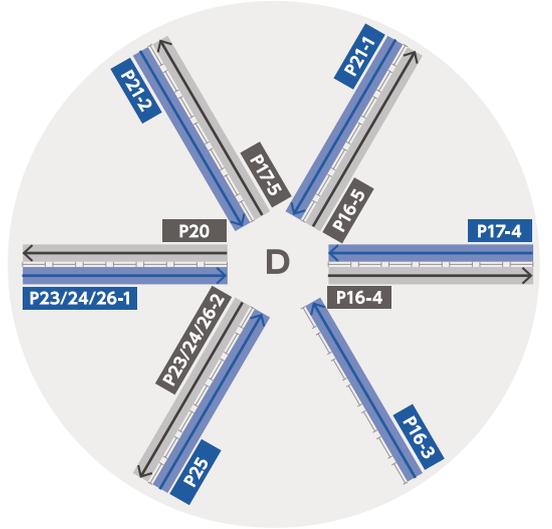
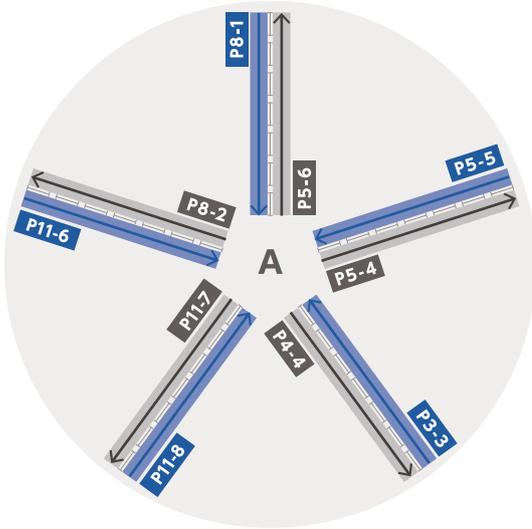
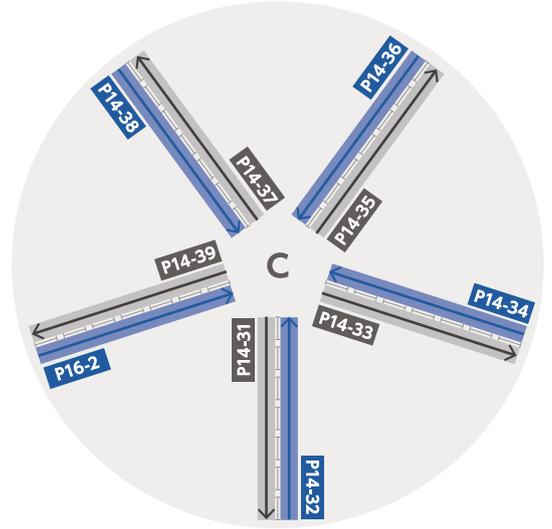
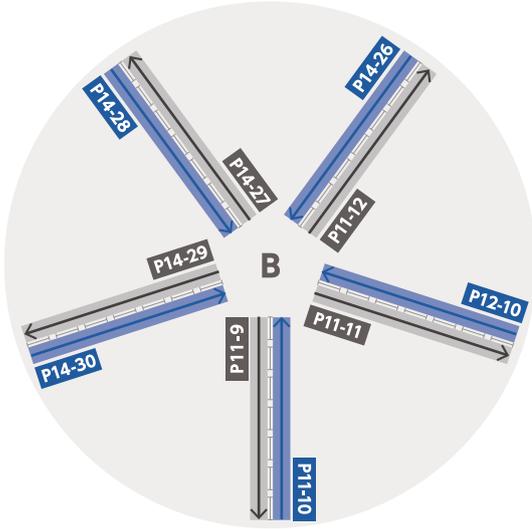


Oct. 2 (Sat.)

- 16:30-17:15
- 17:15-18:00



4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15 E/J

P4-4 Oncogenes and tumor-suppressor genes (4)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (4)

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

座長: 南嶋 洋司 (群馬大・院医・生化学講座)

P4-4-1 Mutant IDH1 triggers Oncogene-Induced Senescence in normoxia

Takeshi Kamakura^{1,2}, Yonghui Jin^{1,2}, Makoto Watanabe³, Takeshi Okamoto⁴, Sakura Tamaki^{1,2}, Hiroyuki Yoshitomi^{5,6}, Junya Toguchida^{1,2,6,7} (inFront, Kyoto Univ., ²CiRA, Kyoto Univ., ³Life Sci. Res., Shimadzu Corp., ⁴Japanese Red Cross Otsu Hosp., Siga, ⁵Dept. Immunol. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁶Dept. Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁷iACT, Kyoto Univ.)

変異型 IDH1 は通常酸素下において癌遺伝子誘導性細胞老化を引き起こす

鎌倉 武史^{1,2}、金 永輝^{1,2}、渡辺 真³、岡本 健⁴、玉置 さくら^{1,2}、吉富 啓之^{5,6}、戸口田 淳也^{1,2,6,7} (京都大ウイルス再生研、²京都大 iPS 研、³島津 (株) 基盤研、⁴大津赤十字病院、⁵京都大・院医・免疫細胞生物学、⁶京都大・院医・整形、⁷京都大医附属病院臨床総合研究セ)

P4-4-2 Roles of gamma-glutamylcyclotransferase in the regulation of CSC properties and metastatic abilities in breast cancer.

Takanori Hayashi¹, Masao Maeda², Motoshi Suzuki³, Naoya Asai², Yohei Shimono¹ (Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dept. Mol. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med.)

乳がんのがん幹細胞性および転移の制御におけるγ-グルタミルシクロ転移酵素の役割

林 孝典¹、前田 真男²、鈴木 元³、浅井 直也²、下野 洋平¹ (藤田医大・医・生化学、²藤田医大・医・病理学、³藤田医大・医・分子腫瘍)

P4-4-3 Loss of ARHGAP-RhoA signalling gives metastatic gastric cancer to escape from homotypic adhesion-triggered apoptosis

Masayuki Komatsu¹, Hitoshi Ichikawa², Fumiko Chiwaki³, Hiromi Sakamoto⁴, Rie Komatsuzaki², Teruhiko Yoshida⁴, Fumitaka Takeshita¹, Hiroki Sasaki¹ (Dept. Translational Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Therap., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

転移性胃がんにおける腫瘍抑制シグナル ARHGAP-RhoA の失活は細胞接着が惹起するアポトーシスの回避に必須である

小松 将之¹、市川 仁²、干脇 史子³、坂本 裕美⁴、小松崎 理絵²、吉田 輝彦⁴、竹下 文隆¹、佐々木 博己¹ (国立がん研セ・研・シーズ探索、²国立がん研セ・研・がん治療学、³国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、⁴国立がん研セ・中央病院・遺伝子診療)

P4-4-4 Roles of THG-1/Tsc22D4 in squamous cell carcinoma development

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

扁平上皮がん進展における THG-1/Tsc22D4 の機能

鈴木 裕之、加藤 光保 (筑波大・医学医療系・実験病理学)

P4-4-5 Functional analyses of IKAROS isoform 6 (IK6) generating knockout cells of B-cell acute lymphoblastic leukemia

Yuya Ogimoto, Lisa I. Kondo, Kiyoshi Yanagisawa (Mol. & Cancer Med., Faculty of Pharm., Meijo Univ.)

ヒト B 細胞急性リンパ芽球性白血病細胞株における Ikaros アイソフォーム 6 (IK6) のノックアウトモデルによる IK6 の分子機能の解析

荻本 祐也、近藤 (井田) 梨沙、柳澤 聖 (名城大・薬・腫瘍分子医学)

P4-4-6 Exploration of functional significance of TTF-1 in drug resistance in lung adenocarcinoma

Akihide Nishimae, Lisa I. Kondo, Kiyoshi Yanagisawa (Mol. & Cancer Med., Faculty of Pharm., Meijo Univ.)

肺腺癌の薬剤耐性機構における TTF-1 の重要性の探索研究

西前 監英、近藤 (井田) 梨沙、柳澤 聖 (名城大・薬・腫瘍分子医学)

P4-4-7 CTGF regulates the expression of BAMBI and controls the proliferation of mesothelioma cells.

Nguyen Hoang D.¹, Tomoya Suehiro², Yuichi Mine², Makiko Fujii¹ (Dept. Genomic Oncology & Oral Med., Hiroshima Univ., ²Med. System Engineering, Div. Oral Health Sci., Hiroshima Univ.)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00 E/J

P3-3 Virus, infection, inflammation and cancer (3)
ウイルス・細菌感染・炎症とがん (3)

Chairperson: Reiko Furuta (Kitasato Univ. Sch. of Allied Health Sci.)

座長: 古田 玲子 (北里大・医療衛生学部)

P3-3-1 APOBEC3s mutate Merkel cell polyomavirus genome in Merkel cell carcinoma

Kousho Wakae¹, Iwao Kukimoto² (Dept. Virology², Nat. Inst. of Infectious Diseases, ²Pathogen Genomics Ctr., Nat. Inst. of Infectious Diseases)

APOBEC3 はメルケル細胞ウイルスゲノムに変異を導入する
若江 亨祥¹、柊元 巖² (感染研・ウイルス第二部、²感染研・病原体ゲノム解析研究セ)

P3-3-2 The gallbladder microbiota associate with pancreaticobiliary cancer prognosis.

Seiya Yokoyama, Mari Kirishima, Michiyo Higashi, Akihide Tanimoto (Dept. Path., Field Med., Med. & Dent. Sci. Area, Kagoshima Uni.)

膵胆管系癌と胆嚢中微生物叢との関連

横山 勢也、霧島 茉莉、東 美智代、谷本 昭英 (鹿児島大・院・医歯学域医学系 病理学分野)

P3-3-3 Efficacy of a third-generation oncolytic herpes simplex virus in neuroendocrine tumor xenograft models

Hideyuki Matsushima¹, Masaki Kaibori¹, Masahiko Hatta¹, Mitsugu Sekimoto¹, Tomoki Todo² (kansai Med. Univ. Surg. Dept., ²The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

神経内分泌腫瘍における遺伝子組換え単純ヘルペスウイルス 1 型の抗腫瘍効果の検討

松島 英之¹、海堀 昌樹¹、八田 雅彦¹、関本 真嗣¹、藤堂 具紀² (関西医大・外科学講座、²東京大・医科研)

P3-3-4 Comparable somatic mutation profiles between gastric cancers with past *H. pylori* infection and current infection

Sho Tsuyuki¹, Hideyuki Takeshima¹, Yukinori Yamagata³, Takayuki Ando⁴, Satoshi Yamashita¹, Shin Maeda², Toshikazu Ushijima¹ (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gastroenterology, Med., Yokohama City Univ., ³Dept. Gastric Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Third Dept. Internal Med., Med. Univ. Toyama)

H. pylori 既感染胃癌と現感染胃癌の体細胞変異プロファイルは類似している

露木 翔¹、竹島 秀幸¹、山形 幸徳³、安藤 孝将⁴、山下 聡¹、前田 慎²、牛島 俊和¹ (国立がん研セ・研・エピゲノム、²横浜市大・医・消化器内科学、³国立がん研セ・中央病院・胃外科、⁴富山大・医・第三内科)

P3-3-5 RNAseq analysis identifies involvement of EBNA2 in PD-L1 induction during EBV infection of primary B cells

Yusuke Yanagi¹, Yusuke Okuno², Yohei Narita³, Takahiro Watanabe¹, Yoshitaka Sato¹, Teru Kanda⁴, Hiroshi Kimura⁵, Takayuki Murata² (Dept. Virology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Virology, Nagoya City Univ., ³Dept. Med., Harvard Med. Sch., ⁴Dept. MicroBiol., Faculty of Med., Tohoku Med. & Pharm. Univ., ⁵Dept. Virology & Parasitology, Fujita Health Univ. Sch. of Med.)

初代 B 細胞への EBV 感染時における PD-L1 の発現誘導には

EBNA2 が関与していることを RNAseq により解明した
柳 裕介¹、奥野 友介²、成田 洋平³、渡辺 崇広⁴、佐藤 好隆¹、神田 輝⁴、木村 宏¹、村田 貴之⁵ (名古屋大・院医・ウイルス学、²名古屋市大・院医・ウイルス学、³ハーバード大・医、⁴東北医薬大・医微生物学、⁵藤田医大・ウイルス・寄生虫学)

P3-3-6 EBV-positive infiltrating lymphocytes in gastric and pancreatic cancer are associated with poor prognosis

Norikazu Yogi^{1,2}, Genki Usui^{1,3,4}, Keisuke Matsusaka¹, Motoaki Seki¹, Masaki Fukuyo¹, Atsushi Okabe¹, Tetsuo Ushiku³, Masayuki Ohtsuka², Atsushi Kaneda¹ (Chiba Univ., Dept. Mol. Oncology, ²Chiba Univ., Dept. General Surg., ³The Univ. of Tokyo, Dept. Path., ⁴NTT Med. Ctr. Tokyo)

胃癌・膵癌における予後不良群と EBV 陽性リンパ球浸潤との相関
与儀 憲和^{1,2}、白井 源紀^{1,3,4}、松坂 恵介¹、関 元昭³、福世 真樹¹、岡部 篤史¹、牛久 哲男³、大塚 将之²、金田 篤志¹ (千葉大・分子腫瘍学、²千葉大・臓器制御外科学、³東京大・病因・病理学、⁴NTT 東日本関東病院)

- P3-3-7** **Maladaptation of HTLV-1 to host and its association with its pathogenesis**
 Takafumi Shichijo, Junichirou Yasunaga, Miho Watanabe, Kosuke Toyoda, Kisato Nosaka, Masao Matsuoka (Dept. Hematology, Kumamoto Univ. Sch. of Med.)
 HTLV-1 の宿主不適応がその病原性に寄与する
 七條 敬文、安永 純一朗、渡辺 美穂、豊田 康祐、野坂 生郷、松岡 雅雄 (熊本大・医・血液内科)

5 Signal transduction and gene expression

Room **P(A)** Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15 E/J

P5-4 **Signal transduction and gene expression (4)**
 シグナル伝達と遺伝子発現 (4)

Chairperson: Keiji Miyazawa (Univ. of Yamanashi)
 座長: 宮澤 恵二 (山梨大)

- P5-4-1** **High miR-143 is associated with improved survival for ER positive breast cancer patients by targeting KRAS signaling**
 Yoshihisa Tokumaru, Manabu Futamura, Ryutaro Mori, Nobuhisa Matsuhashi, Kazuhiro Yoshida (Dept. Surg. Oncology, Gifu Univ.)
 ER 陽性乳癌において、miR-143 は KRAS シグナル経路を介して予後改善に寄与する
 徳丸 剛久、二村 学、森 龍太郎、松橋 延壽、吉田 和弘 (岐阜大・医附属病院・腫瘍外科)
- P5-4-2** **Positive effect of butyrate on the promoter activities of human DNA repair factor encoding genes**
 Fumiaki Uchiyama¹, Seiichi Tanuma² (¹Dept. Gene Regul., Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Genomic Med. Sci., RIST, Tokyo Univ. Sci.)
 酪酸のヒト DNA 修復関連遺伝子プロモーター活性増大効果
 内海 文彰¹、田沼 靖一² (¹東京理大・薬・遺伝子制御学、²東京理大・総研・ゲノム創薬科学)
- P5-4-3** **extracellular miRNA and CMTM6 mediated inter- and intracellular communications in sarcoma metastasis**
 Naoto Tsuchiya (Lab. Mol. Carcinogenesis, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 CMTM6 と細胞外 miRNA を介した細胞内及び細胞外情報伝達制御と転移誘発機構
 土屋 直人 (国立がん研セ・研・分子発がん)
- P5-4-4** **Radioreistance of hepatocellular carcinoma by lncRNA NEAT1**
 Hiroyuki Tsuchiya¹, Hiromi Sakaguchi², Kenji Yoshida³, Goshi Shiota¹ (¹Div. Med. Genetics & Regenerative Med., Fac. Med., Tottori Univ., ²Dept. Radiat. Oncol., Tottori Univ. Hosp.)
 肝細胞がんにおける lncRNA NEAT1 によるオートファジーを介した放射線抵抗性誘導
 土谷 博之¹、坂口 弘美²、吉田 賢史²、汐田 剛史¹ (¹鳥大・医・遺伝子医療学、²鳥大附病・放射線治療科)
- P5-4-5** **Role of anti-cancer drug resistance-related microRNA-31 in colorectal tumors**
 Yoshihito Nakagawa¹, Yukihiko Akao² (¹Gastroenterology & Hepatology, Fujita Health Univ. Sch., ²Drug Med. Information Sci., Gifu Univ.)
 大腸腫瘍における薬剤耐性関連 microRNA-31 の役割
 中川 義仁¹、赤尾 幸博² (¹藤田医大・消化器内科、²岐阜大・院・連合創薬医療情報研究科)
- P5-4-6** **Functionally characterizing of tumor or normal tissue-specific human lncRNAs in urogenital system**
 Saya Ito¹, Takashi Ueda², Atsushi Yokoyama², Atsuko Fujihara¹, Fumiya Hongo¹, Osamu Ukimura¹ (¹Kyoto Pref. Univ. Med., Dept. Urology, ²Tohoku Univ., Dept. Mol. Endocrinology)
 前立腺癌特異的 lncRNA と精巣正常組織特異的 lncRNA の機能解明
 伊藤 紗弥¹、上田 崇¹、横山 敦²、藤原 敦子¹、本郷 文弥¹、浮村 理¹ (¹京都府立医大・医・泌尿器科、²東北大・医・分子内分分泌)
- P5-4-7** **The usefulness of synthetic miRNA-143 to the novel mouse model of pelvic recurrence of human colorectal cancer**
 Jun Arima¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Yosuke Inomata¹, Yukihiko Akao³, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. Gastro surg., Osaka Med. & Pharm. Univ., ²Dept. Trans Res, Osaka Med. & Pharm. Univ., ³United Grad. Sch. Drug Discov. Med. Info. Sci., Gifu Univ.)
 直腸癌再発マウスモデルに対する合成 miRNA-143 の有効性の検討
 有馬 純¹、谷口 高平^{1,2}、猪俣 陽介¹、赤尾 幸博³、内山 和久¹ (¹大阪

Room **P(A)** Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00 E/J

P5-5 **Signal transduction and gene expression (5)**
 シグナル伝達と遺伝子発現 (5)

Chairperson: Yoichi Furukawa (Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
 座長: 古川 洋一 (東京大・医科研)

- P5-5-1** **Analysis of miRNA expression in liver and blood in precancerous state of hepatocellular carcinoma**
 Tomohiro Umezū, Yoshiki Murakami, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)
 肝細胞がんの前がん状態における肝、血液中 miRNA の解析
 梅津 知宏、村上 善基、黒田 雅彦 (東京医大・医・分子病理学分野)
- P5-5-2** **Classification of TNBC using a patient-specific ErbB network model**
 Sawa Yamashiro, Hiroaki Imoto, Mariko Okada (Inst. for Protein Res., Osaka Univ.)
 ErbB ネットワークの患者固有モデルを用いた TNBC の予後分類
 山城 紗和、井元 宏明、岡田 真里子 (大阪大・蛋白質研)
- P5-5-3** **Epigenetic silencing of miR-193a leads to tumor progression through overexpression of YWHAZ in gastric cancer**
 Jie T. Low¹, Kuo L. Wei³, Jian L. Chou³, Yin C. Chen⁴, Guan L. Lin^{1,2}, Jing L. Liu², Te S. Chang³, Wei M. Chen³, Pearly S. Yan⁶, Yu M. Chuang^{1,2}, Jora M. Lin^{1,2}, Shu F. Wu^{1,2}, Chin Li^{1,2}, Cheng S. Wu⁴, Michael W. Chan^{1,2,3} (¹Dept. Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ³CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ⁴Div. Gastroenterology, Chang Gung Memorial Hosp., Taiwan, ⁵Dept. Anatomical Path., Chang Gung Memorial Hosp., Taiwan, ⁶Div. Hematology, The Ohio State Univ., United States)
- P5-5-4** **Linoleic acid promotes cleavage of GLI2 to induce quiescence in CT26 mouse colon cancer cells**
 Ruiko Ogata, Shiori Mori, Shingo Kishi, Rina Tani, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ.)
 リノール酸はマウス CT26 大腸がん細胞において開裂 GLI2 の促進により休眠状態を誘導する
 緒方 瑠衣子、森 汐莉、岸 真五、谷 里奈、國安 弘基 (奈良医大・医・分子病理)
- P5-5-5** **RBFOX2 and PTBP1 regulate alternative splicing of PTK2 microexon in colorectal cancer**
 Masahiro Ohira^{1,2}, Keiko Nakayama¹ (¹Tohoku Univ. Sch. of Med., ²Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med. Cell Prolif)
 RBFOX2 と PTBP1 は大腸癌細胞において PTK2 マイクロエクソンのスプライシングを制御する
 大平 優丈^{1,2}、中山 啓子² (¹東北大・医、²東北大・院医・細胞増殖制御分野)
- P5-5-6** **A novel senescence associated-microRNA suppresses a peritoneal dissemination**
 Yuki Yamamoto, Ryouu Takahashi, Hidetoshi Tahara (Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)
 新規老化関連 microRNA による腹膜播種の抑制
 山本 佑樹、高橋 陵宇、田原 栄俊 (広島大・院医系科学・細胞分子生物学)
- P5-5-7** **Potentially translated island (PTI) score : an indicator for the prediction of the coding potential of oncogenic lncRNAs**
 Hiroyuki Kogashi^{1,3}, Jason Lin², Kazuma Nakatani^{1,3}, Yoshitaka Hippo¹, Yusuke Suenaga¹ (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Mol. Carcin., ²Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Lab. of Clin. Genomics, ³Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci.)
 腫瘍性 lncRNA のコーディング確率予測のための Potentially Translated Island (PTI) スコアの可能性
 古樫 浩之^{1,3}、リン ジェイソン²、中谷 一真^{1,3}、筆宝 義隆¹、末永 雄介¹ (¹千葉県がんセンター 研究所がん制御研究部、²千葉県がんセンター 研究所臨床ゲノム研究室、³千葉大・院・医学薬学部)

P5-6 Signal transduction and gene expression (6)
 シグナル伝達と遺伝子発現 (6)

 Chairperson: Takuya Shirakihara (Dept. Biochem., Kitasato Univ. Med.)
 座長: 白木原 琢哉 (北里大・医・生化学)

P5-6-1 Aryl hydrocarbon receptor agonists inhibit EGFR/HER4 signaling in breast cancer cells

 Naoya Yamashita¹, Yuichiro Kanno², Ryoichi Kizu¹ (¹Fac. Pharm. Sci., Doshisha Womens College of Liberal Arts., ²Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Shizuoka)

アリル炭化水素受容体アゴニストは乳がん細胞における EGFR/HER4 シグナルを抑制する

 山下 直哉¹、菅野 裕一朗²、木津 良一¹ (¹同志社女子大・薬、²静岡県立大・薬)

P5-6-2 Effects of lysophosphatidic acid (LPA) signaling via LPA₂ on the enhancement of chemoresistance in osteosarcoma cells

Hiroko Ikeda, Nanami Ueda, Rio Kurisu, Miyu Takamoto, Toshifumi Tsujiuchi (Kindai Univ., Dept. Life Sci.)

 骨肉腫細胞における化学療法抵抗性の増強に対する LPA₂ を介したリゾホスファチジン酸 (LPA) シグナル伝達の効果

池田 裕子、上田 七海、栗栖 梨緒、高本 美友、辻内 俊文 (近畿大・生命科学)

P5-6-3 PD-L2 suppresses T cell signaling via coinhibitory microcluster formation and SHP2 phosphatase recruitment

 Tomohiro Takechara^{1,2}, Ei Wakamatsu¹, Hiroaki Machiyama², Wataru Nishi³, Katsura Emoto⁴, Miyuki Azuma⁵, Kenzo Soejima¹, Koichi Fukunaga¹, Tadashi Yokosuka¹ (¹Keio Univ., Div. Pulmonary Med., ²Tokyo Med. Univ., Dept. Immunol., ³Kumamoto University, Dept. Thoracic Surg., ⁴Keio Univ., Dept. Path., ⁵Tokyo Med. & Dent. Univ., Dept. Mol. Immunol.)

PD-L2 は抑制性マイクログルuster を形成し、フォスファターゼ SHP2 をリクルートすることで T 細胞シグナル伝達を抑制する

 竹原 朋宏^{1,2}、若松 英²、町山 裕亮²、西 航³、江本 桂⁴、東 みゆき⁵、副島 研造¹、福永 興吉¹、横須賀 忠² (¹慶應大・呼吸器内科、²東京医大・免疫学、³熊本大・呼吸器外科、⁴慶應大・医・病理学教室、⁵東京医歯大・分子免疫学)

P5-6-4 Tumor-derived mutations in ARHGAP35 promote Gα_s-induced API activation in human endometrial cancer cells

Hiroshi Yagi, Keisuke Kodama, Yumiko Matsumura, Ichiro Onoyama, Kazuo Asanoma, Kiyoko Kato (Dept. Obstet Gynecol, Kyushu Univ.)

 子宮体癌の進展における Gα_s シグナルの役割

八木 裕史、小玉 敬亮、松村 友美子、小野山 一郎、浅野間 和夫、加藤 聖子 (九州大・医・産婦人科)

P5-6-5 Elucidation of the role of PDGF signaling as a therapeutic target in scirrhous gastric cancer

 Takahiko Akiyama^{1,2}, Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Fumimasa Kitamura^{1,2}, Tadahito Yasuda^{1,2}, Atsuko Yonemura^{1,2}, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Masaaki Iwatsuki¹, Yoshifumi Baba¹, Yuji Miyamoto¹, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., ²Internatl. Res. Ctr. of Med. Sci.(IRCMS), Kumamoto Univ.)

スキルス胃癌における治療標的としての PDGF シグナルの役割の解明

 秋山 貴彦^{1,2}、石本 崇胤^{1,2}、北村 文優^{1,2}、安田 忠仁^{1,2}、米村 敦子^{1,2}、内原 智幸^{1,2}、岩槻 政晃¹、馬場 祥史¹、宮本 裕士¹、馬場 秀夫¹ (¹熊本大・院・消化器外科、²熊本大・国際先端医学研究機構)

P5-6-6 Inhibition of SLC7A11 inhibit cell proliferation and enhances cell chemosensitivity to CDDP in human lung cancer cell

 Dage Liu¹, Narimasu Nakashima¹, Takayuki Nakano¹, Xia Zhang², Hiroyasu Yokomise¹ (¹Dept. Thoracic Surg., Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Dept. Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)

SLC7A11 遺伝子抑制は SLC7A11 遺伝子発現肺癌細胞株の増殖抑制とシスプラチン感受性向上を引き起こす

 劉 大華¹、中島 成泰¹、中野 貴之¹、張 霞²、横見瀬 裕保¹ (¹香川大・医・呼吸器外科、²香川大・医・泌尿器科学)

P5-6-7 Analysis of DNA damage-induced activation of the SAPK signaling pathways

 Yukari Shiozaki^{1,2}, Yuji Kubota¹, Mutsuhiro Takekawa¹ (¹Div. Cell Signaling & Mol. Med., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

DNA 損傷における SAPK シグナル伝達機構の解明

 塩崎 ゆかり^{1,2}、久保田 裕二¹、武川 睦寛¹ (¹東京大・医科研・分子シグナル制御、²東京大・院医)

8 Cell death/immortalization
P8-1 Cell death/immortalization (1)
 細胞死・不死化 (1)

 Chairperson: Atsuya Nishiyama (The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
 座長: 西山 敦哉 (東京大・医科研)

P8-1-1 Anticancer and antimetastatic effect through mitochondrial-mediated intrinsic pathway in flavone-treated cancer cells

Nanae Harashima, Tatsuki Takeshima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)

がん細胞の内因性経路を介したフラボン類による抗がん及び抗転移効果の検討

原嶋 奈々江、武島 龍希 (琉球大・医 保健 生体代謝学)

P8-1-2 GC-rich DNA binding agent, Chromomycin A3, suppresses Sp1-related anti-apoptotic protein in cholangiocarcinoma

 Vaeteewoottacharn Kulthida^{1,2,3,4}, Paksiree Saranaruk^{1,2}, Ryusho Kariya^{3,4}, Gunya Sittithumcharee^{3,4}, Thidarut Boonmars⁵, Parichart Boueroy⁶, Kanlayanee Sawanyawisuth^{1,2}, Chaisiri Wongkham¹, Sopit Wongkham^{1,2,3}, Seiji Okada^{3,4} (¹Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., ⁴Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ⁵Dept. Parasitology, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ⁶Kasetsart Univ.)

GC-rich DNA binding agent, Chromomycin A3, suppresses Sp1-related anti-apoptotic protein in cholangiocarcinoma

P8-1-3 Inhibition of Clusterin represses progression by inducing cellular senescence in pancreatic cancer cells

Suguru Mitsufuji, Yoshifumi Iwagami, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Hirofumi Akita, Takehiro Noda, Kunihito Gotoh, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg. Osaka Univ.)

 Clusterin 発現抑制は細胞老化を介して膵がん細胞の増殖を抑制する
 光藤 傑、岩上 佳史、小林 省吾、佐々木 一樹、山田 大作、富丸 慶人、秋田 裕史、野田 剛広、後藤 邦仁、高橋 秀典、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大・消化器外科)

P8-1-4 Combination effects of senescence-inducer aphidicolin and senolytic drug ABT-263 on human breast and lung cancer cells

 Hitoshi Kotani¹, Ryosuke Tanino², Yuichi Iida¹, Mamoru Harada¹ (¹Dept. Immunol. Shimane Univ., ²Div. Med. Oncol. & Resp. Shimane Univ.)

細胞老化誘導剤アフィジコリンと老化細胞除去薬 ABT-263 のヒト乳がん細胞と肺がん細胞に対する併用効果

 小谷 仁司¹、谷野 良輔²、飯田 雄一¹、原田 守¹ (¹島根大・医・免疫学、²島根大・医・呼吸器/化学療法内科)

P8-1-5 SRT1720 induces SIRT1-independent cell death in adult T-cell leukemia/lymphoma cell lines

Tomohiro Kozako (Dept. Biochem., Fac. Pharm., Fukuoka Univ.)

 SRT1720 による成人 T 細胞白血病細胞関連株の細胞死に関する検討
 小迫 知弘 (福岡大・薬・生化学)

P8-1-6 Mechanism of apoptosis induced by PI3K inhibitor in chromosomal translocation related-sarcoma

Sho Isoyama, Naomi Tamaki, Shingo Dan (Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

PI3K 阻害剤 ZSTK474 の染色体転座陽性肉腫に対する細胞死誘導メカニズムの解析

磯山 翔、玉城 尚美、旦 慎吾 ((公財) がん研・化療セ・分子薬理部)

P8-1-7 Development of a novel cancer therapy using senescence-associated microRNA-137-3p

Kentaro Matsuda (Dept. Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Med. Sci. Res., Hiroshima Univ.)

新規老化関連 microRNA である microRNA-137-3p が示すがん抑制機構の解明

松田 健太郎 (広島大・医・細胞分子生物学)

P8-2

Cell death/immortalization (2)

細胞死・不死化 (2)

Chairperson: Satoshi Inoue (Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. of Gerontology/Div. Gene. Reg., Res. Ctr. Genomic. Med.)

座長: 井上 聡 (都健康長寿医療セ)

- P8-2-1 Nectin-4 plays a causative role in cellular senescence-associated enlargement of cell size to promote cell survival**
 Ryoko Katasho¹, Taiki Nagano², Tetsushi Iwasaki^{1,2}, Shinji Kamada^{1,2}
 (¹Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., ²Biosig. Res. Ctr., Kobe Univ.)
 Nectin-4は老化細胞の巨大化に関与し、細胞生存を促進する
 片所 諒子¹、長野 太輝²、岩崎 哲史^{1,2}、鎌田 真司^{1,2} (1神戸大・院理・生物、2神戸大・バイオシグナル総合研究セ)
- P8-2-2 hTERT exhibits RNA dependent RNA polymerase activity but not telomerase activity in ALT cells**
 Akira Nomura, Mitsuhiro Machitani, Kenkichi Masutomi (Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 ALT細胞においてhTERTはテロメラーゼ活性ではなくRNA依存性RNAポリメラーゼ活性を示す
 野村 祥、町谷 充洋、増富 健吉 (国立がん研セ・研・がん幹細胞)
- P8-2-3 Investigation of leukocyte telomere length and MDSC as potential diagnostic markers in prostate cancer**
 Haruhiko Wakita¹, Yan Lu¹, Takuro Kobayashi¹, Tsuyoshi Hachiya², Shigeo Horie¹ (¹Dept. Urol., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Adv. Inform. for Genet. Dis., Juntendo Univ.)
 前立腺癌の診断マーカーとしての白血球テロメア長およびMDSCの臨床的有用性の検討
 脇田 春彦¹、陸 彦¹、小林 拓郎¹、八谷 剛史²、堀江 重郎¹ (1順天堂大・院医・泌尿器外科学、2順天堂大・遺伝子疾患先端情報学講座)
- P8-2-4 Possible involvement of calcium homeostasis in density-dependent ferroptosis resistance**
 Hitomi Shirahama¹, Shingo Dan², Akihiro Tomida¹ (¹Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
 密度依存的なフェロトシス抵抗性へのカルシウム恒常性の関与
 白濱 仁深¹、旦 慎吾²、富田 章弘¹ (1(公財)がん研・化療セ・ゲノム、2(公財)がん研・化療セ・分子薬理部)
- P8-2-5 Visualization of physiological ferroptosis**
 Hao Zheng, Shinya Toyokuni (Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
 生理的フェロトシスの可視化のため、バイオマーカーの開発
 鄭 好、豊國 伸哉 (名古屋大・院医・生体反応病理学)
- P8-2-6 ZDHHC7 contributes to ferroptosis resistance through YAP localization in ovarian clear cell carcinoma**
 Yoko Furutake, Ken Yamaguchi, Koji Yamanoi, Mana Taki, Masayo Ukita, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Dept. Gynecol. Kyoto Univ.)
 卵巣明細胞癌においてZDHHC7はYAP活性を抑制しferroptosis抵抗性を示す
 古武 陽子^{1,2}、山口 建、山ノ井 康二、滝 真奈、浮田 真沙世、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大・産婦人科)
- P8-2-7 Cellular senescence induced by androgen receptor in breast cancer.**
 Yuka Kuroiwa^{1,2}, Jun Nakayama^{2,3}, Kentaro Semba^{1,4}, Yusuke Yamamoto²
 (¹Life Sci. & Med. Biosci., Advanced Sci. & Engineering, Waseda, ²Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Res. Ctr. Res. Inst., ³Res. Fellow JSPS, ⁴Dept. Cell Factory, Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ.)
 乳がんにおいてアンドロゲン受容体は細胞老化を誘導する
 黒岩 由佳^{1,2}、中山 淳^{2,3}、仙波 憲太郎^{1,4}、山本 雄介² (1早稲田大・先進理工・生命医科、2国立がん研セ・研・細胞情報学、3日本学術振興会、4福島医大・医産TRセ・セルフアクトリー)

11 Characteristics of cancer cells

Room P(A) Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P11-6

Characteristics of cancer cells (6)

がん細胞の特性 (6)

Chairperson: Yusuke Yamamoto (Natl. Cancer Ctr.)

座長: 山本 雄介 (国立がん研セ)

- P11-6-1 Glyoxalase 1 and protein kinase C λ as potential therapeutic targets for late-stage breast cancer**
 Hitomi Motomura¹, Ayaka Ozaki¹, Shoma Tamori¹, Chotaro Onaga¹, Yuka Nozaki¹, Ryoko Takasawa¹, Kazunori Sasaki³, Hitoshi Ishiguro^{6,7}, Yohei Miyagi³, Yoji Nagashima², Seiichi Tanuma⁴, Shigeo Ohno³, Kazunori Akimoto¹ (¹Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Tokyo Women's Med. Univ. Hosp., ³Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴RIST, Tokyo Univ. of Sci., ⁵Juntendo Univ. Sch. of Med., ⁶Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med., ⁷Photocatalyst Group, Kanagawa Inst. of Industrial Sci. & Tech.)
 ステージIII-IV乳癌におけるGLO1 - PKC λ 共発現患者は予後不良である
 本村 瞳¹、尾崎 綾菜¹、多森 翔馬¹、翁長 朝太郎¹、野崎 優香¹、高澤 涼子¹、佐々木 和教⁵、石黒 斉^{6,7}、宮城 洋平³、長嶋 洋治²、田沼 靖一⁴、大野 茂男⁵、秋本 和憲¹ (1東京理大・薬、2東京女子医大・病院、3神奈川県がんセ、4東京理大・RIST、5順天堂大・医、6横浜市医大・医、7神奈川県立産業技術総合研)
- P11-6-2 Intracellular metabolic mechanisms of tolerance to molecular targeted drugs in non-small cell lung cancer cells**
 Taichi Oshima, Haruna Aoki, Natsumi Miyazaki, Shigeki Aoki (Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)
 細胞内代謝に着目した非小細胞肺がん細胞における分子標的薬に対する薬剤寛容機構の検討
 大島 太一、青木 春菜、宮崎 菜摘、青木 重樹 (千葉大・院薬・生物薬剤)
- P11-6-3 Metformin Prevents Proliferation of Mammary Tumor with Stimulation of Protein Kinase A Pathway.**
 Miwa Hashimoto, Tomoyasu Fujii, Tetsuo Morita (Dept. Biochem. Fac. Pharm. Sci. Fukuyama Univ.)
 メトホルミンはプロテインキナーゼAを介する経路によって乳癌の増殖を抑制する
 橋元 美和、藤井 朋保、森田 哲生 (福山大・薬・生化学)
- P11-6-4 Effect of LSD1 inhibition on intracellular metabolism in pancreatic cancer cells**
 Haruna Aoki, Natsumi Miyazaki, Taichi Oshima, Shigeki Aoki (Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)
 膵臓がん細胞における細胞内エネルギー代謝に与えるLSD1阻害の影響
 青木 春菜、宮崎 菜摘、大島 太一、青木 重樹 (千葉大・院薬・生物薬剤)
- P11-6-5 PINK1-dependent mitophagy involved in reprogramming of energy metabolism in pancreatic cancer cells**
 Natsumi Miyazaki, Haruna Aoki, Taichi Oshima, Shigeki Aoki (Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)
 膵臓がん細胞におけるPINK1依存的マイトファジーの代謝リプログラミングへの関与
 宮崎 菜摘、青木 春菜、大島 太一、青木 重樹 (千葉大・院薬・生物薬剤)
- P11-6-6 Role of mitochondrial creatine kinase in colon cancer cells**
 Mayu Kita, Shingo Kishi, Shiori Mori, Rina Tani, Hiroki Kuniyasu (Dept. Pathol., Nara Med. Univ., Sch. Med.)
 ミトコンドリアクレアチンキナーゼの大腸がん細胞における役割
 喜多 真由、岸 真五、森 汐莉、谷 里奈、國安 弘基 (奈良医大・医・分子病理)
- P11-6-7 Functional mitochondria play an essential role in tumor growth of pancreatic cancer cells.**
 Kazuhiro Kunimasa, Satomi Tsukahara, Akihiro Tomida (Div. Genome Res., Cancer Chemotherap. Ctr., Jpn. Fdn. Cancer Res.)
 機能的なミトコンドリアは膵臓がんの腫瘍増殖に必須である
 國政 和宏、塚原 里美、富田 章弘 ((公財)がん研・化療セ・ゲノム)

P11-7 Characteristics of cancer cells (7)
 がん細胞の特性 (7)

 Chairperson: Hisakazu Ogita (Shiga Univ. Med. Sci.)
 座長: 扇田 久和 (滋賀医大)

- P11-7-1 Extracellular vesicles derived from prostate cancer educated osteoclasts regulate osteoblast activity**
 Takaaki Tamura^{1,2}, Akiko Kogure¹, Yusuke Yoshioka¹, Takahiro Ochiya¹ (¹Tokyo Med. Univ., ²Dept. Mol. Cell. Med., Ins. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
 前立腺癌に教育された破骨細胞由来細胞外小胞による骨芽細胞活性の調節
 田村 貴明^{1,2}、木暮 暁子¹、吉岡 祐亮¹、落谷 孝広¹ (¹東京医大・医総研 分子細胞治療、²千医・院・泌)
- P11-7-2 Possibility of suppressing peritoneal dissemination by removal of gastric cancer-derived small extracellular vesicles**
 Jun Shibamoto, Tomohiro Arita, Hirota Konishi, Satoshi Kataoka, Hirota Furuke, Kazuya Takabatake, Wataru Takaki, Hiroki Shimizu, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
 胃癌由来の細胞外小胞の除去による腹膜播種抑制の可能性
 芝本 純、有田 智洋、小西 博貴、片岡 智史、古家 裕貴、高富 和也、多加喜 航、清水 浩紀、森村 玲、塩崎 敦、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)
- P11-7-3 Withdrawn**
- P11-7-4 Changes of integrins in glycolipid-modified melanoma-derived exosomes**
 Kei Kaneko¹, Yuhsuke Ohmi², Mariko Kambe¹, Qi Li¹, Farhana Yesmin³, Satoko Yamamoto¹, Yoko Kitaura², Takako Ito², Robiul H. Bhuiyan⁴, Orié Tajima¹, Koichi Furukawa^{1,3}, Keiko Furukawa¹ (Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ. Coll. Life Health Sci., ²Dept. Clin. Eng., Chubu Univ. Coll. Life Health Sci., ³Dept. Biochem. II, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Biochem. & Mol. Biol. Univ. of Chittagong, Bangladesh.)
 糖脂質リモデリングメラノーマ細胞由来のエクソソームにおけるインテグリンの発現変化の解析
 金子 慶¹、大海 雄介²、神戸 眞理子¹、李 奇¹、イエスミン ファーハナ³、山本 聡子¹、北浦 洋子²、伊藤 多佳子²、ブイヤ ロビウル⁴、田島 織絵¹、古川 鋼一^{1,3}、古川 圭子¹ (¹中部大・生命健康科学・生命医科学、²中部大・生命健康科学・臨床工学、³名古屋大・院医・分子細胞化学、⁴チッタゴン大・生化学分子生物学)
- P11-7-5 Breast cancer cell-derived extracellular vesicles promote RANKL-induced osteoclast differentiation**
 Akiko Kogure, Takahiro Ochiya (Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
 乳がん細胞由来の細胞外小胞は RANKL 依存的な破骨細胞の分化を促進する
 木暮 暁子、落谷 孝広 (東京医大・医総研・分子細胞治療)
- P11-7-6 Impairment of myocardial differentiation in cancer-associated cardiac cachexia**
 Rina Tani, Shota Nukaga, Shiori Mori, Shingo Kishi, Kei Goto, Isao Kawahara, Hitoshi Ohmori, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ.)
 がん性心筋悪液質における心筋分化障害の誘導
 谷 里奈、額賀 翔太、森 汐莉、岸 真五、後藤 桂、川原 勲、大森 裕、國安 弘基 (奈良医大・医・分子病理)
- P11-7-7 Tyrosinase is a suppressor of vasculogenic mimicry in human melanoma**
 Hiroki Kamo, Ryota Kawahara, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio. Univ.)
 チロシナーゼはヒトメラノーマにおける血管擬態の抑制因子である
 加茂 広貴、川原 遼太、清水 史郎 (慶應大・理工・応化)

P11-8 Characteristics of cancer cells (8)
 がん細胞の特性 (8)

 Chairperson: Motoshi Suzuki (Fujita Health Univ., Sch. Med.)
 座長: 鈴木 元 (藤田医大)

- P11-8-1 Simultaneous analysis of tricarboxylic acid cycle metabolites in cancer cells using targeted metabolomic analysis.**
 Tetsushi Yamamoto¹, Kuniko Mitamura¹, Atsushi Taga^{1,2} (¹Pathol. & biomolecule analyses Lab., Faculty of Pharm., Kindai Univ., ²Antiaging Ctr., Kindai Univ.)
 ターゲットメタボロミクスによる癌細胞中 TCA 回路代謝物の一斉分析
 山本 哲志¹、三田村 邦子¹、多賀 淳^{1,2} (¹近畿大・薬・病態分子解析学、²近畿大・アンチエイジングセ)
- P11-8-2 Transcriptome and metabolome profiling of quiescent-inducibile cell lines under hypoxic and serum-reduced conditions**
 Kotaro Miyamoto¹, Tetsuya Kadonosono¹, Shojiro Kitajima², Tomoyoshi Soga², Shinae Kondoh¹ (¹Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., ²Inst. for Advanced BioSci., Keio Univ.)
 誘導性休眠がん細胞の低酸素低血清条件下でのトランスクリプトームおよびメタボローム解析
 宮本 康太郎¹、門之園 哲哉¹、北島 正二郎²、曾我 朋義²、近藤 科江¹ (¹東京工業大・生命理工学院、²慶應大・先端生命科学研)
- P11-8-3 Development of a chondroblastic osteosarcoma model from iPSC-based neural crest cells**
 Kyosuke Mukae¹, Hisanori Takenobu¹, Hiroaki Kanda², Miki Ohira¹, Yuki Endo¹, Masayuki Haruta¹, Ryuichi Sugino¹, Shunpei Satoh¹, Junya Toguchida^{3,4}, Kenji Osafune⁴, Tatsutoshi Nakahata⁴, Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Pathol., Saitama Cancer Ctr., ³Inst. Frontier Life Med. Sci., Kyoto Univ., ⁴CiRA, Kyoto Univ.)
 iPSC 細胞由来神経堤細胞による軟骨芽細胞型骨肉腫モデル開発
 迎 恭輔¹、竹信 尚典¹、神田 浩明²、大平 美紀¹、遠藤 悠紀¹、春田 雅之¹、杉野 隆一¹、佐藤 俊平¹、戸口田 淳也^{3,4}、長船 健二⁴、中畑 龍俊⁴、上條 岳彦¹ (¹埼玉がんセ・臨床腫瘍研、²埼玉がんセ・病理、³京都大・ウイルス・再生研、⁴京都大・iPS 細胞研)
- P11-8-4 3D culture of urothelial and prostate cancer cells using the high purity silicate fiber scaffold**
 Ryo Ikari¹, Kenichi Mukaisho², Masayuki Nagasawa¹, Shigehisa Kubota¹, Akinori Wada¹, Susumu Kageyama¹, Takahisa Nakayama², Akihiro Kawachi¹ (¹Dept. urology Shiga Univ. of Med. science, ²Dept. Path. Shiga Univ. of Med. Sci.)
 高純度シリカファイバー担体を用いた膀胱癌と前立腺癌細胞の3次元培養
 伊狩 亮¹、向所 賢一²、永澤 誠之¹、窪田 成寿¹、和田 晃典¹、影山 進¹、仲山 貴永²、河内 明宏¹ (¹滋賀医大・泌尿器科学講座、²滋賀医大・病理学講座)
- P11-8-5 Development of a Fluorescence Assay for Cellular Cystine Uptake Using Selenocystine.**
 Norio Hirakawa, Takashi Shimomura, Yuya Ohuchi (DOJINDO Lab.)
 セレノシスチンを用いたシスチン・グルタミン酸トランスポーター (xCT) 活性測定法の開発
 平川 哲央、下村 隆、大内 雄也 ((株) 同仁化学研)
- P11-8-6 Development of a universal serum-free medium for cancer cell lines by regulation of cholesterol metabolism**
 Shino Takii, Daiji Okamura (Dept. Advanced BioSci., Grad. Sch. of Agriculture, Kindai Univ.)
 がん細胞株におけるユニバーサルな無血清培地の開発 ~ コレステロール代謝の重要性 ~
 滝井 詩乃、岡村 大治 (近畿大・院農・バイオサイエンス)
- P11-8-7 Development of a Fluorescence Assay for Amino Acid Uptake Activity in Live Cells**
 Takashi Shimomura, Norio Hirakawa, Yuya Ohuchi (Dojindo Laboratories)
 細胞のアミノ酸取り込み能蛍光測定技術の開発
 下村 隆、平川 哲央、大内 雄也 (同仁化学研)

P11-9 Characteristics of cancer cells (9)
 がん細胞の特性 (9)

Chairperson: Kazunori Akimoto (Dept. Medicinal & Life Sci., Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

座長: 秋本 和憲 (東京理大・薬・生命創薬科学科)

- P11-9-1 ASCT2 is a possible biomarker for metastatic progression and survival in renal cell carcinoma**
 Yoshinari Muto, Makoto Sumitomo, Masanobu Saruta, Kenji Zennami, Kiyoshi Takahara, Ryoichi Shiroki (Dept. Urology, Sch. of Med., Fujita Health Univ.)
 ASCT2 は腎細胞癌の転移性進行と生存のバイオマーカーとなりうる
 武東 義成、住友 誠、猿田 真庸、全並 賢二、高原 健、白木 良一 (藤田医大・医・腎泌尿器外科)
- P11-9-2 YTHDC2 promotes malignant transformation of breast tumor cells by regulating the expression of glutamine metabolic genes**
 Atsushi Tanabe, Takatoshi Nakayama, Huka Seki, Mina Kobayashi, Yuto Ohkawa, Daiki Yoneyama, Hiroeki Sahara (Lab. Biol., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med.)
 YTHDC2 はグルタミン代謝遺伝子の発現を制御することで乳癌の悪性形質発現を促進する
 田辺 敦、中山 貴敬、関 風花、小林 未奈、大川 雄斗、米山 大暉、佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)
- P11-9-3 The role of metabolic enzyme GLS1 in breast tumor cell growth and metastasis**
 Takatoshi Nakayama, Atsushi Tanabe, Huka Seki, Mina Kobayashi, Yuto Ohkawa, Daiki Yoneyama, Hiroeki Sahara (Lab. Biol., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med.)
 乳癌細胞の増殖と転移における代謝酵素 GLS1 の役割
 中山 貴敬、田辺 敦、関 風花、小林 未奈、大川 雄斗、米山 大暉、佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)
- P11-9-4 Significance of GPT2 in cell proliferation and maintenance of stemness in gastric cancer cells**
 Kohei Arimizu¹, Hiroshi Ariyama¹, Eishi Baba², Koichi Akashi¹ (Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch., ²Dept. Oncology & Social Med., Kyushu Univ. Grad. Sch.)
 胃癌細胞の増殖、幹細胞性維持におけるグルタミン酸ピルビン酸転移酵素の重要性
 有水 耕平¹、有山 寛¹、馬場 英司²、赤司 浩一¹ (九州大・院医・病態修復内科学、²九州大・院医・社会環境医学講座)
- P11-9-5 Elucidation of cancer metabolic reprogramming in nutrient deprivation.**
 Takefumi Onodera, Shuichi Sakamoto, Isao Momose, Manabu Kawada (Inst. Microb. Chem.(BIKAKEN), Numazu)
 低栄養環境で高発現するがん特異的代謝遺伝子の機能的役割
 小野寺 威文、坂本 修一、百瀬 功、川田 学 ((公財) 微化研・沼津)
- P11-9-6 The metabolic transformation between breast cancer cells and astrocytes in brain tumor microenvironment**
 Hiromi Sato (Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Chiba Univ.)
 乳がん細胞とアストロサイトの相互作用による代謝変化が転移性脳腫瘍の微小環境形成に与える影響
 佐藤 洋美 (千葉大・院薬・臨床薬理学)
- P11-9-7 Mitochondrial impairment is involved in cancer skeletal muscle atrophy**
 Takuya Mori^{1,2}, Hitoshi Ohmori¹, Isao Kawahara^{1,3}, Shota Nukaga^{1,3}, Kei Goto¹, Shiori Mori¹, Rina Tani¹, Shingo Kishi¹, Yi Luo^{1,4}, Hiroki Kuniyasu¹ (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Ethics, Commic., Kyoto. Univ., ³Div. Rehab., Hanna Central Hosp., ⁴Lab. Neuroregener., Nantong Univ.)
 がん性骨格筋萎縮にはミトコンドリア障害が関与する
 森 拓也^{1,2}、大森 齊¹、川原 勲^{1,3}、額賀 翔太^{1,3}、後藤 桂¹、森 汐莉¹、谷 里奈¹、岸 真五¹、羅 奕^{1,4}、國安 弘基¹ (奈良医大・医・分子病理、²京都市大・医・倫理、³阪奈中央病院・リハビリ、⁴南通大・神経再生)

P11-10 Characteristics of cancer cells (10)
 がん細胞の特性 (10)

Chairperson: Mizuki Yamamoto (Res. Ctr. Asian Infectious Dis., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

座長: 山本 瑞生 (東京大・医科研・アジア感染症拠点)

- P11-10-1 Mechanism of Epithelial Maintenance by Phospholipase C Delta 1 in Colorectal Cancer Cells**
 Noi Ikeo, Reiko Satow, Kiyoko Fukami (Lab. of Genome, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)
 ホスホリパーゼ Cδ1 による大腸がん細胞の上皮性維持機構の解析
 池尾 乃衣、佐藤 礼子、深見 希代子 (東京薬科大・ゲノム病態医学科学研究室)
- P11-10-2 Efficacy of Bowman-Birk protease Inhibitor (BBI) on canine melanoma cells**
 Nana Fukuoka¹, Tomohiro Yano², Mina Kanai¹ (¹Grad. Sch. Food & Nutrition Sci. The Univ. of Toyo, ²Res. Inst. of Life innovation. The Univ. of Toyo.)
 Bowman-Birk protease Inhibitor (BBI) のイヌメラノーマ細胞に対する有効性
 福岡 那菜¹、矢野 友啓²、金井 美奈¹ (東洋大・院・食環境科学、²東洋大・ライフイノベーション研)
- P11-10-3 CADM1 promotes malignant features of small-cell lung cancer by recruiting 4.1R to the plasma membrane**
 Toko Funaki¹, Takeshi Ito¹, Akiteru Goto², Toshiro Niki³, Daisuke Matsubara^{3,4}, Yoshinori Murakami¹ (Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Cell. & Organ Pathol., Grad. Sch. Med., Akita Univ., ³Div. Integrative Pathol., Dept. Pathol., Jichi Med. Univ., ⁴Dept. Diag. Pathol., Fac. Med., Univ. Tsukuba)
 細胞接着分子 CADM1 は 4.1R を介して小細胞肺がんの悪性化を促進する
 船城 桐子¹、伊東 剛¹、後藤 明輝²、仁木 利郎³、松原 大祐^{3,4}、村上 善則¹ (東京大・医科研・人癌病因遺伝子、²秋田大・院医・器官病態学、³自治医大・医・統合病理学、⁴筑波大・医・診断病理学)
- P11-10-4 Downregulation of cell adhesion molecule 1 promotes apoptosis in overcrowded epithelial monolayers**
 Man Hagiyama, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)
 接着分子 CADM1 の発現抑制は密集する上皮細胞にアポトーシスを誘導する
 萩山 満、伊藤 彰彦 (近畿大・医・病理学)
- P11-10-5 Cancer-associated Fibroblast derived BCAA in Tumor Microenvironment Promotes Tumor Growth in Pancreatic Cancer Model**
 Ryuichi Nakahara^{1,3}, Miki Kato¹, Sho Aki¹, Rika Tsuchida¹, Teppei Shimamura², Atsushi Enomoto³, Tsuyoshi Osawa¹ (Div. Nutriomics & Oncology, RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Dept. Systems Biol., Med., The Univ. of Nagoya, ³Dept. of Path., Med., The Univ. of Nagoya)
 がん関連繊維芽細胞由来の分岐鎖アミノ酸が膵臓がんモデルで腫瘍増殖を促進する
 中原 龍一^{1,3}、加藤 美樹¹、安藝 翔¹、土田 里香¹、島村 徹平²、榎本 篤³、大澤 毅¹ (東京大・先端研・ニュートロミクス・腫瘍学、²名古屋大・医・システム生物、³名古屋大・医・病理)
- P11-10-6 Molecular mechanisms of the direct interaction between scirrhous gastric cancer cells and stromal fibroblasts**
 Yoshiko Nagano¹, Shingo Miyamoto¹, Makoto Miyazaki¹, Kazuki Sasaki², Kazuyoshi Yanagihara³, Masakazu Yashiro⁴, Ryuichi Sakai⁵, Hideki Yamaguchi¹ (Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ²Dept. Peptidomics, Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ³Div. Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ⁴Mol. Oncol. & Therap., Osaka City Univ. Grad. Sch., ⁵Div. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med.)
 スキルス胃癌細胞と間質線維芽細胞の直接的な相互作用の分子機序
 永野 佳子¹、宮本 真吾¹、宮崎 允¹、佐々木 一樹²、柳原 五吉³、八代 正和⁴、堺 隆一⁵、山口 英樹¹ (佐々木研・附属研・腫瘍細胞、²佐々木研・附属研・ペプチドミクス、³国立がん研セ・先端医療開発セ、⁴大阪市大・院・癌分子病態制御学、⁵北里大・医・生化学)
- P11-10-7 Spatiotemporal image analysis of cancer cell-stromal cell interaction by 3D co-culture system**
 Haruko Takahashi, Yutaka Kikuchi (Grad. Sch. Integrated Sci. for Life)
 3次元共培養法によるがん-間葉系細胞間相互作用の時空間画像解析
 高橋 治子、菊池 裕 (広島大・統合生命科学研究科)

Room P(B) Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P11-11 Characteristics of cancer cells (11)
がん細胞の特性 (11)Chairperson: Yasuhiro Saito (Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)
座長: 斎藤 康弘 (慶應大・先端生命科学研究)**P11-11-1** Functional genomics screening using bacterial cDNA library to discover novel therapeutic modalities for human cancers
Hiroto Katoh, Shumpei Ishikawa (Dept. Preventive Med., The Univ. of Tokyo)
微生物 cDNA を用いた機能ゲノミクススクリーニングによるヒトがん治療法の探索
加藤 洋人、石川 俊平 (東京大・院医・衛生学)**P11-11-2** Metabolic changes and anti-tumor effects of a ketogenic diet combined with anti-angiogenic therapy in a glioblastoma
Takashi Sasayama¹, Hiroaki Nagashima¹, Yasuhiro Irino², Kazuhiro Tanaka¹ (¹Dept. NeuroSurg, Kobe Univ., ²Div. Evidence-Based Lab. Med., Kobe Univ.)
膠芽腫に対する VEGF 阻害剤とケトン食療法併用の有用性
篠山 隆司¹、長嶋 宏明¹、入野 康宏²、田中 一寛¹ (¹神戸大・医・脳神経外科、²神戸大・医・立証検査医学分野)**P11-11-3** Analysis of the subcellular localization of TMEM180, which is highly expressed in colorectal cancer cells.
Takahiro Anzai¹, Yasuhiro Matsumura^{2,3}, Masahiro Yasunaga¹ (¹Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Res. Div., RIN Inst., Inc., ³Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
大腸がん細胞で高発現する TMEM180 の細胞内局在の解析
安西 高廣¹、松村 保広^{2,3}、安永 正浩¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²凜研究所・研究部門、³国立がん研セ・研・免疫創薬)**P11-11-4** Cofilin activity is affected by cellular density in the prostate cancer cell lines
Yoshifumi Hirokawa¹, Kazuki Kanayama², Chise Matsuda¹, Hiroshi Imai³, Masatoshi Watanabe¹ (¹Dept., Oncolo., Path., Mie Univ., Grad. Sch., Med., ²Suzuka Univ., Med., Sci., ³Path. Div., Mie Univ. Hosp.)
前立腺癌細胞におけるコフィリン活性は細胞密度により影響を受ける
広川 佳史¹、金山 和樹²、松田 知世¹、今井 裕³、渡邊 昌俊¹ (¹三重大・医・腫瘍病理学、²鈴鹿医療科学大・保健衛生、³三重大・附属病院・病理診断科)**P11-11-5** VOCs Production in A549 and human lung cells
Takeshi Furuhashi, Ryuga Ishii (Dept. Res. & Development, Anicom Insurance, Inc.)
肺がん細胞 A549 の臭気合成
古橋 剛、石井 隆雅 (アニコム損害保険 (株) R&D 部)**12 Cancer immunity**

Room P(B) Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P12-10 Cancer immunity (10)
がん免疫 (10)Chairperson: Akira Yamada (Kurume Univ.)
座長: 山田 亮 (久留米大・先端癌治療研セ)**P12-10-1** Antibody engineering for improving efficacy of antibody-drug conjugates
Ryo Tsumura, Takahiro Anzai, Hiroki Takashima, Yoshikatsu Koga, Masahiro Yasunaga (Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
抗体抗がん剤複合体の薬効増強を目的とした抗体アミノ酸変
津村 遼、安西 高廣、高島 大輝、古賀 宣勝、安永 正浩 (国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発)**P12-10-2** Withdrawn**P12-10-3** Evaluation of mAbs which decompose targeted molecules, towards bispecific antibody-based cancer therapy
Akitaka Yamasaki¹, Kento Nishida¹, Kouki Okita², Toshiyuki Ishiwata³, Yuichi Endo⁴, Yoshihisa Tomioka¹, Takashi Masuko⁴ (¹Oncol. Pharm. Prac. Sci., Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ., ²Carna Bio Inc., ³Res. Team Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol., ⁴Natural Drug Resources, Fac. Pharm., Kindai Univ.)
標的分子の分解を誘導するモノクローナル抗体の評価: 抗がん二重特異性抗体の開発に向けて
山崎 晶貴¹、西田 健人¹、沖田 鋼季²、石渡 俊行³、遠藤 雄一⁴、富岡 佳久¹、益子 高⁴ (¹東北大・院薬・がん化学療法、²カルナバイオサイエンス (株)、³東京都健康長寿医療セ・高齢者がん、⁴近畿大・薬・薬用資源学)**P12-10-4** Therapeutic effects of newly established anti-CD10 mAb on Lymphoma and lung cancer cell lines.
Natsuko Mizutani¹, Yasuhiko Ito², Shiori Takeuchi^{2,3}, Shuji Matsuoka² (¹Dept. Med. Tech., Faculty of Health Sci., Kyorin Univ., ²Dept. Immunological diagnosis, Juntendo Univ. Sch. of med., ³Dept. Gynecol., Juntendo Univ. Sch. of med.)
新規抗 CD10 のリンパ腫及び肺癌に対する治療効果
水谷 奈津子¹、伊藤 恭彦²、武内 詩織^{2,3}、松岡 周二² (¹杏林大・保健学部臨床検査技術学科、²順天堂大・院医・免疫診断学、³順天堂大・医・産婦人科)**P12-10-5** Effect of PD-1 antibody for peritoneal metastasis from gastric cancer in murine model
Yurie Futoh¹, Joji Kitayama¹, Kohei Tamura³, Yuki Kaneko¹, Kazuya Takahashi¹, Yuki Kimura¹, Akira Saito¹, Mineyuki Tojo¹, Hideyuki Ohzawa², Hideyo Miyato^{1,2}, Hironori Yamaguchi^{1,2}, Naohiro Sata¹ (¹Dept. Surg., Jichi Med. Univ., ²Dept. Clin. Oncology, Jichi Med. Univ., ³Dept. Obstetrics & Gynecol., Jichi Med. Univ.)
マウス胃癌腹膜播種に対する抗 PD-1 抗体の治療効果の検討
風當 ゆりえ¹、北山 丈二¹、田村 昂平³、金子 勇貴¹、高橋 和也¹、木村 有希¹、齋藤 晶¹、東條 峰之¹、大澤 英之²、宮戸 秀世^{1,2}、山口 博紀^{1,2}、佐田 尚宏¹ (¹自治医大・消化器一般移植外科、²自治医大・臨床腫瘍科、³自治医大・産婦人科)**P12-10-6** Enhanced binding affinity and growth inhibitory effects of anti-HER3 mAb in the presence of HER1- or HER2-targeted drugs
Kouki Okita^{1,2}, Reiko Sugiura³, Akitaka Yamasaki³, Kazunori Kato⁴, Yuichi Endo⁵, Takashi Masuko⁵ (¹Carna BioSci, Inc., ²Mol. Pharmacogenom, Fac Pharm, Kindai Univ., ³Lab. Oncol Pharm. Prac, Grad. Sch. Pharm. Sci, Tohoku Univ., ⁴Dept. Biomed. Engineering, Toyo Univ., ⁵Natural Drug Resources, Fac Pharm, Kindai Univ.)
抗 HER1、HER2 分子標的薬との併用による、抗 HER3 抗体の親和性と癌細胞増殖阻害効果の増強
沖田 鋼季^{1,2}、杉浦 麗子²、山崎 晶貴³、加藤 和則⁴、遠藤 雄一⁵、益子 高⁵ (¹カルナバイオサイエンス (株)、²近畿大・薬・分子医療ゲノム、³東北大・院薬・がん化学療法、⁴東洋大・理工・生体医学、⁵近畿大・薬・薬用資源)**P12-10-7** Combination effect of anti-PD-1 antibody and PDGFR inhibitor on mouse model of liver metastasis from colorectal cancer
Hiroki Kadota¹, Ryou Yuge², Hidehiko Takigawa¹, Kana Onishi¹, Rina Otani¹, Yasuhiko Kitadai³, Shinji Tanaka² (¹Dept. Gastroenterology & Metabolism, Hiroshima Univ., ²Dept. Endoscopy, Hiroshima Univ., ³Dept. Health Sci., Pref. Univ. of Hiroshima)
大腸癌肝転移モデルマウスに対する抗 PD-1 抗体及び PDGFR 阻害剤の併用効果の検討
門田 紘樹¹、弓削 亮²、瀧川 英彦¹、大西 佳菜¹、大谷 里奈¹、北台 靖彦³、田中 信治² (¹広島大・消化器・代謝内科、²広島大・病院・内視鏡診療科、³県立広島大・健康科学科)

11 Characteristics of cancer cells

Room **P(B)** Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P11-12 Characteristics of cancer cells (12) がん細胞の特性 (12)

Chairperson: Daisuke Shiokawa (NCC)

座長: 塩川 大介 (国立がん研セ・研)

P11-12-1 Successful 3D culture using residual cells in lavage fluid of EUS-FNA for pancreatic cancer diagnosis

Tomoya Ekawa¹, Kenji Ikezawa², Shinichiro Hasegawa³, Yugo Kai², Ryoji Takada², Takuo Yamai², Hisataka Ogawa⁴, Takashi Akazawa¹, Yu Mizote¹, Kumiko Tatsumi¹, Hidenori Takahashi³, Kazuyoshi Ohkawa², Hideaki Tahara¹ (1)Dept. Cancer Drug Discovery & Development, Osaka Internatl. Cancer Inst., (2)Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Oncology, Osaka Internatl. Cancer Inst., (3)Dept. Surg., Osaka Internatl. Cancer Inst., (4)Nitto Res. Dept. Nucleic Acid Med., Osaka Internatl. Cancer Inst.)

EUS-FNA 針洗浄液からのヒト膵腫瘍細胞三次元培養技術の確立
江川 智哉¹、池澤 賢治²、長谷川 慎一郎³、甲斐 優吾²、高田 良司²、山井 琢陽²、小川 久貴²、赤澤 隆¹、溝手 雄¹、辰己 久美子¹、高橋 秀典³、大川 和良²、田原 秀晃¹ (1)大阪国際がんセ・研・がん創業、(2)大阪国際がんセ・肝胆膵内、(3)大阪国際がんセ・消化器外、(4)大阪国際がんセ・研・Nitto 核酸創業)

P11-12-2 Establishment and characterization of NCC-GCTB4-C1: a novel patient-derived cell line from giant cell tumor of bone

Takuya Ono¹, Rei Noguchi¹, Yuki Yoshimatsu¹, Yooksil Sin¹, Yu Kuwata¹, Ryuto Tsuchiya¹, Kazutaka Kikuta², Tadashi Kondo¹ (1)Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Div. Musculoskeletal Oncol. & Orthopaedics Surg., Tochigi Cancer Ctr.)

新規骨巨細胞腫細胞株 NCC-GCTB4-C1 の樹立と特性解析
小野 拓也¹、野口 玲¹、吉松 有紀¹、申 育實¹、桑田 優¹、土屋 流人¹、菊田 一貴²、近藤 格¹ (1)国立がん研セ・研・希少がん研究分野、(2)栃木県がんセ・骨軟部腫瘍・整形外科)

P11-12-3 Establishment and characterization of cell line (DEOC-2) originating from human malignant sweat gland tumor of the skin

Takashi Yamada (Dept. Path., Osaka Med. & Pharm. Univ.)

ヒト皮膚付属器汗腺系腫瘍由来培養細胞株(DEOC-2)の樹立とその性状

山田 隆司 (大阪医薬大・医・病理)

P11-12-4 Establishment and characterization of 239 peritoneal metastatic cancer cell lines from 170 patients' ascites

Fumiko Chiwaki¹, Masayuki Komatsu¹, Hiromi Sakamoto², Mami Takahashi³, Rie Komatsuzaki⁴, Hiromichi Matsushita⁵, Narikazu Boku⁶, Nobuyoshi Hiraoka⁷, Fumitaka Takeshita⁸, Hitoshi Ichikawa², Teruhiko Yoshida², Keisuke Matsusaki⁸, Hiroki Sasaki¹ (1)Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Translational Res., (2)Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Clin. Genomics, (3)Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Central Animal Div., (4)Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Cancer Therap., (5)Natl. Cancer Ctr. Hosp., Dept. Lab. Med., (6)Natl. Cancer Ctr. Hosp., Dept. Gastrointestinal Oncology, (7)Natl. Cancer Ctr. Hosp., Dept. Path., (8)Kanamecho Hosp.)

170 人の患者の腹水からの 239 株の腹膜転移性癌細胞株の樹立とその特徴

千脇 史子¹、小松 将之¹、坂本 裕美²、高橋 真美³、小松崎 理絵⁴、松下 弘道⁵、朴 成和⁶、平岡 伸介⁷、竹下文隆¹、市川 仁²、吉田 輝彦²、松崎 圭祐⁸、佐々木 博己¹ (1)国立がん研セ・研・シーズ探索、(2)国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、(3)国立がん研セ・研・動物実験施設、(4)国立がん研セ・研・がん治療学、(5)国立がん研セ・中央病院・臨床検査科、(6)国立がん研セ・中央病院・消化管内科、(7)国立がん研セ・中央病院・病理診断科、(8)要町病院・要第 2 クリニック)

P11-12-5 Adipocyte-induced peritoneal metastasis of gastric cancer via extracellular vesicles

Katsutoshi Shoda¹, Hirotaka Konishi², Shinji Furuya¹, Ryo Saito¹, Atsushi Yamamoto¹, Koichi Takiguchi¹, Naoki Ashiazawa¹, Yuko Nakayama¹, Eigo Otsuji², Daisuke Ichikawa¹ (1)First Dept, Univ. of Yamanashi, (2)Div. Digestive Surg, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

脂肪細胞が関与する胃癌腹膜転移

庄田 勝俊¹、小西 博貴²、古屋 信二¹、齋藤 亮¹、山本 淳史¹、滝口 光一¹、芦沢 直樹¹、中山 裕子¹、大辻 英吾²、市川 大輔¹ (1)山梨大・第一外科、(2)京都府立医大・消化器外科)

P11-12-6 Effects of polyvinyl alcohol on the pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines in 2D and 3D cultures

Fujiya Gomi¹, Norihiko Sasaki², Yuuki Shichi¹, Seiichi Shinji¹, Fumio Hasegawa¹, Kimimasa Takahashi³, Masashi Toyoda^{1,2}, Toshiyuki Ishiwata¹ (1)Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. of Gerontol., (2)Res. Team for Geriatric Med., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontol., (3)Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. Nippon Med. Sch., (4)Div. Vet. Pathol., Nippon Veterinary & Life Sci. Univ.)

2D 及び 3D 培養下における Polyvinyl alcohol の膵癌細胞への効果

五味 不二也¹、佐々木 紀彦²、志智 優樹¹、進士 誠一³、長谷川 文雄¹、高橋 公正⁴、豊田 雅士^{1,2}、石渡 俊行¹ (1)都健康長寿医療セ・研・老年病理、(2)都健康長寿医療セ・研・老年病態、(3)日本医大・消化器外科、(4)日本獣医生命科学大・獣医病理学)

P11-12-7 Molecular mechanism of osteoblastic bone metastasis via intercellular communication in prostate cancer

Kagenori Ito^{1,2}, Yusuke Yamamoto¹, Jun Nakayama¹, Takeo Shimasaki³, Fumihiko Urabe^{1,2}, Takahiro Kimura², Shin Egawa², Takahiro Ochiya⁴ (1)Div. Cell. Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Dept. Urol. Jikei Univ., (3)Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ., (4)Dept. Mol. Cell. Med., Tokyo Med. Univ.)

細胞間コミュニケーションにおける造骨性前立腺癌骨転移メカニズム

伊藤 景紀^{1,2}、山本 雄介¹、中山 淳¹、島崎 猛夫³、占部 文彦^{1,2}、木村 高弘²、額川 晋²、落谷 孝広⁴ (1)国立がん研セ・研・細胞情報学、(2)慈恵医大・泌尿器科、(3)金沢医大・総合医学研、(4)東京医大・分子細胞治療研)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room **P(B)** Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P14-26 Cancer basic, diagnosis and treatment (26): Hematopoietic malignancy-1 臓器がんの基礎・診断・治療 (26):造血器腫瘍-1

Chairperson: Susumu Goyama (Mol. Oncology, Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ.)

座長: 合山 進 (東京大・新領域・先進分子腫瘍学分野)

P14-26-1 Differentiation of Hodgkin lymphoma cells by reactive oxygen species and regulation by heme oxygenase-1 through HIF-1

Ryouichi Horie¹, Makoto Nakashima², Mariko Watanabe¹, Kazumi Nakano², Kaoru Uchimar² (1)Sch. of Allied Health Sci., Kitasato Univ., (2)Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ.)

ホジキンリンパ腫細胞の分化は活性酸素により誘導され低酸素誘導因子を介したヘムオキシゲナーゼにより阻害される
堀江 良一¹、中島 誠²、渡邊 真理子¹、中野 和民²、内丸 薫² (1)北里大・医療衛生学部、(2)東京大・院新領域創成科学研究科)

P14-26-2 LAG-3 T-cell subsets in the tumor microenvironment of classical Hodgkin lymphoma and B-cell non-Hodgkin lymphoma

Katsuyoshi Takata (Div. Mol. & Cell. Path., Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci.)

ホジキンリンパ腫および B 細胞リンパ腫の微小環境における LAG-3 陽性 T 細胞の意義
高田 尚良 (新潟大・医・分子細胞病理学分野)

P14-26-3 Development of antibody-drug conjugate targeting adult T-cell leukemia/lymphoma cells with a new anti-CADM1 antibody

Aki Tanabe¹, Kaoru Uchimar², Toshiki Watanabe³, Kouhei Tsumoto^{1,4,5}, Kazumi Nakano² (1)Dept. Bioeng., Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, (2)CBMS., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. of Tokyo, (3)St. Marianna Univ. Grad. Sch. Med., (4)Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, (5)Dept. Chem. Biotech., Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)

新規抗 CADM1 抗体を用いた成人 T 細胞白血病・リンパ腫細胞に対する抗体薬物複合体の開発

田部 亜季¹、内丸 薫²、渡邊 俊樹³、津本 浩平^{1,4,5}、中野 和民² (1)東京大・院工・バイオエンジニアリング専攻、(2)東京大・院新領域・メディカル情報生命、(3)聖マリアンナ医大・院医療情報マネジメント、(4)東京大・医科研・疾患プロテオミクス、(5)東京大・院工・化学生命工学専攻)

P14-26-4 Generation and characterization of cell line-derived xenograft of HHV8-unrelated primary effusion lymphoma-like lymphoma
Tomohiro Nishimori, Tomonori Higuchi, Yumiko Hashida, Masanori Daibata (Dept. Microbiol. Infect., Kochi med. Sch., Kochi Univ.)

HHV8 陰性原発性滲出性リンパ腫細胞由来の異種移植モデルの樹立とその解析
西森 大洋、樋口 智紀、橋田 裕美子、大畑 雅典 (高知大・医・微生物)

P14-26-5 Identification of patient-specific therapeutic vulnerabilities of anti-apoptotic molecules in poor prognosis ALL.
Ryo Nakagawa^{1,4}, Yoriko Saito¹, Shinsuke Takagi², Sadaaki Takada³, Hanae Amitani³, Mikiko Endo³, Naoyuki Uchida³, Yukihide Momozawa³, Shuichi Taniguchi², Hideo Harigae⁴, Fumihiko Ishikawa¹ (¹Lab. for Human Disease Models, RIKEN IMS, Kanagawa, Japan., ²Dept. Hematology, Toranomon Hosp., Tokyo, Japan., ³Lab. for Genotyping Development, RIKEN IMS, Kanagawa, Japan., ⁴Dept. Hematology & Rheumatology, Tohoku Univ., Miyagi, Japan.)

予後不良 ALL における個別最適化医療を目指した anti-apoptotic molecules の同定

中川 諒^{1,4}、齋藤 頼子¹、高木 伸介²、高田 定暁³、網谷 花枝³、遠藤 ミキ子³、内田 直之²、桃沢 幸秀³、谷口 修一²、張替 秀郎⁴、石川 文彦¹ (¹理研・ヒト疾患モデル研究チーム、²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院、³理研・基盤技術開発研究チーム、⁴東北大・血液免疫病学分野)

P14-26-6 Immune effects of TKI altered immune responses after stopping TKI treatment and affected treatment-free remission rate

Yuki Fujioka¹, Naoto Takahashi¹, Yoshiko Atsuta², Yosuke Minami³, Hitoshi Kiyoi³, Yasushi Miyazaki³, Itaru Matsumura⁶ (¹Hematol. Nephrol. & Rheumatol., Akita Univ., Akita, Japan, ²Japanese Data Ctr. for Hematopoietic Cell Transplantation, Nagoya, Japan, ³Hematol., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, Kashiwa, Japan, ⁴Hematol. & Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Nagoya, Japan, ⁵Hematol., Nagasaki Univ., Nagasaki, Japan, ⁶Hematol. & Rheumatol., Kindai Univ., Osaka, Japan)

TKI の免疫作用は TKI 中止後の免疫応答を変化させ再発率にも影響する

藤岡 優樹¹、高橋 直人¹、熱田 由子²、南 陽介³、清井 仁⁴、宮崎 泰司⁵、松村 到⁶ (¹秋田大・血液・腎臓・膠原病内科、²日本造血細胞移植データベース、³国立がん研セ・東病院・血液腫瘍科、⁴名古屋大・院・血液・腫瘍内科学、⁵長崎大・血液内科、⁶近畿大・血液・膠原病内科)

P14-26-7 Construction of the human bone marrow microenvironment using decellularized bone

Ichiroh Onishi¹, Morito Kurata², Karin Muraoka³, Annni Koyanagi², Takeshi Kimura³, Akio Kishida³, Kouhei Yamamoto³, Masanobu Kitagawa² (¹Dept. Path. TMDU, ²Comprehensive Path. TMDU, ³Material-based Med. engineering)

脱細胞化骨を用いた、ヒト骨髓微小環境構築の試み

大西 威一郎¹、倉田 盛人²、村岡 香琳²、小柳 杏莉²、木村 剛³、岸田 晶夫³、山本 浩平³、北川 昌伸² (¹東京医歯大・病理部、²東京医歯大・包括病理学、³東京医歯大・物質工医学)

Room P(B) Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P14-27 Cancer basic, diagnosis and treatment (27): Hematopoietic malignancy-2
臓器がんの基礎・診断・治療 (27): 造血系腫瘍-2

Chairperson: Seiko Yoshino (Dept. Mol. Oncology, Nagoya Univ.)
座長: 芳野 聖子 (名古屋大・院医・分子腫瘍学)

P14-27-1 Clonal Evolution of Myeloid Malignancies with Very Late Relapse after Stem Cell Transplantation

Takashi Toya¹, Daichi Sadato^{2,3}, Chizuko Hiramata^{2,3}, Keisuke Oboki³, Hironori Harada^{1,4}, Yuka Harada¹ (¹Div. Hematol., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan., ²Clin. Res. Support Ctr., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan., ³Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci., Tokyo, Japan., ⁴Lab. Oncology, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., Tokyo, Japan)

移植後超晩期再発骨髄系腫瘍の遺伝子変異動態

遠矢 嵩¹、貞任 大地^{2,3}、平間 千津子^{2,3}、大保木 啓介³、原田 浩徳^{1,4}、原田 結花¹ (¹東京都立駒込病院・血液内科、²東京都立駒込病院・臨床研究支援室、³東京都医学総合研・ゲノム医学研究セ、⁴東京薬科大・腫瘍医科学研究室)

P14-27-2 Loss of DDX41 function induces translational alteration and accumulation of R-loop

Satoru Shinriki¹, Mayumi Hirayama¹, Akinori Kanai², Akiko Nagamachi², Toshiya Inaba², Hirotaka Matsui¹ (¹Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ²Mol. Oncol., Hiroshima Univ., Hiroshima, Japan)

DDX41 の機能抑制による翻訳変化と R-loop の蓄積
神力 悟¹、平山 真弓¹、金井 昭教²、長町 安希子²、稲葉 俊哉²、松井 啓隆¹ (¹熊本大・医・臨床病態解析学、²広島大・がん分子病態研究分野)

P14-27-3 Autophagy inhibitor selectively induces cytotoxicity against myeloid leukemia cells by accumulating cytosolic DNA
Tomohisa Baba (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

オートファジー抑制剤による細胞質内 DNA の蓄積と骨髄性白血病細胞に対する選択的細胞傷害の誘導
馬場 智久 (金沢大・がん進展制御研)

P14-27-4 The role of COP1 in AML development and progression
Yoshitaka Sunami¹, Seiko Yoshino², Takuro Nakamura¹ (¹Div. Carcinogenesis, JFCR, ²Dept. Mol. Oncology, Nagoya Univ.)

AML 発症、進展に関わる COP1 の役割
角南 義孝¹、芳野 聖子²、中村 卓郎¹ (¹(公財)がん研・研・発がん、²名古屋大・院医・分子腫瘍学)

P14-27-5 Withdrawn

P14-27-6 Clinico-pathological and molecular biological significance of 4-HNE accumulation in diffuse large B-cell lymphoma

Kouhei Yamamoto, Genji Kawade, Yuko Matsuki, Sho Fukuda, Morito Kurata, Ichiroh Onishi, Masanobu Kitagawa (Comprehensive Pathol., Tokyo Med. & Dent. Univ., Grad. ad.)

Diffuse large B-cell lymphoma における 4-HNE の蓄積の臨床病理学的・分子生物学的意義

山本 浩平、川出 玄二、松木 裕子、福田 翔、倉田 盛人、大西 威一郎、北川 昌伸 (東京医歯大・院・包括病理)

P14-27-7 Effect of Multiple Myeloma Therapeutics on Autophagy Pathway
Ryo Kaneko, Yutaka Hattori, Maiko Matsusita, Daiju Ichikawa (Keio Univ.)

既存の多発性骨髄腫治療薬がオートファジー経路に及ぼす影響
兼子 峻、服部 豊、松下 麻衣子、市川 大樹 (慶應大・院薬)

Room P(B) Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P14-28 Cancer basic, diagnosis and treatment (28): Renal cell cancer, bladder cancer-1
臓器がんの基礎・診断・治療 (28): 腎がん・膀胱がん-1

Chairperson: Mototsugu Oya (Keio Univ. Sch. of Med., Dept. Urology)
座長: 大家 基嗣 (慶應大・医・泌尿器科学)

P14-28-1 Prognostic impact of SLFN11 in bladder cancer patients treated with DNA-damaging agent

Daiki Taniyama¹, Junko Muraï², Tsuyoshi Takashima¹, Tetsutarō Hayashi³, Kazuhiro Sentani¹, Naoya Sakamoto⁴, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima, Univ., ²Institutes of Advanced BioSci., Keio, Univ., ³Dept. Mol. Urol., Hiroshima, Univ.)

膀胱癌における SLFN11 と DNA 障害型抗がん剤の効果の関連
谷山 大樹¹、村井 純子²、高島 剛志¹、林 哲太郎³、仙谷 和弘¹、坂本 直也¹、安井 弥¹ (¹広島大・院医歯薬学・分子病理、²慶應大・先端生命科学研究、³広島大・医歯薬保健学・泌尿器)

P14-28-2 Low FBXW7 expression for bladder cancer is related to poor prognosis, but would benefit from cisplatin.

Takashi Matsumoto, Masaki Shiota, Masatoshi Eto (Kyushu Univ. Grad. Sch. of Med. Sci. Dept. Urology)

膀胱癌において、FBXW7 の低発現は予後不良因子であるが、シスプラチンの恩恵を受ける可能性がある
松元 崇、塩田 真己、江藤 正俊 (九州大・院医・泌尿器科)

P14-28-3 Clinical significance of TIM3 expression on tumor cells in RCC patients treated with anti-PD-1 therapy

Renpei Kato, Shigekatsu Maekawa, Yoichiro Kato, Mitsugu Kanehira, Ryo Takata, Wataru Obara (Dept. Urology, Iwate Med. Sch. of Med.)

腎癌患者の抗 PD-1 抗体治療の予後と腫瘍における TIM3 発現との関連

加藤 廉平、前川 滋克、加藤 陽一郎、兼平 真、高田 亮、小原 航 (岩手医大・医・泌尿器科)

P14-28-4 High T-cell infiltration in tumor tissue predict the response to pembrolizumab in recurrent urothelial cancer
Toshiki Anami^{1,2}, Yoshihiro Komohara¹, Takanobu Motoshima³, Junji Yatsuda³, Tomomi Kamba² (Dept. Cell Path., Kumamoto Univ.,
²Dept. Urology, Kumamoto Univ.)

再発尿路上皮癌に対するペンブロリズマブ使用症例の免疫組織化学染色による病理学的検討
穴見 俊樹^{1,2}、菰原 義弘¹、元島 崇信²、矢津田 旬二²、神波 大己²
(¹熊本大・院・細胞病理学講座、²熊本大・院・泌尿器科学講座)

P14-28-5 Tryptophan 2,3-dioxygenase in tumor cells is associated with resistance to immunotherapy in renal cell carcinoma
Masanobu Saruta, Makoto Sumitomo, Kenji Zennami, Yoshinari Muto, Kiyoshi Takahara (Dept. Urology, Fujita Health Univ.)

腎細胞癌組織中における Tryptophan 2,3-dioxygenase 発現と癌の進展および免疫チェックポイント阻害薬に対する抵抗性との関連
猿田 真庸、住友 誠、全並 賢二、武東 義成、高原 健 (藤田医大・腎泌尿器外科)

P14-28-6 Genomic and transcriptomic analysis predicts the efficacy to immune checkpoint inhibitors in renal cell carcinoma
Yoko Koh, Motohide Uemura, Toshihiro Uemura, Akinaru Yamamoto, Gaku Yamamichi, Eisuke Tomiyama, Makoto Matsushita, Taigo Kato, Koji Hatano, Atsunari Kawashima, Norio Nonomura (Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

次世代シーケンスによる進行性腎細胞癌における免疫チェックポイント阻害剤効果予測マーカーの検討
洪 陽子、植村 元秀、植村 俊彦、山本 顕生、山道 岳、富山 栄輔、松下 慎、加藤 大悟、波多野 浩士、河嶋 厚成、野々村 祝夫 (大阪大・院・泌尿器科)

P14-28-7 Optimal timing for combined therapy with axitinib and immune check point inhibitor in a mouse renal cell carcinoma model
Hiromitsu Watanabe, Asuka Kawakami, Ryo Sato, Kyohei Watanabe, Yuto Matsushita, Daisuke Motoyama, Toshiki Ito, Takayuki Sugiyama, Atsushi Otsuka, Hideaki Miyake (Dept. Urology, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

腎癌マウスモデルを用いた Axitinib および免疫チェックポイント阻害剤併用療法における最適な併用タイミングの模索
渡邊 弘充、河上 明白香、佐藤 亮、渡邊 恭平、松下 雄登、本山 大輔、伊藤 寿樹、杉山 貴之、大塚 篤史、三宅 秀明 (浜松医大・泌尿器科学講座)

現の影響

一柳 統¹、内藤 整²、成澤 貴史²、八木 真由²、菅野 秀典²、牛島 正毅²、高井 優季²、櫻井 俊彦²、伊藤 裕美²、加藤 智幸²、土谷 順彦²
(¹山形県立河北病院・泌尿器科、²山形大・院・腎泌尿器外科学講座)

P14-29-4 The role of adipocytokines and their receptors in bladder cancer
Eiji Kashiwagi¹, Tatsuro Abe¹, Fumio Kinoshita¹, Masaki Shiota¹, George J. Netto², Masatoshi Eto¹, Ario Takeuchi¹, Junichi Inokuchi¹, Hiroshi Miyamoto² (¹Kyushu Univ., Dept. Urology, ²Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., Dept. Path.)

脂肪から分泌される adipocytokine と膀胱癌との関係について
柏木 英志¹、阿部 立郎¹、木下 史生¹、塩田 真己¹、ネットー ジェイ ジョー²、江藤 正俊¹、武内 在雄¹、猪口 淳一¹、宮本 浩² (九州大・泌尿器科、²ジョンズ ホプキンス大・病理学教室)

P14-29-5 Clinicopathological significance of claspin overexpression in urothelial carcinoma
Go Kobayashi¹, Tetsutaro Hayashi³, Kazuhiro Sentani², Takashi Babasaki^{2,3}, Yohei Sekino³, Shogo Inoue³, Naohiro Uraoka¹, Masanori Hanamoto⁴, Hiroyuki Nose⁴, Jun Teishima³, Naohide Oue², Akio Matsubara³, Naomi Sasaki¹, Wataru Yasui² (¹Dept. Pathol., Kure-Kyuosai HP, ²Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ³Dept. Urol., Hiroshima Univ., ⁴Dept. Urol., Kure-Kyuosai HP.)

尿路上皮癌における claspin の臨床病理学的意義
小林 剛¹、林 哲太郎²、仙谷 和弘²、馬場崎 隆志^{2,3}、関野 陽平³、井上 省吾³、浦岡 直礼¹、花本 昌紀⁴、能勢 宏幸⁴、亭島 淳³、大上 直秀²、松原 昭郎²、佐々木 なおみ¹、安井 弥² (共済組合連合会 呉共済病院・病理診断科、²広島大・院医・分子病理、³広島大・院医・腎泌尿器、⁴共済組合連合会 呉共済病院・泌尿器科)

P14-29-6 A genome-wide association study on intravesical recurrence after BCG therapy for non-muscle invasive bladder cancer
Shohei Nagakawa¹, Masaki Shiota¹, Naohiro Fujimoto³, Yoshiaki Yamamoto³, Shigehiro Tsukahara^{1,2}, Takashi Matsumoto¹, Eiji Kashiwagi¹, Ario Takeuchi¹, Junichi Inokuchi¹, Takeshi Uchiumi², Hideyasu Matsuyama⁴, Masatoshi Eto¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Clin. Chemistry & Lab. Med., Kyushu Univ., ³Dept. Urology, Univ. of Occupational & Environmental Health, ⁴Dept. Urology, Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

非筋層浸潤性膀胱癌に対する BCG 療法後の膀胱内再発に関連した遺伝子変異
永川 祥平¹、塩田 真己¹、藤本 直浩³、山本 義明⁴、塚原 茂大^{1,2}、松元 崇¹、柏木 英志¹、武内 在雄¹、猪口 淳一¹、内海 健²、松山 豪泰⁴、江藤 正俊¹ (九州大・院医・泌尿器科学分野、²九州大・院医・臨床検査医学、³産業医大・泌尿器科学、⁴山口大・院・泌尿器科学)

P14-29-7 Microbiome analysis using circulating extracellular vesicles from urothelial cancer patients
Kentaro Jingushi¹, Atsunari Kawashima², Toshihiro Uemura³, Akinaru Yamamoto², Takuro Saito³, Norio Nonomura³, Kazutake Tsujikawa¹ (¹Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Dept. Urology, Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Gastro. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

尿路上皮癌患者血液 EVs によるマイクロバイオーーム解析
神宮 健太郎¹、河嶋 厚成²、植村 俊彦²、山本 顕生²、西塔 拓郎³、野々村 祝夫²、辻川 和丈¹ (大阪大・院医・細胞生理、²大阪大・院医・泌尿器科講座、³大阪大・院医・消化器外科)

Room **P(B)** Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15 **E/J**

P14-29 Cancer basic, diagnosis and treatment (29):
Renal cell cancer, bladder cancer-2
臓器がんの基礎・診断・治療 (29):腎がん・膀胱がん-2

Chairperson: Hiroyuki Nishiyama (Dept. Urology, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

座長: 西山 博之 (筑波大・院・腎泌尿器外科)

P14-29-1 Clinicopathological and prognostic significance of TFE3 in papillary renal carcinoma (PRCC)
Dai Takamatsu¹, Kenichi Kohashi¹, Daisuke Kiyozawa¹, Ario Takeuchi², Junichi Inokuchi², Masatoshi Eto³, Yoshinao Oda¹ (¹Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ., ²Dept. Urology, Kyushu Univ.)

乳頭型腎細胞癌における TFE3 の臨床病理学的検討及び予後の検討
高松 大¹、孝橋 賢一¹、清澤 大裕¹、武内 在雄²、猪口 淳一²、江藤 正俊²、小田 義直¹ (九州大・院・形態機能病理学、²九州大・院・泌尿器科)

P14-29-2 DDX41 as the pivotal indicator which combines tumor necrosis and poor prognosis in patients with ccRCC.
Kohei Kobatake, Yohei Sekino, Kenichiro Ikeda, Keisuke Goto, Tetsutaro Hayashi, Jun Teishima (Dept. Urology, Hiroshima Univ.)

DDX41 の発現は腫瘍壊死と関連し、淡明細胞型腎細胞癌の生命予後を増悪させる
小島 浩平、関野 陽平、池田 健一郎、後藤 景介、林 哲太郎、亭島 淳 (広島大・腎泌尿器科学)

P14-29-3 Increase in MKNK2 expression with 4EBP1/cIF4E hyperactivation may predict late recurrence of localized clear cell RCC
Osamu Ichihyanagi¹, Sei Naito², Takafumi Narisawa², Mayu Yagi², Hidenori Kanno², Masaki Ushijima², Yuki Takai², Toshihiko Sakurai², Hiromi Ito², Tomoyuki Kato³, Norihiko Tsuchiya² (¹Dept. Urology, Yamagata Pref. Kahoku Hosp., ²Dept. Urology, Yamagata Univ. Faculty of Med.)

非転移性淡明細胞癌根治術後の晩期再発に対する MKNK2 発

Room **P(B)** Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00 **E/J**

P14-30 Cancer basic, diagnosis and treatment (30):
Renal cell cancer, bladder cancer-3
臓器がんの基礎・診断・治療 (30):腎がん・膀胱がん-3

Chairperson: Haruki Kume (Dept. Uro., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 久米 春喜 (東京大・院・泌尿)

P14-30-1 Adipose-derived mesenchymal stem cells promotes invasion of kidney cancer via PI3K/AKT pathway
Yumina Muto, Kazuyuki Numakura, Shintaro Narita, Tomonori Habuchi (Dept. Urology, Akita Univ.)

脂肪由来間葉系幹細胞による PI3/AKT 経路を介した腎癌の浸潤能の亢進
武藤 弓奈、沼倉 一幸、成田 伸太郎、羽瀨 友則 (秋田大・泌尿器科)

- P14-30-2 Searching for novel pVHL target proteins by SILAC (Stable Isotope Labeling using Amino Acids in Cell Culture)**
Hidekazu Nishizawa^{1,2}, Shintaro Funasaki², Takanobu Motoshima¹, Junji Yatsuda¹, Masaya Baba², Tomomi Kamba¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Lab. of Cancer Metabolism, IRCMS, Kumamoto Univ.)

SILAC (Stable Isotope Labeling using Amino Acids in Cell Culture) による新規 pVHL 標的タンパク質の探索
西澤 秀和^{1,2}、舟崎 慎太郎²、元島 崇信¹、矢津田 旬二¹、馬場 理也²、神波 大己¹ (熊本大・医・泌尿器科、²熊本大・IRCMS がん代謝研究室)

- P14-30-3 Elucidation of the progression mechanism in renal cell carcinoma via ELOVL5**

Satoshi Nitta¹, Shuya Kandori¹, Kozaburo Tanuma¹, Masanobu Siga¹, Ken Tanaka¹, Yoshiyuki Nagumo¹, Takahiro Kojima^{1,2}, Hiroyuki Nishiyama¹ (¹Dept. Urology, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ²Dept. Urology, Aichi Cancer Ctr.)

ELOVL5 による腎癌の進展メカニズムの解明
新田 聡¹、神島 周也¹、田沼 光三郎¹、志賀 正宣¹、田中 建¹、南雲 義之¹、小島 崇宏^{1,2}、西山 博之¹ (筑波大・医学医療系 腎泌尿器外科、²愛知県がんセンター 腎泌尿器外科)

- P14-30-4 Histone deacetylase inhibitors upregulate the expression of PRELP by promoting the acetylation of H2BK in bladder cancer**

Kanto Shozu^{1,2}, Syuzo Kaneko^{1,3}, Ken Asada^{1,3}, Ai Dozen¹, Hidenori Machino^{1,3}, Ken Takasawa^{1,3}, Akitoshi Nakashima², Masaaki Komatsu^{1,3}, Ryuji Hamamoto^{1,3} (¹Div. Med. AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstet. Gynecol., Univ. of Toyama, ³Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP Project)

ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤は膀胱癌において H2BK のアセチル化を促進することにより PRELP の発現を増加させる
生水 真人^{1,2}、金子 修三^{1,3}、浅田 健^{1,3}、同前 愛¹、町野 英徳^{1,3}、高澤 建^{1,3}、中島 彰俊²、小松 正明^{1,3}、浜本 隆二^{1,3} (国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野、²富山大・産科婦人科学、³理研・革新知能統合研セ・がん探索医療)

- P14-30-5 microRNA-99a-5p is a key molecule to overcome gemcitabine resistance in bladder cancer**

Moroki Tamai, Hirofumi Yoshino, Hiroshi Sakaguchi, Hideki Enokida (Dept. Urology, Kagoshima Univ. Sch. of Med.)

microRNA-99a-5p は、膀胱癌におけるゲムシタピン耐性を克服するための重要な分子である
玉井 元規、吉野 裕史、坂口 大、榎田 英樹 (鹿児島大・医・泌尿器科)

- P14-30-6 Resistance to chemotherapy with gemcitabine associated with hyperexpression of DPYD in muscle invasive bladder cancers**

Shigehiro Tsukahara¹, Masaki Shiota¹, Takeshi Uchiumi², Takashi Matsumoto¹, Tetsutaro Hayashi³, Shohei Nagakawa¹, Masatoshi Eto¹ (¹Dept. Urology, Kyushu Univ., ²Dept. Health Sci., Kyushu Univ., ³Dept. Urology, Hiroshima Univ.)

筋層浸潤膀胱癌における DPYD 発現とゲムシタピンを含む化学療法の治療効果
塚原 茂大¹、塩田 真己¹、内海 健²、松元 崇¹、林 哲太郎³、永川 祥平¹、江藤 正俊¹ (九州大・医・泌尿器科、²九州大・保健学科、³広島大・病院・泌尿器科)

- P14-30-7 2-Deoxy-D-glucose targeting of glucose metabolism in bladder cancer cells**

Xia Zhang, Rikiya Taoka, Yoichiro Tohi, Yoshiyuki Kakchi, Mikio Sugimoto (Dept. Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)

膀胱がん細胞における 2-Deoxy-D-glucose の糖代謝抑制と ROS 産生を介した抗腫瘍効果
張 霞、田岡 利宜也、土肥 洋一郎、寛 善行、杉元 幹史 (香川大・医・泌尿器科学)

Room P(C) Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15
P14-31 Cancer basic, diagnosis and treatment (31): Prostatic cancer-1

臓器がんの基礎・診断・治療 (31): 前立腺がん-1

Chairperson: Tsukasa Igawa (Dept. Urolo., Kurume Univ.)
座長: 井川 掌 (久留米大・泌尿器)

- P14-31-1 HOXB5 overexpression is associated with neuroendocrine differentiation and poor prognosis in prostate cancer**

Yohei Sekino¹, Takashi Babasaki^{1,2}, Kazuhiro Sentani², Naohide Oue², Masaki Shiota³, Tetsutaro Hayashi¹, Jun Teishima¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. Biomed. & Sci. The Univ. of Hiroshima, ²Dept. MolPatho. Grad. Sch. Biomed. & Sci. The Univ. of Hiroshima, ³Dept. Urology, Grad. Sch. Biomed. & Sci. The Univ. of Kyushu)

前立腺癌において HOXB5 は神経内分泌分化および予後不良に関与する。
関野 陽平¹、馬場崎 隆志^{1,2}、仙谷 和弘²、大上 直秀²、塩田 真己³、林 哲太郎¹、亭島 淳¹ (広島大・医・腎泌尿器科学、²広島大・医・分子病理、³九州大・医・泌尿器科)

- P14-31-2 HSD3B1 polymorphism and genomic HSD3B1 aberrations in prostate cancer**

Masaki Shiota¹, Naohiro Fujimoto², Yohei Sekino³, Shigehiro Tsukahara^{1,4}, Shohei Nagakawa^{1,5}, Dai Takamatsu^{1,5}, Tatsuro Abe^{1,5}, Fumio Kinoshita^{1,5}, Shohei Ueda¹, Takashi Matsumoto¹, Eiji Kashiwagi¹, Ario Takeuchi¹, Junichi Inokuchi¹, Takeshi Uchiumi⁴, Yoshinao Oda⁵, Masatoshi Eto¹ (¹Dept. Urology, Kyushu Univ., ²Dept. Urology, Univ. of Occupational & Environmental Health, ³Dept. Urology, Hiroshima Univ., ⁴Dept. Clin. Chemistry & Lab. Med., Kyushu Univ., ⁵Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ.)

前立腺癌における HSD3B1 遺伝子多型と HSD3B1 ゲノム異常
塩田 真己¹、藤本 直浩²、関野 陽平³、塚原 茂大^{1,4}、永川 祥平¹、高松 大^{1,5}、阿部 立郎^{1,5}、木下 史生^{1,5}、上田 翔平¹、松元 崇¹、柏木 英志¹、武内 在雄¹、猪口 淳一¹、内海 健⁴、小田 義直⁵、江藤 正俊¹ (九州大・医・泌尿器科、²産業医大・医・泌尿器科、³広島大・医・泌尿器科、⁴九州大・医・臨床検査医学、⁵九州大・医・形態機能病理)

- P14-31-3 Relationship between epigenetic and metabolic alterations in castration-resistant prostate cancer**

Manato Kanesaka^{1,2}, Hiroaki Sato², Takayuki Hoshii¹, Atsushi Okabe¹, Masaki Fukuyou¹, Bahityar R. Nawai¹, Shinichi Sakamoto², Akira Komiya², Tomohiko Ichikawa², Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

去勢抵抗性獲得後のエピゲノム変化に由来する前立腺癌の代謝シフトについて
金坂 学斗^{1,2}、佐藤 広明²、星居 孝之¹、岡部 篤史¹、福世 真樹¹、縄井 バハテヤリラヒムトラ¹、坂本 信一²、小宮 顕²、市川 智彦²、金田 篤志¹ (千葉大・院医・分子腫瘍学、²千葉大・院医・泌尿器科学)

- P14-31-4 Cellular retinoic acid-binding protein 2 enhances saturated fatty acid-induced prostate cancer progression**

Hiromi Sato¹, Shintaro Narita¹, Masanori Ishida¹, Soki Kashima¹, Ryohei Yamamoto¹, Atsushi Koizumi¹, Taketoshi Nara¹, Mingguo Huang¹, Kazuyuki Numakura¹, Mitsuru Saito¹, Naoshi Dohmae², Tomonori Habuchi¹ (¹Dept. Urology, Akita Univ. Sch. Med., ²RIKEN Ctr. for Sustainable Resource Sci.)

細胞内レチノイン酸結合蛋白 2 は飽和脂肪酸誘導性の前立腺癌進展を促進する
佐藤 博美¹、成田 伸太郎¹、石田 雅直¹、嘉島 相輝¹、山本 竜平¹、小泉 淳¹、奈良 健平¹、黄 明国¹、沼倉 一幸¹、齋藤 満¹、堂前 直²、羽濑 友則¹ (秋田大・院腎泌尿器科学講座、²理研・生命分子解析ユニット)

- P14-31-5 The combination of CDK12 KO and TP53 KD may not mimic aggressive phenotype seen in clinical CDK12 LOF prostate cancer.**
Yuki Kamiyama, Tomohiro Fukui, Takuro Sunada, Hiroko Kimura, Takayuki Goto, Takashi Kobayashi, Shusuke Akamatsu (Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ.)

CDK12KO と TP53KD の組み合わせでは臨床の CDK12LOF 前立腺癌にみられる高悪性度を模倣しない
上山 裕樹、福井 智洋、砂田 拓郎、木村 博子、後藤 崇之、小林 恭、赤松 秀輔 (京都大・院・泌尿器科学教室)

- P14-31-6 MUC1 induces neuroendocrine differentiation of prostate cancer**
Yota Yasumizu, Takeo Kosaka, Hiroshi Hongo, Mototsugu Oya (Keio Univ. Sch. of Med., Dept. Urology)

MUC1 は前立腺癌の神経内分泌分化を引き起こす
安水 洋太、小坂 威雄、本郷 周、大家 基嗣 (慶應大・医・泌尿器科学教室)

**P14-32 Cancer basic, diagnosis and treatment (32):
Prostatic cancer-2**

臓器がんの基礎・診断・治療 (32):前立腺がん-2

Chairperson: Shinichi Sakamoto (Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長: 坂本 信一 (千葉大・院)

- P14-32-1 Pharmacologically targetable vulnerability in prostate cancer carrying RB1-SUCLA2 loss**
Susumu Kohno, Chiaki Takahashi (Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
RB1-SUCLA2 欠失による代謝脆弱性を標的とした前立腺がん治療法の開発
河野 晋、高橋 智聡 (金沢大・がん研 腫瘍分子)
- P14-32-2 ARHGAP15 as a potent prognostic factor in prostate cancer**
Ai Sato¹, Kiyoshi Takagi¹, Yasuhiro Miki², Akihiro Ito³, Hironobu Sasano^{4,5}, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Disaster Ob/Gyn., IRIDeS, Tohoku Univ., ³Dept. Urol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)
前立腺癌における ARHGAP15 の発現意義
佐藤 和¹、高木 清司¹、三木 康宏²、伊藤 明宏³、笹野 公伸^{4,5}、鈴木 貴¹ (¹東北大・院医・病理検査学、²東北大・災害研・災害産婦人科、³東北大・院医・泌尿器科学、⁴東北大・院医・病理診断学、⁵東北大・病院・病理部)
- P14-32-3 Genomic 3D structural changes in prostate cancer are associated with the acquisition of castration resistance**
Sanji Kanaoka^{1,2}, Atsushi Okabe¹, Manato Kanesaka^{1,2}, Takayuki Hoshii¹, Masaki Fukuyou¹, Bahityar R. Nawai¹, Shinichi Sakamoto², Akira Komiya², Tomohiko Ichikawa², Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
前立腺癌における去勢抵抗性獲得とクロマチン高次構造の変化との関係について
金岡 尚志^{1,2}、岡部 篤史¹、金坂 学斗^{1,2}、星居 孝之¹、福世 真樹¹、縄井 バハテヤリラヒムトラ¹、坂本 信一²、小宮 顕²、市川 智彦²、金田 篤志¹ (¹千葉大・院医・分子腫瘍学、²千葉大・院医・泌尿器科学)
- P14-32-4 Protein translation inhibitor homoharringtonine prevents androgen receptor-positive prostate cancer cell growth**
Akira Ohtsu, Seiji Arai, Tatsuhiro Sawada, Kazuhiro Suzuki (Dept. Urology, Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)
タンパク翻訳阻害剤 Homoharringtonine は AR 陽性前立腺癌細胞に殺細胞効果を示す
大津 晃、新井 誠二、澤田 達宏、鈴木 和浩 (群馬大・院医・泌尿器科学)
- P14-32-5 Overexpression of claspin is associated with docetaxel resistance and biochemical recurrence in prostate cancer**
Takashi Babasaki^{1,2}, Kazuhiro Sentani¹, Yohei Sekino², Go Kobayashi¹, Narutaka Katsuya¹, Daiki Taniyama¹, Masaki Shiota³, Tetsutaro Hayashi², Jun Teishima², Akio Matsubara², Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Dept. Urology, Hiroshima Univ., ³Dept. Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)
claspin の高発現はドセタキセル耐性と生化学的再発に関与する
馬場崎 隆志^{1,2}、仙谷 和弘¹、関野 陽平²、小林 剛¹、勝矢 脩嵩¹、谷山 大樹¹、塩田 真己³、林 哲太郎²、亭島 淳²、松原 昭郎²、大上 直秀¹、安井 弥¹ (¹広島大・院医・分子病理学、²広島大・院医・腎泌尿器科、³九州大・院医・泌尿器科学分野)
- P14-32-6 Anticancer effects of coffee diterpenes kahweol acetate and cafestol on prostate cancer**
Hiroaki Iwamoto, Kouji Izumi, Yoshifumi Kadono, Atsushi Mizokami (Dept. Urology, Kanazawa Univ.)
コーヒーゲルペンである kahweol acetate と cafestol の前立腺癌に対する抗癌作用
岩本 大旭、泉 浩二、角野 佳史、溝上 敦 (金沢大・泌尿器科)
- P14-32-7 Gut microbiota-derived short-chain fatty acids are involved in prostate cancer growth via IGF-1 signaling in obese mice**
Makoto Matsushita¹, Kazutoshi Fujita^{1,2}, Hiroaki Hase³, Kentaro Jingushi³, Akinaru Yamamoto¹, Toshihiro Uemura¹, Gaku Yamamichi¹, Eisuke Tomiyama¹, Moko Koh¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Yotohide Uemura¹, Kazutake Tsujikawa³, Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol., ²Kinki Univ. Urol., ³Osaka Univ. Mol. Cell Physiol.)

腸内細菌が産生する短鎖脂肪酸は IGF-1 を介して肥満マウスの前立腺癌の増殖を促進する
松下 慎¹、藤田 和利^{1,2}、長谷 拓明³、神宮司 健太郎³、山本 顕生¹、植村 俊彦¹、山道 岳¹、富山 栄輔¹、洪 陽子¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、植村 元秀¹、辻川 和文³、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医・泌尿器科、²近畿大・泌尿器科、³大阪大・院医 細胞生理学分野)
**P14-33 Cancer basic, diagnosis and treatment (33):
Primary bone tumor**

臓器がんの基礎・診断・治療 (33):原発性骨腫瘍

Chairperson: Robert Nakayama (Dept. Orthopaedic Surg., Keio Univ. Sch. of Med.)

座長: 中山 口バート (慶應大・医・整形外科)

- P14-33-1 Investigation of therapeutic potential of MEK inhibition in osteosarcoma**
Kiyomi Kimura^{1,2}, Eiji Sugihara^{1,3}, Sayaka Yamaguchi^{1,4}, Hiroyuki Nobusue¹, Oltea Sampetean¹, Yuji Otsuki¹, Akihiro Muto², Hideyuki Saya¹, Takatsune Shimizu^{1,2} (¹Keio Univ. Div. Gene Reg. Adv. Med. Res., ²Hoshi Univ. Sch. Pharm. Dept. Pathophysiol., ³Fujita Health Univ. Lab. Genome Seq., ⁴Keio Univ. Hosp. Dept. Orthopedic)
骨肉腫に対する MEK 阻害療法の検証
木村 聖美^{1,2}、杉原 英志^{1,3}、山口 さやか^{1,4}、信末 博行¹、サンペトラ オルテア¹、大槻 雄士¹、武藤 章弘²、佐谷 秀行¹、清水 孝恒^{1,2} (¹慶應大・医・先端研・遺伝子制御、²星薬科大・病態生理、³藤田医大・共理研・ゲノム解析、⁴慶應大・医・整形外科)
- P14-33-2 Development of a mouse model for the analysis of immune response to osteosarcoma**
Takatsune Shimizu¹, Kiyomi Kimura^{1,2}, Eiji Sugihara^{2,3}, Hiroyuki Nobusue², Akihiro Muto¹, Hideyuki Saya² (¹Hoshi Univ. Pathophysiol., ²Keio Med. IAMR Gene Regulation, ³Fujita Health Univ. Lab. Genome Seq)
骨肉腫腫瘍免疫の解析、新規免疫療法開発のためのマウスモデル基盤形成
清水 孝恒¹、木村 聖美^{1,2}、杉原 英志^{2,3}、信末 博行²、武藤 章弘¹、佐谷 秀行² (¹星薬大・薬 病態生理学、²慶應大・医・先端研・遺伝子制御、³藤田医大・共理研・ゲノム解析)
- P14-33-3 F0-F1 ATPase is a therapeutic target for osteosarcoma without cardiotoxicity**
Shingo Kishi¹, Kanya Honoki², Shiori Mori¹, Rina Tani¹, Rika Sasaki¹, Shinji Tsukamoto², Hiromasa Fujii², Akira Kido³, Yasuhiro Tanaka², Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Orthop. Surg., Nara Med. Univ., ³Dept. Rehab., Nara Med. Univ.)
F0-F1 ATPase は心毒性を持たない骨肉腫治療標的となる
岸 真五¹、朴木 寛弥²、森 汐莉¹、谷 里奈¹、佐々木 里歌¹、塚本 真治²、藤井 宏真²、城戸 顕²、田中 康仁²、國安 弘基¹ (¹奈良医大・医・分子病理、²奈良医大・医・整形外科、³奈良医大・医・リハビリテーション科)
- P14-33-4 Effect of unexcited state 5-ALA on sarcoma cell lines**
Shhei Hori¹, Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Fumisato Maesaka¹, Rina Tani¹, Kanya Honoki¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Orth. Surg., Nara Med. Univ.)
非励起状態における 5-ALA の肉腫細胞株への効果
堀井 翔平¹、森 汐莉¹、岸 真五¹、前阪 郁賢¹、谷 里奈¹、朴木 寛弥²、國安 弘基¹ (¹奈良医大・医・分子病理、²奈良医大・整形外科)
- P14-33-5 Suppression of MICA/B by metastatic conditions and Twist1, and reactivation of that by HDACi in synovial sarcoma cells**
Satoru Sasagawa¹, Jun Kumai², Yoshihiro Yui² (¹Nozaki Tokushukai HP, Res. Inst., Mol. Bio. Lab., ²Nozaki Tokushukai HP, Res. Inst., Sarcoma treat. Lab.)
滑膜肉腫における転移環境条件と Twist1 による MICA/B の発現抑制と HDAC 阻害剤による MICA/B の発現回復
笹川 寛¹、熊井 準²、由井 理洋² (¹野崎徳洲会病院・附属研 分子生物学、²野崎徳洲会病院・附属研 悪性腫瘍)
- P14-33-6 Establishment of novel synovial sarcoma cell lines, and identifying new candidate drugs**
Ryuto Tsuchiya^{1,2}, Rei Noguchi¹, Yuki Yoshimatsu¹, Yooksil Sin¹, Takuya Ono³, Yu Kuwata¹, Akira Kawai¹, Tadashi Kondo¹ (¹Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ³Dept. Musculoskeletal Oncol., Natl. Cancer.)
新規滑膜肉腫細胞株の樹立とそれにより同定した新規治療薬候補

土屋 流人^{1,2}、野口 玲¹、吉松 有紀¹、申 育實¹、小野 拓也¹、桑田 優¹、川井 章³、近藤 格¹ (1)国立がん研セ・研・希少がん研究分野、²千葉大・院医学研究整形外科学、³国立がん研セ・中央病院・骨軟部腫瘍・リハ科)

- P14-33-7 Management of myelopathy due to anterior soft tissue compression in vertebral hemangioma**
Singh Pankaj K. (All India Inst. of Med. Sci., New Delhi, India)

- P14-34-6 A novel CRISPR-mediated model of SHH-type medulloblastoma based on in vivo electroporation to the postnatal cerebellum**
Wanchen Wang¹, Daisuke Kawauchi¹, Ryo Shiraiishi^{1,2} (1)Dept. Biochem. & Cell Biol, NCNP, 2Tokyo Med. & Dent. Univ.)
生後小脳への生体内電気穿孔法と CRISPR/Cas9 システムを用いた SHH 型髄芽腫の新規モデルの確立
王 万晨¹、川内 大輔¹、白石 椋^{1,2} (1)NCNP 病態生化学、2医科歯科大・院)

- P14-34-7 TOP2A is implicated in chemoresistance to temozolomide in glioblastoma cells.**
Tsuyoshi Fukushima, Fumiki Yamashita, Makiko Kawaguchi, Koji Yamamoto, Hiroyuki Tanaka, Hiroaki Kataoka (Dept. Path., Faculty of Med., Univ. of Miyazaki)
TOP2A は髄芽腫の temozolomide 耐性に関与する
福島 剛、山下 文希、川口 真紀子、山本 晃士、田中 弘之、片岡 寛章 (宮崎大・医・病理)

Room P(C) Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P14-34 Cancer basic, diagnosis and treatment (34): Brain tumor
臓器がんの基礎・診断・治療 (34) : 脳神経腫瘍

Chairperson: Koichi Ichimura (Dept. Brain Disease Translational Res., Juntendo Univ. Facul. of Med.)

座長: 市村 幸一 (順天堂大・医・脳疾患連携分野研究講座)

- P14-34-1 Epigenetic roles of the chromatin remodeler ATRX and its synthetic lethal targets in astrocytoma**
Junya Yamaguchi^{1,2}, Kunihiko Hinohara¹, Hiroyoshi Nishikawa¹ (1)Nagoya Uni., Grad. Sch. of Med., Dept. Immunol., C5CD, 2Nagoya Uni., Grad. Sch. of Med., Dept. Neurosurg.)
星細胞腫における ATRX によるクロマチン制御と合成致死ターゲットの同定
山口 純矢^{1,2}、日野原 邦彦¹、西川 博嘉¹ (1)名古屋大・院医・免疫学・C5CD、2名古屋大・院医・脳外)

- P14-34-2 Monensin-induced glioblastoma cell death via activation of the p53/PIDD/Caspase 2 pathway**
Taiki Setoguchi^{1,2}, Daisuke Hoshi¹, Kazuma Nakatani², Hiroyuki Kogashi², Toshihiko Luchi¹, Yoshitaka Hippo², Yusuke Suenaga² (1)Dept. NeuroSurg., Chiba Cancer Ctr., 2Dept. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
モネンシンによる髄芽腫の細胞死は p53/PIDD/Caspase 2 経路の活性化を介する
瀬戸口 大毅^{1,2}、星 大輔²、中谷 一真²、古樫 浩之²、井内 俊彦¹、筆宝 義隆²、末永 雄介² (1)千葉県がんセ・脳神経外科、2千葉県がんセ・研究所発がん制御研究部)

- P14-34-3 Design of treatment strategy for diffuse glioma based on molecular diagnosis by imaging features**
Hikaru Sasaki¹, Yuichi Hirose² (1)Dept. NeuroSurg., Keio Univ. Sch. of Med., 2Dept. NeuroSurg., Fujita Med. Univ. Sch. of Med.)
術前画像所見に基づく神経膠腫治療戦略の立案: 組織診断に基づく治療から、画像診断に基づく治療へのパラダイムシフト
佐々木 光¹、廣瀬 雄一² (1)慶應大・医・脳神経外科、2藤田医大・医・脳神経外科)

- P14-34-4 New therapeutic strategies for primary central nervous system lymphoma targeting intracellular lipid metabolism.**
Hiromu Yano, Yukio Fujiwara, Pan Cheng, Horlad Hasita, Yoshihiro Komohara (Dept. Cell Path., Kumamoto Univ., Sch. Med.)
細胞内脂質代謝に着目した中枢神経系原発悪性リンパ腫の新たな治療戦略
矢野 浩夢、藤原 章雄、Pan Cheng、Horlad Hasita、菰原 義弘 (熊本大・医・細胞病理)

- P14-34-5 Prognosis prediction with cancer immunity microRNAs in PCNSL**
Yasuo Takashima^{1,2,3}, Atsushi Kawaguchi⁴, Yasuo Iwadate⁵, Hiroaki Hondoh⁶, Junya Fukai⁷, Koji Kajiwara⁸, Azusa Hayano³, Ryuya Yamanaka^{1,2} (1)Osaka Iseikai Clinic for Cancer Therapy, Iseikai Holonics Group, 2Lab. Mol. Target Therapy for Cancer, Kyoto Pref. Univ. Med., 3Dept. Genomic Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. Med., 4Ctr. for Comprehensive Community Med., Faculty Med., Saga Univ., 5Dept. NeuroSurg., Grad. Sch. Med. Sci., Chiba Univ., 6Dept. NeuroSurg., Toyama Pref. Central Hosp., 7Dept. Neurological Surg., Wakayama Med. Univ. Sch. Med., 8Dept. NeuroSurg., Grad. Sch. Med. Sci., Yamaguchi Univ.)
中枢神経系原発悪性リンパ腫におけるがん免疫マイクロRNAによる予後予測
高島 康郎^{1,2,3}、川口 淳⁴、岩立 康男⁵、本道 洋昭⁶、深井 順也⁷、梶原 浩司⁸、早野 あづさ²、山中 龍也^{1,2} (1)大阪医誠会がん治療クリニック、2京都府立医大・医・腫瘍分子標的治療学、3京都府立医大・医・ゲノム医学、4佐賀大・医・地域医療科学教育研究セ、5千葉大・医・脳神経外科学、6富山県立中央病院・脳神経外科、7和歌山医大・医・脳神経外科学、8山口大・医・脳神経外科学)

Room P(C) Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P14-35 Cancer basic, diagnosis and treatment (35): Head and neck cancer-1
臓器がんの基礎・診断・治療 (35): 頭頸部がん-1

Chairperson: Hiromitsu Hatakeyama (Yokohama City Univ.)

座長: 畠山 博充 (横浜市大・附属市民総合医療セ・耳鼻咽喉科)

- P14-35-1 Extracellular vesicles derived from highly metastatic cancer cell contribute to invasion in oral squamous cell carcinoma**
Junki Inoue, Ryoji Yoshida, Keisuke Yamana, Kenta Kawahara, Akiyuki Hirotsue, Masashi Nagata, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto)
転移性の高い癌細胞に由来する細胞外小胞は、口腔扁平上皮癌における浸潤性の高い表現型の獲得に寄与する
井上 淳真、吉田 遼司、山名 啓介、川原 健太、廣末 晃之、永田 将士、中山 秀樹 (熊本大・院・歯科口腔外科学講座)

- P14-35-2 Epithelial cell polarity regulator Crumbs3 promotes cell motility of head and neck squamous cell carcinoma**
Yusuke Yokoyama^{1,2}, Hidekazu Iioka¹, Eisaku Kondo¹ (1)Div. Mol. Cell Pathol., Niigata Univ., Grad. Sch. Med., 2Dept. Otorhinolaryngology & Head & Neck)
上皮極性制御因子 Crumbs3 は頭頸部扁平上皮癌において細胞の移動性を亢進させる
横山 侑輔^{1,2}、飯岡 英和¹、近藤 英作¹ (1)新潟大・院医・分子細胞病理、2新潟大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科)

- P14-35-3 Downregulation of microRNA-375 is associated with lymph node metastasis in oral squamous cell carcinoma**
Masato Saika, Kohichi Nakashiro, Norihiko Tokuzen, Nobuyuki Kuribayashi, Hiroyuki Goda, Daisuke Uchida (Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med.)
口腔扁平上皮癌における microRNA-375 の発現低下とリンパ節転移の関連性
雑賀 将斗、中城 公一、徳善 紀彦、栗林 伸行、合田 啓之、内田 大亮 (愛媛大・医・口腔顎顔面外科学講座)

- P14-35-4 Extracellular vesicles derived from radioresistant OSCC cells contribute acquired radioresistance via miR-503-3p.**
Keisuke Yamana, Ryoji Yoshida, Junki Inoue, Junki Sakata, Hidetaka Arita, Hikaru Nakashima, Yuichiro Matsuoka, Sho Kawaguchi, Shunsuke Gohara, Yuka Nagao, Hisashi Takeshita, Kenta Kawahara, Masashi Nagata, Akiyuki Hirotsue, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)
放射線抵抗性口腔扁平上皮癌由来細胞外小胞は内包する miR-503-3p を介し周囲細胞に放射線抵抗性を賦与する
山名 啓介、吉田 遼司、井上 淳真、坂田 純基、有田 英生、中嶋 光、松岡 祐一郎、川口 翔、郷原 俊輔、永尾 優果、竹下 尚志、川原 健太、永田 将士、廣末 晃之、中山 秀樹 (熊本大・歯科口腔外科)

- P14-35-5 Identification of tumor suppressive genes regulated by miR-31-5p and miR-31-3p in head and neck squamous cell carcinoma**
Sachi Oshima¹, Shunichi Asai^{3,4,5}, Naohiko Seki³, Atsushi Kasamatsu¹, Toyoyuki Hanazawa^{4,5}, Katsuhiko Uzawa^{1,2} (1)Dept. Oral Sci., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., 2Dept. Dent. & Oral-Maxillofacial Surg., Chiba Univ. Hosp., 3Dept. Functional Genomics, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., 4Dept. ENT. /Head&Neck Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., 5Dept. ENT. /Head&Neck Surg., Chiba Univ. Hosp.)
頭頸部扁平上皮癌における癌促進型マイクロRNA (miR-31-5p および miR-31-3p) が制御する癌抑制型遺伝子の探索

大島 早智¹、浅井 俊^{3,4,5}、関 直彦³、笠松 厚志¹、花澤 豊行^{4,5}、鵜澤 一弘^{1,2} (1)千葉大・院・口腔科学、2)千葉大・病院・歯科・顎・口腔外科、3)千葉大・院・機能ゲノム学、4)千葉大・院・耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、5)千葉大・病院・耳鼻咽喉・頭頸部外科)

P14-35-6 Prognostic association of starvation-induced genes in head and neck cancer based on analysis of TCGA data

Masakazu Hamada, Kyoko Nishiyama, Narikazu Uzawa (Dept. Oral & Maxillofac. Surg. 2 Osaka Univ.)

TCGA データ解析に基づく頭頸部癌における飢餓誘導遺伝子の予後関連性

濱田 正和、西山 今日子、鵜澤 成一 (大阪大・院歯・口外 2)

P14-35-7 Identification of TSC-22 binding proteins, Histone H1 and GNL3 in the nucleus

Ryouta Kamimura¹, Daisuke Uchida², Ryo Shiraishi¹, Toshiki Hyodo¹, Yuta Sawatani^{1,3}, Michiko Shimura^{1,4}, Tomonori Hasegawa¹, Yusuke Komiyama¹, Chonji Fukumoto¹, Atsushi Fujita¹, Hitoshi Kawamata¹ (1)Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Dokkyo Med. Univ., Sch. Med., 2)Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Ehime Univ., Sch. Med., 3)Section of Dent., Oral & Maxillofacial Surg., Kamitsuga General Hosp., 4)Section of Dent., Oral & Maxillofacial Surg., Sano kousei General Hosp.)

核内における TSC-22 結合タンパク質候補、ヒストン H1 および GNL3 の同定

上村 亮太¹、内田 大亮²、白石 怜¹、俵藤 俊暉¹、澤谷 祐大^{1,3}、志村 美智子^{1,4}、長谷川 智則¹、小宮山 雄介¹、福本 正知¹、藤田 温志¹、川又 均¹ (1)獨協医大・医・口腔外科、2)愛媛大・院医・口腔顎顔面外科、3)上都賀総合病院・歯科口腔外科、4)佐野厚生総合病院・歯科口腔外科)

P14-36-4 Molecular mechanism of carcinogenesis induced by HPV insertion in head and neck squamous cell carcinoma

Masato Mima^{1,2}, Atsushi Okabe², Takuya Nakagawa², Tomoya Kurokawa², Satoru Kondo³, Harue Mizokami³, Masaki Fukuyo², Bahiyar R. Nawai², Takayuki Hoshii², Kiyoshi Misawa¹, Atsushi Kaneda² (1)Dept. Otolaryngology-Head Neck Surg., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., 2)Dept. Mol. Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., 3)Dept. Otolaryngology-Head Neck Surg., Kanazawa Univ.)

頭頸部扁平上皮癌において HPV 挿入が引き起こす発癌分子機構の解析

美馬 勝人^{1,2}、岡部 篤史²、中川 拓也²、黒川 友哉²、近藤 悟³、溝上 晴恵³、福世 真樹²、縄井 バハテヤリラヒムトラ²、星居 孝之²、三澤 清¹、金田 篤志² (1)浜松医大・医・耳鼻咽喉科、2)千葉大・院・分子腫瘍学、3)金沢大・医・耳鼻咽喉科)

P14-36-5 The role of hippo pathway protein expression in oral squamous cell carcinoma

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

口腔扁平上皮癌における Hippo pathway タンパク発現の役割

天野 雄介、松原 大祐、木原 淳、吉本 多一郎、仁木 利郎 (自治医大・医・病理)

P14-36-6 Neutrophil-to-lymphocyte ratio as a predictive indicator of the response to nivolumab in oral squamous cell carcinoma

Hidetake Tachinami, Kei Tomihara, Kotaro Sakurai, Makoto Noguchi (Dept. Oral. Maxillofac. Surg., Toyama Univ.)

口腔扁平上皮癌に対するニボルマブの効果予測における好中球数・リンパ球数比の有用性に関する検討

立浪 秀剛、富原 圭、櫻井 航太郎、野口 誠 (富山大・歯科口腔外科)

P14-36-7 Prognosis of thyroid cancers after operation : 728 cases in 1956~79 and 2000~05(Hiroshima).

Nobuo Takachi^{1,2}, Kiyohiko Dohi², Yoshihiro Noso³, Toshio Ito⁴, Wataru Yasui² (1)Takeichi Clinic, 2)Hiroshima Univ., 3)Hiroshima Internat. Univ., 4)Ito Clinic)

甲状腺癌手術例の予後 (広島) : 1956~79年と2000~05年の728例の検討から

武市 宣雄^{1,2}、土肥 雪彦²、野宗 義博³、伊藤 利夫⁴、安井 弥² (1)武市クリニック、2)広島大、3)広島国際大、4)いとう医院)

P14-36-8 An analysis of time-to-recurrence after surgery for differentiated thyroid carcinoma

Eiji Kobayashi^{1,2}, Satoru Kondo¹, Tomokazu Yoshizaki¹ (1)Dept. ORL-HNS, Kanazawa Univ., 2)Dept. ORL, Takaoka City Hosp.)

当科における甲状腺分化癌の術後再発期間についての検討

小林 英士^{1,2}、近藤 悟¹、吉崎 智一¹ (1)金沢大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、2)高岡市民病院・耳鼻咽喉科)

Room P(C) Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P14-36 Cancer basic, diagnosis and treatment (36): Head and neck cancer-2

臓器がんの基礎・診断・治療 (36): 頭頸部がん-2

Chairperson: Susumu Okano (Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

座長: 岡野 晋 (国立がん研セ・東病院)

P14-36-1 High frequency of p53 gene mutations in oral squamous cell carcinoma

Shin Tojo¹, Nobuyuki Kuribayashi¹, Kohichi Nakashiro¹, Norihiko Tokuzen¹, Hiroyuki Goda¹, Sayaka Kojima¹, Hitoshi Kawamata², Daisuke Uchida¹ (1)Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med., 2)Dept. Oral. Max. Surg., Dokkyo Med. Univ., Sch. Med.)

口腔扁平上皮癌における p53 遺伝子の高頻度変異

東條 晋¹、栗林 伸行¹、中城 公一¹、徳善 紀彦¹、合田 啓之¹、児島 さやか¹、川又 均²、内田 大亮¹ (1)愛媛大・医・口腔顎顔面外科学講座、2)獨協医大・医・口腔外科)

P14-36-2 Establishment passive culture cells derived from mucoepidermoid carcinoma

Shunpei Yamanaka¹, Susumu Suzuki^{2,5}, Hideaki Ito³, Shoya Ono², Yutaro Kondo², Daisuke Inukai¹, Hiroki Okamoto¹, Taishi Takahara⁴, Toyonori Tsuzuki⁴, Kazuhiro Yoshikawa⁵, Ryuzo Ueda², Tetsuya Ogawa¹ (1)Aichi Med. Univ. Dept. Otorhinolaryngology, 2)Aichi Med. Univ. Dept. Tumor Immunol., 3)Aichi Med. Univ. Dept. Path., 4)Aichi Med. Univ. Dept. Surg. Path., 5)Aichi Med. Univ. Dept. Clin. Res. Promotion)

頭頸部粘表皮癌由来の継代細胞株樹立とその特徴について

山中 俊平¹、鈴木 進^{2,5}、伊藤 秀明³、小野 翔矢²、近藤 祐太郎²、犬飼 大輔¹、岡本 啓希¹、高原 大志⁴、都築 豊徳⁴、吉川 和宏⁵、上田 龍三²、小川 徹也¹ (1)愛知医大・耳鼻咽喉科学、2)愛知医大・腫瘍免疫寄付講座、3)愛知医大・病理学講座、4)愛知医大・病理診断科、5)愛知医大・研究創出支援セ)

P14-36-3 Dynamic changes in peripheral T cells and the clinical response in head and neck cancer patients treated with nivolumab

Hiroe Tada, Hideyuki Takahashi, Kazuaki Chikamatsu (Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg, The Univ. of Gunma)

頭頸部癌患者に対するニボルマブ治療における末梢血 T リンパ球の動態変化と臨床効果についての検討

多田 紘恵、高橋 秀行、近松 一郎 (群馬大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

Room P(C) Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P14-37 Cancer basic, diagnosis and treatment (37): Head and neck cancer-3

臓器がんの基礎・診断・治療 (37): 頭頸部がん-3

Chairperson: Ichiro Ota (Kindai Univ. Nara Hosp.)

座長: 太田 一郎 (近畿大・医・奈良病院)

P14-37-1 Identification and functional analysis of radiation resistance regulators of oral squamous cell carcinoma

Hisashi Takeshita, Ryoji Yoshida, Sho Kawaguchi, Shunsuke Gohara, Yuka Nagao, Keisuke Yamana, Kenta Kawahara, Masashi Nagata, Akiyuki Hirosue, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Kumamoto Univ.)

口腔扁平上皮癌の放射線耐性制御因子の同定と機能解析

竹下 尚志、吉田 遼司、川口 翔、郷原 俊輔、永尾 優果、山名 啓介、川原 健太、永田 将士、廣末 晃之、中山 秀樹 (熊本大・生命科学・歯科口腔外科学)

P14-37-2 Tongue cancer cell-derived CCL20 induced by interaction with macrophages promotes CD163 expression on macrophages

Manabu Shigeoka¹, Tsuneo Sato¹, Shuichi Tsukamoto¹, Shoji Miyako^{1,2}, Yuki Azumi^{1,2}, Yu Kitamura^{1,2}, Satoshi Urakami^{1,3}, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Takayuki Kodama¹, Mari Nishio⁴, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (1)Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 2)Div. Surg., Dept. Gastrointestinal surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 3)Div. Gastro-enterol., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

マクロファージとの相互作用により誘導される舌癌由来 CCL20 はマクロファージの CD163 発現を促進する

P14-38 Cancer basic, diagnosis and treatment (38):
Esophageal cancer, skin cancer
臓器がんの基礎・診断・治療 (38):食道がん・皮膚がん

Chairperson: Keishi Yamashita (Dept. of UGI Surg., Kitasato Univ.)
座長: 山下 継史 (北里大・医・上部消化器外科)

P14-38-1 Analysis of genes induced by direct co-culture between ESCC and tumor-associated macrophage.

Yu Kitamura^{1,2}, Tsuneo Sato¹, Shuichi Tsukamoto¹, Yuki Azumi^{1,2}, Shoji Miyako^{1,2}, Satoshi Urakami^{1,3}, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Takayuki Kodama¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (1'Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 2'Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 3'Div. Gastroenterology, Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

食道扁平上皮癌と腫瘍関連マクロファージとの直接共培養により誘導される遺伝子群の解析

北村 優^{1,2}、佐藤 経雄¹、塚本 修一¹、安積 佑樹^{1,2}、浦上 聡^{1,3}、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、市原 有美¹、児玉 貴之¹、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1'神戸大・院医・病理学、2'神戸大・院医・食道胃腸外科学、3'神戸大・院医・消化器内科学)

P14-38-2 Trifluridine/tipiracil and WEE1 inhibitor combination is an effective and tolerable candidate strategy against ESCC

Hoang Trang Nguyen Yu^{1,2}, Osamu Kikuchi¹, Shinya Ohashi¹, Tomoki Saito¹, Yuki Kondo¹, Yosuke Mitani¹, Junichi Matsubara¹, Atsushi Yamada¹, Manabu Muto¹ (1'Med. Oncology, Kyoto Univ. Hosp., 2'Dept. Endoscopy, Cho Ray Hosp.)

Trifluridine/tipiracil と WEE1 阻害剤の併用は、ESCC に対する有効かつ忍容性の高い治療戦略となる

グエンヴー ホーアンチャン^{1,2}、菊池 理¹、大橋 真也¹、齋藤 伴樹¹、近藤 雄紀¹、三谷 洋介¹、松原 淳一¹、山田 敦¹、武藤 学¹ (1'京都大・腫瘍内科、2'チョーレイ病院・内視鏡科)

P14-38-3 Multi-region sequencing reveals genetic correlation between esophageal squamous cell carcinoma and matched cell-free DNA
Yuan Zuyang, Jie He (Dept. Thoracic Surgery., CHCAMS & PUMC)

P14-38-4 Summary of COL1A1-PDGFB fusion gene-positive dermatofibrosarcoma protuberans

Saki Otsuka, Ikko Kajihara, Azusa Miyashita, Satoshi Fukushima (Dept. Dermatology & Plastic Surg., Kumamoto Univ.)

COL1A1-PDGFB 融合遺伝子を有する隆起性皮膚線維肉腫患者の検討

大塚 紗希、梶原 一亨、宮下 梓、福島 聡 (熊本大・皮膚科・形成再建科)

P14-38-5 Clinical significance of EpCAM in extramammary Paget's disease.
Ikko Kajihara, Saki Otsuka, Satoshi Fukushima (Dept. Dermatology, Kumamoto Univ.)

乳房外パジェット病における EpCAM の臨床的意義の解明
梶原 一亨、大塚 紗希、福島 聡 (熊本大・皮膚科)

P14-38-6 Functional analysis of Diacylglycerol kinase gamma in melanoma
Masahiro Kai, Akiko Sato, Eiichiro Yamamoto, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

メラノーマにおける Diacylglycerol kinase γ の機能解析
甲斐 正広、佐藤 亜紀子、山本 英一郎、新沼 猛、北嶋 洋志、鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)

P14-38-7 Cell fusion with melanoma and macrophage contribute to the immune escape

Tomoyuki Minowa^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi¹, Kenji Murata¹, Terufumi Kubo¹, Tomohide Tsukahara¹, Takayuki Kanaseki¹, Hisashi Uhara², Toshihiko Torigoe¹ (1'Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., 2'Dept. Dermatology, Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)

メラノーマとマクロファージの細胞融合は免疫逃避機構に関わる
箕輪 智幸^{1,2}、廣橋 良彦¹、村田 憲治¹、久保 輝文¹、塚原 智英¹、金 関 貴幸¹、宇原 久²、鳥越 俊彦¹ (札幌医大・第一病理、2'札幌医大・皮膚科)

重岡 学¹、佐藤 経雄¹、塚本 修一¹、都 鐘智^{1,2}、安積 佑樹^{1,2}、北村 優^{1,2}、浦上 聡^{1,3}、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、市原 有美¹、児玉 貴之¹、西尾 真理¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1'神戸大・院医・病理学、2'神戸大・院医・食道胃腸外科学、3'神戸大・院医・消化器内科学)

P14-37-3 Association of Epstein-Barr virus, human papillomavirus and MIF with macrophage polarization in nasopharyngeal carcinoma
Guofei Feng^{1,2}, Yifei Xu^{1,2}, Yasushi Arima³, Kaoru Midorikawa¹, Shinji Oikawa¹, Kazuhiko Takeuchi², Mariko Murata¹ (1'Dept. Environ. Mol. Med. Mie Univ., Grad. Sch. Med., 2'Dept. Otolaryngol-Head & Neck Surgery, Mie Univ., Grad. Sch. Med., 3'Med. Grad. Sch. Health Science, Suzuka Univ. Med. Sci.)

上咽頭癌におけるマクロファージ分化と Epstein-Barr ウィルス、ヒトパピローマウィルス、MIF との関係

馮 国飛^{1,2}、徐 軼菲^{1,2}、有馬 寧³、翠川 薫¹、及川 伸二¹、竹内 万彦²、村田 真理子¹ (1'三重大・院医・環境分子医学、2'三重大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、3'鈴鹿医療科学大・院医)

P14-37-4 A study on the association between distribution of immunocompetent cells and prognosis in patients with oral cancer
Kazushige Koike, Koyo Nishiyama, Hironari Dehari, Kazuhiro Ogi, Takashi Sasaya, Kei Tsuchihashi, Yui Hatanaka, Shohei Sekiguchi, Akihiro Miyazaki (Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

口腔癌患者における免疫担当細胞の発現と予後との関連性についての検討

小池 和茂、西山 廣陽、出張 裕也、荻 和弘、笹谷 聖、土橋 恵、畠 中 柚衣、関口 翔平、宮崎 晃亘 (札幌医大・医・口腔外科)

P14-37-5 The role of CD155-TIGIT interaction in oral tongue squamous cell carcinoma

Kensuke Nishi^{1,2}, Senji Shirasawa¹, Toshiyuki Tsunoda¹ (1'Dept. Cell Biol., Fac. Med., Fukuoka Univ., 2'Sec. Otolaryngology, Dept. Med., Fukuoka Dent. Univ.)

舌扁平上皮癌における免疫チェックポイント CD155-TIGIT の役割の解明

西 憲祐^{1,2}、白澤 専二¹、角田 俊之¹ (1'福岡大・医・細胞生物学、2'福岡歯大・総合医学講座 耳鼻咽喉科)

P14-37-6 Significance of fibroblasts in the cervical lymph node metastasis of pT1 or pT2 tongue squamous cell carcinoma

Tsuneo Sato¹, Manabu Shigeoka¹, Shuichi Tsukamoto¹, Yuki Azumi^{1,2}, Shoji Miyako^{1,2}, Yu Kitamura^{1,2}, Satoshi Urakami^{1,3}, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Takayuki Kodama¹, Mari Nishio¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (1'Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 2'Div. Surg., Dept. Gastro-intestinal surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 3'Div. Gastro-enterol., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

pT1 または pT2 舌扁平上皮癌の頸部リンパ節転移における線維芽細胞の重要性

佐藤 経雄¹、重岡 学¹、塚本 修一¹、安積 佑樹^{1,2}、都 鐘智^{1,2}、北村 優^{1,2}、浦上 聡^{1,3}、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、市原 有美¹、児玉 貴之¹、西尾 真理¹、狛 雄一朗¹、横崎 宏¹ (1'神戸大・院医・病理学、2'神戸大・院医・食道胃腸外科学、3'神戸大・院医・消化器内科学)

P14-37-7 HPV-DNA detection by digital-PCR using cell-free DNA from plasma of p16-HNSCC patients

Hideki Matsutani¹, Keisuke Tamari², Shotaro Tatekawa², Kazumasa Minami², Yutaka Takahashi¹, Wataru Takenaka¹, Shohei Katsuki¹, Junya Yamamoto¹, Kazuhiko Ogawa², Masahiko Koizumi¹ (1'Div. Health Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., 2'Dept. Radiation Oncology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

p16-HNSCC 患者の血漿中 cell-free DNA を用いた digital-PCR による HPV-DNA 検出

松谷 英樹¹、玉利 慶介²、立川 章太郎²、皆巳 和賢²、高橋 豊¹、武 中 渉¹、勝木 翔平¹、山本 純也¹、小川 和彦²、小泉 雅彦¹ (1'大阪大・院医・保健学専攻、2'大阪大・院医・放射線治療学)

**P14-39 Cancer basic, diagnosis and treatment (39):
Childhood cancer/AYA**

臓器がんの基礎・診断・治療 (39):小児がん・AYA

Chairperson: Kiyoko Takane (Clin. Genome Res., The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

座長: 高根 希世子 (東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野)

P14-39-1 PRC1.1 targets a potential tumor suppressor gene BTG2 in neuroblastoma.
Shunpei Satoh¹, Mariko Hasegawa², Ryuichi Sugino¹, Masayuki Haruta¹, Miki Ohira¹, Takehiko Kamijo¹ (¹Saitama Cancer Ctr. Res. Inst. Clin. Oncol., ²Dokkyo Med. Univ. Saitama Med. Ctr. Dept. Surg.)

ポリコーム抑制複合体PRC1.1は神経芽腫においてBTG2遺伝子を標的とする。

佐藤 俊平¹、長谷川 真理子²、杉野 隆一¹、春田 雅之¹、大平 美紀¹、上條 岳彦¹ (¹埼玉がんセンター・臨床腫瘍研、²獨協医大・埼玉医大・外科)
P14-39-2 CHK1 inhibitor synergistically inhibits cell proliferation in neuroblastoma with combined blockade of FGFR2-MEK-ERK axis
Kiyohiro Ando^{1,2}, Miki Ohira¹, Yusuke Suenaga³, Hiroki Nagase³, Makoto Makishima⁴, Tsugumichi Koshinaga⁵, Takehiko Kamijo¹, Satoshi Wada² (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Clin. Diagnostic Oncol., Showa Univ., ³Res. Inst., Chiba Cancer Ctr., ⁴Biochem., Nihon Univ. Sch. of Med., ⁵Pediat. Surg., Nihon Univ. Sch. of Med.)

CHK1 阻害剤は FGFR2-MEK-ERK 経路の抑制に相乗的に神経芽腫の増殖を抑制する

安藤 清宏^{1,2}、大平 美紀¹、永末 雄介³、永瀬 浩吾³、槇島 誠⁴、越後 従道⁵、上條 岳彦¹、和田 聡² (¹埼玉がんセンター・臨床腫瘍研、²昭和 大・臨床腫瘍学、³千葉がんセンター・研、⁴日本大・医・生化学、⁵日本大・医・小児外科)
P14-39-3 A common cellular origin with stem-like signature in a composite tumor with neuroblastoma and pheochromocytoma
Keiji Tasaka¹, Hiroo Ueno¹, Kai Yamasaki², Takahiro Okuno³, Tomoya Isobe⁴, Shunsuke Kimura^{4,5}, Katsutsugu Umeda¹, Junichi Hara⁶, Seishi Ogawa^{7,8,9}, Junko Takita¹ (¹Dept. Pediatrics, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Osaka City General Hosp., Dept. Pediatric Hematology & Oncology, ³Osaka City General Hosp., Dept. Path., ⁴Dept. Pediatrics, Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ., ⁵Dept. Pediatrics, Hiroshima Univ. Grad. Sch. of BioMed. Sci., ⁶Osaka City General Hosp., Cancer Consultation & Support Ctr., ⁷Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ⁸Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ., ⁹Ctr. for Hematology & Regenerative Med., Karolinska Inst.)

神経芽腫-褐色細胞腫混合腫瘍は同一クローンから生じ、未分化な幹細胞様発現プロファイルを呈する

田坂 佳貴¹、上野 浩生¹、山崎 夏維²、奥野 高裕³、磯部 知弥⁴、木村 俊介^{4,5}、梅田 雄嗣¹、原 純一⁶、小川 誠司^{7,8,9}、滝田 順子¹ (¹京都大・院医・小児科、²大阪市立総合医療センター・小児血液腫瘍科、³大阪市立総合医療センター・病理診断科、⁴東京大・院医・小児科、⁵広島大・医歯薬保健学・小児科学、⁶大阪市立総合医療センターがん支援センター、⁷京都大・院医・腫瘍生物学講座、⁸京都大・高等研究院ヒト生物学高等研究拠点、⁹カロリンスカ研・血液再生医学部門)
P14-39-4 Genetic analysis of pediatric malignant peritoneal mesothelioma
Kiyoko Takane¹, Tingwei Cai¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneko Ikenoue¹, Yasunori Ota², Yoshimasa Gohda³, Tomomichi Kiyomatsu³, Hideaki Yano³, Yoichi Furukawa¹ (¹Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Path., Res. Hosp., T Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Surg., Natl. Ctr. for Global Health & Med.)

小児悪性腹膜中皮腫の遺伝子解析

高根 希世子¹、蔡 庭偉¹、山口 貴志¹、池上 恒雄¹、太田 泰徳²、合田 良政³、清松 知充³、矢野 秀朗³、古川 洋一¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野、²東京大・医科研・病院・病理、³国立国際医療研センター・外科)
P14-39-5 Sexual and Gender Minorities Cancer from the Perspective of Adolescent and Young Adult Oncology
Soichiro Kawame¹, Yoichi Nakamura² (¹Sch. of Med., Toho Univ., ²Dept. Clin. Oncol., Sch. of Med., Toho Univ.)

AYA がんの視点から見た性的マイノリティにおけるがん研究

川目 漱一郎¹、中村 陽一² (¹東邦大・医医学科、²東邦大・臨床腫瘍学講座)
P14-39-6 Targeting β -catenin enhances immune checkpoint inhibition efficacy in osteosarcoma
Kengo Nakahata^{1,2}, Bikesh K. Nirala¹, Ryan L. Shuck¹, Lyazat Kurenbekova¹, Jason T. Yustein¹ (¹Dept. Pediatrics, Texas Children's Cancer & Hematology Centers, ²Dept. Pediatric Surg., Kindai Univ. Nara Hosp.)新規 β カテニン阻害剤は骨肉腫において免疫チェックポイント阻害作用を亢進する中島 賢吾^{1,2}、Bikesh K. Nirala¹、Ryan L. Shuck¹、Lyazat Kurenbekova¹、Jason T. Yustein¹ (¹テキサス小児病院・血液がんセンター、²近畿大・奈良病院小児外科)
16 Molecular-targeting therapy
**P16-2 Molecular-targeting therapy (2)
分子標的治療 (2)**

Chairperson: Etsu Tashiro (Showa Pharm. Univ.)

座長: 田代 悦 (昭和薬科大)

P16-2-1 STAT3 Inhibition Suppresses Adaptive Survival of ALK-rearranged Cancer Cells Via Transcriptional Modulation of Apoptosis
Naohiro Yanagimura¹, Shinji Takeuchi¹, Koji Fukuda¹, Akihiro Nishiyama¹, Naohisa Ogo², Akira Asai², Seiji Yano¹ (¹Div. Med. Oncology Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Drug Discovery Ctr., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Shizuoka Univ.)

ALK 融合遺伝子陽性肺癌における STAT3 阻害薬の併用によるアポトーシス抵抗性の克服

柳村 尚寛¹、竹内 伸司¹、福田 康二¹、西山 明宏¹、小郷 尚久²、浅井 章良²、矢野 聖二¹ (¹金沢大・がん進展制御研・腫瘍内科、²静岡県立大・薬学研究院創薬探索セ)
P16-2-2 Fingolimod enhances lapatinib-induced cell death in pancreatic cancer cells with multiple organelle dysfunctions
Masato Ogawa¹, Sumire Suzuki¹, Masaki Hiramoto¹, Hiromi Kazama¹, Naoharu Takano¹, Keisuke Miyazawa (Dept. Biochem., Tokyo Med. Univ.)

Fingolimod と lapatinib との併用は膵癌細胞株において複数の細胞小器官の機能障害を伴った細胞死を誘導する

小川 雅人、鈴木 董、平本 正樹、風間 宏美、高野 直治、宮澤 啓介 (東京医大・生化学分野)

P16-2-3 Efficacy of glutathione inhibitors for the treatment of ARID1A-deficient diffuse-type gastric cancers
Mariko Sasaki¹, Fumiko Chiwaki², Takashi Kohno³, Hiroki Sasaki², Hideaki Ogiwara¹ (¹Cancer Therap., Nat. Can. Res. Cen., ²Dept. Transl. Res. Nat. Can. Res. Ctr., ³Genome Biol., Nat. Can. Res. Cen.)

ARID1A 欠損型びまん性胃癌におけるグルタチオン阻害薬の有効性の検討

佐々木 麻里子¹、千脇 史子²、河野 隆志³、佐々木 博己²、荻原 秀明¹ (¹国立がん研センター・研・がん治療学、²国立がん研センター・研・シース検査、³国立がん研センター・研・ゲノム生物)
P16-2-4 IvBP mediates Wnt/beta-catenin signaling inhibitory activities of ivermectin
Honami Yonezawa¹, Yoshimasa Uehara², Naoyuki Nishiya^{1,2} (¹Dept. Clin. Pharm., Iwate Med. Univ., Grad. Sch. Pharm., ²Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

IvBP はイベルメクチンによる Wnt/beta-catenin 経路阻害作用のメディエーターである

米澤 穂波¹、上原 至雅²、西谷 直之^{1,2} (¹岩手医大・院薬・臨床薬・情報、²岩手医大・薬・臨床薬・情報)
P16-2-5 Changes on DNA synthesis and Lipoprotein Degradation in Mouse Mammary Tumor by Palbociclib
Tomoyasu Fujii¹, Rie Fujita², Tetsuo Morita¹ (¹Dept. Biochem. Fac. Pharm. Sci. Fukuyama Univ., ²Dept. Hosp. Pharm. Saiseikai-Yudaonsen Hosp.)

パルボシクリブによる乳癌細胞における DNA 合成とリポタンパク質分解の変動

藤井 朋保¹、藤田 理恵²、森田 哲生¹ (¹福山大・薬・生化学、²済生会湯田温泉病院)

P16-2-6 Farnesyltransferase inhibitor has anti-inflammatory and anti-tumor effects of HCC cell lines on NASH like condition
Kohei Yamada¹, Tomokazu Tanaka¹, Shohei Matsufuji¹, Kotaro Ito¹, Yoshihiko Kitajima², Hirokazu Noshiro¹ (¹Dept. Surg., Saga Univ. Faculty of Med., ²Dept. Surg., Higashisaga Hosp.)

ファルネシル転換酵素阻害薬はNASH 様状態における肝癌細胞株に対して抗炎症効果、抗腫瘍効果を発揮する
山田 浩平¹、田中 智和¹、松藤 祥平¹、伊藤 孝太郎¹、北島 吉彦²、能城 浩和¹ (¹佐賀大・医・一般・消化器外科、²東佐賀病院・外科)

P16-2-7 Examination of the efficacies of PDGFR α and PDGFR β for the treatment of malignant mesothelioma

Tomoya Suchiro¹, Hoang D. Nguyen¹, Yuichi Mine², Makiko Fujii¹ (¹Dept. Genomic Oncology & Oral Med., Hiroshima Univ., ²Dept. Med. System Engineering, Hiroshima Univ.)

悪性中皮腫治療におけるPDGFR α およびPDGFR β の効果の検討
末廣 智也¹、グエン チョン ドック ホアン¹、峯 裕一²、藤井 万紀子¹ (¹広島大・院医、²広島大・院医)

サイピン減弱を介しオシメルチニブの感受性を高める

鈴木 修平^{1,2}、佐野野 友美^{1,2}、山本 雅大²、岡田 雅司²、吉岡 孝志¹、北中 千史² (¹山形大・医 臨床腫瘍、²山形大・医 腫瘍分子)

Room P(D) Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P16-4 Molecular-targeting therapy (4)
分子標的治療 (4)

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Dept. Clin. Pharm., Iwate Med. Univ., Grad. Sch. Pharm.)

座長: 西谷 直之 (岩手医大・院薬・臨床薬・情報)

P16-4-1 Trial to create small molecule antibodies against cancer based on new concept

Yasunori Suzuki¹, Hiroaki Taniguchi^{1,2}, Yukikazu Natori¹, Hiroshi Nishihara^{1,2}, Kohzoh Imai³ (¹Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. Med., ²Translational Res. Ctr., Keio Univ. Hosp., ³Div. Signaling in Cancer & Immunol., IGM, Hokkaido Univ.)

新規コンセプトに基づく抗がん低分子抗体医薬作製の試み
鈴木 康哲¹、谷口 博昭^{1,2}、名取 幸和¹、西原 広史^{1,2}、今井 浩三³ (¹慶應大・医・腫瘍セ・ゲノム医療ユニット、²慶應大・病院・臨床研究推進セ、³北海道大・遺制研・分子生体防御)

P16-4-2 Development of chimeric compounds inducing BRAF degradation against BRAF-driven cancers

Nobumichi Ohoka¹, Yoshinori Tsukumo¹, Mikihiko Naito² (¹Natl. Inst. of Health Sci., ²The Univ. of Tokyo)

BRAF 遺伝子変異陽性がんに対する BRAF 分解誘導キメラ化合物の開発

大岡 伸通¹、築茂 由則¹、内藤 幹彦² (¹国立衛研・遺伝子医薬部、²東京大)

P16-4-3 Screening of ligands of β -TrCP for PROTAC complex to efficiently degrade the target protein.

Liu Xintong^{1,2}, Hiroyuki Osada³, Nobumoto Watanabe^{1,2} (¹Bioprobe Application Res. Unit, CSRS, RIKEN, ²Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Chemical Biol. Res. Group, CSRS, RIKEN)

P16-4-4 A novel PIKfyve inhibitor, CB371 enhances the anti-tumor activity of anti-PD-1 antibody by modulating cancer immunity.

Yuku Uno¹, Hirokazu Matsumoto¹, Hiroko Endo¹, Yuki Katoh², Tomonori Yaguchi², Yutaka Kawakami², Masaaki Sawa¹ (¹Carna BioSci., Inc., Res. & Development, ²Inst. for Adv. Med. Res., Keio Univ. Sch. Med.)

新規PIKfyve 阻害剤CB371 はがん免疫を調節して抗PD-1 抗体の抗腫瘍効果を高める

宇野 佑子¹、松本 紘和¹、遠藤 洋子¹、加藤 侑希²、谷口 智憲²、河上 裕²、澤 匡明¹ (¹カルナバイオサイエンス・研究開発本部、²慶應大・医・先端研・細胞情報)

P16-4-5 Evaluation of Anti-tumor effect of MK-0429, an integrin α v β 3 inhibitor, by inhibiting angiogenesis

Takayuki Nakagawa¹, Kouji Ohta², Shigehiro Ono¹, Takako Naruse¹, Sayaka Narisawa¹, Miyuki Sakuma¹, Nao Yamakado¹, Satoshi Okuda¹, Kuniko Mizuta¹, Yoshiaki Ninomiya¹, Masaaki Takechi¹ (¹Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Hiroshima Univ., ²Dept. Public Oral Health, Hiroshima Univ.)

インテグリン α v β 3 阻害剤MK-0429 の血管新生阻害作用による抗腫瘍効果の検討

中川 貴之¹、太田 耕司²、小野 重弘¹、鳴瀬 貴子¹、成澤 紗矢香¹、佐久間 美雪¹、山門 奈央¹、奥田 哲史¹、水田 邦子¹、二宮 嘉昭¹、武知 正晃¹ (¹広島大・院・口腔外科学、²広島大・院・公衆口腔保健学)

P16-4-6 Mechanism of cell death induced by a potential anti-cancer drug MO2455

Yuka Sasaki^{1,3}, Takae Onodera^{1,2}, Takeji Takamura⁴, Tadashige Nozaki³, Fumiaki Koizumi¹, Mitsuko Masutani^{1,2} (¹Dept. Mol. & Genomic Biomed., CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Central Radioisotope Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Pharmacology, Osaka Dent. Univ., ⁴Faculty of Engineering, Kanagawa inst. of tech.)

抗がん剤候補MO2455 による細胞死誘導機序の解析

佐々木 由香^{1,3}、小野寺 貴恵^{1,2}、高村 岳樹⁴、野崎 中成³、小泉 史明¹、益谷 美都子^{1,2} (¹長崎大・院医歯薬・分子標的医学分野、²国立がん研セ・研・RI 実験施設、³大阪歯大・薬理、⁴神奈川工科大・工)

Room P(D) Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P16-3 Molecular-targeting therapy (3)
分子標的治療 (3)

Chairperson: Nobumichi Ohoka (Div. Mol. Target & Gene Therapy Products, Natl. Institute of Health Sci.)

座長: 大岡 伸通 (国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子医薬部)

P16-3-1 Utility of glycosylation regulation for pancreatic cancer treatment

Reika Kawabata¹, Hideru Obinata¹, Navchaa Gombodorj¹, Takehiko Yokobori¹ (¹Div. Integrated Oncology Res., Gunma Univ., ²Lab. Analytical Instruments, Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)

膵がん治療における糖修飾制御の有用性

川端 麗香¹、大日方 英²、Navchaa Gombodorj¹、横堀 武彦¹ (¹群馬大・未来先端・統合腫瘍学、²群馬大・院医・共同利用機器)

P16-3-2 Sunitinib with photoirradiation-mediated reactive oxygen species generation induces apoptosis of renal cancer cells

Shinkuro Yamamoto¹, Taku Nakayama^{2,3}, Hideo Fukuhara^{1,2}, Takashi Karashima¹, Shunichiro Ogura^{2,3}, Keiji Inoue^{1,2} (¹Dept. Urology, Kochi Med. Sch., ²Chr. for Photodynamic Med., Kochi Med. Sch., ³Grad. Sch. of BioSci. & BioTech., Tokyo Inst. of Tech.)

腎癌細胞株におけるスニチニブへの光照射による活性酸素種が及ぼすアポトーシス誘導

山本 新九郎¹、中山 沢^{2,3}、福原 秀雄^{1,2}、辛島 尚¹、小倉 俊一郎^{2,3}、井上 啓史^{1,2} (¹高知大・医・泌尿器科学講座、²高知大・医・光線医療セ、³東京工業大・生命理工学院)

P16-3-3 A novel glycoform profiling technology SFC-Erexim for rapid and precise quality control of therapeutic antibodies

Yoshimi Haga, Koji Ueda (Can. Proteo Gr. CPM Ctr. JFCR)

抗体医薬の品質管理のための高速・高感度糖鎖バリエーション解析法の開発
芳賀 淑美、植田 幸嗣 ((公財) がん研・CPM セ・プロテオミクス解析 Gr)

P16-3-4 Akt inhibitor enhances the sensitivity to oxaliplatin and 5-fluorouracil in PIK3CA-mutated colon cancer

Shozo Nishida, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Yuuta Yamamoto, Kana Kishimoto (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

Akt 阻害剤はPIK3CA 大腸癌でのオキサリプラチン及び5-フルオロウラシルの感受性を増強する

西田 升三、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、山本 裕太、岸本 佳奈 (近畿大・薬・薬物治療学)

P16-3-5 Cobicistat acts synergistically with oprozomib to cause endoplasmic reticulum stress in renal cancer cells

Takako Asano, Kazuki Okubo, Akinori Sato (Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)

腎癌細胞においてcobcistat はoprozomib と相乗的に作用し小胞体ストレスを惹起する

浅野 貴子、大久保 和樹、佐藤 全伯 (防衛医大・泌尿器科)

P16-3-6 Brexpiprazole, a Serotonin Dopamine Modulator, Can Sensitize Glioma Stem Cells to Osimertinib via Survivin Reduction

Shuhei Suzuki^{1,2}, Tomomi Sanomachi^{1,2}, Masahiro Yamamoto², Masashi Okada², Takashi Yoshioka¹, Chifumi Kitanaka² (¹Yamagata Univ. Med. Clin. Oncol., ²Yamagata Univ. Med. Mol. Cancer Sci.)

セロトニンドパミン調節薬のブレクスピプラゾールは膠芽腫に対し

- P16-4-7** **A carbazole compound affects Hippo signaling pathway and represses bladder cancer cell proliferation**
 Yusuke Shiraiishi¹, Tomohiko Machama¹, Miki Nishio¹, Masato Fujisawa², Akira Suzuki¹ (¹Div. Mol. & Cell. Biol., Kobe Univ., ²Div. Urology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)
Hippo 経路を標的として膀胱がん細胞の増殖を抑制する新規化合物の同定
 白石 祐介¹, 前濱 朝彦¹, 西尾 美希¹, 藤澤 正人², 鈴木 聡¹ (神戸大・分子細胞生物学講座, ²神戸大・院医・腎泌尿器科学)

17 Chemotherapy

Room P(D)	Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00	E/J
P17-4	Chemotherapy and endocrine therapy (4) 化学療法・内分泌療法 (4)	

Chairperson: Akihiro Itoh (Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)
 座長: 伊藤 昭博 (東京薬科大・生命)

- P17-4-1** **Induction of apoptosis in cancer cells by DNA gyrase inhibitors conjugated with TPP via reduction of mtDNA replication**
 Yuming Qiao, Yuki Kida, Nobuko Koshikawa, Keizo Takenaga, Hiroki Nagase (Chiba cancer Ctr. Res. inst. Cancer Genetics)
DNA ジャイレース阻害剤-TPP 複合体による mtDNA 複製阻害を介した癌細胞のアポトーシスの誘導
 喬 いく銘, 木田 裕貴, 越川 信子, 竹永 啓三, 永瀬 浩喜 (千葉がんセ・研・がん遺伝創薬)
- P17-4-2** **The mechanisms underlying the sensitivity to thymidylate synthase inhibitors in MYCN-amplified neuroblastoma cells**
 Shinichi Kiyonari¹, Ryuichi Sakai¹, Kenji Kadomatsu² (¹Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med., ²Dept. Biochem., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
MYCN 増幅型神経芽腫細胞が示すチミジル酸合成酵素阻害剤への高感受性とそのメカニズム
 清成 信一¹, 堺 隆一¹, 門松 健治² (¹北里大・医・生化学, ²名古屋大・医・生物化学)
- P17-4-3** **Azithromycin enhances DNA-damaging drug-induced lysosomal membrane permeability and cytotoxicity.**
 Naoharu Takano, Masaki Hiramoto, Hiromi Kazama, Shota Moriya, Keisuke Miyazawa (Tokyo Med. Univ. Dept. Biochem.)
アジスロマイシンは DNA 障害性抗がん剤によるリソソーム膜透過を亢進させ、殺細胞効果を増強する
 高野 直治, 平本 正樹, 風岡 宏美, 森谷 昇太, 宮澤 啓介 (東京医大・生化学分野)
- P17-4-4** **Development of NHE5 selective inhibitor UTX-143 based on the Structure-activity relationship of amiloride derivatives**
 Yuki Komiya¹, Yusei Shinohara², Itasu Ninomiya³, Yoshio Endo⁴, Takahisa Takino⁵, Yoshihiro Uto⁶ (¹Grad. Sch. of Adv. Sci. & Tech. Innov., Tokushima Univ., ²Grad. Sch. of Adv. Tech. & Sci., Tokushima Univ., ³Dept. Gastroenterological Surg., Kanazawa Univ. Hosp., ⁴Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁵Inst. of Liberal Arts & Sci., Kanazawa Univ., ⁶Grad. Sch. of Tech., Indust. & Social Sci., Tokushima Univ.)
Na⁺/H⁺ 交換輸送体 5 (NHE5) 選択的阻害剤であるアミロライド誘導体の構造活性相関による UTX-143 の創製
 小宮 悠生¹, 篠原 侑成², 二宮 致³, 遠藤 良夫⁴, 滝野 隆久⁵, 宇都 義浩⁶ (¹徳島大・院・創成科学研究科, ²徳島大・院・先端技術科学研究教育部, ³金沢大・病院・胃腸外科, ⁴金沢大・がん進展制御研, ⁵金沢大・国際基幹教育院, ⁶徳島大・院・社会産業理工学研)
- P17-4-5** **Discovery of novel cysteine derivatives to improve selectivity and targeting to cancer cells using in silico modeling**
 Naohisa Ogo, Hisashi Murakami, Akira Asai (Ctr. for Drug-Discovery, Grad. Div. Pharm., Univ. of Shizuoka)
インシリコモデリングを活用しがん細胞選択性向上を指向した新規システイン誘導体の創製
 小郷 尚久, 村上 央, 浅井 章良 (静岡県立大・院・創薬探索セ)
- P17-4-6** **Nobiletin inhibits production of cachexia-related cytokines**
 Nagi Umezū, Takumi Iwasawa, Kazunori Kato (Dept. BioMed. Eng., Sci. Eng., Toyo Univ.)
Nobiletin によるがんカヘキシア関連サイトカイン産生の抑制
 梅津 七輝, 岩澤 卓弥, 加藤 和則 (東洋大・理工・生体医工学)

- P17-4-7** **Cancer-associated fibroblasts contribute to gemcitabine response in cholangiocarcinoma cells**
 Kittirat Yingpinyapar¹, Suanee Thongchot², Jutarop Phetcharaburanin^{1,3,4}, Poramate Klanrit^{1,3,4}, Arporn Wangwiwatsin^{1,3,4}, Watcharin Loilome^{1,3,4}, Hideyuki Saya⁵, Nisana Namwat^{1,3,4} (¹Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Dept. Immunol., Faculty of Med., Mahidol Univ., Thailand, ³Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁴KKUIPL, Sci. Park Innovation & Enterprise Affairs, Thailand, ⁵Div. Gene Regulation, Sch. of Med., Keio Univ., Tokyo, Japan)

16 Molecular-targeting therapy

Room P(D)	Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15	E/J
P16-5	Molecular-targeting therapy (5) 分子標的治療 (5)	

Chairperson: Makoto Kawatani (Chemical Biol. Res. Group, RIKEN CSRS)
 座長: 川谷 誠 (理研・環境資源科学研セ・ケミカルバイオロジー研究グループ)

- P16-5-1** **Comparison of the action mechanism of PARP inhibitors, talazoparib and olaparib**
 Noritaka Honda^{1,2}, Takae Onodera¹, Yosuke Dotsu², Hiroyuki Yamaguchi², Minoru Fukuda³, Mitsuko Masutani¹ (¹CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Dept. Respiratory Med., Nagasaki Univ. Hosp., ³Clin. Oncology Ctr., Nagasaki Univ. Hosp.)
PARP 阻害薬 talazoparib と olaparib の作用機序の比較検討
 本田 徳鷹^{1,2}, 小野寺 貴恵¹, 道津 洋介², 山口 博之², 福田 実³, 益谷 美都子¹ (¹長崎大・院医歯薬・分子標的医学, ²長崎大・病院・呼吸器内科 (第二内科), ³長崎大・病院・がん診療セ)
- P16-5-2** **B-cell receptor pathway and cell death caused by a potential anti-cancer agent MO2455 in B cell lymphoma**
 Takae Onodera^{1,2}, Yuka Sasaki¹, Fumiaki Koizumi¹, Takeji Takamura³, Mitsuko Masutani^{1,2} (¹Dept. Mol. & Genomic BioMed., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., ²Central Radioisotope Div., Natl. Cancer Ctr., ³Fac. Engineering, Kanagawa Inst. Tech.)
抗癌剤候補化合物 MO2455 による B 細胞リンパ腫の細胞死と B 細胞受容体経路の関連
 小野寺 貴恵^{1,2}, 佐々木 由香¹, 小泉 史明¹, 高村 岳樹³, 益谷 美都子^{1,2} (¹長崎大・院医歯薬・分子標的医学分野, ²国立がん研セ・研・RI 実験施設, ³神奈川工科大・工)
- P16-5-3** **L747P mutation in EGFR mediates the resistance to gefitinib and allosteric inhibitor by losing α C-helix flexibility**
 Tomoko Ohhara¹, Naoya Fujita², Makoto Nishio³, Ryohei Katayama^{1,4} (¹Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ³Dept. Thorac. Med. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁴Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
EGFR L747P マイナー活性化変異の薬剤感受性と構造柔軟性
 大原 智子¹, 藤田 直也², 西尾 誠人³, 片山 量平^{1,4} (¹(公財)がん研・化療セ・基礎研究部, ²(公財)がん研・化療セ, ³(公財)がん研・有明病院・呼吸器内科, ⁴東京大・新領域・メディカル情報生命)
- P16-5-4** **Mechanism of resistance to third-generation EGFR-TKI, osimertinib, in lung adenocarcinoma PC-9 cells**
 Toshimitsu Yamaoka¹, Yasunari Kishino², Sojiro Kusumoto², Koichi Ando², Tohru Ohmori², Hironori Sagara², Junji Tsurutani¹ (¹Advanced Cancer Transl. Res. Inst., Showa Univ., ²Div. Respir Med. & Allergol. Dept. Med. Showa Univ.)
肺腺癌細胞 PC-9 における第 3 世代 EGFR-TKI, オシメルチニブの獲得耐性機序の検討
 山岡 利光¹, 岸野 康成², 楠本 壮次郎², 安藤 浩一², 大森 亨², 相良 博典², 鶴谷 純司¹ (¹昭和大・先端がん治療研, ²昭和大・呼吸器・アレルギー内科)
- P16-5-5** **In vivo analysis of tumor vascular normalization window after anti-angiogenic agent treatment**
 Yuki Hosonuma¹, Chihiro Nishidate¹, Jumpei Tsuruta¹, Norikazu Une², Masayuki Tokunaga³, Narufumi Kitamura¹, Kohsuke Gonda¹ (¹Dept. Med. Phys., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ²Div. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ³Dept. Radiology., The Univ. of Tokyo Hosp.)
血管新生阻害剤が誘導する腫瘍血管正常化の窓の in vivo 解析

細沼 由季¹、西館 智尋¹、鶴田 純平¹、宇根 範和²、徳永 正之³、北村 成史¹、榎田 幸祐¹ (¹東北大・院・医用物理学、²国立がん研セ・東病院・肝胆膵外科、³東京大・医付属病院・放射線部)

P16-5-6 The effect of oxazolidinone compound HL17-induced on HeLa cells

Kengo Saito, Qisen Li, Xue Ma, Sara Yatabe, Yoshihumi Ohno, Tomoko Ogawa, Ryosuke Muroyama, Hiroshi Shirasawa (Dept. Mol. Virology Grad. Sch. Chiba Univ.)

Oxazolidinone 化合物 HL17 の HeLa 細胞に対する効果の解析
齋藤 謙悟、李 齊森、馬 雪、矢田部 沙羅、大野 吉史、小川 知子、室山 良介、白澤 浩 (千葉大・院医・分子ウイルス)

P16-5-7 Prediction of resistant mutations for ALK inhibitors using mutant libraries constructed with error-prone PCR

Yuta Doi¹, Jiro Fujimoto^{1,2}, Kentaro Samba¹ (¹Grad. Sch. of Advanced Sci. & Eng., Waseda Univ., ²Japan Biological Informatics Consortium (JBIC))

Error-prone PCR により作製した変異体ライブラリーを用いた ALK 阻害剤に対する耐性変異予測
土井 雄太¹、藤元 次郎^{1,2}、仙波 憲太郎¹ (¹早大・先進研・生医、²バイオ産業情報化コンソーシアム)

P21-1-5 A novel Echovirus 4 shows remarkable oncolytic capacity against esophageal cancer

Akira Sakamoto¹, Hiroyuki Inoue², Shohei Miyamoto¹, Miyako Sagara¹, Shun Ito¹, Yasushi Soda¹, Tetsu Akiyama¹, Kenzaburo Tani¹ (¹The Univ. of Tokyo, The Inst. for Quant. Biosci., ²Dept. Respiratory Med., Faculty of Med., Fukuoka Univ.)

Echovirus 4 を用いた食道扁平上皮癌に対する新規腫瘍溶解性ウイルス療法の開発

坂本 旭¹、井上 博之²、宮本 将平¹、相良 京¹、伊藤 駿¹、曾田 泰¹、秋山 徹¹、谷 憲三朗¹ (¹東京大・定量研、²福岡大・医・呼吸器内科)

P21-1-6 Anti-tumor effects of antisense oligonucleotides targeting γ -glutamyl cyclotransferase in an A549 xenograft model

Hiromi Ii¹, Hiroko Takagi¹, Satoshi Obika^{2,3}, Susumu Nakata¹ (¹Dept. Clin. Oncology, Kyoto Pharm. Univ., ²Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., ³Natl. Institutes of BioMed. Innovation, Health & Nutrition)

A549 肺がん担癌マウスにおける γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ標的アンチセンス核酸の抗腫瘍効果

飯居 宏美¹、高木 寛子¹、小比賀 聡^{2,3}、中田 晋¹ (¹京都薬科大・臨床腫瘍学分野、²大阪大・院薬、³医薬健康研)

P21-1-7 Potential for the use of gene-modified V γ 9V δ 2 T cells for cancer immunotherapy

Yizheng Wang¹, Saitoshi Okumura¹, Linan Wang¹, Naohiro Seo¹, Yasunori Amaishi², Sachiko Okamoto², Junichi Mineno², Yoshimasa Tanaka³, Takuma Kato^{4,5}, Hiroshi Shiku^{1,5} (¹Dept. Pers Immuno, Mie Univ. Grad., ²Takara Bio Inc., ³Ctr. for Bioinformatics & Mol. Med., Nagasaki Univ., ⁴Dept. Cell Mol. Immunol, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Ctr. Comprehensive Cancer Immunother, Mie Univ.)

遺伝子改変 V γ 9V δ 2 T 細胞を用いたがん免疫療法の可能性
王 藝铮¹、奥村 悟¹、王 立楠¹、瀬尾 尚宏¹、天石 泰典²、岡本 幸子²、峰野 純一²、田中 義正³、加藤 琢磨^{4,5}、珠玖 洋^{1,5} (¹個別化がん免疫治療学 三重大、²タカラバイオ (株)、³長崎大・分子標的医学研究セ、⁴基礎医学系講座 免疫学 三重大、⁵三重大・複合的がん免疫療法セ)

21 Gene therapy

Room **P(D)** Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P21-1 Gene therapy (1)
遺伝子治療 (1)

Chairperson: Yumi Kanegae (The Jikei Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長: 鐘ヶ江 裕美 (東京慈恵会医大)

P21-1-1 ONCOLYTIC HSV-1 UTILIZING TISSUE-SPECIFIC PROMOTERS EXHIBITS ENHANCED EFFICACY IN PROSTATE CANCER

Yuta Takeshima¹, Hiroshi Fukuhara², Minoru Tanaka¹, Tomoki Todo¹ (¹Div. Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci. Univ. Tokyo, ²Dept. Urology, Kyorin Univ. Sch. of Med.)

組織特異的プロモーターを活用したがん治療用 HSV-1 による前立腺癌の治療効果増強

竹島 雄太¹、福原 浩²、田中 実¹、藤堂 具紀¹ (¹東京大・医科研・先端がん治療分野、²杏林大・医学部附属病院・泌尿器科)

P21-1-2 Efficacy of an oncolytic HSV-1 armed with soluble murine B7-1 for cervical lymph node metastases of tongue cancer

Toshihiro Uchihashi^{1,2,3}, Akinari Sugauchi¹, Kyoko Kurioka¹, Shun Kasahara¹, Hirota Ito², Miwako Iwai², Minoru Tanaka², Susumu Tanaka¹, Mikihiko Kogo¹, Tomoki Todo² (¹1st Dept. Oral Surg. Grand. Sch. Dent. Osaka Univ., ²Div. Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci. Univ. Tokyo, ³Unit of Dent., Osaka Univ. Hosp.)

可溶性 B7-1 発現型がん治療用 HSV-1 のマウス舌癌頸部リンパ節転移巣に対する治療効果

内橋 俊大^{1,2,3}、須河内 昭成¹、栗岡 恭子¹、笠原 駿¹、伊藤 博崇^{2,3}、岩井 美和子²、田中 実²、田中 晋¹、古郷 幹彦¹、藤堂 具紀² (¹大阪大・院歯学研究科口腔外科学第一教室、²東京大・医科研・先端がん治療分野、³大阪大・医付属病院歯科治療室)

P21-1-3 Cancer cell specific expression of Cas9 gene using Ad5F35 vector

Wataru Matsunaga¹, Akinobu Gotoh² (¹Joint-use Res. Facilities, Hyogo College of Med., ²Dept. Education for Med. Res. Base)

キメラ型ベクター Ad5F35 によるがん細胞特異的な Cas9 遺伝子の導入/発現

松永 渉¹、後藤 章暢² (¹兵庫医大・先端医学研、²兵庫医大・研究基盤教育学)

P21-1-4 Quality improvement of anti-CD38-JAK/STAT CAR-T cells by suppressing CD38 expression and inhibition of tyrosine kinase

Yasunori Amaishi¹, Keichiro Mihara², Sachiko Okamoto¹, Junichi Mineno¹ (¹TaKaRa Bio Inc., Tech. Development Ctr., ²Fujita Health Univ., Internatl. Ctr. for Cell & Gene Therap.)

チロシンキナーゼ阻害と CD38 発現抑制による抗 CD38-JAK/STAT CAR-T 細胞の品質向上

天石 泰典¹、三原 圭一郎²、岡本 幸子¹、峰野 純一¹ (タカラバイオ (株) 基盤技術開発セ、²藤田医大・国際再生医療セ)

17 Chemotherapy

Room **P(D)** Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P17-5 Chemotherapy and endocrine therapy (5)
化学療法・内分泌療法 (5)

Chairperson: Nobuhiro Nishiyama (Lab. for Chemistry & Life Sci., Inst. of Innovative Res. / Dept. Life Sci. & Tech.)

座長: 西山 伸宏 (東京工大・科学技術創成・化学生命科学研)

P17-5-1 HPMA polymer conjugated pyropheophorbide-a, an acidic pH responsive nanoprobe for tumor-targeted photodynamic therapy

Rayhanul Islam¹, Hiroshi Maeda², Jun Fang¹ (¹Faculty of Pharm. Sci., Sojo Univ., ²Biodynamic Res. Foundation)

HPMA ポリマー結合型 pyropheophorbide-a : 腫瘍 pH 応答性 P D T ナノプローブ
イスラム レイハヌール¹、前田 浩²、方 軍¹ (¹崇城大・薬、²バイオダイナミックス研)

P17-5-2 Evaluations of niosomes as drug delivery carriers for cancer therapy

Masayuki Munekane¹, Kento Kannaka¹, Kohei Sano¹, Toshihide Yamasaki¹, Kenichi Ogawara², Takahiro Mukai¹ (¹Lab. Biophys. Chem., Kobe Pharm. Univ., ²Lab. Pharm., Kobe Pharm. Univ.)

がん治療用 DDS キャリアとしてのニオソームの評価
宗兼 将之¹、甘中 健登¹、佐野 紘平¹、山崎 俊栄¹、大河原 賢一²、向 高弘¹ (¹神戸薬大・薬品物理化学、²神戸薬大・薬剤学)

P17-5-3 Development of a liposome enabling to accelerate release of encapsulated doxorubicin via bio-orthogonal reactions

Kento Kannaka¹, Kohei Sano, Masayuki Munekane, Toshihide Yamasaki, Takahiro Mukai (Kobe Pharm. Univ.)

生体直交型反応による薬物放出を可能とする抗がん剤内封リポソーム製剤の開発
甘中 健登、佐野 紘平、宗兼 将之、山崎 俊栄、向 高弘 (神戸薬大)

- P17-5-4 Study on Sufficient Dose of Laser Irradiation Using Fluorescence Imaging in Photoimmunotherapy**
 Kenji Takashima^{1,2}, Yoshikatsu Koga³, Takahiro Anzai⁴, Kayo Migita^{1,5}, Toru Yamaguti^{1,5}, Akihiro Ishikawa^{1,5}, Tomonori Yano^{1,2} (1Dept. Gastroenterology & Endoscopy, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, 2Med. device innovation Ctr., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, 3Dept. Strategic Programs, EPOC, Natl. Cancer Ctr., 4Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., 5Shimadzu Corporation)
 光免疫療法における蛍光イメージングを用いたレーザー照射の十分量に関する検討
 高島 健司^{1,2}、古賀 宣勝³、安西 高廣⁴、右田 かよ^{1,5}、山口 亨^{1,5}、石川 亮宏^{1,5}、矢野 友規^{1,2} (1国立がん研セ・東病院・消化管内視鏡科、2国立がん研セ・東病院・医療機器開発セ、3国立がん研セ・先端医療開発セ・研究企画推進、4国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、5島津製作所)
- P17-5-5 Enhancing the anticancer efficacy of a LL-37 peptide fragment analog using peptide linked PLGA conjugate micellar system**
 Mai Hazekawa, Takuya Nishinakagawa, Masato Hosokawa, Daisuke Ishibashi (Dept. Immuno. Mol. Pharm., Fac. Pharm., Fukuoka Univ.)
 ペプチド-PLGA ハイブリッドミセルを用いた活性ペプチドの抗腫瘍効果増強作用
 樋川 舞、西中川 拓也、細川 雅人、石橋 大輔 (福岡大・薬・免疫・分子治療学)
- P17-5-6 Development of survivin targeting stapled peptide for the application of therapy and diagnosis**
 Ayumi Soejima, Takeshi Fuchigami, Iori Nozaki (Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)
 がん選択的な治療や診断への応用を目指した survivin を標的とする架橋ペプチドの開発
 副島 歩実、淵上 剛志、野崎 伊織 (長崎大・院薬)
- P17-5-7 Anti-tumor function of Cyclic sulfur compounds by regulating macrophage activation.**
 Cheng Pan, Yukio Fujiwara, Toyohisa Iriki, Yoshihiro Komohara (Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ. Dept. Cellpath.)
 環状スルフィド化合物のマクロファージ活性化制御による抗腫瘍作用
 潘 程、藤原 章雄、入来 豊久、菰原 義弘 (熊本大・院医・細胞病理)

- P21-2-3 Restore of microRNA-217 enhances the chemosensitivity of pancreatic cancer.**
 Yuki Kaneko¹, Hideyuki Ohzawa², Yuki Kimura¹, Kohei Tamura³, Yurie Futoh¹, Kazuya Takahashi¹, Akira Saito¹, Mineyuki Tojo¹, Hideyo Miyato¹, Naohiro Sata¹, Joji Kitayama^{1,4} (1Dept. Surg., Jichi Med. Univ., 2Dept. Clin. Oncology, Jichi Med. Univ., 3Dept. Obstetrics & Gynecol., Jichi Med. Univ., 4Ctr. for Clin. Res., Jichi Med. Univ. Hosp.)
 MicroRNA-217 は膵癌細胞の抗腫瘍感受性を高める
 金子 勇貴¹、大澤 英之²、木村 有希¹、田村 昂平³、風當 ゆりえ¹、高橋 和也¹、齋藤 晶¹、東條 峰之¹、宮戸 秀世¹、佐田 尚宏¹、北山 丈二^{1,4} (1自治医大・消化器一般移植外科、2自治医大・臨床腫瘍科、3自治医大・産婦人科、4自治医大・附属病院・臨床研究セ)
- P21-2-4 Development and manufacturing of miRNA-regulated oncolytic virus for clinical trial**
 Shun Ito, Shohei Miyamoto, Miyako Sagara, Akira Sakamoto, Yasushi Soda, Tetsu Akiyama, Kenzaburo Tani (The Univ. of Tokyo, The Inst. for Quant. Biosci.)
 臨床試験に向けた miRNA 制御性腫瘍溶解性ウイルス療法の開発及び製造
 伊藤 駿、宮本 将平、相良 京、坂本 旭、曾田 泰、秋山 徹、谷 憲三朗 (東京大・定量研)
- P21-2-5 Prognostic impact of extracellular miRNAs in patients with high-grade serous ovarian carcinoma**
 Kosuke Yoshida¹, Akira Yokoi¹, Juntaro Matsuzaki², Tomoyasu Kato³, Takahiro Ochiya⁴, Hiroaki Kajiyama¹, Yusuke Yamamoto⁵ (1Dept. Obstet. & Gynecol., Nagoya Univ., 2Div. Pharmacotherapy, Keio Univ., 3Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 4Dept. Mol. & Cell. Med., Tokyo Med. Univ., 5Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 卵巣漿液性がん患者に対する血清中マイクロ RNA の予後予測バイオマーカーとしての意義
 吉田 康将¹、横井 暁¹、松崎 潤太郎²、加藤 友康³、落谷 孝広⁴、梶山 広明¹、山本 雄介⁵ (1名古屋大・産婦人科、2慶應大・薬物治療学、3国立がん研セ・中央病院・婦人腫瘍科、4東京医大・分子細胞治療研究部門、5国立がん研セ・研・細胞情報学)

21 Gene therapy

Room **P(D)** Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

P21-2 Gene therapy (2) 遺伝子治療 (2)

Chairperson: Shinichiro Ohno (Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)
 座長: 大野 慎一郎 (東京医大・分子病理学)

- P21-2-1 Targeting super-enhancers by downregulating CBP and BRD4 using miR-766-5p-based cancer therapeutics**
 Yasuyuki Gen¹, Johji Inazawa^{1,2} (1Dept. Mol. Cytogenet. Med. Res. Inst. Tokyo Med. Dent. Univ., 2Biores. Res. Ctr. Tokyo Med. Dent. Univ.)
 核酸抗癌薬シース miR-766-5p は CBP と BRD4 を標的としてスーパーエンハンサー活性を抑制する
 玄 泰行¹、稲澤 謙治^{1,2} (1東京医歯大・難研 分子細胞遺伝、2東京医歯大・バイオリソースセ)
- P21-2-2 Concurrent targeting of MAP3K3 and BRD4 by miR-3140-3p overcomes resistance to BET inhibitors in neuroblastoma cells**
 Chang Liu¹, Yasuyuki Gen¹, Johji Inazawa^{1,2} (1Dept. Mol. Cytogenet. Med. Res. Inst. Tokyo Med. Dent. Univ., 2Biores. Res. Ctr. Tokyo Med. Dent. Univ.)
 miR-3140 は BRD4-MYCN と MAP3K3-pERK1/2 経路を同時に抑制し、神経芽腫細胞における BET 阻害剤耐性を克服する
 劉 暢¹、玄 泰行¹、稲澤 謙治^{1,2} (1東京医歯大・難研 分子細胞遺伝、2東京医歯大・バイオリソースセ)

20 Cell therapy and regeneration medicine

Room **P(D)** Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

P20 Cell therapy and regeneration medicine 細胞治療と再生医学

Chairperson: Masahiro Inoue (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
 座長: 井上 正宏 (京都大・院医)

- P20-1 Cancer-secreted miR-21 is significantly associated with reduced psoas mass index in host harboring colorectal cancer.**
 Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Takahito Kitajima^{1,2}, Tadanobu Shimura², Yuji Toiyama² (1Dept. Genomic Med., Mie Univ. Hosp., 2Dept. Gastrointestinal & Pediatric Surg., Mie Univ.)
 大腸癌における骨格筋量と血中 miR-21 との相関
 奥川 喜永^{1,2}、北嶋 貴仁^{1,2}、志村 匡信²、間山 裕二² (1三重大・ゲノム医療部、2三重大・消化管外科・小児外科)
- P20-2 The role of polarity switching in the cluster of colorectal adenocarcinoma cancer cells during the process of metastasis**
 Kunishige Onuma, Jumpei Kondo, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-resource Res. & Dev. Kyoto Univ.)
 大腸がん転移におけるがん細胞集団の極性転換の役割
 小沼 邦重、近藤 純平、井上 正宏 (京都大医 臨床バイオリソース研究開発)
- P20-3 Analysis of cell lineage determination processes using patient-derived colorectal organoids**
 Satoshi Nagayama, Takuya Okamoto, Ryoji Yao (Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR)
 患者由来大腸癌オルガノイドを用いた細胞分化プロセスの解析
 長山 聡、岡本 拓也、八尾 良司 (公財) がん研・研・細胞生物部)
- P20-4 Potent tumor growth inhibitory activity of conditioned medium of mesenchymal stem cells via IGFBP-4**
 Yuma Furusaka, Yasuhiro Katahira, Shinya Inoue, Izuru Mizoguchi, Takayuki Yoshimoto (Dept. Immunoreg., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
 間葉系幹細胞培養上清の IGFBP-4 を介した腫瘍増殖の抑制

古阪 悠馬、片平 泰弘、井上 槇也、溝口 出、善本 隆之 (東京医大・免疫研・免疫制御)

- P20-5 The chimeric antigen receptor T (CAR-T) therapy specific for the heat shock protein DNAJB8-derived peptide**
Yuto Watanabe¹, Tomohide Tsukahara², Munehide Nakatsugawa³, Toshihiko Torigoe² (¹Dept. Orthop. Surg., Sapporo Med. Univ., ²Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., ³Dept. Pathol., Tokyo Med. Univ. Hachioji Med. Ctr.)

がん幹細胞抗原DNAJB8由来ペプチドを標的としたChimeric Antigen Receptor T (CAR-T)療法
渡部 裕人¹、塚原 智英²、中津川 宗秀³、鳥越 俊彦² (¹札幌医大・整形、²札幌医大・第一病理、³東京医大・八王子医療セ・病理診断科)

- P20-6 Cisplatin induces differentiation in pluripotent stem cell-derived immature teratoma**
Atsushi Kurata, Masakatsu Takanashi, Shinichiro Ohno, Masahiko Kuroda (Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)

シスプラチンによる多能性幹細胞由来未熟奇形種の分化誘導
倉田 厚、高梨 正勝、大野 慎一郎、黒田 雅彦 (東京医大・分子病理学)

- P20-7 Myc-independent hepatocyte proliferation in chronic liver injury: possible involvement of altered proline metabolism**
Masanori Goto, Takako Ooshio, Masahiro Yamamoto, Yuki Kamikura, Yoko Okada, Yuji Nishikawa (Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)

マウスの慢性肝傷害におけるプロリン代謝の変化を伴ったMyc非依存的な再生性増殖
後藤 正憲、大塩 貴子、山本 雅大、上小倉 佑機、岡田 陽子、西川 祐司 (旭川医大・医・腫瘍病理)

連の解明

小椋 淳平、山ノ井 康二、滝 真奈、浮田 真沙世、山口 建、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大・産科学婦人科学)

- P23/24/26-1-6 Fucoxanthin suppresses an onset of colorectal adenocarcinoma in AOM/DSS mice through alteration of fecal microbiota**
Masaru Terasaki¹, Takuji Tanaka², Michihiro Mutoh³ (¹Sch. Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido, ²Dept. Diag. Pathol., Gifu Municipal Hosp., ³Dept. Molecular-Targeting Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)
フコキサンチンは腸内細菌叢変質を介してAOM/DSSマウスにおける大腸腺がん発症を抑制する
寺崎 将¹、田中 卓二²、武藤 倫弘³ (¹北海道医大・薬、²岐阜市民病院・病理診断科、³京都府立大・医・分子標的予防)

- P23/24/26-1-7 Glycyrrhizin, the main component of licorice, attenuates inflammatory colorectal cancer through splenic function**
Guifeng Wang^{1,2}, Yasushi Arima^{3,4}, Shiho Ohnishi³, Mariko Murata¹, Shosuke Kawanishi⁶ (¹Dept. Environ. Mol. Med. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Acupuncture & Moxibustion, Suzuka Univ. Med. Sci., ³Med. Grad. Sch. Health Sci. Suzuka Univ. Med. Sci., ⁴Inst. of Oriental Medicine, Suzuka Univ. Med. Sci., ⁵Faculty of Pharm. Sci. Suzuka Univ. Med. Sci., ⁶Pharm. Sci. Grad. Sch. Suzuka Univ. Med. Sci.)

甘草の主成分グリチルリチンによる炎症性大腸がんの抑制における脾臓の役割
王 桂鳳^{1,2}、有馬 寧^{3,4}、大西 志保⁵、村田 真理子¹、川西 正祐⁶ (¹三重大・院医・環境分子医学、²鈴鹿医療科学大・保健衛生・鍼灸、³鈴鹿医療科学大・院医、⁴鈴鹿医療科学大・東洋医学研、⁵鈴鹿医療科学大・薬、⁶鈴鹿医療科学大・院薬)

23/24/26 Cancer prevention/chemoprevention, epidemiology, cancer and society

Room **P(D)** Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00

E/J

- P23/24/26-1 Cancer prevention/chemoprevention, epidemiology, cancer and society (1)**
がんの予防・化学予防/疫学/がんと社会 (1)

Chairperson: Mami Takahashi (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Central Animal Div.)
座長: 高橋 真美 (国立がん研究セ・研・動物実験施設)

P23/24/26-1-1

Withdrawn

P23/24/26-1-2

Altering phosphoinositides in high-fat diet-associated prostate tumor xenograft growth

Mingguo Huang¹, Takehiko Sasaki², Kazuyuki Numakura¹, Mitsuru Saito¹, Shintaro Narita¹, Tomonori Habuchi¹ (¹Akita Univ. Grad. Sch. of Med., ²Tokyo Med. & Dent. Univ.)

高脂肪食摂取による前立腺癌増殖とホスファチジルイノシトールの関連
黄 明国¹、佐々木 雄彦²、沼倉 一幸¹、齋藤 満¹、成田 伸太郎¹、羽 友則¹ (¹秋田大・医学系研究科、²東京医歯大)

P23/24/26-1-3

Potent radical-scavenging activities of C-methyl fisetins

Kiyoshi Fukuhara¹, Akiko Ohno² (¹Showa Univ. Sch. Pharm., ²NIHS)
C-メチルフィセチンのラジカル消去作用
福原 潔¹、大野 彰子² (¹昭和医大・薬、²国衛研)

P23/24/26-1-4

Chemopreventive effect of purple rice extract on rat non-alcoholic steatohepatitis and hepatocarcinogenesis

Aya Naiki¹, Ranchana Yeewa^{1,2}, Hiroyuki Kato¹, Subhawit Subhawa^{1,2}, Teera Chewonarin², Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Biochem., Chiang Mai Univ.)

ラット非アルコール性脂肪肝炎に対する紫米抽出物の化学予防効果
内木 綾¹、Ranchana Yeewa^{1,2}、加藤 寛之¹、Subhawit Subhawa^{1,2}、Teera Chewonarin²、高橋 智¹ (¹名古屋市大・院医・実験病態病理、²Dept. Biochem., Chiang Mai Univ.)

P23/24/26-1-5

The effect of high-fat-diet on malignant phenotypes of ovarian cancer through elevation of long chain fatty acid.

Jumpei Ogura, Koji Yamanoi, Mana Taki, Masayo Ukita, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Kyoto Univ. Grad. Sch. Med. Dept. Gynecol. & Obstet.)

長鎖脂肪酸の観点から迫る、高脂肪食と卵巣癌悪性形質の密接な関

Room **P(D)** Oct. 2 (Sat.) 16:30-17:15

E/J

- P23/24/26-2 Cancer prevention/chemoprevention, epidemiology, cancer and society (2)**
がんの予防・化学予防/疫学/がんと社会 (2)

Chairperson: Keiko Wada (Dept. Epi. & Pvnmed., Gifu Univ., Grad. Sch. Med.)
座長: 和田 恵子 (岐阜大・医・疫学・予防医学)

P23/24/26-2-1

Breast cancer risk from FTO gene polymorphisms includes obesity-independent pathway: A mediation analysis.

Yukino Kawakatsu¹, Masahiro Nakatochi², Makiko Abe³, Hidemi Ito^{4,5}, Isao Oze¹, Yuriko N. Koyanagi¹, Yumiko Kasugai^{1,6}, Keitaro Matsuo^{1,6} (¹Div. Cancer Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Public Health Informatics Unit, Dept. Integrated Health Sci., Nagoya Univ., ³Dept. Preventive Med. & Public Health, Fac. Med., Fukuoka Univ., ⁴Div. Cancer Information & Control, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁶Dept. Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

FTO 遺伝子多型による乳がんリスクにおける肥満を介さない経路については: 媒介分析

川勝 雪乃¹、中柄 昌弘²、阿部 真紀子³、伊藤 秀美^{4,5}、尾瀬 功¹、小柳 友理子¹、春日井 由美子^{1,6}、松尾 恵太郎^{1,6} (¹愛知県がんセ・がん予防研究分野、²名古屋大・院医・総合保健学、³福岡大・医・衛生・公衆衛生、⁴愛知県がんセ・がん情報・対策研究分野、⁵名古屋大・院医・がん記述疫学、⁶名古屋大・院医・がん分析疫学)

P23/24/26-2-2

The differences between cigarette smoke and electronic cigarette smoke in inducing oxidative stress

Qinying Lyu, Shinya Toyokuni (Nagoya Univ., Med., Path. & Biological Responses)

外因性細胞外微粒子としてのタバコと電子タバコ抽出液の生物学的作用の相違に関する検討

呂 沁穎、豊國 伸哉 (名古屋大・医・生体反応病理学)

P23/24/26-2-3

Identification of novel tumor suppressors, FAM129, under acidic pH tumor microenvironment

Keisuke Maeda¹, Sho Aki¹, Miyuki Nishida¹, Rika Tsuchida¹, Motoaki Seki², Nozomu Yachie³, Tsuyoshi Osawa¹ (¹Div. Integrative Nutriomics & Oncology The Univ. of Tokyo, ²Chiba Univ. Hosp., ³Sch. of Biomed. Engineering The Univ. of British Columbia)

低pH腫瘍微小環境におけるがん抑制因子の同定

前田 啓介¹、安藝 翔¹、西田 美由紀¹、土田 里香¹、関 元昭²、谷内 江 望³、大澤 毅¹ (¹東京大・先端研・ニュートリオミクス・腫瘍学、²千葉大・医附属病院、³プリティッシュコロロンビア大・医)

P23/24/26-2-4

Onset of cancers and Influenza has correlation with airborne pollen level likely as pollen-induced intractable diseases

Akira Awaya¹, Yoshiyuki Kuroiwa² (¹Dermatology & Epidemiology Res. Institute(DERI), ²Dept. Neurology, Teikyo Univ. Mizonokuchi Hosp.)

がん、インフルも川崎病指定難病同様な花粉被曝 compromised 状態下発症が誘導

栗屋 昭¹、黒岩 義之² (¹皮膚科学疫学研、²帝京大・医附属溝口病院)

P23/24/26-2-5

A seaweed-derived compound that inhibits growth of acute myeloid leukemia cells.

Tatsushi Yoshida, Kenjiro Tadagaki, Yasumichi Kuwahara, Tsukasa Okuda (Dept. Biochem. Molec. Biol., Kyoto Pref. Univ. Med.)

海藻由来天然化合物による急性骨髄性白血病細胞の増殖抑制

吉田 達士、忠垣 憲次郎、桑原 康通、奥田 司 (京都府立医大・分子生化学)

P23/24/26-2-6

Health care monitor using mobile applications for gynecological cancer patients

Nozomi Higashiyama, Ken Yamaguchi, Akihiko Ueda, Masayo Ukita, Mana Taki, Koji Yamanoi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Dept. Gynecol. & Obstetrics, Kyoto Univ.)

婦人科がん患者に対するモバイルアプリケーションを用いたヘルスケア管理

東山 希実、山口 建、植田 彰彦、浮田 真沙世、滝 真奈、山ノ井 康二、濱西 潤三、万代 昌紀 (京大・院・医学研究科・婦人科産科学)

P23/24/26-2-7

Implementation of UHC and the role of UICC

Norie Kawahara^{1,2}, Zen-U Hotta¹, Ikuko Kase¹ (¹Asia Cancer Forum, ²UICC Japan)

UHCの実現とUICCの役割

河原 ノリエ^{1,2}、堀田 善宇¹、加瀬 郁子¹ (¹一般社団法人アジアがんフォーラム、²UICC日本委員会)

P25-4

A new method to assign SNPs to mutation signatures considering heterogeneity and the application on blood cancer

Taro Matsutani^{1,2}, Michiaki Hamada^{1,2,3,4} (¹Grad. Sch. of Advanced Sci. & Engineering, Waseda Univ., ²CBBD-OIL, AIST, ³Sch. of Advanced Sci. & Engineering, Waseda Univ., ⁴Grad. Sch. of Med., Nippon Med. Sch.)

腫瘍内不均一性を考慮した SNP の変異シグネチャー割り当て手法の開発と、血液がんの解析

松谷 太郎^{1,2}、浜田 道昭^{1,2,3,4} (¹早稲田大・先進理工学研究科、²産総研・CBBD-OIL、³早稲田大・理工学術院、⁴日本医大・院医)

P25-5

Revealing the epitranscriptomic landscape of m6A in hepatocellular carcinoma using deep neural networks

Yu Boyi², Genta Nagae¹, Yutaka Midorikawa^{1,3}, Kenji Tatsuno¹, Satoshi Ota¹, Hiroki Ueda², Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Sci. & Med. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Biological Data Sci. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ³Dept. Digestive Surg., Nihon Univ. Sch. of Med.)

P25-6

Development of a prediction system for HNSCC prognostic by cross-platform meta-analysis

Satoru Kisoda, Wenhua Shao, Shengjian Jin, Yasuhiro Mouri, Yasupei Kudo (Tokushima Univ. Sch. Dent. Oral Biosci.)

クロスプラットフォーム正規化と機械学習を利用した頭頸部扁平上皮癌の予後予測モデルの構築

木曾田 暁、邵 文華、金 晟劍、毛利 安宏、工藤 保誠 (徳島大・歯学部 口腔生命科学分野)

P25-7

Gene expression profiles of liver cancer cell lines reveal two hepatocyte-like and fibroblast-like clusters

Hiraki Tsushima¹, Hiroaki Fuji², Saki Okubo¹, Keiko Iwaisako^{1,2} (¹Dept. Med. -Life-Systems, Faculty of Life & Med. Sci., Doshisha Univ., ²Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. & Transplantation Dept. Kyoto Univ.)

肝細胞株は遺伝子発現プロファイルによって肝細胞様と線維芽細胞様の2つのクラスターに分けられる

對馬 啓¹、藤 浩明²、大久保 咲希¹、祝迫 恵子^{1,2} (¹同志社大・院生命科学・医生命システム、²京大・肝胆臓移植外科)

25 Information/informatics

Room P(D)	Oct. 2 (Sat.) 17:15-18:00	E/J
P25	Information/informatics	
	情報	

Chairperson: Atsushi Niida (Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

座長：新井田 厚司 (東京大・医科研)

P25-1 **RNA modification detection using Nanopore raw reads**

Hiroki Ueda¹, Hiroyuki Aburatani² (¹Biological Data Sci, RCAST, Univ., Tokyo, ²Genome Sci. & Med., RCAST, Univ., Tokyo)

ナノポアシーケンサを用いたRNA修飾アルゴリズムの開発

上田 宏生¹、油谷 浩幸² (¹東京大・先端研・生命データサイエンス、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス)

P25-2 **Applications of graph neural networks for drug-repositioning and cancer research**

Shingo Tsuji¹, Hiroyuki Aburatani¹, Takeshi Hase^{2,3}, Hiroshi Tanaka³ (¹RCAST, The Univ. of Tokyo, ²The Systems Biol. Inst., ³Inst. of Education, Tokyo Med. & Dent. Univ.)

創薬と癌研究のためのGraph Neural Networkの応用

辻 真吾¹、油谷 浩幸¹、長谷 武志^{2,3}、田中 博³ (¹東京大・先端研、²システム・バイオロジー研究機構、³東京医歯大・統合教育機構)

P25-3 **OncoProGx: Proteogenomics software to generate sample-specific proteome database**

Rei Noguchi, Yuki Yoshimatsu, Takuya Ono, Ryuto Tsuchiya, Tadashi Kondo (NCC Div. rare cancer Res.)

OncoProGx: サンプル特異的プロテオームデータベースを作成する革新的プロテオゲノミクスソフトウェアの開発

野口 玲、吉松 有紀、小野 拓也、土屋 流人、近藤 格 (国立がん研セ・研・希少がん研究分野)