

Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45			Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30		
P2-4	患者由来がんモデル (1) Patient-derived cancer model (1)	301	P2-5	患者由来がんモデル (2) Patient-derived cancer model (2)	
P4-4	ras, Wntシグナル経路によるがん化の制御 Regulation of oncogenesis by ras and Wnt signaling pathways	302	P4-5	がん抑制遺伝子p53, Rb, p16によるがん化の制御 Regulation of tumorigenesis by tumor suppressor genes p53, Rb, and p16	
P5-3	がん細胞のシグナルトランスダクション (1) Signal transduction in cancer cells (1)	303	P5-4	がん細胞のシグナルトランスダクション (2) Signal transduction in cancer cells (2)	
P5-5	がん微小環境とシグナルトランスダクション Cancer microenvironment and signal transduction	304	P5-6	抗がん物質とシグナルトランスダクション Anticancer Substances and Signal Transduction	
P5-7	がんにおける一細胞解析 Single cell analysis of cancer	305	P9-3	がんエピジェネティクス (1) Cancer epigenetics (1)	
P9-4	がんエピジェネティクス (2) Cancer epigenetics (2)	306	P10-6	転移機構 (1) Metastasis mechanism (1)	
P10-7	転移機構 (2) Metastasis mechanism (2)	307	P10-8	上皮間葉転換 Epithelial-to-mesenchymal transition	
P10-9	転移微小環境 Metastasis microenvironment	308	P11-13	がん細胞株とがんオルガノイド (1) Cancer cell line and cancer organoid (1)	
P11-14	がん細胞株とがんオルガノイド (2) Cancer cell line and cancer organoid (2)	309	P11-15	細胞間情報伝達 (1) Intercellular communication (1)	
P11-16	細胞間情報伝達 (2) Intercellular communication (2)	310	P12-8	免疫細胞療法・抗体療法 Cellular Immunotherapy, antibody therapy	
P12-9	免疫細胞療法 Cellular Immunotherapy	311	P12-10	抗体療法・その他免疫療法 Antibody therapy・other immunotherapy	
P12-11	その他免疫療法 Other immunotherapy	312	P14-21	脳神経腫瘍 Central nervous system tumor	
P14-22	希少がん・小児/AYAがん (1) Rare Cancer and Childhood/AYA Cancer (1)	313	P14-23	希少がん・小児/AYAがん (2) Rare Cancer and Childhood/AYA Cancer (2)	
P14-24	希少がん Rare Cancer	314	P14-25	胆道がん Biliary tract cancer	
P14-26	肝がん (1) Hepatocellular cancer (1)	315	P14-27	肝がん (2) Hepatocellular cancer (2)	
P14-28	肝がん (3) Hepatocellular cancer (3)	316	P14-29	膵臓がん: 発がん・進展 Pancreatic cancer (carcinogenesis and cancer development)	
P14-30	膵臓がん: 治療 (1) Pancreatic cancer (treatment) (1)	317	P14-31	膵臓がん: バイオマーカー Pancreatic cancer (biomarker)	
P14-32	膵臓がん: 治療 (2) Pancreatic cancer (treatment) (2)	318	P14-33	乳がん (微小環境, トリプルネガティブ) Breast cancer (microenvironment, triple-negative breast cancer)	
P14-34	乳がん (予後因子, 抗腫瘍効果) Breast cancer (prognostic factors, anti-tumor effects)	319	P14-35	乳がん (薬剤耐性, 微小環境) Breast cancer (drug resistance, microenvironment)	
P14-36	造血器腫瘍 Hematologic malignancies (1)	320	P14-37	造血器腫瘍 Hematologic malignancies (2)	
P15-1	がん組織を用いたバイオマーカー研究 Biomarker studies with cancer tissues	321	P15-2	ゲノム解析による腫瘍の特性同定 Identification of tumors with genomic analysis	
P15-3	リキッドバイオプシーと新規技術 Novel technique and liquid biopsy	322	P15-4	リキッドバイオプシーを用いたがん診断 (1) Cancer diagnosis using liquid biopsy (1)	
P15-5	リキッドバイオプシーを用いたがん診断 (2) Cancer diagnosis using liquid biopsy (2)	323	P15-6	新しいがん診断技術 New cancer diagnostic technologies	
P19-1	放射線・粒子線治療 Radiation, particle therapy	324	P19-2	放射線・粒子線治療・その他 Radiation, particle therapy, others	
P21	次世代がん治療を担う遺伝子治療 Gene therapy for next-generation cancer treatment	325	P22	最新の緩和医療及び緩和医療科学 Advanced palliative care and palliative care science	
P26	がん医療情報及びがん治療普及活動の潮流 Trend in care information for cancer and outstanding activities of cancer therapy	326			

16:00-16:45

16:45-17:30

313	P14-23 ← → P14-22	326	→ P26
306	P10-6 ← → P9-4	319	P14-37 ← → P14-34
305	P9-3 ← → P5-7	318	P14-35 ← → P14-32
304	P5-6 ← → P5-5	317	P14-33 ← → P14-30
303	P5-4 ← → P5-3	316	P14-31 ← → P14-28
302	P4-5 ← → P4-4	315	P14-27 ← → P14-26
301	P2-5 ← → P2-4	314	P14-25 ← → P14-24
312	P14-21 ← → P12-11	325	P14-29 → → P21
311	P12-10 ← → P12-9	324	P22 ← → P19-1
310	P12-8 ← → P11-16	323	P19-2 ← → P15-5
309	P11-15 ← → P11-14	322	P15-6 ← → P15-3
308	P11-13 ← → P10-9	321	P15-4 ← → P15-1
307	P10-8 ← → P10-7	320	P15-2 ← → P14-36

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P2-4 Patient-derived cancer model (1) 患者由来がんモデル (1)

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

座長: 丸 喜明 (千葉がんセ・研・精密腫瘍モデル)

P-3001 Investigation of novel therapeutic targets for pulmonary medicine using canine primary lung cancer organoids

Yomogi Shioita¹, Mohamed Elbadawy¹, Ryouichi Tsunedomi², Hiroaki Nagano², Tatsuya Usui¹, Kazuaki Sasaki¹ (¹Tokyo Univ. Agri.& Tech., Lab. of Vet. Pharm., ²Yamaguchi Univ. Dept. of Gastro. Breast. Endo. Surg.)

犬肺がんオルガノイドを用いた新規治療標的の探索

塩田 よもぎ¹, エルバダウィー モハメド¹, 恒富 亮一², 永野 浩昭², 白井 達哉¹, 佐々木 一昭¹ (¹東京農工大 農・獣医薬理, ²山口大 医学部 消化器・腫瘍外科)

P-3002 Establishment of PDX models and cell line of small bowel adenocarcinoma for research infrastructure

Yasunori Matsumoto, Yuri Nishioka, Kentaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Ryota Otsuka, Tadashi Shiraishi, Shinichiro Iida, Hiroki Morishita, Tenshi Makiyama, Hisahiro Matsubara (Dept. of Frontier Surg., Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)

小腸癌の患者組織由来マウスモデルおよび細胞株の樹立と研究基盤の確立

松本 泰典, 西岡 祐里, 村上 健太郎, 豊住 武司, 大塚 亮太, 白石 匡, 飯田 真一郎, 森下 弘基, 牧山 展士, 松原 久裕 (千葉大学 医学研究院 先端応用外科学)

P-3003 Creating patient-derived xenograft models of bone and soft tissue tumors.

Seiji Okada¹, Ryusho Kariya¹, Kaoru Hirabayashi^{1,2}, Tohru Hirozane^{2,3}, Kazutaka Kikua³ (¹Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., ²Div. of Pathology, Tochigi Cancer Center, ³Div. of Musculoskeletal Oncology and Orthopaedics Surg. Tochigi Cancer Center)

骨・軟部腫瘍の患者由来腫瘍移植モデルマウスの樹立

岡田 誠治¹, 刈谷 龍昇¹, 平林 かおる^{1,2}, 弘實 透^{2,3}, 菊田 一貴³ (¹熊本大・ヒトレトロ研・造血腫瘍制御, ²栃木県立がんセンター・病理診断科, ³栃木県立がんセンター・骨軟部腫瘍整形外科)

P-3004 Aberrant TBX3 induction may contribute to aging-related gastric carcinogenesis via suppression of cellular senescence

Masashi Saito^{1,2}, Naoki Asano¹, Akira Imatani¹, Xiaoyi Jin¹, Atsushi Masamune¹ (¹Div. of Gastroenterology, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Gastroenterology, Miyagi Cancer Ctr.)

TBX3 の異常発現は細胞老化の回避を介して加齢に伴う胃癌発症に寄与する

齋藤 方志^{1,2}, 浅野 直喜¹, 今谷 晃¹, 金 笑奕¹, 正宗 淳¹ (¹東北大・院医・消化器病態学, ²宮城県立がんセンター・消化器内科)

P-3005 A zebrafish xenograft model for evaluating efficacy of cisplatin in muscle-invasive bladder cancer

Yusuke Sugino¹, Sho Sekito¹, Takumi Kageyama¹, Takeshi Sasaki¹, Takahiro Inoue¹, Toshio Tanaka² (¹Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Systems Pharmacology, Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

筋層浸潤性膀胱癌に対するシスプラチンの薬効評価を目的としたゼブラフィッシュ異種移植モデルの開発

杉野 友亮¹, 関戸 翔¹, 景山 拓海¹, 佐々木 豪¹, 井上 貴博¹, 田中 利男² (¹三重大学・院・医・腎泌尿器外科学, ²三重大学・院・医・システムズ薬理学)

P-3006 Multi-omics study on cachexia using patient-derived cancer models toward novel molecular mechanism and treatment

Julia Osaki¹, Rei Noguchi¹, Takuya Ono¹, Yuki Adachi¹, Kazuyoshi Yanagihara², Yuki Yoshimatsu³, Tadashi Kondo¹ (¹Division of Rare Cancer Research, National Cancer Center Research Institute, ²Biospecimen Laboratories Co., Ltd., ³Department of Patient-Derived Cancer Model, Tochigi Cancer Center)

多層オミクス解析によるがん悪液質の研究: 分子機構の解明と治療法の開発

大崎 珠理亜¹, 野口 玲¹, 小野 拓也¹, 安達 雄輝¹, 柳原 五吉², 吉松 有紀³, 近藤 格¹ (¹国立がん研究センター 希少がん研究分野, ²株式会社 Biospecimen Laboratories, ³栃木がん研究センター患者由来がん研究分野)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P2-5 Patient-derived cancer model (2) 患者由来がんモデル (2)

Chairperson: Yoshitaka Sunami (IMS, Tokyo Med. Univ.)

座長: 角南 義孝 (東京医大・医総研)

P-3007 Evaluation of the usability of quality control by Short Tandem Repeat analysis in a J-PDX library

Tomomi Yoshino¹, Shigehiro Yagishita², Chiaki Ushie¹, Chisato Oto¹, Ako Takahashi¹, Shinji Kohsaka¹, Toshihide Ueno³, Akinobu Hamada^{1,2} (¹Department of pharmacology and therapeutics National Cancer Center Research Inst., ²Division of Molecular Pharmacology, National Cancer Center Research Inst., ³Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Inst.)

J-PDX ライブラリーにおける Short Tandem Repeat 解析による品質管理の有用性検討

吉野 友美¹, 柳下 薫寛², 牛江 千明¹, 大藤 千里¹, 高橋 亜子¹, 高阪 真路³, 上野 敏秀³, 濱田 哲暢^{1,2} (¹国立がん研究センター薬効試験部門, ²国立がん研究センター分子薬理研究分野, ³国立がん研究センター細胞情報学分野)

P-3008 Investigation of three dimensional (3D) culture model and an anti-tumor drug screening system using PDX

Takahiro Kimura¹, Shinichiro Tsunetsumi¹, Misato Kakita¹, Shigenori Enoki¹, Seiichi Katayama¹, Shigehiro Yagishita², Akinobu Hamada² (¹Pharmacology Dept., LSIM Safety Inst., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

PDX の 3 次元培養法及び薬効評価系の検討

木村 貴洋¹, 常任 真一郎¹, 柿田 実里¹, 榎 成憲¹, 片山 誠一¹, 柳下 薫寛², 濱田 哲暢² (¹(株) LSIM 安科研 薬理研究部, ²国立がん研セ)

P-3009 Establishment of the drug evaluation system using PDX-bearing BRJ mice

Misato Moriguchi¹, Shinichiro Tsunesumi¹, Shigenori Enoki¹, Seiichi Katayama¹, Shigehiro Yagishita², Akinobu Hamada², Seiji Okada³
¹Pharmacology Dept., LSIM Safety Inst., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., Japan)

BRJ マウスを用いた PDX 薬効評価系の確立

森口 美里¹、常住 真一郎¹、榎 成憲¹、片山 誠一¹、柳下 薫寛²、濱田 哲暢²、岡田 誠治³ (¹ (株) LSIM 安科研 薬理研究部、²国立がん研セ、³熊本大・ヒトレトロウイルス学)

P-3010 Evaluation of antitumor efficacy in PDX model using humanized NOG mice

Shinichiro Tsunesumi¹, Shigeaki Enoki¹, Seiichi Katayama¹, Shigehiro Yagishita², Akinobu Hamada² (¹Pharmacology Dept., LSIM Safety Inst., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ヒト化 NOG マウスを用いた PDX モデルの抗腫瘍評価の検討
常住 真一郎¹、榎 成憲¹、片山 誠一¹、柳下 薫寛²、濱田 哲暢²
(¹ (株) LSIM 安科研 薬理研究部、²国立がん研セ)

P-3011 PI3K/mTOR dual inhibitor GSK458 combined with As2o3 shows synergistic anti-tumor effects on ovarian clear cell carcinoma

Yan Wang, Yasuto Kinose, Kanako Kasuya, Mai Koizumi, Koji Nakamura, Asuka Toda, Mahiru Kawano, Michiko Kodama, Kae Hashimoto, Kenjiro Sawada, Tadashi Kimura (Dept. of Obstetrics/Gynecology, Osaka Univ. Graduate School of Medicine)

卵巣明細胞癌において PI3K/mTOR 同時阻害剤 GSK458 と三酸化ヒ素の併用は相乗的な抗腫瘍効果を示す
王 妍、木瀬 康人、粕谷 香南子、小泉 舞、中村 幸司、戸田 有朱香、河野 まひる、小玉 美智子、橋本 香映、澤田 健二郎、木村 正 (大阪大学大学院医学系研究科産科学婦人科学)

P-3012 Study on the deterioration of the condition of mice during the process of establishing patient-derived xenograft model.

Ako Takahashi¹, Yagisita Shigehiro², Chisato Oto¹, Chiaki Usie², Koji Wada², Nanami Fujita², Mikiko Suzuki², Tomomi Yoshino¹, Akinobu Hamada^{1,2} (¹Department of Pharmacology and Therapeutics, NCCRI, ²Division of Molecular Pharmacology, NCCRI.)

PDX モデル作製向上のため移植後に起こる状態悪化の原因究明について
高橋 亜子¹、柳下 薫寛²、大藤 千里¹、牛江 千明²、和田 浩司²、藤田 七海²、鈴木 美記子²、吉野 友美¹、濱田 哲暢^{1,2} (¹国立がん研究セ・研・薬効試験部門、²国立がん研究セ・研・分子薬理研究分野)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P	Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45	E/J
P4-4	Regulation of oncogenesis by ras and Wnt signaling pathways ras, Wntシグナル経路によるがん化の制御	

Chairperson: Daisuke Shiokawa (Trans. Res. Ctr., Ehime Univ. Hosp.)
座長: 塩川 大介 (愛媛大学医学部附属病院 先端医療創生セ)

P-3013 Quantitative analysis of oncogenic KRAS activation and suppression by single-molecule imaging

Ryoma Yokoi^{1,3}, Yu J. Tajima¹, Shigeru Kiyama¹, Yoshihiro Tanaka¹, Naoki Okumura¹, Katsutoshi Murase¹, Manabu Futamura², Kenichi Suzuki³, Nobuhisa Matsuhashi¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surg., Gifu Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Breast Surg., Gifu Univ. Sch. of Med., ³ICORE, Gifu Univ.)

1 分子イメージングによる oncogenic KRAS 活性化と抑制の定量解析
横井 亮磨^{1,3}、田島 雄 ジェシー¹、木山 茂¹、田中 善宏¹、奥村 直樹¹、村瀬 勝俊²、二村 学²、鈴木 健一³、松橋 延壽¹ (¹岐阜大学医学部 消化器外科、²岐阜大学医学部 乳腺外科、³岐阜大学 糖鎖生命コア研究所)

P-3014 Development of a method for analysis of intracellular KRAS activation state by HPLC and its application to *in vivo* assay

Makoto Araki, Kaho Yoshimoto, Yukika Kasuya, Kenji Kontani (Dept. Biochem., Meiji Pharm. Univ.)
HPLC を用いた細胞内 KRAS 活性化状態解析法の構築と *in vivo* アッセイへの応用
荒木 信、吉本 果穂、粕谷 幸花、紺谷 園二 (明治薬大・生化学)

P-3015 Differential susceptibility of mouse adult neural stem cells and astrocytes to oncogenic transformation

Wenyu Liu, Kouichi Tabu, Murota Yoshitaka, Taga Tetsuya (Dept of Stem Cell Regulation, TMDU)

成体マウス神経幹細胞と星状細胞の発癌性形質転換に対する感受性の違い
劉 文宇、榎 康一、吉貴 室田、哲也 田賀 (東京医科歯科大学 幹細胞制御分野)

P-3016 MET amplification confers resistance to KRAS inhibitors, but may be rare in *de novo* resistant non-small cell lung cancer

Shinichiro Suzuki¹, Hiroaki Kanemura¹, Kimio Yonesaka^{1,2}, Takayuki Takahama^{1,2}, Naoki Shiraiishi², Kazuhiko Nakagawa², Hidetoshi Hayashi¹ (¹Dept. of Med. Oncology, Kindai Univ., ²Genome Med. Ctr., Kindai Hosp.)

MET 遺伝子増幅は KRAS 阻害剤の耐性をもたらすが、非小細胞肺癌の *De novo* 耐性では稀である
鈴木 慎一郎¹、金村 宙昌¹、米阪 仁雄^{1,2}、高濱 隆幸^{1,2}、白石 直樹²、中川 和彦²、林 秀敏¹ (¹近畿大学医学部腫瘍内科、²近畿大学病院ゲノム医療センター)

P-3017 FGF-KRAS signaling is involved in the progression of Castration-Resistant Prostate Cancer

Taiki Kamijima, Kouji Izumi, Ryunosuke Nakagawa, Ren Toriumi, Shuhei Aoyama, Suguru Kadomoto, Renato Naito, Tomoyuki Makino, Hiroaki Iwamoto, Atsushi Mizokami (Dept. of Integrative Cancer Therapy & Urology, Kanazawa Univ.)

FGF-KRAS シグナルは去勢抵抗性前立腺癌の進展に関与する
神島 泰樹、泉 浩二、中川 竜之介、鳥海 蓮、青山 周平、門本 卓、内藤 伶奈人、牧野 友幸、岩本 大旭、溝上 敦 (金沢大学泌尿器科)

P-3018 RNF213 regulates tumorigenesis and induces starvation resistance via GAS6 in medulloblastoma

Yohei Mincharu^{1,2}, Takahiko Kamata¹, Yasuzumi Matsui¹, Toru Tezuka³, Yuki Oichi¹, Takaaki Morimoto⁴, Masahiro Tanji¹, Hatasu Kobayashi¹, Hiroko Okuda⁴, Kouji H. Harada⁴, Akio Koizumi⁵, Susumu Miyamoto⁶, Yoshiki Arakawa¹ (¹Department of Neurosurgery, Kyoto University, ²Department of AI in Healthcare and Medicine, Kyoto University, ³Medical Education Center, Kyoto University, ⁴Department of Neurosurgery, Amagasaki General Medical Center, ⁵Department of Environmental and Molecular Medicine, Mie University, ⁶Department of Molecular Cell Physiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, ⁷Department of Health and Environmental Sciences, Kyoto University, ⁸Social Health Medicine Welfare Laboratory, Kyoto Hokenkai, ⁹Stroke Support Center, Kyoto University Hospital)

RNF213 欠損は髄芽腫の腫瘍形成能を亢進させ、GAS6 を介して低栄養への抵抗性を誘発する
峰晴 陽平^{1,2}、鎌田 貴彦¹、松井 恭澄¹、手塚 徹³、尾市 雄輝⁴、森本 貴昭⁴、丹治 正大¹、小林 果⁵、奥田 裕子⁶、原田 浩二⁷、小泉 昭夫⁸、宮本 享⁹、荒川 芳輝¹ (¹京都大学 医学研究科 脳神経外科、²京都大学 医学研究科 健康医療 AI 講座、³京都大学 医学教育・国際化推進センター、⁴尼崎総合医療センター 脳神経外科、⁵三重大学 医学系研究科 環境分子医学、⁶京都府立医科大学 医学研究科 細胞生理学、⁷京都大学 医学研究科 環境衛生学分野、⁸京都保健会 社会健康医学福祉研究所、⁹京都大学病院 脳卒中療養支援センター)

P-3019 Antitumor effects of the dipeptide type Wnt/ β -catenin signaling pathway inhibitors against acute myelogenous leukemia

Yuki Hadate¹, Yasunao Hattori², Ryosuke Wakabayashi¹, Shigekuni Hosogi¹, Yuki Toda¹, Kazuyuki Takata³, Eishi Ashihara¹ (¹Lab. of Clin. & Transl. Physiol. Kyoto Pharm. Univ., ²Cent. Instrument. Anal. Kyoto Pharm. Univ., ³Joint. Res. Lab. Kyoto Pharm. Univ.)

急性骨髄性白血病細胞に対するジペプチド型 Wnt/ β -catenin 経路阻害剤の抗腫瘍効果の検討
羽立 祐貴¹、服部 恭尚²、若林 亮介¹、細木 誠之¹、戸田 侑紀¹、高田 和幸³、芦原 英司¹ (¹京都薬科大学 病態生理学分野、²京都薬科大学 共同利用機器センター、³京都薬科大学 シナジーラボ)

P-3020 Tescalcin overexpression and its relationship to Wnt/ β -catenin pathway activation in lung cancer

Noriaki Sunaga¹, Reiko Sakurai², Kyoichi Kaira³, Mitsuo Sato⁴, Takeshi Hisada⁵ (¹Dept. Respiratory Med., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., ²Gunma Univ. Hosp., Oncology Center, ³Dept. Respiratory Med., Int. Med. Center, Saitama Med. Univ., ⁴Dept. of Integrated Health Sci., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Gunma Univ. Grad. Sch. Health Sci.)
肺癌における Tescalcin の過剰発現と Wnt/ β -catenin 経路活性化との関連性
砂長 則明¹、櫻井 麗子²、解良 恭一³、佐藤 光夫⁴、久田 剛志⁵ (¹群馬大・医・呼吸器アレルギー内科、²群馬大・医・腫瘍センター、³埼玉医大・国際医療センター・呼吸器内科、⁴名古屋大・医・保健学科、⁵群馬大・医・保健学科)

P4-5

Regulation of tumorigenesis by tumor suppressor genes p53, Rb, and p16

がん抑制遺伝子p53、Rb、p16によるがん化の制御

Chairperson: Masashi Idogawa (Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

座長: 井戸川 雅史 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム)

P-3021 The impact of TP53 mutations on cell cycle-related gene expression varies across cancer typesKeiju Sasaki^{1,2}, Shin Takahashi^{1,2}, Kota Ouchi^{1,2}, Yasufumi Otsuki², Shonosuke Wakayama^{1,2}, Chikashi Ishioka^{1,2,3} (¹Dept. of Clin. Oncology, Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., ²Dept. of Clin. Oncology, Tohoku Univ. Hop., ³Dept. of Clin. Oncology, IDAC, Tohoku Univ.)

TP53 遺伝子変異が p53 経路の遺伝子発現に及ぼす影響に関するがん種横断的研究

佐々木 啓寿^{1,2}、高橋 信^{1,2}、大内 康太^{1,2}、大槻 泰史²、若山 祥之介^{1,2}、石岡 千加史^{1,2,3} (¹東北大学大学院医学系研究科臨床腫瘍学分野、²東北大学病院 腫瘍内科、³東北大学加齢医学研究所臨床腫瘍学分野)**P-3022 MicroRNA-874 targets phosphorylated mevalonate kinase, inhibiting cancer cell growth through the mevalonate pathway.**Xiaoyan Shi¹, Naoko Hashimoto^{1,2}, Kazuyuki Yamagata¹, Masataka Yokoyama¹, Akitoshi Nakayama¹, Naochiko Seki³, Tomoaki Tanaka^{1,2} (¹Dept. Mol. Diag. Grad. Sch. Chiba Univ., ²Res. Inst. Disaster Med. Chiba Univ., ³Dept. Functional Genomics, Grad. Sch. Chiba Univ.)

microRNA-874 はホスホメバロン酸キナーゼを標的としてメバロン酸経路を介した乳がん細胞の増殖を抑制する

石 暁彦¹、橋本 直子^{1,2}、山形 一行¹、横山 真隆¹、中山 哲俊¹、関 直彦²、田中 知明^{1,2} (¹千葉大学大学院医学研究科分子病態解析学、²千葉大学災害治療学研究所、³千葉大学大学院医学研究科機能ゲノム学)**P-3023 In vivo visualization of Mieap liquid droplets: how do droplets suppress tumor?**

Yasuyuki Nakamura, Hirofumi Arakawa (Div. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

Mieap 液滴の生体内可視化: 液滴はどのように腫瘍を抑制するか? 中村 康之、荒川 博文 (国立がん研究センター・研・腫瘍生物学)

P-3024 Mechanism of Breast Cancer Malignancy via Regulation of Mevalonate Pathway by Gain of Function Mutations in p53

Akitoshi Nakayama, Masataka Yokoyama, Yingbo Gong, Xiaoyan Shi, Hidekazu Nagano, Kazuyuki Yamagata, Naoko Hashimoto, Takahiro Fuchigami, Tomoaki Tanaka (Dept. Mol. Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Chiba)

メバロン酸経路制御を介した機能獲得型変異 p53 による乳がん悪性化機構

中山 哲俊、横山 真隆、宮 英博、石 暁彦、永野 秀和、山形 一行、橋本 直子、洲上 孝裕、田中 知明 (千葉大・院医・分子病態解析学)

P-3025 Cyclin D1 suppresses E2F1-induced apoptosis by suppressing its transcriptional activity

Rinka Nakajima, Kiyoshi Ohtani (Dept. of Biomed. Chem., Kwansai Gakuin Univ.)

サイクリン D1 は E2F1 の転写活性を抑制することで、E2F1 の誘導するアポトーシスを抑制する

中島 梨夏、大谷 清 (関学 理工・院 生命医化学専攻)

P-3026 p130RB2 positively contributes to ATR activation in response to replication stressChiharu Uchida¹, Hiroyuki Niida², Satoshi Sakai², Tatsuya Ohhata², Bunsyo Shiotani³, Masatoshi Kitagawa² (¹Hamamatsu Univ. Sch. Med., PMPERC, ARFS, ²Hamamatsu Univ. Sch. Med., Dept. Mol. Biol., ³Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)p130RB2 は複製ストレス応答における ATR 活性化へ正に関与する内田 千晴¹、丹伊田 浩行²、酒井 聡²、大畑 樹也²、塩谷 文章³、北川 雅敏² (¹浜松医大・先進機器共用推進部、²浜松医大・医・分子生物、³国立がん研究センター研究所)**P-3027 The role of p16^{INK4a} in the origin of pancreatic cancer**

Naotaka Ohta, Wang Tehwei, Satoshi Kawakami, Makoto Nakanishi (Div. of Cancer Cell Biol., IMSUT)

膵臓癌の発生における p16^{INK4a} の機能解析

太田 直天、Wang Tehwei、川上 聖司、中西 真 (東京大学医科学研究科腫瘍学シグナル分野)

5 Signal transduction and gene expression

P5-3

Signal transduction in cancer cells (1)

がん細胞のシグナルトランスダクション (1)

Chairperson: Yoji Murata (Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 村田 陽二 (神戸大・院・医・シグナル統合学)

P-3028 High flexible Kinase domain of recombinant FGFR 1 observed by High Speed-Atomic Force Microscope (HS-AFM)Qiqige Saren¹, Tsunaki Hongu^{1,4}, Katsuya Sakai^{2,3}, Neval Yilmaz^{2,3}, Kunio Matsumoto^{2,3}, Mikihiro Shibata^{3,5}, Noriko Gotoh^{1,4} (¹Div. of Cancer Cell Biol. Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., ²Tumor Dynamics&Regulations, Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., ³WPI-Nano Life Sci. Institut. Kanazawa Univ., ⁴Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., ⁵Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ.)

組み換え FGFR1 の高柔軟性キナーゼドメインが高速 AFM で観察されました

サラン チグ¹、本宮 綱記^{1,4}、酒井 克也^{2,3}、イルマズ ネバル^{2,3}、松本 邦夫^{2,3}、柴田 幹大^{3,5}、後藤 典子^{1,4} (¹金沢大学がん進展研究所・分子病態学、²金沢大学がん進展研究所・腫瘍動態制御、³金沢大学・ナノ生命科学研究所、⁴金沢大学・新学術創成研究機構、⁵金沢大学・新学術創成研究機構)**P-3029 YAP activation contributes to resistance against apoptosis in EGFR-mutant NSCLC**

Maako Nakajima, Kentaro Tanaka, Yasuto Yoneshima, Koji Okamura, Eiji Iwama, Isamu Okamoto (Dept. of Respiratory Med., Kyushu Univ.)

EGFR 遺伝子変異陽性非小細胞肺癌は、YAP 活性化を介したアポトーシス抵抗性を有する

中島 真亜子、田中 謙太郎、米嶋 康臣、岡村 晃資、岩間 映二、岡本 勇 (九州大学大学院医学研究科呼吸器内科学分野)

P-3030 N-Glycosylation regulates the function of the EGFR negative regulator, LRIG1

Koki Oyama, Himari Nagao, Akari Minamiura, Syuto Aoki, Shinji Takamatsu, Jumpei Kondo, Eiji Miyoshi (Osaka Univ. Dept. of Molecular Biochemistry and Clinical Investigation)

N 型糖鎖付加は EGFR の負の制御因子である LRIG1 の機能を制御する

大山 航季、長尾 妃乃里、南浦 朱里、青木 秀人、高松 真二、近藤 純平、三善 英知 (阪大・院医・生体病態情報科学・分子生化学)

P-3031 Regulation of cancer cell migration via the MK2-RSK-EphA2 axisYue Zhou¹, Ryota Oki¹, Akihiro Tanaka¹, Atsushi Takashima¹, Naru Hamada¹, Leixin Song², Satoru Yokoyama¹, Seiji Yano², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Toyama, ²Dept. Respir. Med., Inst. Med., Pharm., Health Sci., Kanazawa Univ.)

MK2-RSK-EphA2 経路を介したがんの遊走制御機構

周 越¹、大木 良太¹、田中 章裕¹、高島 博徳¹、浜田 成¹、宋 磊²、横山 悟¹、矢野 聖二²、櫻井 宏明¹ (¹富山大・院医・がん細胞生物学、²金沢大・院医・呼吸器内科)**P-3032 Downregulation of VRK1 suppresses tumor growth in small cell neuroendocrine carcinoma of the uterine cervix**Kobayashi Mariya¹, Satoshi Nakagawa¹, Yuji Kamei¹, Yoshikazu Nagase², Kosuke Hiramatsu¹, Tomomi Takata³, Toshihiro Kimura¹, Yutaka Ueda¹, Tadashi Kimura¹ (¹Department of Obs and Gynecol., Osaka University, ²Department of Obs and Gynecol., Kaizuka City Hospital, ³Department of Obs and Gynecol., Kansai Rosai Hospital)

VRK1 ダウンレギュレーションは子宮頸部小細胞神経内分泌癌の腫瘍増殖を抑制する

小林 まりや¹、中川 慧¹、亀井 裕史¹、永瀬 慶和²、平松 宏祐¹、高田 友美³、木村 敏啓¹、上田 豊¹、木村 正¹ (¹大阪大学産婦人科、²市立貝塚病院、³関西ろうさい病院)**P-3033 Identification of an Wnt-dependent distal enhancer region of odontogenic, ameloblast associated gene**Saya Nakagawa¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Kiyoko Takane¹, Tsuneo Ikenoue¹, Tetsuo Ushiku², Mariko Tanaka³, Satoshi Nishizuka³, Susumu Aikou⁴, Dai Shida⁴, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Path., Univ. Tokyo Hosp., ³Inst. Biomed. Sci., Iwate Med. Univ., ⁴Div. Front. Surg., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)Wnt/ β -catenin シグナルで制御される ODA 遺伝子の遠位エンハンサー領域の同定中川 沙弥¹、山口 貴世志¹、高根 希世子¹、池上 恒雄¹、牛久 哲男²、田中 麻理子³、西塚 哲³、愛甲 丞⁴、志田 大⁴、古川 洋一¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム、²東京大・医附属病院・病理部、³若手医大・医歯薬総合研・医療開発研究部門、⁴東京大・医科研・フロンティア外科)

P-3034 Histone deacetylase 6 modulates ERK activation through tubulin acetylation and GRP78

Onsurang Wattanatham^{1,2}, Varisa Pongrakhananon^{1,2} (1Dept. of Pharm. & Physiol., Chulalongkorn Univ., 2Preclin. Tox. & Efficacy Assess. of Med. Res. Cluster)

P-3035 A role of NAD⁺-SIRT3/6 axes in control of p21^{Cip1} expression and cancer cell proliferation.

Masato Higurashi¹, Kazunori Mori¹, Hidetsugu Nakagawa¹, Fumihiko Ishikawa², Motoko Shibamura¹ (1Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., 2Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)

NAD⁺-SIRT3/6 による p21^{Cip1} 発現抑制と癌細胞増殖制御
大暮 大渡¹、森 一憲¹、中川 英嗣¹、石川 文博²、柴沼 質子¹ (1昭和大・薬・腫瘍細胞生物学、2昭和大・共同研究施設・遺伝子組換え実験室)

P-3036 Nuclear and nucleolar localization of protein kinase CK2 as a new prognostic factor for solid cancers

Miwako K. Homma¹, Tetsushi Muto², So Yamamoto¹, Yuko Hashimoto³, Yoshimi Homma¹, Tadashi Nomizu⁴, Hiroyuki Suzuki² (1Fukushima Medical University School of Medicine, Department of Biomolecular Sciences, 2Fukushima Medical University School of Medicine, Department of Respiratory Surgery, 3Fukushima Medical University School of Medicine, Department of Diagnostic Pathology, 4Hoshi General Hospital, Department of Surgery)

核内局在と関連する新規予後マーカー CK2 分子機能の解析
本間 美和子¹、武藤 哲史²、山元 想¹、橋本 優子³、本間 好¹、野水 整⁴、鈴木 弘行² (1福島県立医科大学・医学部・生体物質、2福島県立医科大学・医学部・呼吸器外科学、3福島県立医科大学・医学部・病理病態診断学、4公益財団法人 星総合病院・外科)

Zulfin¹、末永 雄介¹、筆宝 義隆¹、杉山 弘³、上久保 靖彦¹ (1千葉県がんセンター・発がん制御、2京都・院・医・健康科学、3京都・院・理・化学)

P-3041 Candidate transcription factors for RUNX1/AML1 expression
Kenjiro Tadagaki, Yasumichi Kuwahara, Tatsushi Yoshida, Tsukasa Okuda (Dept. Biochem. Molec. Biol., Kyoto Pref.)

RUNX1/AML1 遺伝子の発現を制御する新規候補転写因子
忠垣 憲次郎、桑原 康通、吉田 達士、奥田 司 (京都府立医科大学・医・分子生化学)

P-3042 Functional Analysis of SETD1A in Promoting Gastric Cancer Cell Proliferation

Meng Ning, Takayuki Hoshii, Kanako Hayashi, Shintaro Izumi, Tianhui Zhu, Makoto Matsumoto, Rahmutulla Bahityar, Masaki Fukuyo, Atsushi Kaneda (Dept. of Mol. Onc., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

胃がん細胞の増殖を促進する SETD1A の機能解析
寧 萌、星居 孝之、林 香菜子、和泉 真太郎、朱 天慧、松本 真、バハ テヤリ ラヒムトラ、福世 真樹、金田 篤志 (千葉大学 医学部 分子腫瘍学)

P-3043 High-resolution detection of Aberrant RNA modification in glioma.
Keisuke Yamada^{1,2}, Genta Nagae², Boyi Yu³, Takanori Fujita², Hiroki Ueda³, Shota Tanaka¹, Hiroyuki Aburatani², Nobuhito Saito¹ (1Dept. of Neurosurgery, the Univ. of Tokyo, 2Genome Sci. & Med. Lab., RCAST, the Univ. of Tokyo, 3Advanced Data Sci. Lab., RCAST, the Univ. of Tokyo)

神経腫における異常 RNA 修飾の高解像度検出
山田 恵祐^{1,2}、永江 玄太²、余 柏毅³、藤田 隆教²、上田 宏生³、田中 将太¹、油谷 浩幸²、齊藤 延人¹ (1東京大学医学部・脳神経外科、2先端研・ゲノムサイエンス&メディスン分野、3先端研・先端データサイエンス分野)

P-3044 The pathophysiological role of Equilibrative Nucleoside Transporters (ENTs) in esophageal cancer

Chishou Mitsuura^{1,2}, Yu Nagayoshi², Ryosuke Yamamura², Hitomi Kaneko², Kayo Nishiguchi², Yuki Adachi^{1,2}, Tasuku Toihata¹, Keisuke Kosumi¹, Masaaki Iwatuki¹, Yoshihumi Baba¹, Hideo Baba¹, Kazuhito Tomizawa² (1Dept. of Gastroenterological Surg, Kumamoto Univ., 2Dept. of Mol. Physiology, Kumamoto Univ.)

食道がんにおける Equilibrative Nucleoside Transporter (ENT) の病態生理的役割について
光浦 智証^{1,2}、永芳 友²、山村 遼介²、金子 瞳²、西口 栞世²、足立 優樹^{1,2}、間端 輔¹、小澄 敬祐¹、岩槻 政晃¹、馬場 祥史¹、馬場 秀夫¹、富澤 一仁² (1熊本大学大学院 消化器外科学、2熊本大学大学院 分子生理学講座)

P-3045 A tumor-specific phosphorylation of hnRNP A0 promotes mitosis in colon cancer cells via stabilization of RAB3GAP1 mRNA

Hiroaki Konishi, Yuki Murakami, Katsuyoshi Ando, Aki Sakatani, Takahiro Sasaki, Keitaro Takahashi, Nobuhiro Ueno, Shin Kashima, Hiroki Tanaka, Kentaro Moriichi, Mikihiko Fujiya (Asahikawa Med. Univ.)

大腸癌において RNA 結合タンパク hnRNP A0 の腫瘍特異的リン酸化は RAB3GAP1 mRNA を安定化し細胞分裂・増殖を促進する
小西 弘晃、村上 雄紀、安藤 勝祥、坂谷 慧、佐々木 貴弘、高橋 慶太郎、上野 伸展、嘉島 伸、田中 宏樹、盛一 健太郎、藤谷 幹浩 (旭川 医大・医)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P5-4 Signal transduction in cancer cells (2)
がん細胞のシグナルトランスダクション (2)

Chairperson: Yasuyuki Saito (Kobe University Graduate School of Medicine)
座長: 齊藤 泰之 (神戸大学大学院医学研究科)

P-3037 The relationship between stress response protein ATF4 and colorectal cancer metastasis

Chika Niwa¹, Teruaki Fujishita¹, Makoto Taketo², Masahiro Aoki^{1,3} (1Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 2Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ., 3Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

ストレス応答タンパク ATF4 と大腸がん転移の関係
丹羽 智香¹、藤下 晃章¹、武藤 誠²、青木 正博^{1,3} (1愛知県がんセンター・がん病態生理、2京大病院・臨研セ・大腸がん P、3名古屋大・医・がん病態生理)

P-3038 Regulation of DNA damage-induced apoptosis by a tumor suppressor SAPKK

Hisashi Moriizumi¹, Takanori Nakamura¹, Takashi Suzuki², Mutsuhito Takekawa¹ (1Div. of Cell Signaling and Mol. Med., IMSUT, 2Cent. for Math. Model. and Data Sci., Osaka Univ.)

癌抑制分子 SAPKK による DNA 損傷誘導アポトーシス制御機構の解析
森泉 寿士¹、中村 貴紀¹、鈴木 貴²、武川 睦寛¹ (1東大 医科研 分子シグナル制御分野、2阪大 MMDS)

P-3039 Expression of ZKSCAN3 protein suppresses proliferation, migration, and invasion of pancreatic cancer

Keisuke Nonoyama, Yoichi Matsuo, Yuki Denda, Hiromichi Murase, Tomokatsu Kato, Hiroyuki Imafuji, Kenta Saito, Mamoru Morimoto, Ryo Ogawa, Hiroki Takahashi, Shuji Takiguchi (Dept. of Gastroenterological Surg., Nagoya City Univ.)

ZKSCAN3 タンパク発現は膵癌の増殖、遊走、浸潤を抑制する
野々山 敬介、松尾 洋一、傳田 悠貴、村瀬 寛倫、加藤 知克、今藤 裕之、齊藤 健太、森本 守、小川 了、高橋 広城、瀧口 修司 (名古屋大学 消化器外科)

P-3040 "CROX (Cluster Regulation of RUNX)" strategy against MYCN-amplified neuroblastoma through p53-mediated apoptosis

Tatsuya Masuda^{1,2}, Yasutoshi Tatsumi¹, Takayoshi Watanabe¹, Toshinori Ozaki¹, Kazuma Nakatani¹, Ummi Zulfin¹, Yusuke Suenaga¹, Yoshitaka Hippo¹, Hiroshi Sugiyama³, Yasuhiko Kamikubo¹ (1Dept. Mol. Carci., Chiba Cancer Center, 2Dept. Hum. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 3Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)

p53 媒介アポトーシス誘導による MYCN 増幅型神経芽細胞腫に対する RUNX ファミリー包括的制御戦略
増田 達哉^{1,2}、巽 康年¹、渡部 隆義¹、尾崎 俊文¹、中谷 一真¹、Ummi

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P5-5 Cancer microenvironment and signal transduction
がん微小環境とシグナルトランスダクション

Chairperson: Takashi Matozaki (Kobe Univ. Grad. Sch. Med. Biosig. Reg.)
座長: 的崎 尚 (神戸大・院・医学研究科・生体シグナル制御)

P-3046 Regulation of PD-L1 expression on tumor cells in non-small cell lung cancer IL-1beta

Kentaro Tanaka, Aiko Hirayama, Sho Yamashita, Hiroko Tsutsumi, Takayuki Nakanishi, Yasuto Yoneshima, Eiji Iwama, Isamu Okamoto (Grad. Sch of Med. Sci., Kyushu Univ.)

IL-1β による非小細胞肺癌の PD-L1 発現制御機構の解明
田中 謙太郎、平山 藍子、山下 翔、堤 央乃、中西 喬之、米嶋 康臣、岩間 映二、岡本 勇 (九州大学大学院医学研究科呼吸器内科学分野)

P-3047 Expression of PD-L1 is regulated by the EphA2/cphrin-A1 signaling pathway

Katsuaki Ieguchi¹, Nobuyuki Onishi¹, Ryotaro Ohkuma², Takuya Tsunoda², Satoshi Wada^{1,2} (1Dept. of Clin. Diag Oncol., Showa Univ., 2Div. of Med. Oncol., Sch. of Med., Showa Univ.)

EphA2/ephrin-A1 シグナル伝達を介した PD-L1 の発現調節機構
家口 勝昭¹、大西 伸幸¹、大熊 遼太郎²、角田 卓也²、和田 聡^{1,2} (昭和大 臨床薬理研 臨床腫瘍診断学、²昭和大 医 内科学 腫瘍内科)

- P-3048** **AMAP1 inversely regulates PD-L1 by negative feedback of phosphorylated EGFR and NF- κ B in non-small cell lung cancer**
Naohisa Chiba^{1,2}, Toshi Menju¹, Yumeta Shimazu¹, Toshiya Toyazaki¹, Ryota Sumitomo¹, Hideaki Miyamoto¹, Shigeyuki Tamari³, Shigeto Nishikawa¹, Hiroshi Date¹ (¹Kyoto University Graduate School of Medicine Department of Thoracic Surgery, ²Wakayama Medical Center Department of Thoracic Surgery, ³Shizuoka City Shizuoka Hospital Department of Thoracic Surgery)
非小細胞肺癌において AMAP1 と PD-L1 はリン酸化 EGFR のネガティブフィードバックと NF- κ B によって逆相関する
千葉 直久^{1,2}、毛受 暁史¹、島津 夢太¹、戸矢崎 利也¹、住友 亮太¹、宮本 英明¹、玉里 滋幸³、西川 滋人¹、伊達 洋至¹ (京都市大学 医学研究科 呼吸器外科、²和歌山医療センター 呼吸器外科、³静岡市立病院 呼吸器外科)

- P-3049** **Functional analyses of immune checkpoint molecule, VISTA, in malignant pleural mesothelioma**
Haruki Okada^{1,2}, Kiyoshi Yanagisawa¹, Atushi Enomoto² (¹Lab Mol & Cancer Med, Meijo Univ Grad Sch Pharm, ²Dept of Pathology, Nagoya Univ Grad Sch of Medicine)
悪性胸膜中皮腫における免疫チェックポイント分子 VISTA の分子機能解析
岡田 晴生^{1,2}、柳澤 聖¹、榎本 篤² (名城大学大学院薬学研究科、²名古屋大学大学院医学系研究科)

- P-3050** **Stromal POSTN Enhances Motility of Both Cancer and Stromal Cells and Predicts Poor Survival in Colorectal Cancer**
Akane Ueki, Masayuki Komura, Chengbo Wang, Shingo Inaguma, Satoru Takahashi (Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)
腫瘍間質におけるペリオスチン発現は大腸癌細胞と腫瘍間質細胞双方の運動性を高め、大腸癌患者の予後不良因子となる
上木 あかね、小村 理行、Chengbo Wang、稲熊 真悟、高橋 智 (名古屋市大 院 医 実験病態病理)

- P-3051** **Development of a new treatment targeting FAM115C for the lung and gastrointestinal cancer**
Katsuya Nakamura¹, Keita Sakanashi², Hideya Onishi², Naoya Iwamoto³, Shinjiro Nagao³, Masafumi Nakamura³ (¹Department of Surgery, JCHO Kyusyu Hospital, Kitakyushu, Japan, ²Department of Cancer Therapy and Research, Kyusyu University, Fukuoka, Japan, ³Department of Surgery and Oncology, Kyusyu University, Fukuoka, Japan)
肺癌・消化器癌の包括的な治療開発のための FAM115C の生物学的意義の網羅的解析
中村 勝也¹、坂梨 深太²、大西 秀哉²、岩本 直也²、長尾 晋次郎²、中村 雅史³ (JCHO 九州病院 外科、²九州大学 医学部 腫瘍制御学、³九州大学 医学部 臨床・腫瘍外科)

- P-3052** **IQGAP3 orchestrates tumorigenesis and metastasis by regulating the Ras-TGF β -crossstalk in gastric cancer.**
Mitsuhiro Shimura, Junichi Matsuo, Yoshiaki Ito (Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore)
胃癌において IQGAP は RAS-TGF β シグナリングクロストークを介して転移を制御する
志村 充広、松尾 純一、伊藤 嘉明 (CSI, NUS)

- Room P** Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30 **E/J**
P5-6 **Anticancer Substances and Signal Transduction**
抗がん物質とシグナルトランスダクション

Chairperson: Toshihiro Suzuki (Dept. of Anal. Biochem., Meiji Pharm. Univ.)
座長: 鈴木 俊宏 (明治薬科大学 分析化学)

- P-3053** **Linoleic acid induces dormancy in CT26 mouse colon cancer cells**
Ruiko Ogata, Shiori Mori, Rina Tani, Shingo Kishi, Takamitsu Sasaki, Hiroki Kuniyasu (Nara Med. Univ. Mol. Path.)
リノール酸による大腸がん細胞休眠状態誘導メカニズムの検討
緒方 瑠衣子、森 汐莉、谷 里奈、岸 真五、佐々木 隆光、國安 弘基 (奈良県立医科大学 分子病理学教室)

- P-3054** **Oleic acid-induced metastasis of KRAS/p53-mutant colorectal cancer relies on ANGPTL4 activating IL-8 expression**
Chihjje Shen¹, Wenchang Chang¹, Benkuen Chen² (¹Graduate Institute of Medical Science, Taipei Medical University, ²Department of Pharmacology, College of Medicine, National Cheng Kung University)

- P-3055** **Response of the human CHEK2 gene promoter to *trans*-resveratrol and butyrate**
Yoko Ogino, Fumiaki Uchiumi (Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

ヒト CHEK2 遺伝子プロモーターの *trans*-resveratrol と酪酸に対する応答性
荻野 暢子、内海 文彰 (東京理大・薬)

- P-3056** **Effect of n-butyric acid on expression of epigenetic regulation factor-encoding genes**
Fumiaki Uchiumi, Yoko Ogino (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science)

n-酪酸のエピジェネティック制御関連遺伝子発現に対する効果
内海 文彰、荻野 暢子 (東京理科大学・薬学部・生命創薬科学科)

- P-3057** **Targeting SR-beta retards lung cancer cell growth via diminishing protein glycosylation**
Chatchai Phoomak^{1,2}, Marta Baro¹, Joseph N. Contessa^{1,3} (¹Dept. of Therap. Radiol., Yale University, New Haven, CT, USA, ²Dept. of Biol., Faculty of Sci., Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ³Dept. of Pharm., Yale University, New Haven, CT, USA)

- P-3058** **Inhibition of SLAMF7 by E3 Ubiquitin Ligase X mediated proteasomal regulation is a Potential Therapeutic Target in MM**
Hiroshi Ureshino¹, Yuta Yamamoto², Tatsuro Watanabe², Shinya Kimura^{2,3} (¹Hiroshima University, Research Institute for Radiation Biology and Medicine, ²Saga University, Drug Discovery and Biomedical Sciences, ³Saga University, Hematology and Oncology)

E3 ユビキチンリガーゼ X による SLAMF7 制御を介した抗腫瘍効果の解明と DNA メチル化阻害剤による新規治療法の開発
嬉野 博志¹、山本 雄太²、渡邊 達郎²、木村 晋也^{2,3} (広島大学 医学部 原爆放射線医学研究所、²佐賀大学 医学部 創薬科学共同研究講座、³佐賀大学 医学部 血液腫瘍内科)

- P-3059** **Protein phosphatase 6 regulates sensitivity to MEK inhibitor in canine melanoma cells**
Miu Yamamoto, Nobuyuki Fujiwara (Lab. Drug Discovery., Facult. Vet. Med., Okayama Univ. Sci.)

イヌのメラノーマ細胞で Protein phosphatase 6 は MEK inhibitor に対する感受性を制御する
山本 美羽、藤原 信行 (岡山理科大 獣医)

- Room P** Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45 **E/J**
P5-7 **Single cell analysis of cancer**
がんにおける一細胞解析

Chairperson: Reo Maruyama (Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR)
座長: 丸山 玲緒 (がん研・がんエピゲノムプロジェクト)

- P-3060** **Unveiling Tumor Heterogeneity and Potential Therapeutic Targets through Single-Cell Multi-modal Analysis in Rare Cancers**
Taiming Ko^{1,2}, Fangping Lin¹, Tzuhung Hsiao³, Chungping Hsu⁴, Polin Chen¹, Poyuan Chen^{2,3}, Yaching Chou¹ (¹DBST, National Yang Ming Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan, ²Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ³IBSB, National Yang Ming Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan, ⁴Taichung Veterans General Hospital, Taichung, Taiwan, ⁵National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan)

- P-3061** **Single-cell spatial phenotyping of cancer-associated fibroblasts in gastric cancer by novel ultra-multiplexed imaging**
Takashi Semba¹, Huaitao Wang^{1,2}, Atsuko Yonemura^{1,2}, Yiling Tong^{1,2}, Takatsugu Ishimoto^{1,2} (¹International Research Institute for Medical Sciences, Kumamoto University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)

新規高度多重免疫染色技術を用いた胃癌における癌関連線維芽細胞の空間的一細胞解析
千場 隆¹、王 懷濤^{1,2}、米村 敦子^{1,2}、トン 依霖^{1,2}、石本 崇胤^{1,2} (熊本大学 国際先端医学研究機構、²熊本大学大学院 消化器外科学)

- P-3062** **Integrated Single-Cell RNA Sequencing and Spatial Transcriptomic Analyses of Human Normal and Metaplastic Gastric Mucosa**
Ayumu Tsubosaka¹, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh¹, Tetsuo Ushiku², Shumpei Ishikawa^{1,3} (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Pathol., Gard. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

ヒト正常および腸上皮化生胃粘膜のシングルセル RNA-seq と空間転写解析の統合的解析
坪坂 歩¹、垣内 美和子¹、河村 大輔¹、加藤 洋人¹、牛久 哲男²、石川

俊平^{1,3} (1東京大・院・医・衛生学、2東京大・院・医・人体病理学、3国立がん研セ・EPOC・臨床腫瘍病理分野)

P-3063 Comprehensive landscape of cancer associated fibroblasts in colon cancer uniquely induced in tumor state
Akikazu Harada¹, Akira Kikuchi² (1Dept. Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., 2Ctr. Inf. Dis. Edu. Res., Osaka Univ.)
大腸がんにおける腫瘍環境特異的がん関連線維芽細胞の実体とその制御
原田 昭和¹、菊池 章² (1大阪大学・医・分子病態生化学、2大阪大学・感染症総合教育研究拠点)

P-3064 Single-cell analyses of temporally and spatially multiple samples from a Stage IV breast cancer case
Kazutaka Otsuji¹, Youko Takahashi^{1,2}, Takayuki Kobayashi², Sumito Saeki^{2,3}, Tetsuo Noda¹, Shinji Ohno^{1,2}, Toshimi Takano², Hiromu Suzuki^{1,3}, Takayuki Ueno^{1,2}, Reo Maruyama^{1,3} (1JFCR, NEX-T-Ganken, 2JFCR Hosp., Breast center, 3JFCR, Project for Cancer Epigenomics, 4Sapporo Med. Univ., Dept. of Molecular Biology)
時間的・空間的に複数サンプルを取得しシングルセル解析を行ったステージ4乳癌の一例
尾辻 和尊¹、高橋 洋子^{1,2}、小林 隆之²、佐伯 澄人^{2,3}、野田 哲生¹、大野 真司^{1,2}、高野 利実²、鈴木 拓⁴、上野 貴之^{1,2}、丸山 玲緒^{1,3} (1(公財)がん研 NEX-T-Ganken, 2(公財)がん研 有明病院 乳腺センター、3(公財)がん研 がんエピゲノム、4札幌医大 医学部 分子生物学講座)

P-3065 A study of single circulating tumor cell sequencing analysis in biliary tract cancer
Jin Y. Han, Keun S. Ahn (Dept of Surgery, DSMC)

P-3066 Differential characteristics of fibroblasts between lung adenocarcinoma and squamous cell carcinoma
Yuta Hirano^{1,2}, Jun Nakayama¹, Tomofumi Yamamoto^{1,3}, Yu Fujita², Jun Araya², Yusuke Yamamoto¹ (1Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Div. Resp. Dis. Dept. Intern. Med. Jikei Uni., 3Dept. Mol. Cell. Biol. Tokyo Med. Uni.)
肺腺癌と肺扁平上皮癌における繊維芽細胞の特性
平野 悠太^{1,2}、中山 淳¹、山元 智史^{1,3}、藤田 雄²、荒屋 潤²、山本 雄介¹ (1国立がん研究センター病態情報学ユニット、2慈恵医大 呼吸器内科、3東京医科大学分子細胞治療研究部門)

P-3067 scMultiome analysis can reveal status of drug-resistance cancer cells
Yasuhiko Haga, Ayako Suzuki, Masahide Seki, Yutaka Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
scMultiome 解析による、治療抵抗性がん細胞の解析
芳賀 泰彦、鈴木 絢子、関 真秀、鈴木 稔 (東京大学 新領域 メディカル情報生命)

P-3068 Single cell analysis of Pecam1-positive cells in nonalcoholic fatty liver-derived hepatocellular carcinoma
Iwabuchi Sadahiro¹, Tadasuke Komori², Tadashi Imafuku¹, Yoshihiro Morikawa², Masao Honda³, Shinichi Hashimoto¹ (1Dep. of Mol. Pathophys., Wakayama Med. Univ., 2Dep. of Ana. and Neuro., Wakayama Med. Univ., 3Dep. of Clini. Lab. med., Kanazawa Univ.)
非アルコール性肝炎由来肝がんにおけるPecam1陽性細胞の1細胞遺伝子解析
岩淵 禎弘¹、小森 忠祐²、今福 匡司¹、森川 吉博²、本多 政夫³、橋本 真一¹ (1和医大・医・分子病態解析、2和医大・医・第二解剖、3金沢大学・保・検査技術科学)

9 Epigenetics

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30 E/J

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

Chairperson: Toshihide Ueno (Div. of Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 上野 敏秀 (国立がん研究セ・研・細胞情報学分野)

P-3069 Which is important for cancer risk, DNA methylation or mutation?
Harumi Yamada^{1,2}, Sho Ueda³, Satoshi Yamashita⁴, Yuyu Liu¹, Toshikazu Ushijima⁵ (1Life Sci. Tokyo Advanced Res. Ctr., Hoshi Univ., 2Dept. of Surg., Kyoto Univ., 3Dept. of thoracic surg., Tsuchiura Kyodo General Hosp., 4Faculty of Eng., Maebashi Inst. of Tech., 5President, Hoshi Univ.)
DNAメチル化と突然変異のどちらが発がんリスクに重要か?
山田 晴美^{1,2}、上田 翔³、山下 聡⁴、リュウ ユユ¹、牛島 俊和⁵ (1星葉大・先端研、2京大・消化管外科、3土浦協同病院・呼吸器外科、4前橋工大・工、5星葉大・学長)

P-3070 Molecular mechanism of vasculogenic mimicry suppression by DNA methyltransferase inhibition *in vitro*
Haru Kudo, Sayaka Sugayama, Minami Nakajima, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tec., Keio Univ.)

DecitabineによるDNAメチルトランスフェラーゼ阻害ががん細胞の血管擬態形成を抑制する分子メカニズムの解明
工藤 晴、菅山 紗也佳、中島 みなみ、清水 史郎 (慶大・理工・応化)

P-3071 The role of SLC25A22 in the epigenetic silencing of PCDHB15 in gastric cancer
Yun Tsai^{1,2,3}, Neil Yu^{1,2,3}, Kuntu Yeh⁴, Shuhui Lin⁴, Michael Chan^{1,2,3} (1Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, 2Epigenomics & Human Disease Research Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, 3CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Min-Hsiung, Chiayi, Taiwan, 4Dept. of Surg. Path., Changhua Christian Hosp., Changhua, Taiwan)

P-3072 The genomic and epigenetic aberrations revealed by Nanopore sequencing in malignant pleural mesothelioma
Yuan Chen¹, Genta Nagae¹, Hiroki Ueda², Kenji Tatsuno¹, Shinichi Morishita³, Yoshitaka Sekido⁴, Hiroyuki Aburatani¹ (1Genome Science & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, 2Biological Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, 3Dept. CBMS., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, 4Div. Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Ins.)

ロングリードシーケンシングによる明らかにしたヒト中皮腫ゲノムとエピゲノム変異の特徴
陳 イクアン¹、永江 玄太¹、上田 宏生²、辰野 健二¹、森下 真一³、関戸 好孝⁴、油谷 浩幸¹ (1東京大先端研ゲノムサイエンス&メディシン、2東京大学・先端研・生命データサイエンス、3東京大学・新領域・バイオデータベース、4愛知県がんセ・研・分子腫瘍)

P-3073 The methylation level of a single cancer risk marker gene reflects methylation burden in gastric mucosa
Takahiro Irie^{1,2}, Harumi Yamada^{1,3}, Chihiro Takeuchi¹, Yuyu Liu¹, Toshikazu Ushijima¹ (1Life Sci. Tokyo Advanced Res. Ctr., Hoshi Univ., 2Dept. of Coloproctological Surg., Juntendo Univ. of Medicine, 3Dept. of Surg., Kyoto Univ.)

発がんリスクマーカーのメチル化レベルは、胃粘膜のメチル化総蓄積量を反映する
入江 宇大^{1,2}、山田 晴美^{1,3}、竹内 千尋¹、リウ ユユ¹、牛島 俊和¹ (1星葉大・先端研、2順天堂大学医学部大学院 下部消化管外科学、3京都大学 外科)

P-3074 Comparative epigenomics by machine learning approach for neuroblastoma
Ryuichi Sugino, Miki Ohira, Sayaka Mansai, Takehiko Kamijo (Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center)
神経芽腫における機械学習を用いた比較エピゲノム解析
杉野 隆一、大平 美紀、萬歳 明香、上條 岳彦 (埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所)

P-3075 Stratification of head and neck cancer based on chemoradiotherapy resistance through methylation and CRISPR/Cas9 analyses
Kenta Saeda^{1,2}, Atushi Okabe¹, Kazuko Kita¹, Takanori Hosoi¹, Masaki Fukuyou³, Tomoya Kurokawa², Takuya Nakagawa², Bahityarrahmutulla Nawai¹, Toyoyuki Hanazawa², Atushi Kaneda¹ (1Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ., 2Dpt of otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, chiba University Hospital)
DNAメチル化およびCRISPR/Cas9スクリーニング解析による化学放射線療法抵抗性に基づく頭頸部扁平上皮癌の層別化
佐永田 健太^{1,2}、岡部 篤史¹、喜多 和子¹、星居 孝之¹、福世 真樹¹、黒川 友哉²、中川 拓也²、縄井 パハテヤリラヒムトラ¹、花澤 豊行²、金田 篤志¹ (1千葉大学大学院医学研究院分腫瘍学、2千葉大学医学部耳鼻咽喉頭頸部腫瘍学)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45 E/J

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

Chairperson: Yasunori Kogure (Div. Mol. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 木暮 泰寛 (国立がん研究センター研究所分子腫瘍学分野)

P-3076 Epigenetic modifications in chemotherapeutic-induced cardiotoxicity on iPSC derived cardiomyocytes
Poyen Hsu^{1,2}, Anais Audebrand³, Wanhong Huang¹, Michael W. Chan¹, Laurent Desaubry³, Canan G. Nebigil² (1Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, 2INSERM UMR 1260, Univ. of Strasbourg, FMTS, Strasbourg, France)

10 Invasion and metastasis

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P10-6 Metastasis mechanism (1)
転移機構 (1)

Chairperson: Takuya Shirakihara (Dept. Path. & Oncol., Juntendo Univ., Sch. Med.)

座長: 白木原 琢哉 (順天堂大・医・病理・腫瘍学)

P-3083 Claudin-9 expressed in cancer cell accelerate lung metastasis by inhibiting T-cell infiltration
Toru Miyake¹, Daiki Yasukawa¹, Daiji Ikuta¹, Takeru Mackawa¹, Yumi Zen¹, Kenichi Mukaisho², Masaji Tani¹ (¹Department of Surgery, Shiga University of Medical Science, ²Division of Human Pathology, Shiga University of Medical Science)

癌細胞における Claudin9 の発現は T 細胞浸潤を抑制し肺転移を増加させる

三宅 亨¹、安川 大貴¹、生田 大二¹、前川 毅¹、全 有美¹、向所 賢一²、谷 眞至¹ (¹滋賀医科大学 外科学講座、²滋賀医科大学 病理学講座)

P-3084 The regulatory mechanism of cell adhesion of vascular endothelial cells in brain metastases

Shoko Noda, Atsu Aiba (Lab. of Animal Resources, The Univ. of Tokyo)

脳転移における血管内皮細胞の細胞接着の制御機構
野田 翔子、饗場 篤 (東京大・院医・動物資源)

P-3085 Antitumor effects by suppression of HIF-1α and EMT of farnesyl transferase inhibitor in esophageal cancer cells

Kazuki Higuro, Tomokazu Tanaka, Naoya Kimura, Syohei Matsufuji, Hirokazu Noshiro (Dept. of Surg. Saga Univ. Faculty of Med.)

ファルネシル転換酵素阻害薬の HIF-1α と上皮間葉転換の抑制による食道癌に対する抗腫瘍効果の検討
日暮 一貴、田中 智和、木村 直也、松藤 祥平、能城 浩和 (佐賀大学医学部 一般・消化器外科)

P-3086 Immunohistochemical performance of Claudin-4, MOC-31, and Calretinin for metastatic carcinoma in body cavity effusion

Natruja Sridakhun¹, Piya Pharamon Intrarawichian^{1,2}, Malinee Thanee^{1,2}, Sasithorn Watcharadetwittaya^{1,2} (¹Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Medicine, Khon Kaen Univ.)

P-3087 Elevated O-GlcNAcylation in TME enhances metastasis of PAN02 pancreatic adenocarcinoma

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

癌微小環境における O-GlcNAc 修飾の上昇は PAN02 膵癌細胞株の転移を亢進する

森脇 一将、朝日 通雄 (大阪医科薬科大・医・薬理)

P-3088 Development of *in vitro* model for visualization of cancer intravasation

Yukinori Ikeda^{1,2}, Junichi Suehiro³, Hiroko Oshima⁵, Tetsuro Watabe⁴, Masanobu Oshima³, Yukiko Matsunaga^{1,2} (¹Dept. Bioeng., Grad. Sch. Eng., Tokyo Univ., ²Dept. Mec. Biofun. Sys. Inst. Ind. Sci., Tokyo Univ., ³Facul. Med., Kyorin Univ., ⁴Dept. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁵Div. Gen., Can. Res. Inst., Kanazawa Univ.)

In vitro がん血管内浸潤可視化評価系の構築

池田 行徳^{1,2}、末弘 淳一³、大島 浩子⁵、渡部 徹郎⁴、大島 正伸⁵、松永 行子^{1,2} (¹東大院工 パイオ専攻、²東大・生研・機械・生体部門、³杏林大・医、⁴東医歯大・院医歯・病態生化学、⁵金沢大がん進展制御研・腫瘍遺伝学)

P-3089 A mitochondrial one-carbon enzyme MTHFD2 promotes breast cancer tumorigenesis and lung metastasis

Yuming Wang¹, Tsunaki Hongu¹, Tatsunori Nishimura¹, Takiko Daikoku², Ryoji Yao³, Satoshi Kojo⁴, Hiroshi Watarai¹, Tomoyoshi Soga⁵, Noriko Gotoh¹ (¹Division of Cancer Cell Biology, CRI, Kanazawa University, ²Research Center for Experimental Modeling of Human Disease, ³Department of Cell Biology, Japanese Foundation for Cancer Research, ⁴Department of Immunology and Stem Cell Biology, Kanazawa University, ⁵Institute for Advanced Biosciences, Keio University)

1 炭素酵素 MTHFD2 が乳癌の腫瘍形成と肺転移を促進する

オユーマイ¹、本宮 綱記¹、西村 建徳¹、大黒 多希子²、八尾 良司³、香城 諭⁴、渡会 浩志⁴、曾我 朋義⁵、後藤 典子¹ (¹金沢大学がん進展制御研究所 分子病態分野、²金沢大学疾患モデル総合研究センタ

P-3077 DNA methylation synthetic lethality of a paralog combination.
Takahiro Ebata, Hideyuki Takeshima, Yumi Furuichi, Toshikazu Ushijima (Inst. for Adv. Life Sci. Hoshi Univ.)

DNA メチル化を利用したパラログによる合成致死
江畑 貴大、竹島 秀幸、古市 ゆみ、牛島 俊和 (星薬大先端研)

P-3078 Detecting DNA 5-hydroxymethylcytosine using nanopore sequencing

Wensu Liu, Genta Nagae, Takayoshi Umeda, Hiroyuki Aburatani (The Univ. of Tokyo RCAST)

ナノポアシークエンシングを使用した DNA 5-ヒドロキシメチルシトシンの検出

劉 文蘇、永江 玄太、梅田 高呂、油谷 浩幸 (東京大学 先端科学技術研究センター)

P-3079 Analysis of genome-wide DNA methylation in pseudomyxoma peritonei originated from appendiceal cancer

Tingwei Cai¹, Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneco Ikenoue¹, Yoshimasa Gohda², Tomomichi Kiyomatsu², Hideaki Yano², Masaki Fukuyo³, Motoaki Seki³, Atsushi Kaneda³, Yoichi Furukawa¹ (¹Clin. Genome Res. Univ. of Tokyo, ²Dept. of Surg. Natl. Ctr. for Global Health & Med., ³Dept. of Mol. Oncology Grad. Sch. of Med. Chiba Univ.)

虫垂原発腹膜偽粘液腫の網羅的 DNA メチル化解析

蔡 庭偉¹、高根 希世子¹、山口 貴世志¹、池上 恒雄¹、合田 良政²、清松 知充²、矢野 秀朗²、福世 真樹³、関 元昭³、金田 篤志³、古川 洋一¹ (¹東大医科研 臨床ゲノム、²国立国際医療研究センター 外科、³千葉大大学院医学研究院 分子腫瘍学)

P-3080 The role of STAT3 in the epigenetic silencing of PCDHB15 in Gastric Cancer

Neil Yu^{1,2,3}, Yun Tsai^{1,2,3}, Kuntu Yeh⁴, Shuhui Lin⁴, Michael W. Chan^{1,2,3} (¹Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, ²Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ³CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Chiayi, Taiwan, ⁴Dept. of Surgical Pathology, Changhua Christian Hospital, Changhua, Taiwan)

P-3081 Aberrant DNA methylation in sessile serrated lesions is associated with repressive histone mark in normal colonic mucosa

Hiromu Suzuki¹, Eiichiro Yamamoto¹, Gota Sudo², Hironori Aoki¹, Kubo Toshiyuki², Hajime Sasaki², Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Hiroo Yamano², Hiroshi Nakase², Tamotsu Sugai³ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Diag. Pathol., Sogo Minamitohoku Hosp.)

大腸锯齿状病変の DNA メチル化は正常大腸粘膜の抑制的なヒストン修飾はと相関する

鈴木 拓¹、山本 英一郎¹、須藤 豪太²、青木 敬則¹、久保 俊之²、佐々木 基²、新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、甲斐 正広¹、山野 泰穂²、仲瀬 裕志²、菅井 有³ (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科、³総合南東北病院・病理診断科)

P-3082 Screening of methylation synthetic lethality in gastric and colon cancers.

Yumi Furuichi^{1,2}, Hideyuki Tekeshima¹, Takahiro Ebata¹, Keiichi Okano², Toshikazu Ushijima¹ (¹Department of Epigenomics, Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University, ²Department of Gastroenterological surgery, Kagawa University)

胃がん、大腸がんにおけるメチル化合成致死スクリーニング

古市 ゆみ^{1,2}、竹島 秀幸¹、江畑 貴大¹、岡野 圭一²、牛島 俊和¹ (星薬大先端研エピゲノム創薬研究室、²香川大学消化器外科)

P10-7 Metastasis mechanism (2)
転移機構 (2)

Chairperson: Shogo Ehata (Dept. Path., Sch. Med., Wakayama Med. Univ.)
座長: 江幡 正悟 (和歌山医大・医・病理)

- P-3090 The novel compound 14-100 and its analogues were discovered in Cell-based Drug Discovery approach**
Akira Yamauchi¹, Shuichiro Okamoto¹, Tominari Choshi², Naoki Katase³, Nahoko Tomonobu³, Rie Kinoshita⁴, Masakiyo Sakaguchi⁴, Masahiro Yamamura⁵ (¹Dept. Biochem., Kawasaki Med. Sch., ²Facult. Pharm. and Pharm. Sci., Fukuyama Univ., ³Dept. Oral Path., Nagasaki Univ. Grad. Sch., ⁴Dept. Cell Biol., Okayama Univ. Grad. Sch., ⁵Dept. Clin. Oncol., Kawasaki Med. Sch.)
新規化合物 14-100 とその類似体は Cell-based Drug Discovery の手法で発見された
山内 明¹、岡本 秀一郎¹、町支 臣成²、片瀬 直樹³、友信 奈保子⁴、木下 理恵⁴、阪口 政清⁴、山村 真弘⁵ (¹川崎医科大学学生化学、²福山大学薬学部医薬品化学、³長崎大学大学院口腔病理学分野、⁴岡山大学大学院細胞生物学、⁵川崎医科大学臨床腫瘍学)
- P-3091 Sorafenib inhibits tumor growth and metastasis in c-Kit activated malignant melanoma**
Remi Tanaka, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Koudai Takimoto, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
Sorafenib による c-Kit 活性化悪性黒色腫での腫瘍増殖および転移抑制効果
田中 瀧美、椿 正寛、武田 朋也、滝本 航大、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)
- P-3092 Involvement of the AhR-IDO-Kyn axis in tumor immunity and cancer metastasis in a tumor-bearing cancer model**
Rikako Karube, Kazuhiro Shiizaki (Toyo university)
担癌モデルにおける腫瘍免疫と癌転移への AhR-IDO-Kyn 軸の関与
榎部 梨香子、椎崎 一宏 (東洋大学大学院生命科学研究所)
- P-3093 A role of TAZ in anoikis resistance promoted by OTUB1 deubiquitinating enzyme in triple-negative breast cancer cells**
Mori Kazunori¹, Hidetsugu Nakagawa¹, Masato Higurashi¹, Fumihiro Ishikawa², Motoko Shibanuma¹ (¹Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)
脱ユビキチン化酵素 OTUB1 によるがん遺伝子 TAZ の安定化と足場非依存性生存能への寄与
森 一憲¹、中川 英嗣¹、日暮 大渡¹、石川 文博²、柴沼 質子¹ (¹昭和 大・薬・腫瘍細胞生物学、²昭和 大・共同研究施設・遺伝子組換え実験室)
- P-3094 Analyses of mechano-sensing ability of the tumor extracellular environment upon metastasis**
Sei Kuriyama, Masamitsu Tanaka (Akita Univ. Dept. Mol. Med. & Biochem. Grad. Sch. Med.)
転移に伴う腫瘍細胞外環境の力覚能力に関する解析
栗山 正、田中 正光 (秋田大学・院医・分子生化学)
- P-3095 Targeting cancer cell-clustering for peritoneal metastasis**
Makoto Miyazaki¹, Kazuyoshi Yanagihara², Rieko Ohki³, Hideki Yamaguchi¹ (¹Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ²Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
腹腔内におけるがん細胞クラスター形成を標的とした新規腹膜播種治療法の開発
宮崎 允¹、柳原 五吉²、大木 理恵子³、山口 英樹¹ (¹佐々木研・附属研・腫瘍細胞、²国立がん研究セ・研・希少がん、³国立がん研究セ・研・基礎腫瘍学ユニット)
- P-3096 Regulation of mesothelial cells prevents peritoneal dissemination**
Toshiaki Taniguchi, Hiroyuki Tomita, Tomohiro Kanayama, Akira Hara (Dept. of Tumor Pathology, Gifu Univ. Grad. Sch. of Med)
中皮細胞の制御に着目した腹膜播種の予防の解析
谷口 寿草、富田 弘之、金山 弘知、原 明 (岐阜大学 医学部 腫瘍病理学)

P10-8 Epithelial-to-mesenchymal transition
上皮間葉転換

Chairperson: Yukari Okita (Dep. Exp. Pathol., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)
座長: 沖田 結花里 (筑波大・医学・実験病理)

- P-3097 Novel therapeutic strategy for breast cancer targeting hERO1-L α , a regulator of EMT via LIF secretion**
Asaka Wada¹, Yoshihiko Hirohashi¹, Goro Kutomi², Hiroaki Shima², Tomohide Tsukahara¹, Takayuki Kanaseki¹, Terufumi Kubo¹, Kenji Murata¹, Ichiro Takemasa², Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch Med., ²Dept. Surg, Surg Oncol & Sci., Sapporo Med. Univ., Sch Med.)
LIF 分泌を介して EMT を制御する hERO1-L α を標的とした乳癌の新規治療戦略
和田 朝香¹、廣橋 良彦¹、九富 五郎²、島 宏彰²、塚原 智英¹、金関 貴幸¹、久保 輝文¹、村田 憲治¹、竹政 伊知朗²、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医科大学 病理学第一講座、²札幌医科大学 消化器総合乳腺内分泌外科)
- P-3098 Gain-of-function p53 mutation with LOH promotes activin A-induced partial EMT and metastasis potential**
Dong Wang^{1,2}, Mizuho Nakayama^{1,2}, Hiroko Oshima^{1,2}, Masanobu Oshima^{1,2} (¹Nano Life Sci Inst (NanoLSI), Kanazawa Univ, ²Div Genet, Cancer Res Inst, Kanazawa Univ)
- P-3099 STAT3 phosphorylation at Ser727 and Tyr705 differentially regulates the EMT/MET switch and cancer metastasis**
Yiwen Chang^{1,2}, Weihsin Lin^{2,3}, Minxiang Hong¹, Techeng Hsu⁴, Kochuan Lee², Che Lin⁵, Jialin Lee^{2,6} (¹Cell Therapy Ctr. of China Med. Univ. Hosp., Taiwan, ²Inst. of Mol. & Cell. Biol., Natl. Tsing Hua Univ., Taiwan, ³Dept. of Orthopedic Surg., Natl. Taiwan Univ. Hosp., Taiwan, ⁴Inst. of Communications Engineering, Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., Taiwan, ⁵Dept. of Electrical Engineering, Natl. Taiwan Univ., Taiwan, ⁶Dept. of Med. Sci., Natl. Tsing Hua Univ., Taiwan)
- P-3100 Cancer cell-derived apelin promotes metastasis by regulating EMT**
Koichi Inukai¹, Kazuyoshi Kise¹, Yumiko Hayashi², Fumitaka Muramatsu¹, Weizhen Jia³, Hiroyasu Kidoya², Nobuyuki Takakura¹ (¹Dept. Signaltransduction, Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., ²Dept. Integrative Vascular Biol., Faculty of Med. Sci., Univ. Fukui)
癌細胞由来のアペリンは EMT を調整することにより転移を促進する
犬飼 公一¹、黄瀬 一慶¹、林 弓美子²、村松 史隆¹、Weizhen Jia³、木戸屋 浩康²、高倉 伸幸¹ (¹大阪大 微生物病研究所 情報伝達、²福井大 学術研究院 血管統御学)
- P-3101 Inhibitory effect of bergamottin on HB-EGF-induced tumor invasion and migration in esophageal carcinoma**
Moe Sato¹, Takumu Yamada², Yoshiaki Nagasawa³, Tomoya Masuoka², Takumi Iwasawa¹, Kazunori Kato¹ (¹Faculty of Sci. & Eng. Dept. of BME Toyo Univ., ²Grad. of Sci. and Eng. Dept. of BME Toyo Univ.)
ヘパリン結合性増殖因子 HB-EGF による食道がん細胞の浸潤運動能に対するベルガモチンの抑制効果
佐藤 萌¹、山田 拓武²、長澤 尚晟²、増岡 知也²、岩澤 卓弘¹、加藤 和則¹ (¹東洋大学 理工 生体、²東洋大院 理工 生体)
- P-3102 TGF- β signaling downregulates CDH1 expression via the ZEB1-dependent chromatin regulation**
Shigeo Otake¹, Keiji Miyazawa¹, Masao Saitoh^{1,2} (¹Univ. of Yamanashi, Grad. Sch. of Med., Dept. of Biochem., ²Univ. of Yamanashi, Grad. Sch. of Med., Ctr. for Med.)
TGF- β シグナルによる ZEB1 依存的クロマチン制御を介した CDH1 発現抑制機構
大嶽 茂雄¹、宮澤 恵二¹、斉藤 正夫^{1,2} (¹山梨大 医 生化学、²山梨大 医 医科学センター)

P-3114 Establishment and characterization of patient-derived cell lines of fibrosarcomatous dermatofibrosarcoma protuberans
Takuya Ono^{1,2}, Rei Noguchi¹, Julia Osaki¹, Yuki Adachi¹, Kazuyoshi Yanagihara³, Akira Kawai⁴, Yuki Yoshimatsu⁵, Tadashi Kondo^{1,2,6} (1)Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Department of School of Biomedical Science, Nagasaki Univ., (3)Biospecimen Laboratories, (4)Dept. of Musculoskeletal Oncol, Natl. Cancer Ctr. Hosp., (5)Div. of Patient-derived Cancer Model, Tohigi Cancer Ctr. Res. Inst., (6)Div. of Cancer Proteogenomics, Tohigi Cancer Ctr. Res. Inst.)
線維肉腫所見を伴った隆起性皮膚線維肉腫の治療法探索に向けた患者由来細胞株の樹立および応用
小野 拓也^{1,2}、野口 玲¹、大崎 珠理亜¹、安達 雄輝¹、柳原 五吉³、川井 章⁴、吉松 有紀⁵、近藤 格^{1,2,6} (1)国がん研究所 希少がん研究分野、(2)長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科、(3)Biospecimen Laboratories、(4)国がん中央病院 骨軟部腫瘍・リハビリ科、(5)栃木がん研究所 患者由来がんモデル分野、(6)栃木がん研究所腫瘍プロテオゲノミクス分野)

P-3115 Mitochondrial dynamics shifts toward fission in lymph node metastatic oral squamous cell carcinoma cells
Zong Y. Li, Jeng W. Lee (Dept. of Life Sci., TCU)

P-3116 Establishment and characterization of the synovial sarcoma-derived PDX and cell line
Krittamate Saisuwan^{1,2,3}, Piyanard Boonnate¹, Rumi Nakagawa², Tohru Hirozane³, Kazutaka Kikuta³, Seiji Okada¹ (1)Div. of Hematopoiesis, Kumamoto Univ., (2)Div. of Diagnostic Path., Tohigi Cancer Ctr., (3)Div. of Musculoskeletal Oncology and Orthopaedics Surg., Tohigi Cancer Ctr.)

P-3117 Therapeutic strategies targeting impaired polarity switching in micropapillary carcinoma
Kunishige Onuma, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)
Micropapillary carcinoma の極性転換不全を標的とした治療戦略
小沼 邦重、井上 正宏 (京大医・CL バイオリソース研究開発講座)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45 E/J
P11-14 Cancer cell line and cancer organoid (2)
がん細胞株とがんオルガノイド (2)

Chairperson: Hiroyuki Yasuda (Keio University, School of Medicine)
座長: 安田 浩之 (慶應義塾大学医学部)

P-3118 Heterogeneous ERK MAPK signal dynamics revealed by live imaging of human patient-derived pancreatic cancer organoids
Shoko Tsukamoto¹, Akihito Machinaga², Nobuyuki Kakiuchi^{3,4}, Seishi Ogawa^{3,4,5}, Hiroshi Seno⁶, Shigeki Higashiyama⁸, Michiyuki Matsuda^{1,7}, Toru Hiratsuka⁸ (1)Lab. of Bioimaging and Cell Signaling, Kyoto Univ., (2)Discovery, Med. Creation, OBG, Eisai Co., Ltd., (3)Dept. of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., (4)WPI-ASHBI, Kyoto Univ., (5)Dept. Med., Karolinska Inst., Stockholm, Sweden, (6)Dept. of Gastroenterol and Hepatol., Kyoto Univ., (7)Dept. of Path. and Biol. of Diseases, Kyoto Univ., (8)Dept. of Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka International Cancer Inst.)
ヒト患者由来膵がんオルガノイドのシングルセルライブイメージングによる ERK 活性の不均一性ダイナミクスの解明
塚本 祥子¹、待永 明仁²、垣内 伸之^{3,4}、小川 誠司^{3,4,5}、妹尾 浩⁶、東山 繁樹⁸、松田 道行^{1,7}、平塚 徹⁸ (1)京都大学大学院生命科学研究所生体制御学、(2)エーザイ株式会社筑波研究所 OBG、(3)京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学、(4)京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点、(5)カロリンスカ研究所、スウェーデン、(6)京都大学大学院医学研究科消化器内科学、(7)京都大学大学院医学研究科病態生物医学、(8)大阪国際がんセンター研究所腫瘍増殖制御学)

P-3119 Establishment and analysis of organoid models derived from colorectal cancer patients
Hirosumi Tamura¹, Hirotaka Hoshi², Shinya Watanabe¹ (1)Translational Research Center, Fukushima Medical University, (2)Fukushima Cell Factory Co., Ltd.)
大腸がん患者由来オルガノイドモデルの樹立と解析
多村 博澄¹、星 裕孝²、渡辺 慎哉¹ (1)福島県立医科大学 TR センター、(2)福島セルファクトリー株式会社)

P-3120 Hypoxia drives the formation of lung micropapillary adenocarcinoma through HIF-1 α
Daisuke Umeda¹, Akikazu Harada², Satoshi Nojima¹, Eiichi Morii^{1,3} (1)Dept. Path., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., Japan., (2)Dept. Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., Japan., (3)Inst. OTRI, Osaka Univ., Japan.)

肺微小乳頭癌の形成には低酸素による HIF-1 α の活性化が重要である
梅田 大介¹、原田 昭和²、野島 聡¹、森井 英一^{1,3} (1)大阪大学・院・医学系研究・病態病理学、(2)大阪大学・院・医学系研究・分子病態生物学、(3)大阪大学先端の学際研究機構)

P-3121 NKX2-1 expression defines Wnt dependency patterns in human lung adenocarcinoma
Junko Hamamoto¹, Katsura Emoto², Hideki Terai¹, Ichiro Kawada¹, Kenzo Soejima¹, Hiroyuki Yasuda¹, Toshiro Sato³ (1)Department of Pulmonary Medicine, Keio University School of Medicine, (2)Department of Pathology, Keio University School of Medicine, (3)Departments of Biochemistry, Keio University School of Medicine)

NKX2-1 が規定する肺腺癌の Wnt 依存性・非依存性
浜本 純子¹、江本 桂²、寺井 秀樹¹、川田 一郎¹、副島 研造¹、安田 浩之¹、佐藤 俊朗³ (1)慶應義塾大学 医学部 呼吸器内科、(2)慶應義塾大学 医学部 病理学教室、(3)慶應義塾大学 医学部 医化学教室)

P-3122 Organoid Model Optimizes Treatment Strategies for Advanced Breast Cancer
Yibo He¹, Yi D. Chen¹, Ru Z. Zheng¹, Xue Q. Chen^{1,2}, Rui Wang¹, Yi Wang¹, Shang N. Xie¹ (1)Hangzhou Cancer Hosp., Zhejiang Univ. Sch. of Med., Zhejiang, China., (2)Zhejiang Univ., Hangzhou, Zhejiang, China)

P-3123 Prediction of immunosuppressive effect by tumor organoids and immune cell co-culture model
Yi D. Chen, Juan Shen, Yao Qiu, Jia F. Liang, Jie Huang, Hong F. Zhang, Bing Xia, Xue Q. Chen (Hangzhou Cancer Hosp., Zhejiang Univ. School of Med., China.)

P-3124 Optimizations of patient-derived cholangiocarcinoma explant culture for 3d organoids formations
Kwuanjira Chaleekarn¹, Attapol Titapun^{2,3}, Poramate Klanrit^{1,3} (1)Dept. of Biochemistry, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, (2)Dept. of Surgery, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, (3)Cholangiocarcinoma Research Institute, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30 E/J
P11-15 Intercellular communication (1)
細胞間情報伝達 (1)

Chairperson: Nobuaki Funahashi (Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech.)
座長: 舟橋 伸昭 (東工大 生命理工学院)

P-3125 Characteristics of metastatic brain tumors affected by astrocytes
Hiroaki Kato, Toya Okawa, Keitaro Sato, Momoko Goto, Mao Watanabe, Hiroto Hatakeyama, Akihiro Hisaka, Hiromi Sato (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)
アストロサイトが影響する転移性脳腫瘍の特性
加藤 大皓、大川 柊弥、佐藤 圭汰朗、後藤 杏子、渡邊 麻央、畠山 浩人、樋坂 章博、佐藤 洋美 (千葉大・院・薬)

P-3126 Promotion of hepatocarcinogenesis by tumor-educated platelets with increased *de novo* protein synthesis capacity
Hiroyuki Tanaka¹, Kie Horioka^{1,2,3}, Masanori Goto¹, Yumiko Fujii¹, Yuki Kamikokura¹, Katsuhiro Ogawa⁴, Yuji Nishikawa⁴ (1)Div. Tumor Pathol., Dept. of Pathol., Asahikawa Med. Univ., (2)Dept. of Forensic Medicine, University of Oulu, (3)Dept. of Legal Medicine, Int. Univ. of Health and Welfare, (4)Asahikawa Med. Univ.)

Tumor-educated platelets の蛋白質合成能の増強による肝発がん促進
田中 宏樹¹、堀岡 希衣^{1,2,3}、後藤 正憲¹、藤井 裕美子¹、上小倉 佑機¹、小川 勝洋⁴、西川 祐司⁴ (1)旭川医大・病理学・腫瘍病理、(2)オウル大学法医学講座、(3)国際医療福祉大・法医学講座、(4)旭川医大)

P-3127 Heat shock protein 70-dependent regulation of cell adhesion and migration
Masayuki Shiota¹, Min Gi², Daisuke Oikawa³, Fuminori Tokunaga³ (1)Dept. Mol. Biol. Med., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., (2)Dept. Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., (3)Dept. Med. Biochem., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)
HSP70 依存の細胞接着および細胞遊走制御

塩田 正之¹、魏 民²、及川 大輔³、徳永 文穂³ (大阪公立大・院・医・分子制御生物、²大阪公立大・院・医・環境リスク評価学、³大阪公立大・院・医・医化学)

- P-3128 eHSP90 α induces Tumor Promoting M2 Polarization through MyD88/IRAK Complex Associated NFkB and STAT3 Signalings**
Chishuan Fan^{1,2}, Tzeming Huang², Chiachi Chen², Lili Chen², Sheauling Lee¹ (¹National Institute of Cellular and System Medicine, NHRI, ²National Institute of Cancer Research, NHRI)

- P-3129 Novel finding of type-specific content of keratin in lymphoma.**
Natsuko Mizutani^{1,2}, Yasuhiko Ito², Shiori Takeuchi^{2,3}, Takeshi Hirano^{2,4}, Shuji Matsuoka² (¹Kyorin univ. health. Medicalteq., ²Juntendo univ. med. Immunologicaldiag., ³Juntendo univ. Gynecology, ⁴Juntendo univ. med. Lactic acid bacteria biolog.)
リンパ腫におけるケラチンのタイプ別含有量に関する新しい知見。
水谷 奈津子^{1,2}、伊藤 恭彦^{2,3}、平野 健志^{2,4}、松岡 周二² (杏林大学保健学部臨床学科、²順天堂大学医学部免疫診断学、³順天堂大学医学部産婦人科、⁴順天堂大学医学部乳酸菌研究室)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P11-16 Intercellular communication (2)
細胞間情報伝達 (2)

Chairperson: Takeshi Ito (Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長: 伊東 剛 (東大・医科研・人癌病遺伝子)

- P-3130 Identifying Key Regulators of Fucosylated Haptoglobin fucosylation with Mathematical and Statistical Analyses**
Daisuke Sakon¹, Jumpei Kondo¹, Koichi Morishita¹, Ayumu Hayashibara¹, Shinji Takamatsu¹, Nobuhiko Asakura², Takashi Suzuki², Eiji Miyoshi¹ (¹Mol. Biochem. & Clin. Invest., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., ²Ctr. for Mathmat. Model. & Data Sci., Osaka Univ.)

数理統計モデルを使った糖鎖バイオマーカーフコシル化ハプトグロビンのフコシル化機序の解明
左近 太佑¹、近藤 純平¹、森下 康一¹、林原 歩武¹、高松 真二¹、朝倉 暢彦²、鈴木 貴²、三善 英知¹ (大阪大・院医・生体病態情報科学・分子生化学、²大阪大・数理・データ科学教育研究センター)

- P-3131 LacdiNAc glycan is elevated in cholangiocarcinoma and promotes metastasis via Akt and ERK signaling pathways.**
Atit Silsirivanit^{1,3}, Sriwipa Chuangchaiya², Winunya Phuyathip², Siyaporn Putthisen^{1,3}, Karuntarat Teeravirote^{1,3}, Marutpong Detarya^{1,3}, Prasertsri Main^{1,3}, Sukanya Luang^{1,3}, Panupong Mahalapbut^{1,3} (¹Dept. of Biochem., Medicine, Khon Kaen Univ., Thailand, ²Dept. of Community Health, Public Health, Kasetsart Univ. Thailand, ³Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand)

- P-3132 Unique effects of a sialo-series ganglioside GD1alpha in human cancer cell.**
Robiul H. Bhuiyan^{1,2}, Farhana Yesmin^{2,3}, Yuji Kondo³, Yuki Ohkawa², Yuhsuke Ohmi², Pu Zhang^{2,3}, Tetsuya Okajima³, Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{2,3} (¹Dept. of Biochem. and Mol. Biol. Univ. of Chittagong, Bangladesh., ²Dept. of Biomed. Sci., Chubu Univ., ³Dept. of Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

- P-3133 The role of glycosylation of CD151 in the malignant behavior of breast cancer cells**
Yuanqin Yin¹, Yuki Ohkawa², Kento Maeda², Noriko Kanto², Miki Okamoto², Yoichiro Harada², Taiki Kuribara², Naoyuki Taniguchi² (¹The First Affiliated Hospital of China Medical University, Shenyang, China, ²Osaka International Cancer Institute, Osaka, Japan)

- P-3134 DPY19L3 enhances vasculogenic mimicry in human cancer cell lines**
Hassan T. Baydoun, Hiroki Kamo, Hayato Mizuta, Ryota Kawahara, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio. Univ.)
DPY19L3はヒト培養がん細胞における血管擬態形成において重要な因子である
バイドゥーン ハサン、加茂 広貴、水田 隼人、川原 遼太、清水 史郎 (慶大・理工・応化)

- P-3135 Galectin-4-mediated mechanism of peritoneal dissemination of poorly differentiated gastric cancer cells**
Akiko Tsuchida¹, Kazuko Hachisu², Hiroko Ideo¹, Yoshio Takada¹ (¹The Noguchi Institute, Lab. of glycobiology, ²The Noguchi Institute, Lab. of Glyco-Organic Chemistry)
ガレクチン-4が関与する未分化胃癌細胞の腹膜播種メカニズムの解明
土田 明子¹、八須 和子²、井手尾 浩子¹、高田 美生¹ (公財)野口研・糖鎖生物、²公財)野口研・糖鎖有機合成)

12 Cancer immunity

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P12-8 Cellular Immunotherapy, antibody therapy
免疫細胞療法・抗体療法

Chairperson: Hiroaki Ikeda (Dep. Oncology, Nagasaki Univ. Grad.Sch. Biomed. Sci.)

座長: 池田 裕明 (長崎大学・医歯薬・腫瘍医学)

- P-3136 The impact of complement factor B on hematogenous dissemination in tumor microenvironment of pancreatic cancer**
Daren Zhou, Shigetugu Takano, Kensuke Suzuki, Takashi Mishima, Takanori Konishi, Masayuki Otsuka (Chiba Univ. Graduate School of Medicine, Dept. of general surgery)
膵癌周囲微小環境において補体の活性化が癌の血行性転移に与える影響
周 達仁、高野 重紹、鈴木 謙介、三島 敬、小西 孝宜、大塚 将之 (千葉大学大学院医学研究院臓器制御外科学)

- P-3137 Functional analysis of splicing variants of periostin in treatment-resistant refractory cancer.**
Kana Shibata^{1,2}, Yuko Kanamoto³, Kenzou Shimazu³, Ryuichi Morishita⁴, Yoshiaki Taniyama^{1,2} (¹Osaka Univ.,Sch.of Med.,Dept.Advanced Molecular Therapy, ²PerioTherapia Co.,Ltd., ³Osaka Univ.,Sch.of Med.,Breast and Endocrine Surgery, ⁴Osaka Univ.,Sch.of Med.,Dept.Clin.Gene Therapy)
治療抵抗性の難治がんのペリオスチンのスプライシングバリエント機能解析
柴田 佳那^{1,2}、金本 佑子³、島津 研三³、森下 竜一⁴、谷山 義明^{1,2} (大阪大 院医 先端分子治療学共同研究講座、²ペリオセラピア株式会社、³大阪大 院医 乳腺内分泌外科、⁴大阪大 院医 臨床遺伝子治療学)

- P-3138 Antibody-based cancer therapy toward multiple target molecules**
Kouki Okita^{1,2}, Akitaka Yamasaki³, Yoshihisa Tomioka³, Noriaki Nagai¹, Takashi Masuko¹ (¹Advanced design for pharmaceuticals, Fac Pharm, Kindai Univ, ²Carna Biosciences, Inc, ³Oncol Pharm Prac Sci, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ)
複数分子標的に向けた抗がん抗体療法
沖田 鋼季^{1,2}、山崎 晶貴³、富岡 佳久³、長井 紀章¹、益子 高¹ (近畿大・薬・製剤学、²カルナバイオサイエンス株式会社、³東北大院・薬・がん化学療法)

- P-3139 Essential conditions for tumor-specific cell death by anti-pan HLA class 2 mAb,mAb 4713**
Takeshi Hirano^{1,2}, Shuuji Matsuoka^{2,3}, Natsuko Mizutani², Yasuhiko Itou² (¹Dept. of Immunological Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., ²Dept. of Lactic acid bacteria biological function res., Juntendo Univ., ³Div. of Cancer Immunotherapy, Natl. Cancer Ctr.)
抗pan HLA class 2 モノクローナル抗体4713によるATL治療について
平野 健志^{1,2}、松岡 周二^{2,3}、水谷 奈津子²、伊藤 恭彦² (1)学校法人順天堂 乳酸菌生体機能研究講座、²学校法人順天堂 免疫診断学講座、³国立がんセンター先端医療開発免疫療法)

- P-3140 Improving efficacy of DLL3-targeted T cell engagers with CD3/CD137 dual specific Fabs to treat small cell lung cancer**
Hirofumi Mikami (Reserch Division)
CD3/CD137 二重特異的 Fab を用いた次世代型DLL3 標的 T cell engager による小細胞肺癌治療
三上 統史 (研究本部)

- P-3141 Mechanistic analysis of T cells responsible for effective ACT for tumors with heterogeneous expression of target antigen**
Situo Deng¹, Daisuke Muraoka^{1,3}, Takaaki Nakatsukasa^{1,2}, Kiyoshi Yasui¹, Nozumi Harada⁴, Shinichi Sawada⁵, Kazunari Akiyoshi¹, Hiroaki Ikeda¹ (¹Dept. Oncology, Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Surgery, ³Aichi Cancer Center, Tumor Immunology and Translational Research Division, ⁴United Immunity Co., Ltd., ⁵Dept. Biological Functions, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci.)
治療標的抗原発現が不均一な腫瘍に対する効果的な細胞輸注療法を担うT細胞の特徴解析と機構解明
とう 恩拓¹、村岡 大輔^{1,3}、中司 交明^{1,2}、安井 潔¹、原田 直純⁴、澤田 晋一⁵、秋吉 一成⁵、池田 裕明¹ (長崎大・院・腫瘍医学、²長崎大・院・腫瘍外科、³愛知県がんセンター・腫瘍免疫制御 RT 分野、⁴ユナイテッド・イミュニティ株式会社、⁵京都大・院・生体機能高分子)

P-3142 Influx of different linker peptides in single chain variable fragment on the self-activating tendency of CAR
Taku Kouro^{1,2}, Yasunobu Mano^{1,2}, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Div. Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Vacc. & Immunotherapy Ctr. Kanagawa Cancer Ctr.)

単鎖可変領域リンカーの違いによるキメラ抗原受容体の自己活性化への影響の検討

紅露 拓^{1,2}、眞野 恭伸^{1,2}、笹田 哲朗^{1,2} (¹神奈がんせ臨床研がん免疫、²神奈がんせ・がんワクチン・免疫セ)

P-3143 Novel compounds that overcome tumor heterogeneity in immunotherapy
Kiyoshi Yasui¹, Daisuke Ehara², Sachiko Okamoto³, Jyunichi Mineno³, Daisuke Muraoka⁴, Naohisa Ogo⁵, Akira Asai³, Hiroyuki Murota², Hiroaki Ikeda¹ (¹Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Oncology., ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Dermatology., ³Tech. Development Ctr., Takara Bio. Inc., ⁴Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. of Translational Oncoimmunology, ⁶Ctr. for Drug Discovery, Grad. Div. Pharm., Univ. of Shizuoka.)

腫瘍不均一性の克服へ向けた新規化合物のスクリーニング

安井 潔¹、江原 大輔²、岡本 幸子³、峰野 純一³、村岡 大輔⁴、小郷 尚久⁵、浅井 章良⁵、室田 浩之²、池田 裕明¹ (¹長崎大学医歯薬学総合研究科腫瘍医学、²長崎大学医歯薬学総合研究科皮膚病態学、³タカラバイオ株式会社基盤技術開発センター、⁴愛知県がんセンター腫瘍免疫制御 TR 分野、⁵静岡県立大薬学研究院創薬探索センター)

洞口 俊^{1,2}、紅露 拓¹、氷室 秀知¹、魏 菲菲¹、眞野 恭伸¹、辻 嘉代子¹、神谷 郁也¹、上原 秀一郎²、星野 大輔¹、笹田 哲朗¹ (¹神奈川県立がんセンター、²日本大学医学部 外科学系小児外科学分野)

P-3147 Neoantigen-specific TCR in lung cancer and soft tissue sarcoma
Yukari Kobayashi¹, Koji Nagaoka¹, Yasuyoshi Sato², Sachiko Okamoto³, Tatsuji Enoki³, Kazuhiro Kakimi^{1,4} (¹Dept. of Immunotherapeutics, The Univ. of Tokyo Hosp., ²The Cancer Institute Hospital of JFCR, ³Technology Development Center, Takara Bio Inc., ⁴Dept. of Immunology, Kinki Univ.)

肺がんと軟部肉腫におけるネオアンチゲン特異的 TCR の探索

小林 由香利¹、長岡 孝治¹、佐藤 靖祥²、岡本 幸子³、榎 竜嗣³、垣見 和宏^{1,4} (¹東大病院 免疫細胞治療学講座、²がん研有明病院、³タカラバイオ(株) 基盤技術開発センター、⁴近畿大学 免疫学)

P-3148 Development of adoptive cell therapy that overcomes tumor heterogeneity utilizing ferroptosis inducer.
Daisuke Ehara^{1,2}, Kiyoshi Yasui², Daisuke Muraoka², Sachiko Okamoto³, Hiroyuki Murota¹, Hiroaki Ikeda² (¹Nagasaki Univ. Dermatol., ²Nagasaki Univ. Oncol., ³Takara Bio Inc.)

フェロトーシス誘導剤を用いた腫瘍不均一性を克服する養子免疫療法の開発

江原 大輔^{1,2}、安井 潔²、村岡 大輔²、岡本 幸子³、室田 浩之¹、池田 裕明² (¹長崎大 皮膚病態学、²長崎大 腫瘍医学、³タカラバイオ株式会社基盤技術開発センター)

P-3149 Development of Novel CAR-T Cell Therapy Targeting Disialoganglioside (GD2)
Kohei Negishi¹, Yasushi Akahori¹, Naohiro Seo², Hiroshi Fujiwara¹ (¹Mie University Graduate School of Medicine, ²Graduate School of Engineering The University of Tokyo)

GD2 を標的とした新規 CAR-T 細胞療法の開発

根岸 航平¹、赤堀 泰¹、瀬尾 尚宏²、藤原 弘¹ (¹三重大学大学院 医学系研究科、²東京大学大学院 工学系研究科)

P-3150 A novel hybrid T-cell receptor form of CAR-T cells enhance activity against solid tumors
Meiou Liu, Yasushi Akahori, Yoshihiro Miyahara, Hiroshi Fujiwara (Dept. of Personalized Cancer Immunotherapy, Grad. Sch. Med., Mie Univ.)

新規 Hybrid-TCR 型 CAR-T 細胞は固形がんに対する治療効果が増強した

劉 美欧、赤堀 泰、宮原 慶裕、藤原 弘 (三重大・医学系・個別化がん免疫治療学)

P-3151 Melatonin supplementation during CAR-T cell preparation generates exhaustion resistant CAR-T cells
Yi Z. Wang¹, Yasunori Amaishi², Sachiko Okamoto², Junichi Mineino², Hiroshi Miwa¹, Takuma Kato^{1,3}, Hiroshi Shiku^{1,4} (¹Dept Personalized Cancer Immunother., ²Takara Bio Inc., ³Dept Cell Mol Immunol, ⁴Dept Immun-Gene Therapy)

メラトニンによる疲弊抵抗性 CAR-T 細胞誘導

王 藝錚¹、天石 泰典²、岡本 幸子²、峰野 純一²、三輪 啓志¹、加藤 琢磨¹、珠玖 洋^{1,4} (¹個別化がん免疫治療学・三重大学、²タカラバイオ株式会社、³免疫学・三重大学、⁴遺伝子・免疫細胞治療学・三重大学)

P-3152 Enhancement of antitumor activity of T cells by inhibition of endoplasmic reticulum stress-response protein IRE1 α
Yuzuki Tano¹, Yuya Arakawa², Takeshi Yamada¹ (¹Dept. Med.Tech., Lab. Tech., EPU, ²Dept. Clin. Lab. & Biomed. Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

小胞体ストレス応答蛋白 IRE1 α の阻害による T 細胞の抗腫瘍活性の増強

田野 ゆづき¹、荒川 裕也²、山田 武司¹ (¹愛媛県立医療技術 保健科学部臨床検査学科、²大阪大学大学院 (医) 保健学専攻予防診断学)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P12-9 Cellular Immunotherapy
免疫細胞療法

Chairperson: Kazuhiro Kakimi (Department of Immunology, Kindai University Faculty of Medicine)

座長：垣見 和宏 (近畿大学医学部免疫学教室)

P-3144 Anti-GPC1 scFv-Fc fusion protein as a detection tool of GPC1 expression in human cell lines and tissues
Takeshi Sawada¹, Tomonori Yaguchi², Yuko Sakai¹, Chinatsu Suzuki¹, Kenji Morii², Yutaka Shimazu¹, Masaru Fukahori¹, Satoshi Serada¹, Tetsuji Naka³, Shigeo Hisamori⁴, Kazutaka Obama⁴, Kazuhiro Yamazaki⁵, Kenji Minatoya⁶, Jun Yamashita⁶, Yutaka Kawakami⁷, Takako Nakajima¹ (¹Kyoto Univ Hosp, Dept of Early Clinical Development, ²Kyoto Univ, Dep of Immunol. & Genomic Med., ³Iwate Med Univ, Inst for Biomed Sci Mol Pathophysiology, ⁴Kyoto Univ Hosp, Dept of Surgery, ⁵Kyoto Univ Hosp, Dept of Cardiovascular Surgery, ⁶Univ of Tokyo, Dep of Cellular and Tissue Communications, ⁷International Univ of Health and Welfare, Dept of Immunol)

抗 GPC1 scFv-Fc fusion タンパクを用いた GPC1 発現評価

澤田 武志¹、谷口 智憲²、酒井 ゆう子¹、鈴木 千夏¹、守井 賢二²、島津 裕¹、深堀 理¹、世良田 聡³、仲 哲治³、久森 重夫⁴、小濱 和貴⁴、山崎 和裕⁵、湊谷 謙治⁵、山下 潤⁶、河上 裕⁶、中島 貴子¹ (¹京都大学医学部附属病院早期医療開発科、²京都大学大学院医学研究科免疫ゲノム医学、³岩手医科大学分子病態解析部門、⁴京都大学医学部附属病院消化管外科、⁵京都大学医学部附属病院心臓血管外科、⁶東京大学細胞組織コミュニケーション講座、⁷国際医療福祉大学免疫学講座)

P-3145 Superior in vivo efficacy of Eva1 targeting CAR-T cell therapy and harnessing by CUL5 knock down
Takuma Iwasa¹, Seitaro Terakura², Masahide Osaki³, Shiho Hirano², Yshitaka Adachi³, Toshio Kokuryo³, Masaki Sunagawa³, Ryo Hanajiri², Hitoshi Kiyoi² (¹CURED, Inc., ²Hematology and Oncology, Nagoya Univ., ³Division of Surgical Oncology, Nagoya Univ., ⁴Dept. Infection Control, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ⁵Dept. Surg., Univ. Michigan Sch. Med.)

Eva1 標的 CAR-T は免疫不全マウスモデルにおいて優れた抗腫瘍活性を示し、さらに CUL5 KD により強化される

岩佐 拓磨¹、寺倉 精太郎²、尾崎 正英³、平野 志帆²、安達 慶高⁵、國村 俊男³、砂川 真輝³、葉名尻 良²、清井 仁² (¹株式会社 CURED、²名古屋大学 血液・腫瘍内科学、³名古屋大学 腫瘍外科学、⁴大阪大学大学院 感染制御部、⁵ミシガン大学 外科)

P-3146 Identify specific-TCR by RNA-seq of RCC-derived TILs and evaluation of anti-tumor response using renal cancer organoids
Shun Horaguchi^{1,2}, Taku Kouro¹, Hidetomo Himuro¹, Feifei Wei¹, Yasunobu Mano¹, Kayoko Tsuji¹, Fumiya Kamiya¹, Shuichiro Uehara², Daisuke Hoshino¹, Tetsuro Sasada¹ (¹Kanagawa Cancer Center Research Institute, ²Department of Pediatric Surgery, Nihon University School of Medicine)

腎がん浸潤 T 細胞のシングルセル解析による特異的 TCR 同定と腎がんオルガノイドを用いた抗腫瘍反応の検証

免疫応答を抑制する

張 晨陽、長友 優斗、盧 翼、永井 重徳、東 みゆき (東京医科歯科大・歯学総合・分子免疫)

- P-3166 Epigenetic silencing of SYTL3 confers a non-inflamed tumor microenvironment in gastric cancer**
Jie T. Low^{1,2,3}, Michael W. Chan^{1,2,3} (¹Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ³CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-21 Central nervous system tumor 脳神経腫瘍

Chairperson: Kensuke Tateishi (Dept. Neurosurg, Yokohama City Univ)
座長: 立石 健祐 (横浜市大 脳外)

- P-3167 Analyses of molecular dynamics of glioma stem cells by Multi-Omics, and development of their therapeutic targets**
Norie Araki¹, Orasa Panawan^{1,2}, Marutpong Detarya¹, Taro Yokota¹, Isaac Micallef³, Karuntarat Teeravirote^{1,2}, Atit Silsirivanit¹, Akiko N. Nambu¹ (¹Tumor Genetics & Biology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto Univ., ²Dept. Biochemistry, Faculty of Medicine, Khon Kaen Univ., ³Center for Molecular Medicine and Biobanking, Univ. of Malta)
マルチオミクスによるグリオーマ幹細胞の分子シグナルダイナミクス解析と、治療ターゲットの開発
荒木 令江¹、パナワン オラサ^{1,2}、デターリヤ マルポン¹、横田 太郎¹、ミカレフ アイザック^{1,3}、ティラウィロート カランタラット^{1,2}、シルシリバニット アチト¹、南部 晶子¹ (熊本大学・院・生命科学部・腫瘍医学、²コンケン大学・大学院医学研究科・生化学、³マルタ大学・院・分子医学バイオバンキング)
- P-3168 Novel Lysine-specific Demethylase 1 Inhibitor as a Potential Therapeutics for Glioblastoma**
Keiko Shinjo, Yoshiteru Murofushi, Miho Suzuki, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Uni. Grad. Sch. of Med.)
脳腫瘍を標的とした新規 LSD1 阻害剤の開発
新城 恵子、室伏 善照、鈴木 美穂、近藤 豊 (名古屋大学 院医 腫瘍生物学)
- P-3169 Targeting glutamine metabolism lowers methylation potentials in AT/RT and synergizes with Tazemetostat**
Satoshi Nakata^{1,2} (¹Department of Neurosurgery, Gunma University, Maebashi, Japan, ²Department of Oncology, Johns Hopkins University, MD, USA)
グルタミン代謝阻害は AT/RT のメチル化ポテンシャルを下げ Tazemetostat の効果を増強する
中田 聡^{1,2} (群馬大学 脳神経外科、²ジョンズホプキンス大学 腫瘍学部)
- P-3170 A novel CRISPR/Cas9-mediated in vivo functional screening identifies a novel oncogenic mutation for SHH medulloblastoma**
Wanchen Wang¹, Ryo Shiraishi^{2,3}, Kohei Kumegawa³, Reo Maruyama³, Daisuke Kawauchi² (¹Tokyo Med & Dent Univ, ²Dept of Biochem & Cell Biol, NCNP, ³Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ⁴JSPS Research Fellowship for Young Scientists, Post doctoral Fellow)
- P-3171 Visualization of intravital tumor growth with nanoparticle delivery in glioblastoma multiforme orthotopic model**
Hyun S. Kim, Hyun G. Kwon, Kubra Akyildiz (Global Innovation center, Sales Division, IVIM Technology)
- P-3172 Withdrawn**
- P-3173 Target validation and inhibitor screening of NMUR2 for glioblastoma treatment**
Yuna Roh^{1,2}, Kiyoon Kwon¹, Hyun S. Ban^{1,2}, Jang S. Kim^{1,2}, Tae S. Han^{1,2} (¹Korea Res. Inst. of Biosci. and Biotech. (KRIBB), ²Univ. of Sci. and Tech. (UST))

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P14-22 Rare Cancer and Childhood/AYA Cancer (1) 希少がん・小児/AYAがん (1)

Chairperson: Miki Ohira (Res Inst Clin Oncol, Saitama Cancer Ctr)
座長: 大平 美紀 (埼玉がんセ 臨床腫瘍研)

- P-3174 Potential Therapeutic Option Targeting Nuclear FGF2-FGFR1 Autocrine Signaling Pathway in Malignant Pleural Mesothelioma**
Toru Aoyama¹, Shota Takeda¹, Naoko Goto², Yusuke Matsuno¹, Kenichi Yoshioka¹, Masahiro Seike³, Mari Masuda^{1,4} (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Lab of Genome Stability Maintenance, ²Natl. Cancer Ctr. Hosp. Dept. of Thoracic Oncology, ³Nippon Med. Sch. Hosp. Dept. of Pulmonary Med. & Oncology, ⁴Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Dept. of Proteomics)
オートクリン FGF2-FGFR1 核シグナル経路を標的とする悪性胸膜中皮腫の新規治療法の検討
青山 徹¹、武田 翔太¹、後藤 尚子²、松野 悠介¹、吉岡 研一¹、清家 正博³、増田 万里^{1,4} (国立がん研セ・研・細胞情報・ゲノム安定性、²国立がん研究センター中央病院呼吸器内科、³日本医科大学付属病院呼吸器内科、⁴国立がん研セ・研・プロテオーム解析部門)
- P-3175 Generation of a novel PIK3CA mutated duodenal cancer mouse model and evaluation of PI3K inhibitor therapeutic effects**
Makoto Sugimori^{1,2}, Kazuya Sugimori², Yushi Kanemaru³, Hiromi Tsuchiya², Yoshimasa Suzuki², Yoshinori Nakamori^{2,3}, Sho Onodera³, Sho Tsuyuki^{1,2}, Akane Hirotsani^{1,2}, Atsushi Sawada², Kingo Hirasawa², Akito Nozaki², Kazushi Numata², Chikara Kunisaki³, Shin Maeda³ (¹Div. of Cancer Genome Med., Yokohama City Univ. Med. Ctr., ²Dept. of Gastroenterol., Gastroenterol. Ctr., Yokohama City Univ. Med. Ctr., ³Dept. of Gastroenterol., Yokohama City Univ., ⁴Dept. of Surg., Gastroenterol. Ctr., Yokohama City Univ. Med. Ctr.)
新規 PIK3CA 変異型十二指腸腫瘍マウスモデルを用いた PI3K 阻害薬の検討
杉森 慎^{1,2}、杉森 一哉²、金丸 雄志³、土屋 洋省²、鈴木 良優³、中森 義典^{2,3}、小野寺 翔²、露木 翔²、廣谷 あかね^{1,2}、澤田 敦史²、平澤 欣吾²、野崎 昭人²、沼田 和司²、國崎 主税⁴、前田 慎³ (横浜市大センター病院がんゲノム診療科、²横浜市大センター病院消化器病センター内科、³横浜市立大学消化器内科学、⁴横浜市大センター病院消化器病センター外科)
- P-3176 Withdrawn**
- P-3177 Nintedanib, the multi-tyrosine kinase inhibitor, suppresses osteosarcoma primary and metastatic growth**
Takatsune Shimizu, Sae Ichikawa, Honami Ichikawa, Riko Karakama, Yuka Takahashi, Shiori Takizawa, Akari Tobita, Akihiro Muto (Dept. of Pathophysiol. Hoshi Univ.)
ニンテダニブは骨肉腫の原発巣と転移巣の形成を抑制する
清水 孝恒、市川 紗衣、市川 穂菜美、唐鎌 理子、高橋 佑果、滝澤 史織、飛田 朱里、武藤 章弘 (星薬大・薬・病態生理)
- P-3178 Genomic mutational profiling of circulating tumor DNA in metastatic cutaneous squamous cell carcinoma**
Soichiro Sawamura, Ikko Kajihara, Azusa Miyashita, Satoshi Fukushima (Dept. Dermatology and Plastic Surg., Kumamoto Univ.)
遠隔転移を有する有棘細胞癌患者の血液循環腫瘍 DNA 解析による遺伝子変異の検出
澤村 創一郎、梶原 一亨、宮下 梓、福島 聡 (熊本大学大学院 皮膚病態治療再建学講座)
- P-3179 Inhibiting EWS-FLI1 function by targeting GGAA microsatellites in Ewing sarcoma cells**
Xiaoyi Lai^{1,2}, Yuuki Kida^{1,2}, Atsushi Takatori¹ (¹Div. Innov. Cancer Therap, ²Grad. Sch. M ed. & Pharm. Sci., Univ. Chiba)
GGAA マイクロサテライトの標的化によるユーイング肉腫における EWS-FLI1 融合タンパク質の機能抑制
頼 笑疑^{1,2}、木田 裕貴^{1,2}、高取 敦志¹ (千葉がんセ 研 がん先進、²千葉大 院 医学薬学府)

メラノーマ細胞のNF- κ BシグナルはDiacylglycerol kinase γ により減弱される
甲斐 正広、佐藤 亜紀子、山本 英一郎、新沼 猛、北嶋 洋斐、鈴木 拓
(札幌医大・医・分子生物)

P-3193 Investigation of the molecular biological significance of YAP/TAZ expression in PNEN

Yuta Shiraiishi, Hiromitsu Hayashi, Kosuke Kanemitsu, Takashi Ofuchi, Takuya Tajiri, Yuki Adachi, Daisuke Ogawa, Shinsei Yumoto, Takashi Matsumoto, Toru Takematsu, Rumi Itoyama, Yuki Kitano, Shigeki Nakagawa, Kosuke Mima, Hirohisa Okabe, Hideo Baba (Dept of Gastroenterol Surg, Kumamoto Univ.)

PNENにおけるYAP/TAZ発現の分子生物学的役割に関する検討
白石 裕大、林 洋光、金光 紘介、大淵 昂、田尻 拓哉、足立 優樹、小川 大輔、湯本 信成、松本 高史、武末 亨、伊東山 留美、北野 雄希、中川 茂樹、美馬 浩介、岡部 弘尚、馬場 秀夫 (熊本大学消化器外科)

P-3194 Suppression of hexosamine biosynthetic pathway by 2-deoxyglucose induces cell death in ATC cell

Yui Takagi¹, Kousuke Ishino², Shoko Kure³, Mitsuhiro Kudo³, Ryuji Ohashi² (¹Nippon Med. Sch., ²Dept. of Integr. Diagn. Pathol., Nippon Med. Sch., ³Dept. of Pathol., Beth Israel Deaconess)

2-デオキシグルコースによるヘキソサミン合成経路の抑制は甲状腺未分化癌細胞に細胞死を引き起こす
高木 優維¹、石野 孔祐²、吳 壮香³、工藤 光洋²、大橋 隆治² (¹日本医科大学医学部、²日本医科大学統御機構診断病理学、³Dept. of Pathol., Beth Israel Deaconess)

P-3195 Overexpression of upregulated androgen receptor splice variant-7 mRNA and protein in extramammary Paget's disease.

Ikko Kajihara, Satoshi Fukushima (Dept. Dermatol. and Plastic Surg. Kumamoto Univ.)

乳房外パジェット病におけるandrogen receptor splice variant-7の臨床的意義

梶原 一亨、福島 聡 (熊本大学 皮膚科)

徳久 晃弘¹、恒富 亮一¹、吉村 清²、中島 正夫¹、松井 洋人¹、兼清 信介¹、新藤 芳太郎¹、飯田 通久¹、鈴木 伸明¹、武田 茂¹、井岡 達也³、永野 浩昭¹ (¹山口大学大学院 消化器腫瘍外科学、²昭和大学 臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学、³山口大学医学部附属病院 腫瘍センター)

P-3200 Cholangiocarcinoma-derived exosome induces CAF migration via growth arrest-specific 2 like 3 protein delivery

Natnicha Paungpan^{1,2}, Paweena Dana³, Saowaluk Saisomboon^{1,2}, Sittiruk Roytrakul¹, Wiphawi Hipkhaeo⁵, Kanlayanee Sawanyawisuth¹, Sukanya Luang¹, Worachart Lertitthiporn¹, Vor Luvira⁶, Yaovalux Chamgramol⁷, Sopit Wongkham¹, Seiji Okada³, Kulthida Vaeteewoottacharn^{1,2} (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., Japan, ³NANOTEC, Natl. Sci. & Tech. Development Agency., Thailand, ⁴BIOTEC, Natl. Sci. & Tech. Development Agency., Thailand, ⁵Dept. of Anat., Natl. Sci. & Tech. Development Agency., Thailand, ⁶Dept. of Surg., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁷Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-3201 In vitro optimization of drug-incorporated fibrin glue for cholangiocarcinoma embolization therapy

Hathaichanok Pradabkam^{1,2,3,4,5}, Poramate Klanrit^{1,2,3}, Jutarop Petchcharaburanin^{1,2,3}, Watcharin Loilome^{1,2,3}, Arporn Wangwiwatsin^{1,2,3}, Attapol Titapun^{2,4}, Poramaporn Klanrit⁵ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., ³Khon Kaen Univ. international Lab., ⁴Dept. of Surg., Faculty of Med., ⁵Dept. of Oral Biomed. Sci., Faculty of Dent.)

P-3202 Prognostic Biomarkers for Intrahepatic Cholangiocarcinoma: Relationship between Immune Cell Infiltration and Outcomes

Keiko Iwaisako¹, Hiroaki Fuji², Makoto Suematsu³, Ken Takahashi⁴ (¹Faculty of Life and Medical Sciences, Doshisha University, ²Department of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Hyogo Medical University, ³Central Institute for Experimental Animals, ⁴Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Kyoto University)

肝内胆管癌組織の免疫細胞浸潤と予後の関連性

祝迫 恵子¹、藤 浩明²、末松 誠³、高橋 健⁴ (¹同志社大学 生命医科学部、²兵庫医科大学 肝胆膵外科、³実験動物中央研究所、⁴京都大学がん免疫総合研究センター)

P-3203 Investigation of Circadian Clock and Therapeutic Effect of a Clock-modulating Compound in Cholangiocarcinoma Cells

Nuttanon Rodsamang¹, Pagkapol Pongsawakul¹, Thaned Kangsamaksin² (¹Dept. of Biol., Mahidol Univ., ²Dept. of Biochem., Mahidol Univ.)

P-3204 Establishment of cholangiocarcinoma-derived cancer stem-like cells and their characterization by proteomics

Taro Yokota^{1,2}, Orasa Panawan^{1,3}, Marutpong Detarya^{1,3}, Atit Silsirivanit^{1,3}, Masafumi Nakamura³, Norie Araki¹ (¹Kumamoto Univ. Grad. Sch. Medical Sciences Dept. Tumor Genetics Biol., ²Kyushu Univ. Grad. Sch. Medical Sciences Dept. Surg. Oncology, ³Khon Kaen Univ. Dept. of Biochem. Fac. of Med.)

胆管がん由来がん幹細胞の樹立とプロテオミクスによる性状解析

横田 太郎^{1,2}、パナワン オラサ^{1,3}、デターリヤ マルポー^{1,3}、シルシリヴァニト アチト^{1,3}、中村 雅史²、荒木 令江¹ (熊本大学・生命科学部、²腫瘍医学講座、³九州大学大学院・医学研究院・臨床腫瘍外科、⁴コンケン大学・医学部・生化学)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

P14-26 Hepatocellular cancer (1)
肝がん (1)

Chairperson: Takahiro Kodama (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Osaka Univ Grad Sch Med)

座長: 小玉 尚宏 (大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

P-3205 High GM-CSF and GM-CSFR α expressions in intrahepatic cholangiocarcinoma are linked with longer survival of patients.

Kulthida Vaeteewoottacharn¹, Paksiree Saranruk¹, Sakda Warasawapati², Yaovalux Chamgramol², Kanlayanee Sawanyawisuth¹, Natnicha Paungpan¹, Seiji Okada^{3,4}, Chaisiri Wongkham¹, Sopit Wongkham¹ (¹Dept. of Biochem., Fac. of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Dept. of Path., Fac. of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Joint Res. Ctr. for Human Retroviral infection, Kumamoto Univ., Japan, ⁴Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., Japan)

P-3206 TERT upregulation promotes cell proliferation via ubiquitination of p21 and enhances hepatocarcinogenesis

Masako Mishima, Haruhiko Takeda, Masayuki Ueno, Shigeharu Nakano, Eriko Iguchi, Takahiro Shimizu, Atsushi Takai, Hiroshi Seno (Kyoto Univ.)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-25 Biliary tract cancer
胆道がん

Chairperson: Yusuke Mizukami (Dept of Gastroenterol, Asahikawa Med Univ)
座長: 水上 裕輔 (旭川医大・医・消内)

P-3196 Meflin, a New Population Maker of Portal Fibroblasts, Suppress Cholangiocarcinoma

Kisuke Ito^{1,2}, Yukihiko Shiraki¹, Shinji Mii¹, Nobutoshi Esaki¹, Masaki Sunagawa², Taisuke Baba², Tomoki Ebata², Atsushi Enomoto¹ (¹Nagoya Univ. Tumor Pathology, ²Nagoya Univ. Surgical Oncology)

門脈線維芽細胞の新たなマーカーであるMeflinは胆管癌の進行を制御する。

伊藤 喜介^{1,2}、白木 之浩¹、三井 伸二¹、江崎 寛季¹、砂川 真輝²、馬場 泰輔²、江畑 智希²、榎本 篤¹ (名古屋大学大学院医学系研究科 腫瘍病理学、²名古屋大学大学院医学系研究科 腫瘍外科学)

P-3197 Overexpression of transferrin receptor-1 as a potential biomarker for predicting prognosis in cholangiocarcinoma

Supakan Amontailak^{1,4}, Sirilak Bunwirat², Waranthon Phengchang², Apisa Khamchan², Apinya Jusakul², Molin Wongwattanakul², Attapol Titapun^{3,4}, Wassana Jumnonkarn¹, Anchalee Techasen^{2,4} (¹Med. Sci. Program, AMS., KKU., Thailand, ²Faculty of Assoc. Med. Sci., KKU., Thailand, ³Dept of Surg., Faculty of Med., KKU., Thailand, ⁴Cholangiocarcinoma Res. Inst., KKU., Thailand)

P-3198 A new treatment approach for intrahepatic cholangiocarcinoma using drug repositioning.

Yuta Takada, Juntaro Matsuzaki, Yoshimasa Saito (keioUniv. Pharm.)
ドラッグリポジショニングを用いた肝内胆管癌の新たな治療方法の検討。
高田 勇太、松崎 潤太郎、齋藤 義正 (慶應義塾大学 薬学部)

P-3199 Correlation between gemcitabine resistance and exosomes in biliary tract cancer

Akihiro Tokuhisa¹, Ryouichi Tsunedomi¹, Kiyoshi Yoshimura², Masao Nakajima¹, Hiroto Matsui¹, Shinsuke Kanekiyo¹, Yoshitaro Shindo¹, Michihisa Iida¹, Nobuaki Suzuki¹, Shigeru Takeda¹, Tatsuya Ioka³, Hiroaki Nagano¹ (¹Department of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery, Yamaguchi University, ²Showa University Clinical Research Institute for Clinical Pharmacology and Therapeutics, ³Oncology Center, Yamaguchi University Hospital)

胆道癌におけるゲムシタピン耐性とエクソソームの相関

P14-32 Pancreatic cancer (treatment) (2)

膵臓がん：治療 (2)

Chairperson: Yoshiki Murakami (Dept. Advanced Nucleic Acid Med, Tokyo Medical Univ)

座長：村上 善基 (東京医科大学・先端核酸医療講座)

P-3247 Role of STK26-Mediated chemoresistance through anti-Ferroptosis pathway of pancreatic cancer to Gemcitabine.

Xiao J. Wang, Ching C. Weng (Department of Biomedical Sciences, National Chung Cheng University, Chiayi, Taiwan)

P-3248 Association of Tumor Stromal Collagen Quantity in PDAC with Molecular Pathology, Tumor Immunity, and Prognosis

Noriko Juri¹, Atsuhiko Masuda¹, Shigeto Ashina², Masahiro Tsujimae¹, Takeshi Tanaka¹, Yoshiyuki Harada¹, Arata Sakai¹, Takashi Kobayashi¹, Yuzo Kodama¹ (¹Division of Gastroenterology, Dept. of Internal Med., Kobe Univ., ²Dept. of Gastroenterology, Akashi Med. Ctr.)

膵癌の腫瘍間質線維量と分子病理学的特徴、腫瘍免疫、予後との関連性

重里 徳子¹、増田 充弘¹、芦名 茂人²、辻前 正弘¹、田中 雄志¹、原田 宣幸¹、酒井 新¹、小林 隆¹、児玉 裕三¹ (¹神戸大学大学院医学研究科消化器内科学、²明石医療センター 消化器内科)

P-3249 The impact of C5a-C5aR1/2 axis function on the tumor microenvironment and clinical prognosis in pancreatic cancer

Ryotaro Eto, Shigetugu Takano, Kensuke Suzuki, Takashi Mishima, Takanori Konishi, Masayuki Ohtsuka (Department of General Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine)

C5a-C5aR1/2 axis が膵臓癌の腫瘍微小環境と臨床予後に与える影響について

江藤 亮太郎、高野 重紹、鈴木 謙介、三島 敬、小西 孝宜、大塚 将之 (千葉大学大学院医学研究科 臓器制御外科学)

P-3250 PCNA-II is identified as a novel therapeutic agent in pancreatic cancer.

Hironari Yamashita¹, Hiroaki Ono¹, Kotaro Takizawa¹, Shuichi Watanabe¹, Kosuke Ogawa¹, Daisuke Asano¹, Yoshiya Ishikawa¹, Hiroki Ueda¹, Keichi Akahoshi¹, Atsushi Kudo¹, Yoshimitsu Akiyama², Shinji Tanaka², Minoru Tanabe¹ (¹Tokyo Medical Dental University, Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, ²Tokyo Medical Dental University, Molecular Oncology)

膵臓癌に対する新規治療薬としての可能性を秘めた PCNA-II

山下 宏成¹、小野 宏晃¹、滝澤 光太郎¹、渡邊 秀一¹、小川 康介¹、浅野 大輔¹、石川 喜也¹、上田 浩樹¹、赤星 啓一¹、工藤 篤¹、秋山 好光²、田中 真二²、田邊 稔¹ (¹東京医科歯科大学 肝胆膵外科、²東京医科歯科大学 分子腫瘍医学)

P-3251 Proline cycle drive gemcitabine resistance and stemness in pancreatic cancer

Yu S. Shen¹, Tung W. Hsu^{2,3}, Ching F. Chiu¹, Hsin A. Chen³, Yen H. Su¹ (¹Dept. of Nutrition, Univ., ²Med. Sci. Univ., ³Surg., Hosp.)

P-3252 The Role of Ferritin in Modulating Oxaliplatin Sensitivity and Immunosuppression in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

Chingfeng Chiu¹, Jimin Park^{1,2}, Shaowen Hung³, Hsinan Chen^{4,5}, Yen-hao Su^{4,5} (¹Grad. Inst. of Metabolism and Obesity Sci. TMU, Taiwan, ²Sch. of Nutrition and Health Sci., TMU, Taiwan, ³Div. of Animal Industry, Animal Tech. Lab., ATRI, Taiwan, ⁴Div. of General Surg., Shuang Ho Hosp., TMU, Taiwan, ⁵Dept. of Surg., Sch. of Med., TMU, Taiwan)

P14-33 Breast cancer (microenvironment, triple-negative breast cancer)

乳がん (微小環境、トリプルネガティブ)

Chairperson: Masahiko Tanabe (Breast and Endocrine Surgery, Grad. Sch. Med., Tokyo Univ.)

座長：田辺 真彦 (東大大学院 (医) 乳腺内分泌外科)

P-3253 Analysis of the effect of eribulin on tumor immunity against triple-negative breast cancer

Tadafumi Shimizu, Takaaki Oba, Kenichi Ito (Division of Breast and Endocrine Surgery, Shinshu University)

Eribulin が triple negative 乳癌に対する腫瘍免疫に及ぼす効果の解析

清水 忠史、大場 崇旦、伊藤 研一 (信州大学医学部外科学教室乳腺内分泌外科)

P-3254 Prognostic Impact of Intratumoral Tumor-Infiltrating Lymphocytes in Triple-Negative Breast Cancer

Makiko Koga^{1,2}, Takanori Watanabe^{1,4}, Keita Kozu², Kimi Kato¹, Kosuke Miyai³, Yuka Katsurada³, Fumihisa Kumazawa¹, Kimiya Sato¹, Takahiro Einama², Tamio Yamasaki², Hideki Ueno², Yoji Kishi¹, Hitoshi Tsuda¹ (¹Natl. Defense Med. College, Dept. of Basic Path., ²Natl. Defense Med. College, Dept. of Surg., ³Natl. Defense Med. College Hosp., Dept. of Lab. Med., ⁴Self Defense Forces Central Hosp., Dept. of Path.)

トリプルネガティブ乳癌における腫瘍細胞内腫瘍浸潤リンパ球の予後因子としての意義

古賀 麻希子^{1,2}、渡邊 亮宣^{1,4}、神津 慶多²、加藤 貴美¹、宮居 弘輔³、桂田 由佳³、熊澤 文久¹、佐藤 仁哉¹、永生 高広²、山崎 民大²、上野 秀樹²、岸 庸二²、津田 均¹ (¹防衛医科大学校 病態病理学講座、²防衛医科大学校 外科学講座、³防衛医科大学校病院 検査部病理、⁴自衛隊中央病院 診療技術部病理課)

P-3255 Vimentin-positive invasive breast carcinoma of no special type

Yuki Ichinose¹, Takahiro Hasebe¹, Masataka Hirasaki², Ayaka Sakakibara¹, Akihiro Fujimoto¹, Kazuo Matsuura¹, Hiroshi Ishiguro¹, Akihiko Osaki¹, Toshiaki Saeki¹ (¹Breast Oncology, Saitama Medical University International Medical Center, ²Clinical Cancer Genomics, Saitama Medical University International Medical Center)

Vimentin 陽性浸潤性乳管癌の生物学的特性

一瀬 友希¹、長谷部 孝裕¹、平崎 正孝²、榎原 彩花¹、藤本章博¹、松浦 一生¹、石黒 洋¹、大崎 昭彦¹、佐伯 俊昭¹ (¹埼玉医大国際医療センター・乳腺腫瘍科、²埼玉医大国際医療センター・ゲノム医療科)

P-3256 Prediction of Prognosis in Breast Cancer Patients Using Autoantibodies to Cancer Stem Cell Markers

Daisuke Kyuno^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi¹, Asaka Wada^{1,2}, Hiroaki Shima², Goro Kutomi², Kazufumi Magara¹, Kumi Takasawa¹, Akira Takasawa¹, Ichiro Takemasa², Makoto Osana¹ (¹Dept. Path. Sapporo Med. Univ., ²Dept. Surg. Sapporo Med. Univ.)癌幹細胞マーカーに対する自己抗体を利用した乳癌患者の予後予測
及能 大輔^{1,2}、廣橋 良彦¹、和田 朝香^{1,2}、島 宏彰²、九富 五郎²、真柄 和史¹、高澤 久美¹、高澤 啓¹、竹政 伊知朗²、小山内 誠¹ (¹札幌医科大学病理学第二講座、²札幌医科大学消化器外科学講座)

P-3257 Attempt to suppress triple-negative breast cancer growth by adiponectin

Wakana Chikaishi¹, Toshiya Higashi¹, Hirokatsu Hayashi¹, Yuki Hanamatsu², Yusuke Kito³, Manabu Futamura³, Nobuhisa Matsushashi¹, Chiemi Saigo^{2,4,5}, Tamotsu Takeuchi^{2,5} (¹Department of Gastroenterological Surgery and Pediatric Surgery, Gifu University Hospital, ²Department of Pathology and Translational Research, Gifu University, ³Department of Breast Surgery, Gifu University Hospital, ⁴Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University, ⁵Center for One Medicine Innovative Translational Research; COMIT, Gifu University)

アデポネクチンによるトリプルネガティブ乳癌増殖抑制の試み

近石 和花菜¹、東 敏弥¹、林 弘賢¹、花松 有紀²、鬼頭 勇輔³、二村 学³、松橋 延壽¹、齊郷 智恵美^{2,4,5}、竹内 保^{2,5} (¹岐阜大学医学部附属病院 消化器外科、²岐阜大学医学部 形態機能病理学、³岐阜大学医学部附属病院 乳腺外科、⁴岐阜大学 大学連合創薬医療情報研究科、⁵トランスレーショナルリサーチセンター)

P-3258 Blocking of estrogen signals improves anti-tumor effect regardless of estrogen receptor expression in cancer cells

Nabeel Kajihara, Kenichiro Seino (Div. of Immunobiol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., Japan)

抗エストロゲン療法はがん細胞の ER 発現に関係なく抗腫瘍効果を発揮する

梶原 ナビール、清野 研一郎 (北海道大学 医学院 免疫生物分野)

P-3259 FOXD1 is associated with poor outcome and maintains tumor promoting enhancer gene programs in basal-like breast cancer

Reo Maruyama^{1,2}, Liying Yang¹, Kohei Kumegawa² (¹Project for Cancer Epigenomics, Cancer Institute, JFCR, ²Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Program, JFCR)FOXD1 の高発現はトリプルネガティブ乳がんの予後不良と相関する
丸山 玲緒^{1,2}、楊 麗英¹、桑川 昂平² (¹がん研・がんエピゲノムプロジェクト、²がん研・NEXT・がん細胞多様性解明PJ)

乳癌の治療抵抗性における HMGB1/TLR2,4 の役割

高木 清司¹、田口 玲奈^{1,2}、田中 (山口) 美桜^{1,3}、佐藤 和¹、三木 康宏⁴、宮下 穂⁵、鈴木 貴^{1,2,4} (1東北大・院・医・病理検査学、2東北大・病院・病理部、3東北大・病院・個別化医療センター、4東北大・院・医・病理診断学、5東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学)

P-3272 Decreased Rab31 induces cancer stemness and CDK4/6 inhibitor resistance.

Xinfeng Hou¹, Takanori Hayashi¹, Yasuyoshi Mizutani², Seiji Okada³, Motoshi Suzuki², Yohei Shimono¹ (1Dep. Biochem, Fujita Health Univ. Sch. Med., 2Dep. Mol. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med., 3Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ.)

Rab31 の低下はがん幹細胞性と CDK4/6 阻害薬耐性を誘発する。侯忻逢¹、林孝典¹、水谷 泰嘉²、岡田 誠治³、鈴木 元²、下野 洋平¹ (1藤田医大・医・生化学、2藤田医大・医・分子腫瘍、3熊本大・ヒトレトロウイルス学研究センター)

P-3273 Few CTLs in non-cancer lesion within metastatic lymph nodes (LN) as well as non-metastatic LN in breast cancer patients

Hiroaki Shima¹, Goro Kutomi¹, Asaka Wada¹, Fukino Satomi¹, Yoshihiko Hirohashi², Toshihiko Torigoe², Ichiro Takemasa¹ (1Dept. Surgery, Surg Oncol and Sci, Sapporo Med Univ., 21st Dept. Pathology, Sapporo Med Univ.)

リンパ節転移陽性乳癌患者における転移を伴うリンパ節と転移を伴わないリンパ節内の非癌部の成熟 CTL の分布について
島宏彰¹、九富 五郎¹、和田 朝香¹、里見 路乃¹、廣橋 良彦²、鳥越 俊彦²、竹政 伊知朗¹ (1札幌医科大学 第一外科、2札幌医科大学 病理学第一講座)

千津子²、原田 浩徳^{1,6}、高橋 聡^{4,5}、黒川 峰夫^{3,7}、原田 結花²、土岐 典子¹ (1東京都立駒込病院 血液内科、2東京都立駒込病院 臨床研究支援室、3東京大学大学院 血液・腫瘍内科、4東京大学医学部研究所 血液・腫瘍内科、5東京大学医学部研究所 社会連携研究部門、6東京薬科大学 腫瘍医学部、7東京大学医学部附属病院 無菌治療部)

P-3279 AI-Driven Ghost Cytometry Enables Label-Free Identification of Leukemia Cells Through Mitochondrial Alterations

Kohjin Suzuki^{1,2}, Tomoiku Takaku¹, Naoki Watanabe¹, Kiyosumi Ochi^{1,3}, Satoru Torii⁴, Kazuhiro Yamada², Yoko Kawamura⁵, Shigeomi Shimizu⁴, Norio Komatsu¹, Miki Ando¹ (1Dept. of Hematol., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., 2System Corp., 3Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, 4Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., 5ThinkCyte Inc.)

AIにより駆動するゴーストサイトメトリーはミトコンドリアの変化を捉えて非標識白血病細胞を判別する

鈴木 行人^{1,2}、高久 智生¹、渡邊 直紀¹、越智 清純^{1,3}、鳥居 暁⁴、山田 和宏²、河村 踊子⁵、清水 重臣⁴、小松 則夫¹、安藤 美樹¹ (1順天堂大学大学院医学研究科 血液内科、2システムクス株式会社、3東京大学 医学部研究所、4東京医科歯科大学 病態細胞生物学、5シンクサイト株式会社)

P-3280 Utility of mitochondria dynamics to differentiate myelodysplastic syndromes from other cytopenic conditions

Kosuke Nomura¹, Yuka Harada^{1,2}, Yasuhige Kamimura¹, Natsumi Matsumura¹, Koki Mori¹, Aya Izumi¹, Yuta Komizo¹, Hiroki Kobayashi¹, Yoshihiro Hayashi¹, Atsushi Hijikata³, Noriko Doki³, Masao Hagihara³, Daigo Akahane⁶, Akihiko Gotoh⁴, Hironori Harada^{1,4} (1Lab. Oncology, Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., 2Clin. Lab., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., 3Lab. Computational Genomics, Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., 4Div. Hematology, Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., 5Dept. Hematology, Eiju General Hosp., 6Dept. Hematology, Tokyo Med. Univ.)

骨髄異常形成候群と他の血球減少との鑑別診断におけるミトコンドリアダイナミクスの有用性

野村 汎介¹、原田 結花^{1,2}、上村 (青柳) 泰成¹、松沼 菜摘¹、森 洸貴¹、和泉 綾¹、小溝 悠太¹、小林 大貴¹、林 嘉宏¹、土方 敦司³、土岐 典子⁴、萩原 政夫⁵、赤羽 大悟⁶、後藤 明彦⁶、原田 浩徳^{1,4} (1東京薬科大学腫瘍医学部、2東京都立駒込病院臨床検査科、3東京薬科大学ゲノム情報医学、4東京都立駒込病院血液内科、5永寿総合病院血液内科、6東京医科大学血液内科)

P-3281 Diagnosis for myeloid malignancies caused by non-canonical gene alteration using micro-CNA detection method

Daichi Sadato¹, Takashi Toya², Chizuko Hiramata¹, Noriko Doki², Hironori Harada^{2,3}, Yuka Harada¹ (1Clin. Res. Ctr., Tokyo Metro. Komagome Hosp., 2Div. Hematol., Tokyo Metro. Komagome Hosp., 3Lab. Oncol., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)

Micro-CNA 検出法を利用した遺伝子コピー数変化を主因とする骨髄系腫瘍の診断

貞任 大地¹、遠矢 嵩²、平間 千津子¹、土岐 典子²、原田 浩徳^{2,3}、原田 結花¹ (1東京都立駒込病院 臨床研究支援室、2東京都立駒込病院 血液内科、3東京薬科大学 腫瘍医学部)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45 E/J
P14-36 Hematologic malignancies (1)
造血器腫瘍

Chairperson: Junji Koya (Div. of Molecular Oncology, National Cancer Center Research Institute)

座長: 古屋 淳史 (国立がん研究センター研究所分子腫瘍学分野)

P-3274 Molecular evolution of AML by the well-conserved Trib1/Cop1 machinery

Yoshitaka Sunami¹, Seiko Yoshino², Takuro Nakamura¹ (1IMS, Tokyo Med. Univ., 2Dep. Mol. Oncol., Nagoya Univ.)

古い起源を持つ Trib1/Cop1 系を利用した AML の悪性転化機構
角南 義孝¹、芳野 聖子²、中村 卓郎¹ (1東京医大・医総研、2名古屋大・院医・分子腫瘍学)

P-3275 Cholesterol metabolism regulated by SREBF1 is indispensable for AML development

Kazutsune Yamagata, Issay Kitabayashi, Yutaka Shima, Takuo Katsumoto, Yoko Kuroki, Yukiko Aikawa (Div. of Hematol. Malig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

予後不良 AML の発症における脂質代謝制御因子 SREBF1 の役割の解析

山形 和恒、北林 一生、島 豊、勝本 拓夫、黒木 瑤子、相川 祐規子 (国がんセ 造血器腫瘍)

P-3276 Autophagy inhibitors cooperate to induce an irreversible myeloid differentiation in AML differentiation therapy

Tomohisa Baba, Yoshikazu Johmura (Cancer Research Institute, Kanazawa University)

オートファジー阻害剤による AML 分化誘導療法の増強作用の解析
馬場 智久、城村 由和 (金沢大学・がん進展制御研究所)

P-3277 Anti-leukemic properties of piperine, a black pepper compound, regulating by apoptotic pathways of extracellular vesicle

Kantorn Charoenscdtasin¹, Wasinee Kheansaard¹, Sittiruk Roytrakul², Dalina Tanyong¹ (1Dept. of Clin. Microscopy, Faculty of Med. Tech., Mahidol Univ., 2NSTDA, BIOTEC)

P-3278 Recurrent DDX41 mutation in hematological neoplasms with very late relapse after allogeneic stem cell transplantation

Takashi Toya¹, Yasuhiro Kambara¹, Daichi Sadato², Akira Honda³, Seiko Kato^{4,5}, Chizuko Hiramata², Hironori Harada^{1,6}, Satoshi Takahashi^{4,5}, Mineo Kurokawa^{3,7}, Yuka Harada², Noriko Doki¹ (1Hematology Div., Tokyo Metro. Komagome Hosp., 2Clin. Res. Ctr., Tokyo Metro. Komagome Hosp., 3Dept. Hematology & Oncology, The Univ. of Tokyo, 4The Institute of Medical Science, The Univ. of Tokyo, 5The Institute of Medical Science, The Univ. of Tokyo, 6Lab. Oncology, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., 7Dept. Cell Therapy, The Univ. of Tokyo Hosp.)

同種移植後晩期再発造血器腫瘍における DDX41 変異
遠矢 嵩¹、神原 康弘¹、貞任 大地²、本田 晃³、加藤 せい子^{4,5}、平間

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30 E/J
P14-37 Hematologic malignancies (2)
造血器腫瘍

Chairperson: Ken Morita (Dept. of Hematology & Oncology, The Univ. of Tokyo Hosp.)

座長: 森田 剣 (東大病院血液・腫瘍内科)

P-3282 c-FOS mediates IMiDs resistance acting as a co-activator of IKZF1-target genes in multiple myeloma.

Naoki Osada¹, Jiro Kikuchi¹, Sae Matsuoka¹, Hiroshi Yasui², Sho Ikeda³, Naoto Takahashi³, Hideki Nakasone⁴, Yusuke Furukawa⁴ (1Division of Stem Cell Regulation, Jichi Medical University, 2Institute of Medical Science, University of Tokyo, 3Department of Hematology, Akita University Graduate School of Medicine, 4Center for Medical Education, Teikyo University of Science.)

c-FOS 転写因子は IKZF1 標的遺伝子の転写活性化を介して免疫調節薬耐性を誘導する

長田 直希¹、菊池 次郎¹、松岡 紗恵¹、安井 寛³、池田 翔³、高橋 直人³、仲宗根 秀樹¹、古川 雄祐⁴ (1自治医科大学 幹細胞制御研究部、2東京大学医学部研究所、3秋田大学医学部血液・腎臓・膠原病内科、4帝京科学大学医学教育センター)

P-3296 **Detection and analysis of fusion genes from rare tumor cases by targeted RNA sequencing**
Yoji Kukita¹, Harumi Nakamura¹, Satoshi Takenaka², Toshinari Yagi³
(¹Lab. Genomic Path., Osaka Int. Cancer Inst., ²Dept. Orthop. Surg., Osaka Int. Cancer Inst., ³Dept. OP. Chemother., Osaka Int. Cancer Inst.)

ターゲット RNA シーケンスによる希少がん症例からの融合遺伝子の検出と解析

久木田 洋児¹, 中村 ハルミ¹, 竹中 聡², 屋木 敏也³ (¹大阪国際がんセンター ゲノム病理ユニット, ²大阪国際がんセンター 整形外科, ³大阪国際がんセンター 外来化学療法科)

P-3297 **Evaluation of microsatellite instability in NGS-based cancer genome profiling tests**

Kenji Tatsuno¹, Shuichi Tsutsumi¹, Hiroki Ueda², Hidenobu Kage⁴, Katsutoshi Oda³, Hirokyu Aburatani¹ (¹Genome Science & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Biological Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Div. Integr. Genom., The Univ. of Tokyo, ⁴Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, Tokyo Univ. Hospital)

がんゲノムプロファイリング検査でのマイクロサテライト不安定性の評価
辰野 健二¹, 堤 修一¹, 上田 宏生², 鹿毛 秀宣⁴, 織田 克利³, 油谷 浩幸¹ (¹東京大・先端研・ゲノムサイエンス, ²東京大・先端研・生命データサイエンス, ³東京大・院医・統合ゲノム学, ⁴東大病院・次世代プレジジョンメディスン)

P-3298 **Correlation of mutational signature between whole genome sequencing and gene panel tests in colorectal cancer**

Yuki Hirose¹, Yoshifumi Shimada¹, Yosuke Tajima¹, Kaoru Abe¹, Akio Matsumoto¹, Hikaru Ozeki¹, Junko Tsuchida¹, Kazuki Moro¹, Yusuke Muneoka¹, Hiroshi Ichikawa¹, Shiho Takeuchi², Masayuki Nagahashi³, Jun Sakata¹, Shujiro Okuda², Toshifumi Wakai¹ (¹Div. of Digestive and General Surg., Niigata Univ., ²Div. of Bioinformatics, Niigata Univ., ³Div. of Breast and Endocrine Surg. Hyogo Medical Univ.)

大腸癌患者の全ゲノム解析と遺伝子パネル検査における変異シグネチャーの相関性

廣瀬 雄己¹, 島田 能史¹, 田島 陽介¹, 安部 馨¹, 松本 瑛生¹, 大関 瑛¹, 土田 純子¹, 諸 和樹¹, 宗岡 悠介¹, 市川 寛¹, 竹内 志穂², 永橋 昌幸³, 坂田 純¹, 奥田 修二郎², 若井 俊文¹ (¹新潟大学 消化器・一般外科, ²新潟大学 バイオインフォマティクス分野, ³兵庫医科大学 乳腺・内分泌外科)

P-3302 **Classification based on nuclear receptor expression**

Kazuya Nakamichi¹, Jun Nakayama², Yusuke Yamamoto³, Kentaro Semba^{1,3} (¹Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., ²Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Res. Inst., ³TR Ctr., Fukushima Med Univ.)

核内受容体に着目したがん種横断的再分類

中道 和也¹, 中山 淳², 山本 雄介², 仙波 憲太郎^{1,3} (¹早大院・先進理工・生医, ²国立がん研セ・研・病態情報, ³福島医大・TRセンター)

P-3303 **GDPP is novel blood biomarker for castration-resistant prostate cancer with bone metastasis via promoting vicious cycle**

Gaku Yamamichi¹, Taigo Kato¹, Yuichi Motoyama², Hidetatsu Outani³, Shohei Myoba⁴, Noriaki Arakawa⁵, Masaru Tani¹, Akihito Yoshimura¹, Yohei Okuda¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Motohide Uemura^{1,6,7}, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Orthopaedic Surgery, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Div. Biosci, Tosoh Corp., ⁵Div. Med. Safe. Sci, Natl. Inst. Heal. Sci., ⁶Dept. Urology, Iwase Gen. Hosp., ⁷Dept. Urology, Fukushima Med Univ.)

GDPPはvicious cycleを亢進させ骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌に対する有効な新規血液バイオマーカーとなる

山道 岳¹, 加藤 大悟¹, 本山 雄一², 王谷 英達³, 明庭 昇平⁴, 荒川 憲昭⁵, 谷 優¹, 吉村 明洋¹, 奥田 洋平¹, 石津谷 祐¹, 山本 致之¹, 波多野 浩士¹, 河嶋 厚成¹, 氏家 剛¹, 植村 元秀^{1,6,7}, 野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医 泌尿器科, ²大阪大・院医 病理科, ³大阪大・院医 整形外科, ⁴東ソー バイオサイエンス事業部, ⁵国立医薬品食品衛生研究所, ⁶公立岩瀬病院 泌尿器科, ⁷福島県立医大 泌尿器科)

P-3304 **Withdrawn**

P-3305 **THE DEVELOPMENT OF DNZYME-BASED COLORIMETRIC DETECTION OF CIRCULATING TUMOR DNA**

Sutida Chimasungkanun¹, Anuttara Udomprasert², Thaned Kangsamaksin¹ (¹Dept. of Biochem., Mahidol Univ., ²Dept. of Biochem., Burapha Univ.)

P-3306 **Development of a rapid multiplex immunohistochemical platform for tumor-immune microenvironmental assessment**

Alisa Kimura, Hiroki Morimoto, Sumiyo Saburi, Junichi Mitsuda, Kanako Yoshimura, Takahiro Tsujikawa (Dept. of Otolaryngology-Head&Neck Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

腫瘍微小環境解析にむけた迅速多重免疫染色の開発

木村 有佐, 森本 寛基, 佐分利 純代, 光田 順一, 吉村 佳奈子, 辻川 敬裕 (京都府立医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P15-3 **Novel technique and liquid biopsy**
リキッドバイオプシーと新規技術

Chairperson: Fumitaka Takeshita (Dept. Transl. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 竹下 文隆 (国立がん研セ・研・創薬標的シーズ探索)

P-3299 **Super-precision capillary electrophoresis-based assay for tumor microsatellite instability.**

Shinya Oda¹, Seiji Shioi¹, Kaname Miyashita², Yoshimichi Nakatsu³ (¹Clin. Res. Inst., Cancer Genet., NHO Kyushu Cancer Ctr., ²Dept. Hematol., NHO Kyushu Cancer Ctr., ³Clin. Res. Inst., NHO Kyushu Cancer Ctr.)

キャピラリー電気泳動による超高精度マイクロサテライト不安定性解析系

織田 信弥¹, 塩井 誠次郎¹, 宮下 要², 中津 可道³ (¹九州がんセ・臨床研究セ・腫瘍遺伝, ²九州がんセ・血液内科, ³九州がんセ・臨床研究セ)

P-3300 **Investigation of the main factors affecting porphyrin accumulation of tumor cells in photodynamic diagnosis using ALA**

Saki Kasai, Shunichiro Ogura (School of Life Science, Tokyo Institute of Technology)

ALAを用いた光線力学診断における腫瘍細胞のプロトポルフィリン蓄積に影響を及ぼす主要因の検討

笠井 咲綺, 小倉 俊一郎 (東工大・生命理工)

P-3301 **Six-colored fluorescent multiplex digital PCR assay to identify multiple driver mutations from minimal specimen amounts**

Yusuke Ono¹, Chiho Maeda¹, Hidemasa Kawabata², Kenji Takahashi², Yusuke Mizukami^{1,2} (¹Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., ²Dept. Med., Asahikawa Med. Univ.)

6色検出デジタルPCRによる発癌関連KRAS・GNAS遺伝子変異検出を目的としたマルチプレックス法の確立

小野 裕介¹, 前田 知歩¹, 河端 秀賢², 高橋 賢治², 水上 裕輔^{1,2} (¹札幌東徳洲会病院 医学研, ²旭川医大 内科学)

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P15-4 **Cancer diagnosis using liquid biopsy (1)**
リキッドバイオプシーを用いたがん診断 (1)

Chairperson: Shinya Hayami (2nd Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., Sch. Med.)

座長: 速水 晋也 (和歌山県立医大・医・第2外科)

P-3307 **Withdrawn**

P-3308 **Analysis of the "off-the-shelf" digital-PCR primer/probe library, OTS-1000ex for the evaluation of clinical usability**

Hayato Hiraki¹, Akiko Abo¹, Takeshi Iwaya², Satoshi Nishizuka¹ (¹Iwate Med. Univ. Inst. Biomed. Sci. DBRD, ²Dept. Clin. Oncology, Iwate Med. Univ.)

デジタルPCR用プライマープローブライブラリOTS-1000exの臨床的利便性に関する解析

開 勇人¹, 阿保 亜紀子¹, 岩谷 岳², 西塚 哲¹ (¹岩手医大・医歯薬総・医療開発, ²岩手医大・臨床腫瘍)

P-3309 **Established a reliable biomarker in terms of postoperative adjuvant chemotherapy for pancreatic ductal adenocarcinoma**

Daisaku Yamada, Yu Takeda, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Yoshifumi Iwagami, Yoshito Tomimaru, Takehiro Noda, Hidemori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological surgery, Graduate school of Medicine, Osaka University)

膵癌術後補助療法中に有用なバイオマーカーについての研究

山田 大作, 竹田 佑, 小林 省吾, 佐々木 一樹, 若上 佳史, 富丸 慶人, 野田 剛広, 高橋 秀典, 土岐 祐一郎, 江口 英利 (大阪大学大学院 消化器外科学)

P-3310 Development of exosomal miRNA profiles and diagnostic markers in serum of patients with small bowel adenocarcinoma

Yuri Nishioka¹, Yasunori Matsumoto, Kentaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Ryota Otsuka, Tadashi Shiraiishi, Shinichiro Iida, Hiroki Morishita, Tenshi Makiyama, Hisahiro Matsubara (Dept. of Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

小腸腺癌における血清中 exosomal miRNA 解析と診断マーカーの探索

西岡 祐里、松本 泰典、村上 健太郎、豊住 武司、大塚 亮太、白石 匡、飯田 真一郎、森下 弘基、牧山 展士、松原 久裕 (千葉大大学院先端応用外科学)

P-3311 The usefulness of ctDNA and exosome DNA as biomarkers in esophageal squamous cell carcinoma

Tomoki Nakai¹, Yuji Kitahata¹, Yuki Nakamura¹, Hideki Motobayashi¹, Norio Takemoto¹, Toshiyasu Ojima¹, Keiji Hayata¹, Takeshi Iwaya², Hayato Hiraki², Satoshi Nishiduka², Manabu Kawai¹ (¹Wakayama Med. Univ. Second Dept. of Surg., ²Iwate Med. Univ. Med. & Dental Res. Inst.)

食道扁平上皮癌におけるバイオマーカーとしての ctDNA、exosome DNA の有用性の検討

中井 智暉¹、北畑 裕司¹、中村 有貴¹、本林 秀規¹、竹本 典生¹、尾島 敏康¹、早田 啓治¹、岩谷 岳²、開 勇人²、西塚 哲²、川井 学¹ (和歌山県立医科大学 第2外科、²岩手医科大学 医歯薬総合研究所)

P-3312 Clinical significance of urinary tumor DNA : utDNA in the perioperative period.

Norio Takemoto, Yuji Kitahata, Yuki Nakamura, Hideki Motobayashi, Tomoki Nakai, Takahiko Hyo, Masatoshi Sato, Hiromitsu Iwamoto, Kenji Matsuda, Manabu Kawai (Second Department of Surgery, Wakayama Medical University)

尿中腫瘍由来 DNA(urinary tumor DNA : utDNA)の大腸癌周術期における測定意義

竹本 典生、北畑 裕司、中村 有貴、本林 秀規、中井 智暉、兵 貴彦、佐藤 公俊、岩本 博光、松田 健司、川井 学 (和歌山県立医科大学 第2外科)

P-3316 Postoperative recurrence prediction using circulating tumor DNA monitoring in upper tract urothelial carcinoma

Daichi Tamura¹, Masakazu Abe^{1,2}, Renpei Kato¹, Yoichiro Kato¹, Shigekatsu Maekawa¹, Mitsugu Kanehira¹, Ryo Takata¹, Yutaka Suzuki³, Hidewaki Nakagawa⁴, Satoshi Nishizuka², Wataru Obara¹ (¹Dept. of Urology, Iwate Med. Univ., ²Div. Biomed. Res. & Development, Iwate Med. Univ., Inst. Biomed. Sci., ³Dept. Comput. Biol. Med. Sci., Frontier Sci., Univ. Tokyo, ⁴Lab. for Cancer Genomics, RIKEN Ctr for Integrative Med. Sci.)

上部尿路上皮癌における循環腫瘍 DNA を用いた術後再発予測

田村 大地¹、阿部 正和^{1,2}、加藤 廉平¹、加藤 陽一郎¹、前川 滋克¹、兼平 貢¹、高田 亮¹、鈴木 穰³、中川 英刀⁴、西塚 哲²、小原 航¹ (岩手医大 泌尿器科、²岩手医大 医歯薬総合研 医療開発部門、³東京大 新領域 メディカル情報生命、⁴理研 生命医学研究セ がんゲノム)

P-3317 Predicting resistance to first-line osimertinib therapy for non-small cell lung cancer using a liquid biopsy gene panel

Shin Ito¹, Kyoji Tsurumi², Norihisa Shindo¹, Satoshi Souma¹, Kana Watanabe², Aya Suzuki², Tatsuro Fukuhara², Jun Yasuda¹ (¹Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Res. Med., Miyagi Cancer Ctr.)

NSCLC に対するファーストラインオシメルチニブ療法における、リキッドバイオプシー遺伝子パネルを用いた耐性化予測の有用性
伊藤 信¹、鶴見 恭士²、進藤 軌久¹、相馬 聡¹、渡邊 香奈²、鈴木 綾²、福原 達朗²、安田 純¹ (宮城県がんセ・研 発がん制御、²宮城県がんセ・病・呼吸器内科)

P-3318 Studies on high purity isolation of circulating tumor cells (CTCs) using On-chip Sort system and RNA analysis

Agato Murata, Tomoko Ichibangase, Masahiro Taniguchi (Sumika Chem. Anal. Service, Ltd.)

On-chip Sort システムを用いた末梢血循環腫瘍細胞 (CTCs) の高純度回収と RNA 解析への応用検討

村田 崇人、一番ヶ瀬 智子、谷口 昌広 (株式会社住化分析センター)

P-3319 Withdrawn

Room P

Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P15-5

Cancer diagnosis using liquid biopsy (2)

リキッドバイオプシーを用いたがん診断 (2)

Chairperson: Yasuyuki Nakamura (Div. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 中村 康之 (国立がん研究セ・研・腫瘍生物学)

P-3313 Deciphering non-invasive biomarker potential of microRNA in androgen-dependent Prostate cancer pathogenesis

Anveshika Manoj¹, Mohd K. Ahmad¹, Abbas A. Mahdi², Manoj Kumar³, Mahesh L. Bhatt⁴ (¹Dept. of Biochemistry, KGMU, ²Vice Chancellor, Era Medical University, ³Dept. of urology, KGMU, ⁴Dept. of radiotherapy, KGMU)

P-3314 Analytical validation of a liquid biopsy (LB) test using cell-free circulating tumor DNA for mutational profiling

Anastasiya Yudina, Alexey Efremov, Danielle Sookiasian, Ekaterina Nuzhdina, Svetlana Podsvirova, Madison Chasse, Tori Conroy, Noel English, Sergei Starikov, Dmitry Tabakov, Zlata Polyakova, Artur Baisangurov, Cagdas Tazearslan, Nathan Fowler, Alexander Bagaev (BostonGene, Corp., 95 Sawyer Rd, Waltham, MA 02453.)

P-3315 Cell-free DNA bearing mutated KRAS gene is an unsuitable genetic marker for the early diagnosis of pancreatic cancer

Osamu Shimozato¹, Yoshiyasu Kitagawa^{1,2}, Natsue Akao¹, Yuki Nakamura¹, Kenji Wakai³, Keitaro Matsuo⁴, Yohko Nakamura⁵ (¹Div. Oncogenomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Endoscopy Div., Chiba Cancer Ctr. Hosp., ³Dep. Preventive Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Div. Cancer Epidemiol. & Prevent., Aichi Cancer Ctr., ⁵Cancer Prevent. Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

変異 KRAS 遺伝子を含む cfDNA は膵臓癌のリキッドバイオプシー診断には適さない

下里 修¹、北川 善康^{1,2}、赤尾 なつえ¹、中村 友紀¹、若井 建志³、松尾 恵太郎⁴、中村 洋子⁵ (千葉県がんセ・研・腫瘍ゲノム研究室、²千葉県がんセ・医・内視鏡科、³名古屋大・院・医学・予防医学、⁴愛知県がんセ・研・がん予防研究分野、⁵千葉県がんセ・研・予防疫学研究部)

Room P

Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P15-6

New cancer diagnostic technologies

新しいがん診断技術

Chairperson: Kazuma Kobayashi (Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 小林 和馬 (国立がん研セ・研・医療 AI 研究開発分野)

P-3320 A novel cancer imaging strategy by utilizing a bio-orthogonal, engineered fluorescence probe-reporter enzyme pair

Ziyi Wang¹, Ryosuke Kojima¹, Kyohhei Fujita¹, Yasuteru Urano^{1,2} (¹Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ²Grad. Sch. of Pharm., The Univ. of Tokyo)

生体直交性を有する蛍光プローブ・改変酵素ペアを用いたがんイメージング新手法

王子儀¹、小嶋 良輔¹、藤田 恭平¹、浦野 泰照^{1,2} (東大院医、²東大院薬)

P-3321 Preoperative psoas major muscle volume predicts long-term postoperative outcome in patients with gastrointestinal cancer

Yuto Maeda, Yuji Miyamoto, Yukiharu Hiyoshi, Mayuko Ohuchi, Keisuke Kosumi, Kojiro Eto, Satoshi Ida, Masaaki Iwatsuki, Yoshifumi Baba, Naoya Yoshida, Hideo Baba (Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)

消化管癌症例における術前大腰筋体積は術後長期予後を予測する
前田 裕斗、宮本 裕士、日吉 幸晴、大内 繭子、小澄 弘二、井田 智、岩槻 政晃、馬場 祥史、吉田 直矢、馬場 秀夫 (熊本大学大学院 消化器外科学)

P-3322 pH-driven sialoglycoprotein concentration for highly-sensitive detection using boronic acid coated magnetic particles

Yukichi Horiguchi, Masato Yasuura, Hiroki Ashiba, Zhenglin Tan, Takashi Fukuda (Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Tech. (AIST), SSRC)

高感度検出を目的としたボロン酸修飾磁気微粒子による pH 駆動のシアル酸タンパク質の濃縮

堀口 諭吉、安浦 雅人、芦葉 裕樹、陳 政霖、福田 隆史 (産総研・SSRC)

P-3323 Application of DNA in Extracellular Vesicles to Predict PARP inhibitor Response in High Grade Serous Ovarian Carcinoma
Ryosuke Uekusa¹, Akira Yokoi¹, Masami Kitagawa¹, Kosuke Yoshida¹, Juntaro Matsuzaki², Yusuke Yamamoto³, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obst. & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Div. Pharmacotherp., Keio Univ. Faculty of Pharm., ³Lab. Integrative Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

高異型度漿液性卵巣癌における PARP 阻害薬治療の効果予測としての細胞外小胞中 DNA 解析

植草 良輔¹, 横井 暁¹, 北川 雅美¹, 吉田 康将¹, 松崎 潤太郎², 山本雄介³, 梶山 広明¹ (¹名古屋大 医学部 産婦人科, ²慶応大学 薬学部 薬物治療学, ³国立がん研究センター 研究所 病態情報学)

P-3324 Autofluorescence imaging of pancreatic cancer cell using two-photon excitation microscopy
Keiko Yamakawa¹, Juanjuan Ye¹, Yuri Mukai¹, Keiichi Okano², Futoshi Suizu¹ (¹Oncology Pathology, Dept. Pathol. Host-Defense, Fac. Med., Kagawa Univ., ²Gastroenterological Surgery, Fac. Med., Kagawa Univ.)

2光子励起顕微鏡を用いた自家蛍光による膵癌細胞の同定の検討
山川 けいこ¹, 葉 娟娟¹, 向井 裕理¹, 岡野 圭一², 水津 太¹ (¹香川大・医・病理病態生体防御・腫瘍病理, ²香川大・医・消化器外科学)

P-3325 Quality of RNAseq - Degradation of RNA by Ribonuclease-
Rika Kasajima¹, Eigo Shimizu², Yukihiko Hiroshima³, Kotoe Katayama², Rui Yamaguchi^{2,4}, Kiyoshi Yamaguchi², Yoichi Furukawa⁵, Satoru Miyano^{2,6}, Seiya Imoto², Shinya Sato^{1,7}, Tomoyuki Yokose², Yohei Miyagi^{1,7} (¹Div. Mol. Path. and Genet., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Div. Adv. Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁶M&D Ctr., Tokyo Med. and Dent. Univ., ⁷Dept. Pathol., Kanagawa Cancer Ctr.)

RNAseq の品質—リボヌクレアーゼによる RNA の分解—

笠島 理加¹, 清水 英悟², 廣島 幸彦³, 片山 琴絵², 山口 類^{2,4}, 山口 貴世志⁵, 古川 洋一⁵, 宮野 悟^{2,6}, 井元 清哉², 佐藤 慎哉^{1,7}, 横瀬 智之⁷, 宮城 洋平^{1,7} (¹神奈川県立がんセンター 臨床研 分子病態, ²ヒトゲノム解析セ, ³神奈川県立がんセンター 臨床研 がん治療, ⁴愛知がんセンターシステム解析, ⁵東京大 医科研 臨床ゲノム, ⁶東京医科歯科大 M&D セ, ⁷神奈川県立がんセンター 病理)

P-3326 Study of lymph sinus analysis at the early stage of lymph node metastasis using artificial intelligence
Kazuki Maeda¹, Kuntai Kao¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2,3}, Shiro Mori^{1,2,3}, Tetsuya Kodama^{1,2} (¹Dept. of Biomed. Engineering for cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Engineering Cancer Res. Center, Tohoku Univ., ³Div. of Oral and Maxillofacial Oncology, Tohoku Univ.)

人工知能を用いたリンパ節転移初期段階におけるリンパ洞の解析に関する研究

前田 一俊¹, カオ クンタイ¹, スフバートル アリウンブヤン^{1,2,3}, 森士朗^{1,2,3}, 小玉 哲也^{1,2} (¹東北大学 腫瘍医学, ²東北大学 がん医学センター, ³東北大学 顎顔面口腔腫瘍外科学分野)

P-3327 Development of AI system for rapid on-site cytologic evaluation (ROSE) in bronchoscopy.
Takahashi Mari^{1,4}, Kagawa Yosuke³, Kirita Keisuke³, Sakai Tetsuya³, Omi Yasuo⁵, Maekawa Yuko³, Goto Koichi² (¹TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., ²Department of Thoracic Oncology, NCC Hosp. East., ³Department of Thoracic Oncology, Ageo Central General Hospital., ⁴Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East., ⁵NEC Corporation)

気管支鏡検査における迅速オンサイト細胞診評価 (ROSE) のための AI システムの開発

高橋 真理^{1,4}, 香川 洋輔², 桐田 圭輔³, 酒井 徹也², 尾見 康夫⁵, 前川 裕子⁵, 後藤 功一² (¹国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室, ²国立がん研究センター東病院呼吸器内科, ³上尾中央総合病院胸部腫瘍科, ⁴国立がん研究センター東病院内視鏡センター, ⁵日本電気株式会社)

19 Radiation therapy and other therapy

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P19-1 Radiation, particle therapy
放射線・粒子線治療

Chairperson: Yoshihisa Matsumoto (Lab. Zero-Carbon Energy, Inst. Innovative Res., Tokyo Tech)

座長: 松本 義久 (東工大 科技創 ゼロカーボン研)

P-3328 Mitochondrial membrane potential and oxygen consumption are restored when cells lose radioresistance.

Kazuo Tomita¹, Habibi R. Mehryar¹, Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Kento Igarashi¹, Akihiro Kurimasa², Tomoaki Sato¹ (¹Applied Pharm., Kagoshima Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ²Radiation Biol. Med., Tohoku Med. Pharm. Univ., Facul. Med.)

細胞が放射線抵抗性を失うと低下していたミトコンドリア膜電位と酸素消費量が回復する

富田 和男¹, Habibi R. Mehryar¹, 桑原 義和^{1,2}, 五十嵐 健人¹, 栗政 明弘², 佐藤 友昭¹ (¹鹿児島大院 医歯研 歯科応用薬理, ²東北医科薬科大 医 放射線基礎)

P-3329 For Identification of Radioresistance Factors Based on Reversibility of Radioresistance in Cancer Cells

Kuwahara Yoshikazu^{1,2}, Kazuo Tomita², Mehryar Habibi², Tomoaki Sato², Akihiro Kurimasa¹ (¹Tohoku Med. Pharm. Univ., Facul. Med., ²Kagoshima Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)

がん細胞における放射線抵抗性の可逆性を利用した放射線抵抗性因子の同定へ向けて

桑原 義和^{1,2}, 富田 和男², Mehryar Habibi², 佐藤 友昭², 栗政 明弘¹ (¹東北医薬大 医 放射線基礎, ²鹿児島大 歯 歯科応用薬理)

P-3330 Temporal single-cell analysis reveals time-dependent immunological modulation by radiotherapy in esophageal cancer

Hidekazu Oyoshi^{1,2}, Junyan Du³, Shunsuke A. Sakai³, Riu Yamashita³, Masayuki Okumura², Masaki Nakamura¹, Hidenari Hirata¹, Hironori Sunakawa⁴, Tomonori Yano⁴, Takashi Kojima⁵, Motohiro Kojima³, Katsuya Tsuchihara⁶, Tetsuo Akimoto¹, Atsushi Shibata⁶, Yutaka Suzuki⁷, Shunichiro Kageyama¹ (¹Dept. of Radiation Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East., ²Dept. of Radiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., ⁴Dept. of Gastroenterology & Endoscopy, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East., ⁵Dept. of Gastroenterology & Gastrointestinal Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East., ⁶Keio Univ. Faculty of Pharm., Mol. Oncological Pharm., ⁷Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)

1細胞解析を用いた放射線治療による食道癌患者組織での免疫学的変化の経時的解析

大吉 秀和^{1,2}, 杜 君顔³, 酒井 俊輔³, 山下 理宇³, 奥村 真之², 中村 匡希¹, 平田 秀成¹, 砂川 弘憲⁴, 矢野 友規⁴, 小島 隆嗣⁵, 小嶋 基寛³, 土原 一哉³, 秋元 哲夫¹, 柴田 淳史⁶, 鈴木 穂⁷, 影山 俊一郎¹ (¹国立がん研究センター東病院 放射線治療科, ²名古屋大学医学部 附属病院 放射線科, ³国立がん研究センター先端医療開発センター, ⁴国立がん研究センター東病院消化管内視鏡科, ⁵国立がん研究センター東病院 消化管内科, ⁶慶應義塾大学 薬学部 分子腫瘍薬学講座, ⁷東京大学 新領域創成科学研究科)

P-3331 Impact of High LET Heavy Ion Radiotherapy on Radioresistant Glioma

Takashi Shimokawa¹, Takamitsu Morioka² (¹QST, iQMS, ²QST, NIRS)

放射線抵抗性脳腫瘍に対する高 LET 重粒子線治療の効果

下川 卓志¹, 森岡 孝満² (¹量研機構 量医研 物工, ²量研機構 放医研 放射線影響)

P-3332 Xray and fluorescence imaging of absopal effect of radiotherapy combined with anti-angiogenic agent and ICI.

Miyabi Saito, Kohsuke Gonda, Narufumi Kitamura (Department of Medical Physics, Graduate School of Tohoku Univ.)

血管新生阻害剤と免疫チェックポイント阻害剤を併用した放射線治療のアブスコパル効果の光イメージング

齋藤 雅, 権田 幸祐, 北村 成史 (東北大学大学院医学系研究科医用物理学分野)

P-3333 CRISPR screens reveal that DCLRE1c is a radiosensitization target for prostate cancer

Toshiki Oka¹, Koji Hatano¹, Keisuke Nimura², Yu Ishizuya¹, Yutong Liu¹, Yuki Horibe¹, Akihiro Yoshimura¹, Masaru Tani¹, Yohei Okuda¹, Gaku Yamamichi¹, Eisuke Yomiyama¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Kazutoshi Fujita³, Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol, ²Osaka Univ. Gene Therapy Science, ³Kindai Univ. Urol)

CRISPR スクリーニングにより前立腺癌の新規放射線増感ターゲット

としてDCLRE1cを同定した

岡利樹¹、波多野 浩士¹、二村 圭祐²、石津谷 祐¹、リュウ ヨクトウ¹、堀部 祐輝¹、吉村 明洋¹、谷 優¹、奥田 洋平¹、山道 岳¹、富山 栄輔¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、河嶋 厚成¹、藤田 和利³、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医 泌尿器科、²大阪大・院医 遺伝子治療学、³近畿大 泌尿器科)

P-3334 Altered miRNA expression in acute promyelocytic leukemia cell line HL60 that has acquired radioresistance

Chiba Mitsuru^{1,2}, Hikoto Sugiyama³, Satoru Monzen^{2,3} (¹Hirosaki Univ., Health Sci., Biosci. Lab. Med., ²Hirosaki Univ., Ctr. Biomed. Sci., ³Hirosaki Univ., Health Sci., Radiat. Sci)

放射線抵抗性を獲得した急性前骨髄球性白血病細胞株 HL60 における miRNA 発現変化

千葉 満^{1,2}、杉山 彦斗³、門前 暁^{2,3} (¹弘前大・保健・生体検査、²弘前大・生体応答センター、³弘前大・保健・放射線)

P-3339 Carbon ion irradiation alone or combined with BRAF and MEK inhibitors effectively eradicates anaplastic thyroid cancer

Kazumasa Sekihara^{1,2}, Hidetomo Himuro³, Nao Saito^{1,2}, Tetsuro Sasada³, Daisuke Hoshino^{1,2} (¹Dept. Cancer Biol, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Biospecimen Center, Kanagawa Cancer Ctr., ³Dept. Cancer Immunol. Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

炭素線照射単独または BRAF 阻害剤、MEK 阻害剤との併用は甲状腺未分化がんを効果的に死滅させる

関原 和正^{1,2}、氷室 秀知³、齋藤 菜緒^{1,2}、笹田 哲朗³、星野 大輔^{1,2} (¹神奈川県がんセ・臨床研・がん生物、²神奈川県がんセ・生体試料、³神奈川県がんセ・臨床研・がん免疫)

P-3340 Dynamic profile of HMGB1 as a biomarker for the early response after BNCT

Ying Tong¹, Zhongming Gao¹, Shoji Imamichi^{1,2,3}, Yu Sanada⁴, Yuka Sasaki^{1,5}, Tadashige Nozaki^{1,5}, Minoru Suzuki⁴, Shinichiro Masunaga⁴, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (¹Dept. Molecular Genomic Biomed., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., ²Central Radioisotope Div. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo., ³Division of BNCT, EPOC, National Cancer Center, Tokyo., ⁴Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ., ⁵Dept. Pharmacology, Osaka Dental Univ.)

P-3341 The biological analysis of noncoding RNA SNHG12 after boron neutron capture therapy (BNCT)

Zhongming Gao¹, Ying Tong¹, Shoji Imamichi^{1,2,3}, Yu Sanada⁴, Minoru Suzuki⁴, Masamichi Ishiai^{2,3}, Shinichiro Masunaga⁴, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (¹Dept. Molecular Genomic Biomed., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., ²Central Radioisotope Div. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo., ³Division of BNCT, EPOC, National Cancer Center, Tokyo., ⁴Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto Univ.)

21 Gene therapy

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45

P21 Gene therapy for next-generation cancer treatment
次世代がん治療を担う遺伝子治療

Chairperson: Tomoyuki Nishikawa (Dept. of Device Application for Mol. Therapeutics, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長：西川 智之 (大阪大学 医学系研究科 先進デバイス分子治療学)

P-3342 Intraperitoneal transfer of miR-29b-integrating AAV effectively suppresses the peritoneal metastases of gastric cancer.

Yuki Kaneko¹, Hideyuki Ohzawa², Yuki Kimura¹, Rei Takahashi¹, Misaki Matsumiya¹, Kohei Tamura³, Yurie Futoh¹, Kazuya Takahashi¹, 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.)
アデノ随伴ウイルスを用いた腹膜へのマイクロRNA-29b 導入は胃癌腹膜播種を抑制する
金子 勇貴¹、大澤 英之²、木村 有希¹、高橋 礼¹、松宮 美沙希¹、田村 昂平³、風堂 ゆりえ¹、高橋 和也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 臨床研究センター)

P-3343 Role of accessory protein of an oncolytic recombinant measles virus in its anti-tumor activity

Tomoko Fujiyuki, Misako Yoneda, Kanako Moritoh, Hiroki Sato, Chieko Kai (IIS, The Univ. Tokyo)
腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルスの抗腫瘍効果に対するアクセサリタンパク質の役割
藤幸 知子、米田 美佐子、森藤 可南子、佐藤 宏樹、甲斐 知恵子 (東京大学・生産技術研究所)

P-3344 Development of an optimized L2-based HPV mRNA vaccine

Masaru Shimada (Yokohama City University Microbiology)
最適化した HPV L2 mRNA ワクチンの開発
島田 勝 (横浜市立大学・微生物学)

P-3345 Improved CAR-T cells with enhanced anti-tumor efficacy and reduced CRS/ICANS risk

Yasunori Amaishi¹, Izumi Maki¹, Seina Inui¹, Ryosuke Nagata¹, Toshiaki Yoshikawa², Yuki Kagoya², Sachiko Okamoto¹, Tatsuji Enoki¹ (¹Tech. Development Ctr., Takara Bio Inc., ²Div. Tumor Immunol., Inst. Advanced Med. Res., Keio Univ. Med.)
CRS/ICANS リスクを低減し、抗腫瘍活性を増強した CAR-T 細胞の開発
天石 泰典¹、横 いづみ¹、乾 星菜¹、永田 亮佑¹、吉川 聡明²、籠谷 勇

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P19-2 Radiation, particle therapy, others
放射線・粒子線治療・その他

Chairperson: Atsushi Kaida (Dept. Dent. Radiol. Radiat. Oncol., Tokyo Med. Dent. Univ)

座長：戒田 篤志 (医科歯科大・歯放診断・治療)

P-3335 Non-invasive treatment of lymph node metastasis with magnetic hyperthermia technology in murine tumor model

Takayuki Kagami¹, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,4,5,6}, Akihiro Kuwahata^{1,2,6}, Loi Tonthat^{2,6}, Riku Shinohara³, Tetsuya Kodama^{1,4,5,6}, Shin Yabukami^{1,2,6} (¹Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku Univ., ²Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., ³School of Engineering, Tohoku Univ., ⁴Div. Oral and Maxillofacial Oncology and Surg. Sci., Tohoku Univ., ⁵Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., ⁶Biomed. Engineering Cancer Res. Ctr. Tohoku Univ.)

磁気エネルギー加熱による低侵襲がん治療とリンパ節転移腫瘍モデル動物実験

鏡味 隆行¹、すば一とる ありうんばやん^{1,4,5,6}、桑波田 晃昇^{1,2,6}、とんたつと ろい^{2,6}、篠原 陸³、小玉 哲也^{1,4,5,6}、藪上 信^{1,2,6} (¹東北大学 大学院医学工学研究科、²東北大学 大学院工学研究科、³東北大学 工学部、⁴東北大学顎顔面口腔腫瘍外科科学分野、⁵東北大学医学工学研究科腫瘍医学工学分野、⁶東北大学医学工学研究科がん医学センター)

P-3336 Development of X-ray activated caged compounds by using azo bond cleavage

Ogawara Koki¹, Hideo Takakura¹, Kohei Nakajima¹, Kenichiro Saita², Sonu Kumar², Masato Kobayashi², Tetsuya Taketsugu², Osamu Inanami³, Mikako Ogawa¹ (¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ²Faculty of Science, Hokkaido University, ³Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University)

アゾ化合物を用いた X 線により活性化されるケージド化合物の開発

小河原 浩輝¹、高倉 栄男¹、中島 孝平¹、斉田 謙一郎²、Sonu Kumar²、小林 正人²、武次 徹也²、稲浪 修³、小川 美香子¹ (¹北海道大学・大学院薬学研究院、²北海道大学・大学院理学研究院、³北海道大学・大学院獣医学研究院)

P-3337 Development of short-lived alpha-emitting nuclear medicine aiming at rare cancer treatment

Kazuko Kaneda^{1,2}, Hidetatsu Outani^{1,2,3}, Tadashi Watabe^{1,2,3}, Yoshiyuki Manabe^{1,2,4}, Atsushi Shimoyama^{1,2,4}, Kazuya Kabayama^{1,2,4}, Yoshikatsui Kanae^{1,2,3}, Atsushi Toyoshima^{1,2}, Atsushi Shinohara^{2,5}, Koichi Fukase^{1,2,4} (¹FRC, Grad. School. Sci., Osaka Univ., ²IRS, Osaka Univ., ³Grad. School. Med., Osaka Univ., ⁴Grad. School. Sci., Osaka Univ., ⁵Osaka Aoyama Univ.)

希少がん治療を目指した短寿命アルファ線核医学治療薬の開発

兼田 加穂子^{1,2}、王谷 英達^{1,2,3}、渡部 直史^{1,2,3}、真鍋 良幸^{1,2,4}、下山 敦史^{1,2,4}、種子 一哉^{1,2,4}、金井 好克^{1,2,3}、豊嶋 厚史^{1,2}、篠原 厚^{2,5}、深瀬 浩一^{1,2,4} (¹阪大・理学研究科・FRC、²阪大・放射線科学基盤機構、³阪大・医学系研究科、⁴阪大・理学研究科、⁵大阪青山大学)

P-3338 Comparison of administration routes of the radiolabeled anti-PDPN antibody NZ-16 in radioimmunotherapy for mesothelioma

Hitomi Sudo¹, Atsushi Tsuji¹, Aya Sugyo¹, Mika Kaneko², Yukinari Kato², Tatsuya Higashi¹ (¹iQMS, QST, ²Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med)

中皮腫に対する放射線療法における放射性標識抗ポドoplanin 抗体 NZ-16 の投与法の比較

須藤 仁美¹、辻 厚至¹、須堯 綾¹、金子 美華²、加藤 幸成²、東 達也¹ (¹量研・量子医学研究科、²東北大学・院医・抗体創薬)

紀²、岡本 幸子¹、榎 竜嗣¹ (1タカラバイオ株式会社 基盤技術開発
セ、²慶應大医学部 先端医科学研 がん免疫)

P-3346 Exosome-containing AAV significantly improves gene delivery in comparing the conventional AAV vector in vitro
Dage Liu¹, Yoshimasa Tokunaga¹, Nariyasu Nakashima¹, Takayuki Nakano¹, Xia Zhang², Toshiki Yajima¹ (1Dept. of Thoracic Surg., Faculty of Med., Kagawa Univ., 2Dept. of Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)

エキソソーム関連 AAV は、in vitro での従来の AAV ベクターとより遺伝子導入効率を大幅に改善する
劉 大革¹、徳永 義昌¹、中島 成泰¹、中野 貴之¹、張 霞²、矢島 俊樹¹ (1香川大・医・呼吸器外科、²香川大・医・泌尿器科学)

P-3347 CAR-T cells manufactured in short-term with Retronectin®/OKT3 stimulation method showed high cytotoxicity
Kumiko Uemura, Yasunori Amaishi, Toshikazu Nishie, Sachiko Okamoto, Tatsuji Enoki, Junichi Mineno (Tech. Dev. Ctr., Takara Bio Inc.)

Retronectin®/OKT3 刺激法で短期間培養した CAR-T 細胞は高い細胞傷害活性を示す
植村 久美子、天石 泰典、西江 敏和、岡本 幸子、榎 竜嗣、峰野 純一 (タカラバイオ (株) 基盤技術開発センター)

P-3348 Antitumor effects of sustained-release micellar system as a siRNA carrier using HeLa cell injection into nude mice
Mai Hazekawa¹, Daisuke Watase¹, Takuya Nishinakagawa² (1Dept. Drug Deliv., Fac. Pharm., Fukuoka Univ., 2Dept. Immuno. Mol. Pharm., Fac. Pharm., Fukuoka Univ.)

ヒト子宮頸がん移植モデルマウスを用いた siRNA 徐放型 siRNA-PLGA ハイブリッドミセルの抗腫瘍効果
樋川 舞¹、渡瀬 大輔¹、西中川 拓也² (1福岡大・薬・薬物送達学、²福岡大・薬・免疫・分子治療学)

22 Medical care of progressive cancer

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:45-17:30 **E/J**
P22 Advanced palliative care and palliative care science
最新の緩和医療及び緩和医療科学

Chairperson: Yasuyuki Nagumo (Div. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 南雲 康行 (国立がんセンター研究所・がん患者病態生理)

P-3349 Withdrawn

P-3350 Pain Management in patients with cancer-related non-reconstructable arterial thrombosis
Masako Akashi (Musashino Red Cross Hosp. Dept. Palliative Medicine)
がん関連動脈血栓症の疼痛緩和
赤司 雅子 (武蔵野赤十字病院 緩和ケア内科)

P-3351 A novel endothelin A receptor antagonist restored the opioid-induced analgesic effect attenuated by endothelin
Kaori Ohshima^{1,2}, Miki Nonaka², Yui Kuroda^{2,3}, Kanako Miyano², Hiroshi Takayanagi¹, Yasuhito Uezono^{2,3} (1Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, 2Dept. Pain Control Res., The Jikei Univ. Sch. of Med., 3Dept. Anesthesiol. & Pain Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.)
新規エンドセリン A 受容体拮抗薬はエンドセリンによるオピオイド鎮痛減弱作用を回復させる
大島 佳織^{1,2}、野中美希²、黒田 唯^{2,3}、宮野 加奈子²、高柳 広¹、上園 保仁^{2,3} (1東京大・院医、²東京慈恵会医科大・疼痛制御、³順天堂大・医・麻酔科学・ペインクリニック)

P-3352 Basic analysis of lung cancer cell transformation induced by pain-like stimulation
Hitoshi Makabe^{1,2}, Michiko Narita¹, Yukari Suda^{1,2}, Yurika Fukuoka^{1,2}, Jion Takise^{1,2}, Yasuyuki Nagumo¹, Naoko Kuzumaki^{1,2}, Minoru Narita^{1,2} (1Div. Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan, 2Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan)
疼痛様刺激による肺がん細胞変容の基礎解析
眞壁 一志^{1,2}、成田 道子¹、須田 雪明^{1,2}、福岡 由莉香^{1,2}、瀧瀬 示 穂^{1,2}、南雲 康行¹、葛巻 直子^{1,2}、成田 年^{1,2} (1国立がん研究セ・研・がん患者病態生理、²星薬大・薬理)

P-3353 Exploring biomarkers for therapeutic effects of the Kampo hangeshashinto with a novel animal oral mucositis model
Miyano Kanako^{1,2}, Yuka Sou³, Masahiro Sugimoto⁴, Takao Ueno³, Wakako Yatsuoka³, Miki Nonaka¹, Hideaki Fujii³, Yasuhito Uezono^{1,5} (1Dept. Pain Cont. Res., The Jikei Univ. Sch. Med., 2Dental Div., NCCCH., 3Lab. Med. Chem., Kitasato Univ. Sch. Med., 4Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., 5Supp. Palliat. Care Res. Sup. Office, NCCHE.)

がん治療により発症する新規口腔粘膜炎症モデルラットを用いた漢方薬半夏瀉心湯の効果を示すバイオマーカーの探索
宮野 加奈子^{1,2}、曾 友佳³、杉本 昌弘⁴、上野 尚雄²、八岡 和歌子²、野中美希¹、藤井 秀明³、上園 保仁^{1,5} (1東京慈恵会医科大・疼痛制御、²国立がん研究セ中央病院 歯科、³北里大・薬・生命薬化学、⁴慶応大・先端生命科学、⁵国立がん研究セ東・支持・緩和研究開発)

P-3354 Cancer accelerated aging of cardiac muscle
Rina Tani¹, Shota Nukaga¹, Shiori Mori¹, Shingo Kishi², Kei Goto¹, Isao Kawahara¹, Itsuki Ohmori¹, Hiroki Kuniyasu¹ (1Dept. of Mol. Path., Nara Med. Univ., 2Res. Inst. Nozaki Tokusuyukai)
担癌状態における心筋老化促進の検討
谷 里奈¹、額賀 翔太¹、森 汐莉¹、岸 真五²、後藤 桂¹、川原 勲¹、大森 齊¹、國安 弘基¹ (1奈良医大・分子病理、²野崎徳洲会付属研究所)

26 Cancer and society

Room P Sep. 23 (Sat.) 16:00-16:45 **E/J**
P26 Trend in care information for cancer and outstanding activities of cancer therapy
がん医療情報及びがん治療普及活動の潮流

Chairperson: Kota Katanoda (Div. Pop. Data Sci, Nat. Can. Ctr. Ins. Can. Contr.)
座長: 片野田 耕太 (国がん・がん対策研・データサイエンス)

P-3355 Withdrawn

P-3356 A proof of concept to develop deep learning-based physical assessment models for cancer patients based on videos
Nobuaki Kouno^{1,2,3}, Ayumu Matsuoka⁴, Ken Takasawa^{1,2}, Satoshi Takahashi^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,2}, Maiko Fujimori³, Kazutaka Obama³, Yosuke Uchimoto⁴, Ryuji Hamamoto^{1,2} (1Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, 3Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., 4Inst. for Cancer Control, Natl. Cancer Ctr.)

深層学習を用いた動画によるがん患者の身体機能評価モデル構築に向けた概念実証
河野 伸次^{1,2,3}、松岡 歩⁴、高澤 建^{1,2}、高橋 慧^{1,2}、小松 正明^{1,2}、藤森 麻衣子⁴、小濱 和貴³、内富 庸介⁴、浜本 隆二^{1,2} (1国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、²理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、³京大・医・消化管外科、⁴国立がん研究セ・がん対策研究所)

P-3357 Challenges and Prospects in Building an Ecosystem for the Realization of Universal Health Coverage in Asia Cancer Care
Kawahara Norie, Zen U. Hotta (Asia Cancer Forum)
アジアのがん医療 UHC におけるエコシステム構築の課題と展望
河原 ノリエ、堀田 善宇 (一般社団法人アジアがんフォーラム)

P-3358 Patient Engagement in Cancer Research: An international comparative evaluation (Japan and Europe) Interim analysis
Laureline Gatellier^{1,2}, Beatrice Serckx³, Jin Higashijima^{4,5}, Hadrien Charvat^{1,6}, Keiko Katsui⁷, Yoshiyuki Majima^{8,9}, Ingrid Klingmann¹⁰, Kazuyuki Suzuki¹¹, Kenichi Nakamura¹², Tomohiro Matsuda¹ (1Inst. for Cancer Control, Natl Cancer Ctr Japan, 2Japan Brain Tumor Alliance, 3Advisor, 4Chiba Univ., 5PPI Japan, 6Faculty of International Liberal Arts, Juntendo Univ., 7St. Marianna Univ., 8Rare Cancers Japan, 9Japan Federation of Cancer Patient Groups, 10EUPATI, 11Novartis Pharma K.K., 12Natl. Cancer Ctr. Hosp., Natl. Cancer Ctr.)

P-3359 New possibilities in cancer control -Cancer education practices that generate awareness-raising activities-
Masaki Okazaki, Shuji Matsuoka (Department of Immunological Diagnosis, Juntendo Univ.)
がん対策の新たな可能性 一啓発活動を生む小学校がん教育実践一
岡崎 真哉、松岡 周二 (順天堂大学 医学部 免疫診断学講座)