City Univ, Japan, ²Div Neural Dev Regen, NIPS, Japan)
 移動するニューロンと浸潤する膠芽腫の形態的な共通性
 澤田 雅人^{1,2}、原 悠都樹¹、澤本 和延^{1,2} (1 名古屋市大 院・医・脳研・神経発達・再生医学、2 生理解・神経発達・再生機構)
- P-3141 The Role of Aligned Stromal Fibers-Induced Infiltrating Tumor Cells in Tumor Angiogenesis and Intravasation**
Kuan-Cheng Chiu¹, Chia-Yi Su² (¹School of Medicine, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan, ²Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)

Room **P** Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P9-7 Metastasis models & circulating tumor cells
 転移モデルと循環腫瘍細胞

- P-3142 Identification of RAS Mutations Using Circulating Tumor Cells, Circulating Tumor DNA, and Exosomes**
Koki Hayashi, Takeshi Yamada, Kay Uehara, Seichi Shinji, Akihisa Matsuda, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Toshimitsu Miyasaka, Shintaro Kanaka, Takanori Matsui, Hiroshi Yoshida (Department of Gastroenterological Surgery, Nippon Medical School)
 Circulating tumor cell, circulating tumor DNA, exosome を用いた RAS 変異の同定
 林 光希、山田 岳史、上原 圭、進士 誠一、松田 明久、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、宮坂 俊光、香中 伸太郎、松井 隆典、吉田 寛 (日本医科大学付属病院消化器外科)
- P-3143 Establishment of the detection and collection method of circulating tumor cells in sarcoma using a microfluidic device.**
Mami Iwasaki¹, Takashi Ohnaga^{2,3}, Kayo Suzuki¹, Atsushi Kase¹ (¹Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, University of Toyama, ²Second Department of Surgery, University of Occupational and Environmental Health, ³Cytone Corporation, ⁴Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, University of Toyama)
 マイクロ流路デバイスを用いた肉腫における血中循環腫瘍細胞の検出・回収法の確立
 岩崎 真実¹、大永 崇^{2,3}、鈴木 賀代⁴、加瀬 篤志¹ (1 富山大学 工学部 機械工学コース、2 産業医科大学 第二外科、3 株式会社 Cytone、4 富山大学 医学部 整形外科)
- P-3144 A novel 9-gene classifier for predicting distant metastasis of soft-tissue sarcoma and multiple malignancies**
Atsushi Tanabe¹, Jerry Ndzinu², Hiroeki Sahara² (¹Lab. Highly-Adv. Vet. Med. Tech., Vet. Tech. Hosp. Aazabu Univ., ²Lab. Biol., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med.)
 軟部肉腫を含む様々な癌の遠隔転移を予測するための 9 遺伝子を用いた新規分類法
 田辺 敦¹、インジヌ ジェリー²、佐原 弘益² (1 麻布大・動物病院・高度先端動物医療、2 麻布大・獣医・生物学)
- P-3145 A mitochondrial one-carbon metabolism promotes breast cancer tumorigenesis and lung metastasis**
Tsunaki Hongu¹, Yuming Wang¹, Tatsunori Nishimura¹, Takiko Daikoku³, Ryoji Yao³, Satoshi Kojo⁴, Hiroshi Watarai⁴, Tomoyoshi Soga⁴, Noriko Gotoh^{1,6} (¹Cancer Res Inst, Kanazawa Univ, ²Res Ctr Exp Model of Human Dis, Kanazawa Univ, ³Cancer Inst, Japanese Found for Cancer Res, ⁴Inst of Med, Pharm & Health Sci, Kanazawa Univ, ⁵Institute for Advanced Biosciences, Keio University, ⁶InFiniti, Kanazawa Univ)
 ミトコンドリア内 1 炭素代謝は乳癌の腫瘍形成と肺転移を促進する
 本宮 綱記¹、Yuming Wang¹、西村 建徳¹、大黒 多希子²、八尾 良司³、香城 諭⁴、渡会 浩志⁴、曾我 朋義⁴、後藤 典子^{1,6} (1 金沢大・がん進展制御研究所、2 金沢大・疾患モデル総合研究セ、3 がん研究会・がん研究所、4 金沢大・医薬保健研究域、5 慶應大・先端生命科学研究、6 金沢大・新学術創成機構)
- P-3146 Analysis of the biological property of peritoneal cancer cell clusters in gastric carcinoma**
Makoto Miyazaki^{1,2}, Hideki Yamaguchi² (¹Lab. Pediatric and Refractory Cancer, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation)
 胃がんにおける腹腔内がん細胞クラスターの生物学的特性の解析
 宮崎 允^{1,2}、山口 英樹² (1 千葉県がんセ・研・小児難治がん、2 佐々木研・附属研・腫瘍細胞)

- P-3147 Non-Target Organ Perturbation Enhances Pre-Metastatic Niche Conditioning in Experimental Metastasis Models**
Hiroki Sato, Shoichi Higashi (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)
 人工腫瘍モデルを用いたがん転移微小環境形成における非標的臓器の機能解析
 佐藤 拓輝、東 昌市 (横浜市大・院・生命ナノ)
- P-3148 The autophagy-activated PTX3 glycosylation enhances HNSCC anoikis resistance and metastasis**
Ting-Wei Chang¹, Shih-Hung Chan², Jhih-Peng Tsai^{2,3}, Ying-Zhu Meow⁴, Wen-Chang Chang⁵, Ben-Kuen Chen^{1,4} (¹Inst. of Basic Medical Science, National Cheng Kung University, ²Division of Cardiology, National Cheng Kung University, ³Inst. of Bioinformatics and Biosignal Transduction, National Cheng Kung University, ⁴Dept. of Pharmacology, National Cheng Kung University, ⁵Graduate Inst. of Medical Sciences, Taipei Medical University)
- P-3149 Analysis of Gene Regulatory Networks in Breast Cancer Dormancy**
Eilma Yasuoka¹, Ryouichi Nishida¹, Yusuke Yamamoto², Shigeki Higashiyama¹, Jun Nakayama^{1,2} (¹Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Res. Inst., OICI, ²Lab. On Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 乳がんの休眠制御に関わる遺伝子ネットワーク解析
 安岡 いるま¹、西田 亮一¹、山本 雄介²、東山 繁樹¹、中山 淳^{1,2} (¹大阪国際がんセンター 腫瘍増殖制御学部、²国立がん研究センター 病態情報学ユニット)
- P-3150 Exploration of novel metastasis mechanisms using metastatic lung adenocarcinoma cell lines derived from CIEA-PDX**
Seinosuke Sakai¹, Masayuki Komatsu¹, Eiko Nishinaka¹, Chiyoko Nishime¹, Asami Hanazawa¹, Misa Mochizuki¹, Daisuke Komura², Miwako Kakiuchi², Shumpei Ishikawa^{2,3}, Masami Suzuki¹, Junichi Hata¹, Taichi Yamamoto¹ (¹Central Inst. for Exp. Med. and Life Sci., ²Grad. Sch. of Med, The Univ. of Tokyo, ³Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)
 CIEA-PDX 由来の転移性肺腺癌細胞株を用いた新規転移機構の探索
 酒井 誠之介¹、小松 将之¹、西中 栄子¹、西銘 千代子¹、花澤 麻美¹、望月 美沙¹、河村 大輔²、垣内 美和子²、石川 俊平^{2,3}、鈴木 雅実¹、秦 順一¹、山本 大地¹ (¹公益財団法人 実中研、²東京大学大学院 医学系研究科 衛生学教室、³国立がん研究センター先端医療開発センター)

I-10 Characteristics of cancer cells and host cells

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P10-7 Cell culture system/Organoid (1) 細胞培養系 (オルガノイドなど) (1)

- P-3152 Spheroid Morphology of Lung Cancer Cell Lines Correlates with Oncological Profiles**
Ryoichiro Doi¹, Kaiko Oishi¹, Shintaro Hashimoto¹, Fumitake Uchida¹, Ryosuke Hara¹, Masato Nishimura¹, Mayumi Itawake², Takuro Miyazaki¹, Koichiro Shimoyama¹, Daisuke Taniguchi¹, Tomohiro Obata¹, Satoshi Mizoguchi¹, Tetsuro Tominaga¹, Ryota Otsubo¹, Takashi Nonaka¹, Keitaro Matsumoto¹ (¹Dept. of Surgical Oncology, Nagasaki Univ., ²Inst. of Innovation for Future Society, Nagoya Univ.)
 肺癌スフェロイドにおける形態と腫瘍学的特性の相関性の検討
 土肥 良一郎¹、大石 海道¹、橋本 慎太郎¹、内田 史武¹、原 亮介¹、西 牟田 雅人¹、岩竹 真弓²、宮崎 拓郎¹、下山 孝一郎¹、谷口 大輔¹、小畑 智裕¹、溝口 聡¹、富永 哲郎¹、大坪 竜太¹、野中 隆¹、松本 桂太郎¹ (¹長崎大学大学院 腫瘍外科学、²名古屋大学 未来社会創造機構)
- P-3153 Glycolytic Metabolism of Pancreatic Cancer Cells in a Three-Dimensional Culture System**
Chikako Yokoyama, Hinami Ota (Osaka Met. Univ., Grad. Eng., Chem. & Bioeng.)
 解糖系エネルギー代謝に着目した三次元培養膵臓がん細胞株の性状解析
 横山 智哉子、太田 妃奈美 (大工大・院工・化学バイオ)
- P-3154 Development of an Optimized Culture Medium Screening Method for Efficient Cancer Organoid (S-PDO) Establishment**
Ayaka Nishio¹, Hirosumi Tamura², Honoka Suzuki¹, Shinya Watanabe², Hirofumi Hoshi¹ (¹Fukushima Cell Factory Inc., ²Translational Research Center, Fukushima Med. Univ.)

効率的ながんオルガノイド S-PDO の樹立のための培地スクリーニング方法の開発

西尾 彩花¹、多村 博澄²、鈴木 ほか¹、渡辺 慎哉²、星 裕孝¹ (¹福島セルファクトリー(株)、²福島県立医科大学 TR センター)

- P-3155 Establishment of a TME-Resembling In Vitro Assay System Using Freshly Isolated Human Tumoroids**
Ryotaro Tabata, Satoko Unno, Masahiro Ogawa, Masashi Yamasaki, Yasushi Fujitani, Masayuki Goto (Axcelead Drug Discovery Partners, Inc.)
 ヒトの tumoroid を用いた腫瘍環境を保持する in vitro 評価系の構築
 田畑 遼太郎、海野 オ斗子、小川 雅弘、山崎 将司、藤谷 靖志、後藤 雅将 (Axcelead DDP 株式会社)
- P-3156 Immune Cell function and Effect of Immune Checkpoint Inhibitor in Freshly Dispersed Human Tumors**
Satoko Unno, Ryotaro Tabata, Masahiro Ogawa, Masashi Yamasaki, Yasushi Fujitani, Masayuki Goto (Axcelead Drug Discovery Partners, Inc.)
 ヒト新鮮がん組織由来細胞における免疫細胞の機能評価と免疫チェックポイント阻害剤の作用
 海野 オ斗子、田畑 遼太郎、小川 雅弘、山崎 将司、藤谷 靖志、後藤 雅将 (Axcelead DDP 株式会社)
- P-3157 Establishment and Public Distribution of Sarcoma Cell Lines to Advance Research**
Yuki Uemichi^{1,2}, Yomogi Shiota¹, Julia Osaki¹, Kenta Kono¹, Tingting Shu¹, Akira Kawai³, Tadashi Kondo¹ (NCCRI. Dept. Rare Cancer, ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., ³NCCH. Dept. Musculoskeletal Oncology and Rehabilitation)
 腫瘍組織から樹立した肉腫細胞株について
 上通 侑樹^{1,2}、塩田 よもぎ¹、大崎 珠理亜¹、河野 健太¹、シュ ティンティン¹、川井 章³、近藤 格¹ (¹国がん研究所 希少がん、²長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科、³国がん中央病院 骨軟部腫瘍・リハビリ科)
- P-3158 Targeting BLU554-induced senescent cells to suppress pancreatic ductal adenocarcinoma**
Masakazu Fujiwara¹, Yuuki Shichi¹, Yasuko Hasegawa¹, Seiichi Shinji², Kimimasa Takahashi³, Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatr. Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dep. Gastroenterol. Surg., Nippon Med. Sch., ³Dep. Veterinary Pathol., Nippon Veterinary & Life Science Univ.)
 BLU554 により誘導された老化細胞の除去による膵癌細胞の増殖抑制
 藤原 正和¹、志智 優樹¹、長谷川 康子¹、進士 誠一²、高橋 公正³、石渡 俊行¹ (¹東京都健康長寿医療センター・老年病理学、²日本医科大学 消化器外科、³日本獣医生命科学大学・獣医病理学)
- P-3159 Analysis of the interaction between tissue-resident macrophages and HrasG12V-expressing cells on mammary organoids**
Mihoko Kajita¹, Kazuki Motomura², Toshiaki Ohteki³, Kyoko Shirakabe¹ (RItsumeikan Univ. College of Life Sci., ²RItsumeikan Univ. Res. Org. of Sci. & Tech., ³Inst. of Sci. Tokyo, Inst. of Integrated Res.)
 乳腺オルガノイド上における組織常在性マクロファージと HrasG12V 発現細胞の相互作用の解析
 梶田 美穂子¹、元村 一基²、樺本 俊聡³、白壁 恭子¹ (¹立命館大学大学院 生命科学研究科、²立命館大学 総合科学技術研究機構、³東京科学大学 難治疾患研究所)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P10-8 Cell culture system/Organoid (2) 細胞培養系 (オルガノイドなど) (2)

- P-3160 NCYM promotes cholangiocarcinogenesis via activating of autophagy**
Daisuke Muto^{1,2}, Kazuma Nakatani^{1,2}, Hiroyuki Kogashi^{1,2}, Ummi M. Zulfan^{1,2}, Akiko Endo³, Harumi Saida², Akane Sada², Kazuto Kugo³, Yoshinori Hasegawa³, Yusuke Suenaga³, Yoshitaka Hippo^{1,2,4} (¹Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ., ²Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ³Dept. of Applied Genomics, Kazusa DNA Res. Inst., ⁴Lab. of Precision Tumor Model Systems, CCCRI)
 NCYM は胆管癌においてオートファジーの活性化を伴い発癌を促進する
 武藤 大将^{1,2}、中谷 一真^{1,2}、古樫 浩之^{1,2}、ズルフィン ウミ^{1,2}、遠藤 亜紀子²、才田 晴美²、佐田 あかね²、久郷 和人³、長谷川 嘉則³、末永 雄介²、筆宝 義隆^{1,2,4} (¹千葉大学・医学薬学府、²千葉県がんセンター・進化腫瘍学、³かずさ DNA 研・ゲノム事業推進部、⁴千葉県がんセンター・精密腫瘍モデル)

P-3161 Investigation of an anti-tumor drug efficacy evaluation system using PDC

Amane Tateishi, Misato Kakita, Shigenori Enoki, Kousuke Morizumi (Mediford Corporation)

PDCを用いた抗がん剤薬効評価系の検討

立石 周、柿田 実里、榎 成憲、守住 孝輔 (メディフォード株式会社)

P-3162 NOTCH2NL is a context-dependent mediator of intestinal homeostasis in human

Tsukasa Oda¹, Karin Ninomiya¹, Moe Kondo¹, Chihiro Mogi¹, Ikuo Suzuki², Nobuo Sasaki¹ (¹Gunma Univ., IMCR, Lab of MED, ²The Univ. Tokyo, Grad. Sch. of Sci., Dep. Biol. Sci.)

NOTCH2NL はヒトにおける腸内恒常性の状況依存的なメディエーターである

小田 司¹、二宮 佳凜¹、近藤 望映¹、茂木 千尋¹、鈴木 郁夫²、佐々木 伸雄¹ (¹群大・生調研・粘膜工コシステム制御、²東大・院・理学系研究科)

P-3163 Comparative Proteomic and Immunocytochemical Study of Squamous Components in 2D- and 3D-Cultured PDAC Cell Lines

Yuuki Shichi¹, Hiroki Tsumoto², Masakazu Fujiwara¹, Yasuko Hasegawa¹, Seiichi Shinji^{1,3}, Kimimasa Takahashi⁴, Yuri Miura², Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatr. Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Res. Team for Mech. Aging, Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ³Dept. of Gastroenterological Surg., Nippon Med. Sch. Hosp., ⁴Dept. Vet. Pathol., Nippon Vet. and Life Sci. Univ.)

膵臓がん培養細胞株の2Dおよび3D培養における扁平上皮成分の比較解析

志智 優樹¹、津元 裕樹²、藤原 正和¹、長谷川 康子¹、進士 誠一^{1,3}、高橋 公正⁴、三浦 ゆり²、石渡 俊行¹ (¹東京都健康長寿医療センター老年病理学、²東京都健康長寿医療センター 老化機構、³日本医科大学 消化器外科、⁴日本獣医生命科学大学 獣医病理学)

P-3164 Interaction between breast cancer cells and tumor microenvironment in breast cancer organoids

Yuto Oshima, Yasuto Takeuchi, Noriko Gotoh (Kanazawa Univ. Cancer Research Inst.)

乳がんオルガノイドにおけるがん細胞とがん微小環境との相互作用

大島 悠斗、竹内 康人、後藤 典子 (金沢大学 がん進展制御研究所)

P-3165 Targeting rare cancers: drug discovery using patient-derived organoids of small bowel adenocarcinoma.

Koya Ichikawa¹, Haruto Sugawara¹, Hiroyuki Fujii^{2,3}, Shungo Adachi⁴, Yosuke Tanaka⁵, Kyoko Inoue¹, Yuuki Obata⁶, Hirokazu Shoji^{2,7}, Jun Sato⁷, Keisuke Sekine¹ (¹Lab. of Cancer Cell Systems, National Cancer Center Research Institute, ²Dept. of Gastrointestinal Medical Oncology, National Cancer Center Hospital, ³Dept. of Laboratory Medicine, National Cancer Center Hospital, ⁴Dept. of Proteomics, National Cancer Research Institute, ⁵Div. of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ⁶Lab. of Intracellular Traffic Oncology, National Cancer Center Research Institute, ⁷Dept. of Experimental Therapeutics, National Cancer Center Hospital)

希少がんである小腸がんを対象とした患者由来オルガノイドの樹立と新規治療法の開発

市川 恒也¹、菅澤 陽斗¹、藤井 博之^{2,3}、足達 俊吾⁴、田中 庸介⁵、井上 今日子¹、小幡 裕希⁶、庄司 広和^{2,7}、佐藤 潤⁷、関根 圭輔¹ (¹国立がん研究センター がん細胞システム、²国立がん研究センター中央病院 消化器内科、³国立がん研究センター中央病院 臨床検査科、⁴国立がん研究センタープロテオーム解析部門、⁵国立がん研究センター細胞情報学分野、⁶国立がんセンターがん細胞内トラフィック、⁷国立がん研究センター中央病院 先端医療科)

P-3166 Activin Signaling Promotes Colon Cancer Cell Motility

Soya Arai^{1,2}, Haruna Takeda¹, Minoru Narita² (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. Mol. Genetics, ²Hoshi Univ. Dept. Pharmacol)

アクチビンシグナルは大腸がん細胞の運動能を促進する

新井 颯也^{1,2}、武田 はるな¹、成田 年² (¹国立がん研究センター・分子遺伝学ユニット、²星薬科大学・薬理学研究室)

P-3167 Clinical significance *in vitro* drug sensitivity profiling using pancreatic cancer organoids from EUS-FNA saline flushes

Tomoya Ekawa^{1,10}, Kenji Ikezawa², Yoji Kukita³, Makiko Urabe³, Yugo Kai², Ryoji Takada², Takashi Akazawa^{1,10}, Yu Mizote^{1,10}, Kumiko Tatsumi^{1,7,8}, Shigenori Nagata⁴, Hisataka Ogawa⁵, Shinichiro Hasegawa⁶, Takahashi Hidenori⁶, Kazuyoshi Ohkawa², Hideaki Tahara^{1,9} (¹Dept. Cancer Drug Discovery & Development, Osaka Intl. Cancer Inst., ²Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Oncol., Osaka Intl. Cancer Inst., ³Lab. Genomic Pathology, Res. Ctr., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁴Dept. Diagnostic Pathology & Cytology, Osaka Intl. Cancer Inst., ⁵Nitto Dept. Nucleic Acid Med., Osaka Intl. Cancer Inst., ⁶Dept. Gastroenterol. Surgery, Osaka Intl. Cancer Inst., ⁷Dept. Surgery, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁸Dept. Med. Dev., iACT, Kyoto Univ. Hosp., ⁹Clin. Res. Ctr., Osaka Intl. Cancer Inst., ¹⁰Dept. Cancer Immunotherapy, Res. Ctr., Osaka Intl. Cancer Inst.)

EUS-FNA 時の針洗浄液由来膵がんオルガノイドの薬剤感受性の臨床的意義

江川 智哉^{1,10}、池澤 賢治²、久木田 洋児³、占部 真貴子²、甲斐 優吾²、高田 良司²、赤澤 隆^{1,10}、溝手 雄^{1,10}、辰巳 久美子^{1,7,8}、長田 盛典⁴、小川 久貴⁵、長谷川 慎一郎⁶、高橋 秀典⁶、大川 知良²、田原 秀晃^{1,9} (¹大阪国際がんセ・研・がん創薬、²大阪国際がんセ・肝胆膵内、³大阪国際がんセ・研・ゲノム病理ユニット、⁴大阪国際がんセ・病理・細胞診断科、⁵大阪国際がんセ・研・Nitto 核酸創薬、⁶大阪国際がんセ・消化器外、⁷京大・消化管外科、⁸京大病院・iACT・医薬・再生支援、⁹大阪国際がんセ・臨床研究センター、¹⁰大阪国際がんセ・研・がん免疫療法開発)

Room **P** Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P10-9 Cancer stem cells (1)
がん幹細胞 (1)

P-3168 Elucidation of the mechanism of breast cancer progression by C1orf50, a gene of unknown function

Atsushi Fujimura¹, Yusuke Otani², Atsushi Tanaka² (¹Kagawa University Faculty of Medicine, ²Harvard Medical University BIDMC)

機能未知遺伝子 C1orf50 による乳がん進展機構の解明

藤村 篤史¹、大谷 悠介²、田中 淳² (¹香川大学・医学部、²ハーバード大・BIDMC)

P-3169 Fatty acid-binding protein 5 in the intestinal tumorigenesis accelerated by dietary stearic acid

Kazuaki Nakata¹, Keisuke Sekine², Kazuhiko Yamada³, Norihiro Kokudo³, Yuki I. Kawamura¹ (¹National Institute of Global Health and Medicine, JIHS, ²Research Institute, National Cancer Center, ³National Center for Global Health and Medicine, JIHS)

食事性ステアリン酸による腸管腫瘍形成の促進における FABP5 の役割

中田 一彰¹、関根 圭輔²、山田 和彦³、國土 典宏³、河村 由紀¹ (¹JiHS 国立国際医療研究センター、²国立がん研究センター研究所、³JiHS 国立国際医療センター)

P-3170 The stemness and cancer stemness of Jag2 in the small intestine

Shinichiro Hasegawa¹, Hisataka Ogawa² (¹Department of gastroenterological surgery, The university of Osaka, ²Osaka International Cancer Institute)

腸管における Jag2 の幹細胞性とがん幹細胞性

長谷川 慎一郎¹、小川 久貴² (¹大阪大学 消化器外科、²大阪国際がんセンター)

P-3171 Ovarian cancer-derived PDO models show different distribution patterns of cancer stem cell markers

Hirosumi Tamura¹, Ayaka Nishio², Hirotaka Hoshi³, Shinya Watanabe¹ (¹Translational Research Center, Fukushima Medical University, ²Fukushima Cell Factory Inc.)

卵巣がん由来 PDO モデルではがん幹細胞マーカーが異なる分布パターンを示す

多村 博澄¹、西尾 彩花²、星 裕孝²、渡辺 慎哉¹ (¹福島県立医科大学 TR センター、²福島セルファクトリー株式会社)

P-3172 Tumor endothelial cell-derived Sfrp1 supports the maintenance of cancer stem cells via Wnt signaling

Hayashi Yumiko, Hiroyasu Kidoya (Dept. Integrative Vascular Biol, Univ. of Fukui)

腫瘍血管内皮細胞由来の Sfrp1 は Wnt シグナルを介してがん幹細胞の維持に寄与する

林 弓美子、木戸屋 浩康 (福井大学 医学系部門 血管統御学)

- P-3173 p53-Phlda3 Axis Restrains Gastric Cancer Cell Plasticity by Blocking the PI3K-Akt Pathway**
Kazuhiro Murakami (Kanazawa Univ., CRI, Div. of Epithelial Stem Cell Biology)
 p53-Phlda3 経路は PI3K-Akt シグナルを遮断することによって胃がん細胞の可塑性を制限する
 村上 和弘 (金沢大学・がん研・上皮幹細胞)
- P-3174 Functional analysis of one-carbon metabolic enzyme SHMT2 in breast cancer**
Itsuki Toriba, Tsunaki Hongu, Hirokazu Kusunoki, Yasuto Takeuchi, Noriko Gotoh (Kanazawa Univ. Cancer Research Inst. CCB)
 乳がんにおける 1 炭素代謝酵素 SHMT2 の機能解析
 鳥羽 樹、本宮 綱記、楠木 啓主、竹内 康人、後藤 典子 (金沢大学分子病態研究分野)
- P-3175 Molecular characterization for a neuroblastoma-like tumorigenesis model from cranial neural crest cells**
Maya Shindo^{1,2}, Kyosuke Mukae³, Tianyuan Shi^{1,2}, Ritsuko Onuki², Atsuko Nakazawa³, Miki Ohira², Takehiko Kamijo² (¹Dept. Graduate School of Science and Engineering, Saitama Univ., ²Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ³Dep. of Clin. Res., Saitama Children's Medical Ctr.)
 頭部神経堤細胞由来神経芽腫様発がんモデルの分子的特徴付け
 新藤 摩耶^{1,2}、迎 恭輔²、石 天源^{1,2}、小貫 律子²、中澤 温子³、大平 美紀²、上條 岳彦² (¹埼玉大・理工研、²埼玉がんセ・臨床腫瘍研、³埼玉小児・臨床研)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P10-10 Cancer stem cells (2) がん幹細胞 (2)

- P-3176 Identification of pancreatic cancer stem cells and development of specific ablation therapy**
Osamu Sugahara, Tsunaki Higa, Keiichi I. Nakayama (Anticancer Strategies Lab., Advanced Res. Inst., Inst. Sci. Tokyo)
 膵がん幹細胞の同定と特異的焼灼法による治療法開発
 須賀原 修、比嘉 綱己、中山 敬一 (東京科学大・高等研究府・制がんストラテジ)
- P-3177 SLC14A1 regulates stemness and tumorigenicity of osteosarcoma stem cells**
Soji Hayashida, Kazuya Tokumura, Makoto Yoshimoto, Shohei Tsuji, Eiichi Hinoi (Gifu Pharm. Univ. Lab. of Pharmacology)
 骨肉腫幹細胞における尿素トランスポーター SLC14A1 の機能解明
 林田 爽慈、徳村 和也、吉本 誠、辻 翔平、檜井 栄一 (岐阜薬科大学薬理学研究室)
- P-3178 Role of PLOD2 in regulating osteosarcoma stem cell properties**
Yuki Yamawaki, Ryoma Osumi, Kazuya Tokumura, Ryotaro Yamakawa, Makoto Yoshimoto, Shohei Tsuji, Eiichi Hinoi (Gifu Pharm. Univ. Lab. of Pharmacology)
 骨肉腫幹細胞の性質を制御する PLOD2 の役割
 山脇 夢稀、大角 竜馬、徳村 和也、山川 遼太郎、吉本 誠、辻 翔平、檜井 栄一 (岐阜薬科大学 薬理学研究室)
- P-3179 Identification of a novel molecular regulator of chemoresistance in colorectal cancer**
Hirokazu Ohata¹, Daisuke Shiokawa², Yusuke Kanda¹, Koji Okamoto¹ (¹Teikyo Univ., ACRO, Div. Health Sci., ²Ehime Univ. Hosp., Translational. Res. Ctr.)
 大腸がんにおける新たな抗がん剤抵抗性制御因子の同定
 大畑 広和¹、塩川 大介²、神田 裕介¹、岡本 康司¹ (¹帝京大学・先端総研・健康科学、²愛媛大学・医学部・先端医療創生センター)
- P-3180 Compound Screening Reveals a Key Signaling Pathway Involved in the Regulation of Colorectal Cancer Stemness**
Yanqing Niu^{1,2}, Teruaki Fishita¹, Yasushi Kojima¹, Rie Kajino¹, Emi Mishihiro³, Makoto M. Taketo⁴, Masahiro Aoki^{1,2} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Inst. Trans.Bio-Mol., Nagoya Univ., ⁴Pers. Canc. Ther., MIC, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
 化合物スクリーニングによる大腸がん幹細胞性を制御する新規シグナル経路の同定
 牛 燕清^{1,2}、藤下 晃章¹、小島 康¹、梶野 リエ¹、三城 恵美³、武藤 誠⁴、青木 正博^{1,2} (¹愛知県がんセ・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理、³名古屋大・WPI-ITbM、⁴京大院医・MIC・がん個別化医療)

- P-3181 Development of novel targeted therapy for ovarian cancer stem cells using hydrogel**
Lei Wang^{1,2}, Tianyue Zhai³, Masumi Tsuda^{1,2}, Hidemichi Watari³, Shinya Tanaka^{1,2} (¹Department of Cancer Pathology, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ²WPI-ICReDD, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Hokkaido University, Sapporo, Japan.)
 ハイドロゲルを用いた卵巣癌幹細胞に対する新たな標的治療法の開発
 王 磊^{1,2}、サイ テンイェ³、津田 真寿美^{1,2}、渡利 英道³、田中 伸哉^{1,2} (¹北海道大学医学研究科腫瘍病理学教室、²北海道大学 化学反応創成研究拠点、³北海道大学医学研究科産婦人科教室)
- P-3182 CD80 Enhances Stemness and Environmental Adaptability in Rapidly Growing Oral Squamous Cell Carcinoma**
Yu-Lin Chen¹, Shih-Han Huang¹, Shih-Sheng Jiang¹, Fang-Yu Tsai¹, Ssu-Han Wang¹, Yen-Chung Chiu¹, Daw-Yang Huang², Ko-Jiunn Liu², Tsung-Hsien Chuang³, Yu-Wen Su³, Ya-Wen Chen¹ (¹Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, Miaoli, Taiwan, ²Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, Tainan, Taiwan, ³Immunol. Res. Ctr., NHRI, Miaoli, Taiwan)
- P-3183 Depleting Anillin in 3D Culture Reveals Abnormal Cell Division of Enriched Triple-Negative Breast Cancer Stem-Like Cells**
Nuriza Ulul Azmi, Yukari Okita, Mitsuyasu Kato (Lab. Exp. Path, University of Tsukuba, Japan)
- P-3184 EDIL3 disrupts ANGPTL2 to Influence Integrin- α V/VEGFR2-mediated TNBC metastasis**
Wei-Chieh Huang^{1,2} (¹Graduate Institute of Integrated Medicine, China medical university, Taiwan, ²Graduate Institute of Integrated Medicine, China medical university, Taiwan)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P10-11 Cell-to-cell interaction 細胞間相互作用

- P-3185 Biological significance of thrombospondin-1 in pancreatic cancer progression**
Hiromitsu Hayashi, Kazuki Matsumura, Masaaki Iwatsuki (Department of gastroenterological surgery, Kumamoto university)
 膵癌進展における thrombospondin-1 の生物学的意義と新規治療ターゲットとしての可能性
 林 洋光、松村 和季、岩槻 政晃 (熊本大学消化器外科)
- P-3186 Identification of compounds that inhibit proliferation of tumor-promoting human breast cancer-associated fibroblasts**
Zixu Wang¹, Kazunari Yamashita^{1,2}, Ritsuko Sasaki^{3,4}, Hiroko Onagi⁵, Yuwei Zhai¹, Goro Kutomi^{3,4}, Akira Orimo^{1,2} (¹Juntendo University Graduate School of Medicine, Department of Molecular Pathogenesis, ²Juntendo University Faculty of Medicine, Department of Pathology and Oncology, ³Juntendo University Faculty of Medicine, Department of Breast Oncology, ⁴Juntendo University Graduate School of Medicine, Department of Breast Oncology, ⁵Juntendo University Faculty of Medicine, Department of Human Pathology)
 ヒト乳がん関連線維芽細胞の増殖を抑制する化合物の同定
 王子旭¹、山下 和成^{1,2}、佐々木 律子^{3,4}、小名木 寛子⁵、テキ ウビ¹、九富 五郎^{3,4}、折茂 彰^{1,2} (¹順天堂大学大学院 分子病理病態学、²順天堂大学 医学部 病理・腫瘍学講座、³順天堂大学 医学部 乳腺腫瘍学講座、⁴順天堂大学大学院 乳腺腫瘍学、⁵順天堂大学 医学部 人体病理病態学講座)
- P-3187 PRSS3 from scirrhous gastric cancer, interact with cancer associated fibroblasts via PAR2/STC-1 axis**
Takashi Sakuma^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Dongheng Ma¹, Tomoya Sano^{1,2}, Daiki Imanishi^{1,2}, Hinano Nishikubo¹, Kyoka Kawabata¹, Canfeng Fan¹, Koji Maruo^{1,2}, Yurie Yamamoto¹, Tatsunari Fukuoka^{1,2}, Kiyoshi Maeda² (¹Department of Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University)
 PRSS3-PAR2/STC-1 相互シグナルは癌関連線維芽細胞を介したスキルス胃癌の浸潤転移に関与する
 佐久間 崇^{1,2}、八代 正和^{1,2}、馬 東恒¹、佐野 智弥^{1,2}、今西 大樹^{1,2}、西窪 日菜乃¹、川畑 杏佳¹、範 燦鋒¹、丸尾 晃司^{1,2}、山本 百合恵¹、福岡 達成^{1,2}、前田 清² (¹大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学、²大阪公立大学大学院 消化器外科学)
- P-3188 Clinico-pathological significance of cancer-associated fibroblasts subtype, myCAF and apCAF, in gastric carcinomas**
Dongheng Ma, Hinano Nishikubo, Tomoya Sano, Daiki Imanishi, Takashi Sakuma, Koji Maruo, Canfeng Fan, Yurie Yamamoto, Masakazu Yashiro (Dept Mol Oncol & Therapeutics, Osaka Metro Univ)

胃癌における癌関連線維芽細胞サブタイプ (myCAF および apCAF) の臨床病理学的意義

馬 東恒、西窪 日菜乃、佐野 智弥、今西 大樹、佐久間 崇、丸尾 晃司、範 燦鋒、山本 百合恵、八代 正和 (大阪公立大 医学 癌分子病態制御学)

P-3189 Benchtop MALDI MS Imaging for Cancer Research: A New Approach Using HiPLEX-IHC Probes

Yumi Unno¹, Yumi Unno¹, Caroline J. Jones² (¹Shimadzu, Analytical & Measuring Instruments Division, Solutions COE, ²KRATOS GROUP PLC. KRATOS ANALYTICAL LTD.)

がん研究のための卓上 MALDI MS イメージング: HiPLEX-IHC プロブを用いた新しいアプローチ

海野 結実¹、海野 結実¹、Caroline J. Jones² (¹島津製作所・分析計測事業部 SCOE、²KRATOS GROUP PLC. KRATOS ANALYTICAL LTD.)

P-3190 Mechanistic Elucidation of Connexin 43-Mediated Cancer Cell Extrusion from the Epithelial Monolayer

Takuya Kato¹, Naoya Asai¹, Yoshiki Murakumo², Sahai Erik³ (¹Dept. of Mol. Path., Fujita Health Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Path., Kitasato Univ. Sch. of Med., ³Tumour Cell Biol., The Francis Crick Inst.)

Connexin 43 を介した上皮細胞層からの癌細胞排除制御機構の解明
加藤 琢哉¹、浅井 直也¹、村雲 芳樹²、エリック サハイ³ (¹藤田医科大学 医 病理、²北里大学 医 病理、³フランススクリック研究所 腫瘍細胞生物学)

P-3191 Spatial transcriptomics uncovers the tumor microenvironment in a mouse model of diffuse gastric cancer

Shin Suzuki¹, Ayumu Tsubosaka¹, Kyohei Sano¹, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh¹, Shumpei Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Div. Path., NCC Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr.)

空間トランスクリプトーム解析を用いた、びまん性胃癌マウスモデルの腫瘍微小環境の解明

鈴木 模¹、坪坂 歩¹、佐野 恭平¹、垣内 美和子¹、河村 大輔¹、加藤 洋人²、石川 俊平^{1,2} (¹東大・医・衛生学、²国がん・先端医セ・臨床腫瘍病理)

P-3192 Uncovering Gastric Cancer Heterogeneity with Histopathology and Spatial Transcriptomics

Kyohei Sano¹, Takumi Onoyama², Ayumu Tsubosaka¹, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh¹, Tetsuo Ushiku¹, Shumpei Ishikawa¹ (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Div. Gastro. & Neph. Med., Tottori Univ., ³Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

組織学的特徴と空間トランスクリプトームを用いた胃癌不均一性の解明

佐野 恭平¹、斧山 巧²、坪坂 歩¹、垣内 美和子¹、河村 大輔¹、加藤 洋人¹、牛久 哲男³、石川 俊平¹ (¹東大・医・衛生学、²鳥取大・医・消内・腎内、³東大・医・人体病理学)

P-3193 SOX10^{low} melanoma cells regulate the malignancies of SOX10^{high} melanoma cells through secretion of IL-6.

Nana Takahashi, Yue Zhou, Hiroaki Sakurai, Satoru Yokoyama (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

SOX10^{low} メラノーマ細胞は IL-6 を介して SOX10^{high} メラノーマ細胞の悪性化に関与する

高橋 奈々、周 越、櫻井 宏明、横山 悟 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

P-3194 Effects of point mutations and nuclear localization of E-cadherin on entosis.

Yuki Takei^{1,2}, Yusuke Hayashi^{1,2}, Kazushi Azuma¹, Kentaro Semba^{1,3}, Yusuke Yamamoto² (¹Dept. of Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., ²Lab. of Integ. Onco., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³TR Ctr., Fukushima Med Univ.)

E-cadherin の点変異や核局在がもたらす entosis への影響

武井 祐樹^{1,2}、林 祐介^{1,2}、東 和志¹、仙波 憲太郎^{1,3}、山本 雄介² (¹早稲田大学大学院 先進理工 生命医科、²国立がん研究センター 病態情報学ユニット、³福島県立医科大学 医産 TR センター)

P-3195 Validation of a cancer-associated thrombosis model and early thrombosis detection in 4T1 breast cancer-bearing mice

Riyo Kamata¹, Yuichi Kamikubo², Lisa Munakata³, Ryo Suzuki³, Saori Kageyama¹, Kazuo Maruyama¹, Naoki Ohkura¹ (¹Lab. Host Defense, Fac. Pharm. Sci., Teikyo Univ., ²Thrombo Translational Research Lab Inc., ³Lab. Drug & Gene Delivery Research, Fac. Pharm. Sci., Teikyo Univ., ⁴Lab. Theranostics, Fac. Pharm. Sci., Teikyo Univ.)

乳がん細胞 4T1 移植マウスを用いたがん関連血栓症モデルの構築と血栓症早期検出の検討

鎌田 理代¹、神窪 勇一²、宗像 理紗³、鈴木 亮³、影山 彩織⁴、丸山 一

雄⁴、大藏 直樹¹ (¹帝京大薬・生体防御、²血栓トランスレーショナルリサーチラボ、³帝京大薬・薬物送達、⁴帝京大薬・セラノスティクス)

Room P

Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P10-12**Cell death (1)****細胞死 (1)****P-3196 Induction of Ferroptosis by Dual Inhibition of GGCT and xCT Targeting Cysteine Metabolism in Glioblastoma**

Masaya Mori¹, Hiromi Ii¹, Yuh Sone¹, Kozue Nose¹, Takahiro Matsumoto², Mitsugu Fujita³, Susumu Nakata¹ (¹Lab. of Clinical Oncology, Kyoto Pharma. Univ. ²Lab. of Public Health, Kyoto Pharma. Univ. ³Faculty of Med, Kindai Univ)

膠芽腫における GGCT・xCT 二重阻害によるシステイン代謝を標的としたフェロトシス誘導

森 昌也¹、飯居 宏美¹、曽根 夕日¹、野瀬 梢¹、松本 崇宏²、藤田 貢³、中田 晋¹ (¹京都薬大臨床腫瘍学分野、²京都薬大公衆衛生学分野、³近畿大医)

P-3197 Regulation of cell death by tRNA modification enzyme, CDKAL1, in hepatocellular carcinoma

Yuki Adachi¹, Yu Nagayoshi¹, Hitomi Kaneko¹, Chisho Mitsuura¹, Takeshi Chujo¹, Masaaki Iwatsuki², Kazuhito Tomizawa¹ (¹Department of Molecular Physiology, Kumamoto University, ²Gastroenterological surgery, Kumamoto university hospital)

肝細胞癌における tRNA 修飾酵素 CDKAL1 を介する細胞死の制御機構

足立 優樹¹、永芳 友¹、金子 瞳¹、光浦 智証¹、中條 岳志¹、岩槻 政晃²、富澤 一仁¹ (¹熊本大学大学院 分子生理学講座、²熊本大学病院 消化器外科)

P-3198 The mechanism through which BACH1 inhibition induces iron-deficient cell death in head and neck cancer cells

Mitsuyo Matsumoto^{1,2}, Kazuki Nakamura^{1,3}, Masahiro Rokugo^{1,3}, Hironari Nishizawa¹, Hiroki Shima¹, Takumi Akiyama², Akihiko Muto¹, Yukio Katori³, Kazuhiko Igarashi^{1,4} (¹Dept. of Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²IMRAM, Tohoku Univ., ³Dept. of Otolaryngology-HNS, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Ctr. for Reg. Epi. & Dis., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

BACH1 抑制を介した頭頸部癌細胞の鉄欠乏性細胞死誘導機構の解明
松本 光代^{1,2}、中村 和樹^{1,3}、六郷 正博^{1,3}、西澤 弘成¹、島 弘季¹、秋山 拓巳²、武藤 哲彦¹、香取 幸夫³、五十嵐 和彦^{1,4} (¹東北大・医・生物化学、²東北大・多元研、³東北大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁴東北大・医・疾患エビデンスコアセンター)

P-3199 Analysis of JTC-801-induced cell death mechanisms in Osteosarcoma

Yusuke Imagawa^{1,2}, Keiko Takano¹, Yuki Nakashima^{1,2}, Hironari Tamiya^{3,4}, Yoshihide Tsujimoto⁵ (¹Osaka Intl. Cancer Inst., Res. Ctr., Dept. Oncol. Growth Regul., ²Osaka Univ., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Clin. Exp. Pathophysiol., ³Osaka Intl. Cancer Inst., Dept. of Orthopedic Surg., ⁴Osaka Intl. Cancer Inst., Dept. of Rehab., ⁵Osaka Intl. Cancer Inst., Res. Ctr.)

JTC-801 による骨肉腫細胞特異的細胞死誘導メカニズムの解析

今川 佑介^{1,2}、高野 慶子¹、中嶋 夢生^{1,2}、田宮 大也^{3,4}、辻本 賀英⁵ (¹大阪国際がんセンター研究所 腫瘍増殖制御、²大阪大院薬 環境病因病態学、³大阪国際がんセンター 整形外科、⁴大阪国際がんセンター リハビリテーション、⁵大阪国際がんセンター研究所)

P-3200 Tolerance to Extracellular Acidic pH Facilitates Tumor Plasticity

Manami Hasegawa^{1,2}, Bo Xu², Feifei Cai², Keisuke Maeda², Rika Tsuchida², Kazuyuki Yamagata², Shinsuke Sando¹, Tsuyoshi Osawa^{1,2,3} (¹Dept. of Chemistry & Biotechnology, Eng., Univ. of Tokyo, ²Div. of Integrative Nutriomics & Oncology, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Dept. of Biology, Grad. Sch. of Science, Univ. of Tokyo)

がん細胞の低 pH がん微小環境への適応機構の解明

長谷川 愛美^{1,2}、徐 博²、蔡 菲菲²、前田 啓介²、土田 里香²、山形 一行²、山東 信介¹、大澤 毅^{1,2,3} (¹東京大学 工学部 化学生命工学科、²東京大学 先端科学技術研究センター、³東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻)

P-3201 Effect of caprylic acid on colon cancer cells

Ruiko Ogata¹, Rina Tani¹, Shingo Kishi², Ryoichi Nishida¹, Shota Nukaga¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Nara Med. Univ. Mol. Path., ²Kansai Med. Univ. Path.)

カプリル酸が大腸がん細胞に与える影響

緒方 瑠衣子¹、谷 里奈¹、岸 真直²、西田 亮一¹、額賀 翔太¹、國安 弘基¹ (¹奈良県立医科大学 分子病理学教室、²関西医科大学 病理学講座)

- P-3202 Elucidating the role of MyD88 and its related factors in colorectal cancer progression**
 Rie Kajino¹, Teruaki Fujishita¹, Yasushi Kojima¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki^{1,3} (¹Div. Pathophysiology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Pers. Canc. Ther., MIC, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
 大腸がんの進行におけるMyD88および関連因子の役割の解明
 梶野 リエ¹、藤下 晃章¹、小島 康¹、武藤 誠²、青木 正博^{1,3} (¹愛知がんセンター・がん病態生理学、²京大病院・MIC・がん個別化医療、³名古屋大・院・医・がん病態生理)
- P-3203 Elucidation of Cell Death Mechanisms Induced by NUDT5 Inhibition**
 Rika Sasaki¹, Rina Tani¹, Shingo Kishi^{1,2}, Ruiko Ogata¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. of Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Department of Pathology, Kansai Medical University)
 NUDT5 阻害による細胞死誘導のメカニズム解明
 佐々木 里歌¹、谷 里奈¹、岸 真五^{1,2}、緒方 瑠衣子¹、國安 弘基¹ (¹奈良県立医科大学 分子病理学講座、²関西医科大学 病理学講座)
- P-3204 Hybrid liposomes exhibit remarkable growth-inhibitory effects on esophageal cancer cells through apoptosis**
 Junna Takai, Masaki Okumura, Koichi Goto, Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)
 ハイブリッドリポソームの食道がん細胞に対するアポトーシスによる増殖抑制効果
 高井 洵奈、奥村 真樹、後藤 浩一、松本 陽子、市原 英明 (崇城大学・大学院・応用生命)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P10-13 Cell death (2) 細胞死 (2)

- P-3205 The transcription factor SOX10 regulates melanoma growth through modulation of nuclear receptor RXR γ expression**
 Hana Ishizuka, Hiyori Ito, Yue Zhou, Hiroaki Sakurai, Satoru Yokoyama (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)
 転写因子 SOX10 は核内受容体 RXR γ の発現調節を介してメラノーマの増殖を制御する
 石塚 葉奈、伊藤 ひより、周 越、櫻井 宏明、横山 悟 (富山大・院薬・がん細胞生物学)
- P-3206 Analysis of ferroptotic cell death in mesothelioma cells**
 Tatsuhiro Sato¹, Lisa Ida¹, Emi Mishiro², Satomi Mukai¹, Yoshitaka Sekido¹ (¹Aichi Cancer Center, Div. Cancer Biol., ²Nagoya Univ., ITbM)
 中皮腫細胞におけるフェロトーシス細胞死の解析
 佐藤 龍洋¹、近藤 (井田) 梨沙¹、三城 恵美²、向井 智美¹、関戸 好孝¹ (¹愛知がんセンター・分子腫瘍、²名大・ITbM)
- P-3207 Exploration of factor involved in vacuolar formation associated with cell death induced by CDK4/6 inhibitor abemaciclib.**
 Hirosugu Hino¹, Yoshinori Tanaka², Tomoya Okimoto¹, Toshikatsu Ikeda¹, Tomoyo Hara¹, Noa Mizukami³, Kosuke Takeya², Naoharu Takano³, Masaki Hiramoto³, Shin Aizawa¹, Keisuke Miyazawa³, Masumi Eto², Shuichi Hirai¹ (¹Div Anat Sci, Dept Funct Morpho, Nihon Univ Sch Med, ²Biochem Unit, Veterinary Med, Okayama Univ Sci, ³Dept Biochem, Tokyo Med Univ)
 CDK4/6 阻害薬 abemaciclib による細胞死と関連した空胞形成因子の探索
 日野 浩嗣¹、田中 良法²、沖本 智哉¹、池田 俊勝¹、原 知世¹、水上 乃愛²、竹谷 浩介²、高野 直治³、平本 正樹³、相澤 信¹、宮澤 啓介³、江藤 真澄²、平井 宗一¹ (¹日大・医・生体構造、²岡山理大・獣医・生化学、³東京医大・生化学)
- P-3208 Elucidating compensatory metabolic changes induced by glycolytic inhibition in pancreatic cancer cell lines**
 Kousuke Ishino¹, Wataru Nakajima², Yui Takagi¹, Kiyoshi Teduka¹, Taeko Kitamura¹, Yoko Kawamoto¹, Takenori Fujii¹, Akira Matsushita³, Ryuji Ohashi¹ (¹Dept. Integr. Diagn. Pathol., Nippon Med. Sch., ²Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ³Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch.)
 膵癌細胞株において解糖系阻害による代償的代謝変化の解明
 石野 孔祐¹、中嶋 巨²、高木 優維¹、手塚 潔¹、北村 妙子¹、河本 陽子¹、藤井 雄文¹、松下 晃³、大橋 隆治¹ (¹日本医大・院医・統御機構 診断病理学、²日本医大・先端医学研・遺伝子制御学、³日本医大・付属病院・消化器外科)

- P-3209 Role of Tubulin Acetylation in Paclitaxel Resistance in Lung Cancer**
 Varisa Pongrakhananon (Dept. of Pharmacol. & Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ.)
- P-3210 Dual Targeting of mTOR and WNT Pathways Disrupts Mitosis and Induces Autophagic Cell Death in Neuroblastoma**
 Pei-Chen YU¹, Yi-Chun Kao², Hsin-Yi Chang³, Chen-Hao Huang⁴, Wen-Ming Hsu⁵, Hsuan-Cheng Huang⁶, Hsueh-Fen Juan^{1,2,4,7} (¹Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University, ²Department of Life Science, National Taiwan University, ³Graduate Institute of Medical Sciences, National Defense Medical Center, ⁴Graduate Institute of Biomedical Electronics and Bioinformatics, National Taiwan University, ⁵Department of Surgery, National Taiwan University Hospital, ⁶Institute of Biomedical Informatics, National Yang Ming Chiao Tung University, ⁷Center for Computational and Systems Biology, National Taiwan University)
- P-3211 Chalcone derivatives elicit antitumor effects against PDAC by inducing ferroptosis, pyroptosis and antitumor immunity**
 Sheng Kai Hsu¹, Cheng Hung Huang², Chih Hua Tseng³, Chien Chih Chiu² (¹College of Life Sciences, Kaohsiung Medical University, Taiwan, ²Dept of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Taiwan, ³Sch of Pharm., Kaohsiung Medical University, Taiwan)
- P-3212 ACSL3 is an unfavorable prognostic marker and confers ferroptosis resistance in cholangiocarcinoma**
 Apiwit Sae-Fung^{1,2}, Nawaporn Vinayavekhin³, Bengt Fadeel², Siriporn Jitkaew¹ (¹Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ²Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, ³Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand)
- P-3213 Yes associated protine dictates copper homeostasis through ATOX1 and confers to cuproptosis sensitivity**
 Yu-Ling Chen^{1,2}, Zei-Wei Liu^{1,2}, Cheng-Wei Lin^{1,2} (¹Grad. Inst. of Med. Sci. College of Med. TMU., ²Dept. of Biochem. and Mol. Cell Biology, College of Med., TMU)

I-11 Cancer immunity

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P11-14 Antibody therapy/Cancer vaccines (1) 抗体療法・がんワクチン療法 (1)

- P-3214 Enhancing T Cell-Mediated Tumor Killing via 4-1BB Agonism & CD3/Tumor Antigen Targeting to Improve Cancer Immunotherapy**
 Chenwei Wang^{1,2}, Tsubasa Aoki³, Tomohiro Fujii¹, Ryutaro Asano⁴, Masahiro Yasunaga^{1,2} (¹Division of Developmental Therapeutics, National Cancer Center, ²Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ³Ajinomoto Co., Inc., ⁴Department of Biomolecular Engineering, Graduate School of Engineering, Tohoku University)
 4-1BB アゴニズムおよび CD3/Tumor Antigen 標的化による T 細胞依存的腫瘍殺傷の強化とがん免疫療法の改善
 王 晨薇^{1,2}、青木 翼³、藤井 友博³、浅野 竜太郎⁴、安永 正浩^{1,2} (¹国立がん研究センター先端医療開発センター、²東京大学大学院新領域創成科学研究科、³味の素株式会社、⁴東京農工大学 大学院工学研究院 生命機能科)
- P-3215 Effects of EMT-inducing condition on the expression of cancer-associated membrane proteins**
 Kouki Okita^{1,2}, Takashi Nakano³, Eri Kitada⁴, Yoko Sasaki⁴, Hidemi Hayashi⁴, Kazunori Kato³, Yoshihisa Tomioka⁵, Noriaki Nagai¹, Hideyuki Saya⁶, Shinichi Niwa⁴, Takashi Masuko^{1,6} (¹Advanced Design for Pharmaceuticals, Fac Pharm, Kindai Univ, ²Carna Biosciences, Inc., ³Grad Sch Health & Sports Sci, Toyo Univ, ⁴Linkgenomics, Inc., ⁵Lab Oncol Pharm Prac & Sci, Grad Sch, Tohoku Univ, ⁶Oncology Innovation Center, Fujita Medical University)
 EMT 誘導時の癌関連膜タンパク質の発現変動解析
 沖田 鋼季^{1,2}、中埜 尚³、北代 絵里⁴、佐々木 洋子⁴、林 秀美⁴、加藤 和則³、富岡 佳久⁵、長井 紀章¹、佐谷 秀行⁶、丹羽 眞一郎⁴、益子 高^{1,6} (¹近畿大・薬・製剤学、²カルナバイオサイエンス株式会社、³東洋大・健康スポーツ科学部、⁴リンク・ジェノミクス株式会社、⁵東北大院・薬・がん化学療法、⁶藤田医科大・腫瘍医学研究センター)

- P-3216 The Role of Periostin Splicing Variants in Solid Tumors and Their Potential as Targets for Therapy**
Kana Shibata^{1,2}, Yuko Kanemoto³, Kenzou Shimazu³, Yoshiaki Taniyama¹ (¹Osaka Univ., Sch. of Med., Advanced Molecular Therapy, ²PerioTherapia Co., Ltd., ³Osaka Univ., Sch. of Med., Breast and Endocrine Surgery)
固形がんにおける Periostin スプライシング変異の役割と標的治療の可能性
柴田 佳那^{1,2}、金本 佑子³、島津 研三³、谷山 義明¹ (¹大阪大・院医・先端分子治療学、²ペリオセラピア株式会社、³大阪大・院医・乳腺内分泌外科)
- P-3217 Investigation of the mechanism of cytotoxicity of the anti-pan HLA class 2 mAb 4713 against ATL cells.**
Takeshi Hirano^{1,2}, Shuui Matsuo^{2,3}, Natsuko Mizutani², Yasuhiko Ito¹ (¹Dept. of Immunological Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Juntendo, ²Dept. of Lactic acid bacteria biological function res., Juntendo, ³Div. of Cancer Immunotherapy, Natl. Cancer Ctr.)
ATL 細胞に対する抗 pan HLA class 2 mAb 4713 の細胞傷害性メカニズムの検証
平野 健志^{1,2}、松岡 周二^{2,3}、水谷 奈津子²、伊藤 恭彦³ (¹学校法人順天堂 乳酸菌生体機能研究講座、²学校法人順天堂 免疫診断学講座、³国立がんセンター先端医療開発免疫療法)
- P-3218 Trastuzumab deruxtecan resistance caused by increased expression of drug transporter in HER2-positive gastric cancer**
Yuya Murase¹, Shigeki Nanjo¹, Hayato Koba¹, Sachiko Arai¹, Tsukasa Ueda¹, Yuichi Tambo¹, Yifeng Liu¹, Seiji Yano^{1,2} (¹Department of Respiratory Medicine, Kanazawa University, ²WPI Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University)
HER2 陽性胃癌における ABCG2 発現上昇によるトラスツズマブ デルグステカン耐性
村瀬 裕哉¹、南條 成輝¹、木場 隼人¹、新井 祥子²、上田 幸¹、丹保 裕一¹、劉 一峰¹、矢野 聖二^{1,2} (¹金沢大学附属病院 呼吸器内科、²金沢大学 ナノ生命科学研究所)
- P-3219 The cancer-specific anti-human podoplanin antibody chLpMab-2f exerts antitumor effects on pleural mesothelioma.**
Aito Yoshida¹, Shinji Abe², Atsushi Mitsuhashi¹, Takaaki Yamamoto², Kei Kawada³, Chiemi Sato³, Hirokazu Ogino¹, Mika K. Kaneko³, Yukinari Kato³, Yasuhiko Nishioka¹ (¹Department of Respiratory Medicine & Rheumatology, Tokushima University, ²Department of Clinical Pharmacy Practice Pedagogy, Tokushima University, ³Department of Antibody Drug Development, Tohoku University)
がん特異的抗ヒトポドプランリン抗体 chLpMab-2f は胸膜中皮腫に対して抗腫瘍効果を発揮する
吉田 碧人¹、阿部 真治²、三橋 惇志¹、山本 高成²、川田 敬²、佐藤 智恵美²、荻野 広和¹、金子 美華³、加藤 幸成³、西岡 安彦¹ (¹徳島大 呼吸器・膠原病内科科学分野、²徳島大 薬 臨床薬学実務教育分野、³東北大 医 抗体創薬学分野)
- P-3220 Enhancing The Efficacy of T Cell-Dependent Bispecific Antibodies for Solid Tumors by Overcoming T Cell Exhaustion**
Shoko Hamamoto^{1,2}, Ryo Tsumura², Ryutaro Asano³, Masahiro Yasunaga^{1,2} (¹Grad. Sch. Frontier Sci., Tokyo Univ., ²Div. Developmental Therap., Natl Cancer Ctr., ³Inst. Engineering, Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)
T 細胞疲弊の制御による固形がんに対する T 細胞依存性二重特異性抗体の治療効果の向上
浜本 晶子^{1,2}、津村 遼²、浅野 竜太郎²、安永 正浩^{1,2} (¹東京大学大学院新領域創成科学研究科、²国立がん研究センター 新薬開発分野、³東京農工大学大学院 工学研究院)
- P-3221 Development of a Bispecific T-cell engaging antibody (BiTE) HLA-A2/Claspin Peptide Complex for Platinum-Resistant Cancer**
Yuka Mizue¹, Yoshihiko Hirohashi¹, Tomohide Tsukahara¹, Takayuki Kanaseki¹, Terufumi Kubo¹, Kenji Murata¹, Toshihiko Torigoe¹ (Dept. of Path., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)
プラチナ抵抗性がん治療に向けた HLA-A2/Claspin ペプチド複合体特異的 BiTE 抗体の開発
水江 由佳、廣橋 良彦、塚原 智英、金関 貴幸、久保 輝文、村田 憲治、鳥越 俊彦 (札幌医科大学 医学部 医学科 病理学講座)
- P-3222 Analysis of cetuximab-induced EGFR interactome using proximity biotinylation AirID**
Hinako Fujisaki¹, Kohdai Yamada¹, Tatsuya Sawasaki¹ (Proteo-Science Center, Ehime University)
近接バイオチン化 AirID を用いたセツキシマブ誘導性 EGFR インタラクトームの解析
藤崎 日菜子、山田 航大、澤崎 達也 (愛媛大学 プロテオサイエンスセンター)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P11-15 Antibody therapy/Cancer vaccines (2)
抗体療法・がんワクチン療法 (2)

- P-3223 Elucidating the pathophysiological role of monocyte and macrophage in antibody cancer therapeutics**
Hao Shi^{1,2}, Masahiro Yasunaga^{1,2}, Yoshihiro Komohara³ (¹Division of Developmental Therapeutics, EOR&CT Center, National Cancer Center, ²Graduate School of Frontier Sciences, Tokyo University, ³Graduate school of Medical Sciences, Kumamoto University)
抗体医薬における単球とマクロファージの病態生理学的役割の解明
シー ハオ^{1,2}、安永 正浩^{1,2}、孤原 義弘³ (¹国立がん研究センター・先端医療開発・新薬開発、²東京大学 新領域創成科学研究科、³熊本大学大学院生命科学研究部細胞病理学)
- P-3224 Expanding the Application of Shark IgNAR Antibodies for Next-generation Cancer Antibody Therapeutics**
Yuki Nitta^{1,2}, Wataru Takagi¹, Hyodo Susumu¹, Masahiro Yasunaga^{1,2} (¹The Univ. of Tokyo, ²Natl. Cancer Ctr.)
次々世代がん抗体医薬を拓くサメ IgNAR 抗体の応用展開
新田 有紀^{1,2}、高木 互¹、兵藤 晋¹、安永 正浩^{1,2} (¹東京大学 大学院新領域創成科学研究科、²国立がん研究センター 新薬開発分野)
- P-3225 Research of a novel treatment for malignant pleural mesothelioma targeting Annexin A2**
Takumu Yamada¹, Tomoya Masuoka², Kenshin Oba², Takumi Iwasawa³, Kazunori Kato^{1,2,3} (¹Grad. sch. Sci. & Eng. Dept. Biomed. Eng. TOYO Univ., ²Grad. Sch. of Health & Spo. Sci. TOYO Univ., ³Inst. of Life Innov. Stu. TOYO Univ.)
悪性胸膜中皮腫に対して Annexin A2 をターゲットとした新規治療法の開発研究
山田 拓武¹、増岡 知也²、大羽 憲慎²、岩澤 卓弥³、加藤 和則^{1,2,3} (¹東洋大学 理工学研究科 生体医工学専攻、²東洋大健康スポーツ科学研究科栄養科学専攻、³東洋大学 ライフイノベーション研究所)
- P-3226 Targeting EphA2 and EGFR with Dual-Specific CrossMab Antibodies for Cholangiocarcinoma Therapy**
Tsai Yu Lin¹, Fu Ling Chang¹, Jia Hui Zheng³, Yaw Dong Lang^{4,5,6}, Keng Chang Tsai^{7,8}, Wei Chun Huang^{1,9}, Yu Ching Lee^{2,8,9} (¹Ph.D. Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, TMU, ²TMU Res. Ctr. of Cancer Translational Med., TMU, ³Taiwan Autoantibody Biobank Initiative, Hualien Tzu Chi Hosp., ⁴Dept. of Med. Res., TMU Hosp., ⁵Precision Med. Res. Ctr., TMU Hosp., ⁶Grad. Inst. of Clin. Med., TMU, ⁷Natl. Res. Inst. of Chinese Med., MOHW, ⁸Med. Biotechnology, TMU, ⁹Drug Discovery & Development Industry, TMU)
- P-3227 Inhibiting EndoMT-Promoted Tumor Growth in Pancreatic Adenocarcinoma with a Humanized Anti-HSP90 alpha Antibody**
Chi-Shuan Fan, Chia-Chi Chen, Li-Li Chen, Tze-Sing Huang, Tsu-An Hsu, Hui-Chen Hung (National Institute of Cancer Research, National Health Research)
- P-3228 Trastuzumab Deruxtecan, HER2 targeting antibody-drug conjugates, exerted multiple anti-cancer activities against CCA.**
Prin Sungwan¹, Jutatip Panaampon^{1,3}, Seiji Okada^{1,2} (¹Div. of Hematopoiesis, Joint Res., Kumamoto Univ., ²Inst. of Industrial Nanomaterials, Kumamoto Univ., ³Div. of Hematologic Neoplasia, Dana-Farber Cancer Inst., Harvard Med. Sch.)
- P-3229 Possibility of different functional roles among the Fab arms in monoclonal antibody found by electron density topography**
Takashi Matsumoto¹, Akimi Sato², Takuma Kozono², Ryo Kitamura¹, Takashi Sato¹, Tomokazu Hasegawa¹, Hiroyuki Kanda¹, Takashi Tonozuka², Atsushi Nishikawa² (¹Rigaku Corp., ²Tokyo University of Agriculture and Technology)
電子密度トポグラフィーで見出した等価な Fab 領域の異なる機能的役割の可能性
松本 崇¹、佐藤 瑛美²、小園 拓馬²、北村 亮¹、佐藤 孝¹、長谷川 智一¹、神田 浩幸¹、殿塚 隆史²、西河 淳² (¹株式会社リガク、²東京農工大学)
- P-3230 Establishment of the basis for the development of vaccine therapy for osteosarcoma**
Takatsune Shimizu¹, Tetsuya Takimoto², Hiroyuki Nobusue², Seiji Okada², Akihiro Muto¹, Hideyuki Saya² (¹Hoshi Univ, Pathophysiology, ²Fujita Health Univ, Oncology Innovation Center, ³Kumamoto Univ, Human Retrovirus Infection)
骨肉腫に対するワクチン療法開発の基盤形成
清水 孝恒¹、滝本 哲也²、信末 博行²、岡田 誠治³、武藤 章弘¹、佐谷 秀行² (¹星薬大・薬・病態生理、²藤田医大・腫瘍医学研究センター、³熊本大・ヒトレトロウィルス学)

- P-3231 Activation of Tumor-Specific CD8⁺ T Cells by Engineered Extracellular Vesicles**
Kanto Nagamori¹, Tomoyoshi Yamano^{1,2} (¹Department of Immunology, Graduate School of Medicine, Kanazawa University, ²WPI Nano Life Science Institute (NanoLSI), Kanazawa University)
改変細胞外小胞による腫瘍特異的 CD8⁺ T 細胞の活性化
 永森 幹人¹、山野 友義^{1,2} (¹金沢大学 医薬保健研究域医学系免疫学、²金沢大学 ナノ生命科学研究所)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P11-16 Immune cell therapy (CAR-T, T cell therapy) (1)
 免疫細胞療法 (CAR-T、T細胞療法など) (1)

- P-3232 Vγ9Vδ2 T cell-mediated lung cancer cytotoxicity and NK cell-mediated mesothelioma cytotoxicity**
Hiromi Tomono^{1,5}, Kazumasa Akagi^{1,2}, Noritaka Honda¹, Yasuhiro Umeiyama³, Yosuke Dotsu¹, Hirokazu Taniguchi^{1,2}, Midori Matsuo^{1,4}, Shinnosuke Takemoto¹, Yoshimasa Tanaka¹, Hiroshi Mukae¹ (¹Dept. Resp. Med. Nagasaki Univ. Hosp., ²Clin. Oncol. Ctr. Nagasaki Univ. Hosp., ³Sasebo City General Hosp., ⁴Clin. Res. Ctr. Nagasaki Univ. Hosp., ⁵Nagasaki Univ. Ctr. for Med. Innovation)
Vγ9Vδ2 T 細胞による肺がんに対する抗腫瘍活性および NK 細胞による胸膜中皮腫細胞に対する抗腫瘍活性
 朝野 寛視^{1,5}、赤城 和優^{1,2}、本田 徳鷹¹、梅山 泰裕³、道津 洋介¹、谷口 寛和^{1,2}、松尾 緑^{1,4}、竹本 真之輔¹、田中 義正⁵、迎 寛¹ (¹長崎大学病院呼吸器内科、²長崎大学病院がん診療センター、³佐世保市総合医療センター、⁴長崎大学病院臨床研究センター、⁵長崎大学先端創薬イノベーションセンター)

- P-3233 Development of iPSC-derived CAR macrophage therapy for solid tumors**
Kyoko Fukuda¹, Kazunobu Ohnuki¹, Masamichi Ide², Yuichiro Hagiya², Yasushi Uemura¹ (¹Div. Cancer Immunotherapy, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Innovative Technology Lab., AGC Inc.)
固形癌を対象とする iPSC 由来 CAR マクロファージ療法の開発
 福田 恭子¹、大貫 和信¹、井手 正迪²、萩谷 祐一郎²、植村 靖史¹ (¹国がん研・先端医療開発セ・免疫療法開発、²AGC 株式会社 先端基盤研究所)

- P-3234 Acquisition of glioblastoma-specific T cell receptors for TCR-T cell therapy**
Sora Yada, Kanami Tanaka, Hiroyuki Kishi, Eiji Kobayashi (Fac. Med., Acad. Assem., Univ of Toyama)
TCR-T 療法のための膠芽腫特異的な T 細胞受容体遺伝子の取得
 矢田 空、田中 花奈美、岸 裕幸、小林 栄治 (富山大学学術研究部医学系)

- P-3235 Short-term production of CAR-T cells using RetroNectin and G-Rex.**
Seina Inui, Yasunori Amaishi, Izumi Maki, Sachiko Okamoto (Takara Bio Inc. CDM Center 3)
RetroNectin と G-Rex を用いた CAR-T 細胞の短期間製造法
 乾 星菜、天石 泰典、榎 いづみ、岡本 幸子 (タカラバイオ株式会社 CDM センター第 3 部)

- P-3236 The Simple CAR-T Cell Manufacture: Simultaneous T cell activation and transduction in RetroNectin-coated G-Rex**
Yasunori Amaishi, Izumi Maki, Seina Inui, Sachiko Okamoto (Takara Bio Inc. CDM Center 3)
シンプルな CAR-T 細胞製造: RetroNectin コート G-Rex 上で T 細胞活性化と同時に遺伝子導入
 天石 泰典、榎 いづみ、乾 星菜、岡本 幸子 (タカラバイオ株式会社 CDM センター第 3 部)

- P-3237 Harnessing Antigen-Independent TNF-α Mechanisms to Overcome Tumor Heterogeneity in Adoptive T Cell Therapy**
Ssituo Deng¹, Daisuke Muraoka^{1,3}, Takaaki Nakatsukasa^{1,2}, Kiyoshi Yasui¹, Mitsuhiro Yoneda¹, Naozumi Harada⁴, Shinichi Sawada³, Kazunari Akiyoshi^{1,6}, Hiroaki Ikeda¹ (¹Dept. Oncology, Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Surgery, ³Aichi Cancer Center, Tumor Immunology and Translational Research Division, ⁴United Immunity Co., Ltd., ⁵cSIMVa, Chiba Univ., ⁶Department of Immunology Kyoto Univ. Grad)
TNF-α を利用した抗原非依存的なメカニズムによる T 細胞療法の腫瘍不均一性克服
 とう 思拓¹、村岡 大輔^{1,3}、中司 交明^{1,2}、安井 潔¹、米田 光宏¹、原田 直純¹、澤田 晋一⁵、秋吉 一成⁶、池田 裕明¹ (¹長崎大・院・腫瘍医学、²長崎大・院・腫瘍外科、³愛知県がんセンター・腫瘍免疫制御分野、⁴ユナイテッド・イムニティ株式会社、⁵千葉大・cSIMVa、⁶京

都大・院・免疫学)

- P-3238 Development of a Novel T cell Activator using Rabbit anti-CD28 antibody to prevent T cell Exhaustion**
Yusuke Totsuka¹, Mayu Yamaguchi¹, Yuki Machida¹, Koki Endo^{1,2}, Nao Yamazaki¹, Yuta Murakami¹, Takahiro Nishibu^{1,2} (¹FUJIFILM Corporation, ²FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation)
ウサギ抗 CD28 抗体を用いた疲弊防止能を有する新規 T 細胞刺激剤の開発
 十塚 祐輔¹、山口 真由¹、町田 佑樹¹、遠藤 幸喜^{1,2}、山崎 奈緒¹、村上 裕太¹、西部 隆宏^{1,2} (¹富士フイルム株式会社、²富士フイルム和光純薬株式会社)

- P-3239 Combination of progesterone and abiraterone therapy enhances NK cell-mediated cytotoxicity against glioblastoma cells**
CHUNG-HAN WANG, Tsung-I Hsu (Taipei Medical University)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P11-17 Immune cell therapy (CAR-T, T cell therapy) (2)
 免疫細胞療法 (CAR-T、T細胞療法など) (2)

- P-3240 Gene Regulation of NK Cell-Mediated Cytotoxicity against Glioblastoma**
Peiyu Yang, Tsung-I Hsu (Taipei Medical University)
- P-3241 The Role of Prostaglandin E2 in Suppressing NK Cell-Mediated Immunotherapeutic Response in Glioblastoma**
Joy Florentino-Krasnov, Tsung-I Hsu (Taipei Medical University)
- P-3242 Oncolytic HSV enhances CAR T cell therapy by remodeling the tumor microenvironment in pancreatic cancer**
Mona A. Aboalela^{1,2,3}, Mohamed Abdelmoneim^{1,4}, Shigerua Matsumura¹, Ibrahim R. Eissa^{1,5}, Yoshinori Naoe¹, Hideki Kasuya¹ (¹Cancer Immunotherapy Research Center, Grad. school of Med., Nagoya Univ., ²Department of Gastroenterological surgery, Grad. school of Med., Nagoya Univ., ³Department of Medical Microbiology & Immunology, Faculty of Med., Zagazig Univ., ⁴Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Med., Zagazig Univ., ⁵Surgical Oncology Division, Dept. of Surgery, Harvard Med. School.)

- P-3243 Combination therapy of T cell therapy and compound 433 overcomes tumor heterogeneity**
Pengyu Miao¹, Situo Deng¹, Daisuke Ehara^{1,2}, Daisuke Muraoka³, Naohisa Ogo⁴, Mitsuhiro Yoneda¹, Kiyoshi Yasui¹, Akira Asai⁴, Hiroaki Ikeda¹ (¹Dept. of Oncology, Nagasaki Univ. Biomed. Sci., ²Dept. of Dermatology, Nagasaki Univ. Biomed. Sci., ³Oncoimmunology Div., Aichi Cancer Center Res. Inst., ⁴Drug Discovery Ctr., Univ. of Shizuoka)
T 細胞療法と化合物 433 との併用療法は腫瘍不均一性を克服する
 繆 鵬宇¹、トウ 思拓¹、江原 大輔^{1,2}、村岡 大輔³、小郷 尚久⁴、米田 光宏¹、安井 潔¹、浅井 章良⁴、池田 裕明¹ (¹長崎大学 医歯薬総合研腫瘍医学、²長崎大学 医歯薬総合研 皮膚科学、³愛知がん研 腫瘍免疫部門、⁴静岡県大 薬学研 創薬研セ)

- P-3244 Replacement of the linker sequence of the self-activating CAR enhances in vitro cytotoxic activity.**
Taku Kouro^{1,2}, Daisuke Hoshino³, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Div. Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Vaccine Immunotherapy Ctr., Kanagawa Cancer Ctr., ³Cancer Biol. Div. Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
自己活性化型 CAR でのリンカー置換による in vitro 細胞傷害活性の増強
 紅露 拓^{1,2}、星野 大輔³、笹田 哲朗^{1,2} (¹神奈川がんセ臨床研がん免疫療法、²神奈川がんセがんワクチンセ、³神奈川がんセ臨床研がん生

I-12 Diagnosis

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P12-6 Cancer diagnostic technologies (1)
 がんの診断技術 (1)

- P-3245 The Impact of Peroxiredoxin 3 on Diagnosis and Prognosis in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma**
Anna Kakehashi¹, Yusaku Nishidoi¹, Ikue Noura¹, Guiyu Qiu¹, Arpamas Vachiraarunwong^{1,2}, Masaki Fujioka¹, Min Gi^{1,2}, Hideki Wanibuchi^{1,2}, Shugo Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropol. Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Environ. Risk Assessment, Osaka Metropol. Univ. Grad. Sch. Med.)

ヒト浸潤性膵管癌における新規診断及び予後マーカーとして Peroxiredoxin 3 の解析

梯 アンナ¹、西土井 悠作¹、野浦 郁恵¹、邱 桂²、ワチアラシオン アルパマス^{1,2}、藤岡 正喜¹、魏 民^{1,2}、鰐淵 英機^{1,2}、鈴木 周五¹ (大阪公大大学院医学研究科分子病理学、²大阪公大大学院医学研究科環境リスク評価学)

P-3246 Identification of circulating miRNA markers using a rat pancreatic cancer model

Atsuko Mizoguchi¹, Takashi Serizawa¹, Aiko Takayama¹, Hiroko Sudo¹, Katsumi Fukumachi², David B. Alexander³, Hiroyuki Tsuda³ (Toray Industries, Inc., ²Dept. Neurotoxicol. Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ³Dept. Nanotoxicol. Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)
ラット膵管がんモデルを用いた血中 miRNA マーカーの同定
溝口 敦子¹、芹澤 崇¹、高山 愛子¹、須藤 裕子¹、深町 勝巳²、David B. Alexander³、津田 洋幸³ (東レ(株)、²名古屋市大・院・医学研究科・神経毒性学、³名古屋市大・院・医学研究科・津田特任研)

P-3247 Identification of genes involved in latent neck lymph node metastasis of early oral squamous cell carcinoma

Kaito Isshiki¹, Kohichi Nakashiro¹, Hiroyuki Goda¹, Daisuke Uchida¹ (Ehime Univ Grad Sch of Med)

早期口腔扁平上皮癌の潜在性頸部リンパ節転移に関与する遺伝子群の同定
一色 快斗、中城 公一、合田 啓之、内田 大亮 (愛媛大・院医・口腔外科)

P-3248 Machine learning-integrated phenotyping predicts cisplatin sensitivity based on tumor gene expression patterns

Haruki Ujii^{1,2}, Tomoko Sakyo¹, Honami Yonezawa³, Naoyuki Nishiya¹ (Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm., ²Dept. Pharm., Iwate Med. Univ., Hosp., ³Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

機械学習による統合表現型解析は、腫瘍遺伝子発現パターンを基にシスプラチンの感受性を予測する
氏家 悠貴^{1,2}、佐久 智子¹、米澤 穂波³、西谷 直之¹ (岩手医大・薬・臨床薬・情報、²岩手医大病院・薬剤部、³岩手医大・薬・医療薬・衛生)

P-3249 Search for breast cancer risk predictors in HBOC using comprehensive gene expression analysis

Hirosugu Yanai^{1,3}, Naoko Yoshida², Chika Sato³, Saki Shimada³, Fumika Kanamori¹, Satsuki Sakaguchi¹, Tomoe Tajiri¹, Kayoko Endo¹, Yuichiro Kikawa¹, Tokiko Nakai¹, Koji Tsuta², Masahiro Takada¹ (Dept. Breast Surg., Kansai Med. Univ., ²Dept. Pathol., Kansai Med. Univ., ³Kansai Med. Univ. Hosp., Clin. Genet. Ctr.)

遺伝性乳癌卵巣癌症候群における乳癌に対する網羅的遺伝子発現解析を用いた発症リスク予測分子の探索

矢内 洋次^{1,3}、吉田 真子²、佐藤 智佳³、島田 咲³、金森 史佳¹、坂口 五月¹、太治 智愛¹、遠藤 香代子¹、木川 雄一郎¹、中井 登紀子²、篇 幸治²、高田 正泰¹ (関西医科大学 乳腺外科講座、²関西医科大学 病理学講座、³関西医科大学附属病院 臨床遺伝センター)

P-3250 Clinical significance of exosome-based microRNAs in urine of patients with gastric cancer and pancreatic cancer

Masateru Yamauchi¹, Shuhei Komatsu¹, Taisuke Imamura¹, Yusuke Takashima¹, Ryo Ishida¹, Hiroshi Arakawa¹, Keiji Nishibeppu¹, Jun Kiuchi¹, Hiroki Shimizu¹, Tomohiro Arita¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Yusuke Yamamoto¹, Ryo Morimura¹, Hitoshi Fujiwara¹, Atsushi Shiozaki¹ (Div. Digestive Surg., Dept. of Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)

尿中 vesicle 型 microRNA を用いた消化器癌の次世代型・超非侵襲的バイオマーカーの探索と臨床応用

山内 大輝、小松 周平、今村 泰輔、高嶋 祐助、石田 伶、荒川 宏、西別府 敬士、木内 純、清水 浩紀、有田 智洋、小菅 敏幸、小西 博貴、山本 有祐、森村 玲、藤原 斉、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-3251 Investigation of the factors associated with high-grade fetal lung adenocarcinoma identified by gene network analysis

Kasajima Rika¹, Masaki Suzuki^{3,4}, Eigo Shimizu², Yoshinori Tamada¹, Atsushi Niida², Yukihiko Hiroshima⁶, Kotoe Katayama², Rui Yamaguchi^{2,7}, Kiyoshi Yamaguchi⁸, Yoichi Furukawa⁸, Satoru Miyano^{2,9}, Seiya Imoto², Tomoyuki Yokose², Yohei Miyagi¹ (Div. Mol. Path. and Genet., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Pathol., Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Dept. Pathol., Univ. Tokyo Hosp., ⁵Res. Ctr. Health-Medical Data Sci. Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ., ⁶Div. Adv. Cancer Therap. Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁹M&D Data Science Center, IIR, Institute of Science Tokyo)

遺伝子ネットワーク解析で見出した高悪性度胎児性肺腺癌の関連因子の検討

笠島 理加¹、鈴木 理樹^{3,4}、清水 英悟²、玉田 嘉紀⁵、新井田 厚司²、廣島 幸彦⁶、片山 琴江²、山口 類^{2,7}、山口 貴世志⁸、古川 洋一⁸、宮野 悟^{2,9}、井元 清哉²、横瀬 智之³、宮城 洋平¹ (神奈川県立がんセンター 病理、⁴東京大学医学部附属病院 病理部、⁵弘前大学 医学研究科 健康医療セ、⁶神奈川県立がんセンター 臨床研、⁷愛知がんセンター システム解析、⁸東京大 医科研 臨床ゲノム、⁹東京科学大 M&D データ科学セ 総合科学院)

P-3252 Relationship between Desmoplastic Reaction (DR) Classification and Prognosis in Colorectal Cancer

Keigo Murakami¹, Youta Akamori^{1,2}, Hideaki Karasawa³, Toru Furukawa¹ (Tohoku University, Investigative Pathology, ²Tohoku University, Department of Surgery)

Desmoplastic reaction(DR)分類と臨床病理学的因子・予後の検討

村上 圭吾¹、赤森 洋太^{1,2}、唐澤 秀明²、古川 徹¹ (東北大学 病態病理学、²東北大学 総合外科)

P-3253 HR eye & MMR eye: One-Day Assessment of DNA Repair-Defective Tumors Eligible for Targeted Therapy

Shinta Saito¹, Shingo Kato², Usaki Arai¹, Taichi Mizushima³, Kensuke Tateishi⁴, Noritaka Adachi¹ (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ., ²Dept. Clin. Cancer Genomics, Yokohama City Univ. Hosp., ³Dept. Obstetrics and Gynecology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Neurosurgery, Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med.)
斎藤 慎太¹、加藤 真吾²、新井 宇沙姫¹、水島 大一³、立石 健祐⁴、足立 典隆¹ (横浜市大・院・生命ナノ、²横浜市大・附属病院・がんゲノム診断科、³横浜市大・医・院・産婦人科学、⁴横浜市大・医・院・脳神経外科学)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P12-7 Cancer diagnostic technologies (2) がんの診断技術 (2)

P-3254 Development of ⁶⁷Ga-labeled PEGylated heterodivalent probes for imaging negative charges and integrins on cancer cells

Toya Hiwatashi¹, Takeshi Fuchigami¹, Hiroaki Echigo¹, Masayuki Munekane¹, Kenji Mishihiro¹, Hiroshi Wakabayashi², Seigo Kinuya², Kazuma Ogawa¹ (Grad. Sch. Pharm., Kanazawa Univ., ²Dept. of Nuclear Med., Kanazawa Univ. Hosp.)

がん細胞表面の負電荷およびインテグリンを標的とする ⁶⁷Ga 標識 PEG 化ヘテロ二価イメージングプローブの開発
樋渡 柊弥¹、淵上 剛志¹、越後 拓亮¹、宗兼 将之¹、三代 憲司¹、若林 大志²、絹谷 清剛²、小川 数馬¹ (金沢大薬、²金沢大病院核医学)

P-3255 Application of random forest model based on ultrasound features and clinical parameters in predicting breast cancer

Yu Xu (Jiangbei Campus, The Frist Affiliated Hosp. of Army Med. Univ.)

P-3256 First-in-Human Phase 0 Study of Cu-PD32766, a CAIX-Targeting Peptide, in Patients with Clear Cell Renal Cell Carcinoma

Anri Inaki^{1,2}, Toshihiro Horii², Mitsuyoshi Yoshimoto³, Akinori Kobayashi³, Chihiro Kondo⁴, Nobuaki Matsubara⁴, Chikako Funasaka⁴, Hiromichi Nakajima⁴, Yasutoshi Kuboki⁵, Kimiteru Ito⁶, Masato Murakami⁷, Naoki Kanazawa⁸, Akira Inagaki⁹, Daisuke Kano¹⁰, Tatsushi Kobayashi² (Division of Functional Imaging, NCC-EPOC, ²Department of Diagnostic Radiology, NCCHE, ³Department of Gastrointestinal Oncology, NCCHE, ⁴Department of Medical Oncology, NCCHE, ⁵Department of Experimental Therapeutics, NCCHE, ⁶Department of Diagnostic Radiology, NCCHE, ⁷PeptiDream Inc., ⁸PDR Pharma Inc., ⁹Department of Radiological Technology, NCC, ¹⁰Department of Pharmacy, NCCHE)

明細胞型腎細胞癌を対象とした新規 ⁶⁴Cu 標識新規ペプチドリガンド診断薬における First-in-Human (第 0 相) 試験

稲木 杏史^{1,2}、堀井 俊宏²、吉本 光喜¹、小林 哲徳³、近藤 千紘⁴、松原 伸晃⁴、船坂 知華子⁴、中島 裕理⁴、久保木 恭利⁵、伊藤 公輝⁶、村上 雅人⁷、金沢 直樹⁸、稲垣 明⁹、加納 大輔¹⁰、小林 達同² (国立がん研究センター EPOC 機能診断開発分野、²国立がん研究センター東病院放射線診断科、³国立がん研究センター東病院消化管内科、⁴国立がん研究センター東病院腫瘍内科、⁵国立がん研究センター東病院先端医療科、⁶国立がん研究センター中央病院放射線診断科、⁷ペプチドリウム株式会社、⁸PDR ファーマ株式会社、⁹国立がん研究センター東病院放射線技術部、¹⁰国立がん研究センター東病院薬剤部)

P-3257 Validation of a Semi-automatic Artificial Intelligence Model for Pan-cancer Tumor Segmentation
 Ryota Shibaki¹, Kazuma Kobayashi^{1,2}, Jun Sato³, Hiromi Matsumoto^{1,2}, Taro Hatsutani¹, Yasuo Kawata⁴, Mao Okada⁴, Yuki Katsuya³, Takafumi Koyama³, Noboru Yamamoto³, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹National Cancer Center Reserch Institute, ²RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, ³National Cancer Center Hospital, ⁴FUJIFILM Corporation)
 がん種横断的腫瘍セグメンテーションにおける半自動 AI モデルの検証
 柴木 亮太¹、小林 和馬^{1,2}、佐藤 潤³、松本 大海^{1,2}、初谷 太郎⁴、河田 康雄⁴、岡田 真央³、勝屋 友幾³、小山 隆文³、山本 昇³、浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究センター研究所、²理化学研究所革新知能統合研究センター、³国立がん研究センター中央病院、⁴富士フイルム株式会社)

P-3258 Assessment of Metabolic Features and Development of Inhibitory Therapy for GI Cancer via Hyperpolarized ¹³C-MRI
 Nobu Oshima^{1,2,3}, Akihiko Masuo³, Shigeru Tsunoda³, Shigeo Hisamori³, Masayuki Matsuo⁴, Kazutaka Obama³ (¹Dept. of GI Surgery, Kobe City Medical Center General Hospital, ²Dept. of Sugical Research, Kobe City Medical Center General Hospital, ³Dept. of Surgery, Kyoto Univ., ⁴Dept. of Radiology, Gifu Univ.)
 超偏極 ¹³C-MRI を用いた、消化器がんに対する代謝特性の評価と代謝阻害療法の確立
 大嶋 野歩^{1,2,3}、増尾 彰彦³、角田 茂³、久森 重夫³、松尾 政之⁴、小濱 和貴³ (¹神戸市立中央市民病院 外科、²神戸市立中央市民病院 外科系領域研究部、³京都大学消化管外科、⁴岐阜大学放射線科)

P-3259 AI-Driven Uterine Sarcoma Diagnosis: An Ensemble Approach with Radiomics Integration
 Boram Choi, Youn Jin Choi, Sung Jong Lee, Keun Ho Lee, Soo Young Hur (Dept. of OBGY., SSMH)

P-3260 Development of EBUS image classification model in pulmonary lymph nodes using deep learning
 Naoki Teraya^{1,2}, Yuji Matsumoto³, Masaaki Komatsu^{1,2,4}, Katsuji Takeda⁴, Naoaki Harada^{1,5}, Hideaki Furuse³, Ken Asada^{1,4}, Syuzo Kaneko^{1,4}, Takaaki Tsuchida³, Ryuji Hamamoto^{1,4,5} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol., Showa Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Endoscopy, Respiratory Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ⁵Dept. NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Inst. Sci. Tokyo)
 深層学習を用いた肺リンパ節における EBUS 画像分類モデルの開発
 寺屋 直樹^{1,2}、松元 祐司³、小松 正明^{1,2,4}、竹田 勝児⁴、原田 直明^{1,5}、古瀬 秀明³、浅田 健^{1,4}、金子 修三^{1,4}、土田 敬明³、浜本 隆二^{1,4,5} (¹国立がん研究センター・研・医療 AI 研究開発、²昭和医大・医・産婦人科学、³国立がん研究センター中央病院・内視鏡科・呼吸、⁴理研・革新知能統合研究センター・がん探索医療、⁵東京科学大・院・NCC 腫瘍医科学)

P-3261 Withdrawn

P-3262 Withdrawn

I-13 Molecular-targeted therapy

Room **P** Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P13-6 Engineered antibody 抗体薬物複合体治療

P-3263 Understanding ADC Resistance using Preclinical Enhertu-induced Resistant Models
 Yuan Fang, Fang Zhu, Hongyan Sun, Jianming Xu, Xiang Gao (GemPharmatech Co., Ltd.)

P-3264 CD44-Targeting Near-Infrared Photoimmunotherapy as a Potential Treatment for Mesothelioma
 Yumeta Shimazu, Shigeto Nishikawa, Ryota Sumitomo, Daisuke Nakajima, Yojiro Yutaka, Satona Tanaka, Hidenao Kayawake, Ichiro Sakanoue, Toshi Menju (Kyoto University Hospital)
 中皮腫治療における CD44 を標的とした近赤外線光免疫療法の可能性
 島津 夢太、西川 滋人、住友 亮太、中島 大輔、豊 洋次郎、田中 里奈、柏分 秀直、坂之上 一朗、毛受 暁史 (京都大学医学部附属病院)

P-3265 Anti-CADM1/TSLOC1 antibodies are potential therapeutic agents for cancer and pain
 Azusa Yoneshige, Man Hagiyama, Fuka Takeuchi, Akihiko Ito (KINDAI Univ., Sch. Med., Dept. Path.)
 CADM1 抗体の抗腫瘍薬および神経応答調節薬としての可能性
 米重 あづさ、萩山 満、武内 風香、伊藤 彰彦 (近畿大・医・病理)

P-3266 Anti-tumor effect of nuclear transportable antibody-drug conjugate with triptolide via inhibition of RNA polymerase II
 Taketo Yamada, Mutsumi Hayashi (Saitama Med Univ, Dept Path.)
 核内移行する抗 CD26 モノクローナル抗体と Triptolide による抗体薬物複合体とその RNA ポリメラーゼ II 阻害効果
 山田 健人、林 睦 (埼玉医大・医・病理)

P-3267 Safety assessment of trastuzumab emtansine (T-DM1) for use in companion dog patients
 Miki Ando¹, Shiyu Qin¹, Hiroto Toyoda^{1,2}, Daiki Kato¹, Kosei Sakai³, Namiko Ikeda¹, Takaaki Iguchi¹, Hayato Shibahara¹, Shoma Koseki¹, Takahiro Kako¹, Haruka Motoi¹, Takayuki Nakagawa¹ (¹Lab. of Veterinary Surgery, Univ. of Tokyo, ²Japan Small Animal Cancer Center, ³Lab. of Small Animal Internal Medicine 1, Kitasato Univ.)
 がん症例犬への投与を目指したトラスツズマブ エムタンシン (T-DM1) 投与の安全性検討
 安藤 未来¹、秦 詩雨¹、豊田 泰斗^{1,2}、加藤 大貴¹、酒居 幸生³、池田 凡子¹、井口 貴瑛¹、柴原 準斗¹、小関 翔馬¹、加古 貴大¹、本井 春香¹、中川 貴之¹ (¹東京大・農・獣医外科学、²日本小動物がんセンター、³北里大・獣・小動物第一内科学)

P-3268 Efficacy and Comparison of PPMX-T004b-PGAP-1, a New anti-CDH3 Antibody-Drug Conjugate (ADC), with Preceding ADC in Tumor
 Sayuri Kaneko¹, Hiroko Akiyoshi¹, Shimpei Nonouchi², Takashi Matsushita², Takamasa Kashiwagi², Gen Mizuno², Yukinori Wada², Megumi Hikichi¹, Yoichi Aikawa¹, Shinji Hagiwara¹ (¹Perseus Proteomics Inc, Research and Development Division, ²UBE Corporation, Pharmaceutical Division, Pharmaceutical Research Laboratory)
 固形腫瘍における CDH3 を標的とした新規抗体薬物複合体 PPMX-T004b-PGAP-1 の有効性および先行抗体薬物複合体との比較研究
 金子 さゆり¹、秋吉 裕子¹、野々内 慎平²、松下 高志²、柏木 隆仁²、水野 玄²、和田 幸周²、引地 萌実¹、藍川 洋一¹、萩原 真二¹ (¹株) ベルセウスプロテオミクス研究開発部、²UBE (株) 医薬事業部 医薬研究所)

P-3269 Development of astatine-211 labeled anti-interleukin-7 receptor antibody for treating acute lymphoblastic leukemia
 Ryo Tsumura¹, Hiroki Takashima¹, Motochika Hamada¹, Takahiro Anzai¹, Shino Manabe^{2,3,4}, Hiromitsu Haba⁵, Masahiro Yasunaga¹ (¹Div. of Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Syn. BioChem., Sch. Pharm. Pharm. Sci., Inst. MedChem., Hoshi Uni., ³Res. Ctr., Pharm. Development, Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Uni., ⁴Glycometabolic Biochem. Lab., RIKEN, ⁵Nishina Ctrl. Accelerator-Based Sci., RIKEN)
 急性白血病に対する α 線放出核種アスタチン搭載抗 IL-7 受容体抗体の開発
 津村 遼¹、高島 大輝¹、濱田 源実¹、安西 高廣¹、眞鍋 史乃^{2,3,4}、羽場 宏光⁵、安永 正浩¹ (¹国立がん研究センター先端医療開発センター・新薬、²星薬科大・薬・昨日分子創薬化学研、³東北大・薬院・医薬品開発研究センター、⁴理化学研・糖鎖代謝生化学研、⁵理化学研・仁科加速器化学研究センター)

P-3270 Efficient internalization of EGFR-ADC by non-canonical endocytosis of EGFR
 Kyoko Otsuyama^{1,2,3}, Shinya Morita¹, Maki Sato¹, Yue Zhou¹, Satoru Yokoyama¹, Ryuji Hayashi², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol. Univ. Toyama, ²Dept. Med. Oncology and Palliative Care. Univ. Toyama, ³Dept. Med. Sch Med, 6 Grad. Univ. Toyama)
 EGFR 非定型的エンドサイトーシスによる EGFR-ADC の効率的な内化
 大津山 杏子^{1,2,3}、森田 真矢¹、佐藤 真希¹、周 越¹、横山 悟¹、林 龍二²、櫻井 宏明¹ (¹富山大学・院薬・がん細胞生物学、²富山大・医学部・腫瘍内科 緩和ケア内科、³富山大学医学部医学科 6 年)

P-3271 Antitumor effect of anti-EpCAM antibody-drug conjugate against adenocarcinoma
 Asuka Hattori¹, Takumi Iwasawa², Takumu Yamada³, Tomoya Masuoka⁴, Kazunori Kato¹ (¹Grad. Sch. Heal & Sports Sci., Toyo Univ., ²Inst. of Life Innova. Stu., Toyo Univ., ³Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ.)
 抗 EpCAM 抗体薬物複合体を用いた腺がん治療効果に関する検討
 服部 あすか¹、岩澤 卓弥²、山田 拓武³、増岡 知也¹、加藤 和則¹ (¹東洋大学大学院健康スポーツ科学研究科、²東洋大学ライフイノベーション研究所、³東洋大学大学院理工学研究科)

I-P13-7 New molecular targeted therapy (1)
新たな分子標的治療 (1)

P-3272 Development of an Anti-IL-7R Antibody-PROTAC Conjugate for the Treatment of Acute Lymphoblastic Leukemia
Huiqing Liang^{1,2}, Masahiro Yasunaga^{1,2}, Yosuke Demizu³ (¹Department of Integrated Biosciences, The University of Tokyo, ²Division of Developmental Therapeutics, National Cancer Center Japan, ³Division of Organic Chemistry, National Institute of Health Sciences)

急性リンパ性白血病に対する IL-7R 標的 PROTAC 抗体の開発

梁 暉清^{1,2}, 安永 正浩^{1,2}, 出水 庸介³ (¹東京大学大学院 先端生命科学専攻, ²国立がん研究センター 新薬開発分野, ³国立医薬品食品衛生研究所 有機化学部)

P-3273 TRIP13, a potential drug target for ATL pharmacotherapy
Naoki Mori¹, Chie Ishikawa^{1,2} (¹Dept. Microbiol. Oncol., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, ²Transdisciplinary Res. Organ. Subtrop. Isl. Stud., Univ. Ryukyus)

ATL 薬物療法における潜在的な創薬標的 TRIP13

森 直樹¹, 石川 千恵^{1,2} (¹琉球大・院医・微生物学・腫瘍学, ²琉球大・亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構)

P-3274 Development of a cancer-specific cell death induction method using new synthetic mRNA
Katsuya Fukino¹, Noriko Ohta¹, Takashi Matsuzaki², Keisuke Nimura¹ (¹Gunma Univ. GIAR, ²Center of Medical Innovation and Translational Research)

新規人工遺伝子 mRNA によるがん特異的細胞死誘導法の開発

生城山 勝也¹, 太田 徳子¹, 松崎 高志², 二村 圭祐¹ (¹群馬大学 未来先端研究機構, ²大阪大学最先端医療イノベーションセンター)

P-3275 Therapeutic efficacy and immune response of near-infrared photoimmunotherapy for lung cancer in orthotopic murine model
Hiroshi Yamasaki¹, Kohei Nakajima², Ryohei Chiba¹, Haruhiko Shiiya¹, Kazuto Ohtaka¹, Hideki Ujii¹, Aki Fujiwara¹, Masato Aragaki¹, Kanako Hatanaka³, Yutaka Hatanaka³, Mikako Ogawa², Tatsuya Kato¹ (¹Dept of Thoracic Surgery, Hokkaido University Faculty of Medicine, ²Lab. for Bioanalysis and Molecular Imaging, Graduate School of Pharmaceutical, ³Ctr. for Development of Advanced Diagnostics, Hokkaido University Hospital)

同種同所性マウスモデルにおける肺癌に対する光免疫療法の治療効果と免疫反応

山崎 洋¹, 中島 孝平², 千葉 龍平¹, 椎谷 洋彦¹, 大高 和人¹, 氏家 秀樹¹, 藤原 晶¹, 新垣 雅人¹, 畑中 佳奈子³, 畑中 豊³, 小川 美香子², 加藤 達哉¹ (¹北海道大学大学院医歯学 呼吸器外科学, ²北海道大学大学院薬学研究院 生体分析化学, ³北海道大学病院 先端診断技術開発センター)

P-3276 Near-Infrared Photoimmunotherapy Targeting CD98 for Cancer Therapy
Citra R.A.P Palangka, Hirofumi Hanaoka (Near InfraRed Photo-ImmunoTherapy Research Inst., Kansai Medical Univ.)

P-3277 LPAR1 antagonist as a potential therapeutic agent for glioblastoma
Sumie Koike¹, Ai Takemoto¹, Ryohei Katayama^{1,2}, Satoshi Takagi¹ (¹Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)

LPAR1 阻害剤の膠芽腫治療薬としての可能性

小池 清恵¹, 竹本 愛¹, 片山 量平^{1,2}, 高木 聡¹ (¹(公財)がん研・化療センター・基礎研究部, ²東京大学大学院 新領域創成科学研究科)

P-3278 PI polyamide-TPP conjugate targeting m.A3243G inhibits the tumor growth of teratoma harboring the mutation
Zhan Li¹, Nobuko Koshikawa¹, Takumi Era², Hiroki Nagase³, Atsushi Takatori¹, Keizo Takenaga¹ (¹Div. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cell Modula, Inst. Mol. Embry. Genet., Kumamoto Univ., ³Intract. Dis. Res. Ctr., Grad. Schl. Med, Juntendo Univ.)

m.A3243G を標的にした PIP-TPP による当該変異を有する奇形腫の腫瘍増殖抑制

李 展¹, 越川 信子¹, 江良 沢実², 永瀬 浩喜³, 高取 敦志¹, 竹永 啓三¹ (¹千葉がんせ・研・がん先進, ²熊大・発生研・幹細胞誘導, ³順大・難病診断・治療)

P-3279 Development of surviving gene siRNA in the therapy of fibrotic tumors

Saori Nishijima¹, Nao Ohmine¹, Akiko Nishiyama¹, Risa Ishida¹, Kensuke Osada², Tadashi Yamamoto¹ (¹Okinawa Institute of Science and Technology, ²National Institutes for Quantum Science and Technology)

線維化腫瘍治療における生存遺伝子 siRNA の開発

西島 さおり¹, 大嶺 奈緒¹, 西山 明子¹, 石田 莉彩¹, 長田 健介², 山本 雅¹ (¹沖縄科学技術大学院大学, ²量子科学技術研究開発機構)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P13-8 New molecular targeted therapy (2)
新たな分子標的治療 (2)

P-3280 SLFN11 serves as a sensitivity biomarker for a novel ribonucleotide reductase inhibitor TAS1553

Junko Murai (Proteo-Science Center, Ehime University)

SLFN11 はリボヌクレオチド還元酵素阻害剤 TAS1553 の感受性バイオマーカーとなる

村井 純子 (愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

P-3281 A novel PARG inhibitor MOD000582 exerts replication-independent anticancer effects by accumulating PARylated proteins
Erina Kusakabe^{1,2}, Masahiro Matsuki³, Yoh Terada³, Haruna Noda¹, Kana Taguchi¹, Akari Murakami¹, Yoshiaki Kamei¹, Yuzo Umeda⁴, Junko Murai^{2,5} (¹Breast Center, Ehime Univ. Hosp., ²Dept. Biochem. & Mol. Genet., Grad. Sch. Med., Ehime Univ., ³Alivexis, Inc., ⁴Hepato-Biliary-Pancreatic and Breast Surg., Grad. Sch. Med., Ehime Univ., ⁵Proteo-Science Center, Ehime Univ.)

新規 PARG 阻害剤 MOD000582 は、PAR 化タンパク質を蓄積させることで複製非依存的な抗がん効果を発揮する

日下部 恵梨菜^{1,2}, 松木 正尋³, 寺田 央³, 野田 令菜¹, 田口 加奈¹, 村上 朱里¹, 亀井 義明¹, 榎田 祐三⁴, 村井 純子^{2,5} (¹愛媛大学医学部附属病院 乳腺センター, ²愛媛大学医学部 生化学・分子遺伝学, ³アリヴェクス株式会社, ⁴愛媛大学医学部 肝胆膵・乳腺外科学, ⁵愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

P-3282 Decreased sensitivity of tumor cells to topoisomerase I inhibitor irinotecan under PARG deficiency
Yongkang Shao, Goutham Sivanandan, Mengting Xu, Ankitha Vadi Velu, Zongxiang Zhang, Barkha Saraswat, Ying Tong, Mitsuko Masutani (Dept. Molecular Genomic Biomedicine, CBMM, GSBS, Nagasaki Univ.)

P-3283 Anti-gastric cancer potential of the novel pyrrole-imidazole polyamide against SOX9 transcription factor
Osamu Shimoza¹, Natsue Akao¹, Yoko Yanagisawa¹, Yuki Kida², Takayoshi Watanabe³, Atsushi Takatori² (¹Lab. Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Innovative Cancer Therapeutics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

転写因子 SOX9 を標的とする新規 pyrrole-imidazole polyamide が有する抗腫瘍効果

下里 修¹, 赤尾 なつえ¹, 柳澤 洋子¹, 木田 裕貴², 渡部 隆義³, 高取 敦志² (¹千葉がんせ・研・精密腫瘍モデル研究室, ²千葉県がんせ・研・がん先進治療開発研究室, ³千葉県がんせ・研・発がん制御研究部)

P-3284 Targeting of cyclin D3 by niclosamide in suppression of stomach cancer proliferation
Yu-Hsuan Hung, Li-Tzong Chen (Ctr. for Cancer Res., Kaohsiung Med. Univ.)

P-3285 Prognostic significance of Claudin 18.2 expression in patients with gastric cancer
Yuichiro Miki, Mami Yoshii, Yuki Seki, Kenji Kuroda, Hiroaki Kasashima, Tatsuro Tamura, Masatsune Shibutani, Takahiro Toyokawa, Masakazu Yashiro, Kiyoshi Maeda (Osaka Metropolitan University Department of Gastroenterological Surgery)

胃癌組織における Claudin 18.2 発現の予後に与える影響

三木 友一郎, 吉井 真美, 関 由季, 黒田 顕慈, 笠島 裕明, 田村 達郎, 渋谷 雅常, 豊川 貴弘, 八代 正和, 前田 清 (大阪公立大学 消化器外科学)

I-14 Chemotherapy/Endocrine therapy

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P14-9 Drug delivery system ドラッグデリバリーシステム

- P-3286 Size-dependent malignant brain tumor targeting by polymeric nanoruler**
Yukine Ishibashi¹, Mitsuru Naito^{1,2}, Yusuke Watanuki¹, Masaru Cho¹, Naoki Yamada¹, Kanjiro Miyata¹ (¹The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Eng., ²Tokyo Univ. of Sci., Faculty of Adv. Eng.)
高分子ものさし「ナノルーラー」によるサイズ依存的な悪性脳腫瘍の標的化
石橋 幸音¹、内藤 瑞^{1,2}、綿貫 裕介¹、張 賢¹、山田 直生¹、宮田 完二郎¹ (¹東京大学 大学院工学系研究科、²東京理科大学 先進工学部)
- P-3287 TXB-001: A novel DDS anthracycline with high tumor stromal penetration as a potential treatment for refractory cancer**
Ryotaro Yagi¹, Emi Tomikawa¹, Chizuka Sakai¹, Rieko Shimozono¹, Yoko Koga¹, Tsubasa Okano¹, Yuki Takahashi², Tomoyuki Takaya³, Rii Morimura², Shiro Kitano², Lisa Munakata³, Ryo Suzuki³, Masashi Uchida¹ (¹Toray Industries, Inc., ²TOPPAN Holdings Inc., ³Faculty of Pharm. Sci., Teikyo Univ.)
優れたがん間質浸透性を持つ新規ポリマー結合型アントラサイクリン抗がん剤 TXB-001 の難治性がん治療の可能性
八木 遼太郎¹、富川 恵美¹、坂井 知津香¹、下園 利恵子¹、古賀 陽子¹、岡野 翼¹、高橋 祐生²、高屋 智行²、森村 史惟²、北野 史朗²、宗像 理紗³、鈴木 亮³、内田 将史¹ (¹東レ (株)、²TOPPAN ホールディングス (株)、³帝京大学薬学部)
- P-3288 Enhanced Anticancer Activity of LLAA peptide using self-assemble nanoparticles in high-metastasis cancer cells**
Mai Hasekawa¹, Daisuke Watase¹, Takuya Nishinakagawa², Daisuke Ishibashi² (¹Dept. Drug Deliv., Fac. Pharm., Fukuoka Univ., ²Dept. Immuno. Mol. Pharm., Fac. Pharm., Fukuoka Univ.)
高転移がん細胞株を用いた生分解ナノ粒子による抗がんペプチド LLAA の抗腫瘍効果増強作用に関する検討
樋川 舞¹、渡瀬 大輔²、西中川 拓也²、石橋 大輔² (¹福岡大・薬・薬物送達学、²福岡大・薬・免疫・分子治療学)
- P-3289 Intra-tumor Administration of Doxorubicin with a Guide-equipe Jet Injector, Actranza[®], in K562-xenografted Mice**
Kazuhiro Tera^{1,2,4,5}, Ryusho Kariya^{2,3}, Hiromi Aoki², Hiromitsu Iga⁵, Seiji Sakano³, Satoshi Sakamoto¹, Seiji Okada² (¹Kumamoto University, Institute of Industrial Nanomaterials, ²Kumamoto University, Research Center for Human Retrovirus Infection, ³Kobe Gakuin University, Pharmaceutical Sciences, Molecular Cellular Biology, ⁴Daicel Corporation, R&D, Research Center, ⁵Daicel Corporation, Life Sciences SBU)
ガイド装着ジェットインジェクター「アクトランザ®」によるドキシルビシンの K562 担がんマウス腫瘍内投与
寺居 和宏^{1,2,4,5}、刈谷 龍昇^{2,3}、青木 宏美²、伊賀 弘充⁵、坂野 誠治⁵、阪本 聡¹、岡田 誠治² (¹熊本大学・産業ナノマテリアル研究所、²熊本大学・ヒトレトロウイルス研究センター、³神戸学院大学・薬・分子細胞生物学、⁴株式会社ダイセル・R&D・リサーチ C、⁵株式会社ダイセル・ライフサイエンス SBU)
- P-3290 Development of NK cell-targeting technology using antibody-modified lipid nanoparticles**
Natsumi Shima¹, Tokikazu Ikenaga¹, Tomomi Matsunaga¹, Yusuke Sato¹, Yuma Yamada¹, Hideyoshi Harashima¹, Takashi Nakamura^{1,2} (¹Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Inst. Med. Pharm. Health Sci., Kanazawa Univ.)
抗体修飾脂質ナノ粒子による NK 細胞ターゲティング技術の開発
島 なつみ¹、池永 季風¹、松永 友美¹、佐藤 悠介¹、山田 勇磨¹、原島 秀吉¹、中村 孝司^{1,2} (¹北大院薬、²金沢大院薬)
- P-3291 Transient transfection using 222nm Far UV-C irradiation**
Mane Nishimura¹, Jun Nishikawa¹, Yutaka Suehiro², Takahiro Yamasaki² (¹Faculty of Laboratory Science, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Department of Oncology and Laboratory Medicine, Yamaguchi University)
222nm 遠紫外線による遺伝子導入法の開発
西村 舞音¹、西川 潤¹、末広 寛²、山崎 隆弘² (¹山口大学大学院医学系研究科 基礎検査学、²山口大学大学院医学系研究科臨床検査腫瘍学)
- P-3292 Tumor-Type Specific Stromal Barriers in Antibody Delivery: Comparative 3D Spheroid Model**
Yuki Tsuji^{1,2} (¹Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Tokyo, ²Center for Advanced Med. Development, National Cancer Center)

脾臓がん大腸がんの CAF 依存的抗体送達障壁の比較解析
辻 佑樹^{1,2} (¹東京大学大学院 新領域 先端生命科学専攻、²国立がん研究センター 先端医療センター)

- P-3293 Anti-tumor effects of folate receptor targeted paclitaxel releasing mesoporous silica nanoparticles**
Nakamura Tetsuya, Tomoya Kubo, Rina Miyachi, Miyu Yasufuku, Ai Fujiwara, Yuina Inoue, Hazuki Iwamoto, Tetsuo Morita, Toshio Motoyashiki (Fac. Pharm., Pharm. Sci., Fukuyama Univ.)
葉酸受容体を標的とするパクリタキセル放出メソポーラスシリカナノ粒子による抗腫瘍効果
中村 徹也、久保 智哉、宮地 里奈、安福 みゆ、藤原 亜伊、井上 結菜、岩本 葉月、森田 哲生、本屋敷 敏雄 (福山大・薬・薬)
- P-3294 Targeted co-delivery of Doxorubicin and H. perforata via aptamer-modified nanovesicles in colorectal cancer cells**
Wacharida Jindapong¹, Boonchoy Sontornworajit², Pichayanoot Rotkrua³ (¹Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Thammasat Univ., ²Dept. of Chemistry, Thammasat Univ., ³Dept. of Preclinical, Sci., Thammasat Univ.)
- P-3295 PLGA nanoparticles separately encapsulating ursolic acid and doxorubicin for improved cholangiocarcinoma therapy**
Chadamas Sakonsinsiri¹, Pornpattara Rattanaseth¹, Theerapong Puangmalit², Kanlaya Katewongsa³, Somchai Pinlaor⁴, Raynoo Thanan¹ (¹Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Dept. Physics, Faculty of Sci., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Dept. Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Uni., Thailand, ⁴Dept. Parasitol., Faculty of Med., Mahidol Uni., Thailand)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P14-10 Anticancer drug 抗がん剤

- P-3296 Effect of olaparib, a PARP inhibitor, on cell death induced by daunorubicin, an anthracycline antibiotic**
Hideki Mizutani¹, Noriko Yamamoto¹, Maki Hasebe¹, Sae Furuike¹, Nako Matsuda¹, Kinya Ohta¹, Disuke Miyazawa¹, Tohru Maeda¹, Shosuke Kawanishi² (¹Coll. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., ²Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)
アントラサイクリン系抗生剤ダウノルビシンの細胞死における PARP 阻害薬オラパリブの影響
水谷 秀樹¹、山本 祝子¹、長谷部 真紀¹、古池 彩瑛¹、松田 奈子¹、太田 欣哉¹、宮澤 大介¹、前田 徹¹、川西 正祐² (¹金城学院大・薬、²鈴鹿医療科学大・薬)
- P-3297 Cell-death inducing mechanisms of the potential anti-cancer compound MO2455 in leukemia and lymphoma cells.**
Ankitha Vadi Velu¹, Barkha Saraswat¹, Ying Tong¹, Kenji Matsuno², Takeji Takamura³, Fumiaki Koizumi¹, Mitsuko Masutani¹ (¹Dept. Molecular Genomic Biomedicine, CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., ²Dept. Pharmacy, Yasuda Woman's Univ. Hiroshima, ³Fac. Engineering, Kanagawa Inst. Tech. Kanagawa.)
- P-3298 Synergistic Effects of Microtubule Inhibitors and MK2 Inhibition in Cancer Treatment with Reduced Toxicity**
Mamoru Takada¹, Aussie Suzuki², Takeshi Nagashima¹, Hitoshi Fujimoto¹, Junta Sakakibara¹, Ryotaro Teranaka¹, Masayuki Otsuka¹ (¹Chiba Univ. Dept. of General Surgery, ²Univ. of Wisconsin, Madison, Carbone Cancer Center)
微小管と p38-MK2 経路を標的とした二重作用型のがん治療戦略
高田 護¹、Aussie Suzuki²、長嶋 健¹、藤本 浩司¹、榊原 淳太¹、寺中 亮太郎¹、大塚 将之¹ (¹千葉大学 臓器制御外科、²ウィスコンシン大学マディソン校)
- P-3299 Synergistic effect on gastric cancer cells of combination treatment with platinum agents**
Kohei Hayashi^{1,2}, Saraswat Barkha¹, Vadivelu Ankitha¹, Tong Ying¹, Kazuhiko Nakao³, Hisamitsu Miyaaki², Mitsuko Masutani¹ (¹Dept. Molecular & Genomic Biomed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Department of Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki Univ. Hospital)
胃癌細胞に対するプラチナ製剤併用療法の相乗効果の検討
林 康平^{1,2}、Saraswat Barkha¹、Vadivelu Ankitha¹、Tong Ying¹、中尾 一彦³、宮明 寿寿²、益谷 美都子¹ (¹長崎大院・医歯薬総合研究科・分子標的医学、²長崎大院・消化器内科学、³長崎大病院)

P-3300 Novel prodrug targeting sulfotransferase for mesothelioma
 Shigeaki Sunada^{1,2}, Ken Matsumoto³, Shingo Dan⁴, Saaya Suzuki⁵, Qianqian Guo⁶, Takashi Watanabe⁶, Atsuo Kobayashi⁶, Rumi Kurokawa³, Minoru Yoshida³, Yukihide Momozawa⁶, Takashi Shimokawa⁵, Yoshio Miki⁷, Shunsuke Kato² (Juntendo Univ., JARIHES, ²Juntendo Univ., Grad. Sch. Med., ³RIKEN, CSRS, ⁴JFCR, Cancer Chemother. Ctr., ⁵QST, Inst. Quantum Med. Sci., ⁶RIKEN, IMS, ⁷Univ. Tsukuba, PMC)

硫酸転移酵素を標的とした悪性中皮腫に対する新規プロドラッグの開発

砂田 成章^{1,2}、松本 健³、旦 慎吾⁴、鈴木 沙彩⁵、郭 倩倩²、渡辺 貴志⁶、小林 敦夫⁶、黒川 留美³、吉田 稔³、桃沢 幸秀⁶、下川 卓志⁵、三木 義男⁷、加藤 俊介² (順大 健康総合科学先端研究機構、順大 医学研究科、理研 環境資源科学研究センター、がん研 がん化学療法センター、⁵量研 量子医科学研究所、⁶理研 生命医科学研究センター、⁷筑波大 プレシジョン・メディシン)

P-3301 Effects of Anticancer Drugs on Mitochondrial Dynamics in Oral Cancer

Yusei Todoroki^{1,2}, Kenta Kawahara², Kazumasa Ohyumi^{1,2}, Kosuke Shinohara², Mayuko Yamasita^{1,2}, Yuki Seki², Masatoshi Hirayama², Akiyuki Hirosue², Ryoji Yoshida², Hideki Nakayama² (Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

口腔癌における抗癌剤が及ぼすミトコンドリア動態の影響

轟 祐誠^{1,2}、川原 健太²、大弓 和政^{1,2}、篠原 光佑²、山下 真柚子^{1,2}、関 祐紀²、平山 真敏²、廣末 晃之²、吉田 遼司²、中山 秀樹² (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)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

I-P14-11 Others
 その他

P-3302 Characterization of tumors of older breast cancer patients that show *de novo* resistance to endocrine therapy

Yumiko Ishizuka¹, Yoshiya Horimoto^{1,2,3}, Takuo Hayashi², Tsuyoshi Saito², Hidetaka Eguchi⁴, Junichiro Watanabe¹, Goro Kutomi¹ (Dept. Breast Oncology, Juntendo Univ. Faculty Med., ²Dept. Human Path., Juntendo Univ. Faculty Med., ³Dept. Breast Surg. & Oncology, Tokyo Med Univ., ⁴Intractable Disease Res. Ctr., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med.)

内分泌療法に対し *de novo* 耐性を示す高齢者乳癌の特徴

石塚 由美子¹、堀本 義哉^{1,2,3}、林 大久生²、齋藤 剛²、江口 英孝⁴、渡邊 純一郎¹、九富 五郎¹ (順天堂大学 医学部 乳腺腫瘍学講座、²順天堂大学 医学部 人体病理病態学講座、³東京医科大学 医学部 乳腺科学分野、⁴順天堂大学 院医 難病の診断と治療研究セ)

P-3303 The C11orf24 gene as a useful biomarker for predicting severe neutropenia in modified FOLFIRINOX for pancreatic cancer

Gen Kanesada¹, Ryouichi Tsunedomi^{1,2}, Yuki Nakagami³, Masao Nakajima¹, Mitsuo Nishiyama¹, Hiroto Matsui¹, Yukio Tokumitsu¹, Yoshitaro Shindo¹, Yusaku Watanabe⁴, Shinobu Tomochika¹, Noriko Maeda¹, Michihisa Iida¹, Hirofumi Akita⁴, Tatsuya Ioka⁵, Hidenori Takahashi¹, Hiroaki Nagano^{1,2} (Dept. of Gastroenterological, Breast & Endocrine Surg., Yamaguchi Univ., ²Res. Inst. for Cell Design Medical Sci., Yamaguchi Univ., ³Health Data Sci. Lab., Shimonoseki City Univ., ⁴Depart. of Digestive Surg., Osaka International Cancer Inst., ⁵Oncology Center, Yamaguchi Univ. Hosp.)

肺癌 modified FOLFIRINOX 療法における好中球減少症を予測する C11orf24 遺伝子

兼定 弦¹、恒富 亮一^{1,2}、中上 裕有樹³、中島 正夫¹、西山 光郎¹、松井 洋人¹、徳光 幸夫¹、新藤 芳太郎¹、渡邊 裕策¹、友近 忍¹、前田 訓子¹、飯田 通久¹、秋田 裕史⁴、井岡 達也⁵、高橋 秀典¹、永野 浩昭^{1,2} (山口大学消化器・腫瘍外科、²山口大学細胞デザイン医科学研究所、³下関市立大学データサイエンス学部中上研、⁴大阪国際がんセンター消化器外科、⁵山口大学医学部附属病院腫瘍センター)

P-3304 Evaluation of Subclavian Vein Catheterization Under Ultrasound Guidance

Hiroki Miyachi¹, Masaaki Takahashi¹, Yuka Umeki¹, Kodai Ueshima¹, Naoko Ishida¹, Yukihiko Tokumine¹, Megumu Inoue (Dept. of Hematology, Itami City Hosp.)

エコーガイド下鎖骨下静脈穿刺の安全性の検証

宮地 洋希、高橋 雅文、梅木 佑夏、上島 広大、石田 尚子、徳嶺 進洋、井上 愛 (市立伊丹病院 血液内科)

P-3305 Photodynamic therapy with hybrid liposomes containing indocyanine green in mouse models of breast cancer

Masaki Okumura¹, Junna Takai¹, Koichi Goto¹, Yoko Matsumoto¹, Hideaki Ichihara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

インドシアニングリーン含有ハイブリッドリポソームを用いた乳がんモデルマウスに対する光線力学的療法

奥村 真樹、高井 洵奈、後藤 浩一、松本 陽子、市原 英明 (崇城大学・大学院・応用生命)

P-3306 Advanced mouse ascites carcinoma chemotherapy attempts to chase the localization of cancer stem cells

Jiro Fujimoto (Global Medical Science Laboratories)

がん幹細胞所在の変遷を追跡するマウス腹水癌腹腔内化学療法の試みについて

藤本 二郎 (グローバル メディカル サイエンス ラボ)

I-15 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

I-P15 Evaluation & Prediction of Pharmacological Effects
 薬理効果の評価と予測

P-3307 Investigation of extraction methods suitable for quantification of antibody concentrations in tumor tissue

Hirobumi Fuchigami¹, Shigehiro Koganemaru², Masahiro Yasunaga¹ (Natl. Canc. Ctr. EPOC Div. of Dev. Therap., ²Natl. Canc. Ctr. Hosp. E. Dept. of Exp. Therap.)

腫瘍組織中抗体濃度定量に適した抽出法の検討

洲上 弥史¹、小金丸 茂博²、安永 正浩¹ (国立がん研究セ 先端医療開発セ 新薬開発、²国立がん研究セ 東 先端医療)

P-3308 Automation and Optimization of a Three-Dimensional Blood Brain Barrier Model

Kanako Eto¹, Hilary Sherman², Ann Ferrie² (Corning International K. K., ²Corning Life Sciences)

3次元血液脳関門モデルの自動化と最適化

江藤 哉子¹、シャーマン ヒラリー²、フェリー アン² (コーニング ライフサイエンス、²コーニング ライフサイエンス)

P-3309 Integrated PK-PD/TD model-based prognostic prediction framework for FOLFIRINOX therapy in pancreatic cancer model mouse

Shinji Kobuchi¹, Kazuki Tosaka¹, Kikuko Amagase², Yukako Ito¹ (Kyoto Pharm. Univ. Dept. Pharmacokinetics, ²Ritsumeikan Univ. College of Pharm. Sci. Dept. Pharm.)

PK-PD/TD モデルを活用した FOLFIRINOX 療法後の肺癌モデルマウスの予後予測モデル

河渕 真治¹、登坂 一樹¹、天ヶ瀬 紀久子²、伊藤 由佳子¹ (京都薬大・薬物動態学、²立命館大・病態薬理学)

P-3310 Interrogating ABCC1 and CASP1 as Key Genes in EGCG's Action Against Radiotherapy-Resistant Nasopharyngeal Carcinoma

Zhang Feng¹, Yuhang Yang¹, Feng He¹, Ning Ma³, Mariko Murata² (Guilin Med. Univ., ²Dept of Env. & Mol. Med., Mie Univ., ³Inst of Oriental Med., Suzuka Univ. of Med. Sci.)

P-3311 Influence of Tamoxifen CoAdministered with Single, Multiherb Therapies on Efficacy and Toxicity in an InVivo Cancer Model

Nurul Asma B. Mustafa¹, Mohd Rohaizad B. Md Roduan², Armania Nurdin², Fariza Juliana Nordin¹, Razana Mohd Ali³ (Dept. of Biol. Sci. and Biotech., Univ. Kebangsaan Malaysia, ²Dept. of Biomedical. Sci. and Biotech., Univ. Putra Malaysia, ³Dept. of Path. Univ. Putra Malaysia)

P-3312 Phenotypic Classification and Drug Sensitivity Profiling of Pancreatic Cancer Cell Lines Based on Public Data

Masakazu Fujii¹, Shintaro Takeuchi¹, Takuro Noguchi², Satoshi Hirano¹ (Dept. of Gastroenterological Surg. II, Faculty of Med., Hokkaido Univ., ²Shinshu Cancer Ctr., Shinshu Univ. Hosp.)

公開データに基づく肺癌細胞株の分子フェノタイプ分類および薬剤応答解析

藤井 正和¹、武内 慎太郎¹、野口 卓郎²、平野 聡¹ (北海道大学大学院医歯学消化器外科科学教室 II、²信州大学医学部附属病院信州がんセンター)

II-1-5 Lung cancer/Thoracic tumors

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

II-P5-1 Lung cancer (1) 肺がん (1)

- P-3313 RBM10 Loss Modulates Splicing and Defines a Unique Transcriptomic Signature in EGFR-Mutant LUAD**
Satoshi Endo^{1,2}, Shigenari Nukaga^{1,3}, Kouya Shiraishi¹, Yasushi Yatabe^{4,5}, Ryuji Hamamoto⁶, Takashi Kohno¹, Takashi Nakaoku¹ (¹Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. of Respiratory Med., Inst. of Sci. Tokyo, ³Div. of Pulmonary Med., Keio Univ. Sch. of Med., ⁴Dept. of Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Div. of Mol. Path., Natl. Cancer Ctr., ⁶Div. of Med. AI Res. and Development, Natl. Cancer Ctr.)
RBM10 機能喪失は EGFR 変異陽性肺腺がんのスパライジング異常を惹起し、特異なトランスクリプトームシグネチャーを形成する
遠藤 智^{1,2}, 額賀 重成^{1,3}, 白石 航也¹, 谷田部 恭^{4,5}, 浜本 隆二⁶, 河野 隆志¹, 中奥 敬史¹ (¹国立がん研究センターゲノム生物学研究分野、²東京科学大学呼吸器内科、³慶應大学呼吸器内科、⁴国立がん研究センター中央病院病理診断科、⁵国立がん研究センター分子病理分野、⁶国立がん研究センター医療 AI 開発分野)

- P-3314 Investigating the impact of solid component-associated transcription factors on the lung adenocarcinoma malignancy.**
Tomohiko Sakabe¹, Karen Makishima², Tatsuya Miyamoto², Kanae Ozaki¹, Yoshihisa Umekita¹ (¹Dept. of Path., Faculty of Med., Tottori Univ., ²Dept. General Thoracic Surg., Tottori Univ. Hosp.)
充実型成分関連転写因子が肺腺癌の悪性性質に及ぼす影響の検討
坂部 友彦¹, 牧嶋 かれん¹, 宮本 竜弥², 尾崎 加苗¹, 梅北 善久¹ (¹鳥大・医・病理学、²鳥大病院・呼吸器・乳腺内分泌外科学)

- P-3315 PKM1 Expression in Neuroendocrine-Type SCLC Is Associated with Reduced T Cell Infiltration**
Naoki Shijubou^{1,2,4}, Terufumi Kubo¹, Kenta Sasaki¹, Tatsuru Ikeda³, Toshiyuki Sumi⁴, Yoshihiko Hirohashi¹, Hirofumi Chiba², Toshihiko Torigoe¹ (¹Department of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine (SMU), ²Department of Respiratory Medicine and Allergology, SMU, ³Department of Respiratory Medicine, Hakodate Goryoukaku Hospital, ⁴Department of Pathology, Hakodate Goryoukaku Hospital)
神経内分泌型小細胞肺癌における PKM1 発現と T 細胞浸潤の関連
四十坊 直貴^{1,2,4}, 久保 輝文¹, 佐々木 健太¹, 池田 健³, 角 俊行¹, 廣橋 良彦¹, 千葉 弘文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 呼吸器アレルギー内科学講座、³函館五稜郭病院 病理診断科、⁴函館五稜郭病院 呼吸器内科)

- P-3316 Role of brain abundant membrane attached signal protein 1 (BASP1) in large cell neuroendocrine carcinoma of the lung**
Ikue Noura¹, Shugo Suzuki¹, Takeshi Inoue², Anna Kakehashi¹, Hideki Waniuchi³ (¹Dept. Mol. Path., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Path., Osaka City Gen. Hosp., ³Dept. Env. Risk Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)
肺大細胞神経内分泌癌における brain abundant membrane attached signal protein 1 (BASP1) の役割
野浦 郁恵¹, 鈴木 周五¹, 井上 健², 梯 アンナ¹, 鰐淵 英機³ (¹大阪公立大学 医 分子病理学、²大阪府立総合医療センター 病理診断科、³大阪公立大学 院 医 環境リスク評価学)

- P-3317 Establishment of intratumor heterogeneity cell model using lung cancer cell lines**
Tomoko Funazo¹, Takahiro Tsuji², Kazutaka Hosoya¹, Yusuke Sima¹, Masahiro Ooi¹, Keiichi Suminaga¹, Kentaro Hashimoto¹, Hiroshi Yoshida¹, Hitomi Ajimizu¹, Takashi Nomizo¹, Hironori Yoshida¹, Hiroaki Ozasa¹ (¹Department of Respiratory Medicine, Graduate School of Medicine Kyoto University, ²Fred Hutchinson Cancer Center)
肺癌細胞株を用いた腫瘍内不均一細胞モデルの樹立
船造 智子¹, 辻 貴宏², 細谷 和貴¹, 島 佑介¹, 大井 昌寛¹, 住永 圭一郎¹, 橋本 健太郎¹, 吉田 寛¹, 味水 瞳¹, 野溝 岳¹, 吉田 博徳¹, 小笹 裕晃¹ (¹京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学、²フレッド ハッチンソンがんセンター)

- P-3318 The role of phospholipase A2 in characteristics of pleural mesothelioma cells**
Ayuko Sato¹, Michiko Yuki¹, Tohru Tsujimura², Kenji Ohshima¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hyogo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathol., JCHO Osaka Minato Central Hosp.)
胸膜中皮腫細胞の特性に関与するホスホリパーゼ A2 の機能解析
佐藤 鮎子¹, 結城 美智子¹, 辻村 亨², 大島 健司¹ (¹兵庫医大・医・分子病理、²JCHO 大阪みなと中央病院・病理センター)

- P-3319 Promotion of cellular functions via LPA receptor-mediated signaling in lung cancer cells co-cultured with stromal cells**
Yuka Kusumoto¹, Mao Yamamoto¹, Narumi Yashiro¹, Moemi Tamura¹, Shion Nagano¹, Hiroko Ikeda¹, Toshifumi Tsujiuchi¹ (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)
間質細胞との共培養による肺がん細胞の細胞機能の促進におけるリゾフォスファチジン酸 (LPA) 受容体シグナルの効果
楠本 優花¹, 山本 真緒¹, 八代 奈瑠実¹, 田村 萌美¹, 長野 蒔穂¹, 池田 裕子¹, 辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命・分子腫瘍)

- P-3320 Regulation of cellular functions through activation of free fatty acid receptors (FFARs) in lung cancer cells**
Shion Nagano¹, Mao Yamamoto¹, Narumi Yashiro¹, Yuka Kusumoto¹, Moemi Tamura¹, Hiroko Ikeda¹, Toshifumi Tsujiuchi¹ (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)
肺がん細胞における遊離脂肪酸受容体シグナル活性化による細胞機能の制御
長野 蒔穂¹, 山本 真緒¹, 八代 奈瑠実¹, 楠本 優花¹, 田村 萌美¹, 池田 裕子¹, 辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命・分子腫瘍)

- P-3321 Roles of LPA receptor signaling in enhancing malignant potential of lung cancer cells under hypoxic conditions**
Moemi Tamura¹, Narumi Yashiro¹, Mao Yamamoto¹, Yuka Kusumoto¹, Shion Nagano¹, Hiroko Ikeda¹, Toshifumi Tsujiuchi¹ (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)
低酸素環境における肺がん細胞の増悪化促進におけるリゾフォスファチジン酸
田村 萌美¹, 八代 奈瑠実¹, 山本 真緒¹, 楠本 優花¹, 長野 蒔穂¹, 池田 裕子¹, 辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命・分子腫瘍)

- P-3322 Design, synthesis, and biological evaluation of a novel 9-aminoacridine for lung cancer therapy**
Ming-Chen Chiang^{1,2}, Cheng-Wei Lin^{1,2,3}, Wen-Jing Hsu^{1,2}, Cheng-Jui Huang¹, Yang-Sen Lin², Chu-Hung Chung^{1,2}, Mei-Hsiang Lin⁴ (¹Grad. Inst. of Medical Sci., College of Med., TMU, ²Dept. of Biochem. and Mol. Cell Biology, College of Med., TMU, ³Dept. of Biomed. Sci. and Environmental Biology, KMU, ⁴Sch. of Pharm., College of Pharmacy, TMU)

- P-3323 Characteristics of CGP and RNA sequencing in EGFR-mutant lung cancer including cases of SCLC transformation**
Shinsuke Ogusu¹, Yuta Kishikawa¹, Mizuki Nanri¹, Yuki Kurihara¹, Natsuko Komiyama¹, Hiroki Tashiro¹, Akemi Sato², Chiho Nakashima¹, Koichiro Takahashi¹, Naoko Aragane³ (¹Division of Respiratory Medicine, Department of Internal Medicine, Saga University, ²Clinical laboratory Medicine, Saga University, ³Department of Cancer Center, Takagi Hospital)
SCLC 形質転換した症例を含む EGFR 陽性肺癌の CGP および RNA-Seq の特徴
小楠 真典¹, 岸川 裕太¹, 南里 水晶¹, 栗原 有紀¹, 小宮 奈津子¹, 田代 宏樹¹, 佐藤 明美², 中島 千穂¹, 高橋 浩一郎¹, 荒金 尚子³ (¹佐賀大学医学部附属病院 呼吸器内科、²佐賀大学医学部附属病院 臨床検査医学講座、³高木病院 がんセンター)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

II-P5-2 Lung cancer (2) 肺がん (2)

- P-3322 Design, synthesis, and biological evaluation of a novel 9-aminoacridine for lung cancer therapy**
Ming-Chen Chiang^{1,2}, Cheng-Wei Lin^{1,2,3}, Wen-Jing Hsu^{1,2}, Cheng-Jui Huang¹, Yang-Sen Lin², Chu-Hung Chung^{1,2}, Mei-Hsiang Lin⁴ (¹Grad. Inst. of Medical Sci., College of Med., TMU, ²Dept. of Biochem. and Mol. Cell Biology, College of Med., TMU, ³Dept. of Biomed. Sci. and Environmental Biology, KMU, ⁴Sch. of Pharm., College of Pharmacy, TMU)

- P-3323 Characteristics of CGP and RNA sequencing in EGFR-mutant lung cancer including cases of SCLC transformation**
Shinsuke Ogusu¹, Yuta Kishikawa¹, Mizuki Nanri¹, Yuki Kurihara¹, Natsuko Komiyama¹, Hiroki Tashiro¹, Akemi Sato², Chiho Nakashima¹, Koichiro Takahashi¹, Naoko Aragane³ (¹Division of Respiratory Medicine, Department of Internal Medicine, Saga University, ²Clinical laboratory Medicine, Saga University, ³Department of Cancer Center, Takagi Hospital)
SCLC 形質転換した症例を含む EGFR 陽性肺癌の CGP および RNA-Seq の特徴
小楠 真典¹, 岸川 裕太¹, 南里 水晶¹, 栗原 有紀¹, 小宮 奈津子¹, 田代 宏樹¹, 佐藤 明美², 中島 千穂¹, 高橋 浩一郎¹, 荒金 尚子³ (¹佐賀大学医学部附属病院 呼吸器内科、²佐賀大学医学部附属病院 臨床検査医学講座、³高木病院 がんセンター)

- P-3324 Spatiotemporal analysis identifies EGFR-TKI-resistant tumor epithelial clusters.**
Shuichi Watanabe¹, Yoshiyuki Suehara¹, Masachika Ikegami¹, Toshihide Ueno¹, Soonhwan Park^{1,2}, Takuo Hayashi³, Kazuya Takamochi², Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of General Thoracic Surgery, Juntendo University School of Medicine, ³Department of Human Pathology, Juntendo University School of Medicine.)
時空間的解析による EGFR 阻害薬耐性腫瘍上皮クラスターの解明
渡邊 秀一¹, 末原 義之¹, 池上 政周¹, 上野 敏秀¹, 朴 秀煥^{1,2}, 林 大久生³, 高持 一矢¹, 高阪 真路¹ (¹国立がん研究センター 細胞情報学分野、²順天堂大学医学部 呼吸器外科、³順天堂大学医学部 人体病理病態学講座)

- P-3324 Spatiotemporal analysis identifies EGFR-TKI-resistant tumor epithelial clusters.**
Shuichi Watanabe¹, Yoshiyuki Suehara¹, Masachika Ikegami¹, Toshihide Ueno¹, Soonhwan Park^{1,2}, Takuo Hayashi³, Kazuya Takamochi², Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of General Thoracic Surgery, Juntendo University School of Medicine, ³Department of Human Pathology, Juntendo University School of Medicine.)
時空間的解析による EGFR 阻害薬耐性腫瘍上皮クラスターの解明
渡邊 秀一¹, 末原 義之¹, 池上 政周¹, 上野 敏秀¹, 朴 秀煥^{1,2}, 林 大久生³, 高持 一矢¹, 高阪 真路¹ (¹国立がん研究センター 細胞情報学分野、²順天堂大学医学部 呼吸器外科、³順天堂大学医学部 人体病理病態学講座)

- P-3324 Spatiotemporal analysis identifies EGFR-TKI-resistant tumor epithelial clusters.**
Shuichi Watanabe¹, Yoshiyuki Suehara¹, Masachika Ikegami¹, Toshihide Ueno¹, Soonhwan Park^{1,2}, Takuo Hayashi³, Kazuya Takamochi², Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of General Thoracic Surgery, Juntendo University School of Medicine, ³Department of Human Pathology, Juntendo University School of Medicine.)
時空間的解析による EGFR 阻害薬耐性腫瘍上皮クラスターの解明
渡邊 秀一¹, 末原 義之¹, 池上 政周¹, 上野 敏秀¹, 朴 秀煥^{1,2}, 林 大久生³, 高持 一矢¹, 高阪 真路¹ (¹国立がん研究センター 細胞情報学分野、²順天堂大学医学部 呼吸器外科、³順天堂大学医学部 人体病理病態学講座)

- P-3324 Spatiotemporal analysis identifies EGFR-TKI-resistant tumor epithelial clusters.**
Shuichi Watanabe¹, Yoshiyuki Suehara¹, Masachika Ikegami¹, Toshihide Ueno¹, Soonhwan Park^{1,2}, Takuo Hayashi³, Kazuya Takamochi², Shinji Kohsaka¹ (¹Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, ²Department of General Thoracic Surgery, Juntendo University School of Medicine, ³Department of Human Pathology, Juntendo University School of Medicine.)
時空間的解析による EGFR 阻害薬耐性腫瘍上皮クラスターの解明
渡邊 秀一¹, 末原 義之¹, 池上 政周¹, 上野 敏秀¹, 朴 秀煥^{1,2}, 林 大久生³, 高持 一矢¹, 高阪 真路¹ (¹国立がん研究センター 細胞情報学分野、²順天堂大学医学部 呼吸器外科、³順天堂大学医学部 人体病理病態学講座)

P-3325 Clinical outcomes of osimertinib for advanced EGFR-mutated LUAD based on the 9th TNM classification: a multicenter study
Ichidai Tanaka¹, Mika Sato¹, Kazumi Hori¹, Junji Koyama¹, Yuta Kodama², Akira Matsui³, Ayako Miyazawa⁴, Shoko Miyamatsu⁵, Shuichi Asano⁵, Yoshitaka Hibino⁶, Masahiro Morise¹, Toshihiko Yokoyama², Tomoki Kimura⁶, Norio Yoshida³, Mitsuo Sato⁷, Makoto Ishii¹ (¹Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Respiratory Medicine, Japanese Red Cross Nagoya Daiichi Hospital, ³Department of Respiratory Medicine, Kariya Toyota General Hospital, ⁴Department of Respiratory Medicine, Konan Kosei Hospital, ⁵Department of Respiratory Medicine, Chukyo Hospital, ⁶Department of Respiratory Medicine and Allergy, Tosei General Hospital, ⁷Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University Graduate School Medicine)

TNM分類第9版に基づく進行期EGFR変異陽性肺腺癌に対するオシメルチニブの臨床効果の検討：多施設共同研究
 田中 一大¹、佐藤 美佳¹、堀 和美¹、神山 潤二¹、小玉 勇太²、松井 彰³、宮沢 亜矢子⁴、宮松 昌子⁵、浅野 周一⁵、日比野 佳孝⁴、森瀬 昌宏¹、横山 俊彦⁶、木村 智樹⁶、吉田 憲生³、佐藤 光夫⁷、石井 誠¹ (¹名古屋大・院医・呼吸器内科学、²日本赤十字社名古屋第一病院呼吸器内科、³刈谷豊田総合病院 呼吸器内科、⁴江南厚生病院 呼吸器内科、⁵中京病院 呼吸器内科、⁶公立陶生病院 呼吸器・アレルギー一疾患内科、⁷名古屋大・院医・総合保健学専攻)

P-3326 Impact of PD-L1 Expression on Outcomes in Advanced or Recurrent ALK-Positive NSCLC: A Multicenter Retrospective Study
Nobutaka Kataoka¹, Tadaaki Yamada¹, Yoshiki Negi², Akihiro Yoshimura³, Hirokazu Taniguchi⁴, Satoshi Watanabe⁵, Yusuke Chihara⁶, Takashi Kijima², Koichi Takayama¹ (¹Dept. of Respiratory Med., Kyoto Prefectural Univ. of Med., ²Dept. of Respiratory and Hematol. Med., Hyogo Med. Univ., ³Dept. of Clin. Oncol., Kyoto Daiichi Red Cross Hosp., ⁴Clin. Oncol. Ctr. Nagasaki Univ. Hosp., ⁵Dept. of Respiratory and Infectious Diseases, Niigata Univ., ⁶Dept. of Respiratory Med., Uji Tokushukai Hosp.)

PD-L1の発現率による進行・再発ALK陽性非小細胞肺癌の治療効果の違いに関する検討：多施設共同後方視的研究
 片岡 伸貴¹、山田 忠明¹、柿木 芳樹²、吉村 彰紘³、谷口 寛和⁴、渡部 聡⁵、千原 佑介⁶、木島 貴志²、高山 浩一¹ (¹京都府立医科大学 呼吸器内科学、²兵庫医科大学 呼吸器血液内科学、³京都第一赤十字病院 臨床腫瘍部、⁴長崎大学 がん診療センター・呼吸器内科、⁵新潟大学 呼吸器・感染症内科、⁶宇治徳洲会病院 呼吸器内科)

P-3327 Multi-ion beam irradiation combined with KRASG12C inhibitors effectively destroys KRAS mutant lung cancer cells
Sei Sai¹, Yumei Kang^{2,3}, Hyuncheol Kang^{2,3,4}, Masao Suzuki¹, Hitoshi Ishikawa² (¹Dept. Charg Part Ther. Res., QST Hosp., QST, ²QST Hospital, QST, ³Div. Radiat. Oncol., Taipei Veter. Gen., Taiwan, ⁴Dept. Radiat. Oncol., Seoul Nat. Univ. Colleg. Med., Korea)
マルチイオン照射とKRASG12C阻害剤との併用はKRAS変異肺癌細胞を有効的に殺傷する
 佐井 星¹、康 玉美^{2,3}、康 賢哲^{2,3,4}、鈴木 雅雄¹、石川 仁² (¹量研機構 QST 病院 重粒子線治療研究部、²量研機構 QST 病院、³台北榮民総医院 放射線科、⁴ソウル大学医学部放射線腫瘍科)

P-3328 Clinical and prognostic significance of M2-like tumor-associated macrophages in malignant pleural mesothelioma
Ryota Sumitomo¹, Tetsuya Fukui¹, Masashi Kobayashi², Hiroaki Sakai³, Toshi Menju¹ (¹Department of Thoracic Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Thoracic Surgery, Kurashiki Central Hospital, ³Department of Thoracic Surgery, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center)
悪性胸膜中皮腫におけるM2様腫瘍関連マクロファージの臨床的意義と予後への影響
 住友 亮太¹、福井 哲矢¹、小林 正嗣²、阪井 宏彰³、毛受 暁史¹ (¹京都大学 医学研究科 呼吸器外科、²倉敷中央病院 呼吸器外科、³兵庫県立尼崎総合医療センター 呼吸器外科)

P-3329 Lung cancer secreting activin A recruited tumor associated macrophages to promote tumor growth
Yo Kawaguchi¹, Makoto Yoden, Keiko Ueda, Yoko Kataoka, Jun Hanaoka (Div. of Gen Thorac Surg, Shiga Univ. of Med. Sci.)
Activin Aは腫瘍随伴マクロファージを誘導し肺がん増殖を促す
 川口 庸、余田 誠、上田 桂子、片岡 瑛子、花岡 淳 (滋賀医科大学 呼吸器外科)

P-3330 SLC7A11 overexpression as a histological and prognostic marker in non-small cell lung cancer
Liu Dage¹, Nakashima Nariyasu¹, Yoshimasa Tokunaga¹, Xia Zhang², Toshiki Yajima¹ (¹Dept. of Thoracic Surg., Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Dept. of Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)

非小細胞肺癌における組織学的・予後的マーカーとしてのSLC7A11過剰発現
 劉 大革¹、成泰 中島¹、徳永 義昌¹、張 霞²、矢島 俊樹¹ (¹香川大・医・呼吸器外科、²香川大・医・泌尿器科学)

II-1-6 Breast cancer

Room P	Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00
II-P6-1	Molecular Pathology of Prognostic & Progression Markers in Breast Cancer 乳がんにおける進展・予後予測マーカーの分子病理学的探究

P-3331 Validation of PREDICT and development of postoperative prognostic models for Japanese breast cancer patients
Nobuji Kouno^{1,2,3}, Hiromi Hashiguchi⁴, Katsuji Takeda², Satoshi Takahashi^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,2}, Takeshi Murata⁴, Shin Takayama⁴, Kazutaka Obama³, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ³Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Breast Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

日本人乳癌患者におけるPREDICTの検証と予後予測モデルの構築
 河野 伸次^{1,2,3}、橋口 浩実⁴、竹田 勝児²、高橋 慧^{1,2}、小松 正明^{1,2}、村田 健⁴、高山 伸⁴、小濱 和貴³、浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究センター・研・医療AI研究開発、²理研・革新知能統合研究センター・がん探索医療、³京大・医・消化管外科、⁴国立がん研究センター中央病院・乳腺外科)

P-3332 Relationships between RS of Oncotype Dx and clinicopathological features in HR+/HER2- early breast cancer
Eriko Tokunaga¹, Yumiko Koi¹, Wakako Tajiri¹, Hideki Ijichi¹, Sayuri Akiyoshi¹, Chinami Koga¹, Yoshiaki Nakamura¹, Kenichi Taguchi² (¹Department of Breast Oncology, NHO Kyushu Cancer Center, ²Department of Pathology, NHO Kyushu Cancer Center)

HR+/HER2-早期乳癌におけるOncotype DxのRSと臨床病理学的因子との関連
 徳永 えり子¹、厚井 裕子¹、田尻 和歌子¹、伊地知 秀樹¹、秋吉 清百合¹、古閑 知奈美¹、中村 吉昭¹、田口 健一² (¹国立病院機構九州がんセンター 乳腺科、²国立病院機構九州がんセンター 病理診断科)

P-3333 RUNX3 synergizes with RUNX1 to suppress MYC in breast cancer
Nawaphat Jangphattananont¹, Junichi Matsuo¹, Yong Wei Peng^{1,2}, Linda Shyue Huey Chuang¹, Yoshiaki Ito¹ (¹Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, Singapore, ²Dept. of Hematology-Oncology, Natl. Univ. Cancer Inst., Singapore)

P-3334 The clinical significance of MTX1 with genomic copy number amplification in breast cancer.
Yuki Ando¹, Shohei Shibuta, Qingjiang Hu, Hajime Otsu, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Department of Surgery, Kyusyu University Beppu Hospital)

乳がんにおけるゲノムコピー数増幅を伴うMTX1の臨床的意義
 安東 由貴、渋谷 祥平、胡 慶江、大津 甫、米村 祐輔、三森 功士 (九州大学病院別府病院外科)

P-3335 The role of AMIGO2 in human breast cancer progression
Kanoko Nakamura¹, Mio Tanaka¹, Kiyoshi Takagi¹, Ai Sato¹, Yasuhiro Miki², Minoru Miyashita³, Takashi Suzuki^{1,2,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌の進展におけるAMIGO2の役割
 中村 佳乃子¹、田中 (山口) 美桜¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、三木 康宏²、宮下 穰³、鈴木 貴^{1,2,4} (¹東北大・院・医・病理検査学分野、²東北大・院・医・病理診断学分野、³東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、⁴東北大・病院・病理部)

P-3336 Tim1 is a poor prognostic factor associated with proliferation and migration in breast cancer.
Mio Tanaka¹, Kiyoshi Takagi¹, Mai Sawafuji¹, Ai Sato¹, Yasuhiro Miki², Minoru Miyashita³, Takashi Suzuki^{1,2,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

Tim1は乳癌の増殖と遊走に関連し予後不良因子となる
 田中 (山口) 美桜¹、高木 清司¹、澤藤 真衣¹、佐藤 和¹、三木 康宏²、宮下 穰³、鈴木 貴^{1,2,4} (¹東北大・院・医・病理検査学分野、²東北大・院・医・病理診断学分野、³東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、⁴東北大・病院・病理部)

P-3337 Does ABO blood type affect recurrence and prognosis in resected breast cancer?

Koji Tezuka¹, Tomomi Hayashi², Emima Bekku², Yukiko Tadokoro², Takayoshi Uematsu³, Kazuaki Nakajima³, Nahomi Tokudome⁴, Takashi Sugino⁵, Kaoru Takahashi², Seiichiro Nishimura² (JCHO Mishima General Hosp. Div. of Breast & General Surg., ²Shizuoka Cancer Center Div. of Breast Surg., ³Shizuoka Cancer Center Div. of Breast Imaging & Breast Intervention Radiology, ⁴Shizuoka Cancer Center Div. of Breast Oncology, ⁵Shizuoka Cancer Center Div. of Path.)

ABO 式血液型は乳癌手術症例の再発、予後に影響を与えるか？

手塚 康二¹、林 友美²、別宮 絵美真²、田所 由紀子²、植松 孝悦³、中島 一彰³、徳留 なほみ⁴、杉野 隆⁵、高橋 かおる²、西村 誠一郎² (JCHO 三島総合病院 乳腺外科/外科、²静岡がんセンター 乳腺外科、³静岡がんセンター 乳腺画像診断科、⁴静岡がんセンター 乳腺腫瘍内科、⁵静岡がんセンター 病理診断科)

P-3338 Analysis of gene expression and prognostic factors single-cell RNA sequencing (scRNA-seq) using in breast cancer(BC)

Kanako Naito¹, Shunpei Shibaki¹, Hiroyuki Minoura¹, Kyonosuke Ikemura¹, Riku Okamoto¹, Kota Okuno¹, Yu Kuroda¹, Keiko Ohki¹, Akiko Watanabe¹, Shiori Fujino¹, Takaaki Tokito³, Mariko Kikuchi³, Hiroshi Katoh³, Naoki Hiki¹, Takafumi Sangai³, Keishi Yamashita² (Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, ²Kitasato University, Center for New Century Medical Development, ³Kitasato University Department of Breast and Thyroid Surgery, ⁴Kitasato University Department of Upper Gastrointestinal Surgery)

乳癌におけるシングルセルRNA シークエンスを用いた遺伝子発現の解析と予後因子の検討

内藤 可奈子¹、柴木 俊平¹、箕浦 宏之¹、池村 京之介¹、岡本 陸¹、奥野 晃太¹、黒田 悠¹、大木 慶子¹、渡部 晃子¹、藤野 史織¹、時任 崇聡³、菊池 真理子³、加藤 弘³、比企 直樹⁴、三階 貴史³、山下 継史² (北里大学大学院 医療系研究科、²北里大学医学部 新世紀医療開発センター、³北里大学 乳腺・甲状腺外科、⁴北里大学 上部消化管外科)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

II-P6-2

Tumor Immunity & Molecular Basis of Treatment Response in Breast Cancer

免疫環境と乳がん治療反応の分子基盤

P-3339 Modeling the Role of Extracellular Matrix Stiffness and Alignment in Regulating Tumor Immune Interactions

Hung-chi Hsu, Chia-Yi Su (Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University)

P-3340 Therapeutic strategy targeting FXYD3-positive ancestor-like cancer stem cells in triple-negative breast cancer

Sohei Kawagoe, Yasuto Takeuchi, Huazi Zhang, Noriko Gotoh (Kanazawa Univ. Cancer Reserch Inst. CCB)

FXYD3 陽性祖先がん幹細胞を標的としたトリプルネガティブ乳がん治療戦略

川越 爽平、竹内 康人、張 華姿、後藤 典子 (金沢大学 がん進展制御研究所)

P-3341 Comparing Molecular Profile of Classical and Pleomorphic Invasive Lobular Carcinoma Using Spatial Transcriptome Analysis

Momoko Tokura¹, Jun Nakayama^{1,2}, Hironori Suzuki^{1,3}, Shin Takayama⁴, Masayuki Yoshida⁵, Yusuke Yamamoto¹ (Lab. of Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Osaka Intl. Cancer Inst., ³Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. Breast Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

空間トランスクリプトーム解析による古典型浸潤性小葉がん多形型浸潤性小葉がんの分子生物学的特徴の比較

都倉 桃子¹、中山 淳^{1,2}、鈴木 公基^{1,3}、高山 伸⁴、吉田 正行⁵、山本 雄介¹ (国立がんセンター 研・病態情報学ユニット、²大阪国際がんセンター 研・腫瘍増殖制御、³名古屋大学 医学部 産婦人科、⁴国立がんセンター 中央病院 乳腺外科、⁵国立がんセンター 中央病院 病理診断科)

P-3342 Low albumin-correlated systemic immunosuppression in metastatic breast cancer patients

Yuki Nakamura^{1,2}, Mayuko Yoda³, Yoshihiro Izumi⁴, Atsushi Hatano⁵, Riyo Konishi¹, Daiya Ohara⁶, Yukie Kashima⁷, Masatomo Takahashi⁷, Kohta Nakatani⁴, Takeshi Bamba⁴, Alexis Vandenbon^{8,9}, Yutaka Suzuki⁷, Keiji Hirota⁶, Masaki Matsumoto⁵, Masakazu Toi¹⁰, Norikazu Masuda², Kosuke Kawaguchi¹¹, Shinpei Kawaoka^{1,3} (Inter-Organ Communication Research Team, LiMe, Kyoto Univ., ²Dept. of Breast Surg., Kyoto Univ., ³Dept. of Integrative Bioanalytics, IDAC, Tohoku Univ., ⁴Div. of Metabolomics, Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ., ⁵Dept. of Omics & Systems Biol., Niigata Univ., ⁶Lab. of Integrative Biol. Sci., LiMe, Kyoto Univ., ⁷Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ., ⁸Lab. of Tissue Homeostasis, LiMe, Kyoto Univ., ⁹Inst. for Liberal Arts & Sci., Kyoto Univ., ¹⁰Tokyo Metropolitan Ctr. & Infectious Disease Ctr, Komagome Hosp., ¹¹Breast Ctr., Mie Univ. Hosp.)

転移性乳がん患者における低アルブミン状態と免疫抑制の関係に関する研究

中村 有輝^{1,2}、依田 真由子³、和泉 自泰⁴、幡野 敦⁵、小西 理予¹、小原 乃也⁶、鹿島 幸恵⁷、高橋 政友⁴、中谷 航太⁴、馬場 健史⁴、Alexis Vandenbon^{8,9}、鈴木 穰⁷、廣田 圭司⁶、松本 雅記⁵、戸井 雅和^{2,10}、増田 慎三²、河川 浩介^{2,11}、河岡 慎平^{1,3} (京都大 医学生 臓器連関研究チーム、²京都大学大学院 医学研究科 乳腺外科学、³東北大 加齢研 生体情報解析分野、⁴九州大 生体防御医研 メタボロミクス、⁵新潟大 オミクス・システム生化学分野、⁶京都大 医学生 統合生体プロセス分野、⁷東京大学大学院 新領域創成科学研究科、⁸京都大 医学生 組織恒常性システム分野、⁹京都大学 国際高等教育院、¹⁰がん・感染症センター 都立駒込病院、¹¹三重大学医学部附属病院 乳腺センター)

P-3343 Mitochondrial BIG3-PHB2 complex as a potential therapeutic target in Triple-Negative Breast Cancer.

Ulziisaikhan Batmunkh^{1,2}, Tetsuro Yoshimaru^{1,3}, Yosuke Matsushita¹, Keiji Uchiyama¹, Yasuhiko Nishioka², Yasuo Miyoshi⁴, Mitsunori Sasa³, Toyomasa Katagiri¹ (Natl. Inst. of Biomed. Innovation, Health & Nutrition, ²Dept. of Respiratory Med. & Rheumatology, Tokushima Univ., ³Inst. of Advanced Med. Sci, Tokushima Univ., ⁴Dept. of Surg., Hyogo College of Med., ⁵Dept. of Surg., Tokushima Breast Care Clin.)

P-3344 The role of splicing variant Rac1/Rac1b in triple negative breast cancer

Akifumi Mayama^{1,2}, Kiyoshi Takagi¹, Mio Tanaka¹, Ai Sato¹, Yasuhiro Miki³, Shingo Sugawara², Minoru Miyashita⁴, Takashi Suzuki¹ (Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Dept. Clin.Lab.Med. Tohoku Univ. Hosp., ³Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁵Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

トリプルネガティブ乳癌における Rac1 およびスプライスバリエント Rac1b の役割

真山 晃史^{1,2}、高木 清司¹、田中 (山口) 美桜¹、佐藤 和¹、三木 康弘³、菅原 新吾²、宮下 穂⁴、鈴木 貴⁵ (東北大学 院・医・病理検査学分野、²東北大学 病院・検査部、³東北大学 院・医・病理診断学分野、⁴東北大学 院・医・乳腺・内分泌外科学分野、⁵東北大学 病院・病理部)

P-3345 The Relationship Between Hormone Levels, Lymphocyte Subsets, and Pathological Features in Triple-Negative Breast Cancer

Asumi Yamazaki^{1,2}, Yasuhiro Miki³, Erina Iwabuchi³, Chihiro Inoue², Akiko Ebata¹, Narumi Harada¹, Yohei Hamanaka¹, Minoru Miyashita¹, Hiroshi Tada¹, Miku Sato¹, Takashi Suzuki² (Dept. of Breast & Endocrine Surg. Oncology, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ²Dept. of Anatomic Pathol., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ³Tokyo Univ. of Science, Dept. of Morphol. & Info. Analysis)

トリプルネガティブ乳癌におけるホルモン濃度とリンパ球サブセット、病理学的因子との関係

山崎 あずみ^{1,2}、三木 康宏²、岩渕 英里奈³、井上 千裕²、江幡 明子¹、原田 成美¹、濱中 洋平¹、宮下 穂⁴、多田 寛¹、佐藤 未来¹、鈴木 貴² (東北大学大学院 乳腺・内分泌外科、²東北大学大学院 病理診断学分野、³東京科学大学大学院 形態情報解析学分野)

P-3346 Functional analysis and drug discovery on RHBDL2, an intramembrane serine protease in TNBC

Yosuke Matsushita^{1,2}, Kazumasa Okumura³, Masato Komatsu², Tetsuro Yoshimaru^{1,2}, Masaya Ono³, Yasuo Miyoshi⁴, Mitsunori Sasa³, Toyomasa Katagiri¹ (Lab. Biofunc. Mol. Med., NIBN, ²Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., ³Dept. Clin. Proteomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Breast and Endocrine Surg., Hyogo College Med., ⁵Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic.)

TNBC における膜内在型セリンプロテアーゼ RHBDL2 の機能解析と創薬研究

松下 洋輔^{1,2}、奥村 和正²、小松 正人²、吉丸 哲郎^{1,2}、尾野 雅哉³、三

好 康雄⁴、笹 三徳⁵、片桐 豊雅^{1,2} (1医薬基盤研究所 生体機能分子制御、²徳島大学先端酵素学研究所 ゲノム制御学、³国立がん研究センター・創薬臨床研究分野、⁴兵庫医科大学大学院 乳腺・内分泌外科、⁵とくしまプレストケアクリニック)

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

II-P6-3

Molecular Profiling & Immune microenviroment in breast cancer

乳がんにおける分子プロファイルと免疫環境

P-3347 Association Between E-cadherin Expression and Tumor-Infiltrating Lymphocytes in Invasive Lobular Carcinoma

Yumiko Koi¹, Katsumi Takizawa², Wakako Tajiri¹, Sayuri Akiyoshi¹, Hideki Ijichi¹, Yoshiaki Nakamura¹, Chinami Koga¹, Kenichi Taguchi², Eriko Tokunaga¹ (1Dept. Breast Surgery, NHO Kyushu Cancer Center, 2Dept. Pathol, NHO Kyushu Cancer Center)

浸潤性小葉癌におけるEカドヘリンの喪失と腫瘍浸潤リンパ球との関連

厚井 裕子¹、瀧澤 克実²、田尻 和歌子¹、秋吉 清百合¹、伊地知 秀樹¹、中村 吉昭¹、古閑 知奈美¹、田口 健一²、徳永 えり子¹ (1九州がんセンター 乳腺科、2九州がんセンター 病理診断科)

P-3348 The influence of BRCA1/2 gene status on treatment strategies in patients with breast cancer

Rie Sugihara¹, Shuntaro Matsushima¹, Ayano Nakamura¹, Shuko Saku¹, Sanae Numata², Tomoya Sudo¹, Uhi Toh¹ (1Kurume Univ.Surg, 2Kurume Univ.Cancer center)

BRCA1/2 遺伝子検査現状及び検査結果による乳癌治療への影響に関する検討

杉原 利枝¹、松嶋 俊太郎¹、中村 彩乃¹、朔 周子¹、沼田 早苗²、主藤 朝也¹、唐 宇飛¹ (1久留米大学 医学部 外科学講座、2久留米大学 腫瘍センター)

P-3349 Clinical Significance of FOXA1 Expression in Breast Cancer: A Retrospective Analysis of Cases Without Systemic Therapy

Yuka Inoue¹, Tomo Osako², Masashi Akiya², Tomohiro Chiba², Asumi Iesato¹, Meiko Nishimura³, Yukinori Ozaki³, Tetsuyo Maeda¹, Natsue Uehiro¹, Nami Yamashira¹, Takayuki Kobayashi³, Takehiko Sakai¹, Toshimi Takano³, Takayuki Ueno¹ (1Breast Surgical Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR, 2Division of Pathology, Cancer Institute of JFCR, 3Breast Medical Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR)

術後無治療乳癌コホートにおけるFOXA1発現の臨床的意義

井上 有香¹、大迫 智²、秋谷 昌史²、千葉 知宏²、家里 明日美¹、西村 明子³、尾崎 由記範³、前田 哲代¹、植弘 奈津恵¹、山下 奈真¹、小林 隆之³、坂井 威彦¹、高野 利実³、上野 貴之¹ (1がん研究会有明病院 乳腺センター乳腺外科、2がん研究会がん研究所 病理部、3がん研究会有明病院 乳腺センター乳腺内科)

P-3350 Adipocytes induce CSC phenotype and tamoxifen resistance by activating PI3K/Akt/mTOR pathway in ER+ breast cancer cells

Masatoshi Nakatsuji¹, Ko Fujimori (Faculty of Pharmacy, Osaka Medical and Pharmaceutical University)

脂肪細胞によるPI3K/Akt/mTOR経路の活性化を介したER陽性乳癌細胞の癌幹細胞形質とTamoxifen耐性の誘導

中辻 匡俊、藤森 功 (大阪医科薬科大学 薬学部)

P-3351 EGFR/SRC/STAT3 signaling promotes radioresistance and cancer stemness by regulating hexokinase2 expression in TNBC cells

YU HAO HUANG, Yu-Ci Tu, Wen-Wei Chang (Department of Biomedical Sciences, Chung Shan Medical University, Taichung, Taiwan)

P-3352 Investigating the anticancer mechanism of Piperlongumine in Triple-negative breast cancer

Ming Yi Hsieh^{1,2}, Cheng Jui Huang², Cheng Wei Lin^{1,2} (1Grad. Inst. of Med. Sci., College of Med., TMU., 2Dept. of Biochem. and Mol. Cell Biol., College of Med., TMU.)

P-3353 CDK4/6 Inhibitors retrial and therapy sequences after initial CDK4/6 Inhibitors in HR+, HER2- Advanced Breast Cancer

Muhan Yu, Mamoru Takada, Takeshi Nagashima, Hiroshi Fujimoto, Junta Sakakibara, Ryotaro Teranaka, Hiroto Yamamoto, Masayuki Otsuka (Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of General Surg.)

HR+, HER2-進行性乳がんのCDK4/6阻害剤の再投与について
于 穆涵、高田 護、長嶋 健、藤本 浩司、榊原 淳太、寺中 亮太郎、山本 寛人、大塚 将之 (千葉大学 医学部 臓器制御外科学)

Room P Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15

II-P6-4

Molecular Mechanisms of Breast Cancer Progression & Emerging Therapeutic Targets

乳がん進展を制御する分子機構と治療標的の探索

P-3354 Biological characteristics of breast cancer subtypes based on tumor-infiltrating lymphocyte subclass and RNA Analysis

Kyoko Asai¹, Masataka Hirasaki², Masahiro Ohara¹, Taeko Kurosaki¹, Ayako Nakame¹, Akihiro Fujimoto¹, Yuki Ichinose¹, Asami Nukui¹, Aya Asano³, Hiroko Shimada¹, Kazuo Matsuura¹, Hiroshi Ishiguro¹, Takahiro Hasebe¹, Akihiko Osaki¹, Toshiaki Saeki¹ (1Saitama Med. Univ. Intl. Med. Ctr., Dept. Breast Oncology, 2Saitama Med. Univ. Intl. Med. Ctr., Dept. Clinical Cancer Genomics, 3Saitama Med. Univ. Hosp., Dept. Breast Oncology)

腫瘍浸潤リンパ球亜分類と網羅的RNA解析に基づく乳癌サブタイプの分子生物学的特徴

朝井 香子¹、平崎 正孝²、大原 正裕¹、黒澤 多英子¹、中目 絢子¹、藤本章博¹、一瀬 友希¹、貫井 麻未¹、浅野 彩³、島田 浩子¹、松浦 一生¹、石黒 洋¹、長谷部 孝裕¹、大崎 昭彦¹、佐伯 俊昭¹ (1埼玉医大 国際 乳腺、2埼玉医大 国際 がんゲノム、3埼玉医大 病院 乳腺)

P-3355 Lysophosphatidic acid receptor 1 (LPAR1) is a poor prognostic factor associated with breast cancer progression

Yuka Koga¹, Ai Sato¹, Kiyoshi Takagi¹, Mio Tanaka¹, Yasuhiro Miki², Minoru Miyashita³, Takashi Suzuki^{1,2,4} (1Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., 2Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., 3Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., 4Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

リゾホスファチジン酸受容体 (LPAR1) は乳癌の進展に関連し、予後不良因子となる

古賀 優花¹、佐藤 和¹、高木 清司¹、田中 (山口) 美桜¹、三木 康宏²、宮下 穰³、鈴木 貴^{1,2,4} (1東北大・院・医・病理検査学分野、2東北大・院・医・病理診断学分野、3東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、4東北大・病院・病理部)

P-3356 Kallikrein Related Peptidase 11 as a potent prognostic factor in human breast cancer related to chemotherapy resistance

Ai Sato¹, Kiyoshi Takagi¹, Mio Tanaka¹, Hana Yamanaka¹, Yasuhiro Miki², Minoru Miyashita³, Takashi Suzuki^{1,2,4} (1Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., 2Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., 3Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., 4Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌においてKallikrein Related Peptidase-11は化学療法耐性に関連し予後不良因子となりうる

佐藤 和¹、高木 清司¹、田中 (山口) 美桜¹、山中 花菜¹、三木 康宏²、宮下 穰³、鈴木 貴^{1,2,4} (1東北大・院・医・病理検査学分野、2東北大・院・医・病理診断学分野、3東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学分野、4東北大・病院・病理部)

P-3357 Spatial Transcriptomic Characterization of the Tumor Microenvironment in Clinically Sequenced Breast Cancer Cases

Mariko Kikuchi^{1,2}, Miwako Kakiuchi¹, Hirotaka Inoue^{1,3}, Ayumu Tsubosaka¹, Kyohei Sano¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Kato⁴, Arisa Morizono², Katsutoshi Oda³, Masahiko Tanabe², Yoshifumi Baba⁶, Shumpei Ishikawa^{1,4} (1Dept. Prev. Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. Tokyo, 2Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, 3Dept. Neurosurg., Kumamoto Univ., 4Div. Path., NCC Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr., 5Dept. Clin. Genomics, The Univ. Tokyo Hosp., 6Dept. Gastroesophageal Surg., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo)

臨床ゲノム情報を活かした乳がん腫瘍微小環境の空間的解析

菊池 真里子^{1,2}、垣内 美和子¹、井上 博真^{1,3}、坪坂 歩¹、佐野 恭平¹、河村 大輔¹、加藤 洋人⁴、森園 亜里紗²、織田 克利⁵、田辺 真彦²、馬場 祥史⁶、石川 俊平^{1,4} (1東大・医・衛生学、2東大・医・乳腺外科、3熊大・脳外科、4国がん・先端医・臨床腫瘍病理、5東大病院・ゲノム診療部、6東大・医・胃食道外科)

P-3358 Analyses of the reactive oxygen species reduction abilities of gamma-glutamylcylotransferase (GGCT) variants.

Raito Sugiura, Kenei Yamasaki, Fujiko Sueishi, Takanori Hayashi, Yohei Shimono (Dep.Biochem.,Fujita Haelth Univ.Sch.Med)

γ-グルタミルシクロトランスフェラーゼ(GGCT)バリエーションの活性酸素種除去能の解析

杉浦 来音、山崎 憲英、末石 布志子、林 孝典、下野 洋平 (藤田医大・医・生化)

P-3359 Aging and obesity contribute to breast cancer progression
Yuna Ogawa^{1,2}, Tsunaki Hongu², Haruna Tani³, Shohei Murakami³, Wei Fanyan³, Kozo Tanaka⁴, Noriko Goto² (¹Dept. of Med. Sci., Med. and Health Sci., Kanazawa Univ., ²Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Ctr. for Environmental Response and Aging, IDAC, Tohoku Univ., ⁴Dept. of Mol. Oncology, IDAC, Tohoku Univ.)

加齢と肥満は乳がんの進行に寄与する

小川 裕菜^{1,2}、本宮 綱記²、谷 春菜³、村上 昌平³、魏 范研³、田中 耕三⁴、後藤 典子² (¹金沢大・医薬保健学・医科学専攻、²金沢大・がん研・分子病態、³東北大・加齢研・環境ストレス老化、⁴東北大・加齢研・分子腫瘍)

P-3360 Analyses of the catalytic activity-independent promotion of cancer stemness by gamma-glutamylcyclotransferase

Fujiko Sueishi¹, Takanori Hayashi¹, Yasuyoshi Mizutani², Motoshi Suzuki², Yohei Shimono¹ (¹Dep. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dep. Mol. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med.)

γ-グルタミルシクロトランスフェラーゼのさんそ活性非依存性がん幹細胞性促進の解析

末石 布志子¹、林 孝典¹、水谷 泰嘉²、鈴木 元²、下野 洋平¹ (¹藤田医大・医・生化学、²藤田医大・医・分子腫瘍)

II-1-7 Gynecologic tumors

Room P Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00

II-P7-1 Omics Analyses in Gynecologic Cancers

婦人科がんのオミクス解析

P-3361 Investigation of Choriocarcinoma-Associated miRNAs Through Small RNA Sequencing

Kosuke Yoshida, Shohei Iyoshi, Kazumasa Mogi, Masato Yoshihara, Yukari Nagao, Satoshi Tamauchi, Akira Yokoi, Kaoru Niimi, Hiroaki Kajiyama (Dept. of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University)

次世代シーケンスを用いた絨毛癌特異的マイクロRNAの同定と機能解析

吉田 康将、伊吉 祥平、茂木 一将、吉原 雅人、長尾 有佳里、玉内 学志、横井 暁、新美 薫、梶山 広明 (名古屋大学大学院医学系研究科産婦人科学)

P-3362 Elucidation of Choriocarcinoma-Specific Genomic Profiles by Whole Exome Sequencing

Kaoru Niimi¹, Yukari Oda¹, Yusuke Okuno², Yuko Yasui¹, Kosuke Yoshida¹, Masato Yoshihara¹, Satoshi Tamauchi¹, Akira Yokoi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Eiko Yamamoto³, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ., ²Dept. Virology, Nagoya City Univ., ³Dept. Healthcare Administration, Nagoya Univ.)

全エクソームシーケンスによる絨毛癌特異的なゲノムプロファイルの解析

新美 薫¹、小田 結加里¹、奥野 友介²、安井 裕子¹、吉田 康将¹、吉原 雅人¹、玉内 学志¹、横井 暁¹、芳川 修久¹、山本 英子³、梶山 広明¹ (¹名古屋大学 産婦人科、²名古屋市 ウイルス学、³名古屋大学 医療行政学)

P-3363 Identification of choriocarcinoma specific molecular profile by proteome analysis

Yuko Yasui¹, Kaoru Niimi¹, Shohei Iyoshi¹, Kosuke Yoshida¹, Mari Shirasaki¹, Kimihiro Nishino², Eiko Yamamoto², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Health. Administration, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

プロテオーム解析による絨毛癌特異的分子プロファイルの同定

安井 裕子¹、新美 薫¹、伊吉 祥平¹、吉田 康将¹、白崎 茉莉¹、西野 公博²、山本 英子²、梶山 広明¹ (¹名古屋大学大学院医学系研究科 産婦人科、²名古屋大学大学院医学系研究科 医療行政学)

P-3364 Impact of Copy Number Variations on EV-miRNA Profiles in Ovarian Cancer

Hajime Araki, Akira Yokoi, Kosuke Yoshida, Eri Inami, Masami Kitagawa, Kazuhiro Suzuki, Hironori Suzuki, Hiroaki Kajiyama (Nagoya University Graduate School of Medicine, Obstetrics and Gynecology)

卵巣癌ゲノムコピー数変化と細胞外小胞性 miRNA プロファイルの関連性

荒木 甫、横井 暁、吉田 康将、稲見 恵理、北川 雅美、鈴木 一弘、鈴木 公基、梶山 広明 (名古屋大学大学院医学系研究科 産婦人科)

P-3365 Investigating the malignant mechanism of gastric-type endocervical adenocarcinoma

Hiroaki Yamada¹, Akira Yokoi¹, Kosuke Yoshida¹, Kazuhiro Suzuki¹, Rysuke Uekusa¹, Masami Kitagawa¹, Eri Inami¹, Naotake Tsuda², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University School of Medicine, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Kurume University School of Medicine)

子宮頸部胃型腺癌悪性化機序に関する特異的遺伝子の同定

山田 空明¹、横井 暁¹、吉田 康将¹、鈴木 一弘¹、植草 良輔¹、北川 雅美¹、稲見 恵理¹、津田 尚武²、梶山 広明¹ (¹名古屋大学大学院医学研究科 産婦人科、²久留米大学大学院医学研究科 産婦人科)

P-3366 Genomic and molecular profiles of undifferentiated/dedifferentiated endometrial carcinomas

Tetsuro Shiraishi^{1,2}, Mayumi Kato¹, Ai Ikki³, Daiki Higuchi¹, Maiko Yamaguchi¹, Takayuki Kawai¹, Takafumi Koyama³, Masaaki Komatsu⁴, Ryuji Hamamoto⁶, Akihito Yoshimi¹, Wataru Yamagami², Takashi Kohno¹, Mitsuya Ishikawa¹, Hiroshi Yoshida⁸, Kouya Shiraishi^{3,4} (¹Dept. Gynecology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Obstet. & Gynecol., Keio Univ. School of Medicine, ³Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Experimental Therapeutics, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. AI Research and Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Dept. Cancer RNA Research, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

子宮体部未分化癌・脱分化癌における分子・遺伝学的プロファイル

白石 哲郎^{1,2}、加藤 真弓¹、一木 愛³、樋口 大樹⁴、山口 舞子⁴、川合 貴幸⁴、小山 隆文⁵、小松 正明⁶、浜本 隆二⁶、吉見 昭秀⁷、山上 亘²、河野 隆志⁴、石川 光也¹、吉田 裕⁸、白石 航也^{3,4} (¹国立がん研セ・中央病院・婦人腫瘍科、²慶應義塾大・産婦人科学、³国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析部門、⁴国立がん研セ・研・ゲノム生物学研究分野、⁵国立がん研セ・中央病院・先端医療科、⁶国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野、⁷国立がん研セ・研・がん RNA 研究分野、⁸国立がん研セ・中央病院・病理診断科)

P-3367 Metabolomic and transcriptomic analyses identify metabolic alterations and immune suppression in ovarian cancer

Maiko Yamaguchi^{1,2}, Daiki Higuchi^{1,3}, Erisa Fujii⁴, Kengo Hiranuma², Yuka Asami³, Hanako Ono³, Masaaki Komatsu^{6,7}, Ryuji Hamamoto^{6,7}, Yasuhisa Terao³, Koji Matsumoto³, Mitsuya Ishikawa⁴, Takashi Kohno¹, Hiroshi Yoshida⁸, Hideki Makinoshima², Tomoyasu Kato³, Kouya Shiraishi^{1,5} (¹Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Showa University School of Medicine, ⁴Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, ⁵Department of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Institute, ⁶Division of Medical AI Research and Development, NCC Research Institute, ⁷Cancer Translational Research Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, ⁸Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, ⁹Tsuruoka Metabolomics Laboratory, National Cancer Center Tsuruoka)

メタボローム解析およびトランスクリプトーム解析による卵巣癌の代謝変化と免疫抑制の関連

山口 舞子^{1,2}、樋口 大樹^{1,3}、藤井 えりさ⁴、平沼 賢悟²、朝見 友香³、小野 華子⁵、小松 正明^{6,7}、浜本 隆二^{6,7}、寺尾 泰久²、松本 光司³、石川 光也⁴、河野 隆志¹、吉田 裕⁸、牧野嶋 秀樹⁹、加藤 友康⁴、白石 航也^{1,5} (¹国立がん研究センター研究所 ゲノム生物学、²順天堂大学医学部 産婦人学講座、³昭和大学医学部 産婦人科学講座、⁴国立がん研究センター 中央病院、⁵国立がん研究センター 臨床ゲノム解析部門、⁶国立がん研究センター 医療 AI 研究開発分野、⁷理化学研究所 がん探索医療研究チーム、⁸国立がん研究センター 病理診断科、⁹国立がん研究センター 鶴岡連携研究拠点)

- P-3368 Landscape of genetic alterations associated with early-onset ovarian cancer development**
Daiki Higuchi^{1,2}, Ai Ikki^{3,4}, Maiko Yamaguchi^{1,5}, Takayuki Kawai^{1,5}, Tetsuro Shiraishi⁶, Mayumi Kato⁶, Koji Matsumoto², Kosei Hasegawa⁷, Haruya Saji⁸, Shu Soeda⁹, Koichi Matsuda¹⁰, Aikou Okamoto¹¹, Takashi Kohno¹², Mitsuya Ishikawa⁶, Hiroshi Yoshida¹², Kouya Shiraishi^{1,3}
 (¹Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Showa Medical University, ³Department of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Institute, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, Nippon Medical School, ⁵Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, ⁶Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, ⁷Gynecologic Oncology, Saitama Medical University International Medical Center, ⁸Department of Gynecology, Kanagawa Cancer Center Research Institute, ⁹Department of OG, Fukushima Medical University School of Medicine, ¹⁰Computational Biology and Medical Sciences, The University of Tokyo, ¹¹Department of OG, The Jikei University School of Medicine, ¹²Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital)
若年発症卵巣がんにおけるリスクバリエーションの全体像
 樋口 大樹^{1,2}、一木 愛^{3,4}、山口 舞子^{1,5}、川合 貴幸^{1,5}、白石 哲郎⁶、加藤 真弓⁶、松本 光司²、長谷川 幸清⁷、佐治 晴哉⁸、添田 周⁹、松田 浩一¹⁰、岡本 愛光¹¹、河野 隆志¹²、石川 光也⁶、吉田 裕¹²、白石 航也^{1,3}
 (¹国立がん研究センター研究所ゲノム生物学、²昭和医科大学医学部産婦人科学講座、³国立がん研究センター研究所臨床ゲノム解析、⁴日本医科大学女性生殖発達病態学、⁵順天堂大学産婦人科学講座、⁶国立がん研究センター中央病院婦人科腫瘍科、⁷埼玉医科大学国際医療センター婦人腫瘍科、⁸神奈川県立がんセンター婦人科、⁹福島医科大学産科婦人科学講座、¹⁰東大新領域創成科学研究科、¹¹東京慈恵医科大学産婦人科学、¹²国立がん研究センター中央病院病理診断科)
- Room **P** Sep. 27 (Sat.) 15:30-16:15
- II-P7-2 Ovarian Cancer: Molecular Mechanisms & Therapy**
 卵巣がんの分子機構と治療
- P-3369 Clinical impact and the potential therapeutic target of HIF2A in Ovarian clear cell carcinoma**
Mengxin Jiang, Ken Yamaguchi, Taito Miyamoto, Rin Mizuno, Mana Taki, Koji Yamanoi, Ryusuke Murakami, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Dept. of Gynecol. & Obstetrics, Grad. of Medicine, Kyoto University)
卵巣明細胞癌における HIF2A の臨床的意義と治療標的としての可能性
 姜 夢心、山口 建、宮本 泰斗、水野 林、滝 真奈、山ノ井 康二、村上 隆介、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学医学研究科産婦人科)
- P-3370 Association of cell adhesion related gene expression with chemoresistance in ascites derived spheroids of ovarian cancer**
Sae Hayakawa, Masato Yoshihara, Shohei Iyoshi, Kazumasa Mogi, Emiri Miyamoto, Hiroki Fujimoto, Kaname Uno, Kazuhisa Kitami, Satoshi Nomura, Yoshihiro Koya, Marina Yoshikawa, Atsushi Kunishima, Maia Hayashi, Hiroaki Kajiyama (Obstetrics and Gynecology, Nagoya University Graduate School of Medicine)
卵巣癌腹水中の転移小体における細胞接着関連遺伝子の発現と化学療法抵抗性の関連性
 早川 紗生、吉原 雅人、伊吉 祥平、茂木 一将、宮本 絵美里、藤本 裕基、宇野 枢、北見 和久、野村 伶、小屋 美博、吉川 麻里奈、國島 温志、林 舞阿、梶山 広明 (名古屋大学・大学院医学系研究科・産婦人科)
- P-3371 CRISPR-Cas9 screen identifies DHX38/PRP16 as an essential splicing factor for ovarian clear cell carcinoma tumorigenesis**
Tomoatsu Hayashi¹, Brandon Cona¹, Yoko Akasu², Ayako Kawabata², Aikou Okamoto², Tetsu Akiyama¹ (Inst. for Quant. Biosci., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of ObGyn, Jikei Univ. Sch. of Med.)
CRISPR/Cas9 スクリーニングによる卵巣明細胞がんの治療標的分子の同定および新規治療薬の開発
 林 寛敦¹、コナ ブランドン¹、赤須 永吉 陽子²、川畑 絢子²、岡本 愛光²、秋山 徹¹ (東京大学・定量生命科学研究所、²東京慈恵医科大学産婦人科学講座)
- P-3372 Exploring genes involved in anoikis resistance in ovarian cancer using the CRISPR/Cas9 libraries**
Shiori Mori¹, Anh Vuduc¹, Kanako Akamatsu¹, Yoshiki Yasukochi², Kouichiro Higasa², Takharu Sakamoto¹ (Dept. Can. Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ., ²Dept. Genome Analysis, Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)
CRISPR/Cas9 ライブラリーを用いた卵巣がんにおけるアノキス耐性遺伝子の探索

森 汐莉¹、ヴードウック アイン¹、赤松 香奈子¹、安河内 彦輝²、日笠 幸一郎²、坂本 毅治¹ (¹関西医科大学 がん生物学、²関西医科大学 ゲノム解析)

- P-3373 The molecular processes associated with the immune dynamics of macrophages in ovarian cancer**
Mayuko Yamamoto^{1,2}, Yukio Fujiwara¹, Takeshi Motohara², Akiho Nishimura², Cheng Pan¹, Eiji Kondoh², Yoshihiro Komohara¹ (Dept. of Cell Path., Kumamoto Univ., ²Dept. of Obstetrics and Gynecol., Kumamoto Univ.)
卵巣がんにおけるマクロファージの免疫動態に関連する分子メカニズム
 山元 真由子^{1,2}、藤原 章雄¹、本原 剛志²、西村 朗甫²、潘 程¹、近藤 英治²、孤原 義弘¹ (¹熊本大学大学院細胞病理学講座、²熊本大学大学院産科婦人科学講座)
- P-3374 Omental Tumor Microenvironment Abundant in IL-29 Is Crucial for Regression in Advanced Ovarian Cancer**
Chang-Ni Lin (Dept. of Obstetrics and Gynecol., NCKUH)
- P-3375 NGFR contributes to progression of ovarian cancer via promoting proliferation and invasion**
Yoshihiro Koya^{1,2}, Emiri Miyamoto¹, Masato Yoshihara¹, Shohei Iyoshi¹, Kazumasa Mogi^{1,3}, Kaname Uno⁴, Hiroki Fujimoto⁵, Atsushi Kunishima¹, Kazuhisa Kitami⁶, Akihiro Nawa², Hiroaki Kajiyama¹ (Dept. Ob. & Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ²R&D Section, Kishokai Med. Co., ³Dept. of Med. Genomics Center, Nagoya Univ. Hosp., ⁴Div. of Oncol. Dep. of Clinical Sciences, Lund Univ., ⁵Dept. Ob. & Gynecol., Aichi Med. Univ., ⁶Dept. of Gynecol. Oncol., Aichi Cancer Center)
NGFR は増殖と浸潤を促進することによって卵巣癌の進行に寄与する
 小屋 美博^{1,2}、宮本 絵美里¹、吉原 雅人¹、伊吉 祥平¹、茂木 一将^{1,3}、宇野 枢⁴、藤本 裕基⁵、國島 温志¹、北見 和久⁶、那波 明宏²、梶山 広明¹ (¹名古屋大学・医・産婦人科、²医 薬 会・研究開発課、³名古屋大医附病院・ゲノム医療センター、⁴ルンド大学・臨床医学・腫瘍、⁵愛知医科大学・医・産婦人科、⁶愛知県がんセンター・婦人科腫瘍)
- P-3376 Intraperitoneal Administration of DNase1-expressing AAV Vector and Its Effect on Ovarian Cancer Dissemination**
Eri Suizu¹, Hideyuki Ohzawa², Misaki Matsumiya³, Rei Takahashi², Hirofumi Sonoda², Yasushi Saga¹, Yuji Takei¹, Hideyo Miyato², Hiroyuki Fujiwara¹, Joji Kitayama² (Dept. of Obstetrics & Gynecology, Jichi Medical Univ., ²Dept. of Surg., Jichi Medical Univ., ³Dept. of Clin. Oncology, Jichi Medical Univ.)
DNase1 遺伝子組み込み AAV ベクターの腹腔内投与が卵巣癌腹膜播種に与える影響についての検討
 水津 枝理¹、大澤 英之²、松宮 美沙希²、高橋 礼²、園田 洋史²、嵯峨 泰¹、竹井 裕二¹、宮戸 秀世²、藤原 寛行¹、北山 丈二² (¹自治医科大学産婦人科、²自治医科大学消化器一般移植外科、³自治医科大学臨床腫瘍科)
- Room **P** Sep. 27 (Sat.) 16:15-17:00
- II-P7-3 Molecular Mechanisms & Therapy in Gynecologic cancer**
 婦人科がんの分子機構と治療
- P-3377 Expression of iron exporter ferroportin and its role in ovarian cancer**
Yuki Minamikawa¹, Erina Iwabuchi², Yasuhiro Miki¹, Yoshiaki Onodera¹, Yusuke Shibuya^{3,4}, Muneaki Shimada^{3,4,5}, Takashi Suzuki^{1,2,6} (Dept. Anatomic Pathol., Grad. Sch. Med., Tohoku. Univ., ²Dept. Pathol. & Histotechnology, Grad. Sch. Med., Tohoku. Univ., ³Dept. Obstetrics & Gynecology, Grad. Sch. Med., Tohoku. Univ., ⁴Dept. Obstetrics & Gynecology, Tohoku. Hosp., ⁵Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, Tohoku. Univ., ⁶Dept. Pathol., Tohoku. Hosp., ⁷Dept. Morphological Analysis, Grad. Med. & Dent., Science Tokyo. Univ.)
卵巣癌における鉄排出トランスポーターであるフェロポーチンの発現意義とその機能
 南川 勇輝¹、岩渕 英里奈²、三木 康宏¹、小野寺 好明¹、渋谷 祐介^{3,4}、島田 宗昭^{3,4,5}、鈴木 貴^{1,2,6} (¹東北大学大学院医学系研究科病理診断学分野、²東北大学大学院医学系研究科病理検査学分野、³東北大学大学院医学系研究科婦人科学分野、⁴東北大学病院 婦人科、⁵東北大学未来型医療創成センター、⁶東北大学病院 病理部、⁷科学大院医歯学総合形態情報解析学分野)

P-3378 Effect of p53 aggregation on the expression of 6-sulfo sialyl glycans in p53-mutated cancer

Kazuchika Nishitsuji^{1,5}, Midori Ikezaki¹, Naoyuki Iwahashi², Megumi Fujino³, Kaho Nishioka², Masakazu Fujimoto³, Noa Mori¹, Yoshiko Uchimura³, Yoshito Ihara¹, Yukio Fujiwara⁴, Yoshihiro Komohara⁴, Kazuhiko Ino², Kenji Uchimura³ (¹Wakayama Med. Univ., Dept. Biochem., ²Wakayama Med. Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ³Kyoto Univ., Dept. Diagn. Pathol., ⁴Kumamoto Univ., Dept. Cell Pathol., ⁵CNRS, Univ. Lille, UMR 8576-UGSF)

p53 変異癌における 6-硫酸化シアロ糖鎖発現に対する p53 凝集体形成の影響

西辻 和親^{1,5}、池崎 みどり¹、岩橋 尚幸²、藤野 めぐみ²、西岡 香穂²、藤本 正数³、森 乃絢¹、内村 佳子³、井原 義人¹、藤原 章雄⁴、菰原 義弘⁴、井籠 一彦²、内村 健治⁵ (¹和歌山県立医大 医学部 生化学、²和歌山県立医大 医学部 産婦人科、³京都大学医学部附属病院 病理診断科、⁴熊本大学大学院生命科学研究部 細胞病理学、⁵CNRS・リール大 糖鎖構造機能生物学研究所)

P-3379 Exploration of LRRN4 as a Marker for Normal Mesothelial Cells

Maia Hayashi, Masato Yoshihara, Syouhei Iyoshi, Kazumasa Mogi, Emiri Miyamoto, Hiroki Hujimoto, Kaname Uno, Yoshihiro Koya, Atsushi Kunishima, Marina Yoshikawa, Sae Hayakawa, Hiroaki Kajiyama (Obstetrics and Gynecology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

正常中皮細胞マーカーとしての LRRN4 の機能探索

林 舞阿、吉原 雅人、伊吉 祥平、茂木 一将、宮本 絵美里、藤本 裕基、宇野 枢、小屋 美博、國島 温志、吉川 麻里奈、早川 紗生、梶山 広明 (名古屋大学・大学院医学系研究科・産婦人科)

P-3380 Immune microenvironment in uterine carcinosarcoma

Haruko Okamoto, Mana Taki, Taito Miyamoto, Rin Mizuno, Koji Yamanoi, Ryusuke Murakami, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Kyoto university Medical Gynecol.)

子宮癌肉腫における免疫微小環境

岡本 葉留子、滝 真奈、宮本 泰斗、水野 林、山ノ井 康二、村上 隆介、山口 建、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学 医学部 婦人科)

P-3381 Histone methyltransferase SUV39H2 is associated with tumor growth and metastasis in uterine endometrial serous carcinoma

Yuri Jonouchi¹, Kenbun Sone¹, Saki Aota¹, Ryuta Hachijo¹, Eri Suzuki¹, Aya Ishizaka¹, Minami Hayashi¹, Natsumi Tsuboyama¹, Saki Tanimoto¹, Saki Tsuchimochi¹, Katsutoshi Oda², Yasushi Hirota¹, Yutaka Osuga¹ (¹The University of Tokyo Hospital Obstetrics and Gynecology, ²The University of Tokyo Hospital Department of clinical genomics)

子宮体部漿液性癌においてヒストンメチル化酵素 SUV39H2 は腫瘍増殖に関わり、また上皮間葉転換を誘導し転移能をもたらす

城之内 友梨¹、曾根 献文¹、青田 沙紀¹、八條 隆汰¹、鈴木 瑛梨¹、石坂 彩¹、林 陽美¹、坪山 なつみ¹、谷本 早紀¹、土持 早希¹、織田 克利²、廣田 泰¹、大須賀 穰¹ (¹東京大学医学部附属病院 産婦人科、²東京大学医学部附属病院 ゲノム診療部)

P-3382 Elucidation of the role of L1CAM-NF-κB pathway in human endometrial cancer

Hiroyuki Kurosu^{1,2}, Hiroshi Asano¹, Shugo Tanaka², Issei Kawakita², Kentaro Kumagai², Kensuke Nakazono², Rino Saito², Chihiro Terasaka², Kazuya Hamada², Sari Iwasaki², Satoshi Tanaka², Saki Yamamoto¹, Hidemichi Watari¹, Koji Taniguchi² (¹Dept. of Obstet. & Gynecol. Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Path. Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)

子宮体癌における L1CAM-NF-κB 経路の役割の解明

黒須 博之^{1,2}、朝野 拓史¹、田中 秀五²、河北 一誠²、熊谷 健太郎²、中園 謙介²、齋藤 梨乃²、寺坂 千尋²、浜田 和也²、岩崎 沙理²、田中 敏²、山本 早姫¹、渡利 英道¹、谷口 浩二² (¹北海道大・院・医・産婦人科学教室、²北海道大・院・医・統合病理学教室)

P-3383 Expression and Function of Malic Enzyme 1 in Endometrial Cancer

Natsuki Uchiyama, Tsutomu Miyamoto, Ryoichi Asaka, Manaka Shinagawa, Yusuke Yokokawa, Kyosuke Kamijo, Marina Fujioka (Dept. of Obstetrics and Gynecology, Shinshu Univ.)

子宮体癌における Malic Enzyme 1 の発現と機能の検討

内山 夏紀、宮本 強、浅香 亮一、品川 真奈花、横川 裕亮、上條 恭佑、藤岡 磨里奈 (信州大学 医学部 産科婦人科学教室)

P-3384 Impact of Histological Type on MRI-Based Evaluation of Tumor Size and LVSI in Early-Stage Cervical Cancer

Kazuhiro Kou, Koji Yamanoi, Nozomi Higashiyama, Taito Miyamoto, Rin Mizuno, Mana Taki, Ryusuke Murakami, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Dept. Gynecology and Obstetrics. Kyoto University Graduate School of Medicine.)

組織型と MRI 所見に基づいた、早期子宮頸癌の悪性度評価の試み

高 一弘、山ノ井 康二、東山 希実、宮本 泰斗、水野 林、滝 真奈、村

上 隆介、山口 建、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学大学院医学研究科 産婦人科)

P-3385 Evaluation of zolbetuximab efficacy in gastric-type cervical adenocarcinoma using patient-derived organoid models

Yusuke Yokokawa¹, Ryouichi Asaka¹, Manaka Shinagawa¹, Marina Fujioka¹, Natsuki Uchiyama¹, Hirofumi Ando¹, Tomoyuki Nakajima², Yoshiaki Maru³, Tsutomu Miyamoto¹ (¹Dept. of Obstet. Gynecol., Shinshu Univ. Sch. Med., ²Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Lab. Med., ³Lab. Precis. Tumor Model. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

患者オルガノイドモデルを用いた子宮頸部胃型腺癌に対するゾルベツキシマブの有効性の評価

横川 裕亮¹、浅香 亮一¹、品川 真奈花¹、藤岡 磨里奈¹、内山 夏紀¹、安藤 大史¹、中嶋 智之²、丸 喜明³、宮本 強¹ (¹信州大学医学部 産科婦人科学教室、²信州大学医学部附属病院 臨床検査部、³千葉がんセ・研・精密腫瘍モデル)