

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P2-1 Animal model (1) 動物モデル (1)

Chairperson: Akiko Ogawa (IDAC, Tohoku Univ.)

座長: 小川 亜希子 (東北大 加齢研)

P-2001 Angiotensin II receptor blocker suppresses liver fibrosis and carcinogenesis in rat non-alcoholic steatohepatitis model
Xiaochen Kuang, Aya Naiki, Masayuki Komura, Hiroyuki Kato, Satoru Takahashi (Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)

ラット非アルコール性脂肪肝炎における肝線維化および発癌に対するアンジオテンシン-II 受容体拮抗薬の化学予防効果の解析
コウ ギョウシン、内木 綾、小村 理行、加藤 寛之、高橋 智 (名大・院・医・実験病態病理)

P-2002 Metabolic dysfunction-associated steatohepatitis derived HCC model mouse for cancer immunology.

Taishi Hashiguchi, Sachiko Okue, Yuki Sakakibara (SMC Laboratories) MASH 病態を背景にもつ肝癌モデルマウス由来の肝癌の解析
橋口 太志、奥江 紗知子、榊原 祐樹 (SMC ラボラトリーズ)

P-2003 JAK inhibitor augments response to ICIs in an immune-competent mouse model of gastric cancer peritoneal dissemination

Wanying Du¹, Hiroki Masuda², Koji Nagaoka³, Tomohiko Yasuda², Komei Kuge², Yasuyuki Seto¹, Kazuhiro Kakimi³, Sachiyo Nomura^{1,4} (¹Dept. of Gastrointestinal Surg, The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Gastrointestinal Surg, Nippon Med., ³Dept. of Immunotherapeutics, The Univ. of Tokyo Hospital, ⁴Dept. of Clinical Pharmaceutical Sciences, Hoshi Univ.)

マウスの胃がん腹膜播種モデルにおいて、JAK 阻害剤が免疫チェックポイント阻害薬 (ICI) への治療反応改善を促進する研究
杜 婉瑩¹、増田 寛喜²、長岡 孝治³、保田 智彦²、久下 恒明²、瀬戸 泰之¹、垣見 和宏³、野村 幸世^{1,4} (¹東京大学消化管外科、²日本医科大学消化管外科、³東京大学病院免疫細胞治療学講座、⁴星薬科大学医療薬学研究室)

P-2004 Prostate cancer promotes colitis-induced colorectal cancer in mice

Yurie Kura^{1,2}, Marco A. Develasco^{1,2}, Kazuko Sakai¹, Mamoru Hashimoto³, Takafumi Minami², Kazuhiro Yoshimura², Kazutoshi Fujita², Kazuto Nishio¹, Hirotsugu Uemura² (¹Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med.)

前立腺癌はマウスの大腸炎誘発大腸癌を促進する
倉 由史恵^{1,2}、デベラスコ マルコ^{1,2}、坂井 和子¹、橋本 土²、南 高文²、吉村 一宏²、藤田 和利²、西尾 和人¹、植村 天受² (¹近畿大学医学部ゲノム生物学教室、²近畿大学医学部泌尿器科学教室)

P-2005 Protective effects of Dact2 knockout in cisplatin-induced renal injury and DSS-induced colonic injury

Nahyun Kim¹, Changuk Kim², Siyeong Park¹, Sumin Cho¹, Eunji Lee¹, Harin Jo¹, Eun-bin Choi¹, Yeon Jeong Hwang¹, Young Jeon¹, Jun-Won Yun¹ (¹Seoul National University, ²The Catholic University of Korea)

P-2006 NF90-NF45 complex, a DZF protein, promotes pathogenesis of NASH-HCC.

Shuji Sakamoto¹, Takuma Higuchi¹, Masayuki Tsuda², Takeshi Suzuki³ (¹Lab. of Mol. Biol., Sci. Res. Ctr., Kochi Univ., ²The Div. of Animal Sci., Sci. Res. Ctr., Kochi Univ., ³Div. of Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

DZF タンパク質である NF90-NF45 複合体は NASH-HCC の病態形成を促進する。

坂本 修士¹、樋口 琢磨¹、津田 雅之²、鈴木 健之³ (¹高知大・総合研究セ・分子生物学、²高知大・総合研究セ・動物実験、³金沢大・がん研・機能ゲノミクス)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P2-2 Animal model (2) 動物モデル (2)

Chairperson: Hiroshi Kitamura (Division of Microbiology, Faculty of Medicine, TMPU)

座長: 北村 大志 (東北医薬・医・微生物学)

P-2007 High expression of SLPI in macrophages reflects the progression of pancreatic ductal adenocarcinoma

Sadahiro Iwabuchi, Tadashi Imafuku, Shinichi Hashimoto (Dept. Mol. Pathophysiol., Wakayama Med. Univ.)

マクロファージにおける SLPI 遺伝子の高発現は膵がん進展を反映す

る

岩淵 禎弘、今福 匡司、橋本 真一 (和医大・医学部・分子病態解析研究部)

P-2008 Identification of p21-positive immature osteoblasts as potential cells of origin for osteosarcomas

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

骨肉腫の起源細胞になり得る p21 陽性未熟骨芽細胞の同定
齋藤 誠人^{1,2}、三小田 直¹、中宿 文絵¹、中山 ロバート²、中村 雅也²、山田 泰弘¹ (¹東京大学分子病理学分野、²慶應義塾大学整形外科)

P-2009 Heparan sulfate reduction in stromal fibroblasts enhances tumor growth

Ayumi Niwa, Hiroyuki Tomita, Akira Hara (Dept. Tumor Pathol., Gifu Univ.)

間質線維芽細胞におけるヘパラン硫酸の減少が腫瘍の成長を促進する
丹羽 亜弓、富田 弘之、原 明 (岐阜大学・医・腫瘍病理)

P-2010 Deletion of the Mis12C-binding domain of CENP-C promotes mouse skin tumors and chromosomal aneuploidy

Megumi Saito¹, Kazuhiro Okumura¹, Yurika Tokunaga¹, Keisuke Oroyama¹, Sora Tanaka¹, Tatsuo Fukagawa², Yuichi Wakabayashi¹ (¹Div. of Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Center Res. Inst., ²FBS, Osaka Univ.)

CENP-C Mis12C 結合ドメインの欠損は、マウス皮膚腫瘍形成と染色体異常性を促進する

齋藤 慈¹、奥村 和弘¹、徳永 夕莉花¹、音山 敬祐¹、田中 青空¹、深川 竜郎²、若林 雄一¹ (¹千葉がんセンター 実験動物、²大阪大学・生命機能)

P-2011 Establishment of mouse model recapitulating familial adenomatous polyposis and its whole genome analysis

Haruki Sada¹, Hiroaki Niitsu², Hikaru Nakahara², Naoya Sakamoto³, Hideki Ohdan⁴, Hirotaka Tashiro¹, Takao Hino² (¹Kure Medical Center & Chugoku Cancer Center, Surgery, ²Hiroshima University Hospital, Clinical and Molecular Genetics, ³Hiroshima University, Molecular Pathology, ⁴Hiroshima University, Gastroenterological and Transplant Surgery)

家族性大腸腺腫症マウスモデルの確立と全ゲノム解析

佐田 春樹¹、新津 宏明²、中原 輝²、坂本 直哉³、大段 秀樹⁴、田代 裕尊¹、槍井 孝夫² (¹呉医療センター・中国がんセンター 外科、²広島大学病院 遺伝子診療科、³広島大学 分子病理学、⁴広島大学 消化器・移植外科)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P2-3 Animal model (3) 動物モデル (3)

Chairperson: Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

座長: 千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

P-2012 Evaluation of anti-cancer activity of the inhibitors against RUNX and p300 based on the CAM model

Takayoshi Watanabe¹, Tatsuya Masuda¹, Yasutoshi Tatsumi¹, Utomo Rohmad², Hiroshi Sugiyama³, Meiyanto Eddy², Yasuhiko Kamikubo¹ (¹Div. Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Chemother Res Ctr., Fac Pharm, Univ Gadjah Mada, ³Chem, Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ)

CAM モデルを用いた RUNX 阻害剤及び p300 阻害剤の抗がん活性評価

渡部 隆義¹、増田 達哉¹、巽 康年¹、ロマンド ウトモ²、杉山 弘³、エディ メイヤント²、上久保 靖彦¹ (¹千葉がんセンター・研究・発がん制御、²Hum Heal Sci., Grad. Sch. Med. Kyoto Univ、³京都大・院理・化学専攻)

P-2013 BRCA2 mutant induce ferroptosis resistance via AKT and promote cell cycle under Fenton reaction-based carcinogenesis.

Yuki Maeda¹, Tomoji Mashimo², Shinya Toyokuni¹ (¹Dept. Pathol. Biol. Responses., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ²Anim. Genet., Univ. of Tokyo, Inst. Med. Sci.)

BRCA2 変異は酸化ストレス発がん環境下で AKT を介したフェロトーシス抵抗性を誘導し細胞周期を促進する

前田 勇貴¹、真下 知士²、豊國 伸哉¹ (¹名古屋大・医・生体反応病理学、²東大・医科研・先進動物ゲノム)

- P-2014 Verification of carcinogenic acquisition by different durations of BBN exposure in a mouse model of urothelial carcinoma**
 Yuki Horibe¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingushi², Kansuke Kido³, Shunsuke Inoguchi¹, Nesrine Sassi¹, Akinaru Yamamoto¹, Toshihiro Uemura¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Kazutake Tsujikawa², Satoshi Nojima³, Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol., ²Osaka Univ. Mol. Cell. Physiol., ³Osaka Univ. Path)
 尿路上皮癌モデルマウスにおける BBN 曝露期間の違いによる発癌能獲得の検証
 堀部 祐輝¹、河嶋 厚成¹、神宮司 健太郎²、城戸 完介³、井之口 舜亮¹、サッシ ネスリン¹、山本 顕生¹、植村 俊彦¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、辻川 和丈²、野島 聡³、野々村 祝夫¹ (¹大阪大学医学部泌尿器科、²大阪大学薬学部細胞生理学、³大阪大学医学部病理診断科)
- P-2015 Anti-angiogenic effect of RU-2 in zebrafish and human cancer cells**
 Chang Y. Chiang¹, Wangta Liu¹, Chien C. Chiu¹, Fang R. Chang², Hsueh W. Chang³ (¹Dept. of Biotech., Kaohsiung medical univ., Kaohsiung, Taiwan, ²Dept. of Natural products, Kaohsiung univ., Kaohsiung, Taiwan, ³Dept. of Biomed. & Biol., Kaohsiung medical univ., Kaohsiung, Taiwan)

- P-2016 Analyses of the effects of diabetes on tumor vascular structure and drug delivery**
 Keigo Kumagai¹, Kohsuke Gonda^{1,2}, Naruhumi Kitamura¹, Ryota Toyama¹ (¹Grad.Sch.Med., Tohoku Univ., ²SRIS, Tohoku Univ.)
 腫瘍血管の構造や薬剤送達能に糖尿病が与える影響の解析
 熊谷 圭悟¹、権田 幸祐^{1,2}、北村 成史¹、當山 亮太¹ (¹東北大学 医学系、²東北大学 SRIS)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P2-4 Animal model (4)
 動物モデル (4)

Chairperson: Akira Kobayashi (Grac. Sch. Med. Life. Sci., Doshisha Univ.)
 座長: 小林 聡 (同志社大・院・医生命)

- P-2017 Establishment of a new model for sarcoma using zebrafish and development of novel drugs targeting fusion proteins**
 Takanao Kurozum¹, Ryusuke Sawada², Tomohiro Fujiwara¹, Takuto Itano¹, Ayana Kondo¹, Haruyoshi Katayama¹, Eiji Nakata¹, Toshiyuki Kunisada¹, Toshifumi Ozaki¹, Yasuyuki Hosono² (¹Dept. of Orthop. Surg., Okayama Univ., ²Dept. of Pharmacol, Science of Functional Reco)
 ゼブラフィッシュを用いた新たな肉腫モデルの作製と、融合タンパク質を標的とした新規治療薬の開発
 黒住 亮巨¹、澤田 隆介²、藤原 智洋¹、板野 拓人¹、近藤 彩奈¹、片山 晴喜¹、中田 英二¹、國定 俊之¹、尾崎 敏文¹、細野 祥之² (¹岡山大学術研究院整形、²岡山大学術研究院薬理)

- P-2018 Targeting PAK1 is effective against skin tumors in a syngenic mouse model**
 Kazuhiro Okumura, Megumi Saito, Yurika Tokunaga, Keisuke Otoyama, Sora Tanaka, Yuichi Wakabayashi (Div. Exp. Anim. Res. Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
 PAK1 標的はシンジジェニックマウスモデルにおいて皮膚腫瘍に有効である
 奥村 和弘、齋藤 慈、徳永 夕莉香、音山 敬祐、田中 晴空、若林 雄一 (千葉県がんセンター がんゲノムセ 実験動物研)

- P-2019 Screening of anti-angiogenic activity of RU1 on zebrafish larvae**
 SHUN-CHANG DAI, Wangta Liu (Dept. of Biotechnology, KMU)

- P-2020 Development of two Cre-dependent luciferase mouse strains with distinct emission spectra**
 Toshiaki Nakashiba¹, Katsunori Ogoh², Satoshi Iwano^{3,5}, Takashi Sugiyama², Saori Mizuno¹, Kenichi Nakashima¹, Seiya Mizuno⁴, Fumihiro Sugiyama³, Atsushi Yoshiki¹, Atsushi Miyawaki³, Kuniya Abe¹ (¹RIKEN BRC, ²Olympus Corporation, ³Miyazaki University, ⁴University of Tsukuba, ⁵RIKEN CBS)
 異なる発光スペクトルを持つ Cre 依存的発光レポーターマウスの開発と in vivo 発光イメージング
 仲柴 俊昭¹、小江 克典²、岩野 智^{3,5}、杉山 崇²、水野 沙織¹、中島 謙一¹、水野 聖哉⁴、杉山 文博⁴、吉木 淳¹、宮脇 敦史⁵、阿部 訓也¹ (¹理化学研究所バイオリソース研究センター、²オリンパス、³宮崎大学、⁴筑波大学、⁵理化学研究所脳神経科学研究センター)

- P-2021 Functional analysis of the HER2 V659E mutation in canine lung adenocarcinoma using normal lung organoid**
 Yomogi Shiota^{1,2}, Tatsuya Usui¹ (¹Tokyo Univ. Agri. & Tech., Dept. Vet. Pharm., ²NCC. Res. Inst., Div. Rare Cancer Res.)
 正常肺オルガノイドを用いた犬肺腺癌における HER2 V659E 変異の機能解析
 塩田 よもぎ^{1,2}、臼井 達哉¹ (¹東京農工大・農学研究院・獣医薬理、²国立がん研・希少がん)

- P-2022 Unveiling anaplastic transformation mechanism in thyroid carcinoma focusing on the pluripotent genes**
 Hirofumi Shibata¹, Ryo Kawaura¹, Masashi Kuroki¹, Hiroyuki Tomita² (¹Gifu University Department of Otolaryngology Head and Neck Surgery, ²Gifu University Department of Tumor Pathology)
 多能性関連遺伝子群の発現に着目した甲状腺がんの未分化転化メカニズム解明
 柴田 博史¹、川浦 僚¹、黒木 将¹、富田 弘之² (¹岐阜大学医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²岐阜大学医学部 腫瘍病理学)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P2-5 Pathophysiological analysis of cancer and evaluation of new therapies using cancer models
 がんモデルを用いたがんの性状解析と治療評価

Chairperson: Yuichi Wakabayashi (Chiba Cancer Center Research Institute)
 座長: 若林 雄一 (千葉県がんセンター研究所)

- P-2023 Hypoxia at 3D organoid establishment selects essential subclone within heterogenous pancreatic cancer**
 Koichiro Kumano, Hiromitsu Nakahashi, Satoko Osumi, Shuhei Komatsuzaki, Pakavarin Louphrasitthipho, Yukihito Kuroda, Yoshihiro Miyazaki, Osamu Shimomura, Shinji Hashimoto, Yoshimasa Akashi, Yohei Owada, Tatsuya Oda (Department of GI and HBP Surgery, University of Tsukuba)
 低酸素下の患者由来腫瘍オルガノイド樹立は腫瘍の不均一な細胞集団から必須の細胞を抽出する
 熊野 皓一郎、中橋 宏充、大隅 智子、小松崎 修平、Pakavarin Louphrasitthipho、黒田 順士、宮崎 寛貴、下村 治、橋本 真治、明石 義正、大和田 洋平、小田 竜也 (筑波大学消化器外科)

- P-2024 Establishment of HNSCC patient-derived tumor organoid models for the optimal selection of anticancer drugs**
 Hisano Yanagi^{1,2}, Takashi Watanabe², Miho Ishikawa², Tomoki Kuki³, Hisayuki Kato³, Ichiro Tateya³, Seiji Yamada², Hideyuki Saya², Kenji Kawada¹ (¹Dept. of Med. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. of Med., ²Oncology Innovation Ctr., Fujita Health Univ., ³Dept. of Otolaryngology Head & Neck Surg., Fujita Health Univ.)
 最適な抗がん剤の選択に向けた頭頸部癌患者由来腫瘍オルガノイドモデルの確立
 柳 久乃^{1,2}、渡辺 崇²、石川 珠帆²、九鬼 伴樹³、加藤 久幸³、橋谷 一郎³、山田 勢至²、佐谷 秀行²、河田 健司¹ (¹藤田医科大学 医学部臨床腫瘍科、²藤田医科大学 腫瘍医学研究センター、³藤田医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

- P-2025 Analysis of a lung cancer patient-derived xenograft revealed a highly metastatic property with KRAS allelic imbalance**
 Yasuyoshi Mizutani¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Siripan Limsirichaikul¹, Atsuko Niimi¹, Patinya Sawangsr¹, Dat Q. Tran¹, Kazuya Shiogama², Eiji Sugihara³, Yusuke Okuno⁴, Noriko Hara³, Yukika Hasegawa⁵, Naoki Yamamoto³, Atsushi Enomoto⁶, Tetsunari Hase⁷, Hisanori Isomura⁸, Motoshi Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Morpho. Path. Diagn., Fujita Health Univ. Sch. Med. Sci., ³Div. Gene Reg., Oncol. Innovation Ctr., Fujita Health Univ., ⁴Dept. Virol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ⁵Supp. Ofc. Biorec. Res., Fujita Health Univ., ⁶Dept. Path., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁷Dept. Respir. Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁸Div. Mol. Carcinog., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

- 高転移能を示す肺がん patient-derived xenograft の解析**
 水谷 泰嘉¹、竹内 俊幸¹、Siripan Limsirichaikul¹、新美 敦子¹、Patinya Sawangsr¹、Dat Q. Tran¹、塩籠 和也²、杉原 英志³、奥野 友子⁴、原 範子⁵、長谷川 幸香⁵、山本 直樹⁵、榎本 篤⁶、長谷 哲成⁷、磯村 久徳⁸、鈴木 元¹ (¹藤田医大・医・分子腫瘍、²藤田医大・医療科学・形態・病理診断、³藤田医大・腫瘍医学研究センター、⁴名古屋市・院医・ウイルス、⁵藤田医大・バイオリソース室、⁶名古屋大・院医・病理、⁷名古屋大・院医・呼吸器内科、⁸名古屋大・院医・分子腫瘍)

- P-2026 Establishment of a Lung Cancer Orthotopic Transplantation Model and Pathological Analysis**
 Chiyoko Nishime, Toshio Imai, Taichi Yamamoto, Tatsumi Yamazaki, Masami Suzuki (Dept. of Develop. Res.)

内視鏡技術による肺がん株同所性移植モデルの構築および特徴解析
西銘 千代子、今井 俊夫、山本 大地、山崎 達美、鈴木 雅美 (美中研
事業開発部)

P-2027 The effect of Palbociclib on xenograft models of dedifferentiated liposarcoma.

Takashi Ohtsu^{1,2}, Rika Kasajima^{2,3}, Kota Washimi⁴, Tomoyuki Yokose⁴, Toru Hiruma⁵, Yohei Miyagi⁶, Yukihiko Hiroshima^{1,2} (1)Division of Advanced Cancer Therapeutics, Kanagawa Cancer Center Research Institute, 2Center for Cancer Genome Medicine, Kanagawa Cancer Center, 3Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center Research Institute, 4Department of Pathology, Kanagawa Cancer Center, 5Department of Musculoskeletal Tumor Surgery, Kanagawa Cancer Center, 6Kanagawa Cancer Center Research Institute)

脱分化型脂肪肉腫ゼノグラフトにおけるパルボシクリブ投与の効果
大津 敬^{1,2}、笠島 理加^{2,3}、鷺見 公太⁴、横瀬 智之⁴、比留間 徹⁵、宮城 洋平⁶、廣島 幸彦^{1,2} (1)神奈川がん臨床研究所・がん治療学部、2)神奈川がん・がんゲノム診療センター、3)神奈川がん臨床研究所・分子病態学部、4)神奈川がん・病理診断科、5)神奈川がん・骨軟部腫瘍外科、6)神奈川がん臨床研究所)

P-2028 A variety of PDX models for hematopoietic tumors evaluated by comprehensive gene expression profiling

Yuu Dobashi¹, Miika Kawamura², Junichi Imai^{1,3}, Shinya Watanabe³ (1)Fukushima Translational Research Foundation, 2)Medicrome, Inc., 3)Translational Research Center, Fukushima Medical University)

包括的遺伝子発現プロファイリングによる造血器腫瘍系の様々な PDX モデル評価

土橋 悠¹、河村 未佳²、今井 順一^{1,3}、渡辺 慎哉³ (1)福島医大トランスレーショナルリサーチ機構、2)株式会社メディクロム、3)福島県立医科大学医療・産業 TR センター)

P-2029 Zebrafish avatars towards personalized medicine for muscle-invasive bladder cancer

Yusuke Sugino¹, Xin Bao¹, Sho Sekito^{1,8}, Takumi Kageyama¹, Takeshi Sasaki¹, Satoru Masui¹, Kouhei Nishikawa¹, Toshio Tanaka², Yasuhito Shimada³, Manabu Kato⁴, Keishi Takano⁵, Kenji Nakayama⁶, Raku Son⁷, Yasuhiro Murakawa^{7,8}, Takahiro Inoue¹ (1)Dept. of Nephro-Urologic Surgery and Andrology, Mie Univ., 2)Dept. of Systems Pharmacology, Mie Univ., 3)Dept. of Integrative Pharmacology, 4)Dept. of Urology, Aichi Cancer Center, 5)Dept. of Life Sciences Hokkaido Institute of Public Health, 6)RCBMA, Niigata Univ. of Health and Welfare, 7)RIKEN-IFOM Joint Laboratory for Cancer Genomics, 8)WPI-ASHBi, Kyoto Univ.)

筋層浸潤性膀胱癌患者の個別化治療に向けたゼブラフィッシュアバターモデルの開発

杉野 友亮¹、保 欣¹、関戸 翔^{1,8}、景山 拓海¹、佐々木 豪¹、舩井 覚¹、西川 晃平²、田中 利男²、島田 康人³、加藤 学⁴、高野 敬志⁵、中山 憲司⁶、孫 榮⁷、村川 泰裕^{7,8}、井上 貴博¹ (1)三重大学 腎泌尿器外科、2)三重大学 システムズ薬理学、3)三重大学 統合薬理学、4)愛知県がんセンター 泌尿器科部、5)北海道立衛生研究所 生活科学部、6)新潟医療福祉大学、7)理研 IFOM がんゲノミクス連携研究チーム、8)京都大学 ヒト生物学高等研究拠点)

がん悪液質代謝変化における肝臓におけるビタミン B 群と関連酵素の化学量論的相互作用

小島 康¹、三城 恵美²、藤下 晃章¹、梶野 リ工¹、武藤 誠³、曾我 朋義⁴、青木 正博¹ (1)愛知県がんセンター・研・がん病態生理、2)名古屋大学・WPI-ITbM・分子構造センター、3)京大病院・臨研セ・大腸がん P、4)慶應大・先端生命科学研)

P-2032 Development of breast cancer treatment using artificial lymphoid tissue derived from PBMCs of breast cancer patients

Yukiko Fukui¹, Yuka Kobayashi², Takeshi Watanabe³, Kosuke Kawaguchi^{1,3} (1)Department of Breast Surgery, Kyoto University Hospital, 2)Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, 3)Department of Breast Surgery, Mie University Hospital)

乳がん患者末梢血単核球由来の人工リンパ組織を用いた新規乳がん治療戦略開発

福井 由紀子¹、小林 由佳²、渡邊 武²、河口 浩介^{1,3} (1)京都大学医学部附属病院 乳腺外科、2)京都大学 再生医学研究所 再生免疫分野、3)三重大学医学部附属病院 乳腺外科)

P-2033 Analysis of immune regulation by progesterone-based drug candidate using tumor-bearing humanized mouse

Yoshie Kametani¹, Shino Oshina², Shino Oshima¹, Yuki Hoshino¹, Soga Yamada¹, Yoshiyuki Manabe³, Banri Tsuda⁴, Takashi Shiina¹ (1)Department of Molecular Life Science, Tokai University School of Medicine, 2)Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, 3)Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka University, 4)Department of Palliative Medicine, Tokai University School of Medicine)

担癌ヒトマウスを用いた免疫環境再構築とプロゲステロン製剤による免疫動態の解析

龜谷 美恵¹、大島 志乃²、大島 志乃¹、星野 優希¹、山田 壮我¹、真鍋 良幸³、津田 万里⁴、椎名 隆¹ (1)東海大学・医学部・分子生命科学、2)公益財団法人 美中研・実験動物応用研究部、3)大阪大学・大学院・理学研究科・化学専攻、4)東海大学・医学部・緩和ケア学)

P-2034 An immune competent, castration resistant, and in vivo imaging available mouse model of prostatic cancer bone metastasis

Shuhei Okada, Shintaro Narita, Yuya Sekine, Hiromi Sato, Mizuki Kobayashi, Ryohei Yamamoto, Kazuyuki Numakura, Mitsuru Saito, Tomonori Habuchi (Department of Urology, Akita University Graduate School of Medicine)

in vivo イメージング可能で正常な免疫応答を有する去勢抵抗性前立腺癌骨転移マウスモデルの作成について

岡田 脩平、成田 伸太郎、関根 悠哉、佐藤 博美、小林 瑞貴、山本 竜平、沼倉 一幸、齋藤 満、羽羽 友則 (秋田大学 腎泌尿器科学講座)

P-2035 In vivo ERK MAPK signaling dynamics in an orthotopic xenograft model of human patient-derived pancreatic cancer cells

Houssam Khaled Al Koussa¹, Akihito Machinaga², Nobuyuki Kakiuchi³, Seishi Ogawa^{4,5,6}, Hiroshi Seno³, Shigeki Higashiyama⁷, Michiyuki Matsuda¹, Toru Hiratsuka⁷ (1)Lab. of Cell Cycle Regulation, Kyoto Univ., 2)Discovery, Med. Creation, OBG, Eisai Co., Ltd., 3)Dept. of Gastroenterol and Hepatol., Kyoto Univ., 4)Dept. of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., 5)WPI-ASHBi, Kyoto Univ., 6)Dept. Med., Karolinska Inst., Stockholm, Sweden, 7)Dept. of Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka International Cancer Inst.)

P-2036 Blood flow preserved deep vein thrombosis model using nude mice for cancer-related thrombosis investigation

Hiroko Tadokoro^{1,2}, Yukihide Ota^{1,3}, Mari Uomoto^{1,3}, Shiro Koizume¹, Shinya Sato¹, Yoshiyasu Nakamura¹, Mitsuyo Yoshihara¹, Yoko Takahashi², Yoichi Negisi³, Etsuko Miyagi³, Yohei Miyagi¹ (1)Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., 2)Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., 3)Yokohama City Univ. Sch. Med. OBGY)

ヌードマウスを用いたがん関連血栓症のための血流維持深部静脈血栓症モデル

田所 弘子^{1,2}、太田 幸秀^{1,3}、魚本 真理^{1,3}、小井詰 史朗¹、佐藤 慎哉¹、中村 圭靖¹、吉原 光代¹、高橋 葉子²、根岸 洋一²、宮城 悦子³、宮城 洋平¹ (1)神奈川がんセンター・研、2)東薬大・薬・薬物送達、3)横浜市大・医・産婦人科)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P2-6 New molecular basis for cancer & technologies for analyzing cancer-related pathologies
がんの新規分子基盤とその解析技術

Chairperson: Yoshiaki Maru (Lab. Precis. Tumor Model Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：丸 喜明 (千葉がんセンター・研・精密腫瘍モデル)

P-2030 Suppression of DKK3 may contribute to aging-related gastric carcinogenesis via suppression of cellular senescence

Masashi Saito^{1,2}, Naoki Asano^{1,3}, Akira Imatani¹, Xiaoyi Jin¹, Tetsuya Otsuka¹, Atsushi Masamune¹ (1)Div. Gastroenterol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 2)Div. Gastroenterol., Miyagi Cancer Ctr., 3)Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)

DKK3 の発現抑制は細胞老化の回避を介して加齢に伴う胃発癌に寄与する

齋藤 方志^{1,2}、浅野 直喜^{1,3}、今谷 晃¹、金 笑奕¹、大塚 哲也¹、正宗 淳¹ (1)東北大・院医・消化器病態学、2)宮城がんセンター・消化器内科、3)宮城がんセンター・がん幹細胞)

P-2031 Stoichiometric interplay of B vitamins and related enzymes in the liver underlies metabolic changes in cancer cachexia

Yasushi Kojima¹, Emi Mishi², Teruaki Fujishita¹, Rie Kajino¹, Makoto Taketo³, Tomoyoshi Soga⁴, Masahiro Aoki¹ (1)Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 2)WPI-ITbM, Nagoya Univ., 3)Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ., 4)Inst. Adv. Biosci. Keio Univ.)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P3-1 Viral carcinogenesis (HPV) ウイルス発がん (HPV)

Chairperson: Koji Matsumoto (Dept. OB/GYN, Showa Univ. Sch. Med.)
座長: 松本 光司 (昭和大学・医・産婦人科)

P-2037 Differential requirement of HOXC13 for the stable maintenance of HPV genome among high-risk genotypes
Yoshiyuki Ishij, Iwao Kukimoto (Path. Gen. Ctr., Natl. Inst. Infect. Dis.)
HPV ゲノム安定維持にとって HOXC13 の必要性は HPV 遺伝子型で異なる
石井 克幸、柗元 巖 (国立感染症研・ゲノムセンター)

P-2038 Establishment of robust HPV-16 detection method for formalin-fixed tissue specimens and its application for oral cancer
Shizuka Morodomi^{1,2,3}, Akiyuki Hirosue², Misaki Matuo³, Akihunur Rahman³, Masafumi Nakamoto³, Ryoji Yoshida², Yorifumi Satou³, Hideki Nakayama² (¹Grad.sch.Med.Sci.Kumamoto.Univ, ²Dept.Oral&Maxillofac.surg.Fac.Life Sci.Kumamoto Univ, ³Dept.Genomics&Transcriptomics,Join Res.Centre for Human Retroviruses)
ホルマリン固定組織標本に対する HPV-16 検出法の確立と口腔癌への応用
諸富 静香^{1,2,3}、廣末 晃之²、松尾 美沙希³、ラハマン アキナ³、中元 雅史²、吉田 遼司²、佐藤 賢文³、中山 秀樹² (熊本大・大学院医学教育部、熊本大・歯科口腔外科学講座、ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

P-2039 Genome wide interaction of extrachromosomal DNA and epigenetic activation in head and neck squamous cell carcinoma
Miki Sunagane^{1,2}, Atsushi Okabe^{1,3}, Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Masato Mima¹, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Toyoyuki Hanazawa², Atsushi Kaneda^{1,3} (¹Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ, ²Dept of Otorhinolaryngology / Head and Neck Surgery, Chiba Univ, ³Dpt of Health and Disease Omics Center, Chiba Univ)
頭頸部扁平上皮癌における染色体外 DNA とエピジェネティック活性化のゲノムワイドな相互作用
砂山 美紀^{1,2}、岡部 篤史^{1,3}、中川 拓也^{1,2,3}、美馬 勝人¹、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、花澤 豊行²、金田 篤志^{1,3} (千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、千葉大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-2040 Stratification of high-risk HPVs by E6-associated chromosomal abnormalities
Kanako Hori^{1,2}, Nanami Seshimo¹, Ryusuke Nozawa¹, Toru Hirota^{1,2} (¹Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR, ²Tokyo Univ Sci. Faculty Sci. Tch.)
HPV がん遺伝子 E6 の新規機能が誘導する染色体動態異常の解析
堀 花那子^{1,2}、瀬下 奈々美¹、野澤 電介¹、広田 亨^{1,2} (がん研・研・実験病理、東京理科大・創域理工・生命生物科学)

P-2041 HPV vaccination coverage by fiscal birth year in Japan
Asami Yagi, Yutaka Ueda (Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
日本における生まれ年度別 HPV ワクチン累積初回接種率の推移
八木 麻未、上田 豊 (大阪大 医学部 産婦人科)

P-2042 Detection of HPV16 E7 protein contained in urine of cervical cancer patients (TN-cyclon™ method)
Etsuro Ito^{1,2}, Toshiyuki Sasagawa³ (¹Waseda Univ., Dept. Biol., ²BioPhenoMA Inc., ³Kanazawa Med. Univ., Dept. Obstetrics Gynecology)
子宮頸がん患者の尿中に含有される HPV16 E7 タンパク質の検出 (TN-cyclon™ 法)
伊藤 悦朗^{1,2}、笹川 寿之³ (早大 院先進理工、(株) BioPhenoMA、金沢医大 産科婦人科学)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P3-2 Viral carcinogenesis (EBV, HBV, HTLV-1) ウイルス発がん (EBV, HBV, HTLV-1)

Chairperson: Jun-ichirou Yasunaga (Dept. Hematol., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

座長: 安永 純一郎 (熊本大・生命科学・血液・膠原病・感染症内科)

P-2043 STIM1 maintains invasive plasticity of nasopharyngeal carcinoma cell clusters by delivering exosomal integrin-beta4
Jiazhang Wei^{1,2}, Weiming Deng¹, Wenlin Huang¹, Fei Liu³, Linsong Ye¹, Min Li¹, Guiping Lan¹, Jingjin Weng¹, Shenhong Qu^{1,2} (¹Dept. of Otolaryngology & Head and Neck, People's Hosp. of Guangxi, ²Inst. of Oncology, Guangxi Academy of Med. Sci., ³Res. Ctr. of Med. Sci., People's Hosp. of Guangxi)

P-2044 Genome analysis clarifies Epstein-Barr virus genome variations enhances features of nasopharyngeal cancer in Japan
Satoru Kondo¹, Yusuke Okuno², Takayuki Murata³, Hiroshi Kimura⁴, Tomokazu Yoshizaki¹ (¹Div of Otol/Head neck, Grad sch of Med, Kanazawa univ, ²Department of Virol, Nagoya city univ, Grad sch Med sci, ³Department of Virol and Parasitol, Fujita Health univ sch Med, ⁴Department of Virol, Nagoya Univ, Grad sch Med)

全ゲノムシーケンスを用いた本法の上咽頭癌の Epstein Barr ウィルス亜型の解析とその臨床的意義
近藤 悟¹、奥野 友介²、村田 貴之³、木村 宏⁴、吉崎 智一¹ (金沢大学医学系耳鼻咽喉科頭頸部外科、名古屋市立大学医学部ウイルス学、藤田医科大学ウイルス学・寄生虫学、名古屋大学医学系ウイルス学)

P-2045 RAISING-sequencing is an efficient method to profile integration sites of hepatitis B virus
Kousho Wakae¹, Kento Fukano², Naganori Nao³, Masumichi Saito⁴, Akihiro Tsubota⁵, Takae Toyoshima¹, Hideki Aizaki¹, Hiroko Iijima⁶, Takahiro Matsudaira⁷, Moto Kimura⁸, Koichi Watashi⁸, Masanori Isogawa¹, Wataru Sugiura², Masamichi Muramatsu⁹ (¹Virology II, NIID, ²National Center for Global Health and Medicine, ³Hokkaido Univ., ⁴CEPR, Nat. Inst. Infect. Dis, ⁵Jikei Med. Univ., ⁶Hyogo Med. Univ., ⁷FASMAC Co., Ltd., ⁸Research Center for Drug and Vaccine Development, NIID, ⁹Foundation for Biomedical Research and Innovation)

RAISING 法による簡便な B 型肝炎ウイルス挿入部位の同定
若江 亨祥¹、深野 顕人²、直 亨則³、齋藤 益満⁴、坪田 昭人⁵、豊嶋 孝恵¹、相崎 英樹¹、飯島 尋子⁶、松平 崇弘⁷、木村 基⁸、渡土 幸一⁸、五十川 正記¹、杉浦 瓦²、村松 正道⁹ (感染症研・ウ 2、国立国際医療センター、北海道大学、感染症研・危機研、東京慈恵医科大学、兵庫医科大学、株式会社ファスマック、感染症研・治療薬ワクチンセンター、神戸医療産業都市推進機構)

P-2046 Significance of Jun dimerization protein 2 in adult T-cell leukemia cells
Ryo Sakata, Kosuke Toyoda, Takafumi Shichijo, Wenyi Zhang, Masao Matsuoka, Junichirou Yasunaga (Kumamoto Univ. Grad. Sch. of Hematology, Rheumatology, and Infectious Diseases)

成人 T 細胞白血病細胞における Jun dimerization protein 2 の意義
坂田 亮、豊田 康祐、七條 敬文、張 文怡、松岡 雅雄、安永 純一郎 (熊本大学大学院血液膠原病感染症内科学講座)

P-2047 The utility of flow cytometric analysis (HAS-Flow) for detecting the development of ATL in the long-term
Hideaki Nakamura¹, Tatsuro Watanabe², Akemi Sato³, Eisaburo Sueoka³ (¹Dept. Transfusion Med., Saga Univ. Hosp., ²Dept. Drug Discov. Biomed. Sci., Saga Univ., ³Dept. Clin. Lab. Med., Saga Univ.)

フローサイトメトリー分析 (HAS-Flow) の長期的な ATL 発症検出における有用性
中村 秀明¹、渡邊 達郎²、佐藤 明美³、末岡 榮三朗³ (佐賀大学 医学部附属病院 輸血部、佐賀大学 医学部 創薬科学共同研究講座、佐賀大学 医学部 臨床検査医学講座)

P-2048 Nuclear translocation of HTLV-1 bZIP factor/JunB complex via TGF-β pathway activation is associated with ATL oncogenesis
Wenyi Zhang, Takafumi Shichijo, Masao Matsuoka, Junichirou Yasunaga (Hematology, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)
TGF-β 経路の活性化による HTLV-1 bZIP factor/JunB タンパク質複合体の核内移行が発がんに寄与する
張 文怡、七條 敬文、松岡 雅雄、安永 純一郎 (熊本大学 血液・膠原病・感染症内科)

P3-3 Microbiome, inflammation, & cancer (1)
 微生物叢・炎症とがん (1)

Chairperson: Yuka Maeda (National Cancer Center)

座長: 前田 優香 (国立がん研究センター・腫瘍免疫研究分野)

- P-2049 Glycyrrhizin inhibits colon cancer in AOM/DSS-treated mice by decreasing splenic Treg and cancerous FoxP3 expression**
 Guifeng Wang¹, Keiichi Hiramoto², Yasushi Arima^{3,4}, Shiho Ohnishi^{2,5}, Akihiro Morita³, Yifei Xu⁶, Nobuji Yoshikawa⁷, Mariko Murata⁶, Yasuo Chinzei³, Shousuke Kawanishi³ (¹Dept. of Acup-Mox. Suzuka Univ. Med. Sci., ²Fac of Pharm Sci. Suzuka Univ. Med. Sci., ³Med. Grad. Sch. Health Sci. Suzuka Univ. Med. Sci., ⁴Inst of TCM. Suzuka Univ. Med. Sci., ⁵Grad. Sch. Pharm. Sci. Suzuka Univ. Med. Sci., ⁶Dept. Environ. Mol. Med. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ⁷Matsusaka R&D Center, Cokey Co., Ltd.)

グリチルリチンは脾臓 Treg および癌の FoxP3 発現を減少させることにより、AOM/DSS 処置マウスの大腸癌を抑制する

王桂鳳¹、平本 恵一²、有馬 寧^{3,4}、大西 志保^{2,5}、森田 明宏²、徐 軼菲⁶、吉川 展司³、村田 真理子⁶、鎮西 康雄³、川西 正祐⁵ (鈴鹿医療科学大・鍼灸サイエンス学科、²鈴鹿医療科学大・薬、³鈴鹿医療科学大・院・医療科学研究科、⁴鈴鹿医療科学大・東洋医学研究所、⁵鈴鹿医療科学大・院・薬、⁶三重大学・院・医・環境分子医学、⁷宏輝株式会社 松阪事業所)

- P-2050 Identification and characterization of mouse tumor infiltrating polymorphonuclear cells**
 Takafumi Minami¹, Marco A. Develasco^{1,2}, Yurie Kura^{1,2}, Kazuko Sakai², Takashi Kikuchi¹, Yasunori Mori¹, Kazuhiro Yoshimura¹, Kazutoshi Fujita¹, Kazuto Nishio³, Hirotsugu Uemura¹ (¹Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med.)

マウスの腫瘍浸潤多形核細胞の同定と特性の解析について

南 高文¹、デベラスコ マルコ^{1,2}、倉 由史恵^{1,2}、坂井 和子²、菊池 亮¹、森 康範¹、吉村 一宏¹、藤田 和利¹、西尾 和人²、植村 天受¹ (近畿大学医学部泌尿器科学教室、²近畿大学医学部ゲノム生物学教室)

- P-2051 RBBP9 negatively regulate JAK/STAT1 pathway in intestinal inflammation and inflammation-associated tumorigenesis**
 Kensuke Hamada¹, Yuki Nakanishi², Munehiro Ikeda³, Jiayu Chen³, Yoko Masui³, Naoki Aoyama³, Kosuke Iwane³, Mayuki Omatsu³, Hiroki Kitamoto³, Makoto Okabe³, Yu Muta³, Shuji Yamamoto³, Hiroshi Seno³ (¹Dept of Gastroenterology and Hepatology, Kansaidenryoku Hosp., ²Dept of Community of Med, Kyoto univ., ³Dept of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto univ)

RBBP9 は JAK/STAT1 経路を阻害することで腸炎・腸炎関連腫瘍の発生を抑制する

浜田 健輔¹、中西 祐貴²、池田 宗弘³、陳 佳玉³、増井 容子³、青山 直樹³、岩根 康祐³、尾松 万悠紀³、北本 博規³、岡部 誠³、牟田 優³、山本 修司³、妹尾 浩³ (関西電力病院消化器・肝胆膵内科、²京都大学大学院・地域医療システム学講座、³京都大学大学院・消化器内科学)

- P-2052 Novel screening approach for cancer cachexia using gut microbiome profiling in patients with advanced cancer**
 Taiki Hakozaki^{1,2,3}, Eder Mendez³, Takayuki Kobayashi¹, Shota Fukuoka⁴, Shohei Koyama⁴, Hiroyoshi Nishikawa⁴, Daisuke Motooka⁵, Shota Nakamura⁵, Yusuke Okuma⁶, Yukio Hosomi¹, Haruko Takeyama², Masahito Hosokawa², Bertrand Routy³ (¹Tokyo Metropolitan Komagome Hosp. Dept. Thorac. Oncol., ²Waseda Univ. Facul. Sci. & Eng., ³Univ. Montreal, ⁴Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Inst., ⁵Osaka Univ. Res. Inst. Microbial Dis., ⁶Natl. Cancer Ctr. Hosp. Dept. Thorac. Oncol.)

腸内細菌叢解析に基づくがん悪液質の新規スクリーニング手法の開発
 箱崎 泰貴^{1,2,3}、Eder Mendez³、小林 孝行¹、福岡 聖大⁴、小山 正平⁴、西川 博嘉⁴、元岡 大祐⁴、中村 昇太⁵、大熊 裕介⁶、細見 幸生¹、竹山 春子²、細川 正人²、Bertrand Routy³ (東京都立駒込病院 呼吸器内科、²早稲田大学 理工学術院、³モントリオール大学、⁴国立がん研究センター研究所、⁵大阪大学 微生物研究所、⁶国立がん研究センター中央病院 呼吸器内科)

- P-2053 Intratumor *Fusobacterium Nucleatum* enhance pancreatic cancer progression.**
 Takahito Matsuyoshi, Naoki Ikenaga, Masataka Hayashi, Koki Oyama, Chika Iwamoto, Kenoki Ohuchida, Kohei Nakata, Masafumi Nakamura (Department of Surgery and Oncology, Kyushu University)

腫瘍内細菌 *Fusobacterium nucleatum* は癌の進展を促進する
 松吉 隆仁、池永 直樹、林 昌考、小山 虹輝、岩本 千佳、大内田 研宙、仲田 興平、中村 雅史 (九州大学病院 臨床・腫瘍外科)

- P-2054 Oral cancer microenvironment for promoting the biofilm formation of *Fusobacterium nucleatum***

Siqi Chen¹, Natsumi Fujiwara², Yasuhiro Mourri¹, Yasusei Kudo¹ (¹Department of Oral Bioscience, ²Department of Oral Health Care Management)

Fusobacterium nucleatum のバイオフィーム形成を促進する口腔がん微小環境

チン シチ¹、藤原 奈津美²、毛利 安宏¹、工藤 保誠¹ (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 口腔生命科学分野、²徳島大学大学院 医歯薬学研究部 口腔保健 管理学分野)

- P-2055 Co-culture system of OSCC cells and periodontopathogenic bacteria using spheroid culture and Hippo pathway inhibitor**

Shogo Okazaki¹, Yurika Nakajima^{1,2}, Muneaki Tamura¹, Kenichi Imai¹ (¹Dept. Microbiol. & Immunol., Nihon Univ. Sch. Dent., ²Dept. of Periodontol., Nihon Univ. Sch. Dent.)

スフェロイド培養と Hippo 経路阻害剤による歯周病原細菌と口腔扁平上皮癌の共培養システム

岡崎 章悟¹、中島 由梨佳^{1,2}、田村 宗明¹、今井 健一¹ (日本大 歯 感染症免疫学、²日本大 歯 歯周病学)

P3-4 Microbiome, inflammation, & cancer (2)
 微生物叢・炎症とがん (2)

Chairperson: Yosuke Tanaka (National Cancer Center Research Institute)

座長: 田中 庸介 (国立がん研究センター研究所)

- P-2056 The abundance of *Fusobacterium nucleatum* is a prognostic factor in patients of right-sided colorectal cancer**
 Toshimitsu Miyasaka, Takeshi Yamada, Seiichi Shinji, Akihisa Matsuda, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Shintaro Kanaka, Hiroshi Yoshida (Nippon medical school, Department of Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery)

Fusobacterium nucleatum は右側結腸癌患者の予後予測因子である

宮坂 俊光、山田 岳史、進士 誠一、松田 明久、高橋 吾郎、岩井 拓磨、香中 伸太郎、吉田 寛 (日本医科大学消化器外科)

- P-2057 Evaluation of urine culture in bladder calculi patients with benign prostatic hyperplasia**
 Kongpop Panthakit^{1,2}, Wichien Sirithanaphol³, Prapassara Sirikarn⁴, Siriporn Prongvitaya^{1,2}, Pornsuda Maraming^{1,2}, Jureerut Daduang^{1,2}, Nattaya Sae-ung^{1,2}, Rattree Tavichakorntrakool^{1,2} (¹Department of Medical Technology, Faculty of Associated Medical Sciences, KKU, ²CMDL, Faculty of Associated Medical Sciences, KKU, ³Department of Surgery, Faculty of Medicine, KKU, ⁴Department of Epidemiology and Biostatistics, Faculty of Public Health, KKU)

- P-2058 The clinical prognostic risk stratification system for HIV infected hepatocellular carcinoma**

Hua You^{1,2}, Yifan Chen^{1,2}, Han Zhao³, Yao Wang^{2,4}, Bo Liu³, Zhimin Chen³, Yu Tao^{1,4}, Yang Xun⁴, Hua Yang⁴, Rongqiu Liu¹, Lizhi Feng³, Xinhua Liu³, Hengjing Li³, Sibow Wang³, Dong Zhao³, Haolan He³ (¹Children's Hospital of Chongqing Medical University, ²Affiliated Cancer Hospital & Institute of Guangzhou Medical University, ³Guangzhou Eighth People's Hospital, ⁴Foshan University, ⁵Shenzhen Third People's Hospital)

- P-2059 prognostic scoring models to risk stratify patients with AIDS - related DLBCL**

Rongqiu Liu¹, Han Zhao², Yu Tao¹, Luca Bertero³, Lizhi Feng², Bo Liu², Zhimin Chen², Jialong Guan², Baolin Liao², Linghua Li², Haolan He², Hua You¹ (¹Children's Hospital of Chongqing Medical University, Guangzhou, Chongqing, China, ²Guangzhou Eighth People Hospital, Guangzhou, China, ³University of Turin, Torino, Italy)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P4-7 Therapeutic target gene 治療標的遺伝子

Chairperson: Jun-ya Kato (TCB, IRI, NAISt)

座長: 加藤 順也 (奈良先端大・研推・腫瘍細胞生物)

P-2060 Identification of URST4 as a new biomarker and target therapy for precise breast cancer treatment

Hoa Thi Nguyen¹, Atsushi Takano^{1,2,3}, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3}
(¹Department of Medical Oncology and Cancer Center, SUMS, ²Center for Advanced Medicine against Cancer, SUMS, ³Center for Antibody and Vaccine Therapy, The University of Tokyo, ⁴Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center)

P-2061 Characterization of URST1 as a novel biomarker and therapeutic target for lung cancer

Atsushi Takano¹, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Center Antibody for Vaccine Therapy, IMS, The University of Tokyo, ²Department of Medical Oncology Shiga University of Medical Science, ³Center Advanced Medicine against Cancer Shiga University of Medical Science, ⁴Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center)
肺がんの新規バイオマーカー、治療標的分子 URST1 の解析
高野 淳¹、宮城 洋平⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (¹東京大学医科学研究所抗体ワクチンセンター、²滋賀医科大学 医学部 臨床腫瘍学講座、³滋賀医科大学 先端がん研究センター、⁴神奈川がんセンター がん分子病態学部)

P-2062 Proteasome 26S Subunit, Non-ATPase I2(PSMD12) is a putative driver gene of lung adenocarcinoma (LUAD)

Yuya Ono¹, Takaaki Masuda¹, Koto Kawata¹, Satoshi Higuchi¹, Takashi Ofuchi¹, Takanari Tatsumi¹, Kousuke Hirose¹, Chihiro Matsumoto¹, Syohei Shibuta¹, Kiyotaka Hosoda¹, Yasuo Tsuda¹, Hajime Otsu¹, Yusuke Yonemura¹, Tomoyoshi Takenaka², Tomoharu Yoshizumi², Koshi Mimori¹ (¹Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital, ²Department of Surgery and Science, Kyushu University)
プロテアソーム 26S サブユニット非 ATP アーゼ PSMD12 は肺腺癌の推定上の癌進展ドライバー遺伝子である
小野 裕也¹、増田 隆明¹、河田 古都¹、樋口 智¹、大淵 昂¹、巽 孝成¹、廣瀬 皓介¹、松本 千尋¹、渋谷 祥平¹、細田 清孝¹、津田 康雄¹、大津 甫¹、米村 祐輔¹、竹中 朋祐²、吉住 朋晴²、三森 功士¹ (¹九州大学病院別府病院 外科、²九州大学大学院 消化器・総合外科)

P-2063 Clinical significance of SEC61G, a novel driver gene candidate for colorectal cancer

Satoshi Higuchi^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Koto Kawata¹, Takashi Ofuchi¹, Tomohiko Ikehara¹, Takanari Tatsumi¹, Yuya Ono¹, Shohei Shibuta¹, Kiyotaka Hosoda¹, Kosuke Hirose¹, Yasuo Tsuda¹, Yusuke Yonemura¹, Mamoru Uemura², Hidetoshi Eguchi², Yuichiro Doki², Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
大腸癌における新規ドライバー遺伝子 SEC61 Translocon Subunit Gamma (SEC61G) の同定とその臨床的意義
樋口 智^{1,2}、増田 隆明¹、河田 古都¹、大淵 昂¹、池原 智彦¹、巽 孝成¹、小野 裕也¹、渋谷 祥平¹、細田 清孝¹、廣瀬 皓介¹、津田 康雄¹、米村 祐輔¹、植村 守²、江口 英利²、土岐 祐一郎²、三森 功士¹ (¹九州大学病院別府病院外科、²大阪大学大学院医学系研究科消化器外科)

P-2064 Knockdown of Gene A, upregulated by mutant KRAS, inhibits growth of lung cancer in part through upregulating p21

Nozomi Kawabe¹, Nao Muraki¹, Kanna Umeda¹, Kazuki Komeda², Ayano Ohashi¹, Masahito Katsuda¹, Aya Tomatsu¹, Mikina Yoshida¹, Ayana Iwabe¹, Noriaki Sunaga³, Ayumu Taguchi⁴, Minna John⁵, Ichidai Tanaka², Miyoko Matsushima¹, Tsutomu Kawabe¹, Mitsuo Sato¹ (¹Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Dept. of Respiratory Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine, ⁴Div. of Molecular Diagnostics, Aichi Cancer Center Research Institute, ⁵University of Texas Southwestern Medical Center)

変異 KRAS によって発現上昇する遺伝子 A のノックダウンは、p21 発現の上昇を介して肺がんの増殖を部分的に抑制する
川邊 のぞみ¹、村木 那緒¹、梅田 莞奈¹、米田 一樹²、大橋 綾乃¹、勝田 将仁¹、戸松 亜弥¹、吉田 美奈奈¹、岩部 純奈¹、砂長 則明³、田口 歩⁴、Minna John⁵、田中 一大²、松島 充代子¹、川部 勤¹、佐藤 光夫¹ (¹名古屋大・院医・総合保健学、²名古屋大・院医・呼吸器内科学、³群馬大・院医・呼吸器アレルギー内科、⁴愛知県がんセンター、⁵Univ. of Texas Southwestern Medical Ctr.)

P-2065 Secretoglobin Superfamily Protein SCGB3A1 is a candidate tumor suppressor.

Mitsuhiro Yoneda¹, Kiyoshi Yasui¹, Hiroaki Kajiyama², Shioko Kimura³, Hiroaki Ikeda¹ (¹Dept. of Oncology, Grad. Sch. of Biomed. Sci. Nagasaki Univ., ²Dept. of Obstetrics & Gynecol., Grad. Sch. of med. Nagoya Univ., ³Cancer Innovation Lab., Natl. Cancer Inst., Natl. Inst. of Health)
分泌タンパク質セクレトグロビン 3A1 は腫瘍抑制遺伝子候補である
米田 光宏¹、安井 潔¹、梶山 広明²、木村 芝生子³、池田 裕明¹ (¹長崎大学医歯薬学総合研究科・腫瘍医学、²名古屋大学医学部・産婦人科学、³米国立衛生研究所・癌研究所・癌革新研)

P-2066 B4GALT3(β-1,4-GalactosyltransferaseIII) on chromosome 1q is a candidate driver gene for breast cancer

Shohei Shibuta¹, Takaaki Masuda¹, Yuki Ando¹, Yuya Ono¹, Kiyotaka Hosoda¹, Katsushi Dairaku¹, Chihiro Matsumoto¹, Tomohiko Ikehara¹, Takanari Tatsumi¹, Satoshi Higuchi¹, Koto Kawata¹, Takashi Ofuchi¹, Kosuke Hirose¹, Koushi Mimori¹ (Dept of Surgery, Kyushu Univ Beppu Hospital)
乳癌における新規ドライバー遺伝子候補 B4GALT3 の同定とその腫瘍生物学的意義の検討
渋谷 祥平¹、増田 隆明¹、安東 由貴¹、小野 裕也¹、細田 清孝¹、大淵 昂¹、松本 千尋¹、池原 智彦¹、巽 孝成¹、樋口 智¹、河田 古都¹、大淵 昂¹、廣瀬 皓介¹、三森 功士¹ (九州大学病院別府病院 外科)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P4-8 Cancer metabolism & inflammation がん代謝と炎症

Chairperson: Yoshiaki Murakumo (Dept. Pathol., Kitasato Univ. Sch. Med)

座長: 村雲 芳樹 (北里大・医・病理)

P-2067 Secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI) as a key factor for cholangiocarcinoma progression

Suchada Phimsen¹, Kongsadan Chueajedton¹, Chaiwat Chueaiphuk¹, Jeranan Jantra¹, Anisa Sonsuwan¹, Worasak Kaewkong¹, Sarawut Kumphune², Sopit Wongkham^{3,4} (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med. Sci., Naresuan Univ., Thailand, ²Biomed. Engineering Inst., Chiang Mai University, Thailand, ³Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁴Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-2068 Exploring the Impacts of Fam72A and mechanism on proliferation and patient prognosis in HCC

Kai T. Chuang¹, Shen N. Wang², Shih H. Hsu³, Li T. Wang⁴ (¹Grad. of Med., KMU, ²Div. of General & Digestive Surg., Dept. of Surg., KMUH, ³Dept. of Med. Res., KMU, ⁴Dept. of Life Science, NTNU)

P-2069 Inflammasome Driven by ISX Induces Macrophage M2 Polarisation and Exacerbates Liver Disease Progression

Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, Taipei, Taiwan, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU, Kaohsiung, Taiwan)

P-2070 Spermatogenic Leucine Zipper 1 is a crucial factor in the process of macrophage polarization.

Yu H. Huang^{1,2}, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)

P-2071 AHR-WLS complexes are associated with poor prognosis in B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia

Pin-Ying Tseng¹, Shih-Hsien Hsu (Grad.of Medicine., KMU)

P-2072 Deferasirox causes leukaemia cell death through Nrf2-induced ferroptosis

Ching-Yun HSU, Shih-Hsien Hsu (Grad.of Medicine., KMU)

P-2073 Targeting Cholesterol Ester Metabolism: A Novel Therapeutic Approach in Colorectal Cancer

Tsui-Chin Huang^{2,3}, Li-Chun Lin¹, Hsin-Yi Chang⁴ (¹Dept. of Agri. Chem., Natl. Taiwan Univ., ²Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ³PhD Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ⁴Grad. Inst. of Med. Sci., Natl. Defense Med. Ctr.)

P4-9 Cancer stem cell biology
がん幹細胞生物学

Chairperson: Tomoki Muramatsu (Biomedical Business Center, Ricoh Company, Ltd.)

座長: 村松 智輝 (株式会社リコー・バイオメディカル事業センター)

P-2074 Identification of a RNA binding protein, RBP1, inducing cell viability of ESCC cells by alternative splicing regulation

Kiyoshi Masuda (Kawasaki Med. Sch.)

RNA 結合蛋白質 RBP1 は TIA1 遺伝子の選択的スプライシング制御を介して食道扁平上皮がん細胞の増殖を誘導する

増田 清士 (川崎医科大学 医学部)

P-2075 To Explore the Impact of the ISX-Galectin-9 Axis on the Bone Marrow Microenvironment in Acute Lymphoblastic Leukemia

Kai Y. Lin^{1,2}, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (1)Department of Life Science, NTNU, (2)Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)

P-2076 RUNX1 transcriptionally regulates ISX to promote proliferation and acquisition of stemness in ALL

Li H. Ye^{1,2}, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (1)Department of Life Science, NTNU, (2)Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)

P-2077 SPZ1 Promotes the Formation of Lung Cancer Stem Cells by Enhancing NANOG Expression in NSCLC.

Wei T. Hsu¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (1)Department of Life Science, NTNU, (2)Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU)

P-2078 AEBP1 affects physical properties of cancer associated fibroblasts in oral squamous cell carcinoma

Shohei Sekiguchi^{1,2}, Akira Yorozu^{3,8}, Fumika Okazaki^{1,2}, Eiichiro Yamamoto^{1,4}, Takeshi Niinuma¹, Akira Takasawa⁹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osanai⁵, Yoshihiko Hirohashi⁶, Toshihiko Torigoe⁶, Takashi Kojima⁷, Kenichi Takano³, Akihiro Miyazaki², Hiromu Suzuki¹ (1)Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (2)Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (3)Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (4)Dept. Gastroenterol Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (5)2nd Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (6)1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (7)Dept. Cell Sci., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (8)Dept. Hum. Immunol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., (9)Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)

口腔扁平上皮癌において AEBP1 はがん線維芽細胞の物理的特性に影響を与える

関口 翔平^{1,2}, 萬 顕^{3,8}, 岡崎 史佳^{1,2}, 山本 英一郎^{1,4}, 新沼 猛¹, 高澤 啓⁹, 北嶋 洋志¹, 甲斐 正広¹, 小山内 誠⁵, 廣橋 良彦⁶, 鳥越 俊彦⁶, 小島 隆⁷, 高野 賢一³, 宮崎 晃巨², 鈴木 拓¹ (1)札幌医科大学 医学部 分子生物学講座, (2)札幌医科大学 医学部 口腔外科学講座, (3)札幌医科大学 医学部 耳鼻咽喉科学講座, (4)札幌医科大学 医学部 消化器内科学講座, (5)札幌医科大学 医学部 病理学第二講座, (6)札幌医科大学 医学部 病理学第一講座, (7)札幌医科大学 医学部 細胞科学部門, (8)札幌医科大学 医学部 免疫制御医学部門, (9)旭川医科大学 病理学講座 腫瘍病理分野)

5 Signal transduction and gene expression

P5-5 New perspectives in the regulation of signal transcription in cancer
がんのシグナル転写制御における新視点

Chairperson: Kenichi Suzuki (iGCORE, Gifu Univ./Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 鈴木 健一 (岐阜大・糖鎖生命コア研/国立がん研セ・研)

P-2079 Quantitative phosphoproteomics reveals the mesenchymal stem cell-regulated signaling within the tumor microenvironment

Yi Wen Chang¹, Chia Chi Wang², Chieh Fan Yin³, Chang Hsun Wu², Hsuan Cheng Huang³, Hsueh Fen Juan^{1,4,5} (1)Dept. of Med. Res., Natl. Taiwan Univ. Hosp., Taiwan, (2)Dept. of Life Sci., Natl. Taiwan Univ., Taiwan, (3)Inst. of Biomed. Informatics, Natl. YangMing ChiaoTung Univ., Taiwan, (4)Grad. Inst. of Biomed. Electronics&Bioinformatics, Natl. Taiwan Univ., Taiwan, (5)Ctr. for Computational & Systems Biol., Natl. Taiwan Univ., Taiwan)

P-2080 Exploring aberrant RNA modifications in glioma using direct RNA Nanopore sequencing

Keisuke Yamada^{1,2}, Boyi Yu³, Takanori Fujita², Shunsaku Takayanagi¹, Hiroki Ueda³, Shota Tanaka⁴, Nobuhito Saito¹, Hiroyuki Aburatani², Genta Nagae² (1)Dept. of Neurosurg., Faculty of Med., the Univ. of Tokyo, (2)Genome Sci. & Med. Lab., RCAST, the Univ. of Tokyo, (3)Advanced Data Sci. Lab., RCAST, the Univ. of Tokyo, (4)Dept. of Neurological Surg., Okayama Univ.)

Direct Nanopore RNA sequence による神経膠腫異常 RNA 修飾の検出

山田 恵祐^{1,2}, 余 柏毅³, 藤田 隆敬², 高柳 俊作¹, 上田 宏生³, 田中 将太⁴, 齊藤 延人¹, 油谷 浩幸², 永江 玄太² (1)東京大学 医学部 脳神経外科, (2)先端研 ゲノムサイエンス&メディシン分野, (3)先端研 先端データサイエンス分野, (4)岡山大学 大学院 脳神経外科)

P-2081 Effect of 5-Azacytidine and Panobinostat on Multiple Myeloma Cell: Apoptosis, Cell Cycle and Gene Expression Analyses

NOR HAYATI ISMAIL¹, Alaa Siddig², Shafini Muhammed Yusoff¹, Azlan Husin³, Muhammad Farid Johan¹ (1)Department of Haematology, School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia, (2)Department of Pathology, School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia, (3)Department of Medicine, School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia)

P-2082 Drug development targeting glioblastoma stem cells using LATS inhibitors

Yuki Shimada¹, Manami Yamada¹, Yuki Kinoshita², Yuko Ueda¹, Kaori Kitae¹, Yoshihiro Hirade¹, Hiroaki Hase¹, Kentaro Jingushi¹, Kazutake Tsujikawa¹ (1)Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., (2)Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

LATS 阻害剤を用いた膠芽腫幹細胞を標的とする創薬展開

島田 悠妃¹, 山田 麻奈未¹, 木下 結実², 上田 裕子¹, 北恵 郁緒里¹, 平出 祥啓¹, 長谷 拓明¹, 神宮司 健太郎¹, 辻川 和丈¹ (1)大阪大学大学院 薬学研究科, (2)大阪大学 薬学部)

P-2083 The role of DNA G-quadruplexes in response to hypoxia

Shinya Taniguchi, Masaya Gessho, Sunmin Lee, Ryosuke Suzuki, Takeru Torii, Mitsuki Tsuruta, Daisuke Miyoshi, Keiko Kawauchi (FIRST, Konan-University)

低酸素応答における DNA G-4 重らせん構造の役割

谷口 慎也, 月生 雅也, 李 先民, 鈴木 涼介, 取井 猛流, 鶴田 充生, 三好 大輔, 川内 敬子 (甲南大学 FIRST)

P5-6 Cancer signalling & mechanism elucidation
がんシグナルとメカニズム解明

Chairperson: Susumu Itoh (Laboratory of Biochemistry, Showa Pharmaceutical University)

座長: 伊東 進 (昭和薬大・生化学)

P-2084 Clathrin vesicle associated protein SCYL2 confers ATL development through the phosphorylation of PTEN

Tomonaga Ichikawa¹, Kazuhiro Morishita², Akihiro Nakamura¹, Yutaka Horiuchi¹, Takashi Murakami¹ (1)Department of Microbiology, Saitama Medical University, (2)Frontier Science Research Center, University of Miyazaki)

クラスリン関連タンパク質 SCYL2 は PTEN リン酸化を誘導し、ATL 発症に関与する

市川 朝永¹, 森下 和広², 中村 彰宏¹, 堀内 大¹, 村上 孝¹ (1)埼玉医科大学 微生物学, (2)宮崎大学 フロンティア科学総合研究センター)

P-2085 FilGAP regulates tumor growth in Glioma through the regulation of mTOR activity

Koji Tsutsumi, Ayumi Nohara, Taiki Tanaka, Moe Murano, Yurina Miyagaki, Yasutaka Ohta (Kitasato Univ. Sch. Sci. Dept. Biosci.)

FilGAP は mTOR の活性制御を介してグリオーマの腫瘍形成を制御する

堤 弘次, 野原 歩, 田中 大稀, 村野 萌, 宮垣 柚里奈, 太田 安隆 (北里大学 理学部 生物科学科)

P-2086 Regulation of K-Ras signal transduction by lipid domains in the inner leaflet of cell plasma membranes

Toshiki Mori^{1,2}, Koichiro Hirosawa³, Rinshi Kasai², Tomohiko Taguchi⁴, Yasunari Yokota⁵, Kenichi Suzuki^{1,2,3} (1)UGSAS, Gifu Univ., (2)Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (3)IGCORE, Gifu Univ., (4)Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., (5)Dept. Eng., Gifu Univ.)

細胞膜内層脂質ドメインによる K-Ras シグナル伝達制御

森 俊貴^{1,2}, 廣澤 幸一朗³, 笠井 倫志², 田口 友彦², 横田 康成³, 鈴木 健一^{1,2,3} (1)岐阜大・院連農, (2)国立がん研セ・研, (3)岐阜大・

iGCORE、⁴東北大・院生命、⁵岐阜大・工)

- P-2087** **Molecular Mechanisms of Growth Inhibition and Resistance in Mesothelioma Cells by TEAD Inhibitor K-975 Treatment**
Tatsuhiko Sato¹, Lisa Ida¹, Ken Akao², Satomi Mukai¹, Yoshitaka Sekido¹ (Aichi Cancer Center, Div. Cancer Biol., ²Fujita Health Univ., Div. Resp. Med.)

TEAD 阻害剤 K-975 投与による中皮腫細胞の増殖抑制と耐性の分子機構

佐藤 龍洋¹、近藤 (井田) 梨沙¹、赤尾 謙²、向井 智美¹、関戸 好孝¹ (愛知がんセ・分子腫瘍、²藤田医大・呼吸器内科)

- P-2088** **ER-localized enzyme highly expressed in cancer cells contributes to the Wnt/ β -catenin pathway**

Shiori Yanai^{1,2}, Yusuke Ohta¹, Takao Nomura^{1,2}, Katsumi Maenaka^{1,2,3} (¹Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., ³Fac. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

癌で高発現する小胞体局在酵素の Wnt/ β -カテニン経路への寄与と解明
梁井 史織^{1,2}、太田 悠介¹、野村 尚生^{1,2}、前仲 勝実^{1,2,3} (¹北大院薬、²北大院生命、³九大院薬)

- P-2089** **Transcriptional regulation of the Claudin4 gene by TGF- β**

Etsu Tashiro^{1,4}, Mitsuko Takahashi¹, Aoi Suzuki¹, Naoko Nakano¹, Daizo Koinuma², Kohei Miyazono^{3,4}, Susumu Itoh¹ (Showa Pharmaceutical University, Laboratory of Biochemistry, ²Dept. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Applied Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ⁴RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)

TGF- β による Claudin4 遺伝子発現制御機構

田代 悦^{1,4}、高橋 光花¹、鈴木 蒼由¹、中野 なおこ¹、鯉沼 代造²、宮園 浩平^{3,4}、伊東 進¹ (昭和薬科大学 薬学部 生化学、²東京大・院医・人体病理、³東京大・院医・応用病理、⁴理研 生命医科学研究センター)

- P-2090** **The regulation of HIF-1A expression by KRAS inhibitor**

Noritaka Tanaka, Takeharu Sakamoto (Dept of Cancer Biol, Kansai Med Univ)

KRAS 阻害剤による HIF-1A の発現制御機構

田中 伯享、坂本 毅治 (関西医大・がん生物)

YBX1 はサイクリン A1 遺伝子の転写活性化を介して卵巣がん細胞の増殖を促進する

勝地 大介¹、村上 雄一¹、松本 太一¹、金澤 久遠¹、河原 明彦²、秋葉 純²、加藤 聖子³、西尾 真⁴、矢内原 臨⁵、岡本 愛光⁵、小野 真弓¹、桑野 信彦¹ (聖マリア研究センター、²久留米大・病院・病理、³九州大・医・産婦人科、⁴久留米大・医・産婦人科、⁵東京慈恵医大・産婦人科)

- P-2095** **Upregulation by duloxetine of TGF α -induced migration of hepatocellular carcinoma cells via enhancement of JNK activity**
Rie Nishiwaki¹, Osamu Kozawa² (¹Dept. Pharmacology, Gifu Univ. Grad. Sch. Med., ²Gifu Univ.)

デュロキセチンによる JNK の活性化を介した TGF α 誘導肝がん細胞遊走の亢進

西脇 理英¹、小澤 修² (¹岐阜大院・医・薬理病態、²岐阜大)

- P-2096** **Distinct regulatory mechanism of tumor suppressor genes by the transcription factor E2F in epithelial cells**

Yaxuan Zhou, Kiyoshi Ohtani (Dept. of Biomed. Chem., Kwansai Gakuin Univ.)

上皮系細胞における転写因子 E2F によるがん抑制遺伝子の特異な制御機構

周 雅軒、大谷 清 (関学 院・理工・生命医学)

- P-2097** **Characterization of human IDH1 and duplicated GGAA motif-containing promoters that respond to trans-resveratrol**

Fumiaki Uchiyumi (Gene Regulation, Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

trans-レスベラトロールに反応するヒト IDH1 遺伝子と重複 GGAA モチーフを含むプロモーターの解析

内海 文彰 (東京理大・薬・遺伝子制御学)

7 Cancer genome/genetics

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P7-2 **Genome analysis (1)**
ゲノム解析 (1)

Chairperson: Ayana Kon (Div. Hematology/Tumor Biology, IMS, Univ. Tokyo)
座長: 昆 彩奈 (東京大学医科学研究所 血液・腫瘍生物学)

- P-2098** **Elucidating the role of extrachromosomal DNA in cancer and its therapeutic implications**
Seiko Yoshino, Hiroshi Suzuki (Div. Molecular Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

がんにおける染色体外 DNA の役割の解明とその治療的意義
芳野 聖子、鈴木 洋 (名古屋大学 医院 分子腫瘍学)

- P-2099** **Development of a Splicing Junction-based Classifier for the Detection of Abnormal Activation of the KEAP1-NRF2 System**

Raul N. Mateos¹, Wira Winardi², Ai Okada¹, Naoko Iida¹, Wataru Nakamura¹, Masahiro Sugawa¹, Kenichi Chiba¹, Yoichiro Mitsuishi², Yuichi Shiraishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center, ²Department of Respiratory Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine)

- P-2100** **Association of mutational signatures with cancer progression**

Yuna Park¹, Soyeong Kim¹, Sumin Jeong¹, Eunah Jeong¹, Euna Jeong¹, Youngmin Kim², Sukjoon Yoon² (¹Div. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ., ²CBiS, Inc., Sookmyung Women's Univ.)

- P-2101** **Analysis of clonal evolution in endometrial carcinoma with high microsatellite instability**

Masahito Kawazu¹, Suguru Miyata¹, Junsuke Muraoka², Hiroshi Yoshida³, Masaya Uno⁴, Jason Lin¹, Takahiro Sugiyama², Akinobu Araki², Mitsuya Ishikawa⁴, Makiko Itami⁵, Naotake Tanaka² (¹Chiba Cancer Ctr., Res. Inst., Div. of Cell Therap., ²Chiba Cancer Ctr., Dept. of Gynecol., ³Natl. Cancer Cntr. Hosp., Dept. of Diagnostic Pathol., ⁴Natl. Cancer Cntr. Hosp., Dept. of Gynecol., ⁵Chiba Cancer Ctr., Dept. of Surg. Pathol.)

マイクロサテライト不安定性子宮体癌のクローン多様性
河津 正人¹、宮田 卓¹、村岡 純輔²、吉田 裕³、宇野 雅哉⁴、リン ジェイソン¹、杉山 孝弘⁵、荒木 章伸⁵、石川 光也⁴、伊丹 真紀子⁵、田中 尚武² (千葉がん 研 細胞治療開発研究部、²千葉がん 婦人科、³がん 中央病院 病理診断科、⁴がん 中央病院 婦人腫瘍科、⁵千葉がん 臨床病理部)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P5-7 **Linking cancer signalling & transcription**
がんシグナルと転写の運動

Chairperson: Makiko Fujii (Dept. Genom. Oncol. Oral Med., Hiroshima Univ., Sch. Dent.)

座長: 藤井 万紀子 (広島大学・歯・ゲノム口腔腫瘍学)

- P-2091** **Compressive stress inhibits proliferation of pancreatic cancer cells**
Fuko Miyake¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga² (¹Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., ²Fac. Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

圧縮ストレスがもたらす膵臓がん細胞の増殖抑制

三宅 楓子¹、石原 誠一郎²、芳賀 永² (¹北大院 生命科学、²北大院 先端生命)

- P-2092** **CTGF protein expression is regulated by PDGF via AKT in malignant mesothelioma**

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

悪性中皮腫における CTGF 発現は AKT を介して PDGF によって制御される

末廣 智也、峯 裕一、藤井 万紀子 (広島大学大学院医系科学研究科)

- P-2093** **Suppressive effect of cancer-derived BMP on muscle differentiation via SMAD-Id signaling axis**

Kazuki Higure¹, Yoshihiko Kitajima², Shota Ikeda¹, Naoya Kimura¹, Shohei Matsufuji¹, Tomokazu Tanaka¹, Hirokazu Noshiro¹ (¹Dept. of Surg., Saga Univ. faculty of Med., ²Dept. of Res. Lab., Saga Hosp.)

癌由来 BMP による SMAD-Id シグナルを介した筋分化抑制効果

日暮 一貴¹、北島 吉彦²、池田 翔太¹、木村 直也¹、松藤 祥平¹、田中 智和¹、能城 浩和¹ (¹佐賀大学 医学部 一般・消化器外科、²佐賀病院 研究検査科)

- P-2094** **YBX1 promotes ovarian cancer cell proliferation through transcriptional activation of Cyclin A1 gene**

Daisuke Katsuchi¹, Yuichi Murakami¹, Taichi Matsumoto¹, Kuon Kanazawa¹, Akihiko Kawahara², Jun Akiba², Kiyoko Kato³, Shin Nishio⁴, Nozomu Yanai⁵, Aikou Okamoto⁶, Mayumi Ono¹, Michihiko Kuwano¹ (¹St. Mary's Research Center, ²Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., ³Dept. Obstet. & Gynecol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ⁴Dept. Obstet. & Gynecol., Kurume Univ. Sch. Med., ⁵Dept. Obstet. & Gynecol., Jikei Univ. Sch. Med.)

P-2102 Large-scale evaluation of the clinical impact of clonal hematopoiesis in TP53

Yoshiaki Usui¹, Mikiko Endo¹, Yusuke Iwasaki¹, Hanae Iijima¹, Koichi Matsuda², Yukihide Momozawa¹ (¹Lab. Genotyping Development, RIKEN, ²Lab. Clinical Genome Sequencing, The University of Tokyo)
TP53におけるクローン性造血の臨床的意義に関する大規模評価
碓井 喜明¹、遠藤 ミキ子¹、岩崎 雄一¹、飯島 花枝¹、松田 浩一²、桃沢 幸秀¹ (¹理化学研究所 基盤技術開発研究チーム、²東京大学 クリニカルシーケンス分野)

P-2103 Interpretation of gastric cancer heterogeneity integrating histopathology and single cell level spatial transcriptome

Kyohei Sano¹, Takumi Onoyama^{1,2}, Daisuke Komura¹, Ayumu Tsubosaka¹, Miwako Kakiuchi¹, Hiroto Katoh¹, Tetsuo Ushiku³, Shumpei Ishikawa¹ (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Div. Gastro. & Neph., Med., Tottori Univ., ³Dept. Pathology, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

病理組織画像・空間トランスクリプトームの統合による胃癌不均一性の解釈

佐野 恭平¹、斧山 巧^{1,2}、河村 大輔¹、坪坂 歩¹、垣内 美和子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・消化内・腎内、³東大・医・人体病理学)

P-2104 Pan-cancer investigation for p53 germline variants in 110,000 Japanese population

Meixi Wu¹, Yuka Okamoto², Makoto Hirata³, Yoshiaki Usui⁴, Mikiko Endo⁵, Yusuke Iwasaki⁴, Yoji Sagiya¹, Hiromi Tsuru², Yukihide Momozawa⁴, Chizu Tanikawa⁴, Koichi Matsuda^{1,2} (¹Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ²Inst. of Medical Sci., Univ. of Tokyo, ³Natl. Cancer Ctr. Hosp., Cent., ⁴RIKEN Ctr. for Life Sci. Tech., Dev. Div.)

日本人患者におけるがん種横断的な p53 生殖細胞系列変異の解析
呉 美希¹、岡本 有加²、平田 真³、碓井 喜明⁴、遠藤 ミキ子⁴、岩崎 雄一⁴、鷺谷 洋司⁴、鶴 裕美⁴、桃沢 幸秀⁴、谷川 千津¹、松田 浩一^{1,2} (¹東京大・院新領域創成、²医科研・ヒトゲノムセ・シーケンス技術、³国立がん研セ・中央病院、⁴理研・生命医科学セ・基盤技術開発研)

P-2106 Pan-cancer analysis of fusion genes across cancer types in a large cohort of 10,000 Japanese cancer patients

Fukumi Kamada¹, Kenichi Urakami¹, Yuji Shimoda¹, Keiichi Ohshima³, Takeshi Nagashima^{1,2}, Sohtarou Kanematu^{1,2}, Shumpei Ohnami¹, Sumiko Ohnami¹, Soh Nakatani¹, Yuko Watanabe³, Maki Mizuguchi¹, Ken Yamaguchi⁴ (¹Cancer Diagnostics Res.Div., Shizuoka Cancer Center.Res.Inst., ²SRL Inc., ³Med.Genetics Div., Shizuoka Cancer Center.Res.Inst., ⁴Shizuoka Cancer Ctr.)

日本人がん患者 10,000 症例の大規模コホートにおけるがん種横断的な融合遺伝子の解析

鎌田 福美¹、浦上 研一¹、下田 勇治¹、大島 啓一³、長嶋 剛史^{1,2}、兼松 宗太郎^{1,2}、大浪 俊平¹、大浪 澄子¹、中谷 聡¹、渡辺 ゆう子³、水口 魔己¹、山口 建⁴ (¹静岡がんセ・研・診断技術開発、²エスアールエル、³静岡がんセ・研・遺伝子診療、⁴静岡がんセ)

P-2107 Comparative analysis of tumor content estimation methods identified their impact on somatic variant detection

Takeshi Nagashima^{1,2}, Kenichi Urakami¹, Yuji Shimoda¹, Keiichi Ohshima³, Masakuni Serizawa⁴, Keiichi Hatakeyama⁵, Sumiko Ohnami¹, Shumpei Ohnami¹, Akane Naruoka⁴, Yasue Horiiuchi¹, Akira Izuka⁶, Koji Maruyama⁷, Yasuto Akiyama⁶, Ken Yamaguchi⁸ (¹Cancer Diagnostic Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²SRL Inc., ³Medical Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Drug Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Cancer Multiomics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Immunotherapy Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Exp. Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Shizuoka Cancer Ctr.)

腫瘍含有量の推定結果が体細胞変化の検出に与える影響の検討

長嶋 剛史^{1,2}、浦上 研一¹、下田 勇治¹、大島 啓一³、芹澤 昌邦⁴、畠山 慶一⁵、大浪 澄子¹、大浪 俊平¹、成岡 茜⁴、堀内 泰江¹、塚原 明⁶、丸山 宏二⁷、秋山 靖人⁶、山口 建⁸ (¹静岡がんセ・研・診断技術開発、²エスアールエル、³静岡がんセ・研・遺伝子診療、⁴静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、⁵静岡がんセ・研・ゲノム解析、⁶静岡がんセ・研・免疫治療、⁷静岡がんセ・研・実験動物管理、⁸静岡がんセ)

P-2108 Detection of CDK4 germline pathogenic variant in the patient with liposarcoma through whole genome sequencing analysis

Satoyo Oda^{1,2,3,4}, Takashi Kubo⁵, Akihiko Yoshida², Kenichi Chiba⁴, Yuichi Shiraishi⁴, Yu Toda³, Takafumi Koyama⁶, Noboru Yamamoto⁶, Eisuke Kobayashi², Kuniko Sunami¹, Makoto Hirata² (¹Dept. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Genet. Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Diagnostic Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Musculoskeletal Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

全ゲノム解析を実施して生殖細胞系列 CDK4 病的バリエントを検出した脂肪肉腫の 1 例

小田 智也^{1,2,3,4}、久保 崇¹、吉田 朗彦⁵、千葉 健一⁴、白石 友一⁴、戸田 雄⁵、小山 隆文⁶、山本 昇⁶、小林 英介⁵、角南 久仁子¹、平田 真² (¹国がん研セ 中央病院 臨床検査科、²国がん研セ 中央病院 遺伝子診療部門、³国立がん研セ 中央病院 病理診断科、⁴国立がん研セ 研究所 ゲノム解析基盤開発、⁵国立がん研セ 中央病院 骨軟部腫瘍科、⁶国立がん研セ 中央病院 先端医療科)

P-2109 Characterizing the breakpoint of 1p/19q co-deletion in glioma with long-read sequence technology

Masahiro Sugawa^{1,2}, Keisuke Kimura^{3,4}, Yoshitaka Sakamoto¹, Yotaro Ochi³, Wataru Nakamura¹, Raul Mateos¹, Kenichi Chiba¹, Ai Okada¹, Rurika Okuda¹, Taro Tsujimura⁵, Fumiharu Ooka⁴, Kazuya Motomura⁴, Motohiro Kato³, Ryuta Saito⁴, Seishi Ogawa³, Yuichi Shiraishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Department of Pediatrics, The University of Tokyo Hospital, ³Department of Pathology/Tumor Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁴Department of Neurosurgery, Nagoya University, Graduate School of Medicine, ⁵Institute for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto University)

ロングリードシーケンスを用いた 1p19q 共欠失グリオーマにおける染色体切断部位の同定

須川 正啓^{1,2}、木村 啓佑^{3,4}、坂本 祥駿¹、越智 陽太郎³、中村 航¹、Raul Mateos¹、千葉 健一¹、岡田 愛¹、奥田 瑠璃花³、辻村 太郎⁵、大岡 史治⁴、本村 和也⁴、加藤 元博²、齋藤 竜太⁴、小川 誠司³、白石 友一¹ (¹国立がん研セ・研・ゲノム解析基盤開発、²東京大学小児科、³京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学、⁴名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科、⁵京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P7-3 Genome analysis (2)
ゲノム解析 (2)

Chairperson: Yasuhito Nannya (Div. Hematopoietic Dis.Control, IMSUT)
座長: 南谷 泰仁 (東大医科研・造血病態制御学)

P-2105 Identification of biomarkers for detection of malignant ovarian tumors by metabolomic and transcriptome analysis

Maiko Yamaguchi^{1,2}, Daiki Higuchi^{1,3}, Erisa Fujii⁴, Kengo Hiranuma², Yuka Asami^{1,3}, Hanako Ono⁵, Masaaki Komatsu^{6,7}, Ryuji Hamamoto^{6,7}, Yasuhisa Terao², Koji Matsumoto³, Mitsuya Ishikawa⁴, Takashi Kohno¹, Hiroshi Yoshida⁸, Hideki Makinoshima⁹, Tomoyasu Kato⁴, Kouya Shiraishi¹ (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)

メタボロームおよびトランスクリプトーム解析による卵巣癌のバイオマーカーの同定

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^{1,3}、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 (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-2110 Genetic and clinicopathological analysis of primary intraosseous carcinoma, not otherwise specified (PIOC, NOS)
Sachiko Yasuda¹, Kaori Ooya³, Shoko Ikuta⁴, So Takata⁴, Yoichiro Nakatani², Yasushi Totoki², Narikazu Uzawa¹, Shinichi Yachida² (1Sch. of Dent., Osaka Univ., 2Sch. of Med., Osaka Univ., 3Div. of Clin. Lab., Osaka Univ. Dent. Hosp., 4Sch. of Med., Osaka Univ.)

原発性骨内癌, NOS の遺伝学および臨床病理学的解析

安田 幸子¹, 大家 香織³, 生田 昌子⁴, 高田 創⁴, 中谷 洋一郎², 十時 泰², 鶴澤 成一¹, 谷内田 真一² (1大阪大学 歯学研究科, 2大阪大学 医学系研究科, 3大阪大学 歯学部附属病院 検査部, 4大阪大学 医学系研究科)

P-2111 Analysis of clonal evolution in atypical endometrial hyperplasia
Suguru Miyata^{1,2}, Junsuke Muraoka³, Jason Lin¹, Takahiro Sugiyama⁴, Akinobu Araki⁴, Toyoyuki Hanazawa², Makiko Itami⁴, Naotake Tanaka³, Masahito Kawazu¹ (1Division of Cell Therapy, Research Institute, Chiba Cancer Center, 2Dept. of Otorhinolaryngology, Graduate School of Medicine, Chiba Univ., 3Department of Gynecology, Chiba Cancer Center, 4Department of Surgical Pathology, Chiba Cancer Center)

子宮内膜異型増殖症のクローン進化の解析

宮田 卓^{1,2}, 村岡 純輔³, リン ジェイソン¹, 杉山 孝弘⁴, 荒木 章伸⁴, 花澤 豊行², 伊丹 真紀子⁴, 田中 尚武³, 河津 雅人¹ (1千葉県がんセンター 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, 3千葉県がんセンター 婦人科, 4千葉県がんセンター 臨床病理部)

P-2114 Clinical relevance of novel comprehensive genomic profiling assay - TruSight Oncology 500 (TSO500)

Daisuke Ennishi¹, Shuta Tomida¹, Hirotaka Matsui^{2,3}, Yasuteru Fujino⁴, Takao Hinoi⁵, Takeki Sugimoto⁶, Koshi Kawakami⁷, Koji Matsumoto⁸, Yasuko Yamamoto⁹, Hajime Hikino¹⁰, Kiichiro Ninomiya¹, Hideki Yamamoto¹¹, Hiroyuki Yanai¹², Akira Hirasawa¹¹, Shinichi Toyooka^{1,13} (1Center for Comprehensive Genomic Medicine, Okayama University Hospital, 2Department of Medical Oncology and Translational Research, Kumamoto University, 3Department of Laboratory Medicine, National Cancer Center Hospital, 4Department of Gastroenterology and Oncology, Tokushima University Hospital, 5Department of Clinical and Molecular Genetics, Hiroshima University Hospital, 6Precision Oncology Center, Kochi Medical School Hospital, 7Department of Clinical Oncology, Shimane Prefectural Central Hospital, 8Medical Oncology Division, Hyogo Cancer Center, 9Department of Hereditary Tumors, NHO Shikoku Cancer Center, 10Department of Clinical Genomics, Matsue Red Cross Hospital, 11Department of Clinical Genetics and Genomic Medicine, Okayama University Hospital, 12Department of pathology, Okayama University Hospital, 13Department of Thoracic and Breast and Endocrinological Surgery, Okayama University)

新たながん遺伝子パネル検査: TruSight Oncology 500 (TSO500) の臨床的意義

遠西 大輔¹, 富田 秀太¹, 松井 啓隆^{2,3}, 藤野 泰輝⁴, 檜井 孝夫⁵, 杉本 健樹⁶, 川上 耕史⁷, 松本 光史⁸, 山本 弥寿子⁹, 曳野 肇¹⁰, 二宮 貴一郎¹, 山本 英喜¹¹, 柳井 広之¹², 平沢 晃¹¹, 豊岡 伸一^{1,13} (1岡山大学病院・ゲノム医療総合推進センター, 2熊本大学医学部・腫瘍治療学, 3国立がん研究センター中央病院・臨床検査科, 4徳島大学医学部・消化器内科学分野, 5広島大学病院・遺伝子診療科, 6高知大学病院・がんゲノム医療センター, 7島根県立中央病院・臨床腫瘍科, 8兵庫県立がんセンター・腫瘍内科, 9四国がんセンター・遺伝性がん診療科, 10松江赤十字病院・ゲノム診療科, 11岡山大学病院・臨床遺伝子診療科, 12岡山大学病院・病理診断科, 13岡山大学病院・呼吸器・乳腺・内分泌外科)

P-2115 Genomic profiles of variable cancer types obtained through clinical whole genome sequencing.

Norio Tanaka¹, Osamu Gotoh¹, Ippei Fukada², Arisa Ueki³, Takayuki Ueno⁴, Shunji Takahashi², Seiichi Mori¹, Tetsuo Noda¹ (1JFCR CPM Ctr., 2JFCR Cancer Inst. Hosp. Dept. Genomic Med., 3JFCR Cancer Inst. Hosp. Dept. Clinical Genetic Oncology, 4JFCR Cancer Inst. Hosp. Dept. Cancer Genomic Med. Development.)

臨床全ゲノムシーケンシングによって得られた多様ながん種のゲノムプロファイル

田中 教生¹, 後藤 理¹, 深田 一平², 植木 有紗³, 上野 貴之⁴, 高橋 俊二², 森 誠一¹, 野田 哲生¹ (1がん研究会 CPM センター, 2がん研有明病院 ゲノム診療部, 3がん研有明病院 臨床遺伝医療部, 4がん研有明病院 がんゲノム医療開発部)

P-2116 Clinical implementation of whole-genome and transcriptome sequencing for precise cancer precision medicine

Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima^{1,2}, Maki Mizuguchi¹, Nobuaki Mamesaya³, Hirotosugu Kenmotsu³, Takuma Oishi³, Takuya Kawata⁴, Takashi Sugino⁴, Hiroyuki Matsubayashi³, Keiichi Hatakeyama¹, Keiichi Ohshima¹, Masanori Terashima³, Ken Yamaguchi⁵, Yasuto Akiyama¹, Kenichi Urakami¹ (1Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2SRL Inc., 3Div. of Genomic Medicine Promotion, Shizuoka Cancer Ctr., 4Div. of Pathology, Shizuoka Cancer Ctr., 5Div. of Gastric Surgery, Shizuoka Cancer Ctr., 6Shizuoka Cancer Ctr.)

精度の高いがん精密医療のための全ゲノム・トランスクリプトームシーケンシングの臨床実装

芹澤 昌邦¹, 長嶋 剛史^{1,2}, 水口 魔己¹, 豆鞆 伸昭³, 釘持 広知³, 大石 琢磨⁴, 河田 卓也⁴, 杉野 隆⁴, 松林 宏行³, 畠山 慶一¹, 大島 啓一¹, 寺島 雅典⁵, 山口 建⁶, 秋山 靖人¹, 浦上 研一¹ (1静岡がんセンター・研究所, 2株式会社エスアールエル, 3静岡がんセンター・ゲノム医療推進部, 4静岡がんセンター・病理診断科, 5静岡がんセンター・胃外科, 6静岡がんセンター)

P-2117 Development of an interpretation and reporting system for whole-genome and transcriptome sequencing

Maki Mizuguchi¹, Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima^{1,2}, Nobuaki Mamesaya³, Hirotosugu Kenmotsu³, Ken Yamaguchi³, Yasuto Akiyama¹, Kenichi Urakami¹ (1Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2SRL Inc., 3Div. of Genomic Medicine Promotion, Shizuoka Cancer Ctr., 4Shizuoka Cancer Ctr.)

全ゲノム・トランスクリプトームシーケンシングに対応可能な評価・報告書作成システムの開発

水口 魔己¹, 芹澤 昌邦¹, 長嶋 剛史^{1,2}, 豆鞆 伸昭³, 釘持 広知³, 山口 建⁴, 秋山 靖人¹, 浦上 研一¹ (1静岡がんセンター・研究所, 2株式会社エスアールエル, 3静岡がんセンター・ゲノム医療推進部, 4静岡がん

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P7-4

Evolution of cancer genomic medicine by multi-gene panel tests, whole genome sequencing & others
がん遺伝子パネル検査・全ゲノム解析等によるがんゲノム医療の開発

Chairperson: Makoto Hirata (Dept. Genet. Med. & Services, Natl Cancer Ctr. Hospital.)

座長: 平田 真 (国がん研セ・中央病院・遺伝子診療部門)

P-2112 Effective Value of Tumor Mutation Burden (TMB) for Therapeutic Efficacy of Pembrolizumab in Breast Cancer

Kyoka Kawabata, Hinano Nishikubo, Daiki Imanishi, Takashi Sakuma, Koji Maruo, Dongheng Ma, Yuki Tsukada, Yurie Yamamoto, Canfeng Fan, Masakazu Yashiro (Mol. Oncology & Therap., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch.)

乳癌に対する Pembrolizumab の治療効果における至適 TMB (Tumor Mutation Burden)-High カットオフ値

川畑 杏佳, 西窪 日菜乃, 今西 大樹, 佐久間 崇, 丸尾 晃司, 馬 東恒, 塚田 悠真, 山本 百合恵, 範 燦鋒, 八代 正和 (大阪公立大学大学院 癌分子病態学)

P-2113 Identification of prognostic factors for PDAC by cancer genome profiling test

Makoto Sugimori^{1,2,3}, Haruo Miwa², Yushi Kanemaru³, Hiromi Tsuchiya², Yoshimasa Suzuki³, Yoshinori Nakamori³, Sho Onodera³, Sho Tsuyuki³, Akane Hirotani^{1,2}, Akito Nozaki³, Kazuya Sugimori³, Manabu Morimoto², Makoto Kudou^{1,4}, Kazushi Numata², Shin Maeda³ (1Cancer Genome Medicine, Yokohama City University Medical Center, 2Gastroenterological Center, Yokohama City University Medical Center, 3Gastroenterology, Yokohama City University, 4Respiratory Disease Center, Yokohama City University Medical Center)

がんゲノム検査による膵癌予後因子の同定

杉森 慎^{1,2,3}, 三輪 治生², 金丸 雄志³, 土屋 洋省², 鈴木 良優³, 中森 義典³, 小野寺 翔³, 露木 翔³, 廣谷 あかね^{1,2}, 野崎 昭人², 杉森 一哉², 森本 学², 工藤 誠^{1,4}, 沼田 和司², 前田 慎³ (1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横浜市大 消化器内科学, 4横浜市大センター 呼吸器病センター内科)

INFORMATION
DAY 1
AM
LS
PM
Posters
DAY 2
AM
LS
PM
Posters
DAY 3
AM
LS
PM
Posters
INDEX
Authors
Keywords
Chairpersons

P-2118 Development of a Bayesian method to estimate somatic copy number event phylogeny from single cell DNA sequence data
 Ichii Shirasuna¹, Daisuke Komura¹, Syuto Hayashi², Syunpei Ishikawa¹
 (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Comput. Syst. Biol., MRI, TMDU)
 ベイズモデリングを用いた一細胞 DNA シーケンスに基づく SCNA 系統再構築手法の開発
 白砂 唯¹, 河村 大輔¹, 林 周斗², 石川 俊平¹ (¹東大・医・衛生学, ²東京医科歯科大 難研 計算システム生物学)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P7-5 Clonal evolution & other characteristics revealed by genomic analyses
 ゲノム解析が明らかにするクローン拡大, その他のバイオマーカー

Chairperson: Jun Yasuda (Res. Inst. Miyagi Cancer Center)
 座長: 安田 純 (宮城県立がんセンター・研)

P-2119 Clonal expansion in normal endometrium and its association with endometriosis-associated ovarian cancer.
 Koichi Watanabe^{1,2}, Nobuyuki Kakiuchi³, Kosuke Ieiri¹, Hirona Maeda¹, Tomonori Hirano¹, Mana Taki², Koji Yamano², Ryusuke Murakami², Ken Yamaguchi², Junzo Hamanishi², Hiroko Tanaka³, Satoru Miyano⁴, Masaki Mandai², Seishi Ogawa¹ (¹Dept. of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. of Gynecol. and Obstetrics, Kyoto Univ., ³The Hakubi Ctr. for Advanced Res., Kyoto Univ., ⁴M&D Data Sci. Ctr., Tokyo Med. and Dent. Univ.)
 正常子宮内膜におけるクローン拡大と子宮内膜症関連卵巣癌との関連
 渡部 光一^{1,2}, 垣内 伸之³, 家入 康輔¹, 前田 紘奈¹, 平野 智紀¹, 滝真奈², 山ノ井 康二², 村上 隆介², 山口 建², 濱西 潤三², 田中 洋子⁴, 宮野 悟⁴, 万代 昌紀², 小川 誠司¹ (¹京都大学医学研究科 腫瘍生物学教室, ²京都大学医学研究科 婦人科学産科学教室, ³京都大学白眉センター, ⁴東京医科歯科大学 M&D データ科学センター)

P-2120 Genetic analysis of multi-step prostate carcinogenesis using micro-sampling.
 Kohsuke Hishiki^{1,6}, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2,3}, Teramoto Yuki⁴, Koichi Watanabe^{1,3}, Kosuke Ieiri¹, Hirona Maeda^{1,4}, Tomonori Hirano^{1,2}, Yuki Kita^{1,6}, Takashi Kobayashi^{1,6}, Seishi Ogawa^{1,7,8} (¹Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. of Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., ³The Hakubi Center for Advanced Res., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Diagnostic Path., Kyoto Univ., ⁵Dept. of Gynecol., Grad.Sch.of Med. & Faculty of Med., Kyoto Univ., ⁶Dept. of Urology, Kyoto Univ., ⁷Inst. for the Ad.Study of Human Biol. Kyoto Univ., ⁸Center for Hemato and Regenerative Med., Karolinska Inst.)
 マイクロサンプリングを用いた前立腺がん多段階発癌の遺伝的解析
 日紫喜 公輔^{1,6}, 垣内 伸之^{1,2,3}, 寺本 祐記⁴, 渡部 光一^{1,5}, 家入 康輔¹, 前田 紘奈^{1,4}, 平野 智紀^{1,2}, 北 悠希^{1,6}, 小林 恭^{1,6}, 小川 誠司^{1,7,8} (¹京都大学 腫瘍生物学, ²京都大学 消化器内科, ³京都大学白眉センター, ⁴京都大学 病理診断科, ⁵京都大学 産婦人科, ⁶京都大学 泌尿器科, ⁷京都大学 ASHBI, ⁸スウェーデンカロリンスカ大学血液再生医学)

P-2121 Genomic analysis of normal kidney
 Kosuke Ieiri^{1,3}, Nobuyuki Kakiuchi², Tomonori Hirano¹, Koichi Watanabe¹, Hirona Maeda¹, Hiroko Tanaka⁴, Dai Takamatsu³, Takashi Matsumoto³, Keisuke Monji², Masaki Shiota³, Satoru Miyano⁴, Masatoshi Eto^{1,3}, Seishi Ogawa¹ (¹Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ²The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, ³Department of Urology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University, ⁴M&D Data Science Center, Tokyo Medical and Dental University)
 正常腎における遺伝子解析
 家入 康輔^{1,3}, 垣内 伸之², 平野 智紀¹, 渡部 光一¹, 前田 紘奈¹, 田中 洋子⁴, 高松 大³, 松元 崇³, 門司 恵介³, 塩田 真己³, 宮野 悟⁴, 江藤 正俊^{1,3}, 小川 誠司¹ (¹京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座, ²京都大学白眉センター, ³九州大学大学院医学研究科 泌尿器科学分野, ⁴東京医科歯科大学 M&D データ科学センター)

P-2122 Characterization of Clonal Hematopoiesis Associated Findings in the F1L test in Pancreatic Cancer
 Manami Matsukawa¹, Takashi Kubo², Kuniko Sunami², Takafumi Koyama^{3,4}, Kazuki Sudo³, Satoyo Oda^{1,2}, Noriko Tanabe^{1,5}, Tomoko Watanabe¹, Chikako Tomozawa¹, Teruhiko Yoshida¹, Noboru Yamamoto³, Makoto Hirata¹ (¹Dept. of Genet. Med.& Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. of Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. of Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. of Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. of Clin. Genet. Saitama Med. Ctr.)
 膵癌患者の FoundationOne Liquid (F1L) CDx 検査におけるク

ローン性造血関連所見の考察
 松川 愛未¹, 久保 崇², 角南 久仁子², 小山 隆文^{3,4}, 須藤 一起³, 小田 智世^{1,2}, 田辺 記子^{1,5}, 渡辺 智子¹, 友澤 周子¹, 吉田 輝彦¹, 山本 昇³, 平田 真¹ (¹国がん研究セ 中央病院 遺伝子診療部門, ²国がん研究セ 中央病院 臨床検査科, ³国立がん研究セ 中央病院 先端医療科, ⁴国立がん研究セ 中央病院 腫瘍内科, ⁵埼玉医科大 総合医療セ グenom 診療科)

P-2123 Image Assessment and ctDNA Analysis in Evaluating Tumor Burden in Head and Neck Cancer Treated with ICIs
 Yoshihito Kano¹, Rika Noji^{1,2}, Kohki Tohyama³, Takahiro Naito^{1,2}, Takuma Kugimoto², Takeshi Kuroshima², Hirofumi Tomioka², Yasuyuki Michi², Shun Fujiwara¹, Mitsukuni Suenaga¹, Shin Nakamura³, Masahiko Miura³, Hiroyuki Harada², Yasuo Hamamoto¹ (¹Department of Medical Oncology, TMDU, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgical Oncology, TMDU, ³Department of Dental Radiology and Radiation Oncology, TMDU)
 頭頸部癌におけるリキッドバイオプシーと腫瘍体積量に関する感度の検討
 加納 嘉人¹, 野地 理夏^{1,2}, 遠山 皓基³, 内藤 喬浩^{1,2}, 釘本 琢磨², 黒嶋 雄志², 富岡 寛文², 道 泰之², 藤原 俊¹, 末永 光邦¹, 中村 伸³, 三浦 雅彦³, 原田 浩之², 浜本 康夫¹ (¹東京医科歯科大学 臨床腫瘍学, ²東京医科歯科大学 顎口腔腫瘍外科, ³東京医科歯科大学 歯科放射線診断・治療学)

P-2124 Serum level of WT1 gene in the diagnosis of ovarian cancer
 Harshita Dubey, Amar Ranjan, Ginni Bharti (All India Institute of Medical Sciences, New Delhi)

P-2125 Association between polymorphisms of NRF2 and breast cancer risk in Japanese population
 Yasuko Okano¹, Yohei Miyagi² (¹Dept. Radiation Oncology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ²Kanagawa Cancer Center Res. Inst.)
 日本人集団における NRF2 遺伝子多型と乳癌リスクの関係
 岡野 泰子¹, 宮城 洋平² (¹横浜市立大学 放射線治療学, ²神奈川 県立がんセンター臨床研究所)

8 Cell death/immortalization

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P8-3 Cell death (1)
 細胞死 (1)

Chairperson: Kohsuke Takeda (Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)
 座長: 武田 弘資 (長崎大・院・医歯薬)

P-2126 A DADS derivative induces both apoptosis and pyroptosis by modulating ROS in melanoma cells and its effects on TME
 En De Shu, Chine Chih Chiu, Sheng Kai Hsu, Chiao-Ping Chen, Yun-Ning Hung (Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University)

P-2127 Cell Death Sensitization by Mito-Tempo and Hyperthermia Treatment, and Exploration of Its Mechanisms
 Yumei Li¹, Qingli Zhao¹, Ryohei Ogawa¹, Tatsuji Mizukami¹, Yu Song¹, Zhengguo Cui², Junichi Saitoh¹, Kyo Noguchi¹ (¹Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama, ²Univ. of Fukui Sch. of Med. Sci.)
 Mito-Tempo と温熱の併用による細胞死の増感効果とその作用機序の解析
 黎 玉梅¹, 趙 慶利¹, 小川 良平¹, 水上 達治¹, 宋 ユウ¹, 崔 正国², 齋藤 淳一¹, 野口 京¹ (¹富山大学 医学部 放射線診断・治療学, ²福井大学・医学部・環境保健学)

P-2128 Mechanism of Caspase Independent Cell Death under Acidic Tumor Microenvironment
 Manami Hasegawa², Keisuke Maeda¹, Sho Aki^{1,2}, Tsuyoshi Osawa^{1,2,3} (¹RCAST, Univ. of Tokyo, ²Dept. of Chem.Bio., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, ³Dept. of Biol.Sci., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)
 低 pH 腫瘍微小環境によって引き起こされる Caspase 非依存的細胞死の解明
 長谷川 愛美², 前田 啓介¹, 安藝 翔^{1,2}, 大澤 毅^{1,2,3} (¹東大・先端研, ²東大・工・化生, ³東大・理・生物科学)

P-2129 Exploring genes involved in anoikis resistance in ovarian cancer using the CRISPR/Cas9 libraries
 Anh D. Vu, Takeharu Sakamoto, Shiori Mori (Department of Cancer Biology, Kansai Medical University)
 CRISPR/Cas9 ライブラリーを用いた卵巣癌のアノキス耐性遺伝子の探索
 うゝ ー だ っ ち あ い ん, 坂本 毅治, 森 汐莉 (関西医科大学附属生医

P-2130 Intracellular iron metabolism by the transcription factor BACH1 and iron-deficient cell death in head and neck cancer
 Kazuki Nakamura^{1,2}, Mitsuyo Matsumoto^{1,3}, Akari Endo¹, Masahiro Rokugo^{1,2}, Hironari Nishizawa¹, Yukio Katori², Kazuhiko Igarashi^{1,4}
 (¹Dept. Biochem. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Otorhinolaryngology, Inc Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³IMRAM Tohoku Univ., ⁴Ctr. Regulatory Epigenome&Disease, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

頭頸部癌細胞における転写因子 BACH1 による細胞内鉄代謝と鉄欠乏性細胞死の関係

中村 和樹^{1,2}、松本 光代^{1,3}、遠藤 絋理¹、六郷 正博^{1,2}、西澤 弘成¹、香取 幸夫²、五十嵐 和彦^{1,4} (¹東北大・医・生物化学分野、²東北大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、³東北大・多元物質科学研究所、⁴東北大・医・疾患エビゲノムコアセンター)

P-2137 Functional analysis of Rif in regulating the ferroptosis of pancreatic adenocarcinoma cells

Koki Kamizaki¹, Toshio Imai², Yuzo Kodama³, Michiru Nishita⁴, Yasuhiro Minami¹ (¹Division of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Kobe University, ²Advanced Therapeutic Target Discovery, Department of Gastroenterology, Kobe University, ³Division of Gastroenterology, Department of Internal Medicine, Kobe University, ⁴Department of Biochemistry, Fukushima Medical University)

膵がん細胞のフェロトシス制御における Rif の機能解析

紙崎 孝基¹、今井 俊夫²、児玉 裕三³、西田 満⁴、南 康博¹ (¹神大・医・細胞生理学、²神大・医・消化器内科・新規治療探索医学、³神大・医・内科学・消化器内科、⁴福島県立医大・医・生化学)

P-2138 CT 202 induces ferroptosis, inhibits metastasis, and targets immunosuppression in oral cancer cells

Ciao Ping Chen, Rovelyn Gallego, Chien Chih Chiu (Department of Biotechnology, Kaohsiung Medicine University)

P-2139 Ferroptosis resistance associated with alternation in cysteine/cystine metabolism by oncogenic signaling inhibition

Tomomiki Noda^{1,2}, Hitomi Shirahama¹, Akihiro Tomida^{1,2} (¹Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Uni. Tokyo)

活性化がん遺伝子阻害によるシステイン/シスチン代謝変化とフェロトシス抵抗性

野田 智幹^{1,2}、白濱 仁深¹、富田 章弘^{1,2} (¹(公財) がん研・化療セ・ゲノム研究部、²東京大・新領域・メディカル情報生命)

P-2140 Density-dependent ferroptosis resistance by stearoyl-CoA desaturase induction in melanoma

Hitomi Shirahama¹, Yuri Tani¹, Satomi Tsukahara¹, Yuka Okamoto¹, Akiko Hasebe¹, Tomomiki Noda^{1,2}, Shuji Ando³, Masaru Ushijima⁴, Masaaki Matsuura^{5,6}, Akihiro Tomida¹ (¹Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr. JFCR, ²Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ³Faculty of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., ⁴Clin. Res. and Develop. Ctr., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁵Cancer Genomics, Cancer Inst., JFCR, ⁶Grad. Sch. of Public Health, Teikyo Univ.)

Stearoyl-CoA desaturase の誘導によるメラノーマの密度依存的なフェロトシス耐性

白濱 仁深¹、谷 優理¹、塚原 里美¹、岡本 有加¹、長谷部 暁子¹、野田 智幹^{1,2}、安藤 宗司³、牛嶋 大⁴、松浦 正明^{5,6}、富田 章弘¹ (¹(公財) がん研 化療セ ゲノム、²東京大 新領域、³東京理科大 創域理工、⁴(公財) がん研 臨床研究・開発セ、⁵(公財) がん研 がん研究所 がんゲノム、⁶帝京大 大学院 公衆衛生学研究所)

9 Epigenetics

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P8-4 Cell cycle & cell death
 細胞周期と細胞死

Chairperson: Toshiyuki Ishiwata (Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol.)

座長：石渡 俊行 (東京都健康長寿医療センター・老年病理学)

P-2131 Analysis of radiosensitization effects of different PARP inhibitors on cancer cells

Barkha Saraswat, Ankitha VadiVelu, Zhongming Gao, Zongxiang Zhang, Ying Tong, Mitsuko Masutani (Dept. Molecular & Genomic Biomed., Sch. Med., CBMM, Nagasaki Univ. GSBS)

P-2132 Exploring the Anti-cancer Potential of *Dracaena loureiri* on Non-Small Cell Lung Cancer

Xiaomin Huang^{1,2}, Punnida Arjst¹, Kamonwan Srisawad^{1,3}, Supachai Yodkeeree^{1,3}, Pornnarm Dejkiengkraikul^{1,3} (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., ChiangMai Univ., ²Sch. of Basic Med. Sci., Youjiang Med. Univ. for Nationalities, ³Anticarcinogenesis and Apoptosis Res. Cluster, Faculty of Med., ChiangMai Univ.)

P-2133 The effects of long-term phthalate exposure on regulating exosomes and microenvironment in triple-negative breast cancer

Chien-Chih Chiu (Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University)

P-2134 ATM, a Key Kinase of DDR, Is Involved in Autolysosome Formation

Mihwa Hwang, Dong Wha Jun, Bo Ram Song, Hanna Sim, Chang-Hun Lee, Sunshin Kim (Research Institute, National Cancer Center)

P-2135 Radiation-induced cell death: relevance to cancer cell radioresistance

Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Keiju Kamijo¹, Kazuo Tomita², Tomoaki Sato², Akihiro Kurimasa¹ (¹Dept. Med., Fac. Med., Tohoku Med. & Pharm. Univ., ²Dept. Applied Pharmacol., Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., Kagoshima Univ.)

放射線で誘発される細胞死と放射線抵抗性

桑原 義和^{1,2}、上条 桂樹¹、富田 和男²、佐藤 友昭²、栗政 明弘¹ (¹東北医薬大 医、²鹿児島大学 歯 薬理)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P8-5 Cell death (2)
 細胞死 (2)

Chairperson: Kenta Terai (Dept. of Hist., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ.)

座長：寺井 健太 (徳大・医・顕微解剖学)

P-2136 Iron-sulfur cluster biosynthesis is essential to prevent senescence, apoptosis or ferroptosis of OVC cells

Shuko Miyahara^{1,2}, Miyuki Nomura¹, Yoji Yamashita¹, Muneaki Shimada², Nobuhiro Tanuma¹ (¹Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gynecol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

鉄硫黄クラスター合成欠損が卵巣癌細胞にもたらす細胞運命一細胞老化、アポトーシス、フェロトシス

宮原 周子^{1,2}、野村 美有樹¹、山下 洋二¹、島田 宗昭²、田沼 延公¹ (¹宮城がん研・がん薬物療法、²東北大・婦人科)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P9-1 DNA methylation in cancers
 DNA メチル化とがん病態

Chairperson: Naoko Hattori (Lab. Integrative Metabolic Regulation, Inst. Mol.&Cell. Regulation, Gunma Univ.)

座長：服部 奈緒子 (群馬大学・生体調節研究所・代謝システム制御)

P-2141 DNA methylation synthetic lethality of a paralog combination.

Takahiro Ebata¹, Hideyuki Takeshima¹, Yumi Furuichi¹, Satoshi Yamashita², Masanobu Abe^{1,3}, Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. Epigenomics, Hoshi Univ., ²Depf Life Eng. Faculty of Eng. Maebashi Inst of Tech, ³Dep of Oral Surg, Univ Tokyo Hosp)

パラログによるメチル化合成致死

江畑 貴大¹、竹島 秀幸¹、古市 ゆみ¹、山下 聡²、阿部 雅修^{1,3}、牛島 俊和¹ (¹星薬大工創薬、²前工生物工、³東大医口)

P-2142 Differences of initial DNA methylation alteration induced by RAS activation and PTEN loss

Ichiro Onoyama, Hiroshi Yagi, Kazuo Asanoma, Minoru Kawakami, Kazuhisa Hachisuga, Shoji Maenohara, Keisuke Kodama, Masafumi Yasunaga, Hideaki Yahata, Kiyoko Kato (Dept. of Obstetrics and Gynecology, Kyushu University Hospital)

RAS の活性化と PTEN 欠損によって引き起こされる DNA メチル化変化の違い

小野山 一郎、八木 裕史、浅野間 和夫、川上 穰、蜂須賀 一寿、前之原 章司、小玉 敬亮、安永 昌史、矢幡 秀昭、加藤 聖子 (九州大学病院 産婦人科)

P-2143 Association Between Mucin 1 Promoter Methylation Diversity and Prognosis of Cholangiocarcinoma.

Seiya Yokoyama, Michiyo Higashi, Akihide Tanimoto (Grad.Sch. of Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ., Pathology)

ムチン1プロモーターのメチル化多様性と胆管癌の予後
横山 勢也、東 美智代、谷本 昭英 (鹿児島大 医総研 病理学)

P-2144 Elucidation of treatment resistance factors in HPV-positive squamous cell carcinoma of the head and neck.

Kenra Saeda^{1,2}, Atushi Okabe^{1,3}, Kazuko Kita¹, Takanori Hosii¹, Masaki Fukuyo¹, Tomoya Kurokawa², Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Rahmutulla Bahityar¹, Toyoyuki Hanazawa², Atushi Kaneda^{1,3} (1Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ, 2Dpt of otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Chiba Univ, 3Dpt of Health and Disease Omics Center)

HPV 陽性頭頸部扁平上皮癌における治療抵抗性因子の解明
佐永田 健太^{1,2}、岡部 篤史^{1,3}、喜多 和子¹、星居 孝之¹、福世 真樹¹、黒川 友哉²、中川 拓也^{1,2,3}、バハテヤリ ラヒムトラ¹、花澤 豊行²、金田 篤志^{1,3} (1千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、2千葉大学大学院耳鼻咽喉科頭頸部腫瘍学、3千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-2145 Identification of structural alterations causing epigenetic aberrations by Nanopore sequencing in mesothelioma

Yuan Chen¹, Genta Nagae¹, Hiroki Ueda², Kenji Tatsuno¹, Shinichi Morishita³, Yoshitaka Sekido⁴, Hiroyuki Aburatani¹ (1Genome Science & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, 2Dept. CBMS., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, 3Dept. CBMS., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, 4Div. Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Ins.)

ロングリード解析を用いたエピゲノム変異を引き起こすヒト中皮腫ゲノム構造異常の同定
陳 イクアン¹、永江 玄太¹、上田 宏生²、辰野 健二¹、森下 真一³、関戸 好孝⁴、油谷 浩幸¹ (1東京大・先端研・ゲノムサイエンス、2東京大・先端研・生命データサイエンス、3東京大・新領域・バイオデータベース、4愛知県がんセンター・分子腫瘍)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P9-2 Epigenetic alterations in cancers

エピゲネティクス変化とがん病態

Chairperson: Genta Nagae (Gen. Sci. & Med. Lab., RCAST, Univ. Tokyo)

座長: 永江 玄太 (東大・先端研・ゲノムサイエンス&メディシン)

P-2146 Integrated analysis of epigenomic and transcriptomic data revealed a novel therapeutic target gene in hepatoblastoma

Wataru Kudo^{1,2,3}, Takayuki Hoshii¹, Motoaki Seki¹, Atsushi Okabe¹, 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.)

統合解析による肝芽腫の新規治療標的遺伝子の同定
工藤 渉^{1,2,3}、星居 孝之¹、関元 元昭¹、岡部 篤史¹、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、3千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-2147 Oncogenic dependency on SWI/SNF chromatin remodeling factors in T-cell acute lymphoblastic leukemia

Shi Hao Tan¹, Hyoju Kim¹, Tze King Tan¹, Dean Zi Yang Lee¹, Xiao Zi Huang¹, Jolynn Zu Lin Ong¹, Michelle A. Kelliher², Allen Eng Juh Yeoh^{1,3}, Takaomi Sanda^{1,4}, Shi Hao Tan¹ (1Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore, Singapore, 2University of Massachusetts Medical School, Worcester, US, 3Department of Paediatrics, National University of Singapore, Singapore, 4Department of Hematology & Oncology, Nagoya City University, Japan)

P-2148 Analysis of RNA demethylase ALKBH3 function and epitranscriptomic regulation in glioblastoma

Manami Yamada¹, Shuntaro Aoi², Honoka Kitamura¹, Kaori Kitae¹, Hiroaki Hase¹, Yuko Ueda¹, Kentaro Jingushi¹, Nayuta Higa², Tatsuhiko Furukawa³, Ryosuke Hanaya³, Kazutake Tsujikawa¹ (1Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., UOsaka, 2Lab. Mol. Cell. Physiol., Sch. Pharm. Sci., UOsaka, 3Dept. Neurosurg, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Kagosima Univ., 4Dept. Pathol. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Kagosima Univ.)

膠芽腫におけるRNA脱メチル化酵素ALKBH3の機能とエピトランスクリプトミクス制御の解析
山田 麻奈未¹、青井 駿太郎²、北村 穂乃香¹、北惠 郁緒里¹、長谷 拓明¹、上田 裕子¹、神宮司 健太郎¹、比嘉 那優大³、古川 龍彦⁴、花谷 亮典³、辻川 和丈¹ (1大阪大院・薬・細胞生理学分野、2大阪大・薬・細胞生理学、3鹿児島大院・医歯・脳神経外科学、4鹿児島大院・医

歯・分子腫瘍学)

P-2149 DOX-Induced Hypomethylation & Transposable Element Activation as Biomarkers of Immuno-Cardiotoxicity in Breast Cancer

Yiyun Lee¹, Poyen Hsu^{1,2}, Wanhong Huang¹, Robert Passier³, Laurent Desaubry², Canan G. Nebigil², Michael W. Chan¹ (1Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, 2INSERM UMR 1260, Univ. of Strasbourg, FMTS, Strasbourg, France, 3Dept. of Applied Stem Cell Tech., Univ. of Twente, Netherlands)

P-2150 Reveal the role of DNA methylation in DOX-induced cardiotoxicity of breast cancer: Discovery of pathway and biomarker

Poyen Hsu^{1,2}, Yiyun Lee¹, Wanhong Huang¹, Robert Passier³, Sijin Lee⁴, Chonglin Hong¹, Shikai Hong¹, Chunhung Lin⁶, Yita Lee⁷, Laurent Desaubry², Canan G. Nebigil², Michael W. Chan¹ (1Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, 2INSERM UMR 1260, Univ. of Strasbourg, FMTS, Strasbourg, France, 3Dept. of Applied Stem Cell Tech., Univ. of Twente, Netherlands, 4Div. of Hematology & Oncology, Dalin Tzu Chi Hosp., Chiayi, Taiwan, 5Div. of Radiation Oncology, Dalin Tzu Chi Hosp., Chiayi, Taiwan, 6Div. of General Surgery, Dalin Tzu Chi Hosp., Chiayi, Taiwan, 7Div. of Cardiology, Dalin Tzu Chi Hosp., Chiayi, Taiwan)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P9-3 Cancer epigenetics (1)
がんエピジェネティクス (1)

Chairperson: Satoshi Fujii (Dept. Mol. Path. Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 藤井 誠志 (横浜市大・医・分子病理学)

P-2151 Investigation of the roles of histone lactylation and metabolic features in canine hemangiosarcoma

Tamami Suzuki¹, Keisuke Aoshima¹, Jumpei Yamazaki², Kazuki Heishima³, Takashi Kimura¹ (1Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Lab. of C.Path., 2Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Vet. Teaching Hosp., 3Gifu Univ. Grad. Sch. of Drug Discov. & Med. Info. Sci.)

イヌ血管肉腫におけるヒストンラクチル化の役割および代謝の特徴の解析

鈴木 玲海¹、青島 圭佑¹、山崎 淳平²、平島 一輝³、木村 享史¹ (1北大院 獣 比較病理、2北大院 獣 附属動物病院、3岐阜大院 連合創薬)

P-2152 JARID2 enhances the glioblastoma stemness through alteration of nicotinamide metabolism

Takuto Inoki¹, Akito Tsuruta¹, Yuya Yoshida^{1,2}, Naoya Matsunaga², Shigehiro Ohdo³, Satoru Koyanagi¹ (1Dept. Pharmaceuticals, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu Univ., 2Dept. Clinical Pharmacokinetics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu Univ.)

JARID2はニコチンアミド代謝の制御を介してグリオブラストーマの悪性化を促進する
猪木 拓人¹、鶴田 朗人¹、吉田 優哉^{1,2}、松永 直哉²、大戸 茂弘²、小柳 悟¹ (九州大学大学院薬学府 薬剤学分野、九州大学大学院薬学府 薬物動態学分野)

P-2153 Identification of epigenetic modifier gene responsible for hepatoblastoma cell proliferation

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)

肝芽腫細胞増殖に関するエピゲノム修飾遺伝子の同定
古金 遼也^{1,2}、工藤 渉^{1,2,3}、星居 孝之¹、関元 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-2154 Epigenetic alterations mediated by EHMT2 are implicated in cell proliferation and apoptosis in renal cell carcinoma

Jeong Min Lee^{1,2}, Jinkwon Lee^{1,2}, Yunsang Kang^{1,2}, Inhwon Tae¹, Daesoo Kim², Miyoung Son^{1,2}, Hyunsoo Cho^{1,2} (1Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon, Korea, 2Korea University of Science and Technology, Daejeon, Korea)

P-2155 The mechanism of TFF3 upregulation in the liver by stimulation of IL-6 via portal blood flow after gastrectomy

Komei Kuge^{1,2}, Wanying Du¹, Takeshi Toyoda³, Yasuichi Omoto⁴, Yoshimi Yasukawa⁵, Hiroshi Ohtsu⁶, Hiroshi Yoshida⁷, Hideyuki Takeshima⁸, Toshikazu Ushijima^{5,8}, Sachiyo Nomura^{1,8} (Dept. of Gastrointestinal Surg., Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ., Dept. of Gastrointestinal Surg., Nippon Med. Sch. Chiba Hokusoh Hospital, National Institute of Health Sciences, Center for Research Administration & Collaboration, Tokushima Univ., Div. of Epigenomics, National Cancer Center Research Inst., The Development and Res. of Cancer Med., Juntendo Univ., Dept. of Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., Div. of Epigenomics, Inst. for Advanced Life Sci., Hoshi Univ.)

胃癌切除後も門脈血流を介したIL-6の刺激により肝でTFF3が高発現するメカニズム

久下 恒明^{1,2}、杜 婉瑩¹、豊田 武士³、大本 安一⁴、安川 佳美⁵、大津 洋⁶、吉田 寛⁷、竹島 秀幸⁸、牛島 俊和^{5,8}、野村 幸世^{1,8} (東京大学大学院医学系研究科 消化管外科学、²日本医科大学千葉北総病院 消化器外科、³国立医薬品食品衛生研究所、⁴徳島大学 研究支援・産官学連携センター、⁵国立研究開発法人 国立がん研究センター、⁶順天堂大学 大学院医学研究科、⁷日本医科大学 消化器外科、⁸星薬科大学大学院 薬学研究科)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P9-4 Cancer epigenetics (2)
がんエピジェネティクス (2)

Chairperson: Keiko Shinjo (Div. Cancer Biol., Grad. Sch. Med. Nagoya Univ.)
座長: 新城 恵子 (名古屋大学・院医・腫瘍生物学)

P-2156 Reactivation of SYTL3 reshapes the anti-tumor immune microenvironment in gastric cancer

Michael Chan^{1,2,3}, Jie T. Low^{1,2,3} (Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, Epigenomics & Human Diseases Center, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan)

P-2157 Delineating T cell-intrinsic HDAC8 signaling in 3D genome organization: Role of memory T cell formation

Weiqin Yang, Jing Wang, Yiling Zhang, Qin Cao, Jingying Zhou, Alfred Sze Lok Cheng (Sch. of Biomed. Sci., CUHK)

P-2158 Histone methyltransferase, SMYD5 are reduce of migration and invasion in lung cancer cell lines

In Hwan Tae^{1,2,3}, Tae Young Ryu^{1,2}, Yunsang Kang^{1,2}, Jinkwon Lee^{1,2}, Kwangho Kim¹, Dae-Soo Kim^{1,2}, Mi-Young Son^{1,2,3}, Hyun-Soo Cho^{1,2,3} (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Republic of Korea, Korea University of Science and Technology, Republic of Korea, Sungkyunkwan University, Department of Biological Science, Republic of Korea)

P-2159 The histone N lysine methyltransferase SUV39H2 is involved in apoptosis in hepatocellular carcinoma.

Yunsang Kang^{1,2}, In Hwan Tae¹, Jinkwon Lee^{1,2}, Jeongmin Lee^{1,2}, Dae-Soo Kim^{1,2}, Mi-Young Son^{1,2}, Hyun-Soo Cho^{1,2} (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon, Korea, Korea University of Science and Technology, Daejeon, Korea.)

11 Characteristics of cancer cells

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P11-7 Extracellular vesicles & exosomes
細胞小胞、エクソソーム

Chairperson: Naomii Tominaga (Clin.Lab.Sci., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 富永 直臣 (山口大学・院・医・病態検査学)

P-2160 Matrix vesicles as a key factor in the tumor microenvironment in intractable and resistant carcinomas

Takanori Eguchi¹, Yanyin Lu^{1,2}, Lizi Xing^{1,3}, Kunihiro Yoshida^{1,4}, Katsuki Takebe¹, Kuniaki Okamoto¹ (Dent. Pharmacology, Okayama Univ. Faculty Med., Dent. Pharma. Sci., Inst. of Stomatology, Peking Univ. Shenzhen Hosp., Clin. Pharmacology, Harbin Med. Univ. Cancer Hosp., Oral Maxillofacial Surg., Okayama Univ. Faculty Med., Dent. Pharma. Sci.)

マトリックス小胞: 難治性・治療抵抗性がん微小環境のキーファクター

江口 傑徳¹、陸 彦因^{1,2}、幸 雨姿^{1,3}、吉田 国弘^{1,4}、武部 克希¹、岡元 邦彰¹ (岡山大学 院医歯薬 歯科薬理学、²北京大 深セン病院、³ハルビン医大 がん病院、⁴岡山大学 院医歯薬 顎顔面口腔外科)

P-2161 The lncRNA BCYRN1 as a Potential Therapeutic Target and Diagnostic Marker in Serum Exosomes in Bladder Cancer

Junya Arima, Hirofumi Yoshino, Gang Li, Takashi Sakaguchi, Ryosuke Matsushita, Syuichi Tatarano, Hideki Enokida (Department of Urology of Kagoshima University)

膀胱癌における血清エクソソーム中のlncRNA-BCYRN1の診断治療的可能性

有馬 純矢、吉野 裕史、李 コウ、坂口 大、松下 良介、鏑野 秀一、櫻田 英樹 (鹿児島大学 院医歯薬総合研究科 泌尿器科)

P-2162 Promising drug delivery system using small extracellular vesicles released from reovirus-infected mesenchymal stem cells

Konomu Uno, Eiji Kubota, Yuki Kojima, Makiko Sasaki, Mamoru Tanaka, Takaya Shimura, Hiromi Kataoka (Department of Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City University Graduate School)

レオウイルス感染間葉系幹細胞から放出される小型細胞外小胞の薬物送達システムとしての可能性

宇野 好、久保田 英嗣、小島 悠揮、佐々木 模子、田中 守、志村 貴也、片岡 洋望 (名古屋大学大学院 消化器・代謝内科学)

P-2163 EVs from prostate cancer-educated osteoclasts drive tumor progression and bone destruction in bone metastatic site.

Takaaki Tamura¹, Tomofumi Yamamoto^{2,3}, Akiko Kogure², Yusuke Yoshioka², Yusuke Yamamoto³, Shinichi Sakamoto¹, Tomohiko Ichikawa¹, Takahiro Ochiya² (Chiba Univ. Dept. Urol., Dept. Mol. Cell. Med. Inst. Med. Sci. Tokyo, Lab. Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

転移性前立腺癌に教育された破骨細胞由来細胞外小胞は骨転移巣で腫瘍進展・骨破壊を促進する。

田村 貴明¹、山元 智史^{2,3}、木暮 暁子²、吉岡 祐亮²、山本 雄介³、坂本 信一¹、市川 智彦¹、落谷 孝広² (千葉医 泌尿、²東医 医総研 分子細胞治療、³国立がん研究センター 病態情報)

P-2164 Small extracellular vesicles carrying reovirus, tumor antigens, IFN-β, and DAMPs for efficient tumor treatment

Ikuho Ishigami¹, Naomi Shuwari¹, Chieko Inoue¹, Kentaro Jingushi¹, Mariko Kamiya², Shigeru Kawakami², Kazutake Tujikawa¹, Masashi Tachibana^{1,3}, Hiroyuki Mizuguchi^{1,4,5,6,7}, Fuminori Sakurai^{1,8} (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., Grad. Sch. of Biomedical Sci., Nagasaki Univ., Coll. of Life Sci., Ritsumeikan Univ., MEI cent., Osaka Univ., NIBIOHN, OTRL, Osaka Univ., CiDER, Osaka Univ., Sch. of Pharm. Sci., Kinki Univ.)

腫瘍溶解性ウイルスであるレオウイルスを含んだ細胞外小胞による抗腫瘍効果

石神 育歩¹、種島 なお実¹、井上 智恵子¹、神宮司 健太郎¹、神谷 万里子²、川上 茂²、辻川 和文¹、立花 雅史^{1,3}、水口 裕之^{1,4,5,6,7}、櫻井 文教^{1,8} (阪大院薬、²長崎大医歯薬学総合研究科、³立命館大生命科学、⁴阪大 MEI セ、⁵医薬健康栄研、⁶阪大先導、⁷阪大 CiDER、⁸近畿大薬)

P-2165 Exosomal EBV-miR-BART17-5p promotes tumor angiogenesis by remodeling endothelial phenotype via the PTEN/Akt/PI3K in NPC

Yujuan Huang^{1,2}, Yayan Deng², Yong Chen², Xue Liu², Weiming Deng³, Wenlin Huang³, Jiaxiang Ye², Jinyan Zhang², Jiazhang Wei^{3,4} (Dept. of Sci. Res. China, Dept. of Med. Oncology, China, Dept. of Otolaryngology & Head and Neck, China, Inst. of Oncology, Guangxi Academy of Med. Sci. China)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P11-8 LLPS & glycosylation
相分離と糖鎖

Chairperson: Keiko Kawauchi (FIRST, Konan Univ.)

座長: 川内 敬子 (甲南大・フロンティア)

P-2166 Role of G-quadruplexes formed within rDNA in the structural change of nucleolus induced by inhibition of rRNA synthesis

Takeru Torii¹, Masaya Gessho¹, Mitsuki Tsuruta¹, Wataru Sugimoto¹, Hiroaki Hirata², Natsuki Kinoshita¹, Sunmin Lee¹, Yoshiki Hashimoto¹, Kohei Takeuchi¹, Takashi Murashima¹, Daisuke Miyoshi¹, Keiko Kawauchi¹ (Grad. Sch. of FIRST, Konan Univ., Dep. of App. Biosci., Kanazawa Ins. of Tech.)

rRNA 合成阻害によって引き起こされる核小体構造変換における rDNA-グアニン四重らせん構造の役割

取井 猛流¹、月生 雅也¹、鶴田 充生¹、杉本 渉¹、平田 宏聡²、木下 菜

INFORMATION DAY 1 AM LS PM Posters DAY 2 AM LS PM Posters DAY 3 AM LS PM Posters INDEX Authors Keywords Chairpersons

月¹、李 先民¹、橋本 佳樹¹、竹内 浩平¹、村嶋 貴之¹、三好 大輔¹、川内 敬子¹ (1甲南大学院・FIRST、2金沢工業大・応化・バイオ)

P-2167 The conversion of adipocytes into cancer-associated fibroblasts in malignant osteosarcoma microenvironment
Megumi Uetaki¹, Takatsune Shimizu², Oltea Sampetean³, Sayaka Ueno⁴, Hideyuki Saya¹, Hiroyuki Nobusue¹ (1Oncology Innovation Center, Fujita Health Univ., 2Dep. Pathophysiology, Hoshi Univ., 3Sch. Med., Keio Univ., 4Dep. Genomic Medicine, Sch. Med., Fujita Health Univ.)
悪性骨肉腫微小環境における脂肪細胞からがん関連線維芽細胞への分化転換

上瀧 萌¹、清水 孝恒²、サンペトラ オルテア³、植野 さやか⁴、佐谷 秀行¹、信末 博行¹ (1藤田医大・腫瘍医学研究センター、2星葉大・薬・病態生理、3慶應大・医、4藤田医大・医・先端ゲノム医療科)

P-2168 Regulating Peritoneal Metastasis of Gastric Cancer Cells: Role of Galectin-4 and Glycosphingolipids
Akiko Tsuchida¹, Kazuko Hachisu², Mamoru Mizuno², Yoshio Takada¹, Hiroko Ideo¹ (1The Noguchi Institute, Laboratory of Glycobiology, 2The Noguchi Institute, Laboratory of Glyco-organic chemistry)

低分化型胃癌細胞の腹膜転移におけるガレクチン-4 とスフィンゴ糖脂質の役割

土田 明子¹、八須 和子²、水野 真盛²、高田 美生¹、井手尾 浩子¹ (1公財) 野口研究所、2公財) 野口研究所)

P-2169 Role of TME O-GlcNAcylation in metastasis of PAN02 pancreatic adenocarcinoma

Kazumasa Moriwaki (Dept. Pharmacol. Fac. Med., Osaka Med. Pharmaceut. Univ.)

PAN02 膵癌細胞株の転移における癌微小環境 O-GlcNAc 修飾の役割

森脇 一将 (大阪医科薬科大・医・薬理)

P-2170 Lysosome Membrane Damage Induced by Leukemia Cell Death-inducing Peptide Involves Liquid-Liquid Phase Separation
Ryota Uchimura, Masaki Makise, Akihiko Kuniyasu (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Sojo Univ.)

白血病細胞死誘導ペプチドによるリソソーム膜損傷における液-液相分離の関与

内村 亮太、牧瀬 正樹、國安 明彦 (崇城大院 薬学研究科)

P-2171 Expression of LINE-1 retrotransposon involves non-canonical DNA structure, G-quadruplex

Sunmin Lee, Masaya Gessho, Natsuki Kinoshita, Takeru Torii, Yoshiki Hashimoto, Mituki Tsuruta, Daisuke Miyoshi, Keiko Kawauchi (Konan Univ. Grad. Sch. of FIRST)

グアニン四重らせん構造による液液相分離を介した転移因子 LINE-1 の転写への影響

李 先民、月生 雅也、木下 菜月、取井 猛流、橋本 佳樹、鶴田 充生、三好 大輔、川内 敬子 (甲南大学院・FIRST)

P-2172 Therapeutic potential of nuclear transport inhibition for cancers with increased O-GlcNAcylation

Satomi Mukai¹, Tatsuhiko Sato¹, Emi Mishiro², Masahiro Aoki³, Norikazu Yabuta⁴, Yoshitaka Sekido¹ (1Div. of Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 2Inst. of Transformative Bio-Molecules, Nagoya Univ., 3Div. of Pathophysiology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 4Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

O-GlcNAc 修飾が亢進したがんに対する核輸送阻害による治療の可能性

向井 智美¹、佐藤 龍洋¹、三城 恵美²、青木 正博³、藪田 紀一⁴、関戸 好孝¹ (1愛知県がんセンター 研・分子腫瘍、2名古屋大・ITbM、3愛知県がんセンター 研・がん病態生理、4大阪大・微研)

12 Cancer immunity

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P12-15 Immune checkpoint inhibitors (1) 免疫チェックポイント阻害剤 (1)

Chairperson: Hiroyuki Inoue (Department of Respiratory Medicine, Fukuoka University Hospital)

座長: 井上 博之 (福岡大学・医学部・呼吸器内科)

P-2173 Withdrawn

P-2174 Comprehensive Identification of Novel Immune Checkpoints by the Ab Initio Network Expander

Tsutomu Mori¹, Takashi Kawamura¹, Susumu Goyama² (1Fukushima Med. Univ. Sch. Nur., 2Tokyo Univ. Grad. Sch. Front. Sci.)

Ab Initio Network Expander による新規免疫チェックポイントの網羅的網定

森 努¹、河村 隆¹、合山 進² (1福島医大・看護学部、2東大院・新領域創成科学)

P-2175 NECTIN4 is involved in resistance to PD-1 inhibitor by regulating CD155 cell surface expression

Shun Mizusaki, Yasuto Yoneshima, Tadayuki Nakashima, Daisuke Shibahara, Kohei Otsubo, Eiji Iwama, Isamu Okamoto (Dept. of Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ.)

NECTIN4 は CD155 の細胞表面発現制御を介して PD-1 阻害剤の耐性化に関与する

水崎 俊、米嶋 康臣、中島 紀将、柴原 大典、大坪 孝平、岩間 映二、岡本 勇 (九州大学 呼吸器内科学分野)

P-2176 ER expression as a predictive biomarker for Immune Checkpoint Inhibitor Therapy in ER positive breast cancer

Jun Arima^{1,3}, Kohei Taniguchi², Yosuke Inomata¹, Seita Hagihara¹, Shigenori Suzuki¹, Sangwoong Lee¹ (1Gen.Gastro.surg.omp, 2Cen.Med.Res&Dev.TR.omp, 3Dep.Bre.Ros.park.com.can.ctr)

ER 発現はホルモン受容体陽性乳がんにおける免疫チェックポイント阻害療法の新たな予測バイオマーカーになりうる

有馬 純^{1,3}、谷口 高平²、猪俣 陽介¹、萩原 精太¹、鈴木 重徳¹、李 相雄¹ (1大阪医科薬科大学 一般・消化器外科、2大阪医科薬科大学 TR 部門、3Roswell park comprehensive cancer center)

P-2177 MFG-E8 regulates the potency of anti-tumor adaptive immune responses and efficacy of anti-PD-1 therapy

Yu Mizote¹, Takako Inoue², Takashi Akazawa¹, Kei Kunimasa², Motohiro Tamiya², Tomoya Ekawa¹, Keiichi Honma³, Kazumi Nishino³, Hideaki Tahara¹ (1Dept.Cancer Drug Discov. & Devel., Res.Ctr., Osaka Intn.Cancer Inst., 2Dept. Thoracic Oncology, Osaka Intn. Cancer Inst., 3Div. Diagnostic Path. & Cytology, Osaka Intn. Cancer Inst.)

MFG-E8 は抗腫瘍獲得免疫応答と抗 PD-1 療法の有効性を制御する

溝手 雄¹、井上 貴子²、赤澤 隆¹、國政 啓²、田宮 基裕²、江川 智哉¹、本間 圭一郎³、西野 和美²、田原 秀晃¹ (1大阪国際がんセンター 研究所 がん創薬部、2大阪国際がんセンター 呼吸器内科、3大阪国際がんセンター 病理・細胞診断科)

P-2178 Positive correlation of peripheral blood CD4+CTLs with clinical response in NSCLC patients treated with anti-PD-1 Ab

Shigeki Ohta¹, Atsushi Ikemoto², Motoaki Mizuuchi², Tetsuya Takimoto², Seiki Wakui², Aya Misawa¹, Ryosuke Satomi³, Shinnosuke Ikemura⁴, Kenzo Soejima⁴, Yutaka Kawakami¹ (1Dept. Immunology,IUHW. Sch.Med., 2JKiC., JSR Corp., 3Dept. Pulmonary Med., Tokyo Med. Ctr., Natl. Hosp. Org., 4Dept. Pulmonary Med., Yamanashi Univ.Sch.Med.)

肺がん患者抗 PD-1 抗体治療効果と相関する末梢血細胞傷害性 CD4 陽性 T 細胞

大多 茂樹¹、池本 篤史²、水内 素晶²、滝本 哲也²、和久井 世紀²、三沢 彩¹、里見 良輔³、池村 辰之介⁴、副島 研造⁴、河上 裕¹ (1国際医療福祉大・医・免疫学、2JSR 株式会社・JKiC、3国病機構・東京医療センター・呼吸器内科、4山梨大学・医・呼吸器内科)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P12-16 Immune checkpoint inhibitors (2) 免疫チェックポイント阻害剤 (2)

Chairperson: Kota Itahashi (Div. Cancer Immunol., Res. Inst. /EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

座長: 板橋 耕太 (国立がん研究センター 腫瘍免疫研究分野)

P-2179 Therapeutic strategy for cancer immune exclusion targeting fibrocyte

Atsushi Mitsuhashi¹, Kazuya Koyama¹, Hirokazu Ogino¹, Yohei Yabuki¹, Ryohiko Ozaki¹, Yuki Tsukazaki¹, Yutaka Morita¹, Aoto Yoshida¹, Hiroshi Nokihara², Masaki Hanibuchi¹, Yasuhiko Nishioka¹ (1Department of Respiratory Medicine and Rheumatology, Tokushima University, 2Center Hospital of National Center for Global Health and Medicine, 3Departments of Community Medicine for Respiriology, Tokushima University)

Fibrocyte 制御によるがん免疫排除克服に向けた治療戦略

三橋 惇志¹、小山 啓也¹、荻野 広和¹、矢倉 洋平¹、尾崎 領彦¹、塚崎 佑貴¹、森田 優¹、吉田 碧人¹、軒原 浩²、埴淵 昌毅³、西岡 安彦¹ (1徳島大 医 呼吸器・膠原病内科学分野、2国立国際医療研究セン

P12-17 Immune checkpoint inhibitors (3)
免疫チェックポイント阻害剤 (3)

Chairperson: Satoshi Wada (Dept. Clinic. Diag. Onc, Showa Univ)
座長: 和田 聡 (昭和大学 臨床腫瘍診断学)

P-2180 Combination of autophagy inhibition, DC induction, and LAG3 blockade induces potent therapeutic response in PDAC
Koki Oyama¹, Kohei Nakata¹, Naoki Ikenaga¹, Chikanori Tsumumi¹, Bo Zhang¹, Yuki Mochida¹, Kento Hirota¹, Toshiya Abe¹, Noboru Ideno¹, Chika Iwamoto¹, Kenoki Ohuchida¹, Keiji Kuba², Masafumi Nakamura¹ (¹Dept. of Surg.&Oncology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. of Pharm., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)
膵癌細胞のオートファジーを標的とした膵癌新規複合免疫療法の開発
小山 虹輝¹、仲田 興平¹、池永 直樹¹、堤 親範¹、張 波¹、持田 郁己¹、廣高 健斗¹、阿部 俊也¹、井手野 昇¹、岩本 千佳¹、大内田 研宙¹、久場 敬司²、中村 雅史¹ (九州大学 医学研究院 臨床・腫瘍外科、²九州大学大学院 医学研究院 薬理学)

P-2186 The Potential of Graves' Disease Mouse Model as a Model for Immune Checkpoint Inhibitor-Induced Thyroiditis
Yumi Fukuchi, Ayaka Kunishima, Takatsune Shimizu, Akihiro Muto (Hoshi University Pathophysiology)
免疫チェックポイント阻害剤誘発甲状腺機能低下症モデルとしてののセドウ病モデルマウスの可能性
福地 由美、國島 綾花、清水 孝恒、武藤 章弘 (星薬科大学 病態生理学研究室)

P-2181 Identification of Siglec-7 as an immune checkpoint receptor for VSIG4 in NK cells
Yutaka Kasai^{1,2}, Miko Komiya^{1,2}, Takeshi Ito^{2,3}, Yoshinori Murakami^{1,2} (¹Dept. Mol. Biol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Sect. Med. Oncol., Dept. Intern. Med., Yale Sch. Med)
VSIG4 に対する NK 細胞上の抑制性受容体 Siglec-7 の同定
笠井 優^{1,2}、小宮 みこ^{1,2}、伊東 剛^{2,3}、村上 善則^{1,2} (日本医大、先端医学研、分子生物学、²東大、医科研、人癌病因遺伝子、³イエール大、医学部、腫瘍内科)

P-2187 Aberrant Notch1 signaling lead to the strongness of CD8+ T cell infiltration by the increased PD-L1 expression in OSCC
Kazuhiro Ogi, Takahiro Iwamoto, Takashi Sasaya, Sho Miyamoto, Akihiro Miyazaki (Dept. of Oral Surgery, Sapporo Med Univ.)
Notch1 の異常は PD-L1 を誘導し、がん免疫環境における腫瘍浸潤 CD8 陽性 T 細胞を増強する
荻 和弘、岩本 空大、笹谷 聖、宮本 昇、宮崎 晃巨 (札幌医科大学 医学部 口腔外科学講座)

P-2182 Combined effect of p53-armed oncolytic virus and immune checkpoint inhibitors in murine pancreatic cancer models
Shuto Fujita¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Yoshinori Kajiwara¹, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda¹, Kazuhiro Noma¹, Yasuo Urata³, Shunsuke Kagawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. for Innovative Clinical Med., Okayama Univ. Hosp., ³Oncolys BioPharma Inc.)
マウス膵臓癌モデルにおける p53 武装化腫瘍融解ウイルスと免疫チェックポイント阻害剤の併用効果
藤田 脩斗¹、田澤 大^{1,2}、梶原 義典¹、菊地 寛次¹、黒田 新士¹、野間 和広¹、浦田 泰生³、香川 俊輔¹、藤原 俊義¹ (岡山大・院医歯薬・消化器外科、²岡山大・新医療研究開発センター、³オンコリスバイオファーマ)

P-2188 Expansion of inflammatory macrophages in immune checkpoint inhibitor-related pneumonitis
Xiaoran Cui^{1,2}, Yi Hu^{1,2}, Tianyi Liu¹, Renyong Zhi³, Liangliang Wu¹, Yanju Yu¹, Tao Li² (¹Chinese PLA General Hosp., Oncology Inst., ²Chinese PLA General Hosp., Oncology Dept., ³Chinese PLA General Hosp., Hematology Dept.)
免疫チェックポイント阻害剤関連肺炎における炎症性マクロファージの増殖
崔 小冉^{1,2}、胡 毅^{1,2}、劉 天認¹、智 仁勇³、吳 亮亮¹、于 艶菊¹、李 涛² (中国 PLA 総合病院・腫瘍学研究所、²中国 PLA 総合病院・腫瘍科、³中国 PLA 総合病院・血液内科)

P-2183 CTLA4 blockade enhances efficacy of anti-PD1 and chemotherapy by reprogramming microenvironment in cholangiocarcinoma
Shuichi Aoki^{1,2}, Duda Dan², Michiaki Unno¹ (¹Department of Surgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, ²Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School)
CTLA4 及び PD1 阻害は免疫微小環境のリプログラミングにより切除不能胆道癌の新規治療になり得る
青木 修一^{1,2}、ダン デューダ²、海野 倫明¹ (東北大学大学院 消化器外科、²マサチューセッツ総合病院 ハーバード大学)

P-2189 Proposal of bioassay system to predict immunotherapy responder in lung cancer with malignant pleural effusion
Ayako Takigami, Naoko Mato, Koichi Hagiwara, Makoto Maemondo (Jichi Med.Univ.Dept.of Med.Div.of Pulmonary Med.)
悪性胸水を伴う非小細胞肺癌患者に対する免疫チェックポイント阻害剤の効果予測方法の検討
瀧上 理子、間藤 尚子、萩原 弘一、前門戸 任 (自治医科大学 内科学講座 呼吸器内科学部門)

P-2184 Durvalumab plus tremelimumab for advanced hepatocellular carcinoma is associated with a neutrophil/lymphocyte ratio
Ric Sugimoto¹, Takeshi Senjyu², Yoshifusa Aratake³, Akifumi Kuwano⁴, Akihiro Ueda⁵, Tsukasa Nakamura⁶, Takeshi Goya⁷, Yuusuke Morita¹, Yuki Tanaka¹, Motoyuki Kojima³, Masatake Tanaka⁷ (¹NHO Kyushu Cancer Center Department of Hepato-Biliary-Pancreatology, ²Kyushu Rosai Hospital, ³NHO Kyusyu Medical Center, ⁴Iizuka Hospital, ⁵Saiseikai Fukuoka General Hospital, ⁶Fukuoka City Hospital, ⁷Kyushu Univ.Dep.Medicine and Bioregulatory Science)
進行肝細胞癌に対するデュルバルマブ+トレメリムマブと好中球/リンパ球比の関係
杉本 理恵¹、千住 猛士²、荒武 良総³、桑野 哲史⁴、上田 哲弘⁵、中村 史⁶、合谷 孟⁷、森田 祐輔¹、田中 ゆき¹、国府島 庸之³、田中正剛⁷ (九州がんセンター 消化器肝胆膵内科、²九州労災病院、³九州医療センター、⁴飯塚病院、⁵済生会福岡総合病院、⁶福岡市民病院、⁷九州大学病態制御内科)

P-2190 Withdrawn

P-2191 PD-L1-positive non-small cell lung cancer retains distinct tumor-infiltrating immune cell types by histology
Yutaro Konta¹, Takuro Noguchi^{1,2}, Shin Ariga³, Tomohiro Goda², Jun Taguchi², Satoshi Takeuchi^{1,2}, Yasushi Shimizu², Ichiro Kinoshita^{2,3} (¹Dept. of Med. Oncology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Med. Oncology, Hokkaido Univ. Hosp., ³Div. of Clin. Cancer Genomics, Hokkaido Univ. Hosp.)
PD-L1 陽性非小細胞肺癌における組織型に準じた腫瘍浸潤免疫細胞の検討
今田 雄太郎¹、野口 卓郎^{1,2}、有賀 伸²、合田 智宏²、田口 純²、竹内 啓^{1,2}、清水 康²、木下 一郎^{2,3} (北海道大学大学院 腫瘍内科学教室、²北海道大学病院 腫瘍内科、³北海道大学病院 がん遺伝子診断部)

P-2185 Immunomodulatory effect of Juzentaihoto potentiate the effect of anti-PD-1 antibody
Kanata Yamaguchi, Keiko Sekido, Takeshi Susukida, Soichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)
十全大補湯の免疫調節作用による抗 PD-1 抗体の抗腫瘍効果の増強
山口 叶大、関戸 景子、健史 史、佐々木 宗一郎、早川 芳弘 (富山大学 和漢薬学総合研究所)

P12-18 Immune checkpoint inhibitors (4)
 免疫チェックポイント阻害剤 (4)

Chairperson: Kenji Chamoto (Dept. Immuno-Oncology PDT, CCII, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

座長: 茶本 健司 (京大・医・CCII・がん免疫 PDT 研究)

P-2192 Human peripheral T-cell profile after ingestion of *Lactobacillus* EPS reported as an ICI-efficacy enhancer *in vivo*

 Hirotaka Kawanabe¹, Takehiro Yokoo², Shogi Tou², Shouko Ishii², Marie Nakamura¹, Reiko Watanabe², Miho Ogawa², Kazuyoshi Takeda², Toshihiro Sashihara², Hiroyuki Shimizu¹ (¹Wellness Sci. Labs, Meiji Holdings Co., Ltd., ²Health Sci. Res. Unit, R&D Div., Meiji Co., Ltd., ³Sch. of Med., Juntendo Univ.)

動物モデルでICI治療増強効果が示されているラクトバチラス属菌由来EPSを摂取した健康ヒト末梢血T細胞プロファイル

 川鍋(松田)啓誠¹、横尾 岳大²、唐 舒宜²、石井 祥子²、中村 真梨枝¹、渡部 玲子²、小川 美穂²、竹田 和由³、指原 紀宏²、清水 裕之¹ (明治HD(株) ウェルネスサイエンスラボ、²(株)明治 研究本部 健康科学研究ユニット、³順天堂大学 大学院医学研究科)

P-2193 Antitumor Effects of Combination Immune Checkpoint Inhibitors and DPP4 Inhibitors in Advanced Renal Cell Carcinoma

 Kei Daizumoto¹, Yoshihiro Uto², Hisanori Uehara³, Tomoya Fukawa¹, Masayuki Takahashi¹ (¹Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Univ. Tokushima, Grad. Sch. Tech Ind & Social Sci, Tokushima, Japan, ³Div. Pathology, Tokushima Univ. Hosp.)

進行性腎細胞癌における免疫チェックポイント阻害薬とDPP4阻害薬の併用効果による抗腫瘍効果

 大豆本 圭¹、宇都 義浩²、上原 久典³、布川 朋也¹、高橋 正幸¹ (徳島大・医歯薬学研・泌尿器科学、²徳島大 社会産業理工学研究部、³徳島大学大学院 病理部)

P-2194 Exhaustion Molecules of CD8T Cells in Esophageal Cancer Through scRNAseq Based on Tumor Immune Microenvironment

Kiwa Son, Kenoki Ohuchida, Chikanori Tsutsumi, Naoki Katayama, Koji Shindo, Kinuko Nagayoshi, Yusuke Mizuuchi, Naokoi Ikenag, Kohei Nakata, Masafumi Nakamura (Dept. of Surgery and Oncology, Kyushu Univ.)

食道癌免疫微小環境に基づくシングルセル解析によるCD8陽性T細胞の疲弊化分子の解明

孫 起和、大内田 研宙、堤 親範、片山 直樹、進藤 幸治、永吉 絹子、水内 祐介、池永 直樹、仲田 興平、中村 雅史 (九州大学 臨床・腫瘍外科)

P-2195 B-cell receptor repertoire analysis predict immune-related adverse events following immune checkpoint inhibitors

 Akihiro Yoshimura¹, Taigo Kato¹, Kensaku Nemoto², Tomohiro Kanaki¹, Yutong Liu¹, Masaru Tani¹, Toshiki Oka¹, Yohei Okuda¹, Gaku Yamamichi¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Takuji Hayashi¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Kazuma Kiyotani³, Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol., ²Cancer Precision Med. Ctr., ³Natl. Inst. Biomed. Health & Nutrition, Immunogenomics)

BCRレパトア解析を用いた免疫チェックポイント阻害剤による免疫関連副作用発症予測

 吉村 明洋¹、加藤 大悟¹、根本 賢作²、金城 友紘¹、劉 峪トン¹、谷 優¹、岡 利樹¹、奥田 洋平¹、山道 岳¹、石津谷 祐¹、山本 致之¹、林 拓自¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、清谷 一馬³、野々村 祝夫¹ (大阪大・院医 泌尿器科、²がんプレジジョン医療研、³基盤研 免疫ゲノム研)

P-2196 Establishment of evaluation system for immune checkpoint inhibitors with PDX engrafted humanized NOG-AMHC mice

 Asami Hanazawa¹, Seinosuke Sakai¹, Chiyoko Nishime¹, Naohisa Ogo², Akira Asai², Masami Suzuki¹, Junichi Hata¹, Taichi Yamamoto¹

 (¹Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, ²Graduate School of Pharmaceutical Societies, University of Shizuoka)

PDX移植ヒト化NOG-AMHCマウスを用いた免疫チェックポイント阻害剤評価系の確立

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

P12-19 Research for developing more effective cancer immunotherapies (1)
 より効果的ながん免疫療法開発を目指した研究 (1)

Chairperson: Kenichiro Seino (IGM, Hokkaido Univ.)

座長: 清野 研一郎 (北海道大学・遺伝子病制御研究所)

P-2197 Prognostic Prolonging Effect of Cancer Immunotherapy Combined with Probiotics in Urothelial Carcinoma

Hirofumi Yoshino, Junya Arima, Takashi Sakaguchi, Syuichi Tatarano, Hideki Enokida (Department of Urology, Kagoshima Univ.)

尿路上皮癌におけるプロバイオティクス併用免疫療法の予後延長効果

吉野 裕史、有馬 純矢、坂口 大、鑑野 秀一、榎田 英樹 (鹿児島大学 泌尿器科)

P-2198 Demonstration of anti-cancer immune activation with near-infrared photoimmunotherapy using patients' cancer organoids.

 Toru Matsuura¹, Tomofumi Sakagami², Takuo Fujisawa², Masao Yagi², Koji Tsuta¹ (¹KMU, Pathol., ²KMU, Otorhinolaryngol.)

頭頸部癌オルガノイドを用いた近赤外光線免疫治療後の癌免疫賦活の証明

 松浦 徹¹、阪上 智史²、藤澤 琢郎²、八木 正夫²、鷲 幸治¹ (関医・病理学、²関医・耳鼻科学)

P-2199 Cholangiocarcinoma organoid-based evaluation of cancer immunotherapy using the Designer extracellular vesicles

 Rikuho Sannomiya¹, Tomoyoshi Yamano^{2,3}, Juntaro Matsuzaki¹, Maiko Matsushita⁴, Yae Kanai², Yoshimasa Saito¹ (¹Division of Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Faculty of Pharmacy, ²Department of Immunology, Kanazawa Univ. Graduate School of Medicine, ³WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa Univ., ⁴Division of Clinical Physiology & Therapeutics, Keio Univ. Faculty of Pharmacy, ⁵Department of Pathology, Keio Univ. Faculty of Medicine)

胆管がんオルガノイドを用いたDesigner EVによるがん免疫療法の評価

 三宮 陸歩¹、山野 友義^{2,3}、松崎 潤太郎¹、松下 麻衣子⁴、金井 弥弥⁵、齋藤 義正¹ (慶應義塾大学 薬学部 薬物治療学講座、²金沢大学 医学系 免疫学、³金沢大学 ナノ生命科学研究所、⁴慶應義塾大学 薬学部 病態生理学講座、⁵慶應義塾大学 医学部 病理学研究室)

P-2200 Near-infrared photoimmunotherapy using a small protein mimetic for brain metastasis of HER2-positive breast cancer

 Haruka Yamaguchi¹, Takamasa Suzuki², Takao Morita¹ (¹Nippon Dental Uni, Niigata, Biochem, ²Niigata Uni, Engineering)

HER2陽性乳がんの脳転移における抗体小分子を用いた近赤外光免疫療法

 山口 晴香¹、鈴木 孝昌²、森田 貴雄¹ (日歯大新潟生化学、²新潟大工学部)

P-2201 Potential possibility for novel therapeutic interventions for the C5a-C5aR1/2 axis in pancreatic cancer.

Ryotaro Eto, Shigetsugu Takano, Takanori Konishi, Masayuki Ohtsuka (Dept. General Surg., Sch., Med., Chiba Univ.)

 膵癌におけるC5a-C5aR1/2 axisに対する新規治療介入の可能性
 江藤 亮太郎、高野 重紹、小西 孝宜、大塚 将之 (千葉大学大学院医学研究科 臓器制御科学)

P-2202 Research on application of LNP formulation originally developed by Kyushu Univ to cancer treatment

 Ryotaro Tsukamoto¹, Noyuri Kudo², Yuya Yoshida¹, Makoto Yoritata², Yurie Kikunaga¹, Kengo Hamamura¹, Shigehiro Ohdo¹, Naoya Matsunaga¹, Go Hirai¹ (¹Clin Pharmacokinetics Dept of Pharm Kyushu Univ, ²Pharmaceutical Synthetic Chemistry Dept of Pharm Kyushu Univ)

九大独自開発のLNP製剤のがん治療への応用研究

 塚本 亮太郎¹、工藤 のゆり²、吉田 優哉¹、寄立 麻琴²、菊永 結莉恵¹、浜村 賢吾¹、大戸 茂弘¹、松永 直哉¹、平井 剛² (九州大学院 薬学 薬物動態学、²九州大学院 薬学 薬物分子設計学分野)

P-2203 Method to know patient-wise tumor-immune state analytically in detail by sensitivity from added IL2, etc. for cure

Mitsuo Takase (LINFOPS Inc. Development department)

癌免疫の状況をIL2追加等による感度から各状況ごとに詳細に知り、治療の効果の根拠を得る方法について

高瀬 光雄 (LINFOPS 有限会社 開発部)

Research for developing more effective cancer immunotherapies (2)

より効果的ながん免疫療法開発を目指した研究 (2)

Chairperson: Eishi Baba (Dept. Compr. Oncol., Kyushu Univ. Grad. Sch. Med.)
座長: 馬場 英司 (九州大・医・連携腫瘍)

- P-2204 Characterization of immune-suppressive microenvironment in thyroid cancer**
Rui Sano^{1,2}, Hiromu Nakamura¹, Susumu Suzuki³, Daisuke Inukai¹, Hiroki Okamoto¹, Shunpei Yamanaka¹, Taishi Takahara¹, Akira Satou⁴, Kazuhiro Yoshikawa³, Yasushi Fujimoto¹, Toyonori Tsuzuki⁴, Ryuzo Ueda³, Tetsuya Ogawa¹ (Aichi Med. Univ. Dept. of Otorhinolaryngology Head and Neck Surg., ²Chubu Rosai Hosp. Dept. of Otorhinolaryngology, ³Aichi Med. Univ. Research Creation Support Ctr., ⁴Aichi Med. Univ. Dept. of Surgical Path., ⁵Nagoya Univ. Graduate Sch. of Med. Dept. of Immunol.)

甲状腺癌における免疫抑制微小環境

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

- P-2205 Anti-tumor effect of intratumoral injection of iPS cell-derived NKT cells on glioblastoma via CD155-DNAM-1 interaction**

Ko Ozaki^{1,2,3}, Takahiro Aoki^{1,4}, Shinichiro Motohashi¹ (Department of Medical Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ²Department of Neurological Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University, ³Department of Neurological Surgery, Narita Red Cross Hospital, ⁴Laboratory for Developmental Genetics, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)

膠芽腫に対する iPS 細胞由来の NKT の腫瘍内投与を用いた CD155/DNAM-1 を介した抗腫瘍効果

尾崎 航^{1,2,3}, 青木 孝浩^{1,4}, 本橋 新一郎¹ (千葉大学大学院医学研究院免疫細胞医学, ²千葉大学大学院医学研究院脳神経外科, ³成田赤十字病院脳神経外科, ⁴理化学研究所生命医科学研究センター)

- P-2206 Induction of long-term cancer immune memory and antitumor effects by artificially activated NKT cells**

Toshi Jinnohara, Hiroshi Ohno, Masaru Taniguchi (Riken IMS Lab. Intestinal Ecosystem)

人工活性化 NKT 細胞による長期がん免疫記憶の誘導および抗腫瘍作用の解明

陣野原 俊, 大野 博司, 谷口 克 (理研 IMS 粘膜システム研究チーム)

- P-2207 NK cell engagers targeting CD47 for cancer treatment**
Aussara Panya^{1,2}, Chutipai Chiawpanit^{1,2}, Peeranut Winidmanokul^{1,2}, Seiji Okada³ (Cell Engineering for Cancer Therapy Research Group, Chiang Mai University, ²Dept. of Biol., Chiang Mai University, ³Div. of Hematopoiesis, School of Medical Sciences, Kumamoto University)

- P-2208 Tetracyclines enhance anti-tumor T cell immunity via the Zap70 signaling pathway**

Mari Tone^{1,2}, Kota Iwahori^{1,2}, Yoshito Takeda¹, Atsushi Kumanogoh¹, Hisashi Wada² (Dept. of Respiratory Med. & Clin. Immunol, Osaka Univ., ²Dept. of Clin. Res. in Tumor Immunol, Osaka Univ.)

テトラサイクリン化合物の Zap70 シグナル経路を介した T 細胞性免疫賦活化作用

刀祢 麻里^{1,2}, 岩堀 幸太^{1,2}, 武田 吉人¹, 熊ノ郷 淳¹, 和田 尚² (大阪大学医学系研究科 呼吸器免疫内科, ²大阪大学医学系研究科 臨床腫瘍免疫学)

- P-2209 Immunotherapy Targeting CCR8⁺ Tregs Induces Antitumor Effects via Dramatic Changes to the Intratumor CD8T Cell Profile**

Azumi Ueyama^{1,2}, Wataru Nogami¹, Kunitaka Nashiki¹, Hiroto Miwa^{1,2}, Masaki Hagiwara¹, Morio Nagira¹, Hisashi Wada², Yoji Nagira¹ (Biopharmaceutical Res. Div, Shionogi & Co. Ltd., ²Dept. Clin. Res. Tumor Immunol, Grad. Sch. Med, Osaka Univ.)CCR8⁺ Treg を標的とした免疫療法: 腫瘍内 CD8T 細胞に及ぼす効果
上山 あずみ^{1,2}, 野上 渉¹, 梨木 邦剛¹, 三輪 寛人^{1,2}, 萩原 征¹, 柳楽 盛男¹, 和田 尚², 柳楽 庸史¹ (塩野義製薬株式会社 バイオ医薬研究本部, ²大阪大学医学研究科 臨床腫瘍免疫学講座)

- P-2210 In-vivo Generation of Designer Exosomes and APCs using mRNA for Cancer Immunotherapy**

Tomoyoshi Yamano (Kanazawa University, Department of Immunology)

デザイナー抗原提示細胞によるがん免疫療法の開発

山野 友義 (金沢大学 医薬保険研究域 医学系 免疫学)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Analysis of genetic abnormalities in head and neck cancer

頭頸部がんの遺伝子異常解析

Chairperson: Tsuyoshi Sugiura (Div. Oral. Maxill.Fac. Oncol., Tohoku Univ., Sch. Dent.)

座長: 杉浦 剛 (東北大学・歯・顎顔面口腔腫瘍外科学)

- P-2211 Alterations of DNA repair genes are associated with a good response to standard oral squamous cell carcinoma treatment.**

Tongchai Payungwong¹, Krittaya Angkulkrekkrai², Amphun Chaiboonchoe¹, Wirote Lausontornsiri³, Siwanon Jirawatnotai¹, Somjin Chindavijak² (Department of Pharmacology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol Uni., ²Center of Excellence of Otolaryngology Head & Neck Surgery, Rajavithi Hospital, ³Medical Oncology, Samitivej Hospital.)

- P-2212 The usefulness of liquid biopsy in patients with oral squamous cell carcinoma**

Masahiro Uchibori¹, Kazuyoshi Hosomichi², Yasutaka Hoshimoto¹, Minoru Kimura³ (Dept. Oral Surg., Tokai Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Life Sci., Tokyo Pharm Univ., Sch. Pharm., ³Tokai Med. Univ., Sch. Med.)口腔扁平上皮癌におけるリキッドバイオプシーの有用性
内堀 雅博, 細道 一善, 星元 康高¹, 木村 稔³ (東海大・医・口腔外科, ²東京薬大・薬・生命科学, ³東海大・医)

- P-2213 BRAF mutation analysis by multiplex dPCR using cytology specimens for the diagnosis of papillary thyroid carcinoma**

Yuki Komabayashi^{1,2}, Isamu Kunibe^{1,2}, Yusuke Ono², Yusuke Mizukami² (Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, Department of Otorhinolaryngology, ²Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, Institute of biomedical research)

甲状腺乳頭癌診断における穿刺吸引細胞診検体を用いた BRAF 遺伝子変異解析の有用性

駒林 優樹^{1,2}, 國部 勇^{1,2}, 小野 裕介², 水上 裕輔² (札幌東徳洲会病院耳鼻咽喉科, ²札幌東徳洲会病院 医学研究所)

- P-2214 DNA analysis of circulating tumor cells in the blood of patients with oral squamous cell carcinoma**

Yutaro Higashi¹, Tsuyoshi Sugiura^{1,2}, Yoshiaki Matsumura³, Kenichi Kume³, Mahiro Beppu³, Kaori Shima⁴, Tomonori Sasahira⁴, Koji Takata⁵ (Department of Dental and Maxillofacial Surgery, Tohoku University Hospital, ²Oral and Maxillofacial Oncology, Tohoku University Graduate School of Dentistry, ³Maxillofacial Diagnostic and Surgical Science, Kagoshima University Graduate School, ⁴Dept. Molecular Oral Pathology and Oncology, Kagoshima University Graduate School, ⁵Toyama Industrial Technology Center)

口腔扁平上皮癌患者における血中循環腫瘍細胞の DNA 解析

東 友太郎¹, 杉浦 剛^{1,2}, 松村 吉晃³, 久米 健一³, 別府 真広³, 嶋 香織⁴, 笹平 智則⁴, 高田 耕児⁵ (東北大学病院歯科顎口腔外科, ²東北大学大学院顎顔面口腔腫瘍外科学分野, ³鹿児島大学歯学研究科顎顔面疾患制御学, ⁴鹿児島大学歯学研究科分子口腔病理学分野, ⁵富山県産業技術研究開発センター)

- P-2215 The possibility of new therapies targeting genetic abnormalities and chromosomal instability in Head and Neck Cancer**

Kazue Ito^{1,2}, Norihisa Shindo², Satoshi Souma², Shin Ito³, Kazunori Yamaguchi², Takayuki Imai^{3,4}, Keiichi Tamai³, Jun Yasuda² (Miyagi Cancer Ctr., Dept. of Head and Neck Cancer Oncology, ²Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Mol. & Cell. Oncology, ³Miyagi Cancer Ctr. Res., Div. of Cancer Stem Cell, ⁴Miyagi Cancer Ctr., Dept. of Head and Neck Surgery)

頭頸部癌における遺伝子異常と染色体不安定性を標的とした新規治療の可能性

伊東 和恵^{1,2}, 進藤 軌久², 相馬 聡², 伊藤 信², 山口 壹範², 今井 隆之^{3,4}, 玉井 恵一³, 安田 純² (宮城がんセンター・頭内科, ²宮城がんセンター研・発がん制御, ³宮城がんセンター研・がん幹細胞, ⁴宮城がんセンター・頭外科)

P14-20 Cancer genome/genetics
 がんゲノム・遺伝学

 Chairperson: Masahiro Kai (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
 座長: 甲斐 正広 (札幌医大・医・分子生物)

- P-2216 Localization of CXCL13 as a novel biomarker in oral squamous cell carcinoma**
 Shin Tojo, Nobuyuki Kuribayashi, Kohichi Nakashiro, Sayaka Kojima, Hiroyuki Goda, Daisuke Uchida (Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med.)
 口腔扁平上皮癌における新規腫瘍マーカー CXCL13 の発現局在
 東條 晋、栗林 伸行、中城 公一、児島 さやか、合田 啓之、内田 大亮 (愛媛大 院医 口腔顎顔面外科学講座)
- P-2217 Possible role of miR-375-3p in oral squamous cell carcinoma progression**
 Masato Saika, Kohichi Nakashiro, Norihiko Tokuzen, Hiroyuki Shirai, Daisuke Uchida (Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med.)
 口腔扁平上皮癌の進展における miR-375-3p の役割
 雑賀 将斗、中城 公一、徳善 紀彦、白井 博之、内田 大亮 (愛媛大 院医 口腔顎顔面外科学講座)
- P-2218 Insight into nuclear transport receptor in head and neck cancers.**
 Shunsuke Naoyama, Phuong Thao Nguyen, Yuka Kajiyu, Yudai Shimojukkoku, Tomonori Sasahira (Dept. of Mol, Oral Path and Onc, Kagoshima Univ.)
- P-2219 AEBP1 is a negative regulator of skeletal muscle cell differentiation in oral squamous cell carcinoma**
 Fumika Okazaki^{1,2}, Shohei Sekiguchi^{1,2}, Akira Yorozu^{1,3}, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Reo Maruyama^{4,5}, Kenichi Takano³, Akihiro Miyazaki³, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Otolaryngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁴Project for Cancer Epigenomics, Cancer Institute, JFCR, ⁵Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Program, JFCR)
 AEBP1 は口腔扁平上皮がんにおいて骨格筋細胞分化の抑制因子として働く
 岡崎 史佳^{1,2}、関口 翔平^{1,2}、萬 頭^{1,3}、新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、山本 英一郎¹、甲斐 正広¹、丸山 玲緒^{4,5}、高野 賢一³、宮崎 晃巨²、鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・口腔外科、³札幌医大・医・耳鼻咽喉科、⁴がん研・がんエピゲノムプロジェクト、⁵がん研・NEXT・がん細胞多様性解明PJ)
- P-2220 LINC02154 regulates cell cycle- and mitochondria-related genes in head and neck squamous cell carcinoma**
 Takeshi Niinuma¹, Shohei Sekiguchi², Fumika Okazaki², Hiroshi Kitajima¹, Kazuya Ishiguro¹, Akira Yorozu¹, Yui Hatanaka², Koyo Nishiyama², Masahiro Kai¹, Akihiro Miyazaki², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Oral Surg, Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Otolaryngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
 LINC02154 は頭頸部扁平上皮がんにおいて細胞周期関連遺伝子とミトコンドリア関連遺伝子を制御する
 新沼 猛¹、関口 翔平²、岡崎 史佳²、北嶋 洋志¹、石黒 一也¹、萬 頭²、畠中 柚衣²、西山 廣陽²、甲斐 正広¹、宮崎 晃巨²、鈴木 拓¹ (札幌医大 医 分子生物、²札幌医大 医 口腔外科、³札幌医大 院医 耳鼻咽喉科)
- P-2221 The lncRNA SNHG7 contributes to the malignancy of oral squamous cell carcinoma**
 Shohei Ikutomi¹, Keiko Shinjo¹, Miho Suzuki¹, Norihisa Ichimura², Hideharu Hibi², Yutaka Kondo¹ (¹Division of Cancer Biology, Nagoya University Graduates School of Medicine, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery Nagoya University Graduates School of Medicine)
 lncRNA SNHG7 は口腔扁平上皮癌の悪性度に寄与する
 生富 翔平¹、新城 恵子¹、鈴木 美穂¹、市村 典久²、日比 英晴²、近藤 豊¹ (名古屋大学大学院医学系研究科 腫瘍生物学、²名古屋大学大学院医学系研究科顎顔面外科学)
- P-2222 Alternative splicing signatures of mRNA in head and neck squamous cell carcinoma and pathological significance**
 Tatsuya Abe¹, Yiwei Ling², Shujiro Okuda³, Manabu Yamazaki¹, Satoshi Maruyama³, Junichi Tanuma¹ (¹Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ²Bioinform., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ³Oral Pathol. Sect., Dept. Surg. Pathol., Niigata Univ. Hosp.)
 頭頸部扁平上皮癌における mRNA スプライシングシグネチャーと病理学的意義の探索

 阿部 達也¹、凌 一暉²、奥田 修二郎³、山崎 学¹、丸山 智³、田沼 順一¹ (新潟大 医歯学総合研究科 口腔病理、²新潟大 医歯学総合研究科 バイオインフォ、³新潟大病院 病理検査室(歯科))

P14-21 Microenvironment in head & neck cancer
 頭頸部がんの微環境

 Chairperson: Takayuki Ohkuri (Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)
 座長: 大栗 敬幸 (旭川医大・医・病理学講座)

- P-2223 ACLP Activates Cancer-Associated Fibroblasts and Inhibits CD8+ T-Cell Infiltration in Oral Squamous Cell Carcinoma**
 Akira Yorozu^{1,3,4}, Shohei Sekiguchi², Takeshi Niinuma³, Akihiro Miyazaki², Kenichi Takano⁴, Shingo Ichimiya¹, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Human Immunol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Otolaryngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
 口腔扁平上皮癌において AEBP1 の高発現はがん線維芽細胞を活性化し、CD8+ T リンパ球の腫瘍内浸潤と逆相関する
 萬 頭^{1,3,4}、関口 翔平²、新沼 猛³、宮崎 晃巨²、高野 賢一⁴、一宮 慎吾¹、鈴木 拓³ (札幌医科大学・免疫制御、²札幌医科大学・口腔外科、³札幌医科大学・分子生物学、⁴札幌医科大学・耳鼻咽喉・頭頸部外科)
- P-2224 Relationship between prognosis of head and neck cancer and intratumoral microbiota**
 Masakazu Hamada, Kyoko Nishiyama, Narikazu Uzawa (Dept of Oral Maxillofacial Oncology and Surgery Osaka Univ)
 頭頸部癌の予後と腫瘍内微生物叢との関わり
 濱田 正和、西山 今日子、鶴澤 成一 (阪大・院歯・顎口腔腫瘍外科学)
- P-2225 Expression of soluble CD27 in nasopharyngeal carcinoma: potential as a biomarker for intra-tumoral CD70/CD27 interaction**
 Toshihiro Nagato¹, Hiroki Komatsuda^{1,2}, Ryusuke Hayashi¹, Nanami Ujiie^{1,3}, Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Takahiro Inoue^{1,2}, Ryusuke Sato², Risa Wakisaka², Michihisa Kono², Hidekiyo Yamaki², Kenzo Ohara², Takumi Kumai², Kan Kishibe², Miki Takahara², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Path., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Thoracic Surg. & Breast Surg., Asahikawa Med. Univ. Hosp.)
 上咽頭癌における可溶性 CD27 の発現と腫瘍内 CD70/CD27 インタラクションに対するバイオマーカーとしての可能性
 長門 利純¹、小松田 浩樹^{1,2}、林 隆介²、氏家 菜々美^{1,3}、小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、井上 貴博^{1,2}、佐藤 遼介²、脇坂 理紗²、河野 通久²、山木 英聖²、大原 賢三²、熊井 琢美²、岸部 幹²、高原 幹²、小林 博也¹ (旭川医大 免疫病理、²旭川医大 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、³旭川医大病院 呼吸器乳腺外科)
- P-2226 Immunohistochemical analysis of immune microenvironment in oral squamous cell carcinoma treated by immunotherapy**
 Mayuko Yamashita¹, Rin Yamada³, Hiromu Yano³, Yukio Fujiwara³, Ryoji Yoshida², Hideki Nakayama², Yoshihiro Komohara² (¹Grad.Sch.Med.Sci., Kumamoto Univ., ²Dept.Oral&Maxillofac.Surg., Fac.Life Sci., Kumamoto Univ., ³Dept.Cell Path.Grad.Sch.Med.Sci., Fac.Life Sci., Kumamoto Univ.)
 口腔癌における免疫微環境と免疫療法の効果についての解析
 山下 真柚子¹、山田 倫²、矢野 浩夢²、藤原 章雄³、吉田 遼司²、中山 秀樹²、菰原 義弘³ (熊本大・大学院医学教育部、²熊本大・大学院生命科学・歯科口腔外科講座、³熊本大・大学院生命科学・細胞病理学講座)
- P-2227 Cancer vaccine overcomes T cell deletion-induced immune resistance in head and neck cancer**
 Michihisa Kono^{1,2}, Takumi Kumai¹, Hiroki Komatsuda^{1,2}, Risa Wakisaka¹, Hidekiyo Yamaki¹, Kenzo Ohara¹, Kan Kishibe¹, Uppaluri Ravindra¹, Miki Takahara¹ (¹Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Medical Oncology, Dana-Farber Cancer Inst.)
 頭頸部癌においてがんワクチンは T 細胞欠失誘導性免疫抵抗性を克服する
 河野 通久^{1,2}、熊井 琢美¹、小松田 浩樹^{1,2}、脇坂 理紗¹、山木 英聖¹、大原 賢三¹、岸部 幹¹、ラビンドラ ウッパルリ²、高原 幹¹ (旭川医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²ダナファーバー癌研究所)

P-2228 **Effect of ferroptosis on proliferation and tumor immunity in head and neck cancer**

Risa Wakisaka¹, Takumi Kumai¹, Michihisa Kono¹, Kenzo Ohara¹, Toshihiro Nagato², Takayuki Ohkuri², Akemi Kosaka², Hiroya Kobayashi³, Miki Takahara¹ (1)Asahikawa Med. Univ. Otolaryngology, 2Asahikawa Med. Univ. Immunopathology)

頭頸部癌の増殖および腫瘍免疫におけるフェロトーシスの影響について
脇坂 理紗¹、熊井 琢美¹、河野 通久¹、大原 賢三¹、長門 利純²、大栗 敬幸²、小坂 朱²、小林 博也²、高原 幹¹ (1)旭川医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、2旭川医科大学 病理学講座 免疫病理分野)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P14-22

Diagnosis & treatment of head & neck cancer (1)

頭頸部がんの診断・治療 (1)

Chairperson: Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

座長：中山 秀樹 (熊本大・院・生命科学・歯口外)

P-2229 **Circulating mutated RET gene monitoring during treatment with Selpercatinib for unresectable medullary thyroid cancer**

Ryunosuke Kogo¹, Tomomi Manako², Takashi Nakagawa² (1)Kyushu Univ. Hosp. Dep. Otorhinolaryngol., 2Kyushu Univ. Gra. Sch. Med. Dept. Otorhinolaryngol.)

切除不能甲状腺髄様癌に対するセルペルカチニブ投与中の血中RET遺伝子のctDNAモニタリング
古後 龍之介¹、真子 知美²、中川 尚志² (1)九大病 耳鼻科、2九州大大学院 医学研究院 耳鼻科)

P-2230 **Clarifying the salivary gland carcinogenesis using single nucleus RNA-seq of salivary glands**

Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Toyoyuki Hanazawa³, Atsushi Kaneda^{1,2}, Joseph Califano⁴ (1)Health & Disease Omics Ctr., Chiba Univ., 2Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ., 3Dept Oto, Grad Sch Med, Chiba Univ., 4Moores Cancer Ctr., UC San Diego)

ヒト正常唾液腺の単一核解析による唾液腺癌発生源の解明
中川 拓也^{1,2,3}、花澤 豊行³、金田 篤志^{1,2}、カリファノ ジョセフ⁴ (1)千葉大学 健康疾患オミクスセンター、2千葉大学 医学部 分子腫瘍学、3千葉大学 医学部 耳鼻咽喉科、4ムーアズがんセンター)

P-2231 **Regulatory mechanism of CD47 expression in oral squamous cell carcinoma and its significance**

Tatsuya Sakaguchi^{1,2}, Juntaro Yamasaki², Taiju Ando², Tatsuhiko Harada², Seiji Asoda¹, Taneaki Nakagawa¹, Hideyuki Saya², Osamu Nagano² (1)Dept. Dentistry and Oral Surgery, Keio Univ. Sch. Med., 2Div. Gene Regulation, Oncology Innovation Center, Fujita Health Univ.)

口腔がんにおけるCD47発現の制御メカニズムとその意義
坂口 達哉^{1,2}、山崎 淳太郎²、安藤 泰樹²、原田 達彦²、筋生田 整治¹、中川 種昭¹、佐谷 秀行²、永野 修¹ (1)慶應義塾大学医学部 歯科・口腔外科学教室、2藤田医科大学 腫瘍医学研究センター)

P-2232 **lymphocyte/ monocyte ratio is associated with better prognosis in advanced thyroid cancer treated with lenvatinib**

Hirofumi Ohmura¹, Sakuya Koreishi², Fumiyasu Hanamura³, Yuta Okumura⁴, Shingo Tamura³, Shin Watanabe⁶, Shinya Uchino⁶, Tsukasa Murakami⁶, Hitoshi Noguchi⁶, Koichi Akashi⁷, Eishi Baba¹ (1)Department of Oncology and Social Medicine, Kyushu University, 2Department of Internal Medicine, Kyushu University Beppu Hospital, 3Department of Medical Oncology, Hamanomachi Hospital, 4Department of Gastrointestinal and Medical Oncology, Kyushu Cancer Center, 5Department of Medical Oncology, Kyushu Medical Center, 6Noguchi Thyroid Clinic and Hospital Foundation, 7Department of Medicine and Biosystemic Science, Kyushu University)

lymphocyte/ monocyte 比はレンパチニブによる治療を受けた進行甲状腺癌における予後良好因子である
大村 洋文¹、是石 咲耶²、花村 文康³、奥村 祐太⁴、田村 真吾⁵、渡邊 紳⁶、内野 真也⁶、村上 司⁶、野口 仁志⁶、赤司 浩一⁷、馬場 英司¹ (1)九州大学大学院 連携社会医学分野、2九州大学病院別府病院 内科、3浜の町病院 腫瘍内科、4九州がんセンター 消化管・腫瘍内科、5九州医療センター 腫瘍内科、6野口病院、7九州大学大学院 病態修復内科学)

P-2233 **Mitochondrial morphology and energy production involved in cisplatin resistance mechanisms in oral cancer.**

Kosuke Shinohara^{1,2}, Kenta Kawahara², Mayumi Hirayama^{2,3}, Yusei Todoroki^{1,2}, Yuki Seki^{1,2}, Manami Suzuki^{1,4}, Masatoshi Hirayama², Akiyuki Hirose², Ryoji Yosida², Yoshihiro Suzuki¹, Hideki Nakayama² (1)Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., 2Dept. Oral Maxillofac. Surg. Fac. Life Sci. Kumamoto Univ., 3IRCMS, Kumamoto Univ., 4Dept. Res & Dev. Plasma ChemiBio Lab., Tochigi)

口腔癌におけるシスプラチン耐性機構に關するミトコンドリアの形態とエネルギー産生。
篠原 光佑^{1,2}、川原 健太²、平山 真弓^{2,3}、轟 祐誠^{1,2}、関 祐紀^{1,2}、鈴木 真奈美^{1,4}、平山 真敏²、廣末 晃之²、吉田 遼司²、鈴木 良弘⁴、中山 秀樹² (1)熊本大・大学院医学教育部、2熊本大・大学院・歯科口腔外科学講座、3熊本大・国際先端医学研究機構、4(一社)プラズマ化学生物学研究所)

Calcium kinetics and mitochondrial changes induced by paclitaxel in oral cancer
Yusei Todoroki^{1,2}, Kenta Kawahara², Mayumi Hirayama^{2,3}, Kosuke Shinohara^{1,2}, Yuki Seki^{1,2}, Manami Suzuki^{1,4}, Akiyuki Hirose², Ryoji Yoshida², Yoshihiro Suzuki¹, Hideki Nakayama² (1)Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., 2Dept. Oral & Maxillofac.Surg.,Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., 3IRCMS, Kumamoto Univ., 4Dept. Res & Dev. Plasma ChemiBio Lab., Tochigi)

P-2234 **Calcium kinetics and mitochondrial changes induced by paclitaxel in oral cancer**

口腔癌におけるパクリタキセルが及ぼすカルシウム動態とミトコンドリアの変化
轟 祐誠^{1,2}、川原 健太²、平山 真弓^{2,3}、篠原 光佑^{1,2}、関 祐紀^{1,2}、鈴木 真奈美^{1,4}、廣末 晃之²、吉田 遼司²、鈴木 良弘⁴、中山 秀樹² (1)熊本大・大学院医学教育部、2熊本大・大学院・歯科口腔外科学講座、3熊本大・国際先端医学研究機構、4(一社)プラズマ化学生物学研究所)

P-2235 **Regulation of iron metabolism via EVs affects radioresistance of OSCC**

Junki Inoue, Ryoji Yoshida, Keisuke Yamana, Yuki Seki, Kosuke Shinohara, Shizuka Morodomi, Akiyuki Hirose, Kenta Kawahara, Masafumi Nakamoto, Masatoshi Hirayama, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)
EVを介した鉄代謝調整が放射線耐性に影響を与えている
井上 淳貴、吉田 遼司、山名 啓介、関 祐紀、篠原 光佑、諸富 静香、廣末 晃之、川原 健太、中元 雅史、平山 真敏、中山 秀樹 (熊本 生命科学部 歯科口腔外科学講座)

P-2235 **Regulation of iron metabolism via EVs affects radioresistance of OSCC**

Junki Inoue, Ryoji Yoshida, Keisuke Yamana, Yuki Seki, Kosuke Shinohara, Shizuka Morodomi, Akiyuki Hirose, Kenta Kawahara, Masafumi Nakamoto, Masatoshi Hirayama, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)

EVを介した鉄代謝調整が放射線耐性に影響を与えている
井上 淳貴、吉田 遼司、山名 啓介、関 祐紀、篠原 光佑、諸富 静香、廣末 晃之、川原 健太、中元 雅史、平山 真敏、中山 秀樹 (熊本 生命科学部 歯科口腔外科学講座)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P14-23

Head & neck cancer (2)

頭頸部がんの診断・治療 (2)

Chairperson: Kenya Kobayashi (Dept. ENT., Univ. of Tokyo.)

座長：小林 謙也 (東大 耳鼻科)

P-2236 **Exploration of the mechanism by which Bafilomycin D suppresses nasopharyngeal carcinoma**

Yiyang Huang^{1,2}, Xiaoying Zhou³, Xinli Pan^{4,5}, Wenjin Hu^{4,5}, Zhe Zhang², Shinji Oikawa¹, Hatazu Kobayashi¹, Mariko Murata¹ (1)Dept. of Environmental & Mol.Med., Mie Univ.Grad.Sch.of Med., 2Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surg., GXMU, 3Life Science Institute, GXMU, 4Guangxi Key Lab.of Marine Natural Products&Combinatorial Biosynthesis Chemistry, GXAS, 5Institute of Eco-Environmental Research, GXAS)

P-2237 **The effect of episomal HPV on the host genome in HPV-associated head and neck squamous cell carcinoma.**

Yuki Nakamura^{1,2}, Motoaki Seki¹, Atsushi Okabe^{1,3}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar², Kiyoshi Misawa^{1,3}, Atsushi Kaneda^{1,3} (1)Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., 2Dept. Otolaryngology-Head Neck Surg., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., 3Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)

HPV 関連頭頸部扁平上皮癌におけるエピソーム状HPVがホストゲノムに与える影響の解析
中村 友樹^{1,2}、関 元昭¹、岡部 篤史^{1,3}、福世 真樹¹、Rahmutulla Bahityar²、三澤 清^{1,3}、金田 篤志^{1,3} (1)千葉大学 医学部 分子腫瘍学、2浜松医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、3千葉大学 健康疾患オミクスセンター)

P-2238 **Establishment of PDX-derived oral cancer cell lines and utility of anti-HER2 antibody therapy**

Yuki Seki¹, Ryusyo Kariya³, Ryoji Yoshida², Kenta Kawahara², Masatoshi Hirayama², Masashi Nakamoto², Akiyuki Hirose², Seiji Okada³, Hideki Nakayama² (1)Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., 2Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., 3Div. Hematopoiesis. Joint Research Center. Human Retrovirus Infection. Kumamoto Univ.)

PDX 由来口腔がん細胞株の樹立および抗 HER2 抗体療法の有用性
関 祐紀¹、刈谷 龍昇²、吉田 遼司²、川原 健太²、平山 真敏²、中元 雅史²、廣末 晃之²、岡田 誠治³、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・歯科口腔外科講座、³ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

P-2239 The features of p16 and HPV status discordance in oropharyngeal cancer
Kazuki Hayashi^{1,2,3}, Takahito Fukusumi³, Yoshiyuki Harada^{1,2}, Masami Suzuki³, Eiji Hara², Hidenori Inohara³, Tomonori Matsumoto^{1,2} (¹Ploidy Path., Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ., ²Mol. Microbiology, Osaka Univ. Res. Inst. for Microbial Diseases, ³ORL-Head and Neck Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

中咽頭癌における p16 免疫染色と HPV ステータス不一致症例の特徴
林 計企^{1,2,3}、福角 隆仁³、原田 宜幸^{1,2}、鈴木 雅美³、原 英二²、猪原 秀典³、松本 知訓^{1,2} (¹大阪大学 生命機能研究科 倍数性病態学、²大阪大学微生物病研究所 遺伝子生物学分野、³大阪大学医学系研究科 耳鼻咽喉科学)

P-2240 Prognostic Value of EGF like, Fibronectin type III and Laminin G domains Gene in Cases with Oral Squamous Cell Carcinoma
Satoshi Yamashita¹, Masanobu Abe² (¹Dept. of Technol., Macbashi inst. of Technol., ²Dept. of Oral & Maxillofac. Surg., Univ. of Tokyo Hosp.)
口腔扁平上皮癌における EGF like, Fibronectin type III and Laminin G domains 遺伝子の予後因子としての有用性
山下 聡¹、阿部 雅修² (¹前橋工科大学工学部、²東京大学医学部附属病院口腔顎顔面外科)

P-2241 Nuclear protein X represses the transcription of malignancy-related genes in oral cancer cell lines
Shoichiro Tange¹, Shoko Goto¹, Hideki Kawashima¹, Masashi Idogawa¹, Yasushi Sasaki², Takashi Tokino¹ (¹Med. Genome Sci., Cancer Res. Inst., Sapporo Med. Univ., ²Biology, Medical Staff Dev. Center., Sapporo Med. Univ.)
口腔がんにおける悪性化関連遺伝子群転写抑制機構の解明
丹下 正一朗¹、後藤 生子¹、川島 秀器¹、井戸川 雅史¹、佐々木 泰史²、時野 隆至¹ (¹札幌医大・がん研・ゲノム、²札幌医大・医療人育成セ・生物)

P-2242 Roles of collagen IV in tongue cancer metabolism validated using a three-dimensional culture system
Shoko Murakami¹, Takahisa Nakayama¹, Kenichi Mukaisho² (¹Shiga Univ. Med. Sci., Div. Human Pathology, ²Shiga Univ. Med. Sci., Education center for Medicine and Nursing)
3次元培養システムを用いて検証した舌癌代謝における Collagen IV の役割
村上 翔子¹、仲山 貴永¹、向所 賢一² (¹滋賀医科大学 病理学講座 人体病理学部門、²滋賀医科大学 医学・看護学教育センター)

P-2245 Elucidation of the Mechanism of Carcinogenic Transformation of Human Gastric Epithelial Cells in Atrophic Gastritis
Tomoyasu Yoshihiro¹, Kyoko Yamaguchi¹, Hiroshi Ariyama¹, Kenji Tsuchihashi¹, Taichi Isobe², Koichi Akashi¹, Eishi Baba² (¹Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Faculty of Med., ²Dept. Oncology & Social Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

萎縮性胃炎からの胃癌発癌メカニズムの解明
吉弘 知恭¹、山口 孝子¹、有山 寛¹、土橋 賢司¹、磯部 大地²、赤司 浩一¹、馬場 英司² (¹九州大・院・病態修復内科、²九州大・院・連携社会医学分野)

P-2246 Down-regulation of KNTC1 increases lagging chromosomes in gastric cancer cells
Daiki Ohsaki¹, Kazuki Kanayama^{1,2} (¹Suzuka Univ., Med. Sci. Grad. Sch., ²Suzuka Univ., Med. Sci.)

胃癌細胞における KNTC1 の下方制御は lagging chromosomes を増加させる
大崎 泰輝¹、金山 和樹^{1,2} (¹鈴鹿医療科学大学大学院 医療科学研究科、²鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部)

P-2247 Importance of the microenvironment formed by MMT induced mesothelial cells in peritoneal dissemination
Atsuko Yonemura¹, Takashi Semba, Lingfeng Fu, Takatsugu Ishimoto (Div. of Carcinogenesis, The cancer Inst., JFCR)

腹膜播種における中皮間葉転換を起こした中皮細胞が形成する微小環境の意義
米村 敦子、千場 隆、付 凌峰、石本 崇胤 (がん研 がん研究所 発がん研究部)

P-2248 The association between 4-1BB expression and oncological outcomes in microsatellite stable gastric cancer patients.
Takahito Kitajima^{1,2}, Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Ruiya Ma², Tadanobu Shimura², Yuji Toiyama² (¹Dept. of Genomic Medicine, Mie Univ., ²Dept. of Gastrointestinal & Pediatric Surg., Mie Univ.)

MSS 胃癌患者における 4-1BB 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 (¹三重大学大学院 ゲノム診療科、²三重大学 医学部 消化管・小児外科)

P-2249 Clinical Significance of Fibroblast Growth Factor Receptor 2 Over-expression in Gastric Cancer
Hinano Nishikubo, Kyoka Kawabata, Takashi Sakuma, Koji Maruo, Yurie Yamamoto, Canfeng Fan, Daiki Imanishi, Dongheng Ma, Yuki Tsukada, Masakazu Yashiro (Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University Graduate School)

胃癌における FGFR2(線維芽細胞増殖因子受容体 2)過剰発現の臨床的意義
西窪 日菜乃、川畑 杏佳、佐久間 崇、丸尾 晃司、山本 百合恵、範 燦鋒、今西 大樹、馬 東恒、塚田 悠貴、八代 正和 (大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10
P14-24 Molecular mechanisms of gastric carcinogenesis
胃発がんの分子機構

Chairperson: Shigeo Hisamori (Dept. of Surg., Kyoto Univ., Sch. Med.)
座長: 久森 重夫 (京都大・医・消化管外科)

P-2243 Association between fish, shellfish, and n-3 polyunsaturated fatty acid consumption and gastric cancer risk
Mayo Hirabayashi¹, Calistus Wilunda², Utako Murai¹, Taiki Yamaji¹, Motoki Iwasaki¹, Manami Inoue¹, Shoichiro Tsugane³, Norie Sawada¹ (¹Inst For Cancer Control, Natl Cancer Ctr, ²Afr Pop & Health Res Ctr, ³Int Univ of Health & Wealf. Grad. Sch.)
魚介類、n-3 系多価不飽和脂肪酸摂取と胃がん罹患リスクとの関連について
平林 万葉¹、ウィルンダ カリスタス²、村井 詩子¹、山地 太樹¹、岩崎 基¹、井上 真奈美¹、津金 昌一郎³、澤田 典絵¹ (¹国立がん研究センターがん対策研究所、²アフリカ人口保健研究センター、³国際医療福祉大学大学院)

P-2244 Differences in definitions of Signet-ring cell between Japan and the WHO classification
Kenichi Mukaisho¹, Takahisa Nakayama² (¹Education Center for Medicine and Nursing, Shiga Univ. Med. Sci., ²Div. Human Pathology, Dept. Pathology, Shiga Univ. Med. Sci.)
胃癌取り扱い規約と WHO 分類における印環細胞の定義の違い
向所 賢一¹、仲山 貴永² (¹滋賀医科大学 医学・看護学教育センター、²滋賀医大 病理学講座 人体病理学)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25
P14-25 Therapeutic targets & surgery of gastric cancer
胃がんの治療標的と外科治療

Chairperson: Kazuto Harada (NHO Kumamoto Medical Center)
座長: 原田 和人 (国立病院機構 熊本医療センター)

P-2250 Roles of LPA receptor-mediated signaling in biological functions of gastric cancer cells under nutrient-deprivation.
Narumi Yashiro, Miwa Takai, Mao Yamamoto, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)
低栄養状態における胃がん細胞の細胞機能の変化におけるリゾフォスファチン酸 (LPA) 受容体シグナルの役割
八代 奈瑠実、高井 美和、山本 真緒、池田 裕子、辻内 俊文 (近畿大・理工・生命・分子腫瘍)

P-2251 Fibrinogen is associated with malignant transformation and poor prognosis of Gastric Cancer Cells
Yuka Ito¹, Toshihide Matsumoto^{1,2}, Akemi Inoue¹, Momoko Kusabuka¹, Kana Nagase¹, Kaito Hanawa¹, Makoto Saegusa², Hiroyuki Takahashi^{1,2} (¹Dept. Path, Kitasato Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Dept. Path, Kitasato Univ. Sch of Allied Health Sci., ³Dept. Path, Kitasato Univ. Sch. Med.)
胃癌における Fibrinogen は腫瘍悪性化と予後と相関する
伊東 由夏¹、松本 俊英^{1,2}、井上 明美¹、草深 桃子¹、長瀬 華那¹、塙 海翔¹、三枝 信³、高橋 博之^{1,2} (¹北里大学大学院医療系研究科細胞組織病理学、²北里大学医療衛生学部病理学、³北里大学医学部病理学)

P-2252 Stromal collagen type 1 deposition promotes resistance to oncolytic virotherapy in gastric cancer

Tomohiro Okura¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda¹, Toshiaki Ohara^{1,3}, Kazuhiro Noma¹, Junko Ohtsuka⁴, Rieko Ohki⁴, Yasuo Urata⁵, Shunsuke Kagawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ³Path. Exp. Med., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Lab. Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Oncolys BioPharma, Inc.)

間質のコラーゲン産生は胃癌における腫瘍融解ウイルス療法の治療抵抗性を増強する

大倉 友博¹、田澤 大^{1,2}、菊地 覚次¹、黒田 新士¹、大原 利章^{1,3}、野間和広¹、大塚 旬子⁴、大木 理恵子⁴、浦田 泰生⁵、香川 俊輔¹、藤原 俊義¹ (岡山大・院医歯薬・消化器外科、²岡山大・新医療研究開発センター、³岡山大・院医歯薬・免疫病理学、⁴国立がん研究センター・基礎腫瘍学ユニット、⁵オンコリスバイオファーマ)

P-2253 Advancement in oncolytic virus therapy utilizing Coxsackievirus B3 for the treatment of gastric cancer.

Yuki Sakashita¹, Shohei Miyamoto¹, Yukiko Kobayashi¹, Shun Ito², Miyako Sagara², Kenzaburo Tani³, Mutsunori Murahashi¹ (¹Division of Oncology, The Jikei University School of Medicine, ²NPT Co., Ltd., ³Department of Oncology and General Medicine, IMSUT Hospital)

コクサッキーウイルス B3 を用いた胃癌に対する腫瘍溶解性ウイルス療法の開発

坂下 裕紀¹、宮本 将平¹、小林 由紀子¹、伊藤 駿²、相良 京²、谷 憲三朗³、村橋 睦¹ (東京慈恵会医科大学 悪性腫瘍治療研究部、²株式会社 NPT、³東京大学医科学研究所 腫瘍・総合内科)

P-2254 The Utility of Bayesian Prediction Models in Decision-Making for Splenic Hilar Lymph Node Dissection in Gastric Cancer

Kenichi Ishizu^{1,2}, Satoshi Takahashi^{1,3}, Ken Takasawa^{1,3}, Nobuji Kouno^{1,3}, Tsutomu Hayashi³, Takaki Yoshikawa³, Ryuji Hamamoto^{1,3} (¹Div. Med. AI Res. & Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of Gastric Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

上部胃癌における脾門部リンパ節郭清の意思決定におけるベイジアンロジスティック回帰モデルの有用性

石津 賢一^{1,2}、高橋 慧^{1,3}、高澤 建^{1,3}、河野 伸次^{1,3}、林 勉³、吉川 貴己²、浜本 隆二^{1,3} (国立がん研究センター・研・医療 AI 研究開発、²国立がん研究センター・中央病院・胃外科、³理研・革新知能統合研究センター・がん探索医療)

P-2255 Safety of Reduced Port Laparoscopic Gastrectomy in Fragile Elderly Patients with Gastric Cancer

Ho Goon Kim¹, Jae Hyuk Lee² (¹Dept. of Surgery., Chonnam Nat. Univ. Med. Sch., Gwangju, Korea, ²Dept. of Pathol., Chonnam Nat. Univ. Med. Sch., Gwangju, Korea)

P-2256 Withdrawn

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P14-26 Investigating the progression of colorectal cancer
大腸がんの進展機構の解明

Chairperson: Hirofumi Yamamoto (Dept. Mol. Pathol. Div. Health Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

座長: 山本 浩文 (阪大・医保・分子病理学)

P-2257 A comprehensive and robust approach to unearthing key colorectal cancer biomarkers through in-depth microbiome network

LIU YU-CHEN, CHEN YIN-CHEN, LIN CHEN-CHING (Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang Ming Chiao Tung Univ.)

P-2258 Downregulation of SMOC1 is associated with progression of colorectal traditional serrated adenomas

Hironori Aoki^{1,2}, Akira Takasawa^{3,4}, Eiichiro Yamamoto¹, Takeshi Niinuma¹, Hiroo Yamano⁵, Taku Harada¹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase⁵, Tamotsu Sugai⁶, Makoto Osana³, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol., Koyukai Shin-Sapporo Hosp., ³Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁴Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ⁵Dept. Gastroenterol., Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁶Dept. Mol. Diag. Pathol., Iwate Med. Univ. Sch. Med.)

SMOC1 の発現低下は大腸锯齿状腺腫の進展と相関する

青木 敬則^{1,2}、高澤 啓^{3,4}、山本 英一郎¹、新沼 猛¹、山野 泰穂⁵、原田 拓¹、北嶋 洋志¹、甲斐 正広¹、仲瀬 裕志⁵、菅井 有⁶、小山内 誠³、鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物、²交雄会新さっぽろ病院・消化器

内科、³札幌医大・医・病理、⁴旭川医大・病理・腫瘍病理、⁵札幌医大・医・消化器内科、⁶若手医大・医・病理診断)

P-2259 Prognostic and Predictive Value of the Tertiary Lymphoid Structures and Tumor Stroma Percentage in Colorectal Cancer

Xian Yu¹, Wei Jiang², Xiaoyu Dong² (¹Dept. of Gastrointestinal Surgery, Chongqing Cancer Hospital, ²Dept. of General Surgery, Nanfang Hospital)

P-2260 Unravelling the Effects of Bisphenol A on Colorectal Cancer Progression in Obese Sprague-Dawley Rats

Muhamad F Saad¹, Yoke K. Yong¹, Muhammad N. Abdullah² (¹Dept. of Human Anatomy., Univ. Putra Malaysia, ²Dept. of Biomed. Sci., Univ. Putra Malaysia)

P-2261 Effects of LPA receptor-mediated signaling on cellular functions of colon cancer cells under hypoxic conditions

Mao Yamamoto¹, Miwa Takai¹, Narumi Yashiro¹, Haruko Hayasaka², Hiroko Ikeda¹, Toshifumi Tsujiuchi¹ (¹Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ., ²Immune Mol Funct. Life Science, Kindai Univ.)

低酸素環境における大腸がん細胞の細胞機能の制御におけるリゾフォスファチジン酸 (LPA) 受容体シグナルの効果

山本 真緒¹、高井 美和¹、八代 奈瑠実¹、早坂 晴子²、池田 裕子¹、辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命・分子腫瘍、²近畿大・理工・生命・免疫分子機能)

P-2262 Morphology and proliferative ability of colorectal adenocarcinoma cell lines in three-dimensional culture

Seiichi Shinji^{1,2}, Yutaro Ogawa^{1,2}, Yuuki Shichi², Takeshi Yamada¹, Kei Uehara¹, Akihisa Matsuda¹, Yasuyuki Yokoyama¹, Goro Takahashi^{1,2}, Takuma Iwai¹, Toshimitsu Miyasaka¹, Shintaro Kanaka¹, Fujiya Gomi², Masakazu Fujiwara², Toshiyuki Ishiwata², Hiroshi Yoshida¹ (¹Dept. Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ²Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol.)

三次元培養における大腸腺癌細胞株の形態と増殖能

進士 誠一^{1,2}、小川 祐太郎^{1,2}、志智 優樹²、山田 岳史¹、上原 圭¹、松田 明久¹、横山 康行¹、高橋 吾郎^{1,2}、若井 拓磨¹、宮坂 俊光¹、香中 伸太郎¹、五味 不二也²、藤原 正和²、石渡 俊行²、吉田 寛¹ (日本医科大学 消化器外科、²東京都健康長寿医療センター 老年病理学)

P-2263 Functional analysis of Galectin-4 in colorectal cancer

Takashi Ogawa^{1,2}, Takanori Nakamura³, Kensuke Kumamoto¹ (¹Dept. Genome Med. Genetics, Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Dept. Endocrin., Faculty of Med., Kagawa Univ)

大腸がんにおけるガレクチン-4 の機能解析

小川 崇^{1,2}、中村 隆範²、隈元 謙介¹ (香川大学 医学部 ゲノム医科学遺伝医学、²香川大学 医学部 分子細胞機能学)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P14-27 Exploring the biology & innovative therapies for colorectal cancer

大腸がんの病態解明と新規治療

Chairperson: Naohiro Nishida (Center for Cancer Genomics, Osaka University)
座長: 西田 尚弘 (大阪大学 がんゲノム医療センター)

P-2264 Dysadherin/CA9 axis supports colorectal cancer cell survival and proliferation in the acidic tumor microenvironment

Chong-Jae Lee, Hyeon-Ji Yun, Da-Ye Lim, Jang-Soo Chun, Jeong-Seok Nam (School of Life Sciences, Gwangju Institute of Science and Technology)

P-2265 Avil promotes peritoneal metastasis in colorectal cancer

Hisanori Isomura¹, Haruki Mori^{1,2}, Zhou Shuang^{1,3}, Taisuke Kajino¹, Yuichi Abe¹, Toru Miyake², Waki Hosoda¹, Koji Komori³, Masaji Tani³, Ayumu Taguchi^{1,3} (¹Div. Mol. Diag., Aichi Cancer Ctr., ²Dept. Surg., Shiga Univ. of Med. Sci., ³Div. Advanced Cancer Diag., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Path&Mol. Diag., Aichi Cancer Ctr., ⁵Dept. Gastroenterological Surg., Aichi Cancer Ctr.)

大腸癌腹膜転移関連分子 Avil の同定とその機能解析

磯村 久徳¹、森 治樹^{1,2}、周 爽^{1,3}、梶野 泰祐¹、阿部 雄一¹、三宅 亨²、細田 和貴⁴、小森 康司³、谷 眞至³、田口 歩^{1,3} (愛知県がんセンター 分子診断 TR、²滋賀医大・外科学講座、³名大・先端がん診断、⁴愛知県がんセンター 遺伝子病理診断、⁵愛知県がんセンター 消化器外科)

P-2266 Functional analysis and clinical significance of glutaredoxin 2 in colon cancer
Hiroki Shimizu, Atsushi Shiozaki, Hiroyuki Inoue, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Department of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

大腸癌における glutaredoxin 2 の機能および臨床的意義の検討
清水 浩紀、塩崎 敦、井上 博之、木内 純、今村 泰輔、名西 健二、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-2267 Mitochondrial DNA damage induce inflammation and promote cachexia

Shiori Mori^{1,2}, Shingo Kishi³, Ryoichi Nishida², Shota Nukaga², Ruiko Ogata², Rina Tani², Hiroki Kuniyasu² (¹Dept. Can. Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ., ²Dept. Mol Path., Nara Med. Univ., ³Reserach. institute Nozaki Tokusuyukai)

ミトコンドリア DNA 障害は炎症を誘導し、悪液質を亢進させる
森 汐莉^{1,2}、岸 真五³、西田 亮一²、額賀 翔太²、緒方 瑠衣子²、谷 里奈²、國安 弘基² (関西医科大学 がん生物学部門、奈良県立医科大学 医学部 分子病理、野崎徳集会研究所)

P-2268 Administration of heat-killed tumor cells decreases follicular helper T expressing PD-1 in mesenteric lymph nodes

Shun Tamaki^{1,2,3}, Rei Kawashima^{1,2,3}, Yuki Kawamura⁴ (¹Dept. of Biochem., Sch. of Allied Health Sci., Kitasato Univ., ²Dept. Regulation Biochem., Grad. Sch. of Med. Sci., Kitasato Univ., ³Med. & Cell Design, Sch. of Allied Health Sci., Kitasato Univ., ⁴Dept. of Clin. Res. Advancement Section, Res. Inst., NCGM)

熱死癌細胞の投与は腸間膜リンパ節内における PD-1 発現濾胞性ヘルパー T を減少させる

玉木 竣^{1,2,3}、川島 麗^{1,2,3}、河村 由紀⁴ (¹北里大・医療衛生・病態生化学、²北里大・院医・生体制御生化学、³北里大・医療衛生・再生医療・細胞デザイン、⁴国際医療研究センター・研究所・臨床連携)

P-2269 The abscopal effects and tumor suppressive effects of blue LED irradiation on colorectal cancer

Toshiaki Yoshimoto, Masaaki Nishi, Mitsuo Shimada, Takuya Tokunaga, Hideya Kashiwara, Chie Takasu, Daichi Ishikawa, Yuma Wada, Yukako Takehara, Katsuki Miyazaki (Dept. of Digestive and Transplant Surg., Tokushima Univ. hosp.)

青色 LED 光による abscopal 効果に着目した大腸癌に対する光療法の開発

良元 俊昭、西 正暁、島田 光生、徳永 卓哉、柏原 秀也、高須 千絵、石川 大地、和田 佑馬、武原 悠花子、宮崎 克己 (徳島大学 消化器・移植外科)

P-2270 Evaluating boron neutron capture therapy as a Novel Treatment Strategy for Imatinib-resistant GIST

Seita Hagihara¹, Jun Arima¹, Kouhei Taniguchi², Yosuke Inomata¹, Mitsuhiro Asakuma¹, Hideki Tomiyama¹, Minoru Suzuki^{1,2,3}, Sangwoong Lee¹ (¹Dept of Surg, Osaka Med & Pharm Univ., ²Div of TR, Osaka Med & Pharm Univ., ³Inst for Integrated Radiation & Nuclear Sci, Kyoto Univ.)

イマチニブ耐性消化管間質腫瘍(GIST)の治療を目指したホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の研究

萩原 精太¹、有馬 純¹、谷口 高平²、猪俣 陽介¹、朝隈 光弘¹、富山 英紀¹、鈴木 実^{2,3}、李 相雄¹ (大阪医科薬科大学 消化器外科、大阪医科薬科大学 TR 部門、京都大学複合原子力科学研究所)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P14-28 Colorectal cancer: exosome analysis & protein expression

大腸がんにおけるエクソソーム解析やタンパク発現解析

Chairperson: Kensuke Kumamoto (Dept. Genome Med. Sci. and Med. Genetics, Kagawa Univ., Sch. Med.)

座長: 隈元 謙介 (香川大・医・ゲノム医学・遺伝医学)

P-2271 Cancer histology in metastatic lymph node as a prognostic factor for node-positive Stage IV colorectal cancer

Shozo Yokoyama, Shuichi Matsumura, Masato Tamiya, Yuya Hori, Shotaro Nagano, Takashi Watanabe (NHO Minami Wakayama Medical Center, Department of Surgery)

Stage IV 大腸癌の予後予測因子としてのリンパ節転移組織型

横山 省三、松村 修一、田宮 雅人、堀 雄哉、永野 翔太郎、渡邊 高士 (NHO 南和歌山医療センター 外科)

P-2272 Exosomal microRNA signature predicts response to preoperative chemoradiotherapy in rectal cancer

Yuma Wada, Masaaki Nishi, Takuya Tokunaga, Hideya Kashiwara, Chie Takasu, Daichi Ishikawa, Toshiaki Yoshimoto, Yuji Morine, Mitsuo Shimada (Department of Surgery, Tokushima University)

エクソソーム miRNA を用いた直腸癌術前放射線化学療法の効果予測
和田 佑馬、西 正暁、徳永 卓哉、柏原 秀也、高須 千絵、石川 大地、良元 俊昭、森根 裕二、島田 光生 (徳島大学 消化器移植外科)

P-2273 Knockdown of CDX2 induces oncogenic microRNA-221 upregulation in colorectal cancer cells.

Junko Mukohyama^{1,2}, Kimihiro Yamashita², Dai Shida¹, Piero Dalerba³, Yoshihiro Kakeji² (¹Dept. of Sug., Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Div. of Gastrointestinal Sug., Kobe Uni. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Path. and Cell Bio., Columbia Uni.)

大腸癌における CDX2 の発現抑制は癌関連マクロ RNA-221 の発現を上昇させる

向山 順子^{1,2}、山下 公大²、志田 大¹、ダレルバ ピエロ³、掛地 吉弘² (¹東京大学医科学研究所外科、²神戸大学医学部大学院食道胃腸外科分野、³コロンビア大学)

P-2274 MicroRNAs as Regulators of Epithelial-Mesenchymal Transition in Colorectal Cancer Metastasis

Jihyun Kim^{1,2}, Gyeonghwa Kim¹, Keun Hur^{1,2} (¹Dept. of Biochem.&Cell. Biol., Sch. of Med., Kyungpook Natl. Univ., ²BK21 Plus KNU Biomed. Convergence Prog., Kyungpook Natl. Univ.)

P-2275 RAS/BRAF mutation of DNA extracted from urine exosome of the patients with colorectal cancer.

Shintaro Kanaka, Takeshi Yamada, Kay Uehara, Akihisa Matsuda, Seiichi Shinji, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Toshimitsu Miyasaka, Hiroshi Yoshida (Dept. of Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Medical school)

大腸癌患者における尿中エクソソーム内 DNA における RAS/BRAF mutation の解析

香中 伸太郎、山田 岳史、上原 圭、松田 明久、進士 誠一、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、宮坂 俊光、吉田 寛 (日本医科大学付属病院消化器外科)

P-2276 Expression of MAM protein PDZD8 in human cancers

Ayaka Ikemoto, Rina Tani, Rika Sasaki, Ruiko Ogata, Hiroki Kuniyasu (Nara Med Univ, Dept Mol Pathol)

ヒト癌組織における MAM タンパク PDZD8 の発現

池本 彩花、谷 里奈、佐々木 里歌、緒方 瑠衣子、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P14-29 Colorectal cancer pathophysiology & prognosis prediction

大腸がんの病態と予後予測

Chairperson: Satoshi Nagayama (Dept Surgery, Uji Tokusuyukai Medical Center)

座長: 長山 聡 (宇治徳洲会病院外科)

P-2277 Co-localization index of tumor cells and CD8+ T cells as a prognostic indicator in colorectal cancer

Kimihiro Yamashita¹, Toru Nagasaka^{1,2}, Yukari Adachi¹, Tomoki Abe¹, Masayuki Ando¹, Takao Tsuneki¹, Junko Mukohyama^{1,2}, Mitsugu Fujita^{1,4}, Yoshihiro Kakeji¹ (¹Div. of Gastro. Surg. Dep. of Surg, Kobe Univ., ²Association of Medical Artificial Intelligence Curation, ³Dep. of Surg, The Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., ⁴Ctr. Med. Educ. Clin. Train., Fac. Med., Kindai Univ.)

大腸癌における腫瘍細胞と CD8+T 細胞の細胞間距離に基づく共有指標(CLI)の予後予測における有用性

山下 公大¹、長坂 暢^{1,2}、安達 祐里¹、阿部 智喜¹、安藤 正恭¹、常城 宇生¹、向山 順子^{1,3}、藤田 實^{1,4}、掛地 吉弘¹ (¹神戸大学 院医 食道胃腸外科学、²医療法人 AI キュレーション協会、³東京大学医科学研究所附属病院 外科、⁴近大・医・医学部教育センター)

P-2278 CD70 and POSTN co-expression predicts worse clinical outcomes in patients with colorectal cancer

Shingo Inaguma^{1,2}, Masayuki Komura², Chengbo Wang², Hiroyuki Kato², Aya Naiki², Satoru Takahashi² (¹Dept. Pathol., Nagoya City Univ. East Med. Ctr., ²Dept. Exp. and Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)

腫瘍間質における CD70、POSTN は腫瘍細胞の遊走、浸潤を促進し大腸癌患者の予後を予測する

稲熊 真悟^{1,2}、小村 理行²、王 程博²、加藤 寛之²、内木 綾²、高橋 智² (¹名市大 東部医療センター 病理、²名市大 医学部 実験病態病理学)

P-2279 Changes in lymphocyte-monocyte ratio after primary tumor resection of unresectable metastatic colorectal cancer
Yosuke Wakui, Nobuki Ichikawa, Chihiro Ishizuka, Ken Imaizumi, Kengo Shibata, Yosuke Ohno, Tadashi Yoshida, Akinobu Taketomi (Hokkaido Univ. Gastroenterological Surg. 1)
切除不能転移性大腸癌に対する原発巣切除前後のリンパ球/単球比の変化と予後の検討
和久井 洋佑、市川 伸樹、石塚 千紘、今泉 健、柴田 賢吾、大野 陽介、吉田 雅、武富 紹信 (北海道大学消化器外科 1)

P-2280 Severe Adverse Events Due to Capecitabine: A Case Report.
Yoshitomo Ashitake (Urakawa Red Cross Hospital Department of Surgery)
カペシタピンによる補助化学療法中に重篤な副作用を来した 1 例
芦立 嘉智 (浦河赤十字病院 外科)

P-2281 Effects of anticancer drugs on colorectal carcinoma cells in 2D and 3D cultures
Yutaro Ogawa^{1,2}, Seiichi Shinji^{1,2}, Yuuki Shichi², Takeshi Yamada¹, Kei Uehara¹, Akihisa Matsuda¹, Yasuyuki Yokoyama¹, Goro Takahashi^{1,2}, Takuma Iwai¹, Kohki Takeda¹, Sho Kuriyama¹, Fujiya Gomi², Masakazu Fujiwara², Toshiyuki Ishiwata², Hiroshi Yoshida¹ (Dept. Gastrointestinal Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ²Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol.)
2D 培養、3D 培養した大腸癌培養細胞株に対する抗癌剤の効果について
小川 祐太郎^{1,2}、進士 誠一^{1,2}、志智 優樹²、山田 岳史¹、上原 圭¹、松田 明久¹、横山 康行¹、高橋 吾郎^{1,2}、岩井 拓磨¹、武田 幸樹¹、栗山 翔¹、五味 不二也²、藤原 正和²、石渡 俊行²、吉田 寛¹ (日本医科大学付属病院 消化器外科、²東京都健康長寿医療センター 老年病理学)

P-2282 CRISPR screening of genes which enhance the efficacy of BRAF, MEK, and EGFR inhibitors in BRAF V600E colorectal cancer
Ryunosuke Numakura^{1,2}, Masanobu Takahashi^{1,2}, Yuya Yoshida^{2,3}, Sakura Taniguchi², Keigo Komine², Chikashi Ishioka^{1,2} (Department of Clinical Oncology, Tohoku University Graduate School of Medicine, ²Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, ³Department of Clinical Oncology, IDAC, Tohoku University)
CRISPR-Cas9 ライブラリーによる BRAF V600E 変異大腸癌での BRAF 阻害薬、MEK 阻害薬および EGFR 阻害薬の効果を増強する遺伝子の探索
沼倉 龍之助^{1,2}、高橋 雅信^{1,2}、吉田 裕也^{2,3}、谷口 桜²、小峰 啓吾²、石岡 千加史^{1,2} (東北大学大学院医学系研究科臨床腫瘍学分野、²東北大学付属病院 腫瘍内科、³東北大学加齢医学研究所 臨床腫瘍学分野)

P-2283 Lack of SATB2, CDX2, and HNF4A expression predicts worse clinical outcome in patients with colorectal cancer
Chengbo Wang¹, Masayuki Komura¹, Hiroyuki Kato¹, Aya Naiki¹, Shingo Inaguma^{1,2}, Satoru Takahashi¹ (Dept. Exp. and Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Pathol., Nagoya City Univ. East Med. Ctr.)
大腸癌細胞における SATB2, CDX2, HNF4A 発現消失は大腸癌患者の予後不良を予測する
王 程博¹、小村 理行¹、加藤 寛¹、内木 綾¹、稲熊 真悟^{1,2}、高橋 智¹ (名古屋市大 医学部 実験病態病理学、²名古屋市大 東部医療センター 病理)

P-2285 Glycolytic enzyme ALDOA, highly expressed in pancreatic cancer, is involved in malignant potentials.
Akira Takasawa¹, Kumi Takasawa¹, Kazufumi Magara², Daisuke Kyuno², Masanori Goto¹, Hiroki Tanaka¹, Yumiko Fujii¹, Makoto Osanai² (Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
膵臓がんが高発現する解糖系酵素 ALDOA はがん悪性化に関与する
高澤 啓¹、高澤 久美¹、真柄 和史²、及能 大輔²、後藤 正憲¹、田中 宏樹¹、藤井 裕美子¹、小山内 誠² (旭川医科大学 病理学講座 腫瘍病理学分野、²札幌医科大学 医学部 病理学第二講座)

P-2286 Exploring the Oncological Role of Clathrin Adaptor AP-1 in Pancreatic Cancer-derived Cell Lines
Shigeyuki Tsukida¹, Teruhide Ishigame¹, Atsushi Ozeki¹, Ryota Sugawara¹, Takayasu Azuma¹, Makoto Muto¹, Hiroto Chiba¹, Naoya Sato¹, Yasuhide Kofunato¹, Junichiro Haga¹, Takashi Kimura¹, Akira Kenjo¹, Takefumi Uemura², Satoshi Waguri², Shigeru Marubashi¹ (Dept. of Hepato-Biliary-Pancreatic & Transplant Surg., Fukushima Med. Univ., ²Dept. of Anatomy and Histology, Fukushima Med. Univ.)
膵癌由来細胞株におけるクラスリンアダプター AP-1 の腫瘍学的機能研究
月田 茂之¹、石亀 輝英¹、大関 篤¹、菅原 良太¹、東 孝泰¹、武藤 亮¹、千葉 裕仁¹、佐藤 直哉¹、小船戸 康英¹、芳賀 淳一郎¹、木村 隆¹、見城 明¹、植村 武文²、和栗 聡²、丸橋 繁¹ (福島県立医科大学 肝胆膵・移植外科講座、²福島県立医科大学 解剖・組織学講座)

P-2287 Expression of ZKSCAN3 protein suppresses proliferation, migration, and invasion of pancreatic cancer
Keisuke Nonoyama¹, Yoichi Matsuo¹, Saburo Sugita¹, Yuki Eguchi¹, Yuki Denda¹, Hiromichi Murase¹, Tomokatsu Kato¹, Kenta Saito¹, Takafumi Sato¹, Mamoru Morimoto¹, Ryo Ogawa¹, Hiroki Takahashi¹, Akira Mitsui², Shuji Takiguchi¹ (Dept. of Gastroenterological Surg., Nagoya City Univ., ²Dept. of Gastroenterological Surg., Nagoya City Univ. West Med. Center)
ZKSCAN3 タンパク発現は膵癌の増殖、遊走、浸潤を抑制する
野々山 敬介¹、松尾 洋一¹、杉田 三郎¹、江口 祐輝¹、傳田 悠貴¹、村瀬 寛倫¹、加藤 知克¹、齊藤 健太¹、佐藤 崇文¹、森本 守¹、小川了¹、高橋 広城¹、三井 章²、瀧口 修司¹ (名古屋市立大学 消化器外科、²名古屋市立大学西部医療センター消化器外科)

P-2288 Expression of DNA damage-inducible transcript 4 (DDIT4) is enhanced by mitochondrial dysfunction in PDAC cells
Xiaoru Hu^{1,2}, Yuming Qiao^{1,3}, Nobuko Koshikawa¹, Xianghong Yang², Atsushi Takatori¹, Keizo Takenaga¹ (Div. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Path., Shengjing Hosp. China Med. Univ., ³Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Chiba Univ.)
膵管腺癌細胞におけるミトコンドリア機能障害は DNA 損傷誘導転写物 4 (DDIT4) の発現を促進する
胡 曉晴^{1,2}、喬 いく銘^{1,3}、越川 信子¹、楊 向紅²、高取 敦志¹、竹永 啓三¹ (千葉がん・研・がん先進、²中国医科大学・附盛京・病理科、³千葉大・院医学薬学府)

P-2289 Tracking miRNA variation during pancreatic carcinogenesis
Rina Shibagaki¹, Juntaro Matsuzaki¹, Chihiro Oikawa¹, Taisuke Koreceda¹, Yukiko Asakawa¹, Takeshi Matsuda², Takahiro Ochiya², Yoshimasa Saito¹ (Div. of Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Fac. Pharm., ²Dept. Mol. & Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., ³Graduate school of Engineering, University of Tokyo)
膵臓がん過程における血中 miRNA 変動の追跡
柴垣 里奈¹、松崎 潤太郎¹、及川 千尋¹、是枝 泰介¹、浅川 薫子¹、勝田 毅²、落谷 孝広²、齋藤 義正¹ (慶應義塾大・薬・薬物治療、²東京医大・医総研・分子細胞、³東京大学・大学院工学系研究科)

P-2290 Clonal origin of synchronous or metachronous multiple pancreatic cancers
Tomonori Hirano^{1,2}, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2,3}, Tomohiro Ohyama¹, Yasuhide Takeuchi¹, Takayuki Anazawa⁵, Kazuyuki Nagai⁵, Toshihiko Masui⁶, Sachiko Minamiguchi⁹, Takeshi Tanaka⁷, Atsushihiro Masuda⁷, Yuzo Kodama⁸, Hiroko Tanaka⁸, Satoru Miyano⁸, Norimitsu Uza², Hiroshi Seno², Seishi Ogawa¹ (Dept. 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., ⁵Div. of Hepato-Biliary-Pancreatic and Transplant Surg., Kyoto Univ., ⁶Kurashiki Central Hosp., ⁷Dept. of Gastroenterology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., ⁸Med. & Dental Data Science Ctr., Tokyo Med. & Dental Univ.)
同時性・異時性多発膵癌の起源
平野 智紀^{1,2}、垣内 伸之^{1,2,3}、大山 智宏¹、竹内 康英⁴、穴澤 貴行⁵、長井 和之⁵、増井 俊彦⁶、南口 早智子⁴、田中 雄志⁷、増田 充弘⁷、児玉 裕三²、田中 洋子⁸、宮野 悟⁸、宇座 徳光²、妹尾 浩²、小川 誠司¹ (京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学、²京都大学医学部消化器内

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P14-30 Carcinogenesis & progression
発がん・進展機構

Chairperson: Hidenori Takahashi (Dept. Gastroenterol. Breast. Endocrine. Surg., Grad. Sch. Med. Yamaguchi Univ.)
座長: 高橋 秀典 (山口大学 消化器・腫瘍外科)

P-2284 Impact of Repeated COVID-19 Vaccination on Serum IgG4 and Prognosis of Pancreatic Cancer
Makoto Abue¹, Mai Mochizuki², Rie Shibuya², Kensuke Ota¹, Yuta Wakui¹, Wataru Iwai¹, Jun Kusaka¹, Masashi Saito¹, Shinichi Suzuki¹, Ikuro Sato³, Keiichi Tamai² (Miyagi Cancer Center, Departments of Gastroenterology, ²Miyagi Cancer Center Research Institute, Divisions of Cancer Stem Cell, ³Miyagi Cancer Center, Department of Pathology)
COVID-19 ワクチンの反復接種による血清 IgG4 と膵癌予後への影響
蛇江 誠¹、望月 麻衣²、渋谷 莉恵²、太田 健介¹、浦井 祐太¹、岩井 渉¹、日下 順¹、斎藤 方志¹、鈴木 真一¹、佐藤 郁郎³、玉井 恵一² (宮城県立がんセンター 消化器内科、²宮城県立がんセンター研究所 がん幹細胞部、³宮城県立がんセンター 病理診断部)

P14-32 Treatment
標的探索・治療法開発

Chairperson: Shuichi Mitsunaga (Div. Biomarker TR, Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

座長: 光永 修一 (国立がん研セ・先端医療開発セ・バイオマーカー TR)

P-2297 DNTTIP2: a novel potential target against pancreatic cancers

Eishi Ashihara, Masato Yoshizawa (Kyoto Pharmaceutical University, Laboratory of Clinical and Translational Physiology)

DNTTIP2: 膵がんに対する新規治療標的分子の可能性

芦原 英司、吉澤 正人 (京都薬科大学 病態生理学分野)

P-2298 BLU554, a potent fibroblast growth factor receptor 4 inhibitor, is cytotoxic and increases senescent cell count

Masakazu Fujiwara¹, Yuuki Shichi¹, Fujiya Gomi¹, Yasuko Hasegawa¹, Seiichi Shinji², Kimimasa Takahashi³, Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatr. Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ³Dept. Veterinary Pathol., Nippon Veterinary & Life Sci. Univ.)

膵臓がん細胞株における BLU554 の抗がん剤作用と細胞老化誘導についての検討

藤原 正和¹、志智 優樹¹、五味 不二也¹、長谷川 康子¹、進士 誠一²、高橋 公正³、石渡 俊行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-2299 A signaling axis between RON kinase receptor and HIF-1 alpha is a potential therapeutic target in pancreatic cancer

Akihisa Kato, Tadashi Toyohara, Hidenori Sahashi, Yasuki Hori, Michihiro Yoshida, Hiromi Kataoka (Nagoya City Univ. Dept. Gastroenterol & Metabo)

RON 受容体と HIF1α の関連に着目した膵癌に対する新たなターゲットの可能性

加藤 晃久、豊原 祥資、佐橋 秀典、堀 寧、吉田 道弘、片岡 洋望 (名古屋市立大学 消化器代謝内科)

P-2300 Preclinical study of fusogenic vaccinia virus armed with immunostimulatory genes in orthotopic pancreatic cancer models

Ryo Ishiguro^{1,2}, Motomu Nakatake³, Hajime Kurosaki², Moe Nakagawa², Mami Takahashi³, Yoshiyuki Fujiwara¹, Takafumi Nakamura² (¹Div. of Gastrointestinal and Pediatric Surg., Univ. of Tottori, ²Div. of Genomic Medicine, Univ. of Tottori, ³Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

マウス膵臓癌同所移植モデルに対する細胞融合能と抗腫瘍免疫賦活機能を併せ持つ武装化腫瘍溶解性ワクシニアウイルスの非臨床評価

石黒 諒^{1,2}、中武 大夢²、黒崎 創²、中川 萌²、高橋 真美³、藤原 義之¹、中村 貴史² (鳥取大学医学部 消化器・小児外科学分野、²鳥取大学医学部医学科 ゲノム医療学分野、³国立がん研セ・研・動物実験施設)

P-2301 Inhibition of the proto-oncogene WWP1 induced anti-tumor effects in pancreatic cancer via the PI3K-ALT pathway

Genso Notoya, Takahiro Kishikawa, Takuma Iwata, Mitsuhiro Fujishiro (The Univ. of Tokyo Dept. of Gastroenterology)

発癌促進遺伝子 WWP1 の抑制による PI3K-AKT 経路を介した膵癌腫瘍抑制効果の検討

能登谷 元聡、岸川 孝弘、岩田 琢磨、藤城 光弘 (東京大学医学部附属病院 消化器内科)

P-2302 Development of a novel therapeutic strategy for pancreatic cancer targeting ANXA8

Shusaku Kurogi, Yoshiyuki Tsukamoto, Chisato Nakada, Naoki Hijiya (Dept. Mol. Pathol., Oita Univ.)

MAPK 阻害薬抵抗性関連分子 ANXA8 を標的とした膵癌の新規治療法の開発

黒木 秀作、塚本 善之、中田 知里、泥谷 直樹 (大分大・分子病理学)

P14-31 Microenvironment
膵がん微小環境

Chairperson: Nobuyoshi Hiraoka (Natl. Can. Cent. Hosp., Div. Pathol.)

座長: 平岡 伸介 (国立がん研セ・中央・病理)

P-2291 The Role of NRF2 in the Tumor Microenvironment of Pancreatic cancer

Yu-Wei Lu¹, Shao-Wen Hung², Hsin-An Chen³, Yen-Hao Su³, Ching-Feng Chiu¹ (¹Graduate Institute of Metabolism and Obesity Sci., TMU, ²Div. of Animal Industry, Agricultural Technology Res. Inst., ³Dept of Surg., Shuang Ho Hosp.)

P-2292 The effects of CAF-derived exosomes on biological behavior and protein expression of pancreatic cancer cells.

Daigo Yoshimori¹, Mitsuhiro Kudo¹, Kousuke Ishino¹, Junji Ueda², Takahiro Haruna^{1,2}, Takafumi Fujii¹, Kiyoshi Tezuka¹, Yoko Kawamoto¹, Taeko Kitamura¹, Takashi Ohno¹, Akira Matsushita², Yukako Domoto², Takashi Sakatani², Hiroshi Yoshida², Ryuji Ohashi¹ (¹Department of Integrated Diagnostic Pathology, Nippon Medical School, ²Department of Gastrointestinal Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Medical School)

CAF 由来エクソソームが膵臓がん細胞の生物学的挙動とタンパク質発現に及ぼす影響

吉森 大悟¹、工藤 光洋¹、石野 孔祐¹、上田 純志²、春名 孝洋^{1,2}、藤井 雄文¹、手塚 潔¹、河本 陽子¹、北村 妙子¹、大野 崇¹、松下 晃²、堂本 裕加子²、坂谷 貴司²、吉田 寛²、大橋 隆治¹ (日本医科大学 統御機構診断病理学、²日本医科大学付属病院 消化器外科)

P-2293 Development of pancreatic cancer-associated fibroblast score which predicts the response to immune checkpoint inhibitor.

Satoru Furuhashi¹, Yoshifumi Morita^{1,2}, Akio Matsumoto¹, Shinya Ida¹, Makoto Takeda¹, Hiroto Kikuchi¹, Yoshihiro Hiramatsu^{1,3}, Hiroya Takeuchi¹ (¹Department of Surgery, Hamamatsu University School of Medicine, ²Division of Surgical care, Morimachi, Hamamatsu University School of Medicine, ³Department of Perioperative Functioning Care and Support)

免疫チェックポイント阻害剤治療耐性を予測する膵癌関連線維芽細胞スコアの構築

古橋 暁¹、森田 剛文^{1,2}、松本 旭生¹、井田 進也¹、武田 真¹、菊池 寛利¹、平松 良浩^{1,3}、竹内 裕也¹ (浜松医大・第二外科、²浜松医大・森町地域包括ケア講座、³周術期等生活機能支援学講座)

P-2294 Identification of senescence-like subtypes in pancreatic cancer-associated fibroblasts

Yoshiyuki Harada^{1,2}, Tomonori Matsumoto^{1,3}, Takanori Matsuura^{1,2}, Atsuhiko Masuda², Yuzo Kodama², Eiji Hara¹ (¹Molecular Microbiology, Research Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., ²Dept. of Gastroenterology, Kobe Univ., ³Ploidy Path., Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.)

膵癌関連線維芽細胞における、細胞老化様サブタイプの同定

原田 宜幸^{1,2}、松本 知訓^{1,3}、松浦 敬憲^{1,2}、増田 充弘²、児玉 裕三²、原英二¹ (大阪大学微生物病研究所遺伝子生物学分野、²神戸大学大学院医学研究科消化器内科学分野、³大阪大学生命機能研究科倍數性病態学)

P-2295 Study on the role of IL-33 in pancreatic cancer cells

Kentaro Kumagai^{1,2}, Kazuya Hamada¹, Hiroyuki Kurosu¹, Shugo Tanaka¹, Issei Kawakita¹, Kensuke Nakazono¹, Yuko Katayama¹, Rino Saito¹, Chihiro Terasaka¹, Sari Iwasaki¹, Satoshi Tanaka¹, Satoshi Hirano³, Koji Taniguchi¹ (¹Department of Pathology, Hokkaido Univ., ²Department of Gastroenterological Surgery II, Hokkaido Univ.)

膵癌細胞における IL-33 の役割の解明

熊谷 健太郎^{1,2}、浜田 和也¹、黒須 博之¹、田中 秀五¹、河北 一誠¹、中岡 謙介¹、片山 優子¹、齋藤 梨乃¹、寺坂 千尋¹、岩崎 沙理¹、田中 敏¹、平野 聡³、谷口 浩二¹ (北海道大学 統合病理学教室、²北海道大学 消化器外科学教室 II)

P-2296 Epidermal growth factor receptor expression and tumor immune microenvironment in pancreatic cancer

Yu Shibahara, Masahiro Yasunaga (Division of Developmental Therapeutics, NCCE EPOC)

膵癌における EGFR 発現と腫瘍免疫微小環境

柴原 有、安永 正浩 (がん研究センター新薬開発分野)

P14-33 Model & diagnostic method
 モデル・診断法開発

Chairperson: Yusuke Mizukami (Div Gastroenterol, Dept Med, Asahikawa Med Univ)

座長: 水上 裕輔 (旭川医大・医・消化器内科)

P-2303 MHC class I mutation in CTCs is an indicator of early detection of PDAC.

Chika Iwamoto, Kenoki Ohuchida, Chikanori Tsutsumi, Akihiro Kubo, Koki Oyama, Takahito Matsuyoshi, Toshiya Abe, Yusuke Watanabe, Noboru Ideno, Naoki Ikenaga, Kohci Nakata, Masafumi Nakamura (Department of Surgery and Oncology, Kyushu Univ.)

CTCsにおけるMHCクラスI変異は膵癌の早期発見の指標となりうる

岩本 千佳、大内田 研宙、堤 親範、久保 顕博、小山 虹輝、松吉隆仁、阿部 俊也、渡邊 雄介、井手野 昇、池永 直樹、仲田 興平、中村 雅史 (九州大学 医学研究院 臨床・腫瘍外科)

P-2304 Comprehensive Proteomic Investigation for Identifying Novel Pancreatic Cancer Tumor Markers in Liquid Samples

 Kousuke Ishino¹, Kiyoshi Teduka¹, Aya Ohtomi¹, Yoko Kawamoto¹, Daigo Yoshimori^{1,2}, Mitsuhiro Kudo¹, Ryuji Ohashi¹ (¹Dept. Integr. Diag. Path., Nippon Med. Sch., ²Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon. Med. Sch.)

液状検体で利用可能な新規膵がん腫瘍マーカーのタンパク質網羅的探索

 石野 孔祐¹、手塚 潔¹、大富 彩¹、河本 陽子¹、吉森 大悟^{1,2}、工藤 光洋¹、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・付属病院・消化器外科)

P-2305 In vitro and in vivo drug sensitivity of KMPC cell lines derived from mouse pancreatic carcinoma with K-ras mutation

 Mami Takahashi¹, Rikako Ishigami¹, Toshio Imai¹, Nobuyoshi Hiraoka², Hiroki Sasaki³, Takafumi Nakamura⁴, Hidetoshi Kassai¹ (¹Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Pharmacol. Therapeutics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Genomic Medicine, Univ. of Tottori)

K-ras変異マウス膵発がんモデル由来KMPC細胞株のin vitroおよびin vivoにおける薬剤感受性の検討

 高橋 真美¹、石ヶ守 里加子¹、今井 俊夫¹、平岡 伸介²、佐々木 博己³、中村 貴史⁴、葛西 秀俊¹ (¹国立がん研究センター 研・動物実験施設、²国立がん研究センター 中央病院・病理科、³国立がん研究センター 研・薬効試験部門、⁴鳥取大学医学部医学科・ゲノム医療学分野)

P-2306 Phosphorylated and whole proteome analysis in pancreatic mice model

Hiroyuki Kato, Aya Naiki, Masayuki Komura, Shingo Inaguma, Satoru Takahashi (Dep. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)

膵炎マウスモデルにおけるリン酸化/whole プロテオーム解析

加藤 寛之、内木 綾、小村 理行、稲熊 真悟、高橋 智 (名古屋市立大学 院医 実験病態病理学)

P-2307 Analysis of pancreatic adenocarcinoma development mechanism using organoid transplantation mouse model

 Mizuho Nakayama^{1,2}, Hiroko Oshima^{1,2}, Msanobu Oshima^{1,2} (¹Kanazawa Univ. CRI. Div. Genet., ²Kanazawa Univ. NanoLSI)

膵臓オルガノイドを用いた膵がん形成機構の解析

 中山 瑞穂^{1,2}、大島 浩子^{1,2}、大島 正伸^{1,2} (¹金沢大・がん研・腫瘍遺伝学、²金沢大・ナノ研)

P-2308 Analysis of adhesion and migration ability of pancreatic cancer spheres using artificial intelligence

 Yuuki Shichi¹, Fujiya Gomi¹, Yasuko Hasegawa¹, Keisuke Nonaka¹, Masakazu Fujiwara¹, Seiichi Shinji^{1,2}, Kimimasa Takahashi¹, Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol., ²Dept. Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., ³Dept. Vet. Pathol., Nippon Vet. and Life Science Univ.)

 人工知能を用いた膵臓がんスフェアの接着遊走能のタイムラプス解析
 志智 優樹¹、五味 不二也¹、長谷川 康子¹、野中 敬介¹、藤原 正和¹、進士 誠一^{1,2}、高橋 公正³、石渡 俊行¹ (東京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-2309 Development of an AI-based prediction model for the grade of pancreatic neuroendocrine neoplasm

 Naoki Teraya^{1,2}, Daiki Yamashige³, Masaaki Komatsu^{1,4}, Katsuji Takeda⁴, Naoaki Harada^{1,5}, Ken Takasawa^{1,4}, Ken Asada^{1,4}, Syuzo Kaneko^{1,4}, Sususmu Hijioka³, Ryuji Hamamoto^{1,4,5} (¹Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol. Showa Univ. Sch. Med., ³Dept. Hepatobiliary Pancreat. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for, ⁵NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ.)

膵神経内分泌腫瘍悪性度予測 AI モデルの開発

 寺屋 直樹^{1,2}、山重 大樹³、小松 正明^{1,4}、竹田 勝児⁴、原田 直明^{1,5}、高澤 建^{1,4}、浅田 健^{1,4}、金子 修三^{1,4}、脇岡 範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昭和大学・産婦人科学、³国立がん研究センター 中央病院・肝胆膵内科、⁴理研・革新知能統合研究センター がん探索医療、⁵東京医歯大・院・NCC 腫瘍医学)

P14-34 Novel treatment strategies for lymphoid malignancies
 リンパ系腫瘍に対する新規治療戦略

Chairperson: Akihiro Tomita (Dept. Hematol., Fujita Health Univ. Sch. Med.)

座長: 冨田 章裕 (藤田医大・医・血液内科)

P-2310 6-Thioguanine Induces Apoptosis and DNA Methylation Inhibition in Primary Effusion Lymphoma Cells

Achitphol Chookaew, Seiji Okada (Div. of Hematopoiesis, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto University)

P-2311 Feasibility of point-of-care manufactured anti-CD19 CAR-T cells (SiCF-019) for relapsed/refractory B cell malignancies

 Sudjit Luanpitpong¹, Phatchanat Klaihmon¹, Montira Janan¹, Smith Kungwankiatichai², Weerapat Owattanapanich², Surapol Issaragrisil^{1,2} (¹Res. Div., Fac. of Med. Siriraj Hosp., MU, ²Dept. of Med., Fac. of Med. Siriraj Hosp., MU)

P-2312 Antitumor activity of bevacizumab targeting VEGF in fluid overload-associated large B-cell lymphoma

 Tomonori Higuchi¹, Fumiya Ogasawara², Yumiko Hashida¹, Kensuke Kojima², Masanori Daibata¹ (¹Dept. Microbiol. Infect., Kochi med. Sch., Kochi Univ., ²Dep. Hematol., Kochi med. Sch., Kochi Univ.)

体液過負荷関連大細胞型B細胞リンパ腫におけるVEGF標的治療薬ベバシズマブの抗腫瘍活性

 樋口 智紀¹、小笠原 史也²、橋田 裕美子¹、小島 研介²、大畑 雅典¹ (¹高知大・医・微生物、²高知大・医・血液内科)

P-2313 Withdrawn
P-2314 NF-κB activation is a potential therapeutic target for HDACi-resistant cutaneous T-cell lymphoma

 Yuto Takahashi¹, Akihiro Kitadate², Sayaka Iwama¹, Wataru Kuroki², Ko Abe², Masahiro Yamada², Sho Ikeda², Hiroyuki Tagawa², Hideki Wakui¹, Naoto Takahashi² (¹Dept. Life Sci., Fac. Engineering Sci., Akita Univ., ²Dept. Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Akita Univ.)

ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤耐性皮膚T細胞リンパ腫においてNF-κB活性化は有望な治療標的である

 高橋 祐斗¹、北舘 明宏²、岩間 彩夏¹、黒木 航²、阿部 滉²、山田 雅浩²、池田 翔²、田川 博之²、涌井 秀樹²、高橋 直人² (¹秋田大学 理工学研究科 総合理工学専攻、²秋田大学 血液・腎臓・膠原病内科学)

P-2315 Degradation of IKZF1 via E3 ubiquitin ligase X by DNA demethylating agents is a potential therapeutic target for MM

 Yuta Yamamoto^{1,2}, Hiroshi Ureshino^{1,2}, Tatsuro Watanabe², Yuki Kurahashi^{2,3}, Shinya Kimura^{1,2} (¹Division of Hematology, Respiratory Medicine and Oncology, Saga University, ²Department of Drug Discovery and Biomedical Sciences, Saga University, ³OHARA Pharmaceutical)

DNA脱メチル化剤によるE3ユビキチンリガーゼXを介したIKZF1の分解作用は多発性骨髄腫に対して抗腫瘍効果を示す

 山本 雄大^{1,2}、嬉野 博志^{1,2}、渡邊 達郎²、倉橋 祐樹^{2,3}、木村 晋也^{1,2} (¹佐賀大学 医学部 血液呼吸器腫瘍内科、²佐賀大学 医学部 創薬科学共同研究講座、³大原薬品工業)

P14-35

Molecular mechanisms involved in the development and progression of hematological malignancies

造血器腫瘍の発症・進展に関わる分子メカニズム

Chairperson: Hideaki Nakajima (Dept. Stem Cell and Immune Regulation, Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 中島 秀明 (横浜市立大・医・幹細胞免疫制御内科学)

P-2316 Long-term dynamic adaptation of multiple myeloma cells to the acidic extracellular microenvironment

Wunshang W. Chang, Hualing Chen, Peichu Tsai, Shengchieh Lin (Nat. Inst. Cancer Res., Natl. Health Res. Inst., Taiwan)

P-2317 Lymphomagenesis induced by decreased PU.1 expression in mature B cells

Hiro Tatetsu¹, Shinya Endo¹, Nao Nishimura¹, Kosuke Toyoda¹, Yoshihiro Komohara², Yuki Hiromichi¹, Shikiko Ueno¹, Kisato Nosaka¹, Naoya Nakamura³, Kiyoshi Ando⁴, Hiroaki Mitsuya¹, Koichi Akashi⁵, Daniel Tenen⁶, Junichiro Yasunaga¹, Masao Matsuoka¹, Yutaka Okuno¹ (¹Kumamoto University, Departments of Hematology, ²Kumamoto University, Department of Cell Pathology, ³Tokai University, Department of Pathology, ⁴Tokai University, Department of Hematology-Oncology, ⁵Kyushu University, Department of Medicine and Biosystemic Science, ⁶Harvard Medical School, Harvard Stem Cell Institute)

成熟 B 細胞の PU.1 発現低下によるリンパ腫発症

立津 央¹、遠藤 慎也¹、西村 直¹、豊田 康祐¹、孤原 義弘²、幸 宏道¹、上野 志貴子¹、野坂 生郷¹、中村 直哉³、安藤 潔⁴、満屋 裕明¹、赤司 浩一⁵、テネン ダニエル⁶、安永 純一郎¹、松岡 雅雄¹、奥野 豊¹ (¹熊本大学 血液・膠原病・感染症内科、²熊本大学大学院生命科学 研究部 細胞病理学、³東海大学医学部 基盤診療学系病理診断学、⁴東海大学医学部 血液腫瘍内科、⁵九州大学医学部第一内科、⁶ハーバードメディカルスクール)

P-2318 Identification of novel gene signature to classify malignancy of diffuse large B-cell lymphoma in various animals

Atsushi Tanabe¹, Jerry Ndzinu², Hiroeki Sahara² (¹Lab. Highly-Adv. Vet. Med. Tech., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med., ²Lab. Biol., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med.)

様々な動物におけるびまん性大細胞性 B 細胞リンパ腫の悪性を分類するための新規遺伝子シグネチャーの同定

田辺 敦¹、インジヌ ジェリー²、佐原 弘益² (¹麻布大・獣医・高度先端動物医療、²麻布大・獣医・生物学)

P-2319 Uncovering the Antileukemic Mechanisms of Statins through CRISPR Knockout Screening in AML Cell Lines

Yohei Yasuda¹, Yuta Fukui¹, Ken Morita¹, Muzhapaer Mubalizi¹, Hiroki Yahashida¹, Toshiya Hino³, Yosuke Masamoto², Mineo Kurokawa^{1,2} (¹Department of Hematology and Oncology, The University of Tokyo Hospital, ²The University of Tokyo Hospital, ³Department of Blood Transfusion, The University of Tokyo Hospital)

スタチンによる AML 細胞死の機序: CRISPR Knockout Screening を用いた解析

安田 陽平¹、福井 悠太¹、森田 剣¹、ムバリズ ムザパル¹、林田 裕樹¹、日野 俊哉³、正本 庸介²、黒川 峰夫^{1,2} (¹東京大学医学部附属病院血液・腫瘍内科、²東京大学医学部附属病院無菌治療部、³東京大学医学部附属病院輸血部)

P-2320 TIM-3 marks residual acute myeloid leukemia stem cells responsible for relapse after allo-SCT

Tepei Sakoda^{1,3}, Yoshikane Kikushige^{2,3}, Toshihiro Miyamoto⁴, Koichi Akashi^{1,2,3} (¹Dept. of Hematol./Oncol., Kyushu Univ. Hosp., ²Dept. of Medicine and Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Grad. School, ³Ctr. for Cell. and Mol. Med., Kyushu Univ. Hosp., ⁴Dept. of Hematol., Faculty of Medicine, Kanazawa Univ.)

急性骨髄性白血病における TIM-3 をマーカーとした同種造血幹細胞移植後微小残存白血病幹細胞の評価

迫田 哲平^{1,3}、菊繁 吉謙^{2,3}、宮本 敏浩⁴、赤司 浩一^{1,2,3} (¹九州大学病院血液・腫瘍・心血管内科、²九州大学大学院医学研究院病態修復内科学、³九州大学病院 遺伝子細胞療法部、⁴金沢大学医薬保健学域医学類 血液内科学)

P14-36

Molecular abnormalities affecting clinical pathology

臨床病態に影響を及ぼす分子異常

Chairperson: Yuichi Ishikawa (Dept. Hematology & Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 石川 裕一 (名古屋大学大学院・医 血液・腫瘍内科学)

P-2321 Association of clonal hematopoiesis with severe COVID-19 and immune dysregulation

Ryunosuke Saiki¹, Ryuya Eda^{2,3,4}, Kyoto Sonehara^{2,4,5,6}, Qingbo Wang^{2,7}, Ho Namkoong⁸, Takanori Hasegawa⁹, Shinichi Namba^{3,7}, Yasuhiro Nannya¹, Nobuyuki Kakiuchi^{11,10}, Akinori Kimura¹¹, Seiya Imoto¹², Satoru Miyano⁹, Takanori Kanai¹³, Koichi Fukunaga¹⁴, Yukinori Okada^{3,4,6,7}, Seishi Ogawa^{1,15} (¹Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ²Department of Statistical Genetics, Osaka University, ³Department of Respiratory Medicine and Clinical Immunology, Osaka University, ⁴Laboratory for Systems Genetics, RIKEN, ⁵Department of Genome Informatics, The University of Tokyo, ⁶iFremed, OTRI, Osaka University, ⁷Laboratory of Statistical Immunology, WPI-IFReC, Osaka University, ⁸Department of Infectious Diseases, Keio University, ⁹M&D Data Science Center, Tokyo Medical and Dental University, ¹⁰The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, ¹¹Institute of Research, Tokyo Medical and Dental University, ¹²HGC, The Institute of Medical Science, the University of Tokyo, ¹³Division of Gastroenterology and Hepatology, Keio University, ¹⁴Division of Pulmonary Medicine, Keio University, ¹⁵WPI-ASHBi, Kyoto University)

クローン性造血による免疫制御障害と重症 COVID-19 のリスク上昇

佐伯 龍之介¹、枝廣 龍哉^{2,3,4}、曾根原 究人^{2,4,5,6}、王 青波^{2,7}、南宮 湖⁸、長谷川 高矩⁹、難波 真一^{3,7}、南谷 泰仁¹⁰、垣内 伸之^{1,10}、木村 彰方¹¹、井元 清哉¹²、宮野 悟⁹、金井 隆典¹³、福永 興吉¹⁴、岡田 随象^{3,4,6,7}、小川 誠司^{1,15} (¹京都大学 医学研究科 腫瘍生物学講座、²大阪大学 遺伝統計学、³大阪大学 呼吸器・免疫内科学、⁴理化学研究所 システム遺伝学チーム、⁵東京大学 遺伝情報学、⁶大阪大学 先端の学際研究機構、⁷大阪大学 免疫学フロンティア研究センター、⁸慶應義塾大学病院 臨床感染症センター、⁹東京医科歯科大 M&D データ科学センター、¹⁰京都大学 白眉センター、¹¹東京医科歯科大高等研究院、¹²東大医科研 ヒトゲノム解析センター、¹³慶應義塾大学病院 消化器内科、¹⁴慶應義塾大学病院 呼吸器内科、¹⁵京都大学 ヒト生物学高等研究拠点)

P-2322 Mechanism of how the combination treatment of Venetoclax and Vitamin K2 enhances cell death in hematopoietic tumors.

Naoharu Takano, Shota Moriya, Shiori Yoshimura, Rina Saikawa, Hiromi Kazama, Keisuke Miyazawa (Tokyo Med. Univ. Dept. of Biochem.)

造血器腫瘍に対するベネトクラクスとビタミン K2 併用による細胞死増強メカニズムの解析

高野 直治、森谷 昇太、吉村 詩緒莉、岸川 莉奈、風間 宏美、宮澤 啓介 (東京医科大学 生化学分野)

P-2323 Analysis of genetic alterations in a case of BCR-ABL1-positive myelodysplastic syndrome

Daisuke Ogiya¹, Eri Kikkawa¹, Makoto Onizuka¹, Akinori Takase², Masayuki Tanaka², Mina Nasukawa¹, Shino Iwata¹, Sawako Shiraiwa¹, Hidetsugu Kawai¹, Masako Toyosaki¹, Shinichiro Machida¹, Rikio Suzuki¹, Takashi Yahata³, Yoshiaki Ogawa¹, Hiroshi Kawada⁴, Kiyoshi Ando¹ (¹Dept. Hematol/Oncol., Tokai Univ., ²Dept. Life Sci. Sup., Tokai Univ., ³Trans. Mol. Therap. Lab., Div. Host Def. Mecha., Tokai Univ.)

BCR-ABL1 陽性骨髄異形成症候群の症例における遺伝子変異の解析
扇屋 大輔¹、吉川 枝里¹、鬼塚 真仁¹、高瀬 彰紀²、田中 政之²、名須川 美衣菜¹、岩田 紫乃¹、白岩 佐和子¹、川井 英嗣¹、豊崎 誠子¹、町田 真一郎¹、鈴木 利貴央¹、八幡 崇³、小川 吉明¹、川田 浩志¹、安藤 潔¹ (¹東海大学医学部内科学系血液・腫瘍内科学、²東海大学生命科学 統合支援室、³東海大学医学部基礎医学系生体防御学領域)

P-2324 Two cases of peripheral T-cell lymphoma with decreased tumor-associated macrophages after denileukin difitox therapy

Tatsuro Jo¹, Shinnen Matsuo¹, Yasushi Sawayama¹, Jun Taguchi¹, Kuniko Abe², Kazuto Shigematsu² (¹Dept. Hematol. Jananese Red Cross Nagasaki Genbaku Hospital, ²Dept. Path. Jananese Red Cross Nagasaki Genbaku Hospital)

デニロイキン・ジフチトクス治療後、腫瘍関連マクロファージが減少したと考えられた末梢性 T 細胞リンパ腫症例

城 達郎¹、松尾 真穂¹、澤山 靖¹、田口 潤¹、安倍 邦子²、重松 和人² (¹日本赤十字社 長崎原爆病院 血液内科、²日本赤十字社 長崎原爆病院 病理)

17 Chemotherapy

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P17-5

The challenge of treating intractable gastrointestinal cancer

難治性消化器がん治療に挑む

Chairperson: Masanobu Takahashi (Dept. Medical Oncol, Tohoku Univ. Sch. Med)

座長：高橋 雅信 (東北大学大学院医学系研究科・臨床腫瘍学分野)

P-2325 HOXB9 enhances oxaliplatin resistance and suppresses anoikis by promoting FAK activation in gastric cancer.
 Shuai Yuan^{1,2,3}, Shulan Sun^{1,2,3}, Xiaoxi Li^{1,2,3}, Xiaoxin Gao^{1,2,3}, Kun Fang^{1,2,3}, Xiushi Fan^{1,2,3}, Jianjun Chen^{4,5,6}, Wentao Wang^{4,5,6} (1)Ctr. Lab., Liaoning Cancer Hosp. & Inst., 2)Ctr. Lab., Cancer Hosp. of China Med. Univ., 3)Ctr. Lab., Cancer Hosp. of Dalian Univ. of Tech., 4)Dept. of Gastric Surg., Liaoning Cancer Hosp. & Inst., 5)Dept. of Gastric Surg., Cancer Hosp. of China Med. Univ., 6)Cancer Hosp. of Dalian Univ. of Tech.)

P-2326 Synergistic effects of combinational treatment of platinum drugs on gastric cancer cells
 Kohei Hayashi^{1,2}, Tong Ying¹, Saraswat Barkha¹, Velu Ankithavadi¹, Kazuyoshi Yanagihara³, Kazuhiko Nakao¹, Mitsuko Masutani¹ (1)Dept. Molecular&Genomic Biomed., CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., 2)Department of Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki Univ. Hospital, 3)Division of Biomarker Discovery, EPOC, National Cancer Center)

プラチナ薬剤同士の併用による胃がん細胞に対する抗腫瘍効果の相加・相乗性の機序の研究
 林 康平^{1,2}, Tong Ying¹, Saraswat Barkha¹, Velu Ankithavadi¹, 柳原 五吉³, 中尾 一彦¹, 益谷 美都子¹ (1)長崎大院・医歯薬・分子標的医学, 2)長崎大院・消化器内科学, 長崎大病院, 3)国がん研・先端医療開発・バイオマーカー探)

P-2327 Molecular mechanism of gemcitabine resistance in pancreatic cancer BxPC-3 cells
 Haruka Hara^{1,2}, Akira Sato² (1)Dept. Pharm., Natl. Hosp. Org. Fukuyama Med. Ctr., 2)Dept. Biochem., Fac. Pharm. Tokyo Univ. Sci.)
 ヒト膵臓がん BxPC-3 細胞におけるゲムシタピン耐性の分子機構
 原 遥^{1,2}, 佐藤 聡² (1)国立病院機構 福山医療センター 薬剤部, 2)東京理科大学 薬学部 分子生物学研究室)

P-2328 Analysis of Oncostatin M-mediated vandetanib resistance in pancreatic cancer cells.
 Daisuke Tatsuda¹, Junjiro Yoshida¹, Tomokazu Ohishi^{1,2}, Manabu Kawada¹ (1)Inst. Microb. Chem., Lab. Onc., 2)Inst. Microb. Chem., Numazu)
 すい臓がん細胞におけるオンコスタチン M を介したバンデタニブ耐性の解析
 立田 大輔¹, 吉田 潤次郎¹, 大石 智一^{1,2}, 川田 学¹ (1)微化研・第 1 生物活性, 2)微化研・沼津)

P-2329 Activated NAD⁺ biosynthesis pathway induces resistance to PARP inhibitors in BRCA1 knockout pancreatic cancer cells.
 Yuka Sasaki^{1,2}, Takuma Inouchi¹, Ryusuke Nakatsuka¹, Amane Inoue¹, Mitsuko Masutani², Tadashige Nozaki¹ (1)Dept. Pharmacology, Osaka Dental Univ., 2)Dept. Mol. Genomic Biomed. & CBMM, Grad. Sch. Biomed.Sci., Nagasaki Univ.)
 NAD⁺生合成経路の活性化は、BRCA1 ノックアウト膵がん細胞において PARP 阻害薬耐性を誘導する
 佐々木 由香^{1,2}, 井内 拓磨¹, 中塚 隆介¹, 井上 周¹, 益谷 美都子², 野崎 中成¹ (1)大阪歯大・歯学部・薬理, 2)長崎大院・医歯薬・分子標的医学分野)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P17-6

Exploring the potential of new drugs

新規薬剤の可能性を探る

Chairperson: Masamitsu Konno (Cell Mol. Res. Inst. AIST)

座長：今野 雅允 (産総研・細胞分子)

P-2330 SPF45 Expression may be one of predictive markers for the efficacy of 5-FU-based anticancer drugs in gastric cancer
 Koji Maruo^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Hinano Nishshikubo², Kyoka Kawabata², Daiki Imanishi^{1,2}, Canfeng Fan², Takashi Sakuma^{1,2}, Kazuhiro Fukumura³, Akila Mayeda³, Kiyoshi Maeda¹ (1)Department of Gastroenterological Surgery, Osaka metropolitan University Graduate School, 2)Mol. Oncology & Therapy, Osaka metropolitan University Graduate School, 3)Division of Gene Expression Mechanism, Fujita Health University)

胃癌における SPF45 発現は 5FU 系抗癌剤の効果判定予測因子となりうる

丸尾 晃司^{1,2}, 八代 正和^{1,2}, 西窪 日菜乃², 川畑 杏佳², 今西 大樹^{1,2}, 範 燦鋒², 佐久間 崇^{1,2}, 福村 和宏³, 前田 明³, 前田 清¹ (1)大阪公立大学大学院 消化器外科学, 2)大阪公立大学大学院 癌分子制御学, 3)藤田医科大学 総合医科学研究所)

P-2331 Effective utilization of ergothioneine on main and side effects of oxaliplatin
 Takumu Yamada¹, Takumi Iwasawa², Kazunori Kato^{1,3}, Tomoaki Ito⁴, Yuta Murai⁴ (1)Grad. of Sci. and Eng. Dept. of BME Toyo Univ., 2)Inst. of Life Innovation Studies. Toyo Univ., 3)Faculty of Health & Sports Sci. Toyo Univ., 4)Dept. Surg., Juntendo Univ., Shizuoka Hosp.)

オキサリプラチンの主作用・副作用に対するエルゴチオネインの有効活用

山田 拓武¹, 岩澤 卓弥², 加藤 和則^{1,3}, 伊藤 智彰¹, 村井 勇太⁴ (1)東洋大学大学院理工学研究科生体医工学専攻, 2)東洋大学 ライフイノベーション研究所, 3)東洋大学健康スポーツ科学部栄養科学科, 4)順天堂大学 外科 静岡病院)

P-2332 Pitavastatin triggers caspase 3-mediated apoptosis in cervical cancer cells
 Ya Hui Chen¹, Jyun Xue Wu¹, Yi Hsuan Hsiao² (1)Lab. of Women's Health Res., Changhua Christian Hosp., Taiwan, 2)Dept. of Obstetrics and Gynecology, Changhua Christian Hosp., Taiwan)

P-2333 IAP suppression selectively eliminates senescent tumor cells in a TNF α -independent manner
 Hiroyuki Kitao¹, Hiroaki Ochiwa^{2,3}, Masato Kanemaki^{4,5}, Makoto Iimori^{1,3} (1)OM Center, Fukuoka Dental College, 2)Taiho Pharma. Co. Ltd, 3)Grad Sch Pharm Sci, Kyushu University, 4)Nat Institut Genetics, 5)Grad Sch Sci, Univ Tokyo)

IAP アンタゴニストによる TNF α 非依存的な老化癌細胞特異的細胞死誘導

北尾 洋之¹, 落岩 寛明^{2,3}, 鐘巻 将人^{4,5}, 飯森 真人^{1,3} (1)福歯大・口腔医学セ, 2)大鵬薬品, 3)九大・薬・抗がん剤, 4)遺伝研, 5)東大・理)

P-2334 Analyses of cell death induced by tacedinaline (CI-994), a HDAC inhibitor: role of reactive oxygen species.
 Hideki Mizutani¹, Shosuke Kawanishi² (1)Coll. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., 2)Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)

HDAC 阻害薬タセジナリン(CI-994)による細胞死の解析：活性酸素種の役割

水谷 秀樹¹, 川西 正祐² (1)金城学院大・薬, 2)鈴鹿医療科学大・薬)

P-2335 Development of novel bile acid derivatives without carboxyl group as potent vitamin D agonists
 Hiroyuki Kagechika¹, Hiroyuki Masuno¹, Aya Tanatani¹ (1)Tokyo Med Dent Univ, Inst Biomat Bioeng, 2)Ochanomizu Univ., Fac Sci, Dept Chem)

新規高活性ビタミンD誘導体：カルボキシル基を有さない胆汁酸誘導体の創製

影近 弘之¹, 増野 弘幸¹, 棚谷 綾² (1)医科歯科大・生材研, 2)お茶大・理化)

P17-7 Anticancer drug resistance
 抗がん剤耐性

Chairperson: Junichi Matsubara (Dept. Med. Oncology, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 松原 淳一 (京都大学大学院・医・腫瘍内科学)

P-2336 Momordica charantia Compound Overcomes Doxorubicin Resistance in Breast Cancer Cells by Deregulating SIRT1/Akt Pathway.

Yu C. Kuo, Hsue Y. Hsu (Dept. of Biomedical Sciences and Engineering, Tzu-Chi Univ.)

P-2337 The influence of a single-stranded DNA-binding protein on DNA damage response in MYCN-amplified neuroblastoma cells
 Shinichi Kiyonari, Ryuichi Sakai (Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med.)

一本鎖DNA結合蛋白質がMYCN増幅型神経芽腫細胞のDNA損傷応答に与える影響

清成 信一、堺 隆一 (北里大・医・生化学)

P-2338 SLC25A40 facilitate anticancer drug-resistance in human leukemia K562 cells

Yoshihiko Shibayama, Nodoka Kudo, Rikuma Kouno (Health Sciences University of Hokkaido, Dep. Drug Formulation)

 SLC25A40 遺伝子はK562細胞において薬剤耐性に関与する
 柴山 良彦、工藤 閑、河野 陸真 (北医療大 薬学部 製剤学)

P-2339 Molecular mechanism of 5-FU resistance via regulation of nucleic acid metabolic pathway in human colorectal cancer cells

Koichiro Nakayama, Akira Sato (Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

ヒト大腸がん細胞における核酸代謝経路の調節を介した5-FU耐性化の分子機構

中山 澁一郎、佐藤 聡 (東京理大薬 生化学)

P-2340 Interaction of p62 and xCT reduces oxidative stress and confers chemotherapy resistance

Juntaro Yamasaki, Tatsuya Sakaguchi, Hideyuki Saya, Osamu Nagano (Div. Gene Reg. ONIC, Fujita Health Univ.)

p62とxCTの相互作用は酸化ストレスを軽減し、化学療法抵抗性を付与する

山崎 淳太郎、坂口 達哉、佐谷 秀行、永野 修 (藤田医大・腫瘍医学研究センター)

P17-8 Drug delivery systems (1)
 ドラッグデリバリーシステム (1)

Chairperson: Tetsuya Kodama (Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ.)

座長: 小玉 哲也 (東北大・医工学)

P-2341 Development of pancreatic cancer models with tumor stroma for PK/PD analysis of therapeutic antibodies

 Kosuke Masago¹, Masahiro Yasunaga¹, Ryutarō Asano²
 (¹Div. Development Therap, EPOC, Natl. Ctr., ²Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)

治療用抗体のPK/PD解析のための腫瘍間質を有する膵臓癌モデルの開発

 真砂 光輔¹、安永 正浩¹、浅野 竜太郎² (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²東京農工大・院工・生命機能科学)

P-2342 Pharmacokinetic and pharmacodynamics analysis of TDB antibodies in an orthotopic brain tumor model

 Yuri Nakamura^{1,2}, Hiroki Takashima², Ryo Tsumura², Ryutarō Asano³, Masahiro Yasunaga² (¹Graduate School of Frontier Sciences, the University of Tokyo, ²National Cancer Center, ³Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology)

同所性脳腫瘍モデルにおけるTDB抗体の薬物動態学および薬力学的解析

 中村 優里^{1,2}、高島 大輝²、津村 遼²、浅野 竜太郎³、安永 正浩² (¹東京大学大学院紫雲領域創成科学研究科、²国立がん研究センター、³東京農工大学大学院工学研究科)

P-2343 Tumor-Targeted Polymer Probes for Navigated Surgery and Tumor Imaging

 Tomas Etrych¹, Marina Tavares¹, Vladimir Subr¹, Jun Fang², Jan Pankrac³, Robert Pola² (¹Institute of Macromolecular Chemistry, Czech Academy of Sciences, Prague, Czechia, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University, Kumamoto, Japan, ³First medical faculty, Charles University, Prague, Czechia)

P-2344 Liposomes composed of thermoresponsive polymer enhance uptake to cancer tissues in combination with hyperthermia

Kohei Sano, Tomoya Fukada, Momoka Nakata, Toshihide Yamasaki, Takahiro Mukai (Kobe Pharm. Univ.)

熱応答凝集性ポリマーを導入したリポソームは、温熱療法との併用によりがん組織への集積が増強される

佐野 紘平、深田 智也、中田 百香、山崎 俊栄、向 高弘 (神戸薬大)

P-2345 TXB-001, an upgraded conjugated anthracycline that targets tumors with reduced risk of cardiotoxicity, HFS and alopecia

 Emi Tomikawa¹, Keiyu Oshida¹, Mikito Hirakata¹, Chizuka Sakai¹, Masashi Uchida¹, Rieko Shimozono¹, Akiko Izawa¹, Yoko Koga¹, Tsubasa Okano¹, Hideki Narumi¹, Lisa Munakata², Ryo Suzuki³, Miki Nonaka³, Yasuhito Uezono^{3,4} (¹Toray Industries, Inc., ²Faculty of Pharm. Sci., Teikyo Univ., ³The Jikei Univ. Sch. of Med., ⁴Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

ポリマー結合型アントラサイクリン系抗がん剤TXB-001は高いがん選択性により心毒性、手足症候群、脱毛リスクが低減する

 富川 恵美¹、大信田 系裕¹、平形 美樹人¹、坂井 知津香¹、内田 将史¹、下園 利恵子¹、伊澤 明子¹、古賀 陽子¹、岡野 翼¹、成見 英樹¹、宗像 理紗²、鈴木 亮²、野中 美希²、上園 保仁^{3,4} (東レ(株)、²帝京大学薬学部、³東京慈恵会医科大学、⁴国立がん研究センター東病院)

P17-9 Drug delivery systems (2)
 ドラッグデリバリーシステム (2)

Chairperson: Kanjiro Miyata (Dept. Mater. Eng., Grad. Sch. Eng., UTokyo)

座長: 宮田 完二郎 (東大・院工・マテリアル)

P-2346 Overcoming doxorubicin resistance in cancer cells by intracellular acidic pH-responsive drug release

Susumu Hama (Res. Inst. Pharm.Sci., Musashino Univ.)

細胞内酸性pHに応答した薬物放出によるドキシソルビシン耐性癌の克服

濱 進 (武蔵野大・薬学研)

P-2347 Efficacy of newly developed anti-breast cancer drug targeting sphingosine-1-phosphate utilizing a drug delivery system

 Masayuki Nagahashi¹, Sayaka Urano¹, Miki Komatsu¹, Mamiko Kuroiwa¹, Yuria Takahashi², Kazuki Terashima², Koji Morimoto^{3,4}, Ambara Pradipta³, Katsunori Tanaka^{2,3}, Yasuo Miyoshi¹ (¹Div. of Breast and Endocrine Surg., Hyogo Medical Univ., ²Sch. of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology, ³Biofunctional Synthetic Chemistry Lab., RIKEN Cluster for Pioneering Research, ⁴Dept. of Human Health Sci., Osaka International Univ.)

ドラッグデリバリーシステムによるスフィンゴシン-1-リン酸を標的とした乳癌に対する新規開発薬剤の有効性の検討

 永橋 昌幸¹、浦野 清香¹、小松 美希¹、黒岩 真美子¹、高橋 ゆりあ²、寺島 一輝²、盛本 浩二^{3,4}、ブラディプタ アンバラ²、田中 克典^{2,3}、三好 康雄¹ (¹兵庫医科大学 医学部 乳腺・内分泌外科、²東京工業大学 物質理工学院 応用化学系、³理化学研究所 開発研究本部、⁴大阪国際大学 人間科学部 人間健康科学科)

P-2348 Overcoming Chemotherapy Resistance: A Nanomedicine Approach to Triple-Negative Breast Cancer

 Xueying Liu¹, Hiroaki Kinoh¹, Sabina Quader¹, Horacio Cabral², Kazunori Kataoka^{1,2} (¹Innovation Center of Nanomedicine, ²Univ. Tokyo Bioengineering)

化学療法抵抗の克服: 三重否定性乳がんへのナノ医学アプローチ

 劉 学莹¹、喜納 宏昭¹、カデール サビーナ¹、カブラル オラシオ²、片岡 一則^{1,2} (¹ナノ医療イノベーションセンター、²東大・工学・バイオエンジン)

P-2349 A novel approach to enhance melanoma treatment using astaxanthin-loaded tumor cell membrane nanovesicles
 Shu-Hui Yang^{5,6}, Jui-Jen Chang^{1,2}, Yi-Chen Wang^{3,4}, Ju-yu Wu⁷, Ming-Wei Chang⁸, Hui-Min Wang^{5,9,10,11} (1)Dept. of Med. Research, CMU Hosp., CMU, Taichung, Taiwan, (2)Grad. Inst. of Integrated Med., CMU, Taichung, Taiwan, (3)Div. of Cardiology, Dept. of Internal Med., KAFGH, Taiwan, (4)Inst. of Med. Sci. and Tech., NSYSU, Kaohsiung, Taiwan, (5)Grad. Inst. of Biomed. Engineering, NCHU, Taichung, Taiwan, (6)Bachelor Program of Biotechnology, NCHU, Taichung, Taiwan, (7)Doctoral Program in Tissue Engineering and Regenerative Med., NCHU, (8)Nanotechnology and Integrated Bioengineering Ctr., Univ. of Ulster, Belfast, UK, (9)Grad. Inst. of Med., College of Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan, (10)Dept. of Med. Lab. Sci. and Biotechnology, CMU, Taichung, Taiwan, (11)Ctr. of Applied Nanomedicine, NCKU, Tainan, Taiwan)

P-2350 Development of green fluorescent carbon dots for melanoma bioimaging and drug delivery
 Chadamas Sakonsinsiri^{1,2}, Nasrin Imumkachi¹, Pornpattra Maphanao¹, Theerapong Puangmali², Raynoo Thanan¹ (1)Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, (2)Dept. Physics, Faculty of Sci., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-2351 The identification of genes for exhausted T cells to improve the efficacy of T cell-dependent bispecific antibodies
 Mayu Oka^{1,2}, Mikiko Itsukaichi², Ryo Tsumura¹, Ryutarō Asano³, Masahiro Yasunaga¹ (1)Div. Development Therap., EPOC, Natl Cancer Ctr., (2)Dept. of Integrated Biosci., the Univ. of Tokyo, (3)Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)
 T細胞依存性二重特異性抗体の有効性向上を目的とした疲弊T細胞再活性化遺伝子の探索
 岡真由^{1,2}、五日市美喜子²、津村遼¹、浅野竜太郎³、安永正浩¹ (1)国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、(2)東大・新領域・先端生命科学、(3)東京農工大・院工・生命機能科学)

P-2352 Development of a novel DDS formulation using shark antibodies
 Yuki Nitta^{1,2}, Wataru Takagi³, Susumu Hyodo³, Masahiro Yasunaga^{1,2} (1)Div. Development Therap., EPOC, Natl Cancer Ctr., (2)Dept. of Advanced Biosci., The Univ. of Tokyo Grad. school., (3)Atmosphere & Ocean Inst., The Univ. of Tokyo)
 サメ抗体を用いた新規DDS製剤の開発
 新田有紀^{1,2}、高木互³、兵頭進³、安永正浩^{1,2} (1)国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、(2)東京大学大学院・先端生命科学専攻、(3)東京大学・大気海洋研究所)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P17-10 Combination therapies & others
 併用療法・その他

Chairperson: Taroh Satoh (Center for Cancer Genomics and Precision Medicine Osaka University Hospital)

座長: 佐藤 太郎 (大阪大学医学部附属病院がんゲノム医療センター)

P-2353 Nobiletin elevates anti-tumor effects of DM-1conjugated ADC
 Tomoya Masuoka¹, Takumu Yamada², Kenshin Oba¹, Takumi Iwasawa³, Kazunori Kato¹ (1)Grad. Sch. Health. Sport. Sci., Toyo Univ., (2)Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ., (3)Inst. of Life Inovation Studies., Toyo Univ.)
 NobiletinはDM1結合型ADCとの併用により抗腫瘍効果を増強する
 増岡知也¹、山田拓武²、大羽憲慎¹、岩澤卓弥³、加藤和則¹ (1)東洋大院・健康スポーツ科学研究科、(2)東洋大院・理工学研究科、(3)東洋大・ライフイノベーション研究所)

P-2354 Combination of 5-aminolevulinic acid and nobiletin enhanced photodynamic therapy of cancer cells
 Yuto Ohata¹, Kanae Matsumoto², Takumu Yamada¹, Takumi Iwasawa¹, Koji Uchida³, Kouichi Matsuo², Kazunori Kato¹ (1)Grad Sch Health Sports Sci, Toyo University, (2)R&D Division, Iwasaki Elect Co Ltd)
 5-アミノレブリン酸とノビレチンの併用は光線力学抗腫瘍効果を増強する
 大畑優斗¹、松本加奈江²、山田拓武¹、岩澤卓弥¹、内田浩二²、松尾浩一²、加藤和則¹ (1)東洋大院 健康スポーツ科学研、(2)岩崎電気新技術開発部)

P-2355 Targeting oxidative stress-resistant properties inhibit aggressiveness of cholangiocarcinoma cells
 Raynoo Thanan¹, Waleeporn Kaewlert¹, Chadamas Sakonsinsiri¹, Worachart Lert-itthiporn¹, Panupong Mahalabutr¹, Saba Ali², Thanyada Rungrotmongkol³, Apinya Jusakul³, Napat Armartmuntree⁴, Chawalit Pairojkul⁵, Guofei Feng⁶, Ning Ma⁷, Somchai Pinlaor⁸, Mariko Murata⁶ (1)Dep. Biochem., Fac. Med., Khon Kaen Univ., Thailand, (2)Dep. Biochem., Fac. Sci., Chulalongkorn Univ., Thailand, (3)Fac. Assoc. Med. Sci., Khon Kaen Univ., Thailand, (4)Dep Med. Sci., Amnatcharoen Camp, Mahidol Univ., Thailand, (5)Dep Patho., Fac. Med., Khon Kaen Univ., Thailand, (6)Dep. Envi. & Mol. Med., Mie Univ. Grad. Sch. Med., Japan, (7)Grad. Sch. Heal. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci. Japan, (8)Dep. Parasit., Fac. Med., Khon Kaen Univ., Thailand.)

P-2356 The synergistic effect of anticancer drugs and pterostilbene for colorectal cancer
 Yukiko Nishiguchi, Rina Tani, Ruiko Ogata, Rika Sasaki, Ayaka Ikemoto, Hiroki Kuniyasu (Department of Molecular Pathology)
 大腸癌に対する抗癌剤とプレトシルベン相乗効果の検討
 西口由希子、谷里奈、緒方瑠衣子、佐々木里歌、池本彩花、國安弘基 (奈良県立医科大学 分子病理学)

P-2357 Intrathecal chemotherapy in patients with refractory leptomeningeal metastasis of non-small cell lung cancer
 Jing Cai, Anwen Liu, Jianping Wei, Shaofeng Zhu (Dept. of Oncology, the second affiliated hosp. NCU)

P-2358 Antitumor effects of cytokine-expressing Sindbis virus on oral cancer
 Kengo Saito, Yoshihumi Ohno (Dept. Mol. Virology Grad. Sch. Chiba Univ.)
 口腔癌に対するサイトカイン発現型シンドビスウイルスの抗腫瘍効果
 齋藤謙悟、大野吉史 (千葉大・院医・分子ウイルス)

P-2359 The relationship between objective functional assessment and inductive chemotherapy-related toxicity of cancer patients
 Nobuji Kouno^{1,2,3}, Ayumu Matsuoka⁴, Ken Takasawa^{1,2}, Satoshi Takahashi^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,2}, Maiko Fujimori⁴, Kazutaka Obama³, Yosuke Uchitomi⁴, Ryuji Hamamoto^{1,2} (1)Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, (3)Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., (4)Inst. for Cancer Control, Natl. Cancer Center)
 客観的身体機能評価と導入化学療法による有害事象の関係
 河野伸次^{1,2,3}、松岡歩⁴、高澤建^{1,2}、高橋慧^{1,2}、小松正明^{1,2}、藤森麻衣子⁴、小濱和貴³、内富庸介⁴、浜本隆二^{1,2} (1)国立がん研究セ・研・医療AI研究開発、(2)理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、(3)京大・医・消化管外科、(4)国立がん研究セ・がん対策研究所)

20 Cell therapy and regeneration medicine

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P20 Cell therapy using allogeneic transplantation
 同種移植による細胞治療・再生医療・その他

Chairperson: Fumitaka Takeshita (Dept. Transl. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 竹下文隆 (国立がん研セ・研・創薬標的・シーズ探索)

P-2360 Withdrawn

P-2361 Selective Elimination of Cancer Cells from Mixed Culture of Normal and Cancer Cells Using Hybrid Liposomes
 Riko Jinno, Yuji Komizu, Yoko Matsumoto, Taku Matsushita, Seiichi Ishida (Dept. of Biotechnology and Life Sciences, Sojo University)
 ハイブリッドリポソームを用いた正常細胞とがん細胞の混合培養におけるがん細胞の選択的排除に関する基礎研究
 陳野莉子、古水雄志、松本陽子、松下琢、石田誠一 (崇城大学 生物生命学部 生物生命学科)

P-2362 Isolation of cancer spheroids using cellulose oligomers
 Natsuki Hayakawa¹, Masahito Nishiura¹, Takahisa Anada^{2,3}, Shingo Kobayashi², Toshiki Sawada⁴, Takeshi Serizawa⁴, Masaru Tanaka³ (1)DKS Co. Ltd., (2)Inst. for Mater. Chem. & Eng., Kyushu Univ., (3)Grad. School of Eng., Kyushu Univ., (4)Dept. Chem. Sci. & Eng., Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech)
 セロオリゴ糖を用いたがん細胞の分離
 早川なつき、西浦聖人¹、穴田貴久^{2,3}、小林慎吾²、澤田敏樹⁴、芹

INFORMATION
 DAY 1
 AM
 LS
 PM
 Posters
 DAY 2
 AM
 LS
 PM
 Posters
 DAY 3
 AM
 LS
 PM
 Posters
 INDEX
 Authors
 Keywords
 Chairpersons

25 Information/informatics

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25

P25-3 Cancer research using Artificial Intelligence 人工知能を活用したがん研究

Chairperson: Ken Asada (Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
座長: 浅田 健 (理研・AIP セ・がん探索医療研究チーム)

P-2363 Deciphering Hepatitis B Virus Clearance Genes in Hepatocellular Carcinoma via Semi-Supervised Learning

Yinyuan Su, Chencheng Lin, Hsuan Cheng Huang (Institute of Biomedical Informatics, National Yang Ming Chiao Tung University)

P-2364 Cell State Analysis of Immune Cells in the Tumor Microenvironment with Deep Learning

Jiaxin Li, Lysenko Artem^{2,3}, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2,3} (1Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., ³Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)

深層学習を用いたがん微小環境の免疫細胞のセルステート解析
李 佳欣¹、アルテム ルイセンコ^{2,3}、角田 達彦^{1,2,3} (1東京大・新領域・メディカル情報生命、²理研・生命医科学研究センター、³東京大大学院・理・生物科学)

P-2365 Development of evaluation model of flow cytometry for combination effects of anti-cancer agents using machine learning

Koki Murayama¹, Ying Tong¹, Barkha Saraswat¹, Kohe Hayashi^{1,2}, Mituko Masutani¹ (1Dept. Molecular & Genomic Biomed., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., ²Department of Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki Univ. Hospital)

機械学習によるフローサイトメトリーでのDNA量測定データを用いた抗がん薬併用効果の解析モデル開発の検討

村山 広樹¹、董 穎¹、Barkha Saraswat¹、林 康平^{1,2}、益谷 美都子¹ (1長崎大院・医歯薬総・分子標的・CBMM、²長崎大院 消化器内科学 長崎大病院)

P-2366 Deep learning with protein-protein interaction networks and pretraining for anti-cancer drug response prediction

Takafumi Ito¹, Artem Lysenko^{2,3}, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2,3} (1Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ³RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

タンパク質相互作用ネットワークと深層学習の事前学習に基づく抗がん剤奏効予測

伊藤 高文¹、Artem Lysenko^{2,3}、角田 達彦^{1,2,3} (1東京大・新領域・メディカル情報生命、²東京大・理・生物科学、³理研・生命医科学研究センター)

P-2367 Constructing a deep learning model for neoantigen prediction using omics data

Yuto Mori¹, Artem Lysenko^{2,3}, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2,3} (1Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ³RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

深層学習とオミクスデータによるネオアンチゲン予測モデルの構築
森 雄飛¹、Artem Lysenko^{2,3}、角田 達彦^{1,2,3} (1東京大・新領域・メディカル情報生命、²東京大・理・生物科学、³理研・生命医科学研究センター)

P-2368 Exploring Advancements in Genomic Medicine: An Integrated Approach using explainable AI (XAI) and Large Language Models

Shinichiro Tago¹, Katsuhiko Murakami¹, Sho Takishita¹, Hiroaki Morikawa¹, Rikuhiro Kojima¹, Shuya Abe¹, Kazuaki Yokoyama², Miho Ogawa^{2,4}, Hidehito Fukushima², Hiroyuki Takamori², Yasuhito Nannya², Seiya Imoto³, Masaru Fujii¹ (1Computing Lab., Fujitsu Res., Fujitsu Ltd, ²Div. of Hematopoietic Dis. Cont., IMSUT, ³Div. of Health Med. Intelligence, Human Genome Ctr., IMSUT, ⁴The Univ. of Tokyo Hosp.)

ゲノム医療を促進するAI開発: 説明可能AI (XAI) と生成AIを融合した統合アプローチ

多湖 真一郎¹、村上 勝彦¹、瀧下 祥¹、森川 裕章¹、小嶋 陸大¹、阿部 修也¹、横山 和明²、小川 弥穂^{2,4}、福島 英人²、高森 弘之²、南谷 泰仁²、井元 清哉³、富士 秀¹ (1富士通株式会社 コンピューティング研、²東大医科研 造血病態制御学分野、³東大医科研 ヒトゲノム解析センター、⁴東大病院)

P-2369 The construction of a drug treatment response prediction model based on multi-omics data of multiple myeloma patients

Shangru Jia¹, Alok Sharma², Artem Lysenko^{1,2,3}, Keith Borocovich², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2,3} (1UTokyo,GSFS,CBMS,Tsunoda lab, ²Riken,Biomedical Research Center,Medical Science Mathematics, ³UTokyo,School of Science,Biological Sciences,Tsunoda lab)

多発性骨髄腫患者の多層オミクスデータに基づく薬剤治療奏効予測モデルの構築

賈 尚儒¹、シャーマー アロク²、リセンコー アーテム^{1,2,3}、ポーロービッチ キース²、角田 達彦^{1,2,3} (1東大・新領域・メディカル情報生命・角田研、²理研・生命医科学研究セ・医科学数理、³東大・院理・生物科学・角田研)

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10

P25-4 Recent advances in cancer research using bioinformatics (1)

バイオインフォマティクスを活用したがん研究の新展開 (1)

Chairperson: Syuzo Kaneko (Div. of Med. AI Res. and Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 金子 修三 (国立がん研究セ・研・医療AI研究開発分野)

P-2370 Development of a Method for Simultaneous Detection of Multiple RNA Modifications Using Nanopore Sequencing

Hiroki Ueda¹, Boyi Yu¹, Keisuke Yamada², Akihide Yoshimi³, Genta Nagae², Hiroyuki Aburatani¹ (1Advanced Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Genome & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Div. Cancer RNA Research, NCC)

ナノポアシーケンサを用いた複数RNA修飾の同時検出法の開発

上田 宏生¹、余 柏毅¹、山田 恵祐²、吉見 昭秀³、永江 玄太²、油谷 浩幸² (1東京大・先端研・データサイエンス、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス、³国立がん・がんRNA研究分野)

P-2371 Personalized reference genome-based approach can detect somatic mutations accurately in cancer genomes

Yoshitaka Sakamoto¹, Masahiro Sugawa¹, Ai Okada¹, Yotaro Ochi², Yosuke Tanaka³, Yasunori Kogure⁴, Kenichi Chiba¹, Wataru Nakamura¹, Junji Koya^{4,5}, Hiroyuki Mano², Seishi Ogawa², Keisuke Kataoka^{4,5}, Yuichi Shiraishi¹ (1Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pathology and Tumor Biology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Div. Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Molecular Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. Hematology, Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med.)

個別化参照ゲノムに基づいたアプローチによるがんゲノム中の正確な体細胞変異の検出

坂本 祥駿¹、須川 正啓¹、岡田 愛¹、越智 陽太郎²、田中 庸介³、木暮 泰寛⁴、千葉 健一¹、中村 航¹、古屋 淳史^{4,5}、間野 博行³、小川 誠司²、片岡 圭亮^{4,5}、白石 友一¹ (1国立がん研究セ・研・ゲノム解析基盤開発、²京都大・医・腫瘍生物学、³国立がん研究セ・研・細胞情報学、⁴国立がん研究セ・研・分子腫瘍学、⁵慶應大・医・血液)

P-2372 Spatial patterns of cells in tertiary lymphoid structures across cancer types

Ange Yan¹, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2,3}, Artem Lysenko^{2,3} (1Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ³RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

三次リンパ様構造における細胞の空間的パターンのがん種横断的な解明

殷 アンカ¹、角田 達彦^{1,2,3}、Artem Lysenko^{2,3} (1東大・新領域・メディカル情報生命、²東大・理・生物科学、³理研・生命医科学研究センター)

P-2373 Differential immunogenic contributions of HLA genotypes to the development of lung adenocarcinoma
 Michiko Ueki¹, Kouya Shiraishi¹, Masahiro Torasawa¹, Akiteru Goto², Motonobu Saito³, Takayuki Honda⁴, Kenji Wakai⁵, Masayuki Yamamoto⁶, Motoki Iwasaki⁷, Koichi Matsuda⁸, Fumihiko Matsuda⁹, Keitaro Matsuo¹⁰, Yasushi Yatabe¹¹, Shunichi Watanabe¹², Ryuji Hamamoto¹³, Takashi Kohno¹ (1)Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2)Dept. of Organ Path., Grad. Sch. of Med., Akita Univ., 3)Dept. of Gastrointestinal Tract Surgery, Fukushima Med. Univ., 4)Dept. of Respiratory Med., Tokyo Med. and Dent. Univ., 5)Dept. of Preventive Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., 6)Tohoku Med. Megabank Organization, Tohoku Univ./, 7)Div. of Epidemiology, Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, 8)Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, 9)Ctr. for Genomic Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 10)Div. of Cancer Epidemiology, Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 11)Dept. of Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 12)Dept. of Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 13)Div. Med. AI Res., Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

肺腺癌の発症に対するHLA遺伝子型の免疫原性の寄与の違い
 植木 理子¹、白石 航也¹、虎澤 匡洋¹、後藤 明輝²、齋藤 元伸³、本多 隆行⁴、若井 建志⁵、山本 雅之⁶、岩崎 基⁷、松田 浩一⁸、松田 文彦⁹、松尾 恵太郎¹⁰、谷田部 恭¹¹、渡辺 俊一¹²、浜本 隆二¹³、河野 隆志¹ (1)国立がん研究センター ゲノム生物、2)秋田大学大学院医学系研究科器官病態学講座、3)福島県立医科大学医学部 消化管外科学講座、4)東京医科大学歯科大学 呼吸器内科、5)名古屋大学大学院医学系研究科 予防医学、6)東北大学 東北メディカル・メガバンク機構、7)国立がん研究センター がん対策研究所疫学研究部、8)東京大・新領域・メディカル情報生命、9)京大医・研 ゲノム医学センター、10)愛知県がんセンター がん予防研究分野、11)国立がん研究センター中央病院 病理診断科、12)国立がん研究センター中央病院 呼吸器外科、13)国立がん研究センター 医療AI研究開発)

P-2374 A distance-based module detection method infers transitional gene sets and drug discovery via single-cell RNA sequencing
 Tzuyang Tseng¹, Weiting Weng², Ichen Liu³, Hsuanheng Huang³, Hsuehfen Juan^{1,4,5,6} (1)Dept. of Life Science, Natl. Taiwan Univ., 2)Sch. of Med., Natl. Taiwan Univ., 3)Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang Ming Chiao Tung Univ., 4)Ctr. for Computational & Systems Biol., Natl. Taiwan Univ., 5)Grad. Inst. of Biomed. Electronics & Bioinformatics, Natl. Taiwan Univ., 6)Ctr. for Advanced Computing & Imaging in Biomedicine, Natl. Taiwan Univ.)

Room P Sep. 20 (Fri.) 15:40-16:25
P25-5 Recent advances in cancer research using bioinformatics (2)
 バイオインフォマティクスを活用したがん研究の新展開 (2)

Chairperson: Satoshi Takahashi (RIKEN AIP Center)
 座長: 高橋 慧 (理化学研究所 AIP センター)

P-2375 Insights into interplay between genetic alterations and tumor microenvironment across different types of carcinomas
 Yuying Gao¹, Artem Lysenko^{2,3}, Tatsuhiro Tsunoda^{1,2,3} (1)Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, 2)Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, 3)RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
がん種横断的な遺伝子変化と腫瘍微小環境の相互作用に関する解明
 高 玉瑩¹、Artem Lysenko^{2,3}、角田 達彦^{1,2,3} (1)東京大・新領域・メディカル情報生命、2)東京大・理・生物科学、3)理研・生命医学研究センター)

P-2376 Pyroptosis-Related Gene Signatures Enable Robustly Diagnosis, Prognosis and Immune Prediction in Endometrial Carcinoma
 Xuanming Chen (The collage of Life Science, Sichuan University, Chengdu, China)

P-2377 Neural-net-based cell deconvolution from DNA methylation reveals tumor microenvironment associated with cancer prognosis
 Masaki Hagiwara^{1,2,3}, Yoshiaki Yasumizu^{1,2}, Keiko Iwaisako⁴, Yamani Nakamura², Azumi Ueyama³, Hisashi Wada⁵, Shimon Sakaguchi², Naganari Ohkura^{1,2} (1)Dept. Frontier Res. Tumor Immunol, Grad. Sch. Med, Osaka Univ., 2)Dept. Experimental Immunol, Immunol. Frontier Res. Ctr, Osaka Univ., 3)Drug discovery Res. Div, Shionogi & Co., Ltd., 4)Faculty of Life and Med. Sci, Doshisha Univ., 5)Dept. Clin. Res. Tumor Immunol, Grad. Sch. Med, Osaka Univ.)
DNAメチル化に基づく細胞分画推定により明らかになった、がん予後に関連する腫瘍微小環境
 萩原 柁^{1,2,3}、安水 良明^{1,2}、祝迫 恵子⁴、中村 やまみ²、上山 あずみ³、和田 尚⁵、坂口 志文²、大倉 永也^{1,2} (1)大阪大学医学研究科 基礎腫瘍免疫学講座、2)大阪大学 IReC 実験免疫学分野、3)塩野義製薬株式会社

創薬研究本部、4)同志社大学生命医科学部、5)大阪大学医学研究科 臨床腫瘍免疫学講座)

P-2378 Exploring the m6A epitranscriptome in cancers: a novel deep neural network-based method for long read analysis
 Boyi Yu¹, Genta Nagae², Yutaka Midorikawa³, Kenji Tatsuno², Bhaskar Dasgupta¹, Satoshi Ota², Hiroyuki Aburatani², Hiroki Ueda¹ (1)Advanced Data Science Division, RCAST, UTokyo, 2)Genome Science & Medicine Division, RCAST, UTokyo, 3)Dept. of Digestive Surgery, Nihon Univ. Sch. of Med.)

ナノポアシーケンサと深層学習を用いた癌における m6A RNA 修飾の網羅的な解析
 余 柏毅¹、永江 玄太²、緑川 泰³、長野 健二²、Bhaskar Dasgupta¹、太田 聡²、油谷 浩幸²、上田 宏生¹ (1)東大先端研 先端データサイエンス、2)東大先端研 ゲノムサイエンス&メディシン、3)日本大学医学部 消化器外科)

P-2379 Evaluation of copy number alteration detection tools using whole-genome sequence data
 Hanako Ono¹, Masahiro Gotoh¹, Mineko Ushima¹, Reiko Muramatsu¹, Takashi Kohno², Kouya Shiraishi^{1,2} (1)Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2)Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

全ゲノム解析におけるコピー数変化検出ツールの評価
 小野 華子¹、後藤 政広¹、牛尾 美年子¹、村松 玲子¹、河野 隆志²、白石 航也^{1,2} (1)国がん 研究所 臨床ゲノム解析部門、2)国がん 研究所 ゲノム生物学分野)

26 Cancer and society

Room P Sep. 20 (Fri.) 16:25-17:10
P26 Cancer screening awareness & supportive care in cancer
 がん検診啓発と支持療法

Chairperson: Yasuhito Uezono (Dept. Pain Cont., The Jikei Univ. Sch. Med.)
 座長: 上園 保仁 (東京慈恵会医科大・医・疼痛制御)

P-2380 New Possibilities for Cancer Control -Elementary School Cancer Education Practice that Generates Awareness Activities 2-
 Masaki Okazaki^{1,2}, Shuji Matsuoka¹, Toru Kishida³ (1)Department of Immunological Diagnosis, Juntendo University, 2)Keio Research Institute at SFC, Keio University, 3)NPO Cancer Note)
がん対策の新たな可能性 一啓発活動を生む小学校がん教育実践 2-
 岡崎 真咲^{1,2}、松岡 周二¹、岸田 徹³ (1)順天堂大学 医学部 免疫診断学講座、2)慶應義塾大学 SFC 研究所、3)NPO 法人 がんノート)

P-2381 Effects of caprylic acid on skeletal muscle differentiation and mitochondrial quality control
 Ryoichi Nishida, Shiori Mori, Shota Nukaga, Isao Kawahara, Ruiiko Ogata, Yoshihiro Miyagawa, Kei Goto, Chie Nakashima, Hitoshi Ohmori, Kiyomu Fujii, Yi Luo, Rina Tani, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)
カプリル酸が骨格筋分化とミトコンドリア品質管理に与える影響
 西田 亮一、森 汐莉、額賀 翔太、川原 勲、緒方 瑠衣子、宮川 良博、後藤 桂、中嶋 千恵、大森 齊、藤井 澄、羅 奕、谷 里奈、國安 弘基 (奈良県立医科大学 分子病理学教室)

P-2382 Caprylic acid and ketone bodies improve mitochondrial quality control and reduce cancerous myocardial damage
 Shota Nukaga^{1,2}, Rina Tani¹, Isao Kwahara^{1,2}, Kei Goto¹, Ryoichi Nishida¹, Yoshihiro Miyagawa¹, Hitoshi Ohmori¹, Kiyomu Fujii¹, Chie Nakashima¹, Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Yi Luo¹, Hiroki Kuniyasu¹ (1)Dept. Mol. Pathol., Nara Med Univ., 2)Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)

カプリル酸とケトン体はミトコンドリアの品質管理を改善しがん悪液質由来心筋障害を軽減する
 額賀 翔太^{1,2}、谷 里奈¹、川原 勲^{1,2}、後藤 桂¹、西田 亮一¹、宮川 良博¹、大森 齊¹、藤井 澄¹、中嶋 千恵¹、森 汐莉¹、岸 真五¹、羅 奕¹、國安 弘基¹ (1)奈良医大・分子病理、2)阪奈中央病院・リハビリ科)

INFORMATION
 DAY 1
 AM
 LS
 PM
 Posters
 DAY 2
 AM
 LS
 PM
 Posters
 DAY 3
 AM
 LS
 PM
 Posters
 INDEX
 Authors
 Keywords
 Chairpersons