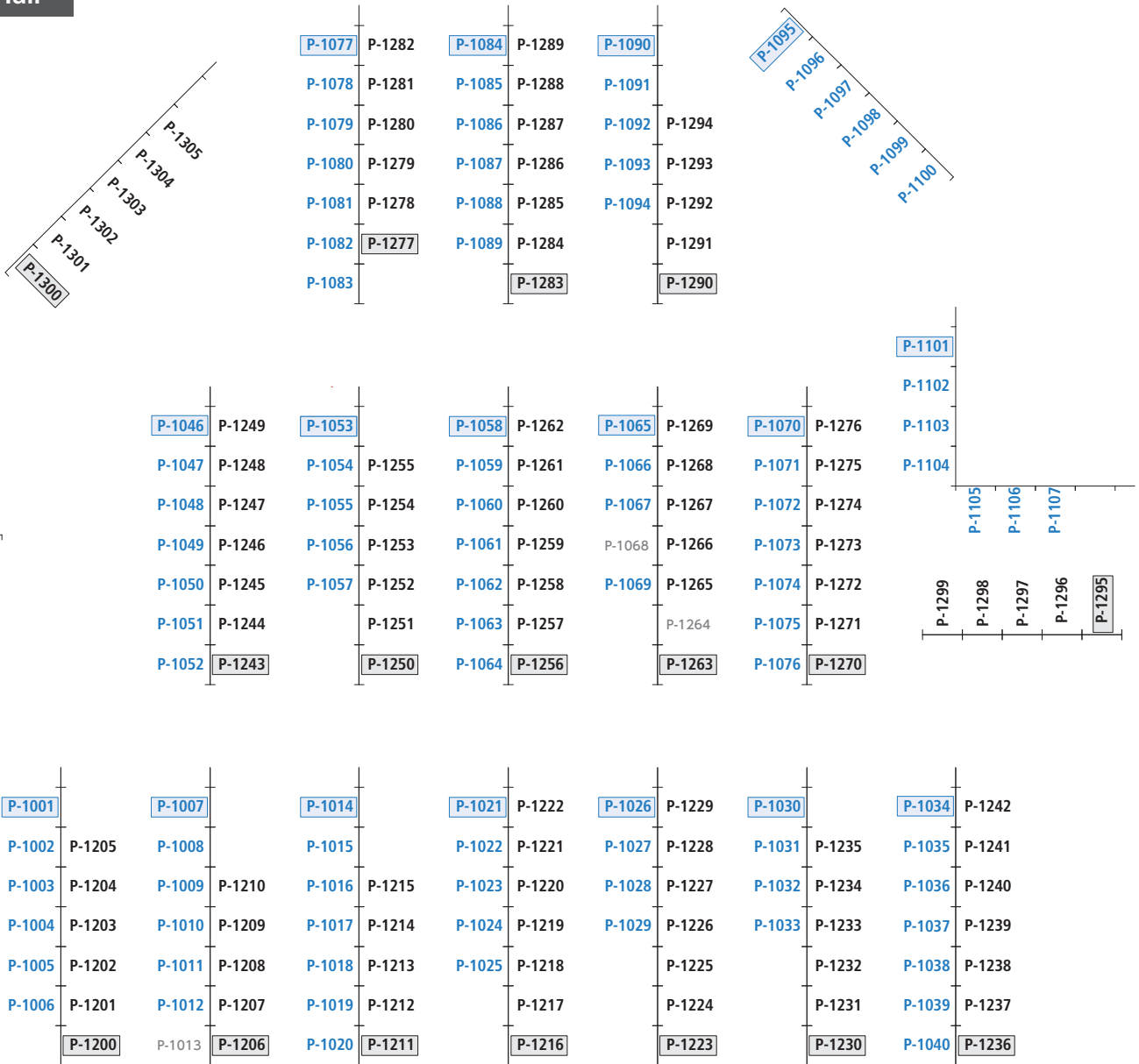


P(A) Event Hall



16:30-17:15

- P-1001 P1-1 Cell culture experiments
- P-1007 P2-1 Animal models for cancer (1)
- P-1014 P3-1 HTLV-1, KSHV
- P-1021 P4-1 Wnt signaling
- P-1026 P4-2 Cancer basic, diagnosis and treatment
- P-1030 P4-3 RNA-related new oncogenes and tumor suppressor genes
- P-1034 P5-1 Signal transduction of cancer cells and inhibitors (1)
- P-1041 P7-1 Cancer genomic analysis (1)
- P-1046 P8-1 Cell death as therapeutic targets
- P-1053 P9-1 Histone modification (1)
- P-1058 P10-1 Molecular pathology of cancer behavior (1)
- P-1065 P10-2 Inter-tissue interactions in metastasis
- P-1070 P11-1 Cancer stem cell (1)
- P-1077 P11-2 Cancer stem cell (2)
- P-1084 P11-3 Cell differentiation and cancer progression
- P-1090 P11-4 Metabolism in cancer (1)
- P-1095 P12-1 Antibody-based therapy of gastrointestinal cancer
- P-1101 P13-1 Growth factor and cytokine (1)

17:15-18:00

- P-1200 P1-2 3D cell culture experiments
- P-1206 P3-2 Virus associated gastric cancer and hepatoma
- P-1211 P3-3 Inflammation and cancer (1)
- P-1216 P4-4 RB/p16 and p53 tumor suppressor pathways
- P-1223 P4-5 Oncogenes and tumor-suppressor genes (1)
- P-1230 P5-2 Cell proliferation
- P-1236 P5-3 MicroRNAs (1)
- P-1243 P7-2 Hereditary cancer
- P-1250 P9-2 Diagnostic and therapeutic application of aberrant DNA methylation
- P-1256 P10-3 Molecular pathology of cancer behavior (2)
- P-1263 P10-4 Angiogenesis
- P-1270 P10-5 New methods for studying invasion and metastasis
- P-1277 P11-5 Cancer stem cell (3)
- P-1283 P11-6 Cell-cell communication in cancer development
- P-1290 P11-7 PDX and organoid
- P-1295 P12-2 Tumor antigen / effector
- P-1300 P12-3 Novel approaches in cancer immunotherapy

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P1-1 Cell culture experiments

培養細胞実験

Chairperson: Takao Miki (Dept. Pharmacology, Kansai Med. Univ.)

座長: 三木 貴雄 (関西医大・医薬理学講座)

- P-1001 Analysis of immunoproteasome as a therapeutic target in cisplatin-resistant small and non-small cell lung cancer**
Tetsuaki Shoji¹, Eiki Kikuchi¹, Junko Kikuchi¹, Yuta Takashima¹, Megumi Furuta¹, Ichiro Kinoshita^{1,2}, Hirotohi Dosaka-Akita², Jun Sakakibara-Konishi¹ (¹Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Med. Oncology, Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.)
シスプラチン耐性肺癌の治療標的としての免疫プロテアソームの検討
庄司 哲明¹、菊地 英毅¹、菊地 順子¹、高島 雄太¹、古田 恵¹、木下一郎^{1,2}、秋田 弘俊²、榎原 純¹ (北海道大・院呼吸器内科学教室、²北海道大・院腫瘍内科学教室)
- P-1002 Murine MHC-haploidentical Transplant Model Using Cyclophosphamide-resistant Tumor Cell Lines**
Hiroko Umezawa¹, Isao Tawara¹, Junya Tsuboi¹, Kazuko Ino¹, Kohshi Ohishi², Masahiro Masuya¹, Yoshihiro Miyahara³, Hiroshi Shiku^{3,4}, Naoyuki Katayama¹ (¹Dept. Hematol. & Oncol., Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Transfusion Med. & Cell Ther., Mie Univ. Hosp., ³Dept. Personalized Cancer Immunother., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Immuno-gene Ther., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)
シクロホスファミド抵抗性の腫瘍細胞株を用いたマウス MHC 半合致移植モデル
梅澤 紘子¹、依 功¹、坪井 順哉¹、伊野 和子¹、大石 晃嗣²、榎屋 正浩¹、宮原 慶裕³、珠玖 洋^{3,4}、片山 直之¹ (三重大・医・血液腫瘍内科、²三重大・医・輸血細胞治療部、³三重大・医・個別化がん免疫治療、⁴三重大・医・免疫細胞治療)
- P-1003 Cancer associated fibroblasts display tissue heterogeneity and induce (VEGFA) in clinical perturbations**
Ken-ichi Inoue (Ctr. for Res. Support, Dokkyo Med. Univ.)
癌関連線維芽細胞は臓器ごとに多様な遺伝子発現を示し、治療に伴う状態変動によって VEGFA を誘導する
井上 健一 (獨協医大・研究支援セ)
- P-1004 Sensitive and rapid technique for exosome quantification by labeling exosome markers with luciferase**
Tomoya Hikita¹, Chitose Oniyama^{1,2} (¹Div. Cancer Cell Regulation., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²JST, PRESTO)
生物発光を用いた新規エクソソーム研究基盤の構築
疋田 智也¹、小根山 千歳^{1,2} (愛知県がん研セ・研・腫瘍制御、²JST・さきかけ)
- P-1005 Molecular mechanism of polarity switching in micropapillary carcinoma**
Kunishige Onuma, Junpei Kondo, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bioresource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)
Micropapillary carcinoma 病態における極性転換とその分子機構
小沼 邦重、近藤 純平、井上 正宏 (京都大・医・CL バイオリソース研究開発講座)
- P-1006 The tropisms of SHSY-5Y neuroblastoma cells by bone marrow derived mesenchymal stem cells**
Chia-Chu Hsieh, Dong-Ming Huang (Inst. of Biomed. Engineering & Nanomedicine, NHRI)

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P2-1 Animal models for cancer (1)

動物モデル (1)

Chairperson: Masahiro Inoue (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Clin. Bioresource Res. & Development)

座長: 井上 正宏 (京都大・院医・クリニカルバイオリソース研究開発講座)

- P-1007 Phenotypical and genotypical strain difference on the manifestation of NASH between Hsd and F344 rats fed the CDA diet**
Kindoko Uno¹, Noriko Kemuriyama², Dai Nakae^{1,2} (¹Dept. Food & Nutr. Sci., Grad. Sch. Tokyo Univ. Agricul., ²Dept. Nutr. Sci. Food Safety, Tokyo Univ. Agricul.)
Hsd ラットと F344 ラットにおける CDA 食誘発性 NASH の表現型及び遺伝子型の系統差
宇野 絹子¹、煙山 紀子²、中江 大^{1,2} (東京農業大・院・食品栄養学専攻、²東京農業大・食品安全健康学科)
- P-1008 Histological assessment of intratumoral lymphoplasmacytic infiltration as a prediction way of LPL incidence in PDX model**
Angeline Ping Ping Tch¹, Mie Naruse¹, Masako Ochiai², Mami Takahashi¹, Toshio Imai^{1,2} (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Ctr. Anim. Div., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Anim. Exp.)
PDX モデルにおける LPL 発生率の予測法としての腫瘍内リンパ形質細胞浸潤の組織学的評価
テ アンジェリンピンピン¹、成瀬 美衣¹、落合 雅子²、高橋 真美¹、今井 俊夫^{1,2} (国立がん研セ・研・動物実験施設、²国立がん研セ・研・動物実験部門)
- P-1009 Faithful expression of stem cell genes in PDX and organoids reproduced features of individual original colorectal cancer**
Mie Naruse¹, Masako Ochiai², Atsushi Ochiai³, Toshio Imai^{1,2,3} (¹Ctr. Anim. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Anim. Exp., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
大腸がん手術検体由来の PDX およびオルガノイドは、症例特異的な幹細胞のマーカー遺伝子の発現を維持している
成瀬 美衣¹、落合 雅子²、落合 淳志³、今井 俊夫^{1,2,3} (国立がん研セ・研・動物実験施設、²国立がん研セ・研・動物実験部門、³国立がん研セ・先端医療開発セ)
- P-1010 Engraftment rate of patient-derived xenograft in various patients' status: lung cancer analysis of J-PDX library project**
Masayuki Shirasawa¹, Hidehito Horinouchi¹, Midori Tanaka², Yuki Shinno³, Yuji Matsumoto^{1,2}, Tatsuya Yoshida¹, Yasushi Goto¹, Noboru Yamamoto¹, Noriko Moto³, Shunichi Watanabe⁴, Shigehiro Yagishita³, Akinobu Hamada³, Yuichiro Ohe¹ (¹Dept. Thorac. Oncol. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Endosc. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Path. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. Thorac. Surg. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Div. Mol. Pharmacol. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
肺癌患者の背景による PDX 生着率: J-PDX ライブラリープロジェクトの肺癌コホート
白澤 昌之¹、堀之内 秀仁¹、田中 緑²、新野 祐樹¹、松元 祐司^{1,2}、吉田 達哉¹、後藤 倂¹、山本 昇¹、元井 紀子³、渡辺 俊一⁴、柳下 薫寛⁵、濱田 哲暢⁵、大江 裕一郎¹ (国立がん研セ・中央病院・呼吸器内科、²国立がん研セ・中央病院・内視鏡科、³国立がん研セ・中央病院・病理診断科、⁴国立がん研セ・中央病院・呼吸器外科、⁵国立がん研セ・研・分子薬理)
- P-1011 Incidence of graft-versus-host diseases in the establishment of patient-derived xenograft model**
Shigehiro Yagishita¹, Ako Takahashi¹, Megumi Umeda¹, Mitsuhiro Hayashi¹, Angeline The Ping Ping², Rikako Ishigamori², Mami Takahashi², Toshio Imai², Akinobu Hamada¹ (¹Div. Mol. Pharm., NCCRI, ²Cen. Anim. Div., NCCRI)
患者腫瘍移植モデル樹立過程における移植片対宿主病の発生頻度
柳下 薫寛¹、高橋 亜子¹、梅田 愛¹、林 光博¹、テピンピン アンジェリン²、石ケ守 里加子²、高橋 真美²、今井 俊夫²、濱田 哲暢¹ (国立がん研セ・研・分子薬理、²国立がん研セ・研・動物実験施設)
- P-1012 Exome sequencing identifies a distinct mutational landscape in SFN-transgenic mice bearing human lung adenocarcinoma**
Yunjung Kim, Aya Shiba, Masayuki Noguchi (Dept. Pathol., Univ. of Tsukuba)
- P-1013 Withdrawn**

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P3-1

HTLV-1, KSHV

ヒトT細胞白血病ウイルス1型、カポジ肉腫ウイルス

Chairperson: Jun-ichiro Yasunaga (Lab of Virus Control, INFRONT, Kyoto Univ.)

座長: 安永 純一郎 (京都大・ウイルス・再生医科学研)

P-1014 Potential anti-lymphoma effect of M-CSFR inhibitor in adult T-cell leukemia/lymphoma

Yoshihiro Komohara¹, Baghdadi Muhammad², Ken-ichiro Seino², Yutaka Okuno³, Kisato Nosaka³, Masao Matsuoka³ (¹Dept. Cell athology, Kumamoto Univ., ²Institute for Genetic Med., Hokkaido Univ., ³Dept. Hematology, Kumamoto Univ.)

ATLL における M-CSFR 発現と M-CSFR 阻害剤の有効性

孤原 義弘¹, Baghdadi Muhammad², 清野 研一郎², 奥野 豊³, 野坂 生郷³, 松岡 雅雄³ (¹熊本大・生命科学・細胞病理学, ²北海道大・遺伝子制御研, ³熊本大・血液内科)

P-1015 CADM1 enhances organ infiltration of adult T-cell leukemia/lymphoma cells

Yutaka Kasai, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

細胞接着分子 CADM1 は成人 T 細胞白血病/リンパ腫細胞の臓器浸潤を促進する

笠井 優、伊東 剛、村上 善則 (東京大・医科研・人癌病因遺伝子)

P-1016 K1 gene transformation activities in AIDS-related and classic Kaposi's sarcoma: Correlation with clinical presentation

Takao Kinjo¹, Shinichiro Kina², Hirofumi Arakawa³ (¹Morphol. Pathol., Faculty of Med. Univ. of the Ryukyus, ²Mol. Pharmacol. Oncol., Sch of Med., Gunma Univ., ³Cancer Biol., Nat. Cancer Ctr. Res. Inst.)

HHV-8 の K1 遺伝子の形質転換能の違いは古典型カポジ肉腫と AIDS 関連型カポジ肉腫の臨床像の違いに関与する

金城 貴夫¹, 喜名 振一郎², 荒川 博文³ (¹琉球大・医・形態病理, ²群馬大・医・病態腫瘍薬理, ³国立がん研セ・腫瘍生物学)

P-1017 Dynamic changes of HTLV-1 infected cell clones under different clinical conditions

Izaki Mkiko¹, Jun-ichiro Yasunaga², Takafumi Shichijo^{1,2}, Kisato Nosaka¹, Youko Suehiro³, Masao Matsuoka^{1,2} (¹Dept. Hematol., Kumamoto Med. Univ., ²Inst. Virus. Res., Kyoto Univ., ³Dept. Hematol., Natl. Kyoshu Cancer Ctr.)

異なる臨床病態における HTLV-1 感染クローンの動態

井崎 幹子¹, 純一郎 安永², 七條 敬文^{1,2}, 野坂 生郷¹, 末廣 陽子³, 松岡 雅雄^{1,2} (¹熊本大・医・血液膠原病感染症内科, ²京都大・ウイルス・再生研, ³NHO 九州がんセ・血液細胞治療)

P-1018 DNA damage response are modulated during the KSHV latency

Atsuko Sugimoto^{1,2}, Yuichi Abe^{3,4}, Jun Adachi³, Takayuki Murata¹, Masahiro Fujimuro² (¹Dept. Virol&Parasitol., Fujita Health Med., Sch. Med., ²Dept. Cell Biol., Kyoto Pharm Univ., ³Lab. Proteome Res., NIBIHN, ⁴Div. Mol. Diagn., Aichi Cancer Ctr., Res. Inst.)

カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス潜伏感染時に抑制される DNA 損傷応答の解析

杉本 温子^{1,2}, 阿部 雄一^{3,4}, 足立 淳³, 村田 貴之¹, 藤室 雅弘² (¹藤田医大・医・ウイルス・寄生虫学, ²京都薬大・細胞生物学, ³医薬基盤研・プロテオームリサーチ, ⁴愛知県がんセ・分子診断 TR)

P-1019 Growth inhibition of HTLV-1-infected cells by regulation of IRF4 is accompanied by increased SOCS3 expression

Yoshiko Nagano, Jianchun Zhang, Atsuhiko Hasegawa, Takao Masuda, Mari Kannagi (Dept. ImmunoTherap., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

IRF4 制御による HTLV-1 感染細胞の増殖抑制は SOCS3 発現の増加を伴う

永野 佳子, Jianchun Zhang, 長谷川 温彦, 増田 貴夫, 神奈木 真理 (東京医歯大・免疫治療学分野)

P-1020 Epitope-based universal vaccine for Human T-lymphotropic virus-1 (HTLV-1)

Shah Md. Shahik (Biomed. Res. Foundation, Dhaka, Bangladesh.)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P4-1

Wnt signaling

Wnt シグナル

Chairperson: Mari Masuda (Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 増田 万里 (国立がん研セ・研・細胞情報学分野・連携研究室)P-1021 Identification of odontogenic ameloblast associated (*ODAM*) as a novel target gene of the Wnt signaling pathway
Chiaki Horie, Kiyoshi Yamaguchi, Kiyoko Takane, Tsuneo Ikenoue, Yoichi Furukawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
Wnt シグナル経路の新規標的遺伝子 odontogenic ameloblast associated (*ODAM*) の同定
堀江 千晶, 山口 貴世志, 高根 希世子, 池上 恒雄, 古川 洋一 (東京大・医科研・臨床ゲノム)P-1022 The effect of Wnt3a on CSC-like properties of colorectal tumor cells
Juri Ichige, Atsushi Tanabe, Akihiro Kawanami, Hitoshi Yamaga, Hiroeki Sahara (Lab. Biol., Azabu Univ. Sch. Vet. Med.)

大腸癌の幹細胞形質における Wnt3a の影響

市毛 樹梨, 田辺 敦, 河南 輝大, 山我 仁志, 佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)

P-1023 Two-faced effects of Claudin-2 on Wnt signaling in liver cancer cells
Hironori Koga^{1,2}, Hideki Iwamoto^{1,2}, Takahiko Sakaue^{1,2}, Takuji Torimura^{1,2} (¹Div. Gastroenterol., Dept. Med., Kurume Univ. Sch. Med., ²Liver Cancer, Kurume Univ. Res. Ctr. Innovative Cancer Therapy)肝癌細胞における Claudin-2 の Wnt シグナルに対する 2 面的効果
古賀 浩徳^{1,2}, 若本 英希^{1,2}, 阪上 尊彦^{1,2}, 鳥村 拓司^{1,2} (久留米大・医・消化器内科, ²久留米大・先端癌治療研究セ・肝癌部門)P-1024 Perturbation of non-canonical Wnt/Planar Cell Polarity signaling by the *Helicobacter pylori* CagA oncoproteinAtsushi Takahashi-Kanemitsu¹, Mengxue Lu¹, Masanori Taira², Masanori Hatakeyama¹ (¹Div. Microbiology, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Biological Sci., Fac. Sci. & Engineering, Chuo Univ.)

ヘリコバクター・ピロリ菌が Planar Cell Polarity signaling による非古典的 Wnt/平面内細胞極性シグナル伝達の攪乱

高橋 昌史¹, 盧 夢雪¹, 平良 眞規², 島山 昌則¹ (東京大・医・微生物学分野, ²中央大・理工・生物科学科)

P-1025 Image based siRNA screening for the regulation of intra cellular translocation of CTNBN1 in colon cancers

Sung Ung Moon, Sukjoon Yoon (Sci. building 404. Dept. Biological Sci., Sookmyung Women's Univ.)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P4-2

Cancer basic, diagnosis and treatment

肉腫・白血病

Chairperson: Miwa Tanaka (Div., Carcinogenesis, Cancer Inst., JFCR)

座長: 田中 美和 ((公財) がん研・研・発がん)

P-1026 A novel mouse model for mesenchymal chondrosarcoma expressing HEY1-NCOA2

Yasuyo Teramura, Miwa Tanaka, Yukari Yamazaki, Takuro Nakamura (Div., Carcinogenesis, Cancer Inst., JFCR)

HEY1-NCOA2 融合遺伝子を発現する間葉系軟骨肉腫モデルマウスの確立

寺村 易予, 田中 美和, 山崎 ゆかり, 中村 卓郎 ((公財) がん研・研・発がん)

P-1027 Stabilization of oncoprotein BCR-ABL by its deubiquitylation promotes cell proliferation in chronic myelogenous leukemia
Norihito Shibata, Nobumichi Ohoka, Mikihiko Naito (Div. Mol. Target & Gene Thera. Pro., NIHS)

脱ユビキチン化による発がん因子 BCR-ABL の安定化は慢性骨髄性白血病細胞の増殖を促進する

柴田 識人, 大岡 伸通, 内藤 幹彦 (国立衛研・遺伝子医薬部)

P-1028 Targeting BIG3-PHB2 protein interaction to suppress osteosarcoma progression

Shunichi Toki^{1,2}, Tetsuro Yoshimaru¹, Yosuke Matsushita¹, Hitoshi Aibara¹, Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. for Genome Res., Tokushima Univ., ²Div. Orthopedic surgery, Tokushima Univ.)

骨肉腫細胞悪性化における BIG3 の役割解明と分子間相互作用阻害ペプチド薬による抗腫瘍効果

土岐 俊一^{1,2}, 吉丸 哲郎¹, 松下 洋輔¹, 相原 仁¹, 片桐 豊雅¹ (徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学分野, ²徳島大・院医歯薬・整形外科)

- P-1029 Application of pluripotent stem cells for in vitro sarcomagenesis**
Sakura Tamaki¹, Sanae Nagata², Aya Yukawa¹, Megumi Nishio², Yonghui Jin³, Hiroyuki Yoshitomi^{1,2,4}, Junya Toguchida^{1,2,4} (¹Inst. Frontier Life & Med. Sci., Kyoto Univ., ²Dept. Cell Growth & Diff., CiRA, Kyoto Univ., ³Inst. Advancement Clin. & Translational Sci., Kyoto Univ. Hosp., ⁴Dept. Orthopaedic Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
多能性幹細胞を用いた In vitro 肉腫発生機序解明への試み
玉置 さくら¹、永田 早苗²、湯川 愛友¹、西尾 恵²、金 永輝³、吉富 啓之^{1,2,4}、戸口田 淳也^{1,2,4} (京都大・ウイルス・再生研、²京都大・iPS 研、³京都大・医・臨床総合研究セ、⁴京都大・医・整形)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P4-3 RNA-related new oncogenes and tumor suppressor genes
RNA 関連がん遺伝子・がん抑制遺伝子

Chairperson: Yohei Shimono (Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. of Med.)
座長: 下野 洋平 (藤田医大・医・生化学講座)

- P-1030 Identification of molecular signatures involved in prostate cancer progression by comprehensive transcriptome analysis**
Ken-ichi Takayama¹, Yutaka Suzuki², Tetsuya Fujimura³, Satoshi Inoue^{1,4} (¹Dept. Func. Biogeront., Tokyo Metro. Inst. of Geront., ²Dept. Med. Gen. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Uro., Jichi Med. Univ., ⁴Div. Gene Reg., Res. Cent. Genom. Med., Saitama Med. Univ.)
網羅的トランスクリプトーム解析による前立腺癌進展に関わる新規分子マーカーの同定
高山 賢一¹、鈴木 稔²、藤村 哲也³、井上 聡^{1,4} (老化制御・東京都健康長寿医療セ、²メディカル情報・新領域・東京大、³腎泌尿器・自治医大、⁴遺伝子情報・ゲノム・埼玉医大)

- P-1031 Clinical significance of RNA export 1 (RAE1), a mitotic checkpoint regulator, expression in colorectal cancer**
Yuta Kobayashi¹, Takaaki Masuda¹, Yusuke Tsuruda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Hajime Ootsu¹, Hiroki Uchida¹, Tsunekazu Mizushima², Yuichiro Doki², Masaki Mori³, Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg. Beppu Hosp. Kyushu Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg. Osaka Univ., ³Dept. Surg. & Sci. Grad. Sch. Med. Sci. Kyushu Univ.)
大腸癌における有糸分裂チェックポイント遺伝子 RNA export 1 (RAE1) 発現の臨床的意義
小林 雄太¹、増田 隆明¹、鶴田 祐介¹、松本 佳大¹、大津 甫¹、内田 博喜¹、水島 恒和²、土岐 祐一郎²、森 正樹³、三森 功士¹ (九州大・病院・別府病院、²大阪大・院・消化器外科学、³九州大・院・消化器・総合外科)

- P-1032 Profiling of Hypoxia induced non-coding RNAs in colorectal cancer**
Naohiro Nishida¹, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Daisuke Sakai², Norikatsu Miyoshi¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Taroh Satoh², Tsunekazu Mizushima¹, Masaki Mori³, Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ., ²Dept. Frontier Sci. for Cancer & Chemother., Osaka Univ., ³Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ.)
大腸癌における低酸素誘導性ノンコーディング RNA のプロファイリング
西田 尚弘¹、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、坂井 大介²、三吉 範克¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、松田 宙¹、佐藤 太郎²、水島 恒和¹、森 正樹³、土岐 祐一郎¹ (大阪大・院・消化器外科学、²大阪大・先進薬物療法開発学、³九州大・院・消化器・総合外科)

- P-1033 Novel lncRNA LINC00844 regulates migration and invasion in hepatocellular carcinoma through p53 signaling**
Yang Kong, Weilin Wang (The Second Affiliated Hosp. of Zhejiang Univ. Sch. of Med.)

5 Signal transduction and gene expression

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P5-1 Signal transduction of cancer cells and inhibitors (1)
シグナル伝達と阻害剤 (1)

Chairperson: Atsushi Enomoto (Dept. Pathol. Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
座長: 榎本 篤 (名古屋大・院医・腫瘍病理学)

- P-1034 IL-17A derived mast cells contributes EMT via STAT3 phosphorylation in gastric cancer progression and tumor fibrosis**
Sachio Fushida¹, Katsuya Gunjigake¹, Jun Kinoshita¹, Takahisa Yamaguchi¹, Hiroto Saito¹, Koichi Okamoto¹, Tomoharu Miyashita¹, Hidaharu Tajima¹, Itasu Ninomiya¹, Tetsuo Ohta (Gastroenterol. Surg. Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

肥満細胞が分泌する IL-17A は STAT3 のリン酸化を介して胃癌の進展・腫瘍線維化に関与する

伏田 幸夫、郡司掛 勝也、木下 淳、山口 貴久、齋藤 裕人、岡本 浩一、宮下 智治、田島 秀治、二宮 致、太田 哲生 (金沢大・医・消化器・腫瘍・再生外科)

- P-1035 Regulation of accelerated membrane trafficking by PKC eta via the phosphorylation of Rab 11 in lung cancer cells**
Motoi Ohba¹, Toshimitsu Yamaoka¹, Fumihiko Ishikawa³, Etsuko Toya⁴, Yoshinori Murakami² (¹Adv. Cancer Trans. Res. Inst., Showa Univ., ²Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Div. Cancer Cell, Dept. Pharm. Sci., Showa Univ., ⁴Clin. Res. Inst. Clin. Pharm., Showa Univ.)

PKCη による肺がん特異的な増殖因子受容体膜輸送の亢進機構

大場 基¹、山岡 利光¹、石川 文博³、外谷 衣都子⁴、村上 善則² (昭和 大・先端がん研、²東京大・医科研・人癌、³昭和大・薬・腫瘍細胞、⁴昭和大・臨床薬理研)

- P-1036 Identification and functional analysis of FGFR2 binding proteins in diffuse-type gastric carcinoma**
Takuya Shirakihara, Ryuichi Sakai (Dept. Biochem., Kitasato Univ. Med.)

びまん性胃がんの進展に関わる FGFR2 結合タンパク質の探索と機能解析

白木原 琢哉、堺 隆一 (北里大・医・生化学)

- P-1037 Large-scale phosphoproteomics of oesophageal squamous cell carcinoma cell lines reveals potential therapeutic targets**
Jun Adachi, Yuichi Abe, Takeshi Tomonaga (Lab. Proteome Res., Natl. Inst. Biomed. Innovation, Health, Nutrition)

食道扁平上皮癌培養細胞株の大規模リン酸化プロテオミクス解析に基づく治療標的候補の探索

足立 淳、阿部 雄一、朝長 毅 (医薬基盤健康学研・プロテオームリサーチ)

- P-1038 Crosstalk between the estrogen receptor and ErbB signaling pathways in breast cancer cells**
Suxiang Zhang¹, Shigeyuki Magi¹, Mariko Okada^{1,2} (¹Inst. Prot. Res., Osaka Univ., ²IMS, RIKEN)

乳がんにおけるエストロゲン受容体と ErbB シグナル伝達経路のクロストーク

張 素香¹、間木 重行¹、岡田 眞里子^{1,2} (大阪大・蛋白研、²理研・生命医科学研究セ)

- P-1039 EndoMT Cells promote CRC Cell Stemness through Notch-lncRNA Signal Activation**
Chi-Hsuan Fan (Inst. of Cancer Res., Natl. Health Res. Inst.)

- P-1040 The p21 activated kinases 1 (PAK1)-Stat3 signal axis maintains human breast cancer stem cells**
Dong-Sun Lee^{1,2}, Ji-Hyang Kim¹, Su-Lim Kim¹, Hack Sun Choi^{1,2} (¹Dept. Biotechnology, Jeju Natl. Univ., ²Subtropical/tropical organism gene bank, Jeju Natl. Univ.)

7 Cancer genome/genetics

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P7-1 Cancer genomic analysis (1)
がんゲノム解析 (1)Chairperson: Masashi Fujita (RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
座長: 藤田 征志 (理研・生命医科学研究七)

P-1041 Time-series analysis of tumorigenesis in a murine skin carcinogenesis model

Yoshimasa Aoto¹, Kazuhiro Okumura², Yuichi Wakabayashi³, Fuyuki Ishikawa³, Yasubumi Sakakibara¹ (¹Dept. BioSci. Info., Keio Univ., ²Div. Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Ctr. Rse. Inst., ³Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

がん進展過程の経時的ゲノム解析

青戸 良賢¹、奥村 和弘²、若林 雄一²、石川 冬木³、榊原 康文¹ (¹慶應大・理工・生命情報、²千葉県がんセ・研・動物実験、³京都大・生命)P-1042 Mutational landscape of T-cell lymphoma in mice lacking the DNA mismatch repair gene *Mlh1*Kazuhiro Daino¹, Atsuko Ishikawa¹, Yi Shang¹, Mayumi Nishimura¹, Akifumi Nakata², Mitsuki Yoshida³, Takashi Imai⁴, Yoshiya Shimada^{5,6}, Shizuko Kakinuma¹ (¹Dept. Radiat. Eff. Res., NIRS, OST, ²Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ. Sci., ³Dept. Radiat. Biol., IREM, Hirosaki Univ., ⁴QST Hosp., NIRS, QST, ⁵QST, ⁶IES)

Mlh1 欠損マウスに発生する T 細胞リンパ腫の遺伝子変異

臺野 和広¹、石川 敦子¹、尚 奕¹、西村 まゆみ¹、中田 章史²、吉田 光明³、今井 高志⁴、島田 義也^{5,6}、柿沼 志津子¹ (¹量研・放医研・放射線影響、²北科大・薬・薬学、³弘前大・被ばく医療研・放射線生物、⁴量研・QST 病院、⁵量研、⁶環境研)

P-1043 The impact of germline mutations on cancer risk

Kazuki Takahashi^{1,2} (¹Lab. of Plant Genetics, Grad. Sch. of Agriculture, Kyoto Univ., ²Dept. Evolutionary Studies of Biosystems, SOKENDAI)

ガン化に関与する集団内での超低頻度変異

高橋 数牙^{1,2} (¹京都大・院農・応用生物科学専攻、²総合研究大・先端科学科)

P-1044 Analysis of SVA retrotransposon insertions in Mismatch repair genes

Gou Yamamoto¹, Yoshiko Arai¹, Hideyuki Ishida², Kiwamu Akagi¹ (¹Dept. Mol. Diag. Cancer Prev. Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Surg. Saitama Med. Ctr. Saitama Med. Univ.)

ミスマッチ修復遺伝子における SVA 型レトロトランスポゾン挿入リアントの解析

山本 剛¹、新井 吉子¹、石田 秀行²、赤木 究¹ (¹埼玉県がんセ・腫瘍診断・予防科、²埼玉医大・総合医セ・外科)

P-1045 The VNTR polymorphism of DC-SIGN and DC-SIGNR and susceptibility to nasopharyngeal carcinoma in a Chinese population

Ying Xie¹, Sisi Ning¹, Mengwei Yao¹, Yuan Wu¹, Xunzhao Zhou¹, Changtao Zhou², Kui Yan², Zhengbo Wei² (¹Life Sci. Inst. of Guangxi Med. Univ., Nanning, China, ²Affiliated Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ., Nanning, China)

8 Cell death/immortalization

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P8-1 Cell death as therapeutic targets
治療標的としての細胞死

Chairperson: Shingo Dan (Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., Japanese Foundation for Cancer Res.)

座長: 旦 慎吾 ((公財) がん研・化療セ・分子薬理部)

P-1046 Therapeutic effects and antitumor mechanism of trehalose liposomes against breast adenocarcinoma

Keiji Kuwabara, Hideaki Ichihara, Yoko Matsumoto (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

トレハロースリポソームを用いた乳がんに対する治療効果と制がん機構

桑原 啓司、市原 英明、松本 陽子 (崇城大・院・応用生命)

P-1047 Targeting for sphingosine kinase 1 in oral squamous cell carcinoma based on analysis of TCGA data

Masakazu Hamada, Narikazu Uzawa (Dept. Oral & Maxillofac. Surg2 Osaka Univ.)

TCGA データの解析に基づく口腔扁平上皮癌におけるスフィンゴシンキナーゼ 1 の標的化
濱田 正和、鶴澤 成一 (大阪大・院歯・口外 2)

P-1048 Rational combination therapy for melanoma with CDK2/9 inhibition by targeting BAK-dependent cell death

Xiaoou Xu¹, Satoru Yokoyama², Yoshihiro Hayakawa¹ (¹Div. Pathogenic Biochem., Int. Nat. Med., Toyama Univ., ²Dept. Cancer Cell Bio., Sch. Med. Pharm. Sci., Toyama Univ.)

BAK 依存性細胞死を標的とした CDK2/9 阻害による悪性黒色腫の合理的併用療法

徐 小鷗¹、横山 悟²、早川 芳弘¹ (¹富山大・和漢研・病態生化学、²富山大・薬・がん細胞生物学)

P-1049 Combination therapies with BH3 mimetic drugs for prostate cancer

Seiji Arai^{1,2}, Akira Otsu², Kazuhiro Suzuki² (¹Harvard Med. Sch., ²Dept. of Urol. Gunma Univ., Grad., Sch. Med.)抗アポトーシス蛋白阻害剤併用による前立腺癌新規治療法の開発
新井 誠二^{1,2}、大津 晃²、鈴木 和浩² (¹ハーバード医学校、²群馬大・医・泌尿器科)

P-1050 Efficacy of MCL1 inhibitor in small cell lung cancer in vitro and in vivo

Yuto Yasuda¹, Hiroaki Ozasa¹, Takahiro Tsuji¹, Tomoko Yamamoto¹, Hitomi Ajimizu¹, Masatoshi Yamazoe¹, Hironori Yoshida¹, Yuichi Sakamori², Toyohiro Hirai¹, Young Hak Kim¹ (¹Dept. Respir. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. Med. Onc. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

in vitro および in vivo での小細胞肺癌における MCL1 阻害剤の有効性

安田 有斗¹、小笹 裕晃¹、辻 貴宏¹、山本 智子¹、味水 瞳¹、山添 正敏¹、吉田 博徳、阪森 優一²、平井 豊博¹、金 永学¹ (¹京都大・医・呼吸器内科、²京都大・医・腫瘍内科)

P-1051 The anti-cancer effects and molecular mechanisms of Tanshinone IIA in human lymphoma HT cells

Wan-Yu Zeng¹, Chin-Cheng Su^{1,2,3} (¹Tumor Res. Ctr. of Integrative Med. Institution, ²Dept. surgery Institution, ³Comprehensive Breast Cancer Ctr. Institution)

P-1052 Combination of 5-ASA/hyperthermia synergistically enhances cancer cell death via nitric oxide/peroxynitrite generation

Rohan Moniruzzaman^{1,2}, Kei Tomihara¹, Qing-Li Zhao², Wataru Heshiki¹, Makoto Noguchi¹ (¹Dept. Oral Surg., Grad. Sch. Med. & Pharm., Toyama Univ., ²Dept. Radiobiol., Grad. Sch. of Med. & Pharm., Toyama Univ.)

9 Epigenetics

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P9-1 Histone modification (1)
ヒストン修飾 (1)

Chairperson: Reo Maruyama (Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR)

座長: 丸山 玲緒 ((公財) がん研・研・がんエピゲノム)

P-1053 Setdb1 is required for formation of pancreatic cancer by inhibiting apoptosis through the regulation of p53 expression

Satoshi Ogawa, Akihisa Fukuda, Hiroshi Seno (Dept. Gastro. & Hepato., Kyoto Univ., Gradu. Sch. Med.)

Setdb1 は p53 発現制御を介してアポトーシスを阻害することにより膵臓癌の形成に必要である

小川 智、福田 晃久、妹尾 浩 (京都大・医・消化器内科)

P-1054 Low KMT2D expression correlates with poor prognosis in esophageal squamous cell carcinoma

Kazuki Odagiri¹, Koji Tanaka¹, Takuro Saito¹, Kotaro Yamashita¹, Tomoki Makino¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Makoto Yamasaki¹, Kiyokazu Nakajima¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastro. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

食道扁平上皮癌における KMT2D 低発現の意義

小田切 数基¹、田中 晃司¹、西塔 拓郎¹、山下 公太郎¹、牧野 知紀¹、

高橋 剛¹、黒川 幸典¹、山崎 誠¹、中島 清一¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・消化器外科、²九州大・消化器・総合外科)

- P-1055 **Deregulation of the histone demethylase LSD1 is involved in hepatocellular carcinoma**
Sangchul Kim^{1,2}, Amina Bolatkan¹, Syuzo Kaneko¹, Shinya Hayami³, Hiroki Yamae³, Ryuji Hamamoto^{1,4} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Surg., Sch. Med., Kyorin Univ., ³2nd Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., ⁴Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

HCCにおけるヒストン脱メチル化酵素LSD1の機能解析
金 翔哲^{1,2}、Amina Bolatkan¹、金子 修三¹、速水 晋也³、山上 裕機³、浜本 隆二^{1,4} (¹国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学、²杏林大・外科、³和歌山医大・第2外科、⁴理研AIP)

- P-1056 **SETDB1 regulates SMAD7 expression for breast cancer metastasis**
Tae Young Ryu, Mi-Young Son, Dae-Soo Kim, Hyun-Soo Cho (Korea Res. Inst. of Biosci. & Biotechnology)
- P-1057 **Downregulation of PRMT1 by sodium propionate induced cell apoptosis in colon cancer**
Kwangho Kim, Myung Jin Son, Dae-Soo Kim, Mi-Young Son (Korea Res. Inst. of Biosci. & Biotechnology)

10 Invasion and metastasis

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P10-1 Molecular pathology of cancer behavior (1) がんの浸潤と転移のメカニズム (1)

Chairperson: Michiru Nishita (Dept. Biochem., Fukushima Med. Univ. Sch. of Med.)

座長: 西田 満 (福島県医大・医・生科学講座)

- P-1058 **Identification and characterization of TGFBI in circulating tumor cell subline from pancreatic cancer cell line**
Tomoki Muramatsu^{1,2}, Taku Sato^{1,2}, Minoru Tanabe², Johji Inazawa^{1,3} (¹Dept. Mol. Cytogenet., MRI, Tokyo Med. I & Dent. Univ. (TMDU), ²Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., Grad. Sch. Med. TMDU, ³Bioresource Res. Ctr., TMDU, ⁴Lab. for Integrated Res. Projects on Intractable Diseases, MRI, TMDU)
- 循環腫瘍細胞亜株 (Panc-1-CTC)の発現解析から見出したTGFBIの機能解析
村松 智輝^{1,4}、佐藤 拓^{1,2}、田邊 稔²、稲澤 譲治^{1,3} (¹東京医歯大・難研・分子細胞遺伝学、²東京医歯大・肝胆脾外科、³東京医歯大・疾患バイオリソースセ、⁴東京医歯大・難研・難病基盤プロジェクト)

- P-1059 **Soluble RANKL contributes to bone metastasis of RANK+ tumor cells without directly affecting tumor growth and osteoclast**
Kazuo Okamoto¹, Tatsuo Asano², Kyoko Hashimoto², Shogo Ehata³, Hiroshi Takayanagi² (¹Dept. Osteoimmunology, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ²Dept. Immunol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ³Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)
- 可溶性RANKLは腫瘍増殖と破骨細胞に直接影響せずにRANK陽性腫瘍細胞の骨への転移に寄与する
岡本 一男¹、浅野 達雄²、橋本 恭子²、江幡 正悟³、高柳 広² (¹東京大・院医・骨免疫学、²東京大・院医・免疫学、³東京大・院医・分子病理)

- P-1060 **The biological role of CD44v9 in EMT induction and distant metastasis of gastric cancer**
Shichao Qiu¹, Keitaro Edahiro¹, Akihiro Sakai¹, Yoshiaki Fujimoto¹, Makoto Iimori², Eiji Oki¹, Hiroyuki Kitao², Masaki Mori¹ (¹Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Cancer Biol., Kyushu Univ., Sch. Pharm. Sci.)
- 胃がん転移におけるEMTと抗酸化能の寄与
邱 仕超¹、枝廣 圭太郎¹、酒井 陽玄¹、藤本 禎明¹、飯森 真人²、沖 英次¹、北尾 洋之²、森 正樹¹ (¹九州大・医・消化器・総合外科、²九州大・薬・抗がん剤開発)

- P-1061 **Function analysis of MITF in epithelial ovarian cancer**
Kazuhiisa Kitami¹, Yoshihiro Koya², Hiroaki Kajiyama¹, Mai Sugiyama², Shohei Yoshi¹, Kaname Uno¹, Masato Yoshihara¹, Akihiro Nawa², Fumitaka Kikkawa¹ (¹Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med., ²Bell Res. Ctr., Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med.)
- 上皮性卵巣癌におけるMITFの機能的役割
北見 和久¹、小屋 美博²、梶山 広明¹、杉山 麻衣²、伊吉 祥平¹、宇野 枢¹、吉原 雅人¹、那波 明宏²、吉川 史隆¹ (¹名古屋大・院医・産婦人科、²名古屋大・ペルリサーチセ)

- P-1062 **Anti-metastatic ability of designed peptide on breast cancer cell in vitro and in vivo**
Yan Jun Pan¹, Hao-Jen Hsu¹, Shinn-Jong Jiang² (¹Dept. LS., NCI, ²Dept. Bic., NCI)
- P-1063 **Overexpression of CLEC4M in HLEC activates adhesion, migration and invasion of nasopharyngeal carcinoma cell**
Xi Yao², Ying Xie¹, Zhengbo Wei² (¹Life Sci. Inst. of Guangxi Med. Univ., ²Affiliated Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ.)
- P-1064 **Comparison of de novo designed peptides on the interactions of inflammatory cytokines and their cognate receptors**
Ting Han Lin¹, Ting-han Lin¹, Hao-Jen Hsu¹, Shinn-Jong Jiang² (¹Dept. Biosci., TCU, ²Dept. Biochem., TCU)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P10-2 Inter-tissue interactions in metastasis 転移における組織間相互作用

Chairperson: Yasunori Okada (Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 岡田 保典 (順天堂大・院医)

- P-1065 **Premetastatic niche formation of the lymph nodes in a mouse model of mammary cancer**
Masa-Aki Shibata¹, Yuko Ito², Hitomi Hamaoka¹, Kohei Taniguchi^{2,3} (¹Dept. Anatomy & Cell Biol., Osaka Med. College, ²Dept. General Gastroenterol. Surg. Osaka Med. College, ³Transl. Res. Program, Osaka Med. College)
- マウス乳癌転移モデルにおけるリンパ節の転移前ニッチの形成
柴田 雅朗¹、伊藤 裕子²、濱岡 仁美¹、谷口 高平^{2,3} (¹大阪医大・医・解剖学、²大阪医大・医・一般消化器外科、³大阪医大・医・TR部門)
- P-1066 **Peritoneal dissemination of rectal cancer cells from patient-derived xenograft induced distant metastasis**
Tomoki Yamano¹, Shuji Kubo², Tomoko Kominato¹, Kei Kimura¹, Masataka Ikeda¹, Naohiro Tomita¹ (¹Div. Lower GI Surg., Hyogo College of Med., ²Dept. Med. Innovation, Inst. Advanced Med. Sci., Hyogo College Med.)
- 腹腔内へのPDX由来直腸癌細胞播種は肝・脾への遠隔転移を起こす
山野 智基¹、久保 秀司²、小湊 智子¹、木村 慶¹、池田 正孝¹、富田 尚裕¹ (¹兵庫医大・下部消化管外科、²兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学)
- P-1067 **Investigation of molecular mechanisms regulating bone metastasis by mesenchymal stem cells**
Satoshi Fujimori, Shinae Kizaka-Kondoh (Life Sci. & Tech. Sch, Tokyo Inst. of Tech.)
- 間葉系幹細胞による骨転移巣の形成促進メカニズムの解析
藤森 慧、近藤 科江 (東京工業大・生命理工学院)
- P-1068 **Withdrawn**
- P-1069 **Removal of lymph nodes increases the incidence of metastasis**
Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Mori Shiro^{1,2,3}, Kodama Tetsuya^{1,2} (¹Lab. Biomed. Eng. for Cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Eng. Cancer Res. Ctr. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., ³Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Tohoku Univ. Hosp.)

11 Characteristics of cancer cells

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P11-1 Cancer stem cell (1) がん幹細胞 (1)

Chairperson: Hideki Izumi (Life Sci. Inst. Saga Med. Ctr.)

座長: 泉 秀樹 (佐賀医療セ・ライフサイエンス部)

- P-1070 **Morphological features and chemosensitivity of cancer stem cells (CSCs) derived from a mouse tumor**
Jiro Fujimoto (Hyogo Prefecture Health Promotion Association)
- マウスがん幹細胞の形態学的特徴と抗がん剤抵抗性について
藤本 二郎 (兵庫県健康財団)

P-1071 **CD133 induces EMT and peritumoral fibrosis of pancreatic cancer**
Shyuichiro Matsubara¹, Koichiro Tsukasa¹, Yumi Miyazaki¹, Toru Obara¹, Takami Matsuyama¹, Sonshin Takao^{1,2} (¹Cancer & Regenerative Med. Kagoshima Univ. Sch. Med., ²Tanegashima Med. Ctr.)

CD133は膵癌細胞のEMTを誘導し腫瘍周囲の線維化と相関する
松原 修一郎¹、政 幸一郎¹、宮崎 優美¹、小原 徹¹、松山 隆美¹、高尾 尊身^{1,2} (鹿児島大・院・歯医学・癌再生医療学、²種子島医療セ)

P-1072 **SNAIL2 is a critical factor for the cancer stem cell (CSC) properties in pancreatic cancer**

Kenji Masuo¹, Shigeo Takaishi^{1,3}, Akitada Yogo^{2,3}, Ru Chen^{1,3}, Akihisa Fukuda¹, Toshihiko Masui², Hiroshi Seno^{1,3} (¹Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., ³DSK Project, Med. Innovation Ctr., Kyoto Univ., Sch. Med.)

SNAIL2は膵癌の幹細胞性維持において重要である
増尾 謙志¹、高石 繁生^{1,3}、余語 寛匡^{2,3}、Ru Chen^{1,3}、福田 晃久¹、増井 俊彦²、妹尾 浩^{1,3} (京都大・医・消化器内科、²京都大・医・肝胆膵・移植外科/小児外科、³京都大・MIC DSK プロジェクト)

P-1073 **Single-cell originated spheroids from colorectal cancer show a phenotypic heterogeneity among tumor-initiating cells**

Roberto Coppo, Jumpei Kondo, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)

大腸癌由来の単一の腫瘍始原細胞から作製したスフェロイドによって示される表現型の不均一性
コッポ ロベルト、近藤 純平、井上 正宏 (京都大・医・CLバイオリソース研究開発講座)

P-1074 **Adaptation to acidic extracellular pH induces cancer stem cell like phenotype**

Yasumasa Kato, Atsuko Suzuki, Toyonobu Maeda (Dept. Oral Fxn & Mol. Biol., Ohu Univ. Sch. Dent.)

酸性細胞外pHへの耐性化は癌幹細胞様性質を誘導する
加藤 靖正、鈴木 厚子、前田 豊信 (奥羽大・歯・口腔機能分生)

P-1075 **Establishment of Glioma-initiating cell and growth suppression of Eva1 positive cell by genome editing**

Naoki Ohtsu (Div. Stem Cell, IGM, Hokkaido Univ.)

ゲノム編集を用いたグリオーマ幹細胞の樹立及びEva1陽性細胞の検出と増殖抑制
大津 直樹 (北海道大・遺制研・幹細胞)

P-1076 **Hematopoietic Like Cells Derived From Cancer Stem Cells Generated From Mouse Induced Pluripotent Stem Cells**

Ghmkin Hassan^{1,2}, Said M Afify³, Kazuki Kumon³, Shunsuke Ueno¹, Maram H Zahra¹, Nobuhiro Okada¹, Akimasa Seno^{1,4}, Masaharu Seno^{1,4} (¹GS-ISEHS, Okayama Univ., ²Faculty of Pharm., Damascus Univ., Damascus, Syria, ³GS-NST, Okayama Univ., ⁴OU-SCEED, IBIO, Wayne State Univ., Detroit, MI 48202, USA)

P-1079 **High CD44 gastric cancer stem cells are suppressed by voltage gated Ca2+ channel blocker**

Keita Katsurahara, Atsushi Shiozaki, Michihiro Kudou, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yasutoshi Murayama, Takeshi Kubota, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Dig. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)

CD44陽性胃癌幹細胞に対する電位依存性Caチャンネルブロッカーの抗腫瘍効果の検討

葛原 啓太、塩崎 敦、工藤 道弘、庄田 勝俊、有田 智洋、小菅 敏幸、小西 博貴、森村 玲、村山 康利、窪田 健、中西 正芳、藤原 斉、大辻 英吾 (京都府医大・消化器外科)

P-1080 **EGFR inhibitors suppress drug-tolerant CD44v+ gastric cancer cell growth and enhance the antitumor effect of irinotecan**

Tetsuo Mashima¹, Risa Iwasaki^{1,2}, Ryuhei Kawakami^{1,2}, Koshi Kumagai³, Toshiro Migita¹, Takeshi Sano³, Kensei Yamaguchi⁴, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Med. Sci, Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. Tokyo, ³Dept. Gastroent. Surg., Cancer Inst. Host., JFCR, ⁴Dept. Gastroent. Med., Cancer Inst. Host., JFCR)

EGFR阻害剤による胃がん薬剤抵抗性CD44v発現細胞の増殖抑制とイリノテカンによる治療効果の増強

馬島 哲夫¹、岩崎 里紗^{1,2}、川上 隆兵^{1,2}、熊谷 厚志³、右田 敏郎¹、佐野 武³、山口 研成⁴、清宮 啓之^{1,2} (1 (公財)がん研・化療セ・分子生物治療、²東京大・院・新領域・メディ・がん分子標的、³(公財)がん研・有明病院・消化器外科、⁴(公財)がん研・有明病院・消化器内科)

P-1081 **EGCG reduces stemness markers of human lung cancer cells by targeting AXL receptor tyrosine kinase**

Pattama Wongsirisin^{1,2}, Motoi Sato^{1,2}, Masami Suganuma^{1,2} (¹Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ., ²Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr.)

緑茶カテキンEGCGはAXLチロシンキナーゼを標的として肺がん細胞の幹細胞を抑制する

ウォンシリシン パタマ^{1,2}、佐藤 元威^{1,2}、菅沼 雅美^{1,2} (1埼玉大・院・理工、²埼玉がんセ・臨床腫瘍研)

P-1082 **Tankyrase inhibitors target colorectal cancer stem-like cells through an AXIN2-dependent mechanism**

Myungkyu Jang^{1,2}, Tetsuo Mashima¹, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Med. Sci Grad Sch Frontier Sci Univ. Tokyo)

タンキラーゼ阻害剤によるAXIN2を介した大腸がん幹細胞のターゲットニング

張 明奎^{1,2}、馬島 哲夫¹、清宮 啓之^{1,2} (1 (公財)がん研・化療セ・分子生物治療、²東京大・院・新領域・メディ・がん分子標的)

P-1083 **Therapeutic interaction of mesenchymal stem cells with glioblastoma cells by glycogen synthase kinase (GSK)3β inhibition**

Ilya Pyklo^{1,2}, Takahiro Domoto¹, Mitsutoshi Nakada², Toshinari Minamoto¹ (¹Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Neurosurg, Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ.)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P11-2 Cancer stem cell (2)
がん幹細胞 (2)

Chairperson: Takahiro Ito (Inst. for Frontier Life & Med. Sci., Kyoto Univ.)

座長: 伊藤 貴浩 (京都大・ウイルス・再生研)

P-1077 **Stemness control by iron chelator is a novel therapeutic strategy for esophageal cancer treatment**

Toru Narusaka, Toshiaki Ohara, Yuki Katsura, Kazuhiro Noma, Noriyuki Nishiwaki, Satoshi Komoto, Hiroshi Tazawa, Shunsuke Kagawa, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med.)

鉄キレート剤による幹細胞性制御による新規食道癌治療法
鳴坂 徹、大原 利章、桂 佑貴、野間 和広、西脇 紀之、河本 慧、田澤 大、香川 俊輔、藤原 俊義 (岡山大・院医・消化器外科)

P-1078 **GLO1 gene is highly expressed in basal-like human breast cancers and contributes to survival of ALDH1-positive CSCs**

Shoma Tamori¹, Yuka Nozaki¹, Hitomi Motomura¹, Chotaro Onaga¹, Ryo Abe³, Ryoko Takasawa¹, Sei-ichi Tanuma², Kazunori Akimoto¹ (¹Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²RIST, Tokyo Univ. Sci., ³SIRC, Teikyo Univ.)

解糖系代謝酵素GLO1はBasal-like型乳癌において高発現し、ALDH1陽性乳癌幹細胞の生存に関与する
多森 翔馬¹、野崎 優香¹、本村 瞳¹、翁長 朝太郎¹、安部 良³、高澤 涼子¹、田沼 靖一²、秋本 和憲¹ (1東京理大・薬、²東京理大・RIST、³帝京大・SIRC)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P11-3 Cell differentiation and cancer progression
細胞分化とがん発生

Chairperson: Chiaki Takahashi (Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ.)

座長: 高橋 智聡 (金沢大・がん進展制御研)

P-1084 **Numerical simulation of tumor growth and angiogenesis-from development to growth-**

Katsuya Nagayama¹, Ichiro Miura² (¹Kyushu Inst. of Tech., ²Obihiro Kyokai Hosp., Juntendo Univ.)

腫瘍増殖と血管新生の数値シミュレーション—発生から成長まで—
永山 勝也¹、三浦 一郎² (九州工業大・情報工学部、²帯広協会病院、順天堂大)

P-1085 **Expression level of superoxide dismutase 3 and tumorigenicity**

Kaho Jinsei¹, Isao Tawara¹, Junya Tsuboi¹, Daisuke Kato², Masahiro Masuya¹, Hideyuki Tanabe³, Yoshihiro Miyahara⁴, Naohiro Seo⁵, Toshimichi Yoshida², Satoru Miyano⁶, Hiroshi Shiku^{4,5}, Naoyuki Katayama¹ (¹Dept. Hematol. & Oncol., Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol. & Matrix Biol., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Evol. Stud. Biosys., Sch. Adv. Sci., SOKENDAI, ⁴Dept. Personalized Cancer Immunotherapy, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Immuno-gene Ther., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Human Genome Ctr. IMS. Univ. of Tokyo)

SOD3の発現レベルと腫瘍形成

神生 夏帆¹、儀 功¹、坪井 順哉¹、加藤 大祐²、榎屋 正浩¹、田辺 秀之³、宮原 慶裕⁴、瀬尾 尚宏⁵、吉田 利通²、宮野 悟⁶、珠玖 洋^{4,5}、片山 直之¹ (1)三重大・医・血液腫瘍内科、2)三重大・医・修復再生病理、3)総合研究大・進化生物学、4)三重大・医・個別化がん免疫治療学、5)三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学、6)東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ)

P-1086 Crucial contribution of leukemia cell-derived extracellular vesicles to the development of donor cell-derived leukemia
Tomohisa Baba, Naofumi Mukaida (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
白血球細胞由来細胞外小胞によるドナー細胞由来白血病の発症
馬場 智久、向田 直史 (金沢大・がん研)

P-1087 Differentiation of Hodgkin lymphoma cells by reactive oxygen species and its regulation by Heme oxygenase-1 via HIF-1 α
Makoto Nakashima¹, Mariko Watanabe², Kazumi Nakano¹, Kaoru Uchimaru¹, Ryouichi Horie² (1)Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ., 2)Sch. of Allied Health Sci., Kitasato Univ.)
活性酸素種によるホジキンリンパ腫細胞の分化とHIF-1 α を介したHeme Oxygenase 1による分化制御機構
中島 誠¹、渡邊 真理子²、中野 和民¹、内丸 薫¹、堀江 良一² (1)東京大・院・新領域創成科学研究科、2)北里大・医療衛生・血液学)

P-1088 NFYA regulates the acquisition of drug resistance in breast cancer
Nobuhiro Okada¹, Hayato Muranaka², Kiyotsugu Yoshikawa³, Masaharu Seno¹, Chiaki Takahashi² (1)Grad. Sch. of ISEHS, Okayama Univ., 2)Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., 3)Nagahama Inst. Bio-Sci. & Tech.)
乳がん治療薬抵抗性獲得機構におけるNFYAの機能解明
岡田 宣宏¹、村中 勇人²、吉川 清次³、妹尾 昌治¹、高橋 智聡² (1)岡山大・ヘルスシステム、2)金沢大・がん研・腫瘍分子、3)長浜バイオ大・バイオサイエンス)

P-1089 The CRISPR/Cas9-mediated gene knockout screening to analyze EMT-MET plasticity in triple-negative breast cancer
Mizuki Yamamoto¹, Kiyoshi Yamaguchi², Yoichi Furukawa², Jun-ichiro Inoue¹ (1)Div. Cell. Mol. Biol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 2)Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
CRISPR/Cas9システムを用いたトリプルネガティブ乳癌におけるEMT/MET可塑性制御機構の解析
山本 瑞生¹、山口 貴世志²、古川 洋一²、井上 純一郎¹ (1)東京大・医科研・分子発癌、2)東京大・医科研・臨床ゲノム)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P11-4 Metabolism in cancer (1)
がんにおける代謝 (1)

Chairperson: Yoji Andrew Minamishima (Dept. Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長: 南嶋 洋司 (群馬大・医・生化学)

P-1090 Gene expression analysis of lysophospholipid acyltransferases in mouse metastatic variant cell lines
Yoko Nemoto-Sasaki¹, Tatsuro Irimura², Atsushi Yamashita¹ (1)Fac. Pharma-Sci., Teikyo Univ., 2)Intractable Disease Res. Ctr., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)
マウスの低転移性および高転移性がん細胞株におけるリゾリン脂質アシルトランスフェラーゼ発現量の解析
佐々木 洋子¹、入村 達郎²、山下 純¹ (1)帝京大・薬、2)順天堂大・院医)

P-1091 Impact of mitochondrial complex I activity on cancer cell proliferation: importance of NAD⁺ levels
Kazunori Mori, Masato Higrashi, Fumihiko Ishikawa, Motoko Shibamura (Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ. Sch. Pharm.)
呼吸鎖複合体Iによるミトコンドリア内NAD⁺の供給と癌細胞増殖
森 一憲、日暮 大渡、石川 文博、柴沼 質子 (昭和大・薬・腫瘍細胞生物学)

P-1092 ER-mitochondria tethering by PDZD8 regulates mitochondrial ATP-ROS balance in osteosarcoma cells
Shingo Kishi¹, Shiori Mori¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Yoshihiro Miyagawa¹, Takuya Mori¹, Yi Luo¹, Takamitsu Sasaki¹, Kanya Honoki², Hiroki Kuniyasu¹ (1)Dept. molc. patho. Nara Med. Univ., 2)Dept. Ortho. surg. Nara. Med. Univ.)
PDZD8による小胞体-ミトコンドリアの繫留は骨肉腫細胞においてミトコンドリアの活性を制御する
岸 真五¹、森 汐莉¹、谷 里奈¹、宮川 良博¹、森 拓也¹、羅 奕¹、佐々木 隆光¹、朴木 寛弥²、國安 弘基¹ (1)奈良県医大・分子病理学教室、2)奈良県医大・整形外科)

P-1093 The role of sterol regulatory element binding protein (SREBP) in the growth and progression of oral cancer
Masakatsu Fukuda, Hideaki Sakashita (Div. Oral Maxillfac. Surg., Meikai Univ., Sch, Dent.)

口腔癌の増殖と進展におけるsterol regulatory element binding protein (SREBP)の役割
福田 正勝、坂下 英明 (明海大・歯・口外 2)

P-1094 Frequent spontaneous tumor development in ACLY transgenic mouse
Hiroaki Kanda^{1,2}, Kimie Nomura^{1,2}, Yuichi Ishikawa², Toshiro Migita³ (1)Dept. Pathol. Saitama Cancer Ctr., 2)Dept. Pathol. JFCR Cancer Inst., 3)Dept. Mol. biotherapy, JFCR Cancer Chemo. Ctr.)

ACLYトランスジェニックマウスに発生する自発腫瘍の解析
神田 浩明^{1,2}、野村 起美恵^{1,2}、石川 雄一²、右田 敏郎³ (1)埼玉がん・病理、2) (公財)がん研・研・病理、3) (公財)がん研・化療・分子治療)

12 Cancer immunity

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P12-1 Antibody-based therapy of gastrointestinal cancer
消化器がんの抗体療法

Chairperson: Masahiko Shibata (Dept. Advanced Cancer Immunotherapy & Gastrointestinal Tract Surg., Fukushima Med. Univ.)

座長: 柴田 昌彦 (福島県医大・先端癌免疫療法研究講座・消化管外科学)

P-1095 COMBINATION OF CETUXIMAB AND ONCOLYTIC VIRUS CANERAPATUREV SYNERGISTICALLY INHIBITS HUMAN COLORECTAL CANCER GROWTH
Shigeru Matsumura¹, Zhiwen Wu^{1,3}, Ibrahim Eissa¹, Yoshinori Naoe¹, Yasuhiro Kodera², Maki Tanaka², Hideki Kasuya¹ (1)Cancer Immun. Therapy, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., 2)Takara Bio Inc., 3)Dept. Surg. II, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

大腸癌モデルにおけるセツキシマブとC-REVとの併用治療効果について
松村 繁¹、Zhiwen Wu^{1,3}、Ibrahim Eissa¹、直江 吉則¹、小寺 泰弘³、田中 舞紀²、粕谷 英樹¹ (1)名古屋大・医・癌免疫治療、2)タカラバイオ (株)、3)名古屋大・医・第二外科)

P-1096 Antitumor activity of novel anti-HER2 monoclonal antibodies in a mouse xenograft model of colon cancer
Shinji Yamada¹, Tomokazu Ohishi², Mika Kaneko¹, Manabu Kawada², Yukinari Kato^{1,3} (1)Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., 2)Inst. of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, 3)New Industry Creation Hatchery Ctr., Tohoku Univ.)

新規HER2モノクローナル抗体の大腸がんxenograftモデルにおける抗腫瘍効果
山田 慎二¹、大石 智一²、金子 美華¹、川田 学²、加藤 幸成^{1,3} (1)東北大・院医・抗体創薬、2)微化研・沼津支所、3)東北大・未来科学)

P-1097 Characterization of HER3/MET-KO human colon cancer cells
Rikuto Miyake, Akitaka Yamasaki, Yuta Hara, Yoshiya Ono, Takashi Masuko (Cell Biol. Lab., Sch. Pharm., Kindai Univ.)

HER3/METノックアウト(KO)大腸癌細胞の性状解析
三宅 陸斗、山崎 晶貴、原 雄大、大野 喜也、益子 高 (近畿大・薬・細胞生物)

P-1098 Elucidation of mechanisms for MET phosphorylation stimulated by neuregulin-1 in human colorectal cancer cells
Akitaka Yamasaki, Natsumi Hayashi, Takashi Masuko (Cell Biol. Lab., Pharm., Kindai Univ., Sch.)

Neuregulin-1刺激がヒト大腸癌細胞で誘導するMETリン酸化の機構について
山崎 晶貴、林 奈津美、益子 高 (近畿大・薬・細胞生物)

P-1099 5-FU induces up-regulation of PD-L1 expression in gastric cancer
Kohei Yamashita, Masaaki Iwatsuki, Kojiro Eto, Yukiharu Hiyoshi, Takatsugu Ishimoto, Yohei Nagai, Shiro Iwagami, Yuji Miyamoto, Naoya Yoshida, Hideo Baba (Dept. GE Surg., Kumamoto Univ.)

5FUが胃癌細胞のPD-L1発現に与える影響の検討
山下 晃平、岩根 政晃、江藤 弘二郎、日吉 幸晴、石本 崇胤、長井 洋平、岩上 志朗、宮本 裕士、吉田 直矢、馬場 秀夫 (熊本大・医・消化器外科)

P-1100 Anti-CD4 depleting Ab IT1208 exerts antitumor effects by replacing TCR repertoire in gastrointestinal cancer patients

Satoshi Ueha¹, Manami Shimomura², Toshihiro Suzuki², Tetsuya Nakatsura³, Makiko Yamashita³, Shigehisa Kitano³, Satoru Ito^{1,4}, Toshihiko Doi⁵, Kouji Matsushima¹ (¹MRIID, Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo. Univ. Sci., ²Div. Cancer Immunothera., Explor. Onco_Res. Clinic_Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., ³Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴IDAC Theranostics Inc., ⁵Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

消化器がん患者に対する抗ヒトCD4抗体IT1208投与はT細胞受容体レパトアを入れ替え抗腫瘍効果を発揮する

上羽 悟史¹、下村 真菜美²、鈴木 利宙²、中面 哲也²、山下 万貴子³、北野 滋久³、伊藤 哲^{1,4}、土井 俊彦⁵、松島 綱治¹ (¹東京理科大・生命研・炎症免疫難病制御、²国立がん研セ・先端医・免疫療法開発、³国立がん研セ・中央病院・先端医療科、⁴IDAC セラノスティクス(株)、⁵国立がん研セ・東病院・先端医療科)

P-1106 TGF-beta blockade enhances the immunotherapeutic effect of CpG DNA in cancer

Sho Umegaki, Hidekazu Shirota, Chikashi Ishioka (Dept. Med. Oncology, Inst. Development, Aging & Cancer, Tohoku Univ.)

CpG DNA と TGF-β 中和抗体を併用する新規がん免疫療法の開発
梅垣 翔、城田 英和、石岡 千加史 (東北大・加齢研・臨床腫瘍学分野)

P-1107 Myc contributes to hepatocyte proliferation following a partial hepatectomy in mice

Masanori Goto, Takako Ooshio, Masahiro Yamamoto, Yuki Kamikokura, Lingrong Meng, Yoko Okada, Yuji Nishikawa (Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)

Myc は部分肝切除後のマウス肝細胞増殖に寄与する
後藤 正憲、大塩 貴子、山本 雅大、上小倉 祐機、孟 玲童、岡田 陽子、西川 祐司 (旭川医大・医・病理学・腫瘍病理)

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P13-1 Growth factor and cytokine (1)
増殖因子・サイトカイン (1)

Chairperson: Keiji Miyazawa (Univ. of Yamanashi)

座長: 宮澤 恵二 (山梨大・医)

P-1101 The transcriptional co-factor VGLL3 promotes EMT progression in TGF-β signaling

Noritaka Yamaguchi^{1,2} (¹Lab. Mol. Cell Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., ²Dept. Mol. Cardiovasc. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

TGF-β シグナルにおける転写共役因子VGLL3による上皮間葉転換誘導

山口 憲孝^{1,2} (¹千葉大・院薬・分子細胞生物学、²千葉大・院薬・分子心血管薬理学)

P-1102 Smad3 suppresses epithelial cell migration and proliferation via the clock gene Dec1

Fuyuki Sato¹, Ujjarl Bhawal², Kosuke Oikawa¹, Yasuteru Muragaki¹ (¹Dept. Pathol., Wakayama Med., ²Dept. Biochem., Nihon Univ., Matsudo)

Smad3は時計遺伝子Dec1を介して細胞増殖や遊走を抑制する
佐藤 冬樹¹、パワール ウジャール²、及川 恒輔¹、村垣 泰光¹ (和歌山医大・医・病理、²日本大・歯・生化・松戸)

P-1103 Ubiquitin C-terminal hydrolase-L1 enhances TGF-β signaling and potentiates lung tumorigenesis

Asami Nagata, Fumiko Itho, Yuta Fujikawa, Hideshi Inoue (Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

脱ユビキチン化酵素UCH-L1はTGF-βシグナルを増強し、肺がん形成に関与する

永田 麻未、伊東 史子、藤川 雄太、井上 英史 (東京薬大・生命)

P-1104 RUNX3 expression mediates cross-talk between TGF-β and SDF-1 signaling and WNT-β-catenin signaling in human breast CAFs

Yu Koyama^{1,2}, Go Yoshida², Yasuhiko Ito², Yoshihiro Mezawa², Takumi Koyama^{1,2}, Keisuke Sugahara¹, Akira Katakura¹, Akira Orimo² (¹Dept. Oral Pathobiological Sci. & Surg., Tokyo Dent. Col., ²Dept. Path. & Oncol., Juntendo Univ. Faculty of Med.)

乳腺癌関連線維芽細胞におけるRUNX3の発現はTGF-βとSDF-1のクロストークおよびWNT-β-cateninシグナルを媒介する

小山 侑^{1,2}、吉田 剛²、伊藤 恭彦²、目澤 義弘²、小山 拓洋^{1,2}、菅原 圭亮¹、片倉 朗、折茂 彰² (¹東京歯科大・口腔病態外科学講座、²順天堂大・病理・腫瘍学講座)

P-1105 Diagnosis of activated TGF-b signaling in head and neck cancer by ambient mass spectrometry with machine learning

Hiroki Ishii¹, Masao Saitoh², Kaname Sakamoto¹, Keiji Miyazawa², Sen Takeda³, Kentaro Yoshimura³ (¹Dept. Otolaryngo. H&N surg. Yamanashi Univ., ²Dept. Biochem. Yamanashi Univ., ³Dept. Anatomy & Cell Biol. Yamanashi Univ.)

頭頸部がん脂質代謝に基づくTGF-βシグナルの学習機械を用いた腫瘍内迅速診断予測

石井 裕貴¹、斎藤 正夫²、坂本 要¹、宮澤 恵二²、竹田 扇³、吉村 健太郎³ (¹山梨大・医・耳鼻咽喉科、²山梨大・医・生化2、³山梨大・医・解剖学講座細胞生物学)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-1 Gastric cancer: pathology

胃がん：病理

Chairperson: Kazuhiro Sentani (Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Health Sci.)

座長：仙谷 和弘 (広島大・院医・分子病理)

P-1108 Endoscopic and pathologic motifs for the clinical diagnosis of Epstein-Barr virus-associated gastric cancer

Hideo Yanai¹, Tomoyuki Murakami¹, Jun Nishikawa¹ (¹Dept. Clin. Res. Natl. Hosp. Org. Kanmon Med. Cent., ²Dept. Pathol. Natl. Hosp. Org. Kanmon Med. Cent., ³Dept. Lab. Sci. Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Med.)

EB ウイルス関連胃癌診断の内視鏡的および組織学的契機

柳井 秀雄¹、村上 知之²、西川 潤³ (¹国立病院機構関門医療セ・臨床研究部、²国立病院機構関門医療セ・病理、³山口大・院・基礎検査学)

P-1109 RHOA mutations contribute to the histopathological features of RHOA-mutated diffuse gastric cancer

Etsuko Fujii^{1,2}, Kiyotaka Nakano¹, Daisuke Komura^{3,4}, Hiroyuki Aburatani⁵, Shumpei Ishikawa^{3,4}, Masami Suzuki^{1,2} (¹Forerunner Pharma Res. Co., Ltd., ²Chugai Pharm. Co., Ltd., ³Tokyo Med. & Dent. Univ. Genomic Path., ⁴Univ. of Tokyo, Dept. Preventive Med., ⁵Univ. of Tokyo, RCAST Genome Sci. Div.)

RHOA 変異び慢性胃癌における変異 RHOA の病理組織学的形質への影響

藤井 悦子^{1,2}、中野 清孝¹、河村 大輔^{3,4}、油谷 浩幸⁵、石川 俊平^{3,4}、鈴木 雅実^{1,2} (¹(株) 未来創薬研、²中外製薬(株)、³東京医歯大・ゲノム病理分野、⁴東京大・医・衛生学分野、⁵東京大・先端研・ゲノムサイエンス)

P-1110 Clinicopathological and molecular analysis of foveolar type gastric adenocarcinoma

Noriyuki Uesugi¹, Ryo Sugimoto¹, Makoto Eizuka¹, Yasuko Fujita¹, Mitsumasa Osakabe¹, Kazuyuki Ishida¹, Takayuki Matsumoto², Tamotsu Sugai¹ (¹Det. Mol. Diag. Pathol., Iwate Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol, Det. Int. Med., Iwate Med. Univ., Sch. Med.)

腺窩上皮型胃癌における臨床病理学および分子生物学的解析

上杉 憲幸¹、杉本 亮¹、永塚 真¹、藤田 泰子¹、刑部 光正¹、石田 和之¹、松本 主之²、菅井 有¹ (¹岩手医大・医・分子診断病理、²岩手医大・医・内科)

P-1111 Molecular Pathological Features of Signet Ring Cell Gastric Cancer

Ryo Saito, Suguru Maruyama, Naoki Ashizawa, Yuko Nakayama, Hiroki Shimizu, Daisuke Ichikawa (1st Dept. Surg., Med., Yamanashi Univ.)

印鑑細胞胃癌のもつ分子病理学的特徴に関する検討

齋藤 亮、丸山 傑、芦沢 直樹、中山 裕子、清水 浩紀、市川 大輔 (山梨大・医・第1外科)

P-1112 Clinicopathological features and molecular analysis of crawling-type early gastric cancers

Yasuko Fujita¹, Noriyuki Uesugi¹, Ryo Sugimoto¹, Makoto Eizuka¹, Mitsumasa Osakabe¹, Kazuyuki Ishida¹, Takayuki Matsumoto², Tamotsu Sugai¹ (¹Dept. Mol. Diag. Path., Iwate Med. Univ., ²Div. Gastroenterol., Dept. Int. Med., Iwate Med. Univ.)

手繫ぎ型早期胃癌における臨床病理学および分子病理学的解析

藤田 泰子¹、上杉 憲幸¹、杉本 亮¹、永塚 真¹、刑部 光正¹、石田 和之¹、松本 主之²、菅井 有¹ (¹岩手医大・医・病理診断学、²岩手医大・医・消化器内科消化管分野)

P-1113 Clinicopathological Significance of Thrombospondin 4 Expression in Gastric Cancer Stroma

Kenji Kuroda^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Shingo Togano^{1,2}, Syuhei Kushiya^{1,2}, Sadaaki Nishimura^{1,2}, Atsushi Sugimoto^{1,2}, Tomoo Sera^{1,2}, Yukako Kushitani^{1,2}, Yurie Yamamoto^{1,2}, Takahiro Toyokawa¹, Hiroaki Tanaka¹, Kazuya Muguruma¹, Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka City Univ. Grad., ²Mol. Oncology & Therap., Osaka City Univ. Grad.)

胃癌間質における Thrombospondin 4 発現の臨床病理学的検討

黒田 顕慈^{1,2}、八代 正和^{1,2}、梶野 真吾^{1,2}、榎山 周平^{1,2}、西村 貞徳^{1,2}、杉本 敦史^{1,2}、瀬良 知央^{1,2}、榎谷 友佳子^{1,2}、山本 百合恵^{1,2}、豊川 貴弘¹、田中 浩明¹、六車 一哉¹、大平 雅一¹ (¹大阪市大・消化器外科、²大阪市大・癌分子病態制御学)

P-1114 Primary gastric melanoma: Surgical treatment of tow cases and review of the literature

Hong Fu, Mingzhe Ma, Yakai Huang (Dept. of Gastric Surg. Fudan Univ. Shanghai Cancer Ctr. FUSCC)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-2 Colorectal cancer: diagnosis method

大腸がん：診断技術

Chairperson: Nobuyuki Onishi (Tech. Res. Lab., SHIMADZU CORPORATION)

座長：大西 伸幸 (島津製作所・基盤研)

P-1115 EGFR-targeted molecular imaging for detection and treatment evaluation of colorectal tumors in animal model

Yoshihiko Miyamoto¹, Naoki Muguruma¹, Yasuyuki Okada¹, Hironori Tanaka¹, Jun Okazaki¹, Koichi Okamoto¹, Yasushi Sato², Tetsuji Takayama¹ (¹Dept. Gastroenterol. Oncol., Tokushima Univ., ²Dept. Commun. Med. for Gastroenterol. Oncol., Tokushima Univ.)

動物モデルにおける結腸直腸腫瘍の検出と治療評価のための EGFR 標的分子イメージング

宮本 佳彦¹、六車 直樹¹、岡田 泰行¹、田中 宏典¹、岡崎 潤¹、岡本 耕一¹、佐藤 康史²、高山 哲治¹ (¹徳島大・医・消化器内科学、²徳島大・医・地域消化器・総合内科学)

P-1116 Rapid detection of metastatic lymph nodes of colorectal cancer with a GGT-activatable fluorescence probe

Hidemasa Kubo¹, Yasutoshi Murayama¹, Soichiro Ogawa¹, Tatsuya Matsumoto¹, Tomohiro Arita¹, Yoshiaki Kuriu¹, Takeshi Kubota¹, Masayoshi Nakanishi¹, Kazuma Okamoto¹, Mako Kamiya², Yasuteru Urano^{2,3,4}, Eigo Otsuji¹ (¹Digest., Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, ³Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. Tokyo, ⁴CREST, AMED)

GGT 活性検出蛍光プローブによる大腸癌リンパ節転移の迅速診断
久保 秀正¹、村山 康利¹、小川 聡一郎¹、松本 辰也¹、有田 智洋¹、栗生 宣明¹、窪田 健¹、中西 正芳¹、岡本 和真¹、神谷 真子²、浦野 泰照^{2,3,4}、大辻 英吾¹ (¹京都府医大・消化器外科、²東京大・院医・生体情報学、³東京大・院薬・薬品代謝化学、⁴AMED・CREST)

P-1117 New technology for colorectal cancer detection using Membrane-type Surface stress Sensor (MSS) plus AI data analysis

Masao Miyashita¹, Marina Yamada³, Genki Yoshikawa⁴, Junko Watanabe⁵, Riki Eto³, So Yamada³, Hiroshi Yoshida², Akihisa Matsuda^{1,2}, (¹Dept. Surg., Nippon Med. Sch. Chiba Hokusoh Hosp., ²Dept. Surg., Nippon Med. Sch., ³Dept. Emerg & Crit Care Med., Nippon Med. Sch., ⁴Cent. Functional Sensor & Actuator, NIMS, ⁵Data Sci. Res. Labs., NEC)

膜型表面応力センサによる新規大腸癌スクリーニング法

宮下 正夫¹、山田 真史奈³、吉川 元起⁴、渡辺 純子⁵、江藤 力⁵、山田 聡⁵、吉田 寛²、松田 明久^{1,2} (¹日本医大・千葉北総・外科、²日本医大・消化器外科、³日本医大・救急医学、⁴センサ・アクチュエータ研開セ、⁵NEC データサイエンス研)

P-1118 Prognostic role of baseline and end-of-treatment metabolic PET/CT features to NACR with thermal therapy in rectal cancer

Hisanori Shoji¹, Yoji Ogoshi², Takeo Takahashi³, Takayuki Asao⁴, Ken Shirabe⁵ (¹Div. Surg., Hidaka Hosp., ²Div. Clin. Oncol., Hidaka Hosp., ³Dept. Rad. Oncol. Saitama Med. Ctr., ⁴Saitama Med. Univ., ⁵Gunma Univ. Initiative Advanced Res., ⁶Dept. General Surg. Sci., Gunma Univ. Grad. Sch. Med.)

温熱療法を用いた直腸癌 NACR における、ベースラインおよび治療終了時の PET/CT metabolic parameter による予後予測

東海林 久紀¹、生越 高二²、高橋 健夫³、浅尾 高行⁴、調 憲⁵ (¹日高病院・外科、²日高病院・臨床腫瘍科、³埼玉医大・総合医療セ・放射線腫瘍科、⁴群馬大・未来先端、⁵群馬大・院・病態総合外科学)

P-1119 RAS mutation analysis using cell-free DNA in urine from patients with colorectal cancer

Makoto Kusakabe¹, Takeshi Yamada¹, Michihiro Koizumi¹, Seiichi Shinji¹, Akihisa Matsuda¹, Goro Takahashi¹, Takuma Iwai³, Kouki Takeda¹, Kouji Ueda¹, Yasuyuki Yokoyama², Masahiro Hotta¹, Keisuke Hara¹, Hiroshi Yoshida¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Nippon Med. Sch. Hosp., ²Dept. Gastroenterological Surg., Nippon Med. Sch. Musashi-kosugi Hosp., ³Dept. Gastroenterological Surg., Nippon Med. Sch. Tama-nagayama Hosp.)

結腸直腸癌症例における尿中 cell-free DNA の抽出および RAS 遺伝子変異の解析の試み

日下部 誠¹、山田 岳史¹、小泉 岐博¹、進士 誠一¹、松田 明久¹、高橋 吾郎¹、岩井 拓磨³、武田 幸樹¹、上田 康二¹、横山 康行²、堀田 正啓¹、原 敬介¹、吉田 寛¹ (¹日本医大・付属病院・消化器外科、²日本

医大・武蔵小杉病院・消化器外科、³日本医大・多摩永山病院・消化器外科

P-1120 **Withdrawn**

Room **P(B)** Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-3 Hepatocellular carcinoma (1)
肝がん (1)

Chairperson: Hidenori Ojima (Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med.)
座長: 尾島 英知 (慶應大・医・病理学)

P-1121 Comprehensive molecular and immunological characterization of hepatocellular carcinoma
Shu Shimada, Yoshimitsu Akiyama, Shinji Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

肝細胞癌の分子生物学的および免疫学的分類

島田 周、秋山 好光、田中 真二 (東京医歯大・院医歯学総合・分子腫瘍医学)

P-1122 Fatty liver promotes liver tumor growth and recombinant thrombomodulin suppresses liver tumor growth

Megumi Yamaguchi^{1,2}, Hirotaka Tashiro¹, Sho Okimoto³, Hideki Ohdan² (¹Natl. Hosp. Organization Kure Med. Ctr., ²Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ.)

脂肪肝は肝腫瘍を促進し、トロンボモジュリン製剤が肝腫瘍を抑制する

山口 恵美^{1,2}、田代 裕尊¹、沖本 将²、大段 秀樹² (¹国立病院機構呉医療セ、²広島大・消化器移植外科)

P-1123 The SNP allele corresponding to higher *IRF5* expression reduces susceptibility to HBV-related hepatocellular carcinoma

Daiki Miki^{1,2}, Masataka Tsuge^{1,2}, Masami Yamauchi¹, Atsushi Ono¹, Hiroshi Aikata^{1,2}, Tatsuhiko Tsunoda^{3,4}, Kazuaki Chayama^{1,2,4} (¹Dept. Gastroenterol. & Metab., Hiroshima Univ., ²Res. Ctr. for Hepatol. & Gastroenterol., Hiroshima Univ., ³Dept. Med. Sci. Math., Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁴RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

IRF5 高発現に関連する SNP アレルは HBV 関連肝臓癌の発症リスクを低下させる

三木 大樹^{1,2}、柘植 雅貴^{1,2}、山内 理海¹、大野 敦司¹、相方 浩^{1,2}、角田 達彦^{3,4}、茶山 一彰^{1,2,4} (¹広島大・消化器・代謝内科、²広島大・肝臓・消化器研究拠点、³東京医歯大・医科学数理分野、⁴理研・生命医科学研究セ)

P-1124 Association of tumor-infiltrating CD8-T cells with programmed cell death-ligand 1 expression in hepatocellular carcinoma

Shinji Itoh, Tomoharu Yoshizumi, Masaki Mori (Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ.)

肝細胞癌における PD-L1 発現と浸潤性 CD8 陽性 T リンパ球の関連

伊藤 心二、吉住 朋晴、森 正樹 (九州大・医・消化器・総合外科)

P-1125 The function and mechanism of HNF1A-AS1 in the development of hepatocellular carcinoma

Lufei Zhang (The second affiliated Hosp. zhejiang Univ.)

P-1126 Establishment of preoperative predictive nomogram for hepatocellular carcinoma with microvascular invasion

Liang Zhi Yin, Chen Chang Zhi, Huang Tao, Qi Ya Peng, Zhang Jie, Yuan Wei Ping, Xiang Bang De, Li Le Qun (Affiliated Cancer Hosp. of Guangxi Med. Univ.)

P-1127 Preoperative hypoglycemia is a poorer prognostic for hepatocellular carcinoma patients following curative hepatectomy

Jia Hao Liang, Ya Peng Qi, Jie Zhang, Jun Wen Hu, Bang De Xiang (Affiliated Cancer Hosp. of Guangxi Med. Univ.)

Room **P(B)** Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-4 Pancreatic cancer (1)
膵がん (1)

Chairperson: Akihisa Fukuda (Kyoto Univ. Hosp., Dept. Gastroenterology & Hepatology)

座長: 福田 晃久 (京都市大・医付属病院・消化器内科)

P-1128 Cell-free *KRAS* mutant allele predicts the micrometastasis in pancreatic cancer patients with curative-intent resection

Tatsuo Hata, Masamichi Mizuma, Fuyuhiko Motoi, Tatsuyuki Takadate, Kyohei Ariake, Shuichi Aoki, Kei Kawaguchi, Hideo Ohtsuka, Hiroki Hayashi, Shinobu Ohnuma, Michiaki Unno (Dept. Surg. Tohoku Univ.)

切除企図膵癌の微小転移診断における血中 *KRAS* 変異 DNA 測定の有用性

畠 達夫、水間 正道、元井 冬彦、高舘 達之、有明 恭平、青木 修一、川口 桂、大塚 英郎、林 洋毅、大沼 忍、海野 倫明 (東北大・医・消化器外科)

P-1129 Fetal bovine serum enlarges the size of pancreatic cancer spheres with an increase in the cancer stem cell markers

Toshiyuki Ishiwata¹, Norihiko Sasaki², Masashi Toyoda², Fumio Hasegawa¹, Fujiya Gomi¹ (¹Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol., ²Res. Team for Geriatric Med., Tokyo Met. Inst. Gerontol.)

胎児ウシ血清による、膵癌のスフェア増大効果と癌幹細胞マーカーの増加

石渡 俊行¹、佐々木 紀彦²、豊田 雅士²、長谷川 文雄¹、五味 不二也¹ (¹東京都健康長寿医療セ・高齢者がん、²東京都健康長寿医療セ・血管医学)

P-1130 Prosaposin, tumor-secreted glycoprotein, regulates metastasis of pancreatic cancer

Yoji Miahara¹, Shigetsugu Takano¹, Kazuyuki Sogawa², Hideyuki Yoshitomi¹, Masayuki Ohtsuka¹ (¹Dept. General Surg., Sch., Med., Chiba Univ., ²Dept. Biochem., Sch., Life Environ., Azabu Univ.)

分泌糖蛋白 prosaposin の膵癌転移における役割

宮原 洋司¹、高野 重昭¹、曾川 一幸²、吉富 秀幸¹、大塚 将之¹ (千葉大・医・臓器制御外科、²麻布大・生命・環境部・臨床検査技術学)

P-1131 Genetic alterations in pancreatic cancer cells affect the mechanism of cancer immunoediting

Shingo Kato¹, Tomohiko Tamura², Atsushi Nakajima¹ (¹Dept. Gastroenterology & Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. Med., ²Dept. Immuno., Yokohama City Univ.)

膵癌細胞における遺伝子変異は癌細胞の腫瘍免疫編集機構に影響を与える

加藤 真吾¹、田村 智彦²、中島 淳¹ (横浜市大・医・肝胆膵消化器病学、²横浜市大・医・免疫学)

P-1132 The role of pancreatic cancer associated fibroblasts to construct immune suppressive microenvironment

Eri Sawai^{1,2}, Hironori Fukuda¹, Makiko Yamashita^{1,3}, Yurin Sawada¹, Yukihiko Mizoguchi¹, Kazunori Aoki¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Immune Med., ²Lab. of Immune Regulation Sch. of Life Science., ³Natl. Cancer Ctr. Hosp. Dept. Exp. Therapeutics.)

免疫抑制性微小環境を構築するための膵がん関連線維芽細胞の役割

澤井 瑛里^{1,2}、福田 洋典¹、山下 万貴子^{1,3}、沢田 悠梨亜¹、溝口 幸宏¹、青木 一教¹ (¹国立がん研セ・研・免疫創薬、²東大・生命科学・免疫制御、³国立がん研セ・中央病院・先端医療科)

P-1133 Anti-tumor activity of cediranib, an inhibitor of VEGF receptors, in pancreatic ductal adenocarcinoma cells

Majid Momeny (Shariati Hosp., Tehran, Iran)

P-1134 Tumor suppressor LKB1 regulate glutamine metabolism in pancreatic ductal adenocarcinoma with gemcitabine resistance

Ji Min Park^{1,2}, Chia-Ying Lin², Chien-Chao Chiu³, Shao-Wen Hung^{3,4}, Ching-Feng Chiu^{1,2} (¹Sch. of Nutrition&Health Sci, College of Nutrition, Taipei Med. Univ., ²Grad. Inst. of Metabolism&Obesity Sci, Taipei Med. Univ., ³Div. Animal Industry, Animal Tech. Lab., Agricultural Tech. Res. Inst., ⁴Nursing Dept. Yuanpei Univ.)

P14-5 Molecular pathogenesis and treatment of lung cancer (1) 肺がんの分子病態と治療 (1)

Chairperson: Hiromichi Ebi (Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Mol. Therap.)

座長: 衣斐 寛倫 (愛知県がんセンター標的治療トランスレーショナルリサーチ分野)

- P-1135 Somatic mutations specific to micropapillary element in EGFR-mutated lung adenocarcinoma**
Mai Matsumura¹, Koji Okudela¹, Chihiro Koike¹, Jun Nakabayashi², Hideaki Mitsui¹, Takehisa Suzuki¹, Toshiaki Kataoka¹, Shigeaki Umeda¹, Yoko Tateishi¹, Hiromasa Arai³, Kenichi Ohashi¹ (1Dept. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., 2Advanced Med. Res. Ctr. Yokohama City Univ., 3Dept. Surg., Kanagawa Cardiovasc & Respir Cent Hosp.)
EGFR 変異型肺腺癌の微小乳頭状型に特異的な体細胞遺伝子変異
松村 舞依¹, 奥寺 康司¹, 小池 千尋¹, 中林 潤², 三井 秀昭¹, 鈴木 健久¹, 片岡 俊朗¹, 梅田 茂明¹, 立石 陽子¹, 荒井 宏雅³, 大橋 健一¹ (1横浜市大・医・病態病理, 2横浜市大・先端研バイオインフォマティクス, 3神奈川循環呼吸器・胸部一般外科)
- P-1136 Expression of intratumoral GFPT2 in lung adenocarcinoma**
Yukihisa Inoue¹, Hiroyuki Shimada¹, Yasuto Jin¹, Osamu Matsubara² (1Hiratsuka Kyosai Hosp., Dept. Resp. Med., 2Hiratsuka Kyosai Hosp., Dept. Diag. Pathol.)
肺腺癌組織中の GFPT2 の発現
井上 幸久¹, 島田 裕之¹, 神 靖人¹, 松原 修² (1平塚共済病院・呼吸器内科, 2平塚共済病院・病理診断科)
- P-1137 A subpopulation of airway epithelial cells that express HNF 4alfaand non-TRU lung adenocarcinoma**
Koji Okudela¹, Hiromasa Arai², Mai Matsumura², Tomohisa Baba³, Hideaki Mitsui¹, Takehisa Suzuki¹, Yoko Tateishi¹, Kenichi Ohashi¹ (1Dept. Pathol. Yokohama City Univ. Med., 2Div. General Thoracic Surg., Kanagawa CRC, 3Div. Resp. Int. Med., Kanagawa CRC)
HNF 4alfa 陽性気道上皮細胞と non-TRU lung adenocarcinoma の発生の関係性
奥寺 康司¹, 荒井 宏雅², 松村 舞依², 馬場 智尚³, 三井 秀昭¹, 鈴木 健久¹, 立石 陽子¹, 大橋 健一¹ (1横浜市大・医・病理, 2神奈川循環呼吸器・胸部一般外科, 3神奈川循環呼吸器・呼吸器内科)
- P-1138 A mRNA expression profile specific to micropapillary element in EGFR-mutated lung adenocarcinoma**
Chihiro Koike¹, Koji Okudela¹, Mai Matsumura¹, Hideaki Mitsui¹, Takehisa Suzuki¹, Toshiaki Kataoka¹, Shigeaki Umeda¹, Yoko Tateishi¹, Hiromasa Arai², Kenichi Ohashi¹ (1Dept. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., 2Dept. Surg., Kanagawa Cardiovasc & Respir Cent Hosp.)
EGFR 変異型肺腺癌における微小乳頭状組織型に特徴的な mRNA 発現プロファイル
小池 千尋¹, 奥寺 康司¹, 松村 舞依¹, 三井 秀昭¹, 鈴木 健久¹, 片岡 俊朗¹, 梅田 茂明¹, 立石 陽子¹, 荒井 宏雅², 大橋 健一¹ (1横浜市大・医・病態病理, 2神奈川循環呼吸器・胸部外科)
- P-1139 Overcoming EMT-mediated drug resistance with Monensin-based combined therapy in non-small cell lung cancer**
Kosuke Ochi¹, Ken Suzawa¹, Shuta Tomida², Kota Araki¹, Shunsaku Miyaguchi¹, Akihiro Miura¹, Tatsuki Takeda¹, Kei Namba¹, Kazuhiko Shien¹, Hiromasa Yamamoto¹, Mikio Okazaki¹, Tadahiko Shien¹, Shinichi Toyooka¹ (1Dept. Thoracic Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., 2Dept. Biobank, Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. & Pharm. Sci.)
非小細胞肺癌におけるモノニン併用療法による EMT 関連薬剤耐性の克服
大智 宏祐¹, 諏澤 憲¹, 富田 秀太², 荒木 恒太¹, 宮内 俊策¹, 三浦 章博¹, 武田 達明¹, 難波 圭¹, 枝園 和彦¹, 山本 寛齊¹, 岡崎 幹生¹, 枝園 忠彦¹, 豊岡 伸一¹ (1岡山大学・医・呼吸器・乳腺内分泌外科, 2岡山大学・バイオバンク)
- P-1140 Identification of altered metabolic pathways in osimertinib-resistant non-small-cell lung cancer cells**
Rina Umehara¹, Eriko Miyawaki², Hirotugu Kenmotsu³, Keiichi Yamashita⁴, Kenichi Urakami⁵, Kyoichi Kaira⁶, Toshiaki Takahashi⁷, Ken Yamaguchi⁷, Masakuni Serizawa¹ (1Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2Thoracic Oncology Div. Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., 3Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., 4Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 5Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 6Respiratory Med. Dept. International Med. Ctr. Saitama Med. Univ., 7Shizuoka Cancer Ctr.)
オシメルチニブ耐性非小細胞肺癌細胞において活性の変化を示す代謝経路の同定
梅原 里奈¹, 宮脇 英里子², 釘持 広知³, 大島 啓一⁴, 浦上 研一⁵, 解

良 恭一⁶, 高橋 利明², 山口 建⁷, 芹澤 昌邦¹ (1静岡がんセンター・研・新規薬剤開発評価, 2静岡がんセンター・病・呼吸器内科, 3静岡がんセンター・病・ゲノム医療推進部, 4静岡がんセンター・研・遺伝子診療, 5静岡がんセンター・研・診断技術開発, 6埼玉医大・国際医療センター・呼吸器内科, 7静岡がんセンター)

P14-6 Uterine corpus cancer 子宮体がん

Chairperson: Katsutoshi Oda (Dept. Ob. & Gyn., The Univ. of Tokyo)

座長: 織田 克利 (東京大・院医・産婦人科学講座・生殖腫瘍学)

- P-1141 Proliferation of poorly differentiated endometrial cancer through autocrine activation of FGF and expression of HES1**
Michihiro Mori^{1,2} (1Dept. Med. Life Sci, Kurashiki Univ., Sci & the Arts, 2Kake Inst. of Cytopathology)
FGF オートクラインと HES1 遺伝子発現に関連した低分化型子宮体癌の増殖機構
森 康浩^{1,2} (1倉敷芸術科学大・生命医科学科, 2加計細胞病理学研)
- P-1142 Establishment of patient-derived endometrial cancer cells by spheroid culture and application to preclinical models**
Kazuhiro Ikeda¹, Kuniko Horie¹, Satoshi Inoue^{1,2} (1Div. Gene Reg. Sig. Trans., RCGM, Saitama Med. Univ., 2Dept. Systems Aging Sci. Med., Tokyo Metropol. Inst. Gerontol.)
スフェロイド培養系による患者由来子宮体がん細胞の樹立と前臨床モデルへの応用
池田 和博¹, 堀江 公仁子¹, 井上 聡^{1,2} (1埼玉医大・ゲノム医学セ・遺伝子情報制御, 2東京都健康長寿医療センター・研・システム加齢医学)
- P-1143 Clinicopathological characteristics of POLE-mutated endometrial cancer in Japanese patients**
Munekage Yamaguchi¹, Fumitaka Saito¹, Hironori Tashiro¹, Hidetaka Katabuchi¹ (Dept. OBGYN, Kumamoto Univ.)
POLE 変異型子宮内膜癌の日本人の臨床病理学的特徴の検討
山口 宗影¹, 齋藤 文誉¹, 田代 浩徳¹, 片淵 秀隆¹ (熊本大・産科婦人科)
- P-1144 Evaluation of the utility of liquid-based genetic diagnosis for screening of endometrial cancer**
Tsuneo Ikenoue¹, Motoki Matsuura², Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuyoshi Saito², Yoichi Furukawa¹ (1Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 2Dept. Obstetrics & Gynecol., Sapporo Med. Univ.)
子宮体がんスクリーニングにおける子宮内膜液状化細胞診検体を用いた遺伝子解析の有用性
池上 恒雄¹, 松浦 基樹², 高根 希世子¹, 山口 貴世志¹, 齋藤 豪², 古川 洋一¹ (1東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学, 2札幌医大・婦人科)
- P-1145 Profile of genetic alterations in recurrent grade I-2 endometrial cancer patients**
Yuka Asami¹, Daisuke Takayanagi¹, Mayumi Kobayashi Kato², Ikumi Kuno^{1,2}, Tsuyuka Ohtsuki¹, Sou Hirose^{1,3}, Naoya Murakami⁴, Masaaki Komatsu⁵, Takashi Kohno¹, Tomoyasu Kato³, Kouya Shiraisi¹, Hiroshi Yoshida⁶ (1Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 3Dept. Obstetrics & Gynecol., The Jikei Univ. Sch. of Med., 4Dept. Radiation Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., 5Div. Mol. Modification Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 6Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
再発子宮体部類内膜癌 grade 1-2 の早期癌患者におけるゲノム変異プロファイル
朝見 友香¹, 高柳 大輔¹, 加藤 小林 真弓², 久野 育美^{1,2}, 大槻 露華¹, 廣瀬 宗^{1,3}, 村上 直也⁴, 小松 正明⁵, 河野 隆志¹, 加藤 友康¹, 白石 航也⁶, 吉田 裕⁶ (1国立がん研セ・研・ゲノム生物学研究分野, 2国立がん研セ・中央病院・婦人腫瘍科, 3東京慈恵会医大・産婦人科学講座, 4国立がん研セ・中央病院・放射線治療科, 5国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学, 6国立がん研セ・中央病院・病理診断科)
- P-1146 Immune Microenvironment of Uterine and Ovarian Carcinomas**
Osamu Gotoh^{1,2,3}, Yuko Sugiyama^{1,2,3}, Nobuhiro Takeshima³, Yutaka Takazawa⁴, Kosei Hasegawa⁵, Keiichi Fujiwara⁵, Tetsuo Noda¹, Seiichi Mori¹ (1Cancer Proteomics, CPM Ctr., JFCR, 2JFCR. Ariake Hosp. Dept. Cytopath., 3JFCR. Ariake Hosp. Dept. Gynecol., 4JFCR. Cancer Inst. Dept. Path., 5Saitama Med. Univ. Intl. Med. Ctr. Dept. Gynecol. Oncol.)
子宮・卵巣がん肉腫における免疫微小環境
後藤 理¹, 杉山 裕子^{1,2,3}, 竹島 信宏³, 高澤 豊⁴, 長谷川 幸清⁵, 藤原 恵一⁵, 野田 哲生¹, 森 誠一¹ (1(公財)がん研・CPMセ, 2(公

財) がん研・有明病院・細胞診断部、³(公財) がん研・有明病院・婦人科、⁴(公財) がん研・がん研・病理部、⁵埼玉医大・国際医療セ・婦人科腫瘍科

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-7 Gynecological cancer

婦人科がん

Chairperson: Yutaka Ueda (Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 上田 豊 (大阪大・院医・産科学婦人科学)

P-1147 Anti-tumor effect of 9-oxo-10,12-ODA on human cervical cancer cells

Yoshihiro Koya^{1,2}, Mai Sugiyama^{1,2}, Masato Yoshihara³, Kiyosumi Shibata⁴, Takeshi Senga⁵, Akihiro Nawa^{1,2}, Fumitaka Kikkawa³, Hiroaki Kajiyama³ (¹Bell Res. Ctr., Nagoya Univ., Sch. Med., ²Bell Res. Ctr. Reproduction & Cancer, ³Dept. Ob. & Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Ob. & Gynecol., Fujita Health Univ., Banbuntane Hotokukai Hosp., ⁵Yahagigawa Hosp.)

9-oxo-10,12-ODA のヒト子宮頸癌細胞に対する抗腫瘍効果の解析

小屋 美博^{1,2}、杉山 麻衣^{1,2}、吉原 雅人³、柴田 清住⁴、千賀 威⁵、那波 明宏^{1,2}、吉川 史隆³、梶山 広明³ (¹名古屋大・医・ペリリサーチセ、²(医) 葵鐘会・研究開発部、³名古屋大・医・産婦人科、⁴藤田保健衛大・坂文種報徳會病院・産婦人科、⁵矢作川病院)

P-1148 Prediction of recurrence in cervical cancer patients treated with radiation-based therapy: A Random Forest Model

Ayumi Taguchi^{1,2}, Yusuke Toyohra², Kenbun Sone², Akiko Furusawa¹, Katsutoshi Oda², Yutaka Osuga², Tomoyuki Fujii², Toshiharu Yasugi¹ (¹Dept. Gynecol., Komagome Hosp., ²Dept. OB & Gynecol., Univ. of Tokyo)

ランダムフォレストモデルによる、子宮頸がん放射線療法患者の再発予測

田口 歩^{1,2}、豊原 佑典²、曾根 献文²、古澤 啓子¹、織田 克利²、大須賀 穰²、藤井 知行²、八杉 利治¹ (駒込病院・婦人科、²東京大・医・産婦人科)

P-1149 Clinical significance of CD8+ and Foxp3+ lymphocytes in cervical adenocarcinoma treated with carbon ion radiotherapy

Moito Iijima^{1,2}, Kouji Banno², Yusuke Kobayashi², Eiichiro Tominaga², Daisuke Aoki², Sumitaka Hasegawa¹ (¹NIRS, QST, ²Dept. Obstetrics & Gynecol., Keio Univ. Sch. of Med.)

子宮頸部腺癌に浸潤する CD8 + および Foxp3 + リンパ球の臨床的意義

飯島 茂異人^{1,2}、阪埜 浩司²、小林 佑介²、富永 英一郎²、青木 大輔²、長谷川 純崇¹ (量研・放医研、²慶應大・産婦人科)

P-1150 A Study to Establish Method of Prognostic Prediction for Uterine Mesenchymal Tumor by Immunohistological Biomarkers

Takuma Hayashi^{1,4}, Hiroyuki Aburatani², Nobuo Yaegashi^{1,5}, Ikuo Konishi¹ (¹Natl. Hosp. Organization Kyoto Med. Ctr., ²CRAST, The Univ. of Tokyo, ³Tohoku Univ. Hosp., ⁴Promoting Business using Advanced Tech., JST, ⁵Tohoku Gynecological Cancer Unit)

免疫組織学的バイオマーカーによる子宮間葉性腫瘍の予後予測法の確立に関する研究

林 琢磨^{1,4}、油谷 浩幸²、八重樫 伸生^{3,5}、小西 郁生¹ (京都医療セ、²東京大・先端科学技術研究セ、³東北大・病院、⁴日本科学技術振興機構、⁵東北婦人科がんユニット)

P-1151 Subcellular localization of MCM2 correlates with the prognosis of ovarian clear cell carcinoma

Daichi Nogawa¹, Aihemaiti Gulinisha¹, Akiko Yamamoto¹, Ichiroh Onishi¹, Morito Kurata¹, Naoyuki Miyasaka², Kohei Yamamoto¹, Masanobu Kitagawa¹ (¹Dept. Comprehensive path., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Gynecol., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

卵巣癌における MCM2 タンパクの細胞内局在に着目した臨床病理学的検討

野川 大地¹、グリニサ アヒマティ¹、山本 阿紀子¹、大西 威一郎¹、倉田 盛人¹、宮坂 尚幸²、山本 浩平¹、北川 昌伸¹ (東京医歯大・医・包括病理学、²東京医歯大・医・生殖機能協同学)

P-1152 Machine Learning Algorithm Using Blood Biomarkers for Diagnostic and Prognostic Prediction in Epithelial Ovarian Cancer

Junya Tabata, Nozomu Yanai, Aikou Okamoto (Dept. OBGYN., Jikei Univ., Sch. Med.)

AI(機械学習)による血液検査結果を用いた上皮性卵巣癌の術前診断および予後予測モデル

田畑 潤哉、矢内原 臨、岡本 愛光 (慈恵医大・医・産婦人科)

P-1153 Estrogen/GPR30 contributes to malignant potentials of uterine cervical adenocarcinoma via claudin-1 expression

Akira Takasawa, Kumi Takasawa, Makoto Osanai (Dept. Path., Sapporo Med. Univ., Sch. of Med.)

子宮頸部腺癌におけるエストロゲン/GPR30 を介したがん悪性化機構

高澤 啓、高澤 久美、小山内 誠 (札幌医大・医・病理学第二講座)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-8 Renal cell carcinoma (1)

腎がん (1)

Chairperson: Wataru Obara (Dept. Urology, Iwate Med. Univ.)

座長: 小原 航 (岩手医大・泌尿器科)

P-1154 The expression profile of phosphatidylinositol phosphates in clinical renal cell carcinoma

Shintaro Narita¹, Hiroki Nakanishi³, Yoshinori Matsuda¹, Atsushi Koizumi¹, Satoshi Eguchi², Syunsuke Takasuga², Mingguo Huang¹, Takamitsu Inoue¹, Jyunko Sasaki¹, Hiroshi Nanjo², Tomonori Habuchi¹, Takechiko Sasaki² (¹Dept. Urol., Akita Univ. Med., ²Dept., Med. Biol., Akita Univ. Med., ³Res. Cent for Biosignal, Akita Univ. Med., ⁴Dept. Biochem Pathophysiol/Lipid, ⁵Dept. Pathol., Akita Univ. Hosp)

腎癌におけるイノシトールリン脂質発現プロファイル

成田 伸太郎¹、中西 広樹³、松田 淳¹、小泉 淳¹、江口 賢史²、高須 賀 俊輔²、黄 明国¹、井上 高光¹、佐々木 純子⁴、南条 博²、羽淵 友則¹、佐々木 雄彦⁵ (秋田大・医・泌尿器科、²秋田大・医・微生物学教室、³秋田大・生体情報研究セ、⁴東京医歯大・病態生理化学分野、⁵秋田大・附属病院・病理部)

P-1155 The role of CCL20 in the development of renal cell carcinoma in the presence of macrophages

Suguru Kadomoto¹, Kouji Izumi¹, Tomoyuki Makino¹, Renato Naito¹, Hiroaki Iwamoto¹, Ariunbold Natsagdorj¹, Yuta Takezawa², Yoshifumi Kadono¹, Atsushi Mizokami¹ (¹Uro., Kanazawa Univ., Sch. Med., ²Uro., Toyama Pref. Hosp.)

マクロファージ共存下での腎細胞癌進展における CCL20 の役割

門本 卓¹、泉 浩二¹、牧野 友幸¹、内藤 伶奈人¹、岩本 大旭¹、Ariunbold Natsagdorj¹、武澤 雄太²、角野 佳史¹、溝上 敦¹ (金沢大・泌尿器科、²富山県立中央病院・泌尿器科)

P-1156 Discovery of urinary lipid biomarkers contributing to diagnosis of clear cell renal cell carcinoma

Keita Tamura^{1,2}, Hideaki Miyake¹, Mitsutoshi Setou² (¹Dept. Urology, Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Dept. Cell. & Mol. Anatomy, Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

淡細胞型腎細胞癌の診断に寄与する尿中脂質バイオマーカーの発見

田村 啓多^{1,2}、三宅 秀明¹、瀬藤 光利² (浜松医大・泌尿器科学、²浜松医大・細胞分子解剖学)

P-1157 miR-92b-3p promotes the proliferation of renal cell carcinoma through mTOR signaling pathway by targeting TSC1

Cong Wang¹, Kentaro Jingushi¹, Eisuke Tomiyama¹, Youko Koh¹, Makoto Matsushita¹, Yu Ishizuya¹, Taigo Kato^{1,2}, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Kazutoshi Fujita¹, Motohide Uemura², Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Urological Immunology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ³Lab. Cell Biol. Physiol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

miR-92b-3p の高発現は TSC1-mTOR 経路を介して、腎細胞癌の増殖を促進する

王 聡¹、神宮 健太郎¹、富山 栄輔¹、洪 陽子¹、松下 慎¹、石津 谷 祐¹、加藤 大悟^{1,2}、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、氏家 剛¹、藤田 和利¹、植村 元秀²、野々村 祝夫¹ (大阪大・院医・泌尿器科講座、²大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学講座、³大阪大・薬・細胞生理学講座)

P-1158 Clinicopathological significance of claspin and its association with CSC markers in renal cell carcinoma

Go Kobayashi^{1,2}, Kazuhiro Sentani¹, Takashi Babasaki^{1,3}, Yohei Sekino³, Yoshinori Shigematu³, Tetsutaro Hayashi², Naohide Oue¹, Jun Teshima³, Akio Matsubara², Naomi Sasaki², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Pathol., Kure-Kyosai Hp., ³Dept. Urol., Hiroshima Univ.)

腎癌における claspin の臨床病理学的意義と癌幹細胞マーカーとの関連性

小林 剛^{1,2}、仙谷 和弘¹、馬場崎 隆志^{1,3}、関野 陽平³、重松 慶紀³、林 哲太郎³、大上 直秀³、亭島 淳³、松原 昭郎³、佐々木 なおみ²、安井 弥¹ (広島大・院医歯薬保・分子病理、²共済組合連合会・呉共済病院・病理診断科、³広島大・院医歯薬保・腎泌尿器)

P-1159 **Relationship between expression of microRNA related to clear cell renal cell carcinoma and clinicopathological factors**

Ei Shiomi^{1,2}, Renpei Kato¹, Mitsugu Kanehira¹, Ryo Takata¹, Atsushi Sugimura¹, Atsushi Sugimura¹, Tamotsu Sugai², Wataru Obara¹ (¹Dept. Urology, Iwate Med. Univ., ²Dept. Mol. Diagnostic Path., Iwate Med. Univ.)

淡明細胞型腎細胞癌に関連する microRNA の発現と臨床病理学的因子との関連

塩見 聡^{1,2}, 加藤 廉平¹, 兼平 貢¹, 高田 亮¹, 杉村 淳¹, 杉村 淳¹, 菅井 有², 小原 航¹ (¹岩手医大・医泌尿器科学講座, ²岩手医大・医病理診断学講座)

P-1160 **Elevated expression of ELOVL2 is associated with progression of renal cell carcinoma**

Ken Tanaka, Shuya Kandori, Takahiro Kojima, Takashi Kawahara, Koji Kawai, Hiroyuki Nishiyama (Dept. Urol., Med., Tsukuba Univ.)

ELOVL2 の発現亢進は腎癌の進展に関与する

田中 建, 神島 周也, 小島 崇宏, 河原 貴史, 河合 弘二, 西山 博之 (筑波大・医・腎泌尿器外科)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-9 **Central nervous system tumors (1)**
中枢神経系腫瘍 (1)

Chairperson: Toshihiko Wakabayashi (Dept. Neurosurg., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

座長: 若林 俊彦 (名古屋大・院医・脳神経外科)

P-1161 **Profile changes of mRNA and miRNA correlating with CD24 silencing in glioblastoma cells**

Tsuyoshi Fukushima, Makiko Kawaguchi, Koji Yamamoto, Hiroyuki Tanaka, Hiroaki Kataoka (Dept. Pathol., Faculty of Med., Univ. Miyazaki)

膠芽腫における CD24 抑制による遺伝子・miRNA 発現プロファイルの変化

福島 剛, 川口 真紀子, 山本 晃士, 田中 弘之, 片岡 寛章 (宮崎大・医・病理学講座)

P-1162 **Super enhancer-associated long non-coding RNAs (lncRNAs) in glioblastoma**

H. Phillip Koeffler^{1,2,3}, Ye Chen¹, Liang Xu¹ (¹Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, ²Dept. Med., Cedars-Sinai Med. Ctr., Los Angeles, USA, ³Natl. Univ. Cancer Inst. of Singapore, Natl. Univ. Hosp., Singapore)

P-1163 **Texture analysis serving as diagnostic factor in discriminating primary CNS lymphoma from metastatic brain tumors**

Wen Guo¹, Xuelei Ma² (¹West China Sch. of Med., ²Dept. Biotherapy, State Key Lab. of Biotherapy)

P-1164 **Comparison of machine-learning classifiers in discrimination of lesions located in skull base with 3D MRI features**

Chaoyue Chen¹, Xuelei Ma² (¹West China Sch. of Med., Sichuan Univ., ²Dept. Biotherapy, State Key Lab. of Biotherapy)

P-1165 **The role played by SLUG, an EMT factor, in invasion and therapeutic resistance of malignant glioma**

Jae Hyuk Lee¹, Kyung Hwa Lee¹, Kyung Sub Moon² (¹Dept. Path., Chonnam Natl. Univ. Med. Sch., ²Dept. Neurosurgery, Chonnam Natl. Univ. Med. Sch.)

P-1166 **MGMT promoter methylation regions correlating to gene expression in glioblastomas after temozolomide treatment**

Jin-Wun Fang¹, Hsin-Yi Pan¹, Shih-Han Hsu¹, Chun-Hei Cheung², Kwang-Yu Chang¹, Jang-Yang Chang², Shang-Hung Chen¹ (¹Natl. Health Res. Inst., Taiwan, ²Natl. Cheng Kung Univ., Taiwan)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-10 **Head and neck cancer, carcinogenesis / progression**
頭頸部がん、がん化・増殖

Chairperson: Masahiro Kikuchi (Dept. Otolaryngology, Head & Neck Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

座長: 菊地 正弘 (京都大・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-1167 **Bone marrow-derived cells contribute to develop squamous cell carcinoma**

Tomonori Hasegawa¹, Ryouta Kamimura¹, Yuta Sawatani¹, Michiko Shimura¹, Yusuke Komiyama^{1,2}, Chonji Fukumoto¹, Atsushi Fujita¹, Hitoshi Kawamata¹ (¹Dept. Oral. Max. Sur., Dokkyo Med. Univ., Sch. Med., ²Sec. Dent., Oral. Max. Sur., Kamitsuga Gen. Hosp.)

骨髄由来細胞は扁平上皮癌になりうる

長谷川 智則¹, 上村 亮太¹, 澤谷 祐大¹, 志村 美智子¹, 小宮山 雄介^{1,2}, 福本 正知¹, 藤田 温志¹, 川又 均¹ (¹獨医大・医・口腔外科, ²上都賀総合病院・歯科口腔外科)

P-1168 **Long noncoding RNA DLEU1 is associated with oral squamous cell carcinoma development via regulating the HA-CD44 pathway**

Yui Hatanaka^{1,2}, Takeshi Niinuma², Koyo Nishiyama¹, Hiroshi Kitajima², Eiichiro Yamamoto², Masahiro Kai², Kazuhiro Ogi¹, Akihiro Miyazaki¹, Hiromu Suzuki² (¹Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

Long noncoding RNA DLEU1 は HA-CD44 経路を介して口腔扁平上皮がんの発生に関与する

畠中 柚衣^{1,2}, 新沼 猛², 西山 廣陽¹, 北嶋 洋志², 山本 英一郎², 甲斐 正広², 荻 和弘¹, 宮崎 晃巨¹, 鈴木 拓² (¹札幌医大・医・口腔外科学講座, ²札幌医大・医・分子生物)

P-1169 **Transcriptional addiction to YAP1 - the major driving force of head and neck cancer evolution ?-**

Muneyuki Masuda¹, Hirofumi Ohmori^{2,4}, Kuniaki Sato¹, Kenichi Taguchi², Akira Suzuki⁴ (¹Dept. Head & Neck Surg., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ²Dept. ORL, Kyushu Univ., ³Dept. Pathology., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ⁴Div. Mol. & Cell. Biol.)

YAP1 トランスクリプショナルアディクションは頭頸部癌進化のドライビングフォースである

益田 宗幸¹, 大森 裕文^{2,4}, 佐藤 晋彰¹, 田口 健一³, 鈴木 聡⁴ (九州がんセンター・頭頸科, ²九州大・院・耳鼻咽喉科, ³九州がんセンター・病理部, ⁴神戸大・院・分子細胞生物学)

P-1170 **Ligand-independent EGFR activation by Src promotes cancer cell proliferation through phosphorylation of ErbB3**

Yuichi Ohnishi^{1,2}, Masahiro Nakajima², Masami Nozaki¹ (¹Dept. Cell Biol., Res. Inst. Microbial Dis., Osaka Univ., ²2nd Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Osaka Dent. Univ.)

足場刺激性 Src によるリガンド非依存的 EGFR 活性は ErbB 3 リン酸化を介して癌細胞の増殖を促進する

大西 祐一^{1,2}, 中嶋 正博², 野崎 正美¹ (¹大阪大・微研・細胞機能, ²大歯大・口外 2)

P-1171 **Analysis of AEBP1 in the microenvironment of head and neck squamous cell carcinoma**

Akira Yorozu^{1,2}, Eiichiro Yamao^{2,3}, Gouta Sudo², Yuto Numata², Takeshi Niinuma², Hiroshi Kitajima², Masahiro Kai², Takashi Kojima⁴, Kenichi Takano¹, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Gastroenterol Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁴Cell Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

頭頸部扁平上皮がんの微小環境における AEBP1 の解析

萬 頭^{1,2}, 山本 英一郎^{2,3}, 須藤 豪太², 沼田 有斗², 新沼 猛², 北嶋 洋志², 甲斐 正広², 小島 隆⁴, 高野 賢一¹, 鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・耳鼻咽喉科, ²札幌医大・医・分子生物, ³札幌医大・医・消化器内科, ⁴札幌医大・医・フコ研・細胞科学)

P-1172 **Expression of cell surface CD74 and macrophage migration inhibitory factor in malignant tumors of head and neck region**

Ryusuke Hayashi¹, Toshizumi Nagato¹, Takumi Kumai², Marino Nagata¹, Shohei Harabuchi^{1,2}, Yuki Yajima^{1,3}, Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Kensuke Oikawa¹, Kan Kishibe², Miki Takahara², Yasuaki Harabuchi², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Oto., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Oral., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med.)

頭頸部悪性腫瘍における CD74 と MIF の発現

林 隆介¹, 長門 利純¹, 熊井 琢美², 永田 真莉乃¹, 原淵 翔平^{1,2}, 矢島 優己^{1,3}, 小坂 朱¹, 大栗 敬幸¹, 及川 賢輔¹, 岸部 幹², 高原 幹², 原淵 保明², 小林 博也¹ (¹旭川医大・医・免疫病理, ²旭川医大・医・耳鼻科, ³旭川医大・医・歯科)

- P-1173** **ANGPTL4 is involved in the highly-malignant potential in oral squamous cell carcinoma through the epigenetic regulation**
Yuka Nagao¹, Akiyuki Hirosue¹, Masafumi Nakamoto^{1,2}, Sho Kawaguchi¹, Shunsuke Gohara¹, Keisuke Yamana¹, Hisashi Takeshita¹, Kenta Kawahara¹, Masashi Nagata¹, Ryoji Yoshida¹, Hideki Nakayama¹ (¹Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ., Kumamoto, ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tsuruta Hosp.)

口腔扁平上皮癌において、ANGPTL4 はエピジェネティック調整を介して高悪性度の獲得に関与する

永尾 優果¹、廣末 晃之¹、中元 雅史^{1,2}、川口 翔¹、郷原 俊輔¹、山名 啓介¹、竹下 尚志¹、川原 健太¹、永田 将士¹、吉田 遼司¹、中山 秀樹¹ (熊本大・院生命科学・歯科口腔外科学、²鶴田病院歯科口腔外科)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P14-11 Pediatric cancer and others 小児がん・その他

Chairperson: Mitsuru Miyachi (Dept. Pediatrics, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

座長：宮地 充 (京都府医大・院医・小児科)

- P-1174** **Elucidation of the genetic background of thymic epithelial tumors and its application to personalized treatment**
Midori Shimada^{1,2}, Hiroyuki Yamaguchi¹, Hirokazu Taniguchi¹, Daisuke Sasaki¹, Yosuke Dotsu¹, Minoru Fukuda¹, Hiroshi Soda², Takeshi Nagayasu³, Katsunori Yanagihara³, Hiroshi Mukae¹ (¹Nagasaki Univ. Hosp., Second Dept. Internal Med., ²Sasebo city General Hosp., Dept. Respiratory Med., ³Nagasaki Univ. Hosp., Dept. Lab. Med., ⁴Nagasaki Univ. Hosp., Clin. Oncology Ctr., ⁵Nagasaki Univ. Hosp., Dept. Surg. Oncology)
- 胸腺上皮性腫瘍の遺伝的背景の解明と個別化治療への応用
嶋田 緑^{1,2}、山口 博之¹、谷口 寛和¹、佐々木 大介³、道津 洋介¹、福田 実⁴、早田 宏²、永安 武⁵、柳原 克紀³、迎 寛¹ (長崎大・病院・第二内科、²佐世保市総合医療セ・呼吸器内科、³長崎大・病院・検査部、⁴長崎大・病院・がん診療セ、⁵長崎大・病院・腫瘍外科)

- P-1175** **Development of a novel therapeutic strategy targeting F1174L mutant anaplastic lymphoma kinase gene in neuroblastoma**
Yoko Ota^{1,3,4}, Hiroyuki Yoda², Takahiro Inoue^{1,3}, Takayoshi Watanabe¹, Yoshinao Shinozaki², Atsushi Takatori¹, Hiroki Nagase^{2,3} (¹Div. Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ., ⁴Natl. Hosp. Organization, Shimoshizu Natl. Hosp.)
- 神経芽腫の ALK 遺伝子 F1174L 変異 DNA 配列を標的とした治療法開発
太田 陽子^{1,3,4}、養田 裕行²、井上 貴博^{1,3}、渡部 隆義¹、篠崎 喜脩²、高取 敦志¹、永瀬 浩喜^{2,3} (千葉県がんセ・研・がん先進治療開発研、²千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬研、³千葉大・院・医学薬学府、⁴独立行政法人国立病院機構・下志津病院)

- P-1176** **Genomic characterization of high-risk neuroblastoma by cancer panels**
Miki Ohira¹, Hiroyuki Shichino², Takashi Kubo³, Masayuki Haruta¹, Tetsuya Takimoto⁴, Atsuko Nakazawa³, Fumito Yamazaki³, Hiroki Nagase⁶, Tatsuro Tajiri¹, Akira Nakagawara⁷, Hitoshi Ichikawa³, Tomoro Hishiki⁴, Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Natl. Ctr. Global Health & Med., ³Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Natl. Ctr. Child Health & Develop., ⁵Saitama Childrens Med. Ctr., ⁶Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷JCCG-JNBSG)
- 高リスク神経芽腫のがん遺伝子パネル解析
大平 美紀¹、七野 浩之²、久保 崇³、春田 雅之¹、瀧本 哲也⁴、中澤 温子⁵、山崎 文登³、永瀬 浩喜⁶、田尻 達郎⁷、中川原 章⁷、市川 仁³、菱木 知郎⁴、上條 岳彦¹ (埼玉がんセ・研、²国立国際医療研究セ、³国立がん研セ・研、⁴国立成育医療研究セ、⁵埼玉県立小児医療セ、⁶千葉がんセ・研、⁷日本小児がん研究グループ神経芽腫委員会)

- P-1177** **Unraveling the mechanisms of pancreatic neuroendocrine tumorigenesis using a new mouse model**
Yu Chen¹, Sadahiro Iwabuchi², Tohru Kiyono³, Shigeyuki Magi⁴, Yasuhito Arai⁵, Akihiko Yokoyama⁶, Mariko Okada³, Shinichi Hashimoto², Kentaro Semba², Rieko Ohki¹ (¹Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Integrative. Med. Longevity, Kanazawa Univ., Grad. Sch. Med. Sci., ³Dept. Cell Culture Tech., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Lab. of Cell Systems, Inst. for Protein Res., Osaka Univ., ⁵Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Natl. Cancer Ctr. Tsuruoka Metabolomics Lab., ⁷Grad. Sch. of Advanced Sci. & Engineering, Waseda Univ.)

PHLDA3 遺伝子と MEN1 遺伝子による膵臓神経内分泌腫瘍抑制機

構の解明

陳 ヨ¹、岩淵 禎弘²、清野 透³、間木 重行⁴、新井 康仁⁵、横山 明彦⁶、岡田 真里子⁴、橋本 真一²、仙波 憲太郎⁷、大木 理恵子¹ (国立がん研セ・基礎腫瘍学ユニット、²金沢大・医薬保健学・未病長寿、³国立がん研セ・発がん・予防研究分野、⁴大阪大・蛋白質研・細胞システム研究室、⁵国立がん研セ・がんゲノミクス研究分野、⁶国立がん研セ・がんメタボロミクス研究室、⁷早稲田大・先進理工・生命医科)

- P-1178** **Induction of immunogenic cell death by p53-armed telomerase-specific oncolytic adenovirus in neuroblastoma**
Morimichi Tani¹, Hiroshi Tazawa^{2,3}, Terutaka Tanimoto¹, Hiroshi Nouse¹, Yasuo Urata⁴, Shunsuke Kagawa², Takuo Noda¹, Toshiyoshi Fujiwara² (¹Dept. Pediatric Surg., Okayama Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ³Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ⁴Oncolys Biopharma, Inc.)

神経芽腫に対する p53 発現性腫瘍融解アデノウイルスによる免疫原性細胞死の誘導効果

谷 守通¹、田澤 大^{2,3}、谷本 光隆¹、納所 洋¹、浦田 泰生⁴、香川 俊輔²、野田 卓男¹、藤原 俊義² (岡山大・小児外科、²岡山大・院医・消化器外科、³岡山大・低侵襲治療セ、⁴オンコリスバイオファーマ)

15 Diagnosis

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P15-1 Pathological diagnosis 病理診断

Chairperson: Yoshinao Oda (Dept. Anatomic Path., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

座長：小田 義直 (九州大・院医・形態機能病理)

- P-1179** **Usefulness of highly expressed EZH2 in combination with BAP1 and MTAP loss is distinguishing MPM from RMH**
Masayo Yoshimura, Makoto Hamasaki, Kazuki Nabeshima (Dept. Pathol., Fukuoka Univ.)
- 悪性胸膜中皮腫の診断における EZH2 高発現の応用：BAP1、MTAP 免疫との併用の有用性
吉村 雅代、濱崎 慎、鶴岡 一樹 (福岡大・医・病理)
- P-1180** **Re-evaluation of immunohistochemical study of thyroid tumor capsular stromal cells by an automated immunostainer**
Hirofumi Nakayama (Dept. Pathol. Lab. Med., JR Hiroshima Hosp.)
- 自動免疫染色装置を用いて、以前の用手免疫染色法にて得られた被胞型甲状腺腫瘍の被膜間質細胞研究の結果を再評価する
中山 宏文 (JR 広島病院・臨床検査科 (病理診断科))
- P-1181** **Toward an automation of fluorescence in situ hybridization scoring combined with confocal whole slide imaging**
Naohiro Uraoka^{1,2,3}, Kareem Ibrahim¹, Mamta Rao¹, Ruth Aryeequaye¹, Yanming Zhang¹, Meera Hameed¹, Wataru Yasui², Yukako Yagi¹ (¹Dept. Path., Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr., ²Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Health Sci., ³Ctr. for Cause of Death Investigation Res., Hiroshima Univ.)
- 共焦点 WSI を用いた FISH スコアリングの自動化に向けて
浦岡 直礼^{1,2,3}、Kareem Ibrahim¹、Mamta Rao¹、Ruth Aryeequaye¹、Yanming Zhang¹、Meera Hameed¹、安井 弥²、八木 由香子¹ (Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr., ²広島大・医系科学研究科・分子病理学、³広島大・死因究明教育研究セ)
- P-1182** **Clinicopathologic significance and function of extracellular vesicle-miR-21 in pleural lavage of lung cancer**
Shiori Watabe¹, Yoshinao Kikuchi¹, Shigeki Morita³, Daisuke Koumura⁴, Satoe Numakura¹, Masato Watanabe¹, Noriyuki Matsutani², Masahumi Kawamura¹, Masanori Yasuda³, Hiroshi Uozaki¹ (¹Dept. Pathol., Teikyo Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg., Teikyo Univ., Sch. Med., ³Dept. Pathol., Mitsui Memorial Hosp., ⁴Dept. Preventive Med., Tokyo Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Pathol., Saitama Med. Univ., International Med. Ctr.)
- 肺癌における胸腔洗浄液中の細胞外分泌小胞内 miR-21 の臨床病理学的意義と機能
渡部 朱織¹、菊地 良直¹、森田 茂樹³、河村 大輔⁴、沼倉 里枝¹、渡邊 雅人¹、松谷 哲行²、川村 雅文²、安田 政実³、宇於崎 宏¹ (帝京大・医・病理、²帝京大・医・外科、³三井記念病院・病理、⁴東京大・医・分子予防医学、⁵埼玉医大・国際医療セ・病理)

P-1183 **ANXA10 expression correlated with lower grade/stage and better prognosis in upper urinary tract urothelial cancer**
Tetsutaro Hayashi¹, Naoya Sakamoto², Kenichiro Ikeda¹, Yohei Sekino¹, Keisuke Goto¹, Shogo Inoue¹, Jun Teishima¹, Kazuhiro Sentani², Naohide Oue³, Wataru Yasui³, Akio Matsubara² (¹Dept. Urology, Hiroshima Univ., ²Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ.)

上部尿路上皮癌における ANXA10 発現の意義
林 哲太郎¹、坂本 直也²、池田 健一郎¹、関野 陽平¹、後藤 景介¹、井上 省吾¹、亭島 淳¹、仙谷 和弘²、大上 直秀²、安井 弥²、松原 昭郎² (¹広島大・医・腎泌尿器科学、²広島大・医・分子病理学)

P-1184 **Comparison of male breast carcinoma with gynecomastia**
Akane Toriyama^{1,2}, Harumi Saeaki², Hiroshi Izumi^{1,3}, Shigeki Tomita^{1,2}, Okio Hino² (¹Dept. Path., Juntendo Univ. Urayasu Hosp., ²Dept. Path. & Oncology, Juntendo Univ. Sch. of Med., ³Dept. Human Path., Juntendo Univ. Sch. of Med.)

当院における男性乳癌と女性化乳房の比較検討
鳥山 茜^{1,2}、佐伯 春美²、泉 浩^{1,3}、富田 茂樹^{1,2}、榎野 興夫² (¹順天堂大・浦安病院病理診断科、²順天堂大・医病理・腫瘍学講座、³順天堂大・医人体病理学講座)

P-1185 **Foveolar adenomas that develop in the background of normal gastric mucosa are frequently associated with KRAS mutations**
Yoko Tateishi¹, Kingo Hirasawa², Koji Okudela¹, Takehisa Suzuki¹, Hideaki Mitsui¹, Chihiro Koike¹, Tosiaki Kataoka¹, Mai Matsumura¹, Yoshiaki Inayama³, Kenichi Ohashi¹ (¹Dept. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., ²Dept. Endoscopy, Yokohama City Univ. Med. Ctr., ³Dept. Pathol., Yokohama City Univ. Med. Ctr.)

正常胃粘膜を背景とする腺窩上皮型腺腫は高頻度に KRAS 変異が認められる
立石 陽子¹、平澤 欣吾²、奥寺 康司¹、鈴木 健久¹、三井 秀昭¹、小池 千尋¹、片岡 俊朗¹、松村 舞依¹、稲山 嘉明³、大橋 健一¹ (¹横浜市大・医・病理、²横浜市大・市総医セ・内視鏡、³横浜市大・市総医セ・病理)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P15-2 Genetic diagnosis
遺伝子診断

Chairperson: Naohide Oue (Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ. Inst. of Biomed. & Health Sci.)

座長: 大上 直秀 (広島大・医・分子病理)

P-1186 **Circulating N-cadherin in blood is a potential indicator of metastases with new regions in breast cancer**
Takaaki Masuda, Miwa Noda, Qingjiang Hu, Kuniaki Sato, Atsushi Fujii, Naoki Hayashi, Yusuke Tsuruda, Yoshihiro Matsumoto, Hajime Ootsu, Hiroki Uchida, Koshi Mimori (Dept. Surg. Kyushu Univ. Beppu Hosp)

末梢血中の N-cadherin 発現は乳癌における新規転移の予測マーカーである
増田 隆明、野田 美和、胡 慶江、佐藤 晋彰、藤井 昌志、林 直樹、鶴田 祐介、松本 佳大、大津 甫、内田 博喜、三森 功士 (九州大・別府病院・外科)

P-1187 **Development of a cell line panel for mutation standards completely covering the 114 genes in NCC Oncopanel**
Takayoshi Suzuki¹, Yoshinori Tsukumo¹, Mikihiko Naito¹, Arihiro Kohara² (¹Mol. Target & Gene Therapy Products, Natl. Inst. Hlth. Sci., ²Lab. Cell Cultr., Natl. Inst. of Biomed. Innovation., Hlth & Nutri.)
NCC オンコパネルの 114 遺伝子を網羅する変異細胞株パネルの作製
鈴木 孝昌¹、築茂 由則¹、内藤 幹彦¹、小原 有弘² (¹国立衛研・遺伝子医薬、²医薬基盤・健康・栄養研・JCRB 細胞バンク)

P-1188 **Quality evaluation of FFPE tumor tissue-derived RNA for NGS testing**
Sachiyo Mitani¹, Noriko Moto², Akihiko Yoshida², Kazuya Tokita², Hiroki Kakishima³, Masaya Sekimizu¹, Fumito Yamazaki¹, Takashi Kubo^{1,3}, Akira Kawai¹, Hitoshi Ichikawa^{1,5} (¹Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Clin. Labo., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Rare Cancer Ctr., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Div. Transl. Genomics, Natl. Cancer Ctr. EPOC)
NGS 検査のための FFPE 腫瘍組織由来 RNA の品質評価
三谷 幸代¹、元井 紀子²、吉田 朗彦²、時田 和也²、柿島 裕樹³、関水 壮哉¹、山崎 文登¹、久保 崇^{1,3}、川井 章⁴、市川 仁^{1,5} (¹国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、²国立がん研セ・中央病院・病理、³国立がん研セ・中央病院・臨床検査、⁴国立がん研セ・中央病院・希少がんセ、⁵国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノム TR)

P-1189 **Cancer Risk determined by Gene Expression in Peripheral Leukocyte, Circulating Free Tumor DNA and Urine Collection**
Toru Ouchi, Yukie Wagai, Hitomi Igarashi, Miki Tohma, Reo Hamaguchi, Hiromi Wada, Hiroko Kobayashi (GeneSci. Co., Ltd.)
末梢血、フリー DNA、尿の解析による発がんリスク診断
大内 徹、和賀井 祐希江、五十嵐 仁美、當真 美紀、浜口 玲央、和田 洋巳、小林 宗子 (株) ジーンサイエンス)

P-1190 **CSPG4 is a promising marker for immunohistochemical detection of breast cancer, including triple negative breast cancer**
Kunihiko Itoh¹, Keita Hirai¹, Hisashi Yoshimura², Toshiyuki Ishiwata³ (¹Dept. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka, ²Nippon Veterinary & Life Sci. Univ., ³Geriatric Pathol., Tokyo Metropolitan Inst. Gerontol.)

CSPG4 はトリプルネガティブ乳がんを含めた乳がんの免疫組織化学的検出における有望なマーカーである
伊藤 邦彦¹、平井 啓太¹、吉村 久志²、石渡 俊行³ (¹静岡県大・薬、²日本獣医生命科学大・獣医保健看護、³東京都健康長寿医療セ・高齢者がん)

P-1191 **Detection of tyrosine kinase fusion genes in inflammatory myofibroblastic tumor/inflammatory pseudotumor by Nanostring**
Taisei Kurihara^{1,2}, Yoshiyuki Suehara¹, Keisuke Akaike¹, Nobuhiko Hasegawa^{1,3}, Takuo Hayashi², Shinji Kohsaka³, Tatsuya Takagi¹, Takashi Yao², Kazuo Kaneko¹, Tsuyoshi Saito² (¹Dept. of Orthopedic Surg., Juntendo Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Human Path., Juntendo Univ. Sch. of Med., ³Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

Nanostring を用いた IMT/IPT におけるチロシンキナーゼ融合遺伝子の解析
栗原 大聖^{1,2}、末原 義之¹、赤池 慶祐¹、長谷川 延彦^{1,3}、林 大久生²、高阪 真路³、高木 辰哉¹、八尾 隆史²、金子 和夫¹、齋藤 剛² (¹順天堂大・医・整形外科、²順天堂大・医・人体病理病態学、³国立がん研セ・研・細胞情報学)

P-1192 **Identification of novel TP53 mutation-associated genes through pan-cancer analysis**
Shoichiro Tange, Masashi Idogawa, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

変異 TP53 遺伝子との相関が確認された新規遺伝子群の発見
丹下 正一郎、井戸川 雅史、時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム)

17 Chemotherapy and endocrine therapy

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 16:30-17:15

E/J

P17-1 Natural anticancer compounds (1)
天然抗がん物質 (1)

Chairperson: Siro Simizu (Keio Univ.)

座長: 清水 史郎 (慶應大)

P-1193 **Cytosporolide C and its analog inhibited activities of topoisomerases and tumor cell growth**
Ryota Kawahara, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)

シトスポロリド C およびその類縁体はトポイソメラーゼを阻害しがん細胞に対し抗増殖活性を持つ
川原 遼太、清水 史郎 (慶應大・理工・応化)

P-1194 **Luteolin suppresses pancreatic carcinogenesis by inhibition of pSTAT3 pathway and DPYD expression**
Hiroyuki Kato¹, Aya Naiki-Ito¹, Shugo Suzuki², Yoriko Yamashita¹, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka City Univ.)

Luteolin は pSTAT3 経路や DPYD 発現の抑制によって膵癌を予防する
加藤 寛之¹、内木 綾¹、鈴木 周五²、山下 依子¹、高橋 智¹ (1名市大・院医・実験病態病理学、²大阪市大・院医・分子病理学)

P-1195 **A novel PDK4 inhibitor cryptotanshinone suppresses the tumorigenesis of KRAS-activated cancer cells via PI3K/Akt pathway**
Yukihiko Tambe¹, Tokio Terado², Chul-Jang Kim³, Hirofumi Nakano⁴, Ken-ichi Mukaisho⁵, Hiroyuki Sugihara², Hirokazu Inoue¹ (¹Microbiol. Infect. Dis., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Stem Cell Biol. Regen. Med., Shiga Univ. Med. Sci., ³Dept. Urol., Kohka Publ. Hosp., ⁴Kitasato Inst. Life Sci., Kitasato Univ., ⁵Div. Mol. Diagn. Pathol., Shiga Univ. Med. Sci.)

新規 PDK4 阻害剤 cryptotanshinone は PI3K/Akt 経路を介して KRAS 活性化型癌細胞の癌化を抑制する

目部 幸博¹、寺戸 勅雄²、金 哲將³、中野 洋文⁴、向所 賢一⁵、杉原 洋行⁵、井上 寛一¹ (¹滋賀医大・医・微生物感染症、²滋賀医大・医・再生修復医学、³公立甲賀病院・泌尿器科、⁴北里大・生命科学研、⁵滋賀医大・医・分子診断病理学)

P-1196 Anti-inflammatory effect of Morus alba L. bark by suppressing NF-κB signaling pathway

Rin Umeyama¹, Satoru Yokoyama², Yoshihiro Hayakawa¹ (¹Div. Pathogenic Biochem., Inst. Nat. Med., Toyama Univ., ²Dept. Cancer Cell Bio., Sch. Med. Pharm. Sci., Toyama Univ.)

NF-κB シグナル伝達経路の制御を介した桑白皮の抗炎症作用
梅山 凜¹、横山 悟²、早川 芳弘¹ (¹富山大・和漢研・病態生化学、²富山大・薬・がん細胞生物学)

P-1197 Caffeic acid phenethyl ester suppresses migration and invasion of prostate cancer cells via inhibition of EGFR signaling

Jen-Chih Tseng, Chih-Pin Chuu (Inst. of Cell. & System Med., Natl. Health Res. Inst.)

P-1198 Withdrawn

P-1199 Gallic Acid induces apoptosis and inhibits expression of PD-L1 through p53 signaling pathway in A549 cell line

Kyoung-Jin Jang, Dong Young Kang, Nipin Sp, Eun Seong Jo, Young Mok Yang (Dept. Pathol.)

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room **P(A)** Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P1-2 3D cell culture experiments
3D 培養細胞実験

Chairperson: Hiroyuki Miyoshi (Office of Society-Academia Collaboration for Innovation, Kyoto Univ.)

座長：三好 弘之 (京都大・産官学連携本部)

P-1200 Comparison of 2D and 3D culture system for CDDP sensitivity assay of Triple Negative Breast Cancer

Masako Muguruma, Saeko Teraoka, Takashi Ishikawa (Dept. Breast Oncology, Tokyo Med. Univ.)

トリプルネガティブ乳がんに対するシスプラチン感受性試験の2次元と3次元培養法の比較

六車 雅子、寺岡 冴子、石川 孝 (東京医大・乳腺科)

P-1201 Contractile force assay for cancer cells

Hiroki Aosaki, Tsubasa S. Matsui, Shinji Deguchi (Div. Bioeng., Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)

がん細胞が発生する力のアッセイ

青崎 宏樹、松井 翼、出口 真次 (大阪大・基礎工・生体工学)

P-1202 Analysis of pancreatic tumor-stromal cell interactions in 3D culture condition

Daisuke Tatsuda¹, Junjiro Yoshida¹, Tomokazu Ohishi², Manabu Kawada^{1,2} (¹Inst. Microb. Chem., Lab. Onc., ²Inst. Microb. Chem., Numazu)

3次元培養によるすい臓由来のがん細胞と間質細胞の相互作用の解析
立田 大輔¹、吉田 潤次郎¹、大石 智一²、川田 学^{1,2} (¹微化研・第1生物活性、²微化研・沼津)

P-1203 Genetic changes that affects organoid shape differences in 3-D culture

Yui Matsuzawa^{1,2}, Shingo Miyamoto³, Gen Fujii⁴, Masami Komiya¹, Takumi Narita¹, Takahiro Hamoya^{1,2}, Kouhei Miki^{1,2}, Takahiro Teruya^{1,2}, Michihiro Mutoh¹ (¹Ctr. For Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Bol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., ³Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst. Sasaki Foundation, ⁴Central Radioisotope Div., Natl. Cancer Ctr.)

3次元培養におけるオルガノイド形状の違いに影響する遺伝的変化
松澤 優衣^{1,2}、宮本 真吾³、藤井 元⁴、小宮 雅美¹、成田 匠¹、鱧屋 隆博^{1,2}、三木 洗平^{1,2}、照屋 貴宏^{1,2}、武藤 倫弘¹ (¹国立がん研セ・社会と健康研究セ、²東理大・院・基礎工、³佐々木研・附属研・腫瘍細胞、⁴国立がん研セ・研・RI実験施設)

P-1204 Effects of fibroblasts on the three-dimensional morphogenesis of human prostate cancer cells on a viscous substrate

Yasuhisa Nakagawa¹, Kenichiro Ishii¹, Masaya Fujiwara³, Eri Usugi¹, Yoshifumi Hirokawa¹, Yoshiki Sugimura², Masatoshi Watanabe¹ (¹Dept. Oncologic Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ³Natl. Hosp. Org. Mie Chuo Med. Ctr.)

粘性基質上培養でのヒト前立腺癌細胞と線維芽細胞の3次元構造形成にかかわる評価

中川 泰久¹、石井 健一朗¹、藤原 雅也³、臼杵 恵梨¹、広川 佳史¹、杉村 芳樹²、渡邊 昌俊¹ (¹三重大・医院・腫瘍病理学、²三重大・医院・泌尿器外科学、³国立病院機構三重中央医療セ)

P-1205 3D screening of synthetic lethal gene pairs for targeted cancer therapies

Choa Park, Sukjoon Yoon (Dept. of Biological Sci., Sookmyung Women's Univ.)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P3-2 Virus associated gastric cancer and hepatoma ウイルス関連胃癌、肝臓がん

Chairperson: Atsushi Kaneda (Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
座長: 金田 篤志 (千葉大・院医・分子腫瘍学)

- P-1206 Investigation of intrahepatic acquired immune signal involved in regulation of HBV cccDNA**
Takuto Nosaka, Tatsushi Naito, Kazuto Takahashi, Kazuya Ofuji, Hidetaka Matsuda, Masahiro Ohtani, Katsushi Hiramatsu, Yasunari Nakamoto (2nd Dept. Int. Med., Univ. of Fukui.)
HBV cccDNA の制御に関わる肝細胞内獲得免疫シグナルの検討
野阪 拓人、内藤 達志、高橋 和人、大藤 和也、松田 秀岳、大谷 昌弘、平松 活志、中本 安成 (福井大・医・内科学 2)
- P-1207 Difference in the impact of entecavir treatment on the risk of HCC in HB cirrhosis in the various regions in the world**
Kazuo Tarao (Tarao's Gastroenterological Clinic)
B 型肝炎変症に対するエンテカビル治療による肝発癌抑制効果の世界における地域差について
多羅尾 和郎 (たらお内科・消化器科)
- P-1208 Clinical and pathological features of Epstein-Barr virus associated gastric cancer**
Ayaka Yanagi¹, Jun Nishikawa¹, Takuya Shuto¹, Tatuya Takagi¹, Yutaka Suchiro², Takahiro Yamasaki², Hideo Yanai³, Isao Sakaida³ (¹Lab. Sci. Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med., ²Oncology & Lab. Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med., ³Gastroenterology & Hepatology Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med., ⁴Clin. Sci. Dept., Natl. Hosp. Organization Kanmon Med. Ctr.)
Epstein-Barr virus 関連胃癌の臨床・病理学的特徴
野柳 彩華¹、西川 潤¹、首藤 拓也¹、高木 立哉¹、末広 寛²、山崎 隆弘²、柳井 秀雄³、坂井田 功³ (山口大・院医・基礎検査学、²山口大・院医・臨床検査腫瘍学、³山口大・院医・消化器内科学、⁴国立病院機構関門医療セ・臨床研究部)
- P-1209 Different effects on prognosis of EBV positivity in gastric cancer subtypes: Reanalysis of the TCGA RNA-Seq dataset**
Daichi Sadato¹, Keisuke Oboki², Yuka Harada¹, Shin-Ichiro Horiguchi³, Chizuko Hirama¹, Mina Ogawa¹, Tatsu Shimoyama⁴ (¹Divisions of Clin. Res. Support, Komagome Hosp., ²Ctr. for Med. Res. Cooperation, TMIMS, ³Dept. Path., Komagome Hosp., ⁴Dept. Med. Oncology, Komagome Hosp.)
胃癌サブタイプにおける EBV 陽性胃癌予後への異なる影響: TCGA RNA-Seq データセットの再分析
貞任 大地¹、大保木 啓介²、原田 結花¹、堀口 慎一郎³、平間 千津子¹、小川 美奈¹、下山 達⁴ (1都立駒込病院・臨床研究支援室、²都医学研・病院等連携研究セ、³都立駒込病院・病理科、⁴都立駒込病院・腫瘍内科)
- P-1210 Integration of hepatitis B virus DNA into COXIII mitochondrial genomic sequences in HepG2.2.15 cell line**
Ritsuko Oikawa¹, Yoshiyuki Watanabe^{1,2}, Hiroyuki Yamamoto¹, Fumio Itoh¹ (¹Div. Gastroenterol. & Hepatol., St. Marianna Univ. Sch. Med., ²Dept. Int. Med., Kawasaki Rinko General Hosp.)
HepG2.2.15 細胞株における B 型肝炎ウイルス DNA のミトコンドリア COX3 遺伝子への組み込み
及川 律子¹、渡邊 嘉行^{1,2}、山本 博幸¹ (1聖マリアンナ医大・消化器・肝臓内科、²総合川崎臨港病院・内科)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P3-3 Inflammation and cancer (1) 炎症とがん (1)

Chairperson: Hideo Tanaka (Dept. Path. & Cell Regulation, Kyoto Pref. Univ. of Med.)
座長: 田中 秀央 (京都府医大・院医・細胞分子病理学)

- P-1211 Development of anti-CPS antibody assay to evaluate Enterococcus faecalis infection in pancreatic cancer patients**
Saki Itoyama¹, Emika Noda¹, Risako Fukaya¹, Tomohiro Maekawa¹, Shinji Takamatsu¹, Yoshihiro Kamada¹, Hidetoshi Eguchi², Toru Tobe³, Eiji Miyoshi¹ (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Inv., Osaka Univ., Grad Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Univ., Grad Sch. Med., ³Dept. Microbiol., Osaka Univ., Grad Sch. Med.)
膵臓癌患者における Enterococcus faecalis 感染を評価する抗 CPS 抗体測定系の開発

糸山 幸来¹、野田 愛美香¹、深谷 莉紗子¹、前川 友裕¹、高松 真二¹、鎌田 佳宏¹、江口 英利²、戸邊 亨³、三善 英知¹ (1大阪大・医・保健学・機能診断科学講座、²大阪大・医・消化器外科、³大阪大・医・保健学・分子病原微生物学)

- P-1212 Analysis of cytotoxic factor contained in tumor cell line supernatants**
Takuya Nishinakagawa, Mai Hazekawa, Tomoyo Yasukochi, Manabu Nakashima (Dept. Immuno. Mol. Pharm., Sci., Fukuoka Univ.)
がん細胞培養上清に含まれる細胞傷害活性因子の解析
西中川 拓也、櫛川 舞、安河内 友世、中島 学 (福岡大・薬・免疫・分子治療学)
- P-1213 Depletion of 15pgdh enhances pancreatic cancer malignancy in syngeneic mouse model**
Luke Bu^{1,2}, Kota Arima¹, Rumi Itoyama^{1,2}, Fumimasa Kitamura^{1,2}, Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ²International Res. Ctr. of Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ.)
腫瘍間質における 15pgdh 発現低下を介した膵癌進展メカニズムの解明
ブルコ^{1,2}、有馬 浩太¹、伊東山 瑠美^{1,2}、北村 文優^{1,2}、石本 崇胤^{1,2}、馬場 秀夫¹ (1熊本大・院消化器外科学、²国際先端医学研究機構)
- P-1214 Tumor mutator APOBEC3B binds to cellular non-coding RNAs to inhibit retroelements**
Tadahiko Matsumoto, Kotaro Shirakawa, Sukenao Koyabu, Yasuhiro Kazuma, Hiroyuki Yamazaki, Hiroyuki Matsui, Akifumi Takaori-Kondo (Hematology & Oncology, Kyoto Univ.)
がんの内性変異源 APOBEC3B の非コード RNA に結合能力はレトロエレメントを阻害に必要である
松本 忠彦、白川 康太郎、小藪 助直、数馬 安浩、山崎 寛章、松井 宏行、高折 晃史 (京大・院・血液・腫瘍内科学)
- P-1215 Linkage between Pro-inflammatory cytokine, TNF-alpha, and cancer through an Induction of ISG15**
Kongthawat Chairatvit¹, Wanee Lertsooksawat², Ariyaphong Wongnoppavich³ (¹Dept. Oral Biol, Faculty of Dent., Mahidol Univ., ²Dept. Pharm, Faculty of Dent, Mahidol Univ., ³Dept. Biochem, Faculty of Med., Chiang Mai Univ.)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P4-4 RB/p16 and p53 tumor suppressor pathways RB/p16 と p53 によるがん抑制経路

Chairperson: Chizu Tanikawa (The Inst. of Med. Sci., the Univ. of Tokyo)
座長: 谷川 千津 (東京大・医科研)

- P-1216 Involvement of unique vesicles in the Micap-induced vacuoles formation during Micap-mediated cancer cell death**
Naoki Ikari¹, Yasuyuki Nakamura¹, Takahiro Shibata¹, Masakazu Yamamoto², Hirofumi Arakawa¹ (¹Div. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Surg., Inst. of Gastroenterology, Tokyo Women's Med. Univ.)
Micap 誘導性細胞死で形成される液胞の発生過程の検討
淀直樹¹、中村 康之¹、柴田 貴弘¹、山本 雅一²、荒川 博文¹ (1国立がん研セ・研・腫瘍生物、²東京女子医大・消化器・一般外科)
- P-1217 RB inactivation enhances protumoral microenvironment by elevating CCL2 expression**
Fengkai Li¹, Shunsuke Kitajima^{1,2}, Chiaki Takahashi¹ (¹Div. Oncology Mol. Biol., Kanazawa Univ., Cancer Res. Inst., ²Dept. Med. Oncology, Dana-Farber cancer Inst., Boston, USA)
RB 不活性化は CCL2 を介して腫瘍微小環境を制御する
李 鳳凱¹、北嶋 俊輔^{1,2}、高橋 智聡¹ (1金沢大・がん研・腫瘍分子、²米国・ダナ・ファーマー癌研・腫瘍内科)
- P-1218 p53-loss of heterozygosity with p53 gain-of-function mutation leads to cancer dormancy of intestinal tumors**
Mizuho Nakayama^{1,2}, Eri Sakai², Hiroko Oshima^{1,2}, Patrick Tan³, Masanobu Oshima^{1,2} (¹NanoLSI, Kanazawa Univ., ²Div. Genet., CRI, Kanazawa Univ., ³Can. Stem Cell Biol. Prog. Duke-NUS Med. Sch.)
変異型 p53 における野生型 p53 欠失による p53-Loss of heterogeneity は、潜在性がんとしての性質を亢進する
中山 瑞穂^{1,2}、坂井 絵梨²、大島 浩子^{1,2}、タン パトリック³、大島 正伸^{1,2} (1金沢大・ナノ LSI、²金沢大・がん研・腫瘍遺伝、³デューク シンガポール国立大)

P-1219 **mR1 is an essential genomic element for p53-deficient osteosarcomagenesis**
Yuki Date, Shohei Otani, Kosei Ito (Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

mR1 は p53 欠損骨肉腫発症に必須なゲノム上のエレメントである
伊達 悠貴、大谷 昇平、伊藤 公成 (長崎大・院医歯薬・分子硬組織生物)

P-1220 **p53 represses c-Myc by inhibition of Runx3 to suppress osteosarcoma development**
Shohei Otani, Yuki Date, Kosei Ito (Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

p53 は Runx3 の機能を阻害することにより c-Myc 発現を抑え骨肉腫発症を抑制する
大谷 昇平、伊達 悠貴、伊藤 公成 (長崎大・院医歯薬・分子硬組織生物)

P-1221 **Establishment and characterization of human mesothelial cell lines with CRISPR/Cas9-mediated disruption of NF2 and p16**
Karnan Sivasundaram¹, Akinobu Ota¹, Ichiro Hanamura², Hideki Murakami³, Toshinori Hyodo¹, Hiroyuki Konishi¹, Shinobu Tsuzuki¹, Yoshitaka Hosokawa¹ (¹Dept. Biochem. Aichi Med. Univ. of Med., ²Div. Hematology, Dept. Int. Med., Aichi Med., Univ. Sch. Med., ³Dept. Path. Aichi Med. Univ. school)

p16/NF2 遺伝子の欠損により発現の誘導される悪性中皮腫特異的分子の同定
シバスンドラム カルナン¹、太田 明伸¹、花村 一朗²、村上 秀樹³、兵頭 寿典¹、小西 裕之¹、都築 忍¹、細川 好孝¹ (愛知医大・生化学講座、²愛知医大・血液内科、³愛知医大・病理学講座)

P-1222 **Analysis of RB mediated regulation of cancer and the circadian rhythm**
Takao Miki¹, Chiaki Takahashi², Makoto Noda³ (¹Dept. Pharm., Kansai Med. Univ., ²Cancer. Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Dept. Mol. Oncol., Kyoto Univ., Sch. Med.)

RB に着目したがんと概日リズムの連関の解析
三木 貴雄¹、高橋 智聡²、野田 亮³ (関西医大・医・薬理、²金沢大・がん研、³京都大・医・分子腫瘍)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00 E/J
P4-5 **Oncogenes and tumor-suppressor genes (1)**
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1)

Chairperson: Kentaro Semba (Waseda Univ.)
座長: 仙波 憲太郎 (早稲田大・先端生命医学科)

P-1223 **Depletion of gamma-glutamylcyclotransferase (GGCT) inhibits cancer cell growth via AMPK-FOXO3a-p21 axis**
Keiko Taniguchi¹, Hiromi Ii¹, Susumu Kageyama², Hiroko Takagi¹, Chiaki Moyama¹, Shota Ando¹, Eishi Ashihara³, Tokuhiro Chano⁴, Akihiro Kawauchi², Susumu Nakata¹ (¹Dept. Clin. Oncol., Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Urol., Shiga Univ. of Med. Sci., ³Dept. Clin. & Transl. Physiol., Kyoto Pharm. Univ., ⁴Dept. Clin. Lab. Med., Shiga Univ. of Med. Sci.)

GGCT の発現低下は AMPK-FOXO3a-p21 経路を介してがん細胞の増殖を抑制する
谷口 恵香¹、飯居 宏美¹、影山 進²、高木 寛子¹、茂山 千愛美¹、安藤 翔太¹、芦原 英司³、茶野 徳宏⁴、河内 明宏²、中田 晋¹ (京都薬大・臨床腫瘍学、²滋賀医大・泌尿器科学、³京都薬大・病態生理学、⁴滋賀医大・臨床検査医学)

P-1224 **Mucosal Melanoma display Distinct Mutational Landscape from Cutaneous Melanoma**
Yuuki Iida^{1,2} (¹John Wayne Cancer Inst., ²Yaizu City Hosp.)
粘膜原発悪性黒色腫は皮膚悪性黒色腫と異なる遺伝子突然変異を有する
飯田 祐基^{1,2} (¹ジョンウェイ Cancer 研、²焼津市立総合病院)

P-1225 **Cell-based functional analysis of a HER2 VUS detected in a colorectal cancer patient**
Yosuke Mitani, Shinya Ohashi, Tomoki Saito, Manabu Muto (Therapeutic Oncology, Kyoto. Univ. Sch. Med.)
大腸癌患者から検出された HER2 VUS の cell-based assay を用いた機能解析
三谷 洋介、大橋 真也、齋藤 伴樹、武藤 学 (京都大・医・腫瘍薬物治療学講座)

P-1226 **Hippo-YAP1 signaling drives head-and-neck squamous cell carcinoma onset and progression**
Yosuke Miyachi¹, Hirofumi Omori^{1,2}, Miki Nishio¹, Muneyuki Masuda³, Akira Suzuki^{1,4} (¹Div. Mol. Cell. Biol., Grad. Sch. Med., Kobe Univ., ²Dept. Otorhinolaryngol., Grad. Sch. Med., Kyushu Univ., ³Dept. Head Neck Surg., Natl. Hosp. Org. Kyushu Cancer Ctr., ⁴Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

Hippo-YAP1 シグナルによる頭頸部扁平上皮がんの発症および進展の制御

宮地 洋佑¹、大森 裕文^{1,2}、西尾 美希¹、益田 宗幸³、鈴木 聡^{1,4} (神戸大・院医・分子細胞生物学、²九州大・院医・耳鼻科、³九州がんセンター頭頸科、⁴九州大・生医研)

P-1227 **Autocrine TGF-beta 1 potentiates ECM anchorage in the invasive leader cell**
Jei Ming Peng (ITRBM, Kaohsiung CGMH)

P-1228 **Clinical significance of FOXM1 isoform in cholangiocarcinoma**
Nathakan Klinhom-on¹, Sopot Wongkham^{1,3}, Wunchana Seubwai^{2,3} (¹Dept. Biochem., Med., Khon Kaen Univ., ²Dept. Forensic Med., Med., Khon Kaen Univ., ³Cholangiocarcinoma research Inst, Khon Kaen Univ.)

P-1229 **GPR161 regulates cell proliferation and migration in skin cancer**
Jinhyeon Choi, Eunsun Jung, Tae-Su Han, Hyun Seung Ban, Jang-Seong Kim (Korea Res. Inst. of Biosci. & Biotechnology)

5 Signal transduction and gene expression

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P5-2 **Cell proliferation**
細胞増殖

Chairperson: Yoshiki Murakumo (Dept. Path., Kitasato Univ. Sch. of Med.)
座長: 村雲 芳樹 (北里大・医・病理学)

P-1230 **CD271 is an essential regulator for cell proliferation in squamous cell carcinoma**
Mai Mochizuki¹, Shinkichi Morita^{2,3}, Kazunori Yamaguchi³, Kazuo Sugamura³, Keiichi Tamai¹ (¹Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Cancer Stem Cell, ²Miyagi Cancer Ctr. Dept. Head & Neck Surg., ³Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Mol. & Cell. Ono.)

CD271 は扁平上皮癌の増殖を制御する有望な治療標的である
望月 麻衣¹、森田 真吉^{2,3}、山口 豊範³、菅村 和夫³、玉井 恵一¹ (宮城県がんセンター・研・がん幹細胞、²宮城県がんセンター頭頸部外科、³宮城県がんセンター・研・発がん制御)

P-1231 **PRAS40 hyperexpression promotes hepatocarcinogenesis**
Lin Huang (Dept. Pathophys., Dalian Med. Univ.)

肝臓がんにおける PRAS40 高発現について
黄 琳 (大連医大・病理生理)

P-1232 **The role of Ano9 in esophageal squamous cell carcinoma**
Shunji Kato, Atsushi Shiozaki, Keita Katsurahara, Toshiyuki Kosuga, Michihiro Kudou, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Yasutoshi Murayama, Takeshi Kubota, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg. Kyoto Pref. Univ. of Med.)

食道扁平上皮癌における Ano9 の役割について
加藤 俊治、塩崎 敦、葛原 啓太、小菅 敏幸、工藤 道弘、庄田 勝俊、有田 智洋、小西 博真、村山 康利、窪田 健、中西 正芳、藤原 育、大辻 英吾 (京都府医大・外科学教室・消化器外科学)

P-1233 **Role of Tsc2-mTORC1 signaling in regulation of colonic epithelial homeostasis**

Takenori Kotani, Setiawan Jajar, Noriko Ihara, Saki Okamoto, Yoji Murata, Yasuyuki Saito, Takashi Matozaki (Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

大腸上皮の恒常性制御における Tsc2-mTORC1 シグナルの役割
小谷 武徳、Setiawan Jajar、井原 紀子、岡本 沙樹、村田 陽二、齋藤 泰之、崎崎 尚 (神戸大・院医・シグナル統合学)

P-1234 **S100A10 regulates proliferation and migration of HNSCC cells through cytoskeleton control**
Naoko Ogama¹, Katsuhiko Kojima², Takayuki Imai³, Maki Kobayashi¹, Kazuto Matsuura³, Nobuyuki Tanaka¹ (¹Cancer Biol. & Therap., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Microbiology & Immunol. Shinshu Univ. Sch. of Med., ³Head & Neck Surg., Miyagi Cancer Ctr.)

S100A10は細胞骨格を介して頭頸部がんの増殖と浸潤を制御する
小鎌 直子¹、小嶋 克彦²、今井 隆之³、小林 真紀¹、松浦 一登³、田
中 伸幸¹ (宮城県がんセ・研・がん先進治療開発、²信州大・医・免
疫微生物、³宮城県がんセ・頭頸部外科)

P-1235 **Role of CAMSAP3 on lung cancer cell proliferation**

Onsurang Wattanathamsan¹, Varisa Pongrakhananon² (Dept. Pharm.,
Grad. Sch. Chulalongkorn Univ.,²Dept. Pharmacol. & Physiol. Facult.
of Pharm. Sci. Chulalongkorn Univ.)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P5-3 **MicroRNAs (1)**
マイクロRNA (1)

Chairperson: Hidetoshi Tahara (Dept. Cell. & Mol. Biol., Sch. of Pharm. Sci., Grad.
Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

座長: 田原 栄俊 (広島大・院医・細胞分子生物)

P-1236 **Role of 5-fluorouracil (5-FU) resistance-related microRNA-31 in colorectal tumors**

Yoshihito Nakagawa¹, Yuki Kuranaga², Yukihiko Akao² (Dept.
Gastroenterology, Fujita Health Univ., Sch. Med.,²United Graduated
Sch. Drug Discovery Med. Information Sci., Gifu Univ.)

5-FU 耐性に関する micro-RNA-31 の耐性機序

中川 義仁¹、倉永 祐希²、赤尾 幸博² (藤田医大・医・消化器内科、
²岐阜大・院・連合創薬・医療情報研究科)

P-1237 **Identification of novel therapeutic target for EV-mediated cancer progression by microRNA-based screening**

Nobuyoshi Kosaka¹, Fumihiko Urabe¹, Tomofumi Yamamoto¹, Yusuke
Yamamoto², Takahiro Ochiya¹ (Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci,
Tokyo Med. Univ.,²Div. Cell. Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

がん由来エクソソームによるがんの悪性化を標的とした新規のがん治
療標的の同定

小坂 展慶¹、占部 文彦¹、山元 智史¹、山本 雄介²、落谷 孝広¹ (東京
医大・医総研・分子細胞治療、²国立がん研セ・研・細胞情報)

P-1238 **Function-based microRNA library screening identified novel tumor suppressive microRNAs targeting BRD4**

Yuki Takagawa^{1,2}, Yasuyuki Gen¹, Tomoki Muramatsu¹, Hiroyuki
Harada², Johji Inazawa^{1,3} (Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst.,
Tokyo Med. & Dent. Univ.,²Dept. Oral Maxillofacial Surg., Tokyo Med.
& Dent. Univ.,³Bioresource Res. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

機能的 miRNA ライブラリースクリーニングによる、BRD4 を標的
とする新規癌抑制型 miRNA の同定

高川 祐希^{1,2}、玄 泰行¹、村松 智輝¹、原田 浩之²、稲澤 謙治^{1,3} (東京
医歯大・難研・分子細胞遺伝、²東京医歯大・顎口腔外科、³東京医歯
大・疾患バイオリソースセ)

P-1239 **Circulating pre-miR-488 in blood is a potential prognostic biomarker for gastric cancer**

Yusuke Tsuruda^{1,2}, Takaaki Msauda¹, Takeo Fukagawa^{3,4}, Miwa Noda¹,
Dai Shimizu¹, Yukihiko Yoshikawa¹, Shuhei Ito¹, Qingjiang Hu¹,
Yoshihiro Matsumoto¹, Hajime Otsu¹, Hiroki Uchida¹, Shoji Natsugoe²,
Koshi Mimori¹ (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.,²Dept.
Digestive Surg., Breast & Thyroid Surg., Kagoshima Univ.,³Dept.
Gastric Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp.,⁴Dept. Surg., Teikyo Univ.)

胃癌の予後予測因子としての血中 pre-miR-488 の同定

鶴田 祐介^{1,2}、増田 隆明¹、深川 剛生^{3,4}、野田 美和¹、清水 大¹、吉
川 幸宏¹、伊藤 修平¹、胡 慶江¹、松本 佳大¹、大津 甫¹、内田 博
喜¹、夏越 祥次²、三森 功士¹ (九州大・病院・別府病院・外科、²鹿
児島大・消化器・乳腺甲状腺外科、³国立がん研セ・胃外科、⁴帝京
大・外科)

P-1240 **Eribulin suppresses the epithelial mesenchymal transition through the regulation of microRNA expression in breast cancer**

Yosuke Inomata¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Takahumi Shima¹, Kentaro
Matsuo¹, Kazuhisa Uchiyama¹ (Dept. Gastroent Surg., Osaka Med.
College,²Translational Res. Program, Osaka Med. College)

Eribulin の乳癌細胞における microRNA 発現調節を介した上皮間
葉転換抑制効果の検証

猪俣 陽介¹、谷口 高平^{1,2}、島 卓史¹、松尾 謙太郎¹、内山 和久¹ (大
阪医大・医・一般消化器外科、²大阪医大・医・TR 部門)

P-1241 **A novel chemically-modified miR-143 impairs KRAS network**

Nobuhiko Sugito, Kazuki Heishima, Yukihiko Akao (Uni. Grad. Sch.,
Drug, Med. Info. Sci., Gifu Univ.)

新規化学修飾 miR-143 による KRAS ネットワークの破壊

杉戸 信彦、平島 一輝、赤尾 幸博 (岐阜大・院・連合創薬医療情報研
究科)

P-1242 **Anti-tumor effect of MIRTIX in refractory tumor cells**

Midori Goto¹, Yuhki Yokoyama¹, Yuma Irie¹, Haruka Hirose¹, Takashi
Kijima², Yasuo Miyoshi³, Satoshi Shibata¹, Hirofumi Yamamoto¹ (Dept.
Mol. Pathol., Health&Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.,²Div. Resp.
Med., Dept. Int Med., Hyogo College Med.,³Dept. Surg., Hyogo College
Med.)

難治性癌に対する核酸医薬 MIRTIX の抗腫瘍効果の検討

五島 碧¹、横山 雄起¹、入江 侑馬¹、廣瀬 遥香¹、木島 貴志²、三好 康
雄³、柴田 理志¹、山本 浩文¹ (大阪大・院・保・分子病理、²兵庫医
大・医・呼内、³兵庫医大・医・乳腺・内分泌外科)

7 Cancer genome/genetics

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P7-2 **Hereditary cancer**
遺伝性腫瘍

Chairperson: Yoichi Furukawa (The Inst. of Med. Sci., the Univ. of Tokyo)

座長: 古川 洋一 (東京大・医科研)

P-1243 **Aurora A-dependent ubiquitination of OLA1 in the regulation of centrosome number**

Zhenzhou Fang¹, Huicheng Qi¹, Takahiro Mori², Yuki Yoshino¹, Moe
Suzuki¹, Chikashi Ishioka¹, Natsuko Chiba¹ (Dept. Cancer Biol., IDAC,
Tohoku Univ.,²NHO Sagami Hosp. Clinic. Oncol. & Gastroent.
Surg.,³Dept. Clin. Oncol., IDAC, Tohoku Univ.)

Aurora A による OLA1 のユビキチン化は中心体複製制御に重要で
ある

方 震宙¹、齊 匯成¹、森 隆弘²、吉野 優樹¹、鈴木 萌¹、石岡 千加
史³、千葉 奈津子¹ (東北大・加齢研・腫瘍生物学、²国立相模原・腫
内・消外、³東北大・加齢研・臨床腫瘍学)

P-1244 **Isolated juvenile polyps or juvenile polyposis syndrome?-genetic counseling for an infant found with intussusception**

Tomoko Tamaoki (Hashimoto)^{1,2} (Dept. Mol. & Clin. Genetics,
Takatsuki General Hosp.,²Clin. Genetics Unit, Kyoto Univ. Hosp.)

腸重積を契機に若年性ポリポース症候群が疑われた幼児例への遺伝
カウンセリング

玉置 (橋本) 知子^{1,2} (愛仁会高槻病院・遺伝医療部門、²京都大・病
院・遺伝子診療部)

P-1245 **Quantitative balance of splice variants of the MUTYH gene is involved in colorectal cancer**

Kazuo Tamura^{1,2}, Naohiro Tomita² (Dept. Life Sci., Sci. & Engineer.,
Kindai Univ.,²Div. Lower Gastroenterol. Surg., Dept. Surg., Hyogo
Col. Med.)

MUTYH 遺伝子のスプライスバリエントの量的バランスと大腸がん
との関連

田村 和朗^{1,2}、富田 尚裕² (近畿大・理工・生命科学、²兵庫医大・外
科・下部消化管外科)

P-1246 **Study on homologous recombination activities of VUSs in hereditary breast and ovarian cancer susceptibility genes**

Zeyu Xu¹, Qianqian Guo¹, Hiroko Saito², Shigeaki Sunada¹, Yoshio
Miki^{1,2} (Mol. Genetics, Med. Research Inst., TMDU,²Genetic
Dingaosis, The Cancer Research Inst. of JFCR)

遺伝性乳がん卵巣がんの原因遺伝子の VUS に対する相同組み換え活
性に関する研究

ZEYU XU¹、QIANQIAN GUO¹、齊藤 広子²、砂田 成章¹、三木 義
男^{1,2} (東京医歯大・難研・分子遺伝、²(公財)がん研・遺診)

P-1247 **Germline CDH1 variants Predispose Asian Populations to Gastric Cancer**

Akihiro Suzuki^{1,4}, Miwako Kakiuchi¹, Amane Tagashira^{1,5}, Daisuke
Komura², Hiroto Katoh², Shogo Yamamoto¹, Kenji Tatsuno¹, Takashi
Ohshima³, Masashi Fukayama³, Yasushi Rino³, Atsushi Nakajima⁴,
Shumpei Ishikawa², Hiroyuki Aburatani¹ (Genome Sci. Div. Reast,
Tokyo Univ.,²Mol. Preventive Med. Dept. Tokyo Univ., Sch. Med.,
³Surg. Dept. Yokohama City Univ., Sch. Med.,⁴Gastroenterology &
Hepatology Dept. Yokohama City Univ., Sch. Med.,⁵Path. Dept. Tokyo
Univ., Sch. Med.)

CDH1 の生殖細胞変異はアジア人の胃癌の遺伝学的素因となる

鈴木 章浩^{1,4}、垣内 美和子¹、田頭 周^{1,5}、河村 大輔²、加藤 洋人²、山
本 尚吾¹、辰野 健二¹、大島 貴³、深山 正久⁵、利野 靖³、中島 淳⁴、
石川 俊平²、油谷 浩幸¹ (東京大・先端研・ゲノムサイエンス、²東京
大・医・分子予防医学、³横浜市大・医・外科治療学、⁴横浜市大・
医・肝胆膵消化器病学、⁵東京大・医・病理学)

P-1248 Identification and analysis of germline CNV of *FAF1* gene in familial and early onset gastric cancer patients

De Hu¹, Hiderata Yamada¹, Tsutomu Ohta^{1,2}, Hong Tao¹, Naomi Sato³, Fumihiko Tanioka⁴, Tomoaki Kahyo⁵, Haruhiko Sugimura¹ (¹Dept. Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ²Dept. Physical Therapy, Faculty of Health Sci., Tokoha Univ., ³Dept. Clin. Nursing, Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ⁴Div. Pathol., Iwata City Hosp., ⁵Dept. Cell. & Mol. Anatomy, Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

家族性および若年性胃癌患者における FAF1 遺伝子の生殖細胞コピー数変化の同定と解析

胡 徳¹, 山田 英孝¹, 太田 力^{1,2}, 陶 弘¹, 佐藤 直美³, 谷岡 書彦⁴, 華表 友暁⁵, 相村 春彦¹ (¹浜松医大・腫瘍病理学, ²常葉大・保健医療・理学療法学科, ³浜松医大・臨床看護学, ⁴磐田市立総合病院・病理診断科, ⁵浜松医大・細胞分子解剖学)

P-1249 Elucidation of the regulation mechanism of BRCA2 protein levels in the cell cycle

Enkhbat Gerelmaa^{1,2}, Hiroyuki Uetake², Akira Nakanishi¹, Yoshio Miki^{1,3} (¹Dept. Mol. Genet., Tokyo Med&Dent. Univ. (TMDU), ²Dept. Specialized Surgeries, Tokyo Med&Dent. Univ. (TMDU), ³Dept. Mol. Diagnosis, JFCR, The Cancer Inst.)

9 Epigenetics

Room **P(A)** Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P9-2

Diagnostic and therapeutic application of aberrant DNA methylation

DNA メチル化異常の診断・治療応用

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

P-1250 Aberrant methylation of *IRX1* is a frequent event that may confer growth advantage to prostate cancer cells

Masahiro Takahashi^{1,2}, Koji Mitsuzuka², Akihiro Ito², Akira Horii¹, Shinichi Fukushige¹ (¹Dept. Mol. Path., Tohoku Univ. Sch. Med., ²Dept. Urology, Tohoku Univ. Sch. Med.)

IRX1 の異常メチル化は前立腺癌に高頻度で発生し増殖を活性化する高橋 正博^{1,2}, 三塚 浩二², 伊藤 明宏², 堀井 明¹, 福重 真一¹ (東北大・院医・分子病理, ²東北大・院医・泌尿器科)

P-1251 Epigenomic alterations during developmental stages of non-inflammatory hepatocellular carcinoma of unknown etiology

Satomi Makiuchi¹, Eri Arai¹, Ying Tian¹, Noboru Tsuda¹, Junko Kuramoto³, Hidenori Ojima¹, Yoriko Takahashi², Nobuyoshi Hiraoka³, Teruhiko Yoshida⁴, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med., ²Biomed. Dept., Solution Ctr., Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd., ³Dept. Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

非炎症性病原因不明肝細胞がんの発生過程におけるエピゲノム異常
牧内 里美¹, 新井 恵史¹, 田 迎¹, 津田 昇¹, 藏本 純子¹, 尾島 英知¹, 高橋 順子², 平岡 伸介³, 吉田 輝彦⁴, 金井 弥栄¹ (慶應大・院医・病理, ²三井情報(株)バイオメディカル室, ³国立がん研セ・病理, ⁴国立がん研セ・FIOC)

P-1252 Epigenome alterations and histological heterogeneity of non-alcoholic steatohepatitis-related hepatocellular carcinomas

Noboru Tsuda¹, Eri Arai¹, Satomi Makiuchi¹, Ying Tian¹, Junko Kuramoto³, Yoriko Takahashi², Shinsuke Hiraoka³, Teruhiko Yoshida⁴, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med., ²Biomed. Dept., Solution Ctr., Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd., ³Dept. Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Fundamental Innovative Oncology Core Ctr., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

非アルコール性脂肪性肝炎由来肝細胞がんの組織学的多様性に関する DNA メチル化異常
津田 昇¹, 新井 恵史¹, 牧内 里美¹, 田 迎¹, 藏本 純子¹, 高橋 順子², 平岡 伸介³, 吉田 輝彦⁴, 金井 弥栄¹ (慶應大・院医・病理, ²三井情報・ソリューションセ, ³国立がん研セ・中央病院・病理, ⁴国立がん研セ・FIOC)

P-1253 Dual role of PCDHB15 promoter methylation in gastric cancer
Po-Yen Hsu¹, Yu-Ting Lee^{1,2}, Yu-Ming Chuang¹, Hongchuan Jin³, Alfred S.L. Cheng⁴, Enders K.W. Ng⁵, Yin-Chen Chen¹, Frank Cheng¹, Michael W. Y. Chan¹ (¹Dept. Biomed. Sci. & CIRAS, Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ²Div. Hematology & Oncology, Chiayi Christian Hosp., Taiwan, ³Lab of Cancer Biol., Med. Sch. of Zhejiang Univ., China, ⁴Sch. of Biomed. Sci., Chinese Univ. of Hong Kong, China, ⁵Dept. of Surg., Chinese Univ. of Hong Kong, China)

P-1254 Establishment of DNA methylation diagnostics criteria for urothelial carcinoma of the upper urinary tract

Mao Fujimoto¹, Eri Arai¹, Koji Tsumura², Akiko Maeshima³, Hiroyuki Fujimoto³, Teruhiko Yoshida³, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ. Sch. Med., ²Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ³Dept. Pathol. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. Urol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Fund. Innov. Oncol. Core, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

DNA メチル化プロファイルに基づく上部尿路がん診断基準の確立
藤本 真央¹, 新井 恵史¹, 津村 功志², 前島 亜希子³, 藤元 博行⁴, 吉田 輝彦⁵, 金井 弥栄¹ (慶應大・院医・病理学教室, ²東京大・院医・泌尿器科学教室, ³国立がん研セ・中央病院・病理科, ⁴国立がん研セ・中央病院・泌尿器科, ⁵国立がん研セ・研・FIOC)

P-1255 Downregulation of *HOXD9* is an unfavorable prognostic marker in cholangiocarcinoma

Wiphawan Wasenang^{1,2}, Anucha Puapairoj³, Chatri Settasatian³, Siriporn Prongvitayita^{1,4}, Temduang Limpaboon^{1,4} (¹Ctr. for Res. & Dept. Med. Diagnostic Lab., Thailand, ²Biomed. Sci., Grad. Sch., Khon Kaen Univ., Thailand, ³Dept. Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁴Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

10 Invasion and metastasis

Room **P(A)** Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P10-3

Molecular pathology of cancer behavior (2)
がんの浸潤と転移のメカニズム (2)

Chairperson: Kazuo Okamoto (Dept. Osteoimmunol., Grad. Sch. of Med. & Faculty of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 岡本 一男 (東京大・院医・骨免疫学寄付講座)

P-1256 Interaction of *PODXL1* with chemokine receptors impacts on metastasis of PDAC

Eisaku Kondo, Hidekazu Iioka, Ken Saito (Div. Mol. Cell. Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)

膵がんの転移を制御するポドカリキシンとケモカイン受容体の相互応
近藤 英作, 飯岡 英和, 斎藤 憲 (新潟大・院医・分子細胞病理)

P-1257 Functional analysis of the prognostic biomarkers *actinin-4* and its splice variant

Nami Miura¹, Hideki Yamaguchi², Kazufumi Honda^{1,3} (¹Dept. Biomar. Early Det. Cancer, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., ³CREST (AMED, CREST))

予後予測バイオマーカーであるアクチニン-4 とそのスプライスバリアントの機能解析
三浦 奈美¹, 山口 英樹², 本田 一文^{1,3} (国立がん研セ・研・早期診断, ²佐々木研・付属研・腫瘍細胞, ³日本医研究開発機構)

P-1258 Cancer-associated fibroblasts promote the migration and invasion of oral cancer cells via enhancing *SOX9* expression

Kenta Haga^{1,2}, Manabu Yamazaki³, Satoshi Maruyama⁴, Tadaharu Kobayashi², Jun-ichi Tanuma³ (¹Div. Biomimetics, Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ²Div. OMS, Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ³Div. Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ⁴Oral Path. Sec., Dept. Surg. Path., Niigata Univ. Hosp.)

癌関連線維芽細胞は SOX9 を高発現させ口腔癌細胞の遊走および浸潤を促進する

羽賀 健太^{1,2}, 山崎 学³, 丸山 智⁴, 小林 正治², 田沼 順一³ (新潟大・院医歯学総合・再生工学, ²新潟大・院医歯学総合・口腔再建, ³新潟大・院医歯学総合・口腔病理, ⁴新潟大・院医歯学総合病院・歯科病理検査室)

P-1259 Actin cytoskeleton reorganization mediated by a cellular target of gefitinib

Masaki Hiramoto¹, Naoharu Takano¹, Hiromi Kazama¹, Hirotsugu Hino^{1,2}, Keisuke Miyazawa¹ (¹Dept. Biochem., Tokyo Med. Univ., ²Div. Anat. Sci., Dept. Funct. Morphol., Nihon Univ. Sch. Med.)

ゲフィチニブの分子標的によるアクチン細胞骨格の再構成
平本 正樹¹、高野 直治¹、風間 宏美¹、日野 浩嗣^{1,2}、宮澤 啓介¹ (東
京医大・生化学、²日本大・医・機能形態学系・生体構造医学)

P-1260 **A new co-culture model of intrahepatic cholangiocarcinoma organoids and hepatic stellate cells in a microfluidic device**
Yuta Suda, Yoshimasa Saito, Hidetsugu Saito (Div. Pharmacotherap., Keio Univ. Faculty of Pharm.)

マイクロ流体デバイスを用いた肝内胆管がんオルガノイドと肝星細胞の新しい共培養モデル
須田 雄大、齋藤 義正、齋藤 英樹 (慶應大・薬・薬治)

P-1261 **CCDC85A is regulated by miR-224 and alters migration and proliferation of pancreatic cancer cells**
So Takahashi^{1,2}, Kurara Takagane³, Akiteru Goto³, Masamitsu Tanaka² (¹Gastroenterol. & Neurol., Akita Univ., Sch. Med., ²Mol. Med. & Biochem., Akita Univ., Sch. Med., ³Cell. & Organ Path., Akita Univ., Sch. Med.)

DIPA family タンパク質 CCDC85A は miR-224 により調節され、癌細胞の移動能及び増殖能を変化させる

高橋 壮^{1,2}、高金 くらら²、後藤 明輝³、田中 正光² (秋田大・医・消化器内科・神経内科、²秋田大・医・分子生化学、³秋田大・医・器官病態学)

P-1262 **The Rab11-dependent non-canonical EphA2 activation induces cell motility**

Yue Zhou, Iori Yamahata, Tomohiro Yamamura, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)

非定型的活性型 EphA2 による細胞遊走促進は小胞遊走関連タンパク Rab11 に依存する

周 越、山畑 伊織、山村 朋弘、横山 悟、櫻井 宏明 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P10-4 **Angiogenesis**
血管新生

Chairperson: Mitsuhiro Osaki (Div. Pathol. Biochem., Faculty of Med., Tottori Univ.)

座長: 尾崎 充彦 (鳥取大・医・病態生化学)

P-1263 **MTA1 is involved in tumor angiogenesis via interaction with S100A4 in endothelial cells**

Mizuho Ishikawa¹, Mitsuhiro Osaki^{1,2}, Makoto Yamagishi³, Kunishige Onuma¹, Futoshi Okada^{1,2}, Hideya Endo⁴ (¹Div. Pathol. Biochem., Fac. Med., Tottori Univ., ²Chr. Chromo. Engineering, Tottori Univ., ³DCBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Cancer Biol., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

血管内皮細胞における MTA1 と S100A4 の相互作用は腫瘍内血管新生に関与する

石川 瑞穂¹、尾崎 充彦^{1,2}、山岸 誠³、小沼 邦重¹、岡田 太^{1,2}、遠藤 英也⁴ (鳥取大・医・病態生化学、²鳥取大・染色体工学研究セ、³東京大・院・新領域・メディカル情報生命、⁴東京大・医科研・分子発癌分野)

P-1264 **Withdrawn**

P-1265 **Macrolide antibiotics affect gene expression on angiogenesis and histamine receptors in oral cancer cell lines**

Masahito Ogasawara¹, Masahiro Yamashita², Makoto Maemondo² (¹Div. Bioreg., Dept. Pharm. Iwate Med. Univ., ²Div. Pulmonary Med. Dept. Int. Med. Iwate Med. Univ.)

マクロライド系抗生薬の口腔癌に対する効果

小笠原 正人¹、山下 雅大²、前門戸 任² (岩手医大・薬理・病態制御、²岩手医大・医・呼吸器)

P-1266 **NDRG1 is indispensable for VEGF-A-induced tumor angiogenesis by PLCγ/ERK signal activation in vascular endothelial cells**

Kosuke Watari¹, Tomohiro Shibata¹, Hiroshi Nabeshima¹, Akihiko Kawahara², Yuichi Murakami^{1,3}, Michihiko Kuwano³, Mayumi Ono¹ (¹Dept. Pharm. Oncology, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., ³Cancer Translational Res. Ctr., St. Mary's Inst. Health Sci.)

血管内皮細胞における NDRG1 は VEGF-A 誘導の PLCγ/ERK シグナルを活性化し、がん血管新生を促進する

渡 公佑¹、柴田 智博¹、鍋島 弘嗣¹、河原 明彦²、村上 雄一^{1,3}、桑野 信彦³、小野 真弓¹ (九州大・院薬・創薬腫瘍科学講座、²久留米大・病院・病理、³聖マリア健康科学研)

P-1267 **Increased ABCB1 expression in tumor blood vessels of urothelial carcinoma after chemotherapy**

Hiroshi Kikuchi¹, Nako Maishi¹, Masahiro Morimoto¹, Hirofumi Morimoto¹, Kunihiko Tsuchiya², Takashige Abe³, Yasuhiro Hida³, Toru Harabayashi³, Yoshihiro Matsuno⁴, Nobuo Shinohara³, Kyoko Hida¹ (¹Dept. Oral Pathol. Biol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Dent. Med., ²Dept. Urol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. CV & Thoracic Surg., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Surg Pathol., Hokkaido Univ. Hosp., ⁵Dept. Urol., Hokkaido Canc. Ctr.)

尿路上皮癌における抗癌剤治療後の腫瘍血管 ABCB1 発現亢進

菊地 央¹、間石 奈湖¹、森本 真弘¹、森本 浩史¹、土屋 邦彦²、安部 崇重²、樋田 泰浩³、原林 透⁵、松野 吉宏⁴、篠原 信雄²、樋田 京子¹ (北海道大・歯・口腔病理、²北海道大・医・腎臓、³北海道大・医・循・呼外、⁴北海道大・病理、⁵北海道がんセ・腎臓)

P-1268 **A novel endothelial cell specific-gene, DESM, regulated pathological angiogenesis**

Yuri Miyamura, Masashi Muramatsu, Takashi Minami (Div. Mol. Vas. Bio., Pharm. /IRDA, Kumamoto Univ.)

内皮特異的に発現する新規遺伝子 DESM は病的血管新生を制御する

宮村 優里、村松 昌、南 敬 (熊本大・院薬/生命資源セ・分子血管)

P-1269 **Effect of cancer-associated fibroblasts on proliferation of lymphatic vessels in malignant melanoma**

Shusaku Maeda¹, Masakazu Yashiro², Hisashi Motomura¹, Takaharu Hatano¹, Heishiro Fujikawa¹ (¹Dept. Plast. Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Oncol. Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

悪性黒色腫における癌関連線維芽細胞のリンパ管内皮細胞に対する影響の検討

前田 周作¹、八代 正和²、元村 尚嗣¹、羽多野 隆治¹、藤川 平四朗¹ (大阪市大・医・形成外科、²大阪市大・医・腫瘍外科)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P10-5 **New methods for studying invasion and metastasis**
新たな浸潤・転移実験法

Chairperson: Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長: 江口 英利 (大阪大・院・消化器外科学)

P-1270 **Multicolor fluorescent imaging analysis of peritoneally disseminated tumors of scirrhous gastric carcinoma**

Makoto Miyazaki¹, Shingo Miyamoto¹, Kazuyoshi Yanagihara², Kiyoko Fukami³, Hideki Yamaguchi¹ (¹Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ²Div. Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Lab. of Genome & Biosignals, Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

マルチカラー蛍光イメージングを用いたスキルス胃癌腹膜播種機構の解析

宮崎 允¹、宮本 真吾¹、柳原 五吉²、深見 希代子³、山口 英樹¹ (佐々木研・附属研・腫瘍細胞、²国立がん研セ・先端医療開発セ、³東葉大・生命科学・ゲノム病態医学)

P-1271 **Preparation of human T cell-derived exosomes with high purity and quality for clinical use against advanced tumor**

Naohiro Seo^{1,2}, Junko Nakamura¹, Fumiyasu Momose¹, Asako Shimoda³, Kazunari Akiyoshi^{2,3}, Tsuguhiko Kaneda¹, Hiroshi Shiku¹ (¹Dept. Immunogen. Ther., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²JST CREST, ³Dept. Polymer Chem., Grad. Sch. Engineering, Kyoto Univ.)

進行癌治療に応用可能な高い精製度と質を備えたヒトT細胞エクソソームの調製法

瀬尾 尚宏^{1,2}、中村 純子¹、百瀬 文康¹、下田 麻子³、秋吉 一成^{2,3}、金田 次弘¹、珠玖 洋¹ (三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学、²JST・CREST、³京都大・工・高分子化学)

P-1272 **Mechanism for intestinal tumor metastasis by polyclonal origins**

SauYee Kok¹, Hiroko Oshima^{1,2}, Eri Sakai¹, Mizuho Nakayama^{1,2}, Masanobu Oshima^{1,2} (¹Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²WPI NanoLSI, Kanazawa Univ.)

がん転移における遺伝的多様性の役割

SauYee Kok¹、大島 浩子^{1,2}、坂井 絵梨¹、中山 瑞穂^{1,2}、大島 正伸^{1,2} (金沢大・がん研・腫瘍遺伝、²金沢大・WPI-NanoLSI)

P-1273 **Separation and analysis of CTC in mouse metastasis model using oral cancer cells**

Yoshiaki Matsumura¹, Koji Takata², Kenichi Kume¹, Mahiro Beppu¹, Mayumi Yamashita¹, Toyoshi Sugiura¹ (¹Dept. Oral. Surg., Kagoshima Univ. Hosp., ²Toyama Indus. Technol. R&D Ctr.)

口腔癌細胞を用いたマウス転移モデルにおける CTC の分離と解析
松村 吉晃¹、高田 耕児²、久米 健一¹、別府 真広¹、山下 麻由美¹、杉

浦 剛¹ (1鹿児島大・病院・口腔外科, 2富山県産技研)

P-1274 Establishment and Characterization of Luminal Osteolytic Breast Cancer Cell Using Intra-Caudal Arterial Injection

Yuxuan Han¹, Jun Nakayama^{1,2}, Mitsuru Futakuchi³, Emi Ito⁴, Shinya Watanabe¹, Kentaro Semba^{1,4} (1Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., 2CBBD-OIL, AIST, 3Dept. Path., Nagasaki Univ., 4TR Ctr., Fukushima Med. Univ.)

尾動脈注射手法を用いた溶骨性 luminal 乳がん細胞株の樹立と性状解析

韓 宇軒¹、中山 淳^{1,2}、二口 充³、伊藤 恵美⁴、渡辺 慎哉⁴、仙波 憲太郎^{1,4} (1早稲田大・先進理工・生命医科, 2産総研・CBBD-OIL, 3長崎大・病理学, 4福島医大・TR セ)

P-1275 NIR Luciferin Analogues for *in vivo* Optical Imaging

Nobuo Kitada¹, Ryohei Saito¹, Takahiro Kuchimaru⁴, Shinac Kizaka-Kondoh⁵, Jun Nakayama², Kentaro Semba³, Shojiro Maki^{1,2} (1Dept. Sci. Eng., UEC, 2CNBE, UEC, 3Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., 4Ctr. for Mol. Med., Jichi Med. Univ., 5Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech)

in vivo 光イメージングを志向した NIR ルシフェリンアナログ

北田 昇雄¹、齊藤 亮平¹、二口 高弘⁴、近藤 科江⁵、中山 淳³、仙波 憲太郎³、牧 昌次郎^{1,2} (1電通大・情報理工, 2電通大・脳医工学, 3早稲田大・先進理工・生命医科, 4自治医大・分子病態研, 5東工大・生命理工)

P-1276 Generation of cancer vascular invasion model with 3D culture method

Kiminori Yanagisawa^{1,2}, Masamitsu Konno^{2,3}, Tsunekazu Mizushima¹, Taroh Satoh³, Michiya Matsuzaki⁴, Masaki Mori⁵, Yuichiro Doki^{1,2,3}, Hideshi Ishii^{2,3} (1Dept. Gastroenterologicalsurg., Osaka Univ., Sch. Med., 2Dept. Med. Data Sci., Osaka Univ., Sch. Med., 3Dept. Cancer & Chemother., Osaka Univ., Sch. Med., 4Dept. Applied Chem., Osaka Univ., Sch. Engineering, 5Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., Sch. Med.)

3D 培養を利用した癌血管浸潤モデルの作成

柳澤 公紀^{1,2}、今野 雅允^{2,3}、水島 恒和¹、佐藤 太郎³、松崎 典弥⁴、森 正樹⁵、土岐 祐一郎^{1,2,3}、石井 秀始^{2,3} (1大阪大・医・消化器外科, 2大阪大・医・疾患データサイエンス, 3大阪大・医・先進癌薬物療法開発, 4大阪大・工・応用化学有機工業化学, 5九州大・医・消化器・総合外科)

11 Characteristics of cancer cells

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P11-5 Cancer stem cell (3)
がん幹細胞 (3)

Chairperson: Masaharu Seno (Grad. Sch. of Interdisciplinary Sci. & Engineering in Health Systems, Okayama Univ.)

座長: 妹尾 昌治 (岡山大・院ヘルスシステム統合科学研究科)

P-1277 The role of CD44 variants and xCT in therapy resistance of canine tumors

Atsushi Tanabe, Juri Ichige, Akihiro Kawanami, Hitoshi Yamaga, Hiroeki Sahara (Lab. Biol., Azabu Univ. Sch. Vet. Med.)

イヌ癌の治療抵抗性における CD44 バリエントと xCT の役割

田辺 敦、市毛 樹梨、河南 輝大、山我 仁志、佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)

P-1278 Linoleic acid-related signal pathway associated with dormant stemness

Ruiko Ogata, Shiori Mori, Rina Tani, Shingo Kishi, Yi Luo, Takamitsu Sasaki, Hiroki Kuniyasu (Dept. Molpatho., Nara Med. Univ.)

リノール酸による休止性幹細胞関連シグナル経路の検討

緒方 瑠衣子、森 汐莉、谷 里奈、岸 真五、羅 奕、佐々木 隆光、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

P-1279 The role of Lgr5 as cancer stem cell in gastric cancer and regulatory mechanism

Yumi Terakado¹, Kazuhiro Murakami¹, Hiroko Oshima², Masanobu Oshima², Nick Barker^{1,3} (1Div. Epithelial Stem Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ., 2Div. Genet., CRI, Kanazawa Univ., 3Inst. of Med. Biology., Singapore)

胃がんにおける Lgr5 のがん幹細胞としての役割とその制御機構

寺門 侑美、村上 和弘¹、大島 浩子²、大島 正伸²、Nick Barker^{1,3} (1金沢大・がん研・上皮幹細胞, 2金沢大・がん研・腫瘍遺伝, 3Inst. of Med. Biology., Singapore)

P-1280 Analysis of molecular mechanism by HIF-1a in gefitinib-resistance acquisition in lung cancer

Chisato Iwabuchi, Nobuyuki Tanaka (Dept. Mol. Onc., Int. Adv. Med., Nippon Med. Sch.)

肺癌における転写制御因子 HIF-1a の薬剤耐性獲得機構と癌幹細胞維持機構の解析

岩淵 千里、田中 信之 (日本医大・先端研・遺伝子)

P-1281 Identification of BCAAs metabolism pathway as a common machinery for maintaining the stemness of human colorectal cancer

Fumiyasu Hanamura¹, Yoshikane Kikushige¹, Eishi Baba², Koichi Akashi¹ (1Dept. Med. & Bio Sci., Kyushu Univ., Grad Sch., 21 Dept. Social & Enviro Med., Kyushu Univ., Grad Sch.)

ヒト大腸癌における分岐鎖アミノ酸代謝経路の役割の解明

花村 文康¹、菊繁 吉謙¹、馬場 英司²、赤司 浩一¹ (1九州大・医・病態修復内科 (第一内科), 2九州大・医・社会環境医学)

P-1282 Plasminogen activator inhibitor is a novel indicator of cancer stem cell tumorigenicity in multiple cancer types

In-Sun Hong¹ (1Dept. Health Sci. & Tech., GAIHST, Gachon Univ., 2Dept. Mol. Med., Sch. of Med., Gachon Univ.)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P11-6 Cell-cell communication in cancer development
がん発生における細胞間コミュニケーション

Chairperson: Tatsushi Igaki (Lab. of Genetics, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Biostudies)

座長: 井垣 達史 (京都大・院生命)

P-1283 Bone metastasis model in prostate cancer by side contentous connecting co-culture with three types of cells

Kagenori Ito^{1,2}, Yusuke Yamamoto¹, Fumihiko Urabe², Takahiro Kimura², Shin Egawa², Takahiro Ochiya³ (1Div. Cell. Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Dept. Urology, Jikei Univ., Sch. Med., 3Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci, Tokyo Med.)

三種の細胞を用いた共培養による骨転移モデル作成

伊藤 景紀^{1,2}、山本 雄介¹、占部 文彦²、木村 高弘²、顛川 晋²、落谷 孝広³ (1国立がん研セ・研・細胞情報, 2慈恵医大・泌尿器科, 3東京医大・医総研・分子細胞治療)

P-1284 Co-culture Assay of Breast Cancer and Stromal Cells using Spheroid Microplates and HTS Transwell Permeable Supports

Akiko Taguchi (CORNING)

スフェロイドマイクロプレートと HTS Transwell を用いた乳癌と間質細胞の共培養アッセイ

田口 亜紀子 (コーニングインターナショナル (株))

P-1285 A novel technology for optically labeling stromal cells interacting with cancer cells in the metastatic microenvironment

Misa Minegishi^{1,2}, Shinac Kizaka-Kondoh¹, Takahiro Kuchimaru² (1Tokyo Tech., Sch. of Life Sci. & Tech., 2Jichi Med. Univ., Ctr. for Mol. Med.)

転移微小環境においてがん細胞と相互作用する間質細胞を光標識する新規技術

峯岸 美紗^{1,2}、近藤 科江¹、二口 高弘² (1東工大・生命理工, 2自治医大・分子病態治療研究セ)

P-1286 Overexpression of CADM1 enhances the malignant features of small cell lung cancer

Toko Funaki, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. Mol. Path., Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ.)

小細胞肺がんの悪性化における細胞接着分子 CADM1 の機能解析

船城 桐子、伊東 剛、村上 善則 (東京大・医科研・人癌)

P-1287 The biological features of exosomes secreted from highly metastatic mouse mammary carcinomas

Yuko Ito¹, Masa-aki Shibata², Kohei Taniguchi¹, Yukihiko Akao³, Kazuhisa Uciyama¹ (1Dept. Dept. Gastro Surg., Osaka Med. College, 2Dept. Anatomy & Cell Biol., Div. Life Sci., Osaka Med. College, 3Uni. Grad. Sch., Drug. Med. Info. Sci., Gifu Univ.)

高転移性マウス乳癌細胞が分泌するエクソソームの生物学的特徴について

伊藤 裕子¹、柴田 雅朗²、谷口 高平¹、赤尾 幸博³、内山 和久¹ (1大阪医大・医・消化器外科, 2大阪医大・医・解剖学, 3岐阜大・連創・医療情報研究科)

P-1288 **Influence of gemcitabine on secretion from and surface marker expression of exosomes in pancreatic cancer cells**
Satoko Yamamoto¹, Yoichi Matsuo², Yuichi Hayashi², Toshinari Minamoto³, Takeo Shimasaki¹ (¹Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ., ²Gastro. Sur. Nagoya City Univ., ³Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

抗がん剤ゲムシタピンによる膵がん細胞のエクソソーム分泌及びエクソソーム表面マーカーへの影響

山本 聡子¹、松尾 洋一²、林 祐一²、源 利成³、島崎 猛夫¹ (¹金沢医大・総医研、²名古屋市大・消外、³金沢大・がん研・腫瘍制御)

P-1289 **Extracellular vesicles derived from cancer-associated fibroblasts inhibit NK cell anti-tumor activity**

Tomohiro Umezū¹, Kazuma Ohyashiki², Masahiko Kuroda¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ., ²Tokyo Med. Univ.)

がん間質由来細胞外小胞がNK細胞の抗腫瘍効果を抑制する

梅津 知宏¹、大屋敷 一馬²、黒田 雅彦¹ (¹東京医大・医・分子病理、²東京医大・医)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P11-7 **PDX and organoid**
PDXとオルガノイド

Chairperson: Tadashi Kondo (Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 近藤 格 (国立がん研セ・研・希少がん研究分野)

P-1290 **Novel drug development platform: constructing a data base of PDXs and cell lines from the same gastric primary tumors**

Yuki Iino¹, Takeshi Kuwata^{2,3}, Teruo Komatsu¹, Kazuyoshi Yanagihara¹, Atsushi Ochiai¹ (¹Div. Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Path. Clin. Lab., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Dept. Path. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East.)

胃癌治療のための新しい薬物開発プラットフォーム: 同一原発腫瘍からのPDX及びそれに由来する細胞株のデータベース構築

飯野 由貴¹、桑田 健^{2,3}、小松 輝夫¹、柳原 五吉¹、落合 淳志¹ (国立がん研セ・先端医療開発セ、国立がん研セ・先端医療開発セ、国立がん研セ・東病院)

P-1291 **Characterization of floating round cells in the human pancreatic cancer cell line, MIA PaCa-2**

Fujiya Gomi¹, Norihiko Sasaki¹, Kaiyo Takubo¹, Junko Aida¹, Tomio Arai², Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatric Pathol. Tokyo Met. Inst. Gerontol., ²Res. Team for Geriatric Med. Tokyo Met. Inst. Gerontol., ³Dept. Pathol. Tokyo Met. Geriat. Hosp.)

膵癌細胞MIA PaCa-2浮遊細胞の特徴

五味 不二也¹、佐々木 紀彦²、田久保 海誉¹、相田 順子¹、新井 富生³、石渡 俊行¹ (¹都健康長寿医療セ・研・高齢者がん、²都健康長寿医療セ・研・血管医学、³東京都健康長寿医療セ・病理診断科)

P-1292 **Establishment of PDX-derived salivary gland adenoid cystic carcinoma cell lines using organoid culture method**

Kentaro Takada¹, Yoshihiro Aizawa¹, Daisuke Sano¹, Ryo Okuda², Keisuke Sekine², Yasuharu Ueno², Jun Aoyama¹, Hideki Taniguchi², Nobuhiko Oridate¹ (¹Dept. Head & Neck Surg., Yokohama City Univ., Sch. Med., ²Dept. Regenerative Med., Yokohama City Univ., Sch. Med.)

オルガノイド培養法を用いたPDX由来唾液腺腺様嚢胞癌の癌細胞株作製

高田 顕太郎¹、相澤 圭洋²、佐野 大佑¹、奥田 諒²、関根 圭輔²、上野 康晴²、青山 準²、谷口 英樹²、折館 伸彦¹ (¹横浜市大・医・耳鼻咽喉科、²横浜市大・医・臓器再生)

P-1293 **Characterization of a newly established cell line (UROC-2) originating from a human metastatic renal cell carcinoma**

Takashi Yamada (Dept. Pathol., Osaka Med. college)

新たに樹立したヒト転移腎細胞癌由来培養細胞株(UROC-2)の樹立とその性状

山田 隆司 (大阪医大・医・病理)

P-1294 **Organoid culture of pancreatic acinar cell carcinoma**
Daisuke Hoshi¹, Emiri Kita^{1,2}, Yoshiaki Maru¹, Yoshitaka Hippo¹ (¹Div. Mol. Carcin., Chiba Can. Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gastroenterol., Chiba Can. Ctr.)

膵腺房細胞癌のオルガノイド培養

星 大輔¹、喜多 絵美里^{1,2}、丸 喜明¹、筆宝 義隆¹ (¹千葉県がんセ・研・発がん制御、²千葉県がんセ・消化器内科)

12 Cancer immunity

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P12-2 **Tumor antigen / effector**
標的抗原・エフェクター

Chairperson: Keiko Udaka (Dept. Immunol., Sch. of Med., Kochi Univ.)

座長: 宇高 恵子 (高知大・医・免疫学)

P-1295 **Trial of Locoregional TCR analysis in Esophageal Squamous Cell Carcinoma**

Tomoya Sudo^{1,2}, Jun Akiba^{1,2}, Hiroyuki Nakane¹, Haruhiro Hino¹, Yuya Tanaka¹, Hideaki Kaku¹, Suguru Ogata¹, Taizan Minami¹, Kouhei Saisho¹, Satoru Matono¹, Naoki Mori¹, Akira Yamada³, Yoshito Akagi¹ (¹Dept. Surg. Kurume Univ. Sch. of Med., ²Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ., ³Dept. Pathol. Kurume Univ. Sch. of Med.)

食道扁平上皮癌局所における腫瘍局所のTCR解析の試み

主藤 朝也^{1,2}、秋葉 純^{1,2}、中根 浩幸¹、日野 東洋¹、田中 侑哉¹、加来 秀彰¹、緒方 傑¹、南 泰山¹、最所 公平¹、の野 吾¹、森 直樹¹、山田 亮³、赤木 由人¹ (¹久留米大・外科学講座、²久留米大・先端癌治療研究セ、³久留米大・病院病理部)

P-1296 **Tumor-infiltrating CD8+ T cell recognizes an intra-tumor neoantigen of clear cell renal cell carcinoma**

Masahiro Matsuki^{1,2,3}, Yoshihiko Hirohashi¹, Terufumi Kubo¹, Munehide Nakatsugawa^{1,4}, Takayuki Kanaseki¹, Tomohide Tsukahara¹, Toshiaki Tanaka², Naoya Masumori², Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ²Dept. Urology, Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ³Dept. Urology, NTT-East Corporation Sapporo Med. Ctr., ⁴Dept. Path., Tokyo Med. Univ. Hachioji Med. Ctr.)

腎細胞癌における腫瘍浸潤リンパ球は腫瘍内不均一抗原を認識する

松本 雅裕^{1,2,3}、廣橋 良彦¹、久保 輝文¹、中津川 宗秀^{1,4}、金関 貴幸¹、塚原 智英¹、田中 俊明²、舛森 直哉²、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医大・病理学第一講座、²札幌医大・泌尿器科学講座、³NTT 東日本札幌病院・泌尿器科、⁴東京医大・八王子医療セ・病理診断科)

P-1297 **The analysis of human innate lymphoid cells in colorectal cancer**

Atsuyo Ikeda¹, Takayuki Ogino¹, Yoshifumi Watanabe¹, Shiki Fujino¹, Hidekazu Takahashi¹, Norikatsu Miyoshi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Hirofumi Yamamoto¹, Tsunekazu Mizushima¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg. Osaka Univ., ²Dept. Surg. Science. Kyusyu. Univ.)

ヒト大腸癌における自然リンパ球の解析

池田 敦世¹、荻野 崇之¹、渡部 嘉文¹、藤野 志季¹、高橋 秀和¹、三吉 範克¹、植村 守¹、松田 宙¹、山本 浩文¹、水島 恒和¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・消化器外科、²九州大・消化器・総合外科)

P-1298 **HLA ligand repertoire of primary colorectal cancer**

Satoru Matsumoto^{1,2}, Takayuki Kanaseki¹, Toshihiko Torigoe¹ (¹Sapporo Med. Univ. Sch. of Med. Dept. Path., ²IMS Sapporo Digestive Disease Ctr. General Hosp.)

大腸癌組織におけるHLAリガンドレパートリー

松本 哲^{1,2}、金関 貴幸¹、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医大・第一病理学講座、²イムス札幌消化器中央総合病院)

P-1299 **An open-label trial of cancer vaccination by fusion cells from patient-derived ovarian cancer cells and dendritic cells**

Kyoso Ishida^{1,2}, Tomoyuki Nishikawa¹, Aasa Shimizu², Kenjiro Sawada², Tadashi Kimura², Yasufumi Kaneda¹ (¹Div. Gene Therapy Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Obstet. Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

卵巣癌患者を対象とした患者由来不活化卵巣癌細胞と樹状細胞の融合細胞を用いたがんワクチン療法オープンラベル試験

石田 享相^{1,2}、西川 智之¹、清水 亜麻²、澤田 健二郎²、木村 正²、金田 安史¹ (¹大阪大・医・遺伝子治療、²大阪大・医・産婦人科)

Room P(A) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P12-3 **Novel approaches in cancer immunotherapy**
がん免疫療法の新戦略

Chairperson: Kazuhiko Kakimi (Dept. Immunotherapeutics, The Univ. of Tokyo Hosp.)

座長: 垣見 和宏 (東京大・医・附属病院)

P-1300 **Analysis of exsomes with tetraspanin-knocked out cells**

Kouki Okita^{1,2}, Kazuki Imai¹, Akitaka Yamasaki¹, Takashi Masuko¹ (¹Cell Biol Lab. Sch. Phar. Kindai Univ., ²Carna Biosci., Inc.)

テトラスパニン遺伝子破壊細胞を用いたエクソソームの性状解析

沖田 鋼季^{1,2}、今井 一貴¹、山崎 晶貴¹、益子 高¹ (¹近畿大・薬・細胞

生物、²カルナバイオサイエンス(株)

- P-1301 Targeting GD2 on cancer cells by an anti-GD2 antibody is promising in a variety of cancers: Challenge by CAR T**
Koichi Furukawa¹, Yasushi Akahori², Yuhsuke Ohmi¹, Yesmin Farhana¹, Takeshi Urano³, Keiko Furukawa¹, Hiroshi Shiku² (¹Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ., Coll. Life Health Sci., ²Dept. Immuno-Gene Therapy, Mie Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Biochem., Shimare Univ., Sch. Med.)
抗GD2抗体を用いた抗癌治療の種々の癌に対する有効性: CAR Tによる挑戦
古川 鋼一¹、赤堀 泰²、大海 雄介¹、ファーハナ イエスミン¹、浦野 健³、古川 圭子¹、珠玖 洋² (¹中部大・生命健康・生命医科、²三重大・院医・免疫遺伝子治療、³島根大・医・生化学)

- P-1302 A novel CAR-T therapy targeting MAGE-A4p230-239/HLA-A*02:01 complex for solid tumors**
Linan Wang¹, Yoshihiro Miyahara^{2,3}, Yasushi Akahori², Kazuko Shirakura¹, Chisaki Amaike¹, Takuma Kato³, Shinichi Kageyama¹, Hiroshi Shiku^{1,2,3} (¹Dept. Immuno-Gene Therapy, Mie Univ., ²Cent. Comprehensive Cancer Immunotherapy, Mie Univ., ³Cent. Comprehensive Cancer Immunotherapy, Mie Univ.)
固形腫瘍に対するMAGE-A4p230-239 / HLA-A * 02 : 01 複合体を標的とする新規CAR-T療法開発
王立楠¹、宮原 慶裕^{2,3}、赤堀 泰²、白倉 和子¹、天池 千咲¹、加藤 琢磨³、影山 慎一¹、珠玖 洋^{1,2,3} (¹三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学、²三重大・医・個別化癌免疫治療学、³三重大・複合的がん免疫療法研究セ)

- P-1303 Treatment with a column adsorbing immunosuppressive cells in spontaneous canine melanoma as a model for human melanoma**
Mami Murakami, Takashi Mori (Joint Vet Med., Gifu Univ.)
ヒトメラノーマモデルとして自然発生メラノーマ罹患犬を用いた免疫抑制細胞吸着カラムによる治療
村上 麻美、森 崇 (岐阜大・共同獣医)

- P-1304 Expression of CD146 in human colon adenocarcinoma contributes antitumor immunity**
Yui Shimizu, Takumi Yamazaki, Kazunori Kato (Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ.)
CD146の発現はヒト大腸がん細胞における免疫抑制に関与する
清水 唯、山崎 拓実、加藤 和則 (東洋大・理工・生体医工)

- P-1305 Second study to investigate effects of laughter on comprehensive immune profile in cancer patients -WAROTEMAE2018-**
Norimitsu Inoue^{1,2}, Takashi Akazawa^{2,3}, Isao Miyashiro⁴, Nariaki Matsuura⁵ (¹Dept. Mol. Genetics, Wakayama Med. Univ., ²Dept. Tumor Immunol., Res. Ctr., Osaka International Cancer Inst., ³Dept. Cancer Drug Discovery & Development, Osaka International Cancer Inst., ⁴Cancer Control Ctr., Osaka International Cancer Inst., ⁵Osaka International Cancer Inst.)
「お笑い」が免疫に及ぼす影響の網羅的な解析第2報-わろてまえ劇場2018-
井上 徳光^{1,2}、赤澤 隆^{2,3}、宮代 勲⁴、松浦 成昭⁵ (¹和歌山医大・分子遺伝、²大阪国際がんセ・研・腫瘍免疫、³大阪国際がんセ・研・がん創薬、⁴大阪国際がんセ・がん対策セ、⁵大阪国際がんセ)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P14-12 Gastric cancer: carcinogenesis

胃がん: 発がん機構

Chairperson: Shin Maeda (Dept. Gastroenterology, Yokohama City Univ.)
座長: 前田 慎 (横浜市大・医・消化器内科)

- P-1306 Genomic abnormality in single crypts of chronic inflamed gastric mucosa with intestinal metaplasia**
Ken Kumagai, Takahiro Shimizu, Atsushi Takai, Soichi Arasawa, Eriko Iguchi, Haruhiko Takeda, Yuji Eso, Ken Takahashi, Shin'ichi Miyamoto, Yoshihide Ueda, Hiroshi Seno (Dept. Gastroent., Kyoto Univ.)
腸上皮化生を伴う慢性胃炎粘膜を構成する一腺管あたりの遺伝子異常の解析
熊谷 健、清水 孝洋、高井 淳、荒澤 壮一、井口 恵里子、竹田 治彦、恵荘 裕嗣、高橋 健、宮本 心一、上田 佳秀、妹尾 浩 (京都大・消化器)

- P-1307 Distinctive cancer-associated fibroblasts are involved in scirrhous gastric cancer progression**
Suguru Kasai¹, Kazuo Yasumoto¹, Atsuhiko Kawashima², Kunio Matsumoto³, Seiji Yano⁴, Yoshiharu Motoo¹ (¹Dept. Med. Oncol., Kanazawa Med. Uni., Sch. Med., ²Dept. Clin. Lab., Kanazawa Med. Ctr., ³Div. Tumor Dynam. & Reg., ⁴Div. Med. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Uni.)

スキルス胃癌発育進展に特有のCAFが関与する
葛西 傑¹、安本 和生¹、川島 篤弘²、松本 邦夫³、矢野 聖二⁴、元雄 良治¹ (¹金沢医大・腫瘍内科、²金沢医療セ・臨床検査科、³金沢大・がん研・腫瘍制御、⁴金沢大・がん研・腫瘍内科)

- P-1308 MSC-derived CXCL16 promotes proliferation and migration of gastric cancer cells by inducing expression of Ror1**
Taro Ikeda^{1,2}, Michiru Nishita¹, Yoshihiro Kakeji², Yasuhiro Minami¹ (¹Dept. Physiol & Cell Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Gastrointestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
間葉系間質細胞由来のCXCL16は胃癌細胞においてRor1の発現を誘導し増殖と遊走を促進する
池田 太郎^{1,2}、西田 満¹、掛地 吉弘²、南 康博¹ (¹神戸大・院医・細胞生理学、²神戸大・院医・食道胃腸外科)

- P-1309 Identification and functional analysis of a long non-coding RNA associated with chronic gastritis and gastric cancer**
Hiroshi Kitajima¹, Reo Maruyama², Akira Takasawa³, Eiichiro Yamamoto^{1,4}, Takeshi Niinuma¹, Masahiro Kai¹, Takashi Tokino⁵, Hiroshi Nakase⁴, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., ²Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR, ³Dept., Pathol. Sapporo Med. Univ., ⁴Dept. Gastroentrol. Hepatol. Sapporo Med., ⁵Med. Genome. Sci., Dept. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
慢性胃炎および胃がんに関連する長鎖 non-coding RNA の同定と機能解析
北嶋 洋志¹、丸山 玲緒²、高澤 啓³、山本 英一郎^{1,4}、新沼 猛¹、甲斐 正広¹、時野 隆至⁵、仲瀬 裕志⁴、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²(公財)がん研・研・がん工ピゲノム、³札幌医大・医・病理2、⁴札幌医大・医・消化器内科、⁵札幌医大・フコ研・ゲノム医科)

- P-1310 Investigation of platelet-derived microparticles in patients with gastric cancer**
Suguru Maruyama, Ryo Saito, Naoki Ashizawa, Yuko Nakayama, Hiroki Shimizu, Daisuke Ichikawa (1st Dept. Faculty of Med., Univ. of Yamanashi)
胃癌患者での血小板由来 microparticle の検討
丸山 傑、齊藤 亮、芦沢 直樹、中山 裕子、清水 浩紀、市川 大輔 (山梨医大・医・第1外科)

P-1311 Withdrawn

- P-1312 Next-generation disease modelling: Patient-derived organoids as in vitro models for gastric cancer therapeutics**
Yivien Koh¹, Shing Leng Chan², Yoshiaki Ito³, Jimmy So^{1,3}, Yana Zavros⁴, Wei Peng Yong^{1,2} (¹Natl. Univ. Cancer Inst. Singapore, Natl. Univ. Health System, ²Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, ³Dept. Surg., Natl. Univ. of Singapore, ⁴Univ. of Cincinnati, Ohio, United States of America)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P14-13 Esophageal cancer therapy and tumor-associated macrophages

食道がん治療と腫瘍関連マクロファージ

Chairperson: Shunsuke Kagawa (Minimally Invasive Therapy Ctr., Okayama Univ. Hosp.)

座長: 香川 俊輔 (岡山大・病院・低侵襲治療セ)

- P-1313 The combination effect of PRIMA-1MET and chemotherapy via p73-NOXA axis in esophageal cancer**
Teruyuki Kobayashi¹, Tomoki Makino¹, Makoto Yamasaki¹, Kotaro Yamashita¹, Koji Tanaka¹, Takuro Saito¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Kiyokazu Nakajima¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ.)
食道癌におけるPRIMA-1METと化学療法のp73-NOXA軸を介した併用効果
小林 照之¹、牧野 知紀¹、山崎 誠¹、山下 公太郎¹、田中 晃司¹、西塔 拓郎¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、中島 清一¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・医・消化器外科、²九州大・医・消化器・総合外科)

P-1314 **Analysis of miR-132-5p downregulated in esophageal squamous cell carcinoma after co-culture with TAMs**

Masataka Fujikawa¹, Tomoki Fujita¹, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Himiko Kodaira¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

腫瘍関連マクロファージとの共培養により食道扁平上皮癌細胞で発現低下する miR-132-5p の解析

藤川 正隆^{1,2}、藤田 知樹¹、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、児玉 貴之¹、坂本 浩輝^{1,2}、市原 有美¹、小平 日美子¹、西尾 真理¹、重岡 學¹、狛 雄一郎¹、横崎 宏¹ (¹神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食堂胃腸外科学)

P-1315 **Tumor-associated macrophages promote migration and invasion of esophageal squamous cell carcinoma via CCL3-CCR5 axis**

Takayuki Kodama¹, Tomoki Fujita¹, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Masataka Fujikawa^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

腫瘍関連マクロファージは CCL3-CCR5 系を介して食道扁平上皮癌の遊走能と浸潤能を亢進する

児玉 貴之¹、藤田 知樹¹、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、藤川 正隆^{1,2}、小平 日美子¹、西尾 真理¹、重岡 學¹、狛 雄一郎¹、横崎 宏¹ (¹神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食堂胃腸外科学)

P-1316 **Sulfasalazine synergizes with radiotherapy to induce ROS in CD44 positive esophageal squamous cell carcinoma cells**

Seiichiro Takao¹, Takaaki Masuda², Yushi Motomura¹, Hiroaki Wakiyama¹, Yusuke Tsuruda², Hajime Otsu², Hiroki Uchida², Yoshihiro Matsumoto², Koshi Mimori² (¹Dept. Radiol., Beppu Hosp., Kyushu Univ., ²Dept. Surg., Beppu Hosp., Kyushu Univ.)

CD44 陽性食道扁平上皮癌に対する活性酸素誘導によるスルファサラジンの放射線治療との相乗効果

高尾 誠一郎¹、増田 隆明²、本村 有史¹、脇山 浩明¹、鶴田 祐介²、大津 甫²、内田 博喜²、松本 佳大²、三森 功士² (¹九州大・別府病院・放射線科、²九州大・別府病院・外科)

P-1317 **Interaction between esophageal squamous cell carcinoma and macrophage promotes cancer progression**

Yuichiro Koma¹, Tomoki Fujita¹, Takayuki Kodama¹, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Masataka Fujikawa^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Yumi Ichihara¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

食道扁平上皮癌と腫瘍関連マクロファージとの相互作用は癌進展に関与する

狛 雄一郎¹、藤田 知樹¹、児玉 貴之¹、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、藤川 正隆^{1,2}、小平 日美子¹、市原 有美¹、西尾 真理¹、重岡 學¹、横崎 宏¹ (¹神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食堂胃腸外科学)

P-1318 **The role of direct cell-cell interactions between ESCC cells and TAMs in cancer progression**

Kohei Tanigawa^{1,2}, Tomoki Fujita¹, Takayuki Kodama¹, Masaki Shimizu^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Masataka Fujikawa^{1,2}, Himiko Kodaira¹, Yumi Ichihara¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

食道扁平上皮癌の進展における癌細胞と腫瘍関連マクロファージの直接接触による細胞間相互作用の解析

谷川 航平^{1,2}、藤田 知樹¹、児玉 貴之¹、清水 将来^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、藤川 正隆^{1,2}、小平 日美子¹、市原 有美¹、西尾 真理¹、重岡 學¹、狛 雄一郎¹、横崎 宏¹ (¹神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食堂胃腸外科学)

P14-14 **Colorectal cancer: diagnosis, prognosis factor (1)**

大腸がん：診断・予後因子 (1)

Chairperson: Etsuko Kiyokawa (Kanazawa Med. Univ., Sch. Med., Dept. Oncol Pathol.)

座長：清川 悦子 (金沢医大・医・病理学 I)

P-1319 **Prediction of downsizing in rectal cancer patients treated by preoperative chemoradiotherapy according to cancer size**

Eiji Shinto¹, Yoshiki Kajiwara¹, Koichi Okamoto¹, Satsuki Mochizuki¹, Masato Yamadera¹, Tadakazu Ao¹, Takehiro Shiraishi¹, Yojiro Hashiguchi², Hitoshi Tsuda³, Kazuo Hase¹, Hideki Ueno¹ (¹Dept. Surg., Natl. Defense Med. College, ²Dept. Surg., Teikyo Univ., ³Dept. Path., Natl. Defense Med. College)

治療前生検組織による直腸癌術前化学放射線療法の効果予測—腫瘍径に着目した検討—

神藤 英二¹、梶原 由規¹、岡本 耕一¹、望月 早月¹、山寺 勝人¹、阿尾 理一¹、白石 壮宏¹、橋口 陽二郎²、津田 均³、長谷 和生¹、上野 秀樹¹ (¹防衛医大・外科、²帝京大・外科、³防衛医大・病態病理)

P-1320 **Clinicopathological characteristics of surgical cases for ulcerative colitis related colitic cancer**

Takayuki Ogino¹, Tsunekazu Mizushima¹, Shiki Fujino¹, Norikatsu Miyoshi¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Hirofumi Yamamoto¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterol Surg., Osaka Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg & Sci., Kyushu Univ., Sch. Med.)

潰瘍性大腸炎関連癌手術症例の臨床病理学的検討

荻野 崇之¹、水島 恒和¹、藤野 志季¹、三吉 範克¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、松田 宙¹、山本 浩文¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・医・消外、²九州大・医・消外)

P-1321 **The clinicopathological significance of heterogenic Ezrin expression in PDCs of colorectal cancer**

Akane Aikawa, Etsuko Kiyokawa (Dept. Oncologic Pathol., Kanazawa Med. Univ., Sch. Med.)

大腸癌低分化胞巣における Ezrin の不均一な発現の臨床病理学的意義

相川 あかね、清川 悦子 (金沢医大・医・病理学 I)

P-1322 **The clinicopathological significance of intelectin-1 in colorectal tumor**

Narutaka Katsuya¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Amatya Vishwajeet², Yukio Takeshima², Takuya Hattori¹, Naoya Sakamoto¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ. Med., ²Dept. Path., Hiroshima Univ. M)

Intelectin-1 の大腸腫瘍における臨床病理学的意義

勝矢 脩嵩¹、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、Amatya Vishwajeet²、武島 幸男²、服部 拓也¹、坂本 直也¹、安井 弥¹ (¹広島大・医・分子病理、²広島大・医・病理)

P-1323 **Clinical usefulness of SMOC1 as a diagnostic marker of colorectal precancerous lesions**

Hironori Aoki^{1,2}, Eiichiro Yamamoto¹, Akira Takasawa³, Takeshi Niinuma¹, Hiro-o Yamano⁴, Akira Yorozu¹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osanai³, Hiroshi Nakase¹, Tamotsu Sugai³, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Ctr. for Gastroenterol., Teine-Keijinkai Hosp., ³2nd Dept. Path., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Mol. Diagn. Path., Iwate Med. Univ., Sch. Med.)

SMOC1 の大腸腫瘍診断マーカーとしての臨床的有用性の検討

青木 敬則^{1,2}、山本 英一郎¹、高澤 啓³、新沼 猛¹、山野 泰穂⁴、萬 頭¹、北嶋 洋志¹、甲斐 正広¹、小山内 誠³、仲瀬 裕志⁴、菅井 有⁵、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²手稲溪仁会病院・消化器病科、³札幌医大・医・第 2 病理、⁴札幌医大・医・消化器内科、⁵岩手医大・医・病理診断)

P-1324 **Prognostic Significance of NOX5 expression in colon cancer patients**

Ashizawa Naoki, Hiroki Shimizu, Ryo Saito, Suguru Maruyama, Yuko Nakayama, Daisuke Ichikawa (SurgI. Yamanashi Univ.)

ヒト大腸癌における NOX5 の予後因子としての意義

芦沢 直樹、清水 浩紀、齋藤 亮、丸山 傑、中山 裕子、市川 大輔 (山梨医大・第 1 外科)

P14-15 Pancreatic cancer (2)
膵がん (2)

Chairperson: Yoshiki Murakami (Tokyo Med. Univ.)
座長: 村上 善基 (東京医科大・先端核酸医療講座)

P-1325 Is the site of metastasis after surgery for pancreatic cancer predicted by the preoperative sample?

Go Shinke^{1,2}, Daisaku Yamada^{1,3}, Hidetoshi Eguchi¹, Masaki Mori^{1,4}, Yuichiro Doki¹ (1Dept. Gastroenterol Surg., Grad Sch. Med., Osaka Univ., 2Dept. Surg. Kawasaki Hosp., 3Dept. Gastroenterol Surg., Osaka Int. Cancer Inst., 4Dept. Surg. & Sci., Grad Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

膵癌の転移形式は術前血清で予想できるか?

新毛 豪^{1,2}、山田 大作^{1,3}、江口 英利¹、森 正樹^{1,4}、土岐 祐一郎¹ (大阪大・院・消化器外科、2川崎病院・外科、3大阪国際がんセンター・消化器外科、4九州大・院・消化器・総合外科)

P-1326 Identification of aberrant proteins involved in peritoneal dissemination of pancreatic cancer

Fumimasa Kitamura^{1,2}, Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Takahiko Akiyama^{1,2}, Norio Uemura¹, Tadahito Yasuda^{1,2}, Astuko Yonemura^{1,2}, Rumi Itoyama^{1,2}, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Takaaki Higashi¹, Katsunori Imai¹, Hiromitsu Hayashi¹, Yoichi Yamashita¹, Hideo Baba¹ (1Dept. Gastroenterol. Surg., Kumamoto Univ., 2The Int. Res. Ctr. for Med. Sci., Kumamoto Univ.)

膵癌腹膜播種に關与する異常タンパクの同定

北村 文優^{1,2}、石本 崇胤^{1,2}、秋山 貴彦^{1,2}、上村 紀雄¹、安田 忠仁^{1,2}、米村 敦子^{1,2}、伊東山 瑠美^{1,2}、内原 智幸^{1,2}、東 孝暁¹、今井 克憲¹、林 洋光¹、山下 洋市¹、馬場 秀夫¹ (熊本大・医・消化器外科、2熊本大・医・国際先端医学研究機構)

P-1327 Development of a gene expression database of pancreatic ductal adenocarcinoma cases to identify tumor markers

Mikiya Takao^{1,2}, Hirota Matsuo², Seiko Shimizu², Makoto Kawaguchi^{2,3}, Akiyoshi Nakayama², Yusuke Kawamura², Keiichi Ito³, Yoji Kishi¹, Nariyoshi Shinomiya² (1Dept. Surg., Natl. Defense Med. Col., 2Dept. Integrative Physiol., Natl. Defense Med. Col., 3Dept. Urol., Natl. Defense Med. Col.)

HiCEP法と次世代シーケンサーを併用した新規発現解析法による膵癌の遺伝子発現データベースの構築と膵癌マーカーの同定

高尾 幹也^{1,2}、松尾 洋孝²、清水 聖子²、川口 真^{2,3}、中山 昌喜²、河村 優輔²、伊藤 敬一³、岸 庸二¹、四ノ宮 成祥² (1防衛医大・外科、2防衛医大・分子生体制御学、3防衛医大・泌尿器科)

P-1328 Clinical Significance of eIF5-mimic protein 1 expression in pancreatic cancer

Yushi Motomura¹, Takaaki Masuda², Kuniaki Sato², Atsushi Fujii², Akihiro Kitagawa², Miwa Noda², Seiichi Takao¹, Hiroaki Wakiyama¹, Yusuke Tsuruda², Yoshihiro Matsumoto², Hajime Otsu², Hiroki Uchida², Koshi Mimori² (1Dept. Radiology, Beppu Hosp., Kyushu Univ., 2Dept. Surg., Beppu Hosp., Kyushu Univ.)

膵癌におけるeIF5-mimic protein 1 (5MP1) 発現の臨床的意義

本村 有史¹、増田 隆明²、佐藤 晋彰²、藤井 昌志²、北川 彰洋²、野田 美和²、高尾 誠一郎¹、脇山 浩明¹、鶴田 祐介²、松本 佳大²、大津 甫²、内田 博喜²、三森 功士² (九州大・病院・別府病院・放射線科、2九州大・病院・別府病院・外科)

P-1329 High expression of ARHGAP2 is associated with poor prognosis in Patients with Pancreatic Cancer

Yosuke Nakao, Shigeki Nakagawa, Yo-ichi Yamashita, Rumi Itoyama, Toshihiko Yusa, Naoki Umezaki, Tatsunori Miyata, Hirohisa Okabe, Katsunori Imai, Hideo Baba (Dept. of Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ.)

Rhoファミリー関連蛋白 ARHGAP2 高発現は予後不良に關与する中尾 陽佑、中川 茂樹、山下 洋市、伊東山 瑠美、遊佐 俊彦、梅崎 直紀、宮田 辰徳、岡部 弘尚、今井 克憲、馬場 秀夫 (熊本大・院・消化器外科学)

P-1330 Cancer progression by an enzyme expression under serum starvation and hypoxia

Katsuya Takenaka, Yukako Komori, Yoshiyasu Nakamura, Shiro Koizume, Yohei Miyagi (Mol. Path. Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

血清飢餓低酸素環境で発現誘導される酵素とその産物による腫瘍悪性化機序

竹中 克也、小森 由香子、中村 圭晴、小井 詔 史朗、宮城 洋平 (神奈川県がんセンター・臨床研・がん分子病態)

P14-16 Predictive and prognostic marker in lung cancer (1)
肺がんの効果および予後予測因子 (1)

Chairperson: Tetsuya Oguri (Dept. of Education & Res. Ctr. for Community Med., Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.)
座長: 小栗 鉄也 (名古屋市大・院医・地域医療教育研究セ)

P-1331 Analysis of DLL3 and ASCL1 in surgically resected small cell lung cancer (HOT1702)

Yuka Fujita^{1,2}, Megumi Furuta^{2,3}, Jun Sakakibara-Konishi^{2,3}, Hajime Kikuchi², Hiroshi Yokouchi², Hiroyuki Minemura⁴, Masao Harada², Shigeo Yamazaki², Kenji Akie², Satoshi Oizumi², Hirotoshi Dosaka-Akita², Hiroshi Isobe² (1Dept. Respiratory Med., NHO Asahikawa Med. Ctr., 2Hokkaido Lung Cancer Clin. Study Group, 3Dept. Respiratory Med., Hokkaido Univ., 4Fukushima Investigative Group for Healing Thoracic Malignancy)

小細胞肺癌切除検体における DLL3、ASCL1 に関する検討 (HOT1702)

藤田 結花^{1,2}、古田 恵^{2,3}、榊原 純^{2,3}、菊池 創²、横内 浩²、峯村 浩之⁴、原田 眞雄²、山崎 成夫²、秋江 研志²、大泉 聡史²、秋田 弘俊²、磯部 宏² (1旭川医療センター・呼吸器内科、2北海道肺癌臨床研究会、3北海道大・院医・呼吸器内科、4福島県肺癌研究会)

P-1332 Significance of REV7 expression in biological characteristics of small cell lung carcinoma

Itaru Sanoyama, Yoshiki Murakumo, Masaaki Ichinoe, Yasutaka Sakurai (Dept. Pathol., Kitasato Univ., Sch. Med.)

小細胞肺癌の生物学的特性における REV7 発現の意義

眞山 到、村雲 芳樹、一戸 昌明、櫻井 靖高 (北里大・医・病理学)

P-1333 A measurement of KRAS mutant allele frequency in honeycomb lesions of interstitial pneumonia

Toshiaki Kataoka¹, Koji Okudela¹, Hiromasa Arai³, Tomohisa Baba⁴, Hideaki Mitsui¹, Ryouta Ushio², Chihiro Koike¹, Mai Matsumura¹, Yoko Tateishi¹, Kenichi Ohashi¹ (1Dept. Pathol., Yokohama City Univ., Sch. Med., 2Dept. Resp., Yokohama City Univ. Med. Ctr., 3Dept. Surg. Resp., Kanagawa Cardio. Resp. Ctr., 4Dept. Resp., Kanagawa Cardio. Resp. Ctr.)

間質性肺炎の蜂巣肺における KRAS 遺伝子変異頻度の測定

片岡 俊朗¹、奥寺 康司¹、荒井 宏雅³、馬場 智久⁴、三井 秀昭¹、牛尾 良太²、小池 千尋¹、松村 舞依¹、立石 陽子¹、大橋 健一¹ (1横浜大・医・病態病理学、2横浜市民総合医療センター・呼吸器内科、3神奈川循環呼セ・胸部一般外科、4神奈川循環呼セ・呼吸器内科)

P-1334 Kallikrein-related peptidase 13: a predictive marker of lymphatic vessel invasion of lung squamous cell carcinoma

Ryusuke Sumiya¹, Kazuhiko Yamada¹, Norihiro Kokudo¹, Yuki Kawamura² (1Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med., 2Dept. Gastroenterol., Res. Inst., Nat. Ctr. Global Health Med.)

KLK13の肺がん新規予後マーカーとしての期待

住谷 隆輔¹、山田 和彦¹、國土 典宏¹、河村 由紀² (1国立国際医療研セ・外科、2国立国際医療研セ・研・肝炎・免疫研セ・消)

P-1335 MicroRNA profiling and validation analysis with serum-derived exosomes in squamous cell carcinomas arising in the lung

Yoshihisa Shimada¹, Yujin Kudo¹, Tatsuo Ohira¹, Masahiko Kuroda², Norihiko Ikeda¹ (1Dept. Surg., Tokyo Med. Univ., 2Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)

肺扁平上皮癌の網羅的 miRNA プロファイルと血清由来エクソソームによる検証解析

嶋田 善久¹、工藤 勇人¹、大平 達夫¹、黒田 雅彦²、池田 徳彦¹ (1東京医大・医・呼吸器外科、2東京医大・医・分子病理)

P-1336 CD271 expression in metastatic mediastinal lymph nodes serves as a prognostic marker in pN2 non-small cell lung cancer

Yoko Kataoka^{1,2}, Takuya Fujita², Jun Hanaoka¹ (1Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci., 2Gen. Thorac. Surg., Kohka Pub. Hosp.)

pN2 非小細胞肺がんにおける予後予測因子としての CD271 発現の意義

片岡 瑛子^{1,2}、藤田 琢也²、花岡 淳¹ (1滋賀医大・医・呼吸器外科、2甲賀病院・呼吸器外科)

P14-17 Breast cancer (1) luminal disease
 乳がん (1) luminal disease

 Chairperson: Hiroko Yamashita (Dept. Breast Surg., Hokkaido Univ. Hosp.)
 座長: 山下 啓子 (北海道大・病院・乳腺外科)

- P-1337 Estradiol regulates half life time of HER3 protein in ER-positive breast cancer**
 Junko Suga^{1,2}, Nobuyuki Tanaka³, Shigehira Saji¹ (1)Dept. Med. Oncol., Fukushima Med. Univ., (2)Dept. Med. Oncol., Kyoto Univ. Hosp., (3)Cancer Bio. Therap., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)
 ER 陽性乳癌におけるエストロゲン刺激は HER3 の分解を促進する
 須賀 淳子^{1,2}, 田中 伸幸³, 佐佐 重衡¹ (1)福島県医大・腫瘍内科学, (2)京都大・病院・腫瘍内科, (3)宮城県がんセ・研・がん先進)
- P-1338 Multiple mechanisms of aromatase inhibitor resistance in resistant model breast cancer cell lines established *in vivo***
 Yuri Yamaguchi¹, Miki Ohira¹, Takehiko Kamijo¹, Shin-ichi Hayashi² (1)Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., (2)Dept. Mol. Functional Dynamics, Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)
In vivo で樹立したアロマトラーゼ阻害剤耐性乳癌モデル細胞における耐性機序の多様性
 山口 ゆり¹, 大平 美紀¹, 上條 岳彦¹, 林 慎一² (1)埼玉がんセ・臨床腫瘍研, (2)東北大・院医・分子機能解析学)
- P-1339 The expression of heterogeneous nuclear ribonucleoprotein K in breast cancer**
 Erina Iwabuchi^{1,2}, Yasuhiro Miki³, Takanori Ishida⁴, Hironobu Sasano¹ (1)Dept. Pathol. Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., (2)JSPS, (3)Dept. Disaster Ob/Gyn. Tohoku Univ., Int. Res. Inst. Disaster Sci., (4)Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncology. Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)
 乳癌における heterogeneous nuclear ribonucleoprotein K の発現意義の検討
 岩淵 英里奈^{1,2}, 三木 康宏³, 石田 孝宣⁴, 笹野 公伸¹ (1)東北大・院医・病理診断, (2)日本学術振興会, (3)東北大・災害研・災害産婦人科学, (4)東北大・院医・乳腺・内分泌外科学)
- P-1340 Androgen-induced C-C motif chemokine ligand 5 secretion of macrophages regulate breast cancer progression**
 Mio Yamaguchi¹, Kiyoshi Takagi¹, Yasuhiro Miki², Yoshiaki Onodera³, Takanori Ishida⁴, Hironobu Sasano⁵, Takashi Suzuki¹ (1)Dept., Pathol & Histotech., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., (2)Disaster Obstetrics & Gynecol., IRIDeS., Tohoku Univ., (3)Dept., Anatomic Pathol., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., (4)Dept., Breast & Endo. Surg. Oncology., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., (5)Dept., Pathol., Tohoku Univ., Hosp.)
 腫瘍随伴マクロファージにおけるアンドロゲン誘導性液性因子 CCL5 は乳癌の進展に寄与する
 山口 美桜¹, 高木 清司¹, 三木 康宏², 小野寺 好明³, 石田 孝宣⁴, 笹野 公伸⁵, 鈴木 貴¹ (1)東北大・院医・病理検査学, (2)東北大・災害科学国際研, (3)東北大・院医・病理診断学, (4)東北大・院医・乳腺・内分泌外科学, (5)東北大・病院・病理部)
- P-1341 Significance of CLEC2D expression in breast cancer**
 Yui Kurihara¹, Kiyoshi Takagi¹, Yasuhiro Miki², Takanori Ishida³, Hironobu Sasano^{4,5}, Takashi Suzuki¹ (1)Dept., Pathol & Histotech., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., (2)Disaster Obstetrics & Gynecol., IRIDeS., Tohoku Univ., (3)Dept., Breast & Endo. Surg. Oncology., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., (4)Dept., Anatomic Pathol., Tohoku Univ., Grad., Sch., Med., (5)Dept., Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)
 CLEC2D の乳癌における発現意義
 栗原 唯¹, 高木 清司¹, 三木 康宏², 石田 孝宣³, 笹野 公伸^{4,5}, 鈴木 貴¹ (1)東北大・院医・病理検査学, (2)東北大・災害科学国際研, (3)東北大・院医・乳腺内分泌外科学, (4)東北大・院医・病理診断学, (5)東北大・病院・病理部)
- P-1342 Cytochrome c1 in estrogen receptor-positive breast carcinoma**
 Ai Sato¹, Kiyoshi Takagi¹, Yasuhiro Miki^{2,3}, Takanori Ishida⁴, Hironobu Sasano⁵, Takashi Suzuki¹ (1)Dept. Pathol & Histotech., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., (2)Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., (3)Disaster Ob/Gyn, Int. Res. Inst. of Disaster Sci., Tohoku Univ., (4)Dept. Breast & Endo. Surg. Oncology., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., (5)Dept. Pathol., Tohoku Univ., Hosp.)
 エストロゲン受容体陽性浸潤性乳癌における CYC1 の発現意義
 佐藤 和¹, 高木 清司¹, 三木 康宏^{2,3}, 石田 孝宣⁴, 笹野 公伸^{2,5}, 鈴木 貴¹ (1)東北大・院医・病理検査学, (2)東北大・院医・病理診断学, (3)東北大・災害研・災害産婦人科学, (4)東北大・院医・乳腺内分泌外科学, (5)東北大・病院・病理部)

- P-1343 Molecular characterization of Palbociclib resistance using the aromatase inhibitor-resistant breast cancer cells**
 Takanori Hayashi, Takashi Watanabe, Yohei Shimono (Dept. Biochem., Fujita Helth Univ., Sch. Med.)
 アロマトラーゼ阻害剤耐性乳がん細胞を用いたバルボシクリブ耐性機構の解析
 林 孝典, 渡辺 崇, 下野 洋平 (藤田医大・医・生化)

P14-18 Breast cancer (2) triple negative disease
 乳がん (2) triple negative disease

 Chairperson: Hitoshi Tsuda (Dept. Basic Path., Natl. Def. Med. Col.)
 座長: 津田 均 (防衛医科大学校・病態病理学講座)

- P-1344 Characterization of URST1 as a novel prognostic biomarker and therapeutic target for triple negative breast cancer**
 Masako Nakamura¹, Atsushi Takano^{1,2}, Thang PhungManh^{1,2}, Yohei Miyagi³, Yataro Daigo^{1,2} (1)Med. Oncol. & Vaccine Ctr, Shiga Univ. of Med. Sci., (2)Antibody & Vaccine Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, (3)Dept. Mol. Pathol. Kanagawa Cancer Ctr.)
 トリプルネガティブ乳癌に対する新規予後バイオマーカーおよび治療標的としての URST1 の特性
 中村 正子¹, 高野 淳^{1,2}, フン マンタン^{1,2}, 宮城 洋平³, 醍醐 弥太郎^{1,2} (1)滋賀医大臨床腫瘍学講座, (2)東京大・医科研・抗体ワクチンセ, (3)神奈川県がんセ)
- P-1345 Trial of quantitative and qualitative evaluation of tumor infiltrating lymphocytes in triple negative breast cancer**
 Toshihiko Mikami¹, Hideji Masuoka¹, Yoshihiko Hirohashi², Hiroaki Shima³, Goro Kutomi³, Kiyoshi Furumura⁴, Kazuhiko Matuo⁴, Toshihiko Torigoe², Kazuaki Asaishi¹ (1)Sapporo Kotoni breast clinic, (2)Dept. Path. 1, Sapporo Med. Univ., (3)Dept. Surg., surgical Oncology & Sci., Sapporo Med. Univ., (4)Sapporo Clin. Lab. Inc)
 トリプルネガティブ乳癌における腫瘍浸潤リンパ球の量的評価と質的評価の試み
 三神 俊彦¹, 増岡 秀次¹, 廣橋 良彦², 島 宏彰³, 九富 五郎³, 古村 喜好⁴, 松尾 和彦⁴, 鳥越 俊彦², 浅石 和昭¹ (1)札幌ことに乳腺クリニック, (2)札幌医大・医・第一病理, (3)札幌医大・医・第一外科, (4)札幌臨床検査セ)
- P-1346 High microsatellite instability tumours might be absent among TIL-high triple negative breast cancers**
 Yoshiya Horimoto^{1,2}, Harumi Sacki², Aiko Arakawa³, Shuji Matsuoka⁴, Shigehisa Kitano⁵, Mitsue Saito¹ (1)Dept. Breast Oncol., Juntendo Univ. Sch. Med., (2)Dept. Pathol. Oncol., Juntendo Univ. Sch. Med., (3)Dept. Human Pathol., Juntendo Univ. Sch. Med., (4)Dept. Immunol. Diag., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., (5)Dept. Exp. Therap., Nat. Cancer Ctr.)
 腫瘍浸潤リンパ球の高度なトリプルネガティブ乳癌に MSI-high 腫瘍は含まれない
 堀本 義哉^{1,2}, 佐伯 春美², 荒川 愛子³, 松岡 周二⁴, 北野 滋久⁵, 齊藤 光江¹ (1)順天堂大・医・乳腺腫瘍学, (2)順天堂大・医・病理・腫瘍学, (3)順天堂大・医・人体病理病態学, (4)順天堂大・医学研究科・免疫診断学, (5)国立がん研セ・先端医療科)
- P-1347 Isoform specific antibody against periostin exon17 inhibits the directly binding with wnt3a in SPR binding analysis**
 Yuka Ikeda-Iwababu, Yoshiaki Taniyama, Ryuichi Morishita (Osaka Univ., Sch. of Med., Dept. Clin. Gene Therapy)
 アイソフォーム特異的なペリオスチン エクソン 17 抗体は SPR 分析において wnt3a との結合を阻害する
 池田(岩部) 裕香, 谷山 義明, 森下 竜一 (大阪大・院医・臨床遺伝子治療学)
- P-1348 BRCAness As a Prognostic Factor in Breast Cancer Patients With or Without Neoadjuvant Chemotherapy**
 Matsunaga Yuki¹, Lei Liu^{1,2}, Sadako Akashi-Tanaka¹, Mayuko Inuzuka¹, Hiroko Masuda¹, Arisa Ata¹, Toshimitsu Yamaoka³, Motoi Oba³, Seigo Nakamura¹, Junji Turutani² (1)Div. Breast Surg. Oncology, Showa Univ. Sch. of Med., (2)Advanced Cancer Translational Res. Inst., Showa Univ.)
 術前化学療法あり、なし乳がん患者における予後因子としての BRCAness 検討
 松永 有紀¹, リウ レイ^{1,2}, 明石 定子¹, 犬塚 真由子¹, 増田 紘子¹, 阿多 亜里沙¹, 山岡 利光², 大場 基², 中村 清吾¹, 鶴谷 純司² (1)昭和 大・乳腺外科, (2)昭和大・先端がん治療研)

P14-20 Hematological malignancies (1)
造血器腫瘍 (1)

Chairperson: Kazuya Shimoda (Div. Gastroenterology & Hematology, Dept. Internal Med., Faculty of Med., Univ. of Miyazaki)

座長: 下田 和哉 (宮崎大・血液内科)

P-1356 Establishment of diagnostic biomarkers for relapsed refractory multiple myeloma

 Masayuki Kobayashi^{1,7}, Hiroshi Yasui², Kota Sato³, Tadao Ishida³, Hideto Tamura⁴, Hiroshi Handa⁵, Makoto Sasaki⁶, Toyotaka Kawamata², Junya Makiyama², Kazuaki Yokoyama², Arinobu Tojo^{1,2}, Yoichi Imai² (1Mol. Therapy, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., 2Dept. Hematol/Oncol, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., 3Dept. Hematol, Japanese Red Cross Med. Ctr., 4Dept. Hematol, Nippon Med. Sch., 5Dept. Hematol, Gunma Univ., Grad. Sch. of Med., 6Dept. Hematol, Juntendo Univ., Sch. of Med., 7Dept. Hematol, Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp.)

多発性骨髄腫における治療抵抗性バイオマーカーの探索

 小林 真之^{1,7}、安井 寛²、佐藤 広太³、石田 禎夫³、田村 秀人⁴、半田 寛⁵、佐々木 純⁶、川俣 豊隆²、牧山 純也²、横山 和明²、東條 有伸^{1,2}、今井 陽一² (1東京大・医科研・分子療法分野、2東京大・医科研・附属病院血液腫瘍内科、3日本赤十字社医療セ・血液内科、4日本医大・血液内科、5群馬大・院・血液内科、6順天堂大・血液内科、7東京都立墨東病院・血液内科)

P-1357 Resistance of pyrimidine analogs in primary lymphoma cells is induced by exosomes from cancer associated fibroblasts

 Shunsuke Kunou¹, Kazuyuki Shimada¹, Tomoya Hikita², Akihiko Sakamoto³, Chitose Onayama², Hitoshi Kiyoi¹ (1Dept. Hematology & Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., 2Div. Cancer Cell Regulation, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 3Dept. Mechanism of Aging, Natl. Ctr. for Geriatrics Gerontology)

癌関連線維芽細胞由来のエクソソームはリンパ腫細胞の薬剤耐性を誘導する

 久納 俊祐¹、島田 和之¹、疋田 智也²、坂本 明彦³、小根山 千歳²、清井 仁¹ (1名古屋大・院・血液・腫瘍内科学、2愛知県がんセ・腫瘍制御学分野、3国立長寿医療研究セ)

P-1358 Identification and functional analysis of interacting proteins for DNA cytosine deaminase APOBEC3B

 Yasuhiro Kazuma¹, Kotaro Shirakawa¹, Hiroyuki Matsui¹, Hiroyuki Yamazaki¹, Tadahiko Matsumoto¹, Shinji Ito², Akifumi Takaori¹ (1Dept. Hematol. Oncol., Kyoto Univ., Sch. Med., 2Med. Res. Support Ctr., Kyoto Univ., Sch. Med.)

シトシン脱アミノ化酵素 APOBEC3B の相互作用蛋白の同定と機能的解析

 数馬 安浩¹、白川 康太郎¹、松井 宏行¹、山崎 寛章¹、松本 忠彦¹、伊藤 慎二²、高折 晃史¹ (1京都大・医・血液腫瘍内科学、2京都大・医・医学研究支援セ)

P-1359 IgVH clonality analysis of *in situ* follicular neoplasia (ISFN)

Fumiko Arakawa, Satoko Ogata, Hiroaki Miyoshi, Koichi Ohshima (Dept., Path., Kurume Univ., Sch. Med.)

***in situ* follicular neoplasia (ISFN) の IgVH クローン解析**
 荒川 文子、尾形 智子、三好 寛明、大島 孝一 (久留米大・医・2病理)

P-1360 Analysis of the downstream signals of BCR-‒‒ABL in CML cells

Kenta Moriyama, Toshiyuki Hori (Biomed. Sci., Grad. Sch. Life. Sci., Ritsumeikan Univ.)

CML 細胞における BCR‒‒ABL の下流シグナルの解析
 森山 健太、堀 利行 (立命館大・生命研・生命医科学)

P-1403 Involvement of altered translation machinery in leukemogenesis

 Satoru Shinriki¹, Akinori Kanai², Akiko Nagamachi², Toshiya Inaba², Hirotaka Matsui¹ (1Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., 2Dept. Mol. Oncol., Res. Inst. Rad. Biol. Med., Hiroshima Univ.)

白血病発症における翻訳異常の関与

 神力 悟¹、金井 昭教²、長町 安希子²、稲葉 俊哉²、松井 啓隆¹ (1熊本大・医・臨床病態解析学、2広島大・原医研・がん分子病態研究分野)

P-1349 Correlation between PTEN reduction and metaplastic breast carcinoma

 Takahiro Suzuki^{1,2}, Yoko Nakanishi¹, Tomoaki Inoue¹, Yukari Hirofumi¹, Haruna Nishimaki¹, Hiroko Kobayashi¹, Sumie Ohni¹, Yoshiaki Kusumi¹, Xiaoyan Tang¹, Kenichi Hakamada², Shinobu Masuda¹ (1Dept. Path., Nihon Univ., Sch. Med., 2Dept. Gastroenterol. Surg., Hirosaki Univ., Grad. Sch. Med.)

PTEN 発現低下と乳腺化生癌との相互関係

 鈴木 貴弘^{1,2}、中西 陽子¹、井上 智章¹、廣谷 ゆかり¹、西巻 はるな¹、小林 博子¹、大荷 澄江¹、楠美 嘉晃¹、唐 小燕¹、袴田 健一²、増田 しのぶ¹ (1日本大・医・病理、2弘前大・院医・消化器外科)

P14-19 Ovarian cancer
卵巣がん

Chairperson: Nozomu Yanaihara (Dept. Obstetrics & Gynecol., The Jikei Univ. Sch. of Med.)

座長: 矢内原 臨 (東京慈恵会医大・産婦人科学講座)

P-1350 Identification of unique miRNA profiling in squamous cell carcinoma arising from mature teratoma of ovary

Kosuke Yoshida, Akira Yokoi, Satoshi Tamauchi, Masato Yoshihara, Nobuhisa Yoshikawa, Kimihiro Nishino, Kaoru Niimi, Shiro Suzuki, Hiroaki Kajiyama, Fumitaka Kikkawa (Dept. Obstet. & Gynecol., Nagoya Univ., Sch. Med.)

卵巣成熟奇形腫の悪性転化における特徴的な miRNA 発現プロファイルの同定

吉田 康将、横井 暁、玉内 学志、吉原 雅人、芳川 修久、西野 公博、新美 薫、鈴木 史朗、梶山 広明、吉川 史隆 (名古屋大・産婦人科)

P-1351 In vivo pooled shRNA library screening identifies USP32 as a new drug target of epithelial ovarian cancer

Aya Nakae, Tadashi Kimura, Kenjiro Sawada, Michiko Kodama, Kae Hashimoto, Erika Nakatsuka (ob & gyne., Med., Osaka Univ.)

生体内プール型 shRNA ライブラリースクリーニングにより同定された上皮性卵巣癌の新規治療標的候補 USP32 の検証

中江 彩、木村 正、澤田 健二郎、小玉 美智子、橋本 香映、中塚 えりか (大阪大・医・産婦人科)

P-1352 Immunological changes of BRCA1-KO ovarian cancer after Olaparib treatment

 Rin Mizuno¹, Kaoru Abiko², Sachiko Kitamura¹, Naoki Horikawa¹, Ken Yamaguchi¹, Junzo Hamanishi¹, Masaki Mandai¹ (1Kyoto Univ. Graduate school of Med., 2Natl. Hosp. Organization Kyoto Med. Ctr.)

BRCA1 変異を伴う卵巣癌マウスモデルにおけるオラパリブ治療によるの宿主免疫の変化

 水野 林¹、安彦 郁²、北村 幸子¹、堀川 直城¹、山口 建¹、濱西 潤三¹、万代 昌紀¹ (1京都大・産婦人科、2国立病院機構京都医療セ)

P-1353 Tumor suppressive roles of MARK3 in high-grade serous ovarian carcinomas

 Hidenori Machino^{1,2,3}, Syuzo Kaneko¹, Masaaki Komatsu^{1,3}, Ai Dozen¹, Kanto Shozu¹, Ryuji Hamamoto^{1,3} (1Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Reproductive, Developmental & Aging Sci., The Univ. of Tokyo, 3Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

高異型度卵巣漿液性がんにおける MARK3 のがん抑制遺伝子としての役割

 町野 英徳^{1,2,3}、金子 修三¹、小松 正明^{1,3}、同前 愛¹、生水 貴人¹、浜本 隆二^{1,3} (1国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学、2東京大・院・生殖発達加齢医学、3理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療)

P-1354 Ferroptosis resistance may be correlated with epithelial-mesenchymal transition

Yoko Furutake, Ken Yamaguchi, Sachiko Kitamura, Naoki Horikawa, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Dept. Gynecol., Kyoto Univ., Sch. Med.)

フェロトーシス抵抗性は上皮間葉転換と関連する

古武 陽子、山口 建、北村 幸子、堀川 直城、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大・医・婦人科)

P-1355 Development of novel microRNA replacement therapy with patient derived-exosome as a carrier

Masaki Kobayashi, Kenjiro Sawada, Aasax Shimizu, Mayuko Miyamoto, Erika Naktuka, Michiko Kodama, Kae Hashimoto, Tadashi Kimura (Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ.)

患者由来のエクソソームを用いた卵巣癌新規治療法の開発

香林 正樹、澤田 健二郎、清水 亜麻、宮本 真由子、中塚 えりか、小玉 美智子、橋本 香映、木村 正 (大阪大・医・産婦人科)

P14-21 Prostate cancer (1)

前立腺がん (1)

Chairperson: Takamitsu Inoue (Dept. Urology, Akita Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長: 井上 高光 (秋田大・院医・腎泌尿器科学)

P-1361 A new flavonoid-based agent : anticancer properties on docetaxel/cabazitaxel-resistant prostate cancer

Renato Nairo, Tomoyuki Makino, Suguro Kadomoto, Hiroaki Iwamoto, Kouji Izumi, Yoshifumi Kadono, Atsushi Mizokami (Dept. Urol., Kanazawa Univ., Sch. Med. Sci.)

新規フラボノイド誘導体によるドセタキセル・カバジタキセル耐性前立腺癌細胞に対する抗腫瘍効果
内藤 伶奈人、牧野 友幸、門本 卓、若本 大旭、泉 浩二、角野 佳史、溝上 敦 (金沢大・泌尿器科)

P-1362 Clinicopathological significance of claspin in prostate cancer

Takashi Babasaki¹, Kazuhiro Sentani¹, Go Kobayashi¹, Yohei Sekino², Naohiro Uraoka³, Naoya Sakamoto¹, Masaki Shiota³, Naohide Oue¹, Jun Teishima², Akio Matsubara², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Dept. Urology, Hiroshima Univ., ³Dept. Urology, Kyushu Univ.)

前立腺癌における claspin の臨床病理学的分析

馬場崎 隆志¹、仙谷 和弘¹、小林 剛¹、関野 陽平²、浦岡 直礼¹、坂本 直也¹、塩田 真己³、大上 直秀²、亭島 淳²、松原 昭郎²、安井 弥¹ (¹広島大・院・分子病理学、²広島大・院・腎泌尿器科学、³九州大・院・腎泌尿器科学)

P-1363 Shh-improved prostate stromal structure in the castrated mouse does not suppress proliferation of basal epithelial cells

Kenichiro Ishii^{1,2}, Manabu Kato¹, Masatoshi Watanabe², Yoshiaki Sugimura¹ (¹Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Oncologic Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

ソニック・ヘッジホッグによる間質リモデリングの改善は去勢下マウス前立腺基底上皮細胞の増殖を抑制しない
石井 健一朗^{1,2}、加藤 学¹、渡邊 昌俊²、杉村 芳樹¹ (¹三重大・院医・腎泌尿器外科学、²三重大・院医・腫瘍病理学)

P-1364 Analysis of micro RNA expression in anti-prostate cancer activity of magnetic iron oxide nanoparticles

Lisa Oshio¹, Yasuhisa Nakagawa³, Masatoshi Watanabe³, Kazutoshi Iijima² (¹Coll. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ., ²Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ., ³Dept. Oncol. Pathol., Sch. Med., Mie Univ.)

磁性体ナノ粒子の抗前立腺癌活性における miRNA 発現の解析
大塩 里紗¹、中川 泰久³、渡邊 昌俊²、飯島 一智² (¹横浜国大・理工、²横浜国大・院工研院、³三重大・院医・腫瘍病理学)

P-1365 Targeting clusterin-associated proteins improve cellular sensitivity to taxane in prostate cancer

Ario Takeuchi, Masaki Shiota, Junichi Inokuchi, Katsunori Tatsugami, Masatoshi Eto (Dept. Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

前立腺癌においてクラスタリン関連タンパク質を標的とした治療はタキサン系薬剤の治療感受性を上昇させる
武内 在雄、塩田 真己、猪口 淳一、立神 勝則、江藤 正俊 (九州大・院医・泌尿器科)

P-1366 Molecular mechanisms of AMPK mediated docetaxel-resistance in human prostate cancer

Tzyh-Chyuan Hour¹, Pei-Shen Hou^{1,4}, Chao-Yuan Huang², Yeong-Shiau Pu², Shu-Pin Huang³, Wen-Jeng Wu³, Chih-Pin Chuu⁵ (¹Dept. Biochem., College of Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan, ²Dept. Urology, NTUH, Taipei, Taiwan, ³Dept. Urology, KMHU, Kaohsiung, Taiwan, ⁴Grad. Inst. of Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan, ⁵Inst. of Cell. & System Med., NHRI, Miaoli, Taiwan)

P14-22 Central nervous system tumors (2)

中枢神経系腫瘍 (2)

Chairperson: Mishie Tanino (Dept. Surg. Pathol. Asahikawa Med. Univ. Hosp.)
座長: 谷野 美智枝 (旭川医大・病院・病理)

P-1367 Clinical significance of polyglutamylation in primary central nervous system lymphoma

Naoki Shinojima, Kenji Fujimoto, Keishi Makino, Jun-ichiro Kuroda, Akitake Mukasa (Dept. Neurosurgery Kumamoto Univ. Hosp.)

中枢神経原発性悪性リンパ腫におけるポリグルタミル化の臨床的意義
篠島 直樹、藤本 健二、牧野 敬史、黒田 順一郎、武笠 晃文 (熊本大・病院・脳神経外科)

P-1368 The miRNA signature constituted of miR-30d, miR-93, and miR-181b as promising prognostic markers in primary CNS lymphoma

Yasuo Takashima¹, Atsushi Kawaguchi², Yasuo Iwadata³, Hiroaki Hondoh⁴, Junya Fukai⁵, Koji Kajiwara⁶, Azusa Hayano¹, Ryuya Yamanaka¹ (¹Lab. Mol. Target Therapy Cancer, Kyoto Pref. Univ. Med., ²Education & Res. Ctr. Community Med., Faculty Med., Saga Univ., ³Dept. Neurosurg., Grad. Sch. Med. Sci., Chiba Univ., ⁴Toyama Pref. Central Hosp., ⁵Dept. Neurological Surg., Wakayama Med. Univ. Sch. Med., ⁶Dept. Neurosurg., Grad. Sch. Med. Sci., Yamaguchi Univ.)

原発性中枢神経系リンパ腫において miR-30d, miR-93, および miR-181b からなるマイクロRNA シグネチャーは予後マーカーとなりうる
高島 康郎¹、川口 淳²、岩立 康男³、本道 洋昭⁴、深井 順也⁵、梶原 浩司⁶、早野 あづさ¹、山中 龍也¹ (¹京都府医大・院医・腫瘍分子標的治療学、²佐賀大・院医・地域医療科学教育研究セ、³千葉大・院医・脳神経外科、⁴富山県立中央病院、⁵和歌山県医大・院医・脳神経外科、⁶山口大・院医・脳神経外科)

P-1369 Region-specific 5-hydroxymethylcytosine(5hmC) alteration affects the glioma malignant transformation

Taijun Hana^{1,2}, Masashi Nomura¹, Akitake Mukasa³, Shota Tanaka¹, Genta Nagae², Hiroyuki Aburatani² (¹Univ. of Tokyo, Dept. Neurosurgery, ²Univ. of Tokyo, RCAST, Genome Sci., ³Kumamoto Univ., Dept. Neurosurgery)

領域特異的な 5-hydroxymethylcytosine (5hmC) の変動が Glioma 悪性転化に関与する

花 大洵^{1,2}、野村 昌志¹、武笠 晃文³、田中 将太¹、永江 玄太²、油谷 浩幸² (¹東京大・脳神経外科、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス、³熊本大・脳神経外科)

P-1370 Papaverine, an inhibitor of the HMGB1-RAGE interaction, suppresses glioblastoma

Mana Inada^{1,2}, Akira Sato¹, Mika Shindo^{1,3}, Koichi Ichimura⁴, Fumiaki Uchiumi², Sei-ichi Tanuma² (¹Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Gene Regul., Fac. Pharm. Tokyo Univ. Sci., ³Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. Brain Tumor Translational Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Genomic Med., Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.)

HMGB1-RAGE 相互作用の阻害剤であるパパベリンは神経膠芽腫を抑制する

稲田 愛^{1,2}、佐藤 聡¹、新藤 実香^{1,3}、市村 幸一⁴、内海 文彰²、田沼 靖一⁵ (¹東京理大・薬・生化学、²東京理大・薬・遺伝子制御、³国立がん研セ・中央病院、⁴国立がん研セ・研・脳腫瘍連携、⁵東京理大・総研院・ゲノム創薬)

P-1371 p53 Expression is a useful predictive marker for recurrence of meningioma

Atsufumi Nagahama¹, Masakazu Yashiro², Hiroki Morisako¹, Takehiro Uda¹, Takeo Goto¹, Toshiro Takami¹, Kenji Ohata¹ (¹Dept. Neurosurgery Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med., ²Mol. Oncology & Therap. Dept. Osaka City Univ., Sch. Med.)

p53 の免疫組織学的所見における髄膜腫再発の検討

長濱 篤文¹、八代 正和²、森迫 拓貴¹、宇田 武弘¹、後藤 剛夫¹、高見 俊宏¹、大畑 建治¹ (¹大阪市大・院医脳神経外科、²大阪市大・院医腫瘍分子病態制御学)

P-1372 Analysis of interaction of tumor cells with pericytes and endothelial cells in microenvironment of glioblastoma

Lei Wang^{1,2}, Yuuki Ebisu¹, Masumi Tsuda^{1,2,3}, Shinya Tanaka^{1,2,3} (¹Dept. Cancer Pathol. Faculty of Med., Hokkaido Univ., ²Global Institution of Collaborative Res. & Education (GI-CoRE), Hokkaido Univ., ³Inst. for Chemical Reaction Design & Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.)

膠芽腫の血管周囲微小環境における腫瘍細胞と血管周皮細胞および血管内皮細胞との相互作用

王 磊^{1,2}、戎 優樹¹、津田 真寿美^{1,2,3}、田中 伸哉^{1,2,3} (¹北海道大・医病理学講座腫瘍病理学教室、²北海道大・国際連携研究教育局 GI-CoRE, GSS、³北海道大・化学反応創成研究拠点)

P14-23 Epithelial cancer and others

上皮性がん・その他

Chairperson: Michiie Sakamoto (Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med.)

座長: 坂元 亨宇 (慶應大・院医・病理学)

P-1373 Malignant mesothelioma patients with BAP1 and other germline mutations in relation to survival prognosis

Yoshie Yoshikawa¹, Mitsuru Emi^{1,2}, Masaki Ohmuraya¹, Tomoko Hashimoto-Tamaoki¹ (¹Dept. Genetics, Hyogo College of Med., ²Univ. Hawaii Cancer Ctr.)

BAP1 等の遺伝子に生殖細胞系列変異を有する悪性中皮腫患者と予後
吉川 良恵、江見 充^{1,2}、大村 昌樹¹、玉置 (橋本) 知子¹ (兵庫医
大・医・遺伝学、²ハワイ大・がんセ)

P-1374 Delta-like 3 localizes to neuroendocrine cells and is a therapeutic target in gastrointestinal neuroendocrine malignancy

Kentarō Matsuo¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Hiroki Hamamoto¹, Yousuke Inomata¹, Takafumi Shima¹, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. General & Gastroenterological Surg., Osaka Med. College, ²Translational Res. Program, Osaka Med. College)

Delta-like 3 の発現様式および消化管内分泌細胞癌における治療的役割

松尾 謙太郎¹、谷口 高平^{1,2}、濱元 宏喜¹、猪俣 陽介¹、島 卓史¹、内山 和久¹ (¹大阪医大・一般・消化器外科、²大阪医大・医・TR 部門)

P-1375 The novel therapeutic strategy targeting the mesenchymal phenotype by suppression of LSD1 in mesothelioma

Aditya Wirawan, Ken Tajima, Moulid Hidayat, Naohisa Matsumoto, Daisuke Hayakawa, Koichiro Kanamori, Kenta Izumi, Shoko Shimamura, Tetsuhiko Asao, Naoko Shimada, Yoichiro Mitsuiishi, Fumiyouki Takahashi, Kazuhisa Takahashi (Dept. Resp Med., Juntendo Univ Grad Sch Med.)

中皮腫における LSD1 を標的とした新たな治療法の検討

Aditya Wirawan, 田島 健, Moulid Hidayat, 松本 直久, 早川 乃介, 金森 幸一郎, 和泉 研太, 嶋村 尚子, 朝尾 哲彦, 嶋田 奈緒子, 光石 陽一郎, 高橋 史行, 高橋 和久 (順天堂大・院医呼吸器内科学)

P-1376 Increased expression and secretion of soluble (pro)renin receptor by anti-cancer agents in cultured cancer cells

Yurina Yokota, Koji Ohba, Moe Endo, Shigemitsu Sato, Kazuhiro Takahashi (Dept. Endocrinol. & Appl. Med. Sci., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

培養ヒト乳癌細胞及び培養ヒト肺癌細胞における抗がん剤による可溶性プロレニン受容体の発現と分泌の増加

横田 柚梨菜、大場 浩史、遠藤 萌恵、佐藤 重光、高橋 和広 (東北大・医・内分泌応用医学分野)

P-1377 Evaluation of CT texture features as prognostic markers in patients with laryngeal squamous cell carcinoma

Hanyue Xu¹, Xuelei Ma² (¹West China Sch. of Med., Sichuan Univ., ²State Key Lab. of Biotherapy, Sichuan Univ.)

P-1378 Gut microbiome and metabolic profiling of opisthorchiasis hamster reveal the possible biomarkers for cholangiocarcinoma

Ornuma Haonon^{1,2,3}, Zhigang Liu⁴, Anucha Puapairoj⁵, Porntrip Pinlaor^{2,6}, Ubong Cha'on^{2,7}, Jia V.Li⁴, Somchai Pinlaor^{1,2} (¹Dept. Parasitology, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Chronic Kidney Disease Northeastern Thailand, Faculty of Med., Thailand, ³Grad. school, Khon Kaen Univ., Thailand, ⁴Faculty of Med., Imperial College London, UK, ⁵Dept. Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁶Faculty of Associated Med. Sci., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁷Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

15 Diagnosis

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P15-3 Diagnostic imaging
画像診断

Chairperson: Kohei Sano (Lab. Biophys. Chem., Kobe Pharm. Univ.)

座長: 佐野 紘平 (神戸薬科大・薬品物理化学)

P-1379 Development of convolutional neural network to classify glioma grading and its evaluation by Grad-CAM

Satoshi Takahashi^{1,2,3}, Shota Tanaka³, Ryuji Hamamoto^{1,2}, Wataru Takahashi⁴, Takahiro Nakamoto⁴, Erika Yamazawa³, Masamichi Takahashi³, Nobuhito Saito³ (¹NCC, Dept. Mol. Modification & Cancer Biol., ²RIKEN AIP center, ³Dept. of Neurosurgery The Univ. of Tokyo Hosp., ⁴Dept. of Radiology The Univ. of Tokyo Hosp., ⁵NCC, Dept. of Neurosurgery)

神経膠腫の悪性度分類を行う深層学習装置の作成と Grad-CAM によるその評価

高橋 慧^{1,2,3}、田中 将太³、浜本 隆二^{1,2}、高橋 渉⁴、仲本 宗泰⁴、山澤 恵理香³、高橋 雅道³、斎藤 延人³ (¹国立がん研セ・がん分子修飾制御学分野、²理研・革新知能統合研究セ、³東京大・医・附属病院・脳神経外科、⁴東京大・医・附属病院・放射線科、⁵国立がん研セ・脳神経外科)

P-1380 Synthesis and evaluation of radioiodinated nitroxide probe for lipid alkyl radicals

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

脂質アルキルラジカルを標的とする放射性ヨウ素標識ニトロキシドプローブの合成と評価
山崎 俊栄、佐野 紘平、宗兼 将之、向 高弘 (神戸薬大)

P-1381 Development of cancer stromal targeting diagnostic method using anti insoluble fibrin antibody

Hirobumi Fuchigami¹, Makoto Wakatsuki^{1,2}, Masahiro Yasunaga^{1,2}, Yasuhiro Matsumura^{1,2} (¹Div. Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., ²Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

抗不溶性フィブリン抗体によるがん間質を標的としたイメージング
測上 弥史¹、若月 誠^{1,2}、安永 正浩^{1,2}、松村 保広^{1,2} (国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²東京大・院・新領域・先端生命)

P-1382 Prediction of overall survival by the MRI radiomic signature in tongue cancer patients without distant metastasis

Xindi Song¹, Xuelei Ma² (¹West China Sch. of Med., Sichuan Univ., ²Dept. Biotherapy Oncology, West China Hosp. of Sichuan Univ.)

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P15-4 Development of novel biomarker of cancer (1)

がんの新規バイオマーカーの探索 (1)

Chairperson: Katsuya Tsuchihara (Div. Translational Informatics, Exploratory Oncol., Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

座長: 土原 一哉 (国立がん研セ・先端医療開発セ・トランスレーションインフォマティクス分野)

P-1383 M2 macrophages as a source of soluble PD-L1 in non-small-cell lung cancer

Koji Teramoto¹, Tomoyuki Igarashi², Hidetoshi Sumimoto¹, Yataro Daigo¹ (¹Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., ²Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci.)

非小細胞肺癌における M2 マクロファージによる可溶性 PD-L1 の意義

寺本 晃治¹、五十嵐 知之²、住本 秀敏¹、醍醐 弥太郎¹ (滋賀医大・医・臨床腫瘍学、²滋賀医大・医・呼吸器外科)

P-1384 Urine cfDNA reflects tumor genetic alterations, predicts muscle invasion and recurrence in urothelial bladder cancer

Yosuke Hirotsu¹, Hitoshi Yokoyama², Kenji Amamiya¹, Kyoko Hosaka², Hitoshi Mochizuki^{1,3}, Toshio Oyama⁴, Masao Omata^{3,5} (¹Genome Analysis Ctr., Yamanashi Central Hosp., ²Dept. Urology, Yamanashi Central Hosp., ³Dept. Gastroenterol., Yamanashi Central Hosp., ⁴Dept. Path., Yamanashi Central Hosp., ⁵Univ. of Tokyo)

膀胱癌の尿中 cell free DNA は腫瘍ゲノムプロファイルを反映し、筋層浸潤や再発予測に有用である

弘津 陽介¹、横山 仁²、雨宮 健司¹、保坂 恭子²、望月 仁^{1,3}、小山 敏雄⁴、小俣 政男^{3,5} (¹山梨県立中央病院・ゲノム解析セ、²山梨県立中央病院・泌尿器科、³山梨県立中央病院・消化器内科、⁴山梨県立中央病院・病理部、⁵東京大)

P-1385 High-purity isolation method of rare cells for molecular analyses using microfluidic chip type cell sorter

Koichi Sato, Yasuhiro Koh, Mio Ikeda, Jun Oyanagi, Hiroki Ueda, Nobuyuki Yamamoto (Int Med. III. Wakayama Med. Univ.)

マイクロ流路チップ・セルソーターを用いた希少細胞高純度単離法の開発

佐藤 孝一、洪 泰浩、池田 美央、小柳 潤、上田 弘樹、山本 信之 (和歌山県医大・第三内科)

P-1386 Establishment of a diagnostic model PSA G-Index as a non-invasive secondary screening biomarker for prostate cancer

Yoshimi Haga¹, Motohide Uemura², Shusuke Akamatsu³, Kentaro Inamura⁴, Kengo Takeuchi^{4,5}, Osamu Ogawa³, Norio Nonomura², Koji Ueda¹ (¹Cancer Proteomics Group, JFCR, ²Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Div. Path., JFCR, ⁵PPMT, JFCR)

前立腺癌特異的 PSA 糖鎖構造の同定による新規な前立腺癌診断アルゴリズム PSA G-Index の構築

芳賀 淑美¹、植村 元秀²、赤松 秀輔³、稲村 健太郎⁴、竹内 賢吾^{4,5}、小川 修³、野々村 祝夫²、植田 幸嗣¹ (公財)がん研・プロテオミクス解析グループ、²大阪大・医・泌尿器科、³京都大・医・泌尿器科、⁴(公財)がん研・病理部、⁵(公財)がん研・分子標的病理プロジェクト)

P-1387 **The significance of haptoglobin phenotype in an assay of fucosylated haptoglobin and its molecular mechanism**
Koichi Morishita, Nami Ito, Sayaka Koda, Shinji Takamatsu, Yoshihiro Kamada, Eiji Miyoshi (Dept. Mol. Biochem. & Clin. Inv., Osaka Univ., Grad Sch. Med.)

フコシル化ハプトグロビン測定におけるハプトグロビン表現型の重要性とその分子機構の解明

森下 康一、伊藤 菜美、幸田 彩也加、高松 真二、鎌田 佳宏、三善 英知 (大阪大・医学系研究科・機能診断科学講座)

P-1388 **Establishment of non-viral detection method of Circulating tumor cells targeting telomerase activation**

Masahiro Takakura, Toshiyuki Sasagawa (Dept. Obstet. & Gynecol., Kanazawa Med. Univ.)

テロメラーゼ活性を標的とした非ウイルス的循環腫瘍細胞検出法の確立
高倉 正博、笹川 寿之 (金沢医大・産婦人科)

P-1389 **Withdrawn**

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P15-5 **Novel diagnostic tools (1)**

新しい診断技術 (1)

Chairperson: Hiroshi Fujiwara (Dept. Person. Cancer. Immunother., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 藤原 弘 (三重大・院医・個別化がん免疫治療学)

P-1390 **Innovation in cancer diagnosis by combining mass spectrometry and machine learning**

Sen Takeda (Dept. Anat. Cell Biol. Fac. Med. Univ. Yamanashi)

質量分析と人工知能を組み合わせた新たながん診断法の開発
竹田 扇 (山梨大・医・解剖細胞生物学)

P-1391 **Tracing trifluridine in the DNA using anti-BrdU antibodies**

Hiroyuki Kitao¹, Yoshiaki Fujimoto^{1,2}, Ryota Nakanishi², Mamoru Nukatsuka³, Kazuaki Matsuoka³, Teiji Takechi³, Takeshi Wakasa^{1,3}, Makoto Iimori¹, Hiroshi Saeki², Eiji Oki², Masaki Mori² (¹Dept. Mol. Cancer Biol., Grad. Sch. Phar. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ³Transl. Res. Lab., Taiho Phar. Co. Ltd.)

抗BrdU抗体を用いたDNAに取り込まれたトリフルリジンの追跡
北尾 洋之¹、藤本 禎明^{1,2}、中西 良太²、糠塚 守³、松岡 和明³、武知 貞士³、若狭 武司^{1,3}、飯森 真人¹、佐伯 浩司²、沖 英次³、森 正樹² (九州大・薬・抗がん剤育薬、九州大・医・消化器・総合外科、²大鵬薬品工業(株)・育薬研)

P-1392 **A large cohort study to evaluate the cancer screening test measuring serum trace and major element: Metallo-balance**

Haruo Mikami, Yohko Nakamura, Miho Kusakabe, Hiroki Nagase (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

血清中の元素濃度バランスによるがんリスク診断法(メタロバランス法)の有効性に関するコホート研究
三上 春夫、中村 洋子、日下部 美帆、永瀬 浩喜 (千葉がんセンター研)

P-1393 **Detection of activities of ubiquitin-conjugating enzymes in breast cancer cell membrane**

Kazuhide Miyamoto (Faculty of Pham. Sci, Himeji Dokkyo Univ.)

乳がん細胞膜中のユビキチン結合酵素活性の検出
宮本 和英 (姫路獨協大・薬)

P-1394 **The optimal preanalytical conditions of gastrointestinal biopsy samples for next-generation sequencing**

Tomohiro Kamori¹, Eiji Oki¹, Qingjiang Hu¹, Koji Ando¹, Hiroshi Saeki², Yoshinao Oda³, Masaki Mori¹ (¹Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Gastrointestinal surg., Gunma Univ. Hosp., ³Dept. Anat. Pathol. Pathol. Sci., Kyushu Univ., Grad. Sch. Med.)

NGS解析に供する消化管生検検体の適切なプレアナリシス条件についての検討

家守 智大¹、沖 英次¹、胡 慶江¹、安藤 幸滋¹、佐伯 浩司²、小田 義直³、森 正樹¹ (九州大・院・消化器・総合外科、²群馬大・病院・消化管外科、³九州大・院・形態機能病理学)

P-1395 **ABCG2 expression is related to 5-ALA photodynamic diagnosis (PDD) efficacy**

Noriko Kawai^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi¹, Tomohide Shiroasaki^{1,2}, Yuma Ebihara², Teruhumi Kubo¹, Munehide Nakatsugawa¹, Takayuki Kanaseki¹, Tomohide Tsukahara¹, Satoshi Hirano², Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg. II, Hokkaido Univ.)

ABCG2発現は5-ALA PDD効率に関与する

河合 典子^{1,2}、廣橋 良彦¹、城崎 友秀^{1,2}、海老原 裕磨²、久保 輝文¹、中津川 宗秀¹、金関 貴幸¹、塚原 智英¹、平野 聡²、鳥越 俊彦¹ (札幌医大・病理学第1講座、²北海道大・消化器外科教室 II)

17 Chemotherapy and endocrine therapy

Room P(B) Sep. 26 (Thu.) 17:15-18:00

E/J

P17-2 **Plutonium compounds, antimetabolites, alkaloids, others**
プラチナ化合物・代謝拮抗薬・アルカロイド・その他

Chairperson: Tetsuo Mashima (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

座長: 馬島 哲夫 ((公財)がん研・化療セ)

P-1396 **p53 status and response to trifluridine-induced DNA replication stress**

Takeshi Wakasa^{1,2}, Makoto Iimori¹, Yuki Kataoka³, Eiji Oki³, Yoshihiko Maehara³, Masaki Mori³, Hiroyuki Kitao¹ (¹Dept. Mol. Can. Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Discov. & Preclin. Res. Div., Taiho pharm Co., Ltd., ³Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ⁴Kyushu Central Hosp.)

p53ステータスがトリフルリジン誘導性DNA複製ストレス応答に与える影響

若狭 武司^{1,2}、飯森 真人¹、片岡 裕貴²、沖 英次³、前原 喜彦⁴、森 正樹³、北尾 洋之¹ (九州大・院薬・抗がん剤育薬、²大鵬薬品工業(株)・研究本部、³九州大・院医・消化器総合外科、⁴九州大・中央病院)

P-1397 **Analysis of antitumor effect of eribulin in BRAF mutant colorectal cancer**

Tomoyasu Yoshihiro¹, Hiroshi Ariyama¹, Koichi Akashi¹, Eishi Baba² (¹Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Oncol. & Social Med., Kyushu Univ.)

BRAF変異陽性大腸癌に対するエリ布林作用機序の解析

吉弘 知恭¹、有山 寛¹、赤司 浩一¹、馬場 英司² (九州大・医・病態修復内科、²九州大・医・社会環境医学講座)

P-1398 **Cilastatin suppresses cisplatin-induced nephrotoxicity and enables to increase the dose of cisplatin for cancer therapy**

Masashi Arita¹, Satoshi Watanabe¹, Nobumasa Aoki¹, Miho Takahashi¹, Satoshi Shoji¹, Koichiro Nozaki¹, Kosuke Ichikawa¹, Rie Kondo¹, Shoji Kuwahara², Junta Tanaka¹, Toshiyuki Koya¹, Akihiko Saito², Tosiaki Kikuchi¹ (¹Div. Respiratory & Infectious Diseases, Niigata Univ. Hosp., ²Applied Mol. Med., Niigata Univ. Med. & Dent. Hosp.)

シラスチンによりシスプラチン腎毒を抑制することでシスプラチン投与を増量できる

有田 将史¹、渡部 聡¹、青木 信将¹、高橋 美帆¹、庄子 聡¹、野寄 幸一郎¹、市川 純将¹、近藤 利恵¹、桑原 領治²、田中 純太¹、小屋 俊之¹、齋藤 亮彦²、菊地 利明¹ (新潟大・医歯学総合病院・呼吸器感染症内科、²新潟大・医歯学総合病院・機能分子医学)

P-1399 **Correlation between SLFN11 expression and DNA-damaging agent in gastric cancer**

Tsuyoshi Takashima¹, Naoya Sakamoto¹, Junko Murai², Daiki Taniyama¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)

胃癌におけるSLFN11の発現とDNA障害型抗がん剤との相関

高島 剛志¹、坂本 直也¹、村井 純子²、谷山 大樹¹、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、安井 弥¹ (広島大・院医歯薬保・分子病理、²慶應大・先端生命研)

P-1400 **Involvement of homologous recombination repair deficiency in cisplatin sensitization by 2-deoxy-D-glucose**

Yuka Okamoto, Akihiro Tomida (Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

2-デオキシ-D-グルコースによるシスプラチン高感受性化におけるDNA相同組換え修復欠損の関与

岡本 有加、富田 章弘 ((公財)がん研・化療セ・ゲノム)

P-1401 **Design and Synthesis of Cinnamic Acid Derivatives as Anticancer Agent**

Chawannuch Mudjupa (Dept. Pharm., Maharakham Univ.)

P-1402 **Cytotoxic Evaluation of Curcumin Structure Based-Boron Compounds against Breast Cancer Cells**

Dhanita Novitasari¹, Adam Hermawan^{1,2}, Febri Wulandari¹, Rohmad Yudi Utomo^{1,2}, Riris Istighfari Jenie^{1,2}, Dyaningtyas Dewi Pamungkas Putri³, Muthi Ikawati^{1,2}, Ratna Asmah Susidarti^{1,2}, Edy Meiyanto^{1,2} (¹CCRC Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ³Dept. Pharmacology Clin. Pharm., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia)