Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35			Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00	
P2-1	遺伝子操作動物モデル Genetically engineered animals	101	P2-2	動物発がんモデル (1) Animal models for cancer (1)
P2-3	動物発がんモデル (2) Animal models for cancer (2)	102	P3-1	EBVとHPV EBV & HPV
P3-2	その他のウイルス Other viruses	103	P3-3	炎症とがん Inflammation and cancer
P3-4	微生物叢とがん Microbimoe and cancer	104	P6-1	染色体不安定性 Chromosomal Instability
P6-2	DNA損傷応答 DNA damage response	105	P6-3	細胞周期制御とチェックポイント Cell Cycle and Checkpoints
P7-1	がんオミックス解析 Cancer omics analysis	106	P7-2	がんゲノム解析の新たな展開 (1) New frontier of cancer genomics (1)
P7-3	がんゲノム解析の新たな展開 (2) New frontier of cancer genomics (2)	107	P9-1	クロマチン·ヒストン修飾·エピトランスクリプトーム (1) Chromatin, histone modification, and epitranscriptome (1)
P9-2	クロマチン·ヒストン修飾·エピトランスクリプトーム (2) Chromatin, histone modification, and epitranscriptome (2)	108	P11-1	がんと代謝·発がん機構 Cancer metabolism and mechanism of cancer
P11-2	がんと代謝·がん進展 Cancer metabolism and cancer proression	109	P11-3	がんと代謝 Cancer metabolism
P11-4	がんと代謝·微小環境 Cancer metabolism and tumor microenvironment	110	P12-1	がん免疫療法の新規開発 Nove antitumor immunotherapeutics
P12-2	がん微小環境の免疫機構 Immunological mechanisms in tumor microenvironment	111	P12-3	T細胞、NK細胞による抗腫瘍免疫 Antitumor immunity by T cells and NK cells
P13	サイトカインによるがん細胞と微小環境の制御 Regulation of cancer cells and tumor microenvironment by cytokines	112	P14-1	胃がん·食道がん (1) Gastric cancer, eophageal cancer (1)
P14-2	胃がん·食道がん (2) Gastric cancer, eophageal cancer (2)	113	P14-3	胃がん·食道がん (3) Gastric cancer, eophageal cancer (3)
P14-4	胃がん·食道がん (4) Gastric cancer, eophageal cancer (4)	114	P14-5	大腸がんにおける新しい治療法 Novel approaches for CRC
P14-6	大腸がんの包括的解析 Comprehensive analysis of CRC	115	P14-7	大腸がんのドライバー遺伝子候補 Candidate driver genes of CRC
P16-1	新規治療法 Novel therapeutics	116	P16-2	抗体を用いた新規治療法 Novel therapeutics using antibody
P16-3	併用療法 Combined therapy	117	P16-4	シグナル伝達阻害薬 Signal transduction inhibitor
P16-5	ユニークな作用機構を有する治療法 Therapeutics with unique mechanisms of action	118	P17-1	天然抗がん物質 (1) Natural anticancer compounds (1)
P17-2	天然抗がん物質 (2) Natural anticancer compounds (2)	119	P17-3	合成抗がん物質 Synthetic anticancer drugs
P17-4	抗がん薬の作用機序と治療戦略 Mechanism of action of anticancer drugs and new strategies for cancer therapy	120	P17-5	併用療法·支持療法 Combination therapy / supportive care
P17-6	抗がん剤耐性機構 (1) Drug resistance mechanisms (1)	121	P17-7	抗がん剤の作用点と新規治療 Diverse mechanisms of cell death and new antitumor agents
P17-8	ドラッグデリバリーシステム Drug Delivery System	122	P17-9	抗がん剤耐性機構 (2) Drug resistance mechanisms (2)
P18-1	薬剤感受性·耐性因子·トランスレーショナルリサーチ (1) Drug sensitivity, drug resistance, translational research (1)	123	P18-2	薬剤感受性·耐性因子·トランスレーショナルリサーチ (2) Drug sensitivity, drug resistance, translational research (2)
P18-3	薬剤感受性·耐性因子·トランスレーショナルリサーチ (3) Drug sensitivity, drug resistance, translational research (3)	124	P24-1	疫学 (1) Epidemiology (1)
P24-2	疫学 (2) Epidemiology (2)	125		

12:50-13:35　16:15-17:00

107 → P7-3 / P9-1 ←
106 → P7-1 / P7-2 ←
105 → P6-2 / P6-3 ←
104 → P3-4 / P6-1 ←
103 → P3-2 / P3-3 ←
102 → P2-3 / P3-1 ←
101 → P2-1 / P2-2 ←

113 → P14-2 / P14-3 ←
112 → P13 / P14-1 ←
111 → P12-2 / P12-3 ←
110 → P11-4 / P12-1 ←
109 → P11-2 / P11-3 ←
108 → P9-2 / P11-1 ←

119 → P17-2 / P17-3 ←
118 → P16-5 / P17-1 ←
117 → P16-3 / P16-4 ←
116 → P16-1 / P16-2 ←
115 → P14-6 / P14-7 ←
114 → P14-4 / P14-5 ←

125 → P24-2
124 → P18-3 / P24-1 ←
123 → P18-1 / P18-2 ←
122 → P17-8 / P17-9 ←
121 → P17-6 / P17-7 ←
120 → P17-4 / P17-5 ←

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P2-1 Genetically engineered animals
遺伝子操作動物モデル

Chairperson: Mizuho Nakayama (CRI, Kanazawa Univ)
座長：中山 瑞穂（金沢大　がん研）

P-1001 **The elucidation of drug resistance mechanisms against KRAS-targeted therapy in pancreatic ductal adenocarcinoma**
Mitsunobu Takeda[1], Wantong Yao[2], Giulio Draetta[2], Ryouta Mori[1], Yuki Sekido[1], Tsuyoshi Hata[1], Atsushi Hamabe[1], Takayuki Ogino[1], Norikatsu Miyoshi[1], Mamoru Uemura[1], Yuichiro Doki[1], Hidetoshi Eguchi[1] ([1]Osaka University,Departement of Gastroenterological Surgery, [2]The University of Texas MD Anderson Cancer Center)
膵癌における KRAS 阻害治療に対する薬剤抵抗メカニズムの解明と新規治療薬開発
竹田 充伸[1]、ヤオ ワントン[2]、ドラエッタ ジュリオ[2]、森 良太[1]、関戸 悠紀[1]、波多 豪[1]、浜部 敦史[1]、荻野 崇之[1]、三吉 範克[1]、植村 守[1]、土岐 祐一郎[1]、江口 英利[1] ([1]大阪大学大学院医学系研究科　消化器外科学、[2]MD アンダーソンがんセンター)

P-1002 **A practical mouse model of thrombosis by hypoperfusion of inferior vena cava for cancer-associated thrombosis research**
Hiroko Tadokoro[1], Yukihide Ota[1,2], Shiro Koizume[1], Shinya Sato[1], Mitsuyo Yoshihara[1], Yoshiyasu Nakamura[1], Etsuko Miyagi[1,2], Yohei Miyagi[1] ([1]Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Yokohama City Univ. Sch. Med. OBGY)
がん関連血栓症を含む深部静脈血栓症研究のための下大静脈低灌流による血栓形成マウスモデル
田所 弘子[1]、太田 幸秀[1,2]、小井詰 史朗[1]、佐藤 慎哉[1]、吉原 光代[1]、中村 圭靖[1]、宮城 悦子[1,2]、宮城 洋平[1] ([1]神奈川がんセ・研、[2]横浜市大・医・産婦人科)

P-1003 **Effect of aging and PARP inhibitor, olaparib on ovarian function with *BRCA1* mutant model rats**
Reina Sonehara[1,2], Yashiro Motooka[2], Tomoji Mashimo[3], Tatsuhiko Imaoka[4], Hiroaki Kajiyama[1], Shinya Toyokuni[2] ([1]Dept. Obstet. Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., [3]Anim. Genet., Univ. of Tokyo, Inst. Med. Sci., [4]Dept. Radiat. Effects Res., QST Natl. Inst. Radiol. Sci.)
***BRCA1* 変異モデルラットの卵巣機能に対する加齢と PARP 阻害剤オラパリブの影響**
曽根原 玲菜[1,2]、本岡 大社[2]、真下 知士[3]、今岡 達彦[4]、梶山 広明[1]、豊國 伸哉[2] ([1]名大・院医・産婦人科、[2]名大・院医・生体反応病理学、[3]東大・医科研・先進動物ゲノム、[4]量研放医研・放射線影響)

P-1004 **Identification of 18 modifier loci post-K-ras mutation by QTL analysis using K-rasG12V mediated lung tumor mouse models.**
Hiromitsu Saito, Noboru Suzuki (Dept. of Animal Functional Genomics, Mie Univ.)
癌型 K-Ras 遺伝子肺発癌における modifier 遺伝子の探索と解析
齋藤 浩充、鈴木 昇（三重大　研究基盤　先端科学セ　動物機能ゲ）

P-1005 **BRCA2 germline mutation promotes follicle development and induces diminished ovarian reserve**
Hideaki Tanaka[1,2], Yashiro Motooka[1], Yuki Maeda[1], Tomoji Mashimo[3], Hiroaki Kajiyama[2], Shinya Toyokuni[1] ([1]Department of Pathology and Biological Responses, Nagoya University, [2]Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University, [3]Lab Animal Res Ctr, Inst of Med Sci, Tokyo Univ)
BRCA2 の生殖細胞変異は卵胞発育を促進し卵巣予備能の低下を惹起する
田中 秀明[1,2]、本岡 大社[1]、前田 勇貴[1]、真下 知士[3]、梶山 伸哉[2]、豊國 伸哉[1] ([1]名古屋大学　生体反応病理学、[2]名古屋大学　産婦人科学、[3]東京大学医科学研究所　実験動物研究施設)

P-1006 **Efferent modulation of cancer aggravation by changing the activity of stress-related neurons in the brain**
Yukari Suda[1,2], Sara Yoshida[1], Yutaro Takata[1,2], Hitoshi Makabe[1,2], Michiko Narita[2], Yusuke Hamada[1,2], Kenichi Tanaka[1], Yasuyuki Nagumo[2], Naoko Kuzumaki[1,2], Minoru Narita[1,2] ([1]Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan, [2]Div. Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan)
脳内ストレス関連神経の活性化によるがん増悪化機構の遠心的制御
須田 雪明[1,2]、吉田 小莉[1]、高田 優太朗[1,2]、眞壁 一志[1,2]、成田 道子[2]、濱田 祐輔[1,2]、田中 謙一[1]、南雲 康行[2]、葛巻 直子[1,2]、成田 年[1,2] ([1]星薬大 薬理、[2]国立がん研究セ　研　がん患者病態生理)

P-1007 **Establishing a Highly Malignant Cancer Model in Mice through Transplantation of Nutrient-Starved Cultured Cells**
Suzuki Masumi (Hamamatsu Photonics K.K.)
栄養飢餓培養細胞移植による悪性がんモデル動物の作製
鈴木 真澄（浜松ホトニクス株式会社　中央研究所）

P-1008 **Caprylic acid alleviates cachexia-induced myocardial damage by inhibiting HMGB1 via ketone body**
Shota Nukaga[1,2], Rina Tani[1], Yoshihiro Miyagawa[1], Isao Kawahara[1,2], Ryoichi Nishida[1,3], Takuya Mori[1,4], Kei Goto[1], Shingo Kishi[1,5], Shiori Mori[1], Kiyomu Fujii[1], Hitosi Ohmori[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Nara Med Univ., [2]Div. Rehab., Hanna Central Hosp., [3]Div. Rehab., Takanohara Central Hosp., [4]Dept. Med. Ethics., Kyoto Univ., [5]Research Institute, Nozaki Tokushukai Hosp.)
カプリル酸はケトン体を介して HMGB1 を抑制しがん性心筋障害を軽減する
額賀 翔太[1,2]、谷 里奈[1]、宮川 良博[1]、川原 勲[1,2]、西田 亮一[1,3]、森 拓也[1,4]、後藤 桂[1]、岸 真五[1,5]、森 汐莉[1]、藤井 澄[1]、大森 斉[1]、國安 弘基[1] ([1]奈良医大・分子病理、[2]阪奈中央病院・リハビリ科、[3]高の原中央病院・リハビリ科、[4]京大・医・倫理、[5]徳洲会野崎病院・研究所)

P-1009 **Basic study on the influence of diabetes on cancer pathophysiology**
Yasuyuki Nagumo[1], Keiko Nakamura[2,3], Kenichi Tanaka[3], Yukari Suda[1,3], Hitoshi Makabe[1,3], Naoko Kuzumaki[1,3], Minoru Narita[1,3] ([1]Div. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan, [2]Dept. Pharm, Natl. Cancer Ctr. Hosp., Tokyo, Japan, [3]Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan)
がん病態に対する糖尿病の影響の基礎研究
南雲 康行[1]、中村 恵子[2,3]、田中 謙一[3]、須田 雪明[1,3]、眞壁 一志[1,3]、葛巻 直子[1,3]、成田 年[1,3] ([1]国立がん研・がん患者病態生理、[2]国立がん研・中央病院・薬剤部、[3]星薬大・薬理)

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P2-2 Animal models for cancer (1)
動物発がんモデル (1)

Chairperson: Mie Naruse (Ctr.Anim.Div., Natl.Cancer Ctr.Res.Inst.)
座長：成瀬 美衣（国立がん研究セ・研・動物実験施設）

P-1010 **A Versatile and Affordable Approach for Multi-Cancer Early Detection Using Caenorhabditis elegans' sense of smell**
Aya Alshammari, Sugimoto Toshimi, Masayo Morishita, Eric Diluccio, Takaaki Hirotsu (Hirotsu Bioscience Inc., 4-1 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0094, Japan)

P-1011 **Promoted papilloma formation in a two-stage carcinogenesis model in *Rassf6* knockout mice**
Mayu Morishita[1,2] ([1]Tokyo Medical and Dental University Department of Medical Biochemistry, [2]National Cancer Center Japan Research Institute Division of Cancer Evolution)
***Rassf6* ノックアウトマウスにおける 2 段階皮膚腫瘍形成モデルでのパピローマ形成の促進**
森下 真由[1,2] ([1]東京医科歯科大学　病態代謝解析学分野、[2]国立がん研究センター　がん進展研究分野)

P-1012 **Physioanatomical analysis of mouse lymphatic network for the lymphatic drug delivery system usage**
Ariunbuyan Sukhbaatar[1,2,3], Atsumu Kouketsu[1], Hitoshi Miyashita[1], Shiro Mori[1,2,3], Tsuyoshi Suguira[1], Tetsuya Kodama[2,3] ([1]Div. Oral and Maxillofacial Oncology and Surg. Sci., Tohoku Univ., [2]Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., [3]Biomed. Engineering Cancer Res. Ctr, Tohoku Univ.)
リンパ行性薬剤送達法の開発のための諸臓器所解剖学的解析ンパネットワークマウスモデルの病理
スフバートル アリウンブヤン[1,2,3]、纐纈 衆[1]、宮下 仁[1]、森 士朗[1,2,3]、杉浦 剛[1]、小玉 哲也[2,3] ([1]東北大学顎顔面口腔腫瘍外科学分野、[2]東北大学医工学研究科腫瘍医工学分野、[3]東北大学医工学研究科がん医工学センター)

P-1013 ***BRCA2* mutation promotes ferroptosis resistance via suppression of p53.**
Yuki Maeda[1], Tomoji Mashimo[2], Shinya Toyokuni[1] ([1]Dept. Pathol. Biol. Responses., Nagoya. Univ., Grad. Sch. Med., [2]Anim. Genet., Univ. of Tokyo., Inst. Med. Sci.)
***BRCA2* 変異は p53 活性を抑制しフェロトーシス抵抗性を獲得する**
前田 勇貴[1]、真下 知士[2]、豊國 伸哉[1] ([1]名古屋大・医・生体反応病理学、[2]東大・医科研・先進動物ゲノム)

P-1014 ***Ppy*-expressing cells as a novel origin of pancreatic ductal adenocarcinoma**
Ofejiro Pereye[1], Takashi Sato[1], Yuko Nakagawa[1], Ayako Fukunaka[1], Akihisa Fukuda[2], Hiroki Mizukami[3], Yoshio Fujitani[1] ([1]Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University, [2]Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University, [3]Department of Pathology and Molecular Medicine, Hirosaki University)
膵腺癌の新しい起源としての膵 PP 細胞の役割
ピーリアイ オフェジロー[1]、佐藤 隆史[1]、中川 祐子[1]、福中 彩子[1]、福田 晃久[2]、水上 浩哉[3]、藤谷 与士夫[1] ([1]群馬大学　生体調節研究所、[2]京都大学医学研究科 消化器内科学、[3]弘前大学　医学部　分子病態病理学講座)

P-1015 **Chemopreventive effects of angiotensin-II receptor blocker on rat non-alcoholic steatohepatitis and carcinogenesis**
Xiaochen Kuang, Aya Naiki, Masayuki Komura, Hiroyuki Kato, Satoru Takahashi (Dept.Exp.Pathol.Tumor Biol., Nagoya City Univ.)
ラット非アルコール性脂肪肝炎および発癌に対するアンジオテンシン-II 受容体拮抗薬の化学予防効果の解析
コウ ギョウシン、内木 綾、小村 理行、加藤 寛之、高橋 智 (名市大・院・医・実験病態病理)

P-1016 **Anti-angiogenic mAb, Cyramza retards tumor growth in KDR humanized mice grafted with syngeneic vs. xenograft tumors**
Daniel X. He[1], Li Hua[2], Lei Ci[1], Yi Li[1], Ruilin Sun[1], Daniel X. He[1] ([1]Shanghai Model Organisms Center, Inc., [2]Crown Bioscience, Inc.)

P-1017 **Establishment of an IS-induced liver disease model in zebrafish**
Juiteng Lee[1], Wangta Liu[1], Chienchih Chiu[2] ([1]Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, [2]Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University)

P-1018 **Anti-angiogenic effect of RU-2 on zebrafish**
Chang Y. Chiang[1], Chang Y. Chiang[1], Wangta Liu[1], Chien C. Chiu[1], Fang R. Chang[2], Hsueh W. Chang[3] ([1]Dept. of Biotech., Kaohsiung medical univ., Kaohsiung, Taiwan, [2]Dept. of Natural products, Kaohsiung univ., Kaohsiung, Taiwan, [3]Dept. of Biomed. & Biol., Kaohsiung medical univ., Kaohsiung, Taiwan)

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P2-3 Animal models for cancer (2)
動物発がんモデル (2)

Chairperson: Kazuhiro Okumura (Div. of Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Center Res. Inst.)
座長：奥村 和弘（千葉県がんセ・研・実験動物）

P-1019 **Understanding of epigenomes during medulloblastoma formation identifies a novel potential therapeutic target *Fosl2***
Maho Jingu[1,2], Wanchen Wang[1,6], Kohei Kumegawa[3], Ryo Shiraishi[1,7], Owen Chapman[4], Mikio Hoshino[1], Masaki Sone[2], Lukas Chavez[4], Reo Maruyama[3,5], Daisuke Kawauchi[1] ([1]Dept. of Biochem. and Cell. Biol., NCNP, Tokyo, Japan, [2]Grad. Sch. of Sci., Toho Univ., Funabashi, Japan, [3]Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Program, JFCR, Tokyo, Japan, [4]Dept. of Med., UCSD, La Jolla, California, [5]Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, Tokyo, Japan, [6]Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU, Tokyo, Japan, [7]JSPS Research Fellowship for Young Scientists, Post doctoral Fellow)
髄芽腫のエピゲノム解析による新規治療標的遺伝子 *Fosl2* の同定
神宮 真歩[1,2]、Wanchen Wang[1,6]、粂川 昂平[3]、白石 椋[1,7]、Owen Chapman[4]、星野 幹雄[1]、曽根 雅紀[2]、Lukas Chavez[4]、丸山 玲緒[3,5]、川内 大輔[1] ([1]NCNP 神経研究所病態生化学研究部、[2]東邦大学大学院理学研究科生物分子科学専攻、[3]がん研・NEXT・がん細胞多様性解明 PJ、[4]カリフォルニア大学サンディエゴ校、[5]がん研・がんエピゲノム PJ、[6]東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科、[7]日本学術振興会特別研究員 PD)

P-1020 **Analysis of the oncogenic role of CADM1 in small-cell lung cancer using a mouse model**
Marie Kawahara[1], Toko Funaki[1], Mizuki Tominaga[1], Takeharu Sakamoto[2], Takeshi Ito[1], Yoshinori Murakami[1] ([1]Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [2]Dept. Cancer Biol., Inst. Biomed. Sci., kansai Med. Univ)
マウスモデルを用いた細胞接着分子 CADM1 による小細胞肺がん悪性化機構の解析
河原 舞理恵[1]、舩城 桐子[1]、富永 みずき[1]、坂本 毅治[2]、伊東 剛[1]、村上 善則[1] ([1]東大、医科研、人癌病因遺伝子、[2]関西医大、生医研、がん生物学)

P-1021 **The use of Chorioallantoic membrane from fertilized chicken eggs as an anticancer drug evaluation system**
Takayoshi Watanabe[1], Tatsuya Masuda[1,2], Yasutoshi Tatsumi[1], Utomo Rohmad[3], Zulfin Ummi[3], Meiyanto Edy[3], Yoshitaka Hippo[1], Hiroshi Sugiyama[4], Yasuhiko Kamikubo[1] ([1]Div. Mol. Carcinogenesis., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Hum Heal Sci., Grad. Sch.Med. Kyoto Univ, [3]Cancer Chemother Res Ctr., Fac Pharm, Univ Gadjah Mada, [4]Chem, Grad. Sch.Sci., Kyoto Univ)
受精鶏卵の漿尿膜を用いた抗がん剤の評価系の構築
渡部 隆義[1]、増田 達哉[1,2]、巽 康年[1]、ロマンド ウトモ[3]、ウミ ズルフィン[3]、エディ メイヤント[3]、筆宝 義隆[1]、杉山 弘[4]、上久保 靖彦[1] ([1]千葉がんセ・研究・発がん制御、[2]京都大・院医・人間健康科学、[3]ガジャ・マダ大学・薬学部・がん化療研、[4]京都大・院理・化学専攻)

P-1022 **Autochthonous and transplant difference of mouse tumors in therapeutic response, explained by immune gene expression**
Hiroshi Tanooka[1], Fumiko Chiwaki[2], Masamichi Ishiai[1], Hiroki Sasaki[2], Takahiro Ochiya[3] ([1]Natl. Cancer Center. Res. Inst., Central Radioisotope Div., [2]Natl. Cancer Center. Res. Inst., Dept. Translational Oncology, [3]Tokyo Med. Univ., Dept. Mol. Cell. Medicine)
自家発生マウス癌は実験治療で治し難いのに移植すると治し易くなる現象の差異を免疫関連遺伝子発現度の差から検証する
田ノ岡 宏[1]、千脇 史子[2]、石合 正道[1]、佐々木 博己[2]、落谷 孝広[3] ([1]国立がんセ・研・RI 実験施設、[2]国立がんセ・研・創薬標的シーズ探索、[3]東京医大・分子細胞医学)

P-1023 **Analysis of spontaneous pancreatic endocrine tumors in Gcg$^{gfp/gfp}$ mice**
Mika Hori[1], Koki Maeda[1], Toshio Imai[2], Yoshitaka Hippo[3], Shinya Toyokuni[4], Yoshitaka Hayashi[1] ([1]Dep. Endocrinol., Res Inst Env Med, Nagoya Univ., [2]Ctr Anim Div., Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dep Mol Carcinogen, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst, [4]Dep Pathol Biol Res, Grad Sch Med., Nagoya Univ,)
グルカゴン遺伝子欠損マウスで自然発症する膵内分泌腫瘍の解析
堀 美香[1]、前田 康喜[1]、今井 俊夫[2]、筆宝 義隆[3]、豊國 伸哉[4]、林 良敬[1] ([1]名大・環研・内分泌代謝、[2]国立がん研究セ・動物実験施設、[3]千葉県がんセ・研究所・発がん制御、[4]名大医・病理病態学)

P-1024 **A Novel Murine Tumor System for Optimizing Combined RAS-Targeted Therapy and Immune Checkpoint Blockade in NSCLC**
Hitoki Arisato[1,2], Takuro Noguchi[1,4], Akihiko Shiiya[1], Ichiro Kinoshita[1,3], Hirotoshi Akita[4], Satoshi Konno[2] ([1]Dept. of Medical Oncology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Dept. of Respiratory Medicine, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., [3]Div. of Clin. Cancer Genomics, Hokkaido Univ. Hosp, [4]Div. of Cancer Immunotherapy Research, Hokkaido Univ. Hosp.)
RAS 阻害+免疫チェックポイント阻害併用療法開発に向けた新規肺癌マウスモデル
有里 仁希[1,2]、野口 卓郎[1,4]、椎谷 研彦[1]、木下 一郎[1,3]、秋田 弘俊[4]、今野 哲[2] ([1]北海道大学医学研究院 腫瘍内科学教室、[2]北海道大学医学研究院 呼吸器内科学教室、[3]北海道大学病院 がん遺伝子診断部、[4]北海道大学病院　がん免疫療法研究部門)

P-1025 **Establishment of extrahepatic cholangiocarcinoma mouse model by gene engineered organoids and orthotopic implantation**
Junya Toyoda[1], Shingo Kato[2], Kizuki Yuza[1], Yutaro Kikuchi[1], Kentaro Miyake[1], Yasuhiro Yabushita[1], Yu Sawada[1], Yuki Homma[1], Ryusei Matsuyama[1], Itaru Endo[1] ([1]Department of Gastrological Surgery, Yokohama City University., [2]Department of Clinical Cancer Genomics, Yokohama City University Hospital.)
遺伝子改変オルガノイドと同所移植による肝外胆管癌マウスモデルの樹立
豊田 純哉[1]、加藤 真吾[2]、油座 築[1]、菊池 祐太郎[1]、三宅 謙太郎[1]、藪下 泰宏[1]、澤田 雄[1]、本間 祐樹[1]、松山 隆生[1]、遠藤 格[1] ([1]横浜市立大学医学部　消化器・腫瘍外科学、[2]横浜市立大学附属病院　がんゲノム診断科)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P3-1 EBV & HPV
EBV と HPV

Chairperson: Takashi Yugawa (NCC &C-CAT &Data Sci.)
座長：温川 恭至（国がん・C-CAT・情報利活用）

P-1026 **Tyrosine kinase inhibitor dasatinib specifically induces apoptosis in EB virus-infected gastric epithelial cells**
Yuxin Liu, Hisashi Iizasa, Wai Aungphyo, Afifah Fatimah, Mstmahmuda Khatun, Moe Thinmyat, Shunpei Okada, Hironori Yoshiyama (Dept Micro, Fact Med, Shimane Univ)
チロシンキナーゼ阻害剤ダサチニブは EB ウイルス感染胃上皮細胞特異的にアポトーシスを導く
刘 雨新、飯笹 久、アウンヒョウ ワイ、ファティマ アフィファ、カトゥン マストマフムダ、チンマー モウ、岡田 俊平、吉山 裕規（島根大学　医学部　微生物学）

P-1027 **Genome sequence analysis clarifies EBV genome variations enhances clinical features of nasopharyngeal cancer in Japan**
Satoru Kondo[1], Yusuke Okuno[2], Takayuki Murata[3], Hiroshi Kimura[4], Tomokazu Yoshizaki[1] ([1]Div. Otolaryngol, Kanazawa Univ., Grad Sch of Med., [2]Dept. Virology, Nagoya City Univ., [3]Dept. Virology & Paracytology, Fujita Health Univ. Sch. of Med., [4]Dept. Virology, Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med.)
本邦における全ゲノムシークエンスそ用いた上咽頭癌の Epstein-Barr ウイルス亜型の解析とその臨床的意義
近藤 悟[1]、奥野 友介[2]、村田 貴之[3]、木村 宏[4]、吉崎 智一[1]（[1]金沢大・医・耳鼻咽喉科頭頸部外科、[2]名市大・院医・ウイルス学、[3]藤田医大・ウイルス・寄生虫学、[4]名古屋大・院医・ウイルス学）

P-1028 **mRNA Vaccines Targeting T-cell Epitope-rich Domain of EBV Latent Proteins Elicit Robust Anti-Tumor Immunity in Mice**
Gexin Zhao[1], Guolong Bu[1], Gangfeng Liu[2] ([1]Sun Yat-sen University Cancer Center, [2]The Third Affiliated Hospital of Kunming Medical University)

P-1029 **Establishment of HPV-16 detection methods using histopathology specimens and HPV positivity rates in oral cancer**
Shizuka Morodomi[1,2,3], Akiyuki Hirosue[2], Misaki Matuo[3], Akihnur Rahman[3], Masafumi Nakamoro[2], Ryoji Yoshida[2], Yorifumi Sato[3], Hideki Nakayama[2] ([1]Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]Dept. Oral &; Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., [3]Dept. Genomics & Transcriptomics.Join.Res.Centre for Human Retroviruses)
病理組織標本を用いた HPV-16 検出法の確立と口腔癌における HPV 陽性率の検討
諸富 静香[1,2,3]、廣末 晃之[2]、松尾 美沙希[3]、ラハマン アキナ[3]、中元 雅史[2]、吉田 遼司[2]、佐藤 賢文[3]、中山 秀樹[2]（[1]熊本大・大学院医学教育部、[2]熊本大・歯科口腔外科学講座、[3]ヒトレトロウイルス学共同研究センター）

P-1030 **Nuclear Proinflammatory Cytokine S100A9 Enhances Expression of Human Papillomavirus Oncogenes in Cervical Cancer Cells**
Seiichiro Mori, Iwao Kukimoto (Natl. Inst. Infectious Diseases, Pathogen Genomics Center)
核内炎症性サイトカイン S100A9 によるヒトパピローマウイルスがん遺伝子の発現促進
森 清一郎、柊元 巌（国立感染研・病原体ゲノム解析研究センター）

P-1031 **Integrated analysis of the full-genome sequence of human papillomavirus 31**
Iwao Kukimoto[1], Gota Kogure[2], Mamiko Onuki[2], Takashi Iwata[3], Koji Matsumoto[2] ([1]Path. Gen. Ctr., Natl. Inst. Infect. Dis., [2]Dept. Gynecol., Showa Univ. Sch. Med., [3]Dept. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med.)
ヒトパピローマウイルス 31 型の全長ゲノム配列の統合的解析
柊元 巌[1]、小暮 剛太[2]、小貫 麻美子[2]、岩田 卓[3]、松本 光司[2]（[1]国立感染研・ゲノムセンター、[2]昭和大・医学部・産婦人科、[3]慶應大・医学部・産婦人科）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P3-2 Other viruses
その他のウイルス

Chairperson: Jun-ichirou Yasunaga (Dept. Hematol., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)
座長：安永 純一朗（熊本大・生命科学・血液・膠原病・感染症内科）

P-1032 **The Roles of Yin Yang 1 in the persistence of HTLV-1**
Tarig Salah, Junichirou Yasunaga, Takafumi Shichijo, Masao Matsuoka (Department of Haematology, Rheumatology, and Infectious Diseases, Kumamoto University)

P-1033 **Circulating miRNA analysis of hepatocellular carcinoma induced by chronic liver disease C after clearance of HCV**
Yoshiki Murakami[1,6], Tomohiro Umezu[1], Shogo Tanaka[2], Shoji Kubo[2], Masaru Enomoto[3], Akihiro Tamori[3], Takahiro Ochiya[4], Yoshihiro Taguchi[5], Masahiko Kuroda[1] ([1]Mol. Pathol, Tokyo Med. Univ., [2]Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Osaka Metropolitan Univ, [3]Dept. Hepatology, Osaka Metropolitan Univ, [4]Dept. Mol. Cell. Med, Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ, [5]Faculty Sci. Engineering, Chuo Univ, [6]Dept. Dent, Asahi Univ)
HCV をクリアランスしたのちに発癌した症例の末梢血 miRNA 解析
村上 善基[1,6]、梅津 知宏[1]、田中 肖吾[2]、久保 正二[2]、榎本 大[3]、田守 昭博[3]、落谷 孝広[4]、田口 善弘[5]、黒田 雅彦[1]（[1]東京医大　医学部　分子病理、[2]大阪公立大　医学部　肝胆膵外科、[3]大阪公立大　医学部　肝胆膵内科、[4]東京医大　医学総合研究所　分子細胞治療、[5]中央大学理工学部、[6]朝日大学　歯学部）

P-1034 **KSHV Replication and Transcription Activator Protein Activates CD274/PD-L1 Gene Promoter**
Kohji Noguchi, Yuichiro Yamamoto (Facult. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
KSHV の転写因子 K-RTA は、PD-L1 の遺伝子プロモーターを活性化する
野口 耕司、山本 雄一朗（東京理大・薬）

P-1035 **Establishment of an oral squamous cell carcinoma-periodontopathogenic bacteria co-culture system using spheroid culture**
Yurika Nakajima[1,2], Shogo Okazaki[1], Shuichi Sato[2], Kenichi Imai[1] ([1]Nihon Univ. Sch. of Dent. Dept. of Infectious Disease Immunology, [2]Nihon Univ. Sch. of Dent. Dept. of Periodontol)
スフェロイド培養による口腔扁平上皮癌-歯周病原細菌の共培養系の樹立
中島 由梨佳[1,2]、岡崎 章悟[1]、佐藤 秀一[2]、今井 健一[1]（[1]日本大・歯・感染症免疫学、[2]日本大・歯・歯周病学）

P-1036 **Establishment of a simple screening system targeting hepatitis B preS1 and NTCP interaction**
Yuichiro Yamamoto[1], Keita Horibuchi[1], Sae Irimata[1], Masayoshi Fukasawa[1,2], Mariko Yokogawa[3], Yugo Shimizu[3], Tomoki Yonezawa[3], Kazuyoshi Ikeda[3], Jinta Asami[4], Toshiyuki Shimizu[4], Umeharu Ohto[4], Masanori Osawa[3], Kohji Noguchi[1,2] ([1]Facult. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., [2]Dept. Biochem. Cell Biol., Natl. Inst. Infect. Dis., [3]Facult. Pharm., Keio Univ., [4]Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo.)
HBV PreS1/NTCP 相互作用を標的とした阻害剤簡易スクリーニング系の構築
山本 雄一朗[1]、堀渕 慶太[1]、入間田 早瑛[1]、深澤 征義[1,2]、横川 真梨子[3]、清水 祐吾[3]、米澤 朋起[3]、池田 和由[3]、浅見 仁太[4]、清水 敏之[4]、大戸 梅治[4]、大澤 匡範[3]、野口 耕司[1,2]（[1]東京理大・薬、[2]国立感染研・細胞化学、[3]慶應大・薬、[4]東大院・薬）

P-1037 **Possible roles of YTHDF2 upon host and viral gene regulation in HTLV-1-infected cells**
Rei Higa, Yuta Kuze, Yutaka Suzuki, Kaoru Uchimaru, Makoto Yamagishi (Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo)
HTLV-1 感染細胞における宿主およびウイルス遺伝子調節に対する YTHDF2 の機能
比嘉 黎、久世 裕太、鈴木 穣、内丸 薫、山岸 誠（東京大学・院・新領域・メディカル情報生命）

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P3-3 Inflammation and cancer
炎症とがん

Chairperson: Hideki Makishima (Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ.)
座長：牧島 秀樹（京大・腫瘍生物）

P-1038 **The role of the SFK-YAP pathway regulated by the IL-6 family cytokines in gastrointestinal cancer**
Koji Taniguchi (Dept. of Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ.)
消化器がんにおける IL-6 ファミリーサイトカインが制御する SFK-YAP 経路の役割
谷口 浩二（北大・医・統合病理）

P-1039 **Formation of 8-nitroguanine, a mutagenic DNA lesion, in cholangiocytes associated with *Clonorchis sinensis* infection**
Shiho Ohnishi[1], Yapeng Qi[2], Jie Zhang[2], Bangde Xiang[2], Ning Ma[3] ([1]Faculty of of Pharmaceutical Sciences, Suzuka University of Medical Science, [2]Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital, China, [3]Graduate School of Health Science, Suzuka University of Medical Science)
肝吸虫 *Clonorchis sinensis* 感染に伴う胆管細胞における変異誘発性 DNA 損傷塩基 8-ニトログアニンの生成
大西 志保[1]、斉 亜鵬[2]、張 杰[2]、向 邦徳[2]、有馬 寧[3]（[1]鈴鹿医療科学大学 薬学部、[2]中国 広西医科大学付属腫瘍病院、[3]鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部）

P-1040 **Relationship between HLA Class-1 expression and tumor microenvironment in inflammatory colorectal carcinogenesis**
Haruka Okami[1], Naoya Ozawa[2], Takehiko Yokobori[3], Yuta Shibasaki[4], Chika Komine[4], Takuhisa Okada[4], Takuya Shiraishi[4], Katsuya Osone[4], Makoto Sakai[4], Akihiko Sano[4], Hiroomi Ogawa[4], Makoto Sohda[4], Ken Shirabe[1], Atsushi Shibata[5], Hiroshi Saeki[4] ([1]Gunma Univ, Dept of General Surg Hepatobiliary and Pancreatic Surg, [2]The Cancer Inst Hosp of JFCR, [3]Gunma Univ, Initiative for Advanced Res, [4]Gunma Univ, Dept of General Surg Gastroenterological Surg, [5]Keio Univ, Faculty of Pharm Grad Sch, of Pharm Scis)
炎症性大腸発癌における HLA Class-1 発現と腫瘍微小環境の関係
大上 桜香[1]、小澤 直也[2]、横堀 武彦[3]、柴崎 雄太[4]、小峯 知佳[4]、岡田 拓久[4]、白石 卓也[4]、大曽根 勝也[4]、酒井 真[4]、佐野 彰彦[4]、小川 博臣[4]、宗田 真[4]、調 憲[1]、柴田 淳史[5]、佐伯 浩司[4]（[1]群馬大学大学院総合外科学 肝胆膵外科、[2]公益財団法人がん研究会 有明病院、[3]群馬大学 未来先端研究機構、[4]群馬大学大学院 総合外科学 消化管外科、[5]慶應義塾大学大学院 薬学研究科）

P-1041 **Development of pancreatic cancer therapy targeting S100A8/A9 of tumor microenvironment**
Rie Kinoshita[1], Nahoko Tomonobu[1], Akira Yamauchi[2], Junichiro Futami[3], Shinichi Toyooka[1], Masakiyo Sakaguchi[1] ([1]Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., [2]Kawasaki Med. Sch., Facul. Med., [3]Okayama Univ., Grad. Sch., Dept. Interdisciplinary Sci.)
膵がん進展における S100A8/A9 の役割解明と治療方法の開発
木下 理恵[1]、友信 奈保子[1]、山内 明[2]、二見 淳一郎[3]、豊岡 伸一[1]、阪口 政清[1]（[1]岡山大・院・医歯薬総合、[2]川崎医大・医、[3]岡山大・院・統合化学）

P-1042 **α1-acid glycoprotein contributes to cancer cell malignancy via tumor-associated macrophages**
Fujiwara Yukio[1], Ryusei Tanaka[1,2], Cheng Pan[1], Daisuke Shiraishi[1], Toru Maruyama[2], Yoshihiro Komohara[1] ([1]Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ., [2]Grad. Sch. of Pharm. Sci. Kumamoto Univ.)
α1-酸性糖タンパク質の腫瘍関連マクロファージを介した癌細胞に対する影響
藤原 章雄[1]、田中 隆聖[1,2]、潘 程[1]、白石 大偉輔[1]、丸山 徹[2]、菰原 義弘[1]（[1]熊大院・生命科学（医）、[2]熊大院・生命科学（薬））

P-1043 **CRP is involved in tumor progression in clear cell renal cell carcinoma via macrophages**
Cheng Pan, Yukio Fujiwara, Hiromu Yano, Toshiki Anami, Daisuke Shiraishi, Toyohisa Iriki, Yoshihiro Komohara (Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ. Dep. of Cellpath.)
CRP はマクロファージへの作用を介して明細胞腎細胞癌の腫瘍進行に関与する
潘 程、藤原 章雄、矢野 浩夢、穴見 俊樹、白石 大偉輔、入來 豊久、菰原 義弘（熊本大院・医・細胞病理）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P3-4 Microbimoe and cancer
微生物叢とがん

Chairperson: Kyuto Sonehara (Dept. Genome Informatics, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
座長：曽根原 究人（東京大学大学院医学系研究科 遺伝情報学）

P-1044 **The oral bacterium Streptococcus mutans promotes tumor metastasis by inducing thrombosis**
Li Yu[1], Nako Maishi[1], Yuying Hong[1,2], Aya Matsuda[1], Yasuhiro Hida[3], Akira Hasebe[4], Kyoko Hida[1] ([1]Vascular Biol.&Mol. Path., Grad. Sch. of Dent. Med., Hokkaido University, [2]Oral Diagnosis&Med., Grad. Sch. of Dent. Med., Hokkaido University, [3]Advanced Robotic&Endoscopic Surg., School of Med., Fujita Health University, [4]Oral Mol. Microbiol., Grad. Sch. of Dent. Med., Hokkaido University)
口腔細菌 Streptococcus mutans は血栓症を誘発し転移を促進する
余 麗[1]、間石 奈湖[1]、洪 諭瑩[1,2]、松田 彩[1]、樋田 泰浩[3]、長谷部 晃[4]、樋田 京子[1]（[1]北海道大学 歯学院 血管生物分子病理学、[2]北海道大学歯学院 口腔診断内科学、[3]藤田医科大 先端ロボット・内視鏡手術学、[4]北海道大学 歯学院 口腔分子微生物学）

P-1045 ***Pks* positive *Escherichia coli* in colorectal carcinoma tissue is associated with prognosis factor.**
Toshimitsu Miyasaka, Takeshi Yamada, Seichi Shinji, Akihisa Matsuda, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Kohki Takeda, Sho Kuriyama, Shintaro Kanaka, Hiroshi Yoshida (NMS Dept. Gastrointestinal Surg.)
pks 陽性大腸菌の発現は大腸癌患者の予後に関与する
宮坂 俊光、山田 岳史、進士 誠一、松田 明久、高橋 吾郎、岩井 拓磨、武田 幸樹、栗山 翔、香中 伸太郎、吉田 寛（日医大 医学部消外科）

P-1046 **A potential tumor-marker from urinary microbiota, focusing on renal cell carcinoma**
Shunichi Kajioka[1,2], Ayami Okabe[1], Tatsunori Okada[1], Masaki Shiota[1], Akira Yokomizo[3], Mineo Takei[3], Masatoshi Eto[1] ([1]Kyushu Univ. Dept Urol., [2]International University of Health and Welfare. Pharm., [3]Harasanshin Hosp. Urol.)
カテーテル尿細菌叢から新たなバイオマーカーを探る－特に腎癌に焦点を置いて－
梶岡 俊一[1,2]、岡部 彩美[1]、岡田 達憲[1]、塩田 真己[1]、横溝 晃[3]、武井 実根雄[3]、江藤 正俊[1]（[1]九大医・泌尿器、[2]国際医療福祉大・薬、[3]原三信病院・泌尿器）

P-1047 **Withdrawn**

P-1048 **Involvement of the fungal flora in the colonic microbiota of colorectal cancer**
Yodai Hayashi[1], Yoshinori Uchino[2], Yuichi Goto[2], Hiroshi Hijioka[2], Tsuyoshi Sugiura[1,3] ([1]Graduate school of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University, [2]Oral surgery, Oral and Maxillofacial Center, Kagoshima University Hospital, [3]Tohoku University graduate school of dentistry)
大腸がんの大腸細菌叢に対する真菌叢の関与
林 瑶大[1]、内野 祥徳[2]、後藤 雄一[2]、比地岡 浩志[2]、杉浦 剛[1,3]（[1]鹿児島大学大学院医歯学総合研究科、[2]鹿児島大学病院口腔顎顔面センター口腔外科、[3]東北大学大学院歯学研究科）

6 DNA replication/cell cycle/genomic instability

Room 1 Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P6-1 Chromosomal Instability
染色体不安定性

Chairperson: Yoshinori Ikarashi (Office of Research Coordination, NCC)
座長：五十嵐 美徳（国立がん研究センター・研究所・連携支援室）

P-1049 **Chromosome-level abnormalities shape the malignant properties in gliomas**
Tetsuya Negoto[1], Minji Jo[1], Hideo Nakamura[2], Motohiro Morioka[2], Toru Hirota[1] ([1]Exp. Path. Div., Cancer Inst., JFCR, [2]Dept. Neurosurg., Kurume Univ., Sch. of Med.)
グリオーマにおける染色体レベルのゲノム変化と悪性形質
音琴 哲也[1]、趙 民知[1]、中村 英夫[2]、森岡 基浩[2]、広田 亨[1]（[1]がん研究所 実験病理部、[2]久留米大学 医学部 脳神経外科学講座）

P-1050 **Characterising the mechanisms driving chromosomal instability in cholangiocarcinoma**
Raksawan Deenonpoe[1,2], Nadeem Shaikh[3], Molly Guscott[3], Daniela Moralli[4], Sasithorn Watcharadetwittaya[1,2], Luke Boulter[5], Jesus M. Banales[6], Sarah E. Mcclelland[3] ([1]Dept.of Path., Fact. of Med., Khon Kaen Univ., [2]Cholangiocarcinoma Res. Inst. (CARI), Khon Kaen Univ., [3]Barts Cancer Inst., Queen Mary Univ. of London, UK, [4]Wellcome Ctr. for Human Genetics, Univ. of Oxford,UK, [5]Inst. of Genetics and Cancer, The Univ. of Edinburgh,UK, [6]Dept. of Liver & Gast., Univ. of the Basque Country, Spain)

P-1051 **Intervention to mitotic chromosome segregation machinery to conditionally induce aneuploidy**
Anna Suzuki[1,2], Saho Matsui[1,2], Toru Hirota[1,2] ([1]Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR, [2]Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
染色体分配の操作による条件的な異数体細胞の誘導
鈴木 杏奈[1,2]、松井 紗帆[1,2]、広田 亨[1,2] ([1]がん研・研・実験病理、[2]東京医歯大・JFCR 腫瘍制御学)

P-1052 ***APC* mutant cells exploit compensatory chromosome alterations to gain tumor initiation and progression potential**
Yoshihiro Kawasaki[1,2,4], Akiko Hayashi[1], Shoko Sakai[1], Naoko Tokushige[1], Shota Sasagawa[3], Hidewaki Nakagawa[3], Yuko Mimori-Kiyosue[1,5] ([1]RIKEN BDR, [2]IQB, Univ. Tokyo, [3]RIKEN IMS, [4]Near InfraRed Photo-Immunotherapy Res. Inst., Kansai Med. Univ., [5]Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)
APC 変異細胞は染色体異常を起こしてがん化する
川崎 善博[1,2,4]、林 昭子[1]、酒井 晶子[1]、徳重 直子[1]、笹川 翔太[3]、中川 英刀[3]、清末 優子[1,5] ([1]理研 BDR、[2]東大 定量研、[3]理研 IMS、[4]関西医大　光免疫医学研、[5]関西医大 生命医学研)

P-1053 **Identification and implication of nuclear-mitochondrial segments (NUMTs) in lung cancer development**
Amina Bolatkan[1,2], Ken Asada[1,2], Syuzo Kaneko[1,2], Masaaki Komatsu[1,2], Ryuji Hamamoto[1,2,3] ([1]Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, [2]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. NCC Cancer Sci., Tokyo Med. Dent. Univ.)
肺がんの発症における核ミトコンドリアルセグメント（NUMTs）の同定と影響
ボラトカン アミナ[1,2]、浅田 健[1,2]、金子 修三[1,2]、小松 正明[1,2]、浜本 隆二[1,2,3] ([1]理研 がん探索医療研究チーム、[2]国立がん研究センター医療 AI 研究開発分野、[3]東京医科歯科大学国立がん研究センター)

P-1054 **Involvement of mechanical stress during metastasis in genomic instability**
Satoru Shinriki[1], Manabu Maeshiro[2], Rin Liu[2], Shiyang Deng[1,2], Tungalag Saruul[1], Hideki Nakayama[2], Hirotaka Matsui[3] ([1]Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, [2]Oral. Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, [3]Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., Tokyo, Japan)
転移過程におけるメカニカルストレスのゲノム不安定への関与
神力 悟[1]、前城 学[2]、劉 隣[2]、トウ シヤン[1,2]、サロール トンガラグ[1]、中山 秀樹[2]、松井 啓隆[3] ([1]熊本大学　臨床病態解析学講座、[2]熊本大学歯科口腔外科、[3]国立がん研究センター中央病院　臨床検査科)

P-1055 **Sumoylation of DHX9 regulates RNA processing and maintains genome stability**
Bingze Yang[1], Meiyin Liu[1], Kengru Lin[1], Chinan Cheng[1], Yulin Chen[1], Yuwei Lee[1], Hsuehping Chu[2], Chingshyi Wu[1] ([1]Dept. & Grad. Inst. of Pharmacology, Natl. Taiwan Univ., Taiwan, [2]Inst. of Mol. & Cell. Biol. Natl. Taiwan Univ., Taiwan)

P-1056 **Genomic Destabilization-Associated Phenotypes Arising as a Result of Therapeutic Treatment are Suppressed by Olaparib**
Yusuke Matsuno, Kenichi Yoshioka (Lab. Genome Stability Maint., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
治療過程で現れるゲノム不安定性関連リスクは Olaparib により抑制される
松野 悠介、吉岡 研一（国立がん研セ・研・ゲノム安定性制御）

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P6-2 DNA damage response
DNA 損傷応答

Chairperson: Noriko Hosoya (Lab. of Mol. Radiol., CDBIM, Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
座長：細谷 紀子（東大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学）

P-1057 **Tracking BRCA1 haploinsufficiency focusing mitochondrial metabolism under Fenton reaction- based carcinogenesis**
Yingyi Kong[1], Tomoji Mashimo[2], Tatsuhiko Imaoka[3], Shinya Toyokuni[1] ([1]Dept. Pathol.& Biol., Nagoya. Univ., Grad. Sch. Med., [2]Anim. Genet., Univ. of Tokyo, Inst. Med. Sci., [3]Dept. Radiat. Effects Res., QST Natl. Inst. Radiol. Sci.)
フェントン反応による発癌過程においてミトコンドリア代謝に注目した BRCA1 ハプロ不全の追跡
孔 穎怡[1]、真下 知士[2]、今岡 達彦[3]、豊國 伸哉[1] ([1]名大・医・生体反応病理、[2]東大・医科研・先進動物ゲノム、[3]量研放医研・放射線影響)

P-1058 **DHX8 promotes end resection for DNA repair**
Yun Chen[1], Yiting Wu[2], Tingchia Chang[1], Chienping Yen[1], Peichi Lioa[1], Hsuehping C. Chu[1], Chingshyi P. Wu[2] ([1]Inst. of Mol. & Cell. Biol., NTU, [2]Dept. of Pharm., NTU)

P-1059 **Involvement of DNA glycosylase MUTYH in action-at-a-distance mutations induced by 8-hydroxyguanine:A pair**
Hiroyuki Kamiya, Ruriko Fukushima, Tetsuya Suzuki (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)
DNA グリコシラーゼ MUTYH は 8-hydroxyguanine:A 対が誘発する遠隔作用変異に関与している
紙谷 浩之、福島 瑠里子、鈴木 哲矢（広島大・院・医系科学（薬））

P-1060 **MSH2 has a suppressive role in liver cancer progression via the regulation of cell cycle and changes lipid metabolism.**
Shigeharu Nakano, Atsushi Takai, Masayuki Ueno, Yosuke Fujii, Haruka Amino, Takahiko Ito, Mari Teramura, Masako Mishima, Eriko Iguchi, Tadashi Inuzuka, Haruhiko Takeda, Takahiro Shimizu, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ.)
MSH2 は細胞周期を制御することで肝癌の進行に抑制的に働くほか、脂質代謝にも影響を及ぼす
中野 重治、高井 淳、上野 真行、藤井 洋佑、網野 遥、伊藤 卓彦、寺村 茉利、三嶋 眞紗子、井口 恵里子、犬塚 義、竹田 治彦、清水 孝洋、妹尾 浩（京都大・消化器内科）

P-1061 **Deep profile of DNA repair reveals that CXCL10-CXCR3 axis is a key process in hepatocellular carcinoma immunotherapy**
Weifeng Hong, Yang Zhang, Siwei Wang, Zhaochong Zeng, Shisuo Du (Hosp. of Zhongshan, FDU)

P-1062 **LCRMP-1 Prompts Homologous Recombination-mediated DNA Damage Response and Causes Chemoresistance in Lung Cancer**
Yuanling Hsu[1], Peifang Hung[2], Chinchuan Chen[3], Chunyu Lai[3], Hsinyi Huang[1], Szuhua Pan[1] ([1]Grad. Inst. of Medical Genomics and Proteomics, NTUCM, [2]Div. of Cardiology, Dept. of Medicine, TVGH, [3]Grad. Inst. of Natural Products, Chang Gung University)

P-1063 **Functional analysis of RFWD3 in DNA damage tolerance**
Rie Kanao[1,2], Chikahide Masutani[1,2] ([1]Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ., [2]Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
ヒト細胞の DNA 損傷トレランスにおける RFWD3 の機能解析
金尾 梨絵[1,2]、益谷 央豪[1,2] ([1]名古屋大・環医研、[2]名古屋大・院医)

P-1064 **Dynamic imaging analysis reveals Auger electron-emitting radio-cisplatin induces DNA damage depending on the cell cycle.**
Akihiro Kurimasa[1], Honoka Obata[2,3,4], Nakamichi Muraoka[1], Atsushi B. Tuji[3], Katsuya Kondo[5], Yoshikazu Kuwahara[1], Katsuyuki Minegishi[2], Kotaro Nagatsu[2], Mikako Ogawa[4], Mingrong Zhang[2] ([1]Radiation Biol. Med., Facul. Med., Tohoku Med. Pharm. Univ.,, [2]Dept. Adv. Nuclear Medicine Sci., QST, [3]Dept. Mol. Imageing Theranost., QST, [4]Lab. Bioanalysis Mol. Imaging, Grad.Sch Pharm. Sci. Hokkaido Univ., [5]Dept. Electrical Engineer. Comput. Sci., Grad. Sch. Engineer., Tottori Univ.)
放射性シスプラチン由来 Auger 電子による細胞周期依存的な DNA 損傷のタイムラプス動画解析
栗政 明弘[1]、尾幡 穂乃香[2,3,4]、村岡 中道[1]、辻 厚至[3]、近藤 克哉[5]、桑原 義和[1]、峯岸 克行[2]、永津 弘太郎[2]、小川 美香子[4]、張 明栄[2] ([1]東北医薬大・医・放射線基礎医学、[2]量研・量子医科学研・先端核医学基盤研、[3]量研・量子医科学研・分子イメージング診断、[4]北海道大院・薬・生体分析化学、[5]鳥取大・工・電気情報)

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P6-3 Cell Cycle and Checkpoints
細胞周期制御とチェックポイント

Chairperson: Bunsyo Shiotani (Lab. Genome Stress Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：塩谷 文章（国立がん研セ・研・ゲノムストレス応答学）

P-1065 High expression of mitotic checkpoint BubR1 is related to poor outcome and promotes cholangiocarcinoma progression.
Nongnapas Pokaew[1,2], Piya Prajumwongs[1,2], Kulthida Vaeteewoottacharn[1,2], Sopit Wongkham[1,2], Kanlayanee Sawanyawisuth[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailan, [2]Crt. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-1066 Investigation of antitumor effect of Wee1 inhibitor on colorectal cancer
Misa Ariyoshi[1], Ryo Yuge[1], Daisuke Shimizu[1], Ryo Miyamoto[1], Rina Otani[1], Hidehiko Takigawa[2], Yuji Urabe[3], Shiro Oka[1] ([1]Dept. of Gastroenterology, Hiroshima Univ. Hosp., [2]Dept. of Endoscopy, Hiroshima Univ. Hosp., [3]Dept. of Gastrointestinal Endoscopy and Medicine, Hiroshima Univ. Hosp.)
大腸癌に対する Wee1 阻害剤の抗腫瘍効果の検討
有吉 美紗[1]、弓削 亮[1]、清水 大輔[1]、宮本 亮[1]、大谷 里奈[1]、瀧川 英彦[2]、卜部 祐司[3]、岡 志郎[1]（[1]広島大学病院　消化器内科、[2]広島大学病院　内視鏡診療科、[3]広島大学病院　消化器内視鏡医学講座）

P-1067 How Plk1 activity is regulated by open/close conformational transition
Chang Liu[1,2], Nana Kamakura[1], Minji Jo[1], Motoko Takahashi[1], Toru Hirota[1] ([1]Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR, [2]Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
分子構造変換による Plk1 の活性制御機構の解析
劉 暢[1,2]、鎌倉 奈々[1]、趙 民知[1]、高橋 元子[1]、広田 亨[1]（[1]（公財）がん研・研・実験病理部、[2]理科大・創域理工・生命生物科学）

P-1068 Biological significance of ARP8 phosphorylation induced by replication stress
Jiying Sun, Satoshi Tashiro (Hiroshima Univ RIRBM)
複製ストレス応答における ARP8 リン酸化の意義
孫 継英、田代 聡（広大・原医研）

P-1069 Phosphorylation of DHX9 is required for RPA association and R-loop suppression upon genotoxic stress
Meiyin Liu[1], Liyu Tsui[1], Kengru Lin[1], Hsuehping Chu[2], Chingshyi Wu[1] ([1]Dept. & Grad. Inst. of Pharmacology, Natl. Taiwan Univ., Taiwan, [2]Inst. of Mol. & Cell. Biol., Natl. Taiwan Univ., Taiwan)

P-1070 Y-box binding protein 1 YBX1 promotes cell growth in its close association with cyclin A1 in ovarian cancer
Yuichi Murakami[1], Daisuke Katsuchi[1], Taichi Matsumoto[1], Akihiko Kawahara[2], Jun Akiba[2], Kiyoko Kato[3], Shin Nishio[4], Nozomu Yanaihara[5], Aikou Okamoto[5], Michihiko Kuwano[1], Mayumi Ono[1,6] ([1]St. Mary's Res. Ctr., [2]Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., [3]Dept. Obstet. & Gynecol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., [4]Dept. Obstet. & Gynecol., Kurume Univ. Sch. Med., [5]Dept. Obstet. & Gynecol., Jikei Univ. Sch. Med., [6]Dept. Pharm. Oncol., Grad. Sch. Nursing, St. Mary's Col.)
YBX1 は Cyclin A1 を介して卵巣癌増殖を促進する
村上 雄一[1]、勝地 大介[1]、松本 太一[1]、河原 明彦[2]、秋葉 純[2]、加藤 聖子[3]、西尾 真[4]、矢内原 臨[5]、岡本 愛光[5]、桑野 信彦[1]、小野 眞弓[1,6]（[1]聖マリア研究センター、[2]久留米大・病院・病理、[3]九州大・医・産婦人科、[4]久留米大・医・産婦人科、[5]東京慈恵会医大・産婦人科、[6]聖マリア学院大・院看護・創薬腫瘍）

P-1071 Novel Role of IRF3 in Mitotic Progression via Regulation of p300 Acetyltransferase Activity
Wonjoo Kim[1,2], Yunyeon Park[1], Abdul Basit[1,2], Eunbi Ko[1,2], Jaeho Lee[1,2] ([1]Department of Biochemistry & Molecular Biology, Ajou University School of Medicine, [2]Department of Biomedical Sciences, Ajou University)

P-1072 A Novel DNA-PKcs-STING-IRF3 Axis Regulates Normal Mitotic Progression
Abdul Basit[1,2], Wonjoo Kim[1,2], Yunyeon Park[1], Eunbi Ko[1,2], Jaeho Lee[1,2] ([1]Department of Biochemistry & Molecular Biology, School of Medicine, Ajou University, [2]Department of Biomedical Sciences, The Graduate School, Ajou University)

7 Cancer genome/genetics

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P7-1 Cancer omics analysis
がんオミックス解析

Chairperson: Yuki Saito (Div. Molecul. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：斎藤 優樹（国立がん研究セ・研・分子腫瘍）

P-1073 Comprehensive transcription factor motif analysis focusing on mutational signatures in multiple cancer types
Hidenori Machino[1,2], Ken Takasawa[1,2], Satoshi Takahashi[1,2], Ken Asada[1,2], Masaaki Komatsu[1,2], Syuzo Kaneko[2], Ryuji Hamamoto[1,2] ([1]Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP Project, [2]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
複数がん種の mutational signature に着目した包括的転写因子モチーフ解析
町野 英徳[1,2]、高澤 健[1,2]、高橋 慧[1,2]、浅田 健[1,2]、小松 正明[1,2]、金子 修三[2]、浜本 隆二[1,2]（[1]理研 革新知能統合研究セ がん探索医療、[2]国立がん研究セ 研 医療 AI 研究開発分野）

P-1074 MuSTA2: a pipeline for cancer-associated transcriptional splicing variant discovery from massively parallel sequencing
Jason Lin, Takao Morinaga, Masahito Kawazu (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Cell Therap.)
ロングリードシーケンス技術を用いたがんの悪性化に関わる転写スプライスバリアントの探索パイプライン: MuSTA2
リン ジェイソン、盛永 敬郎、河津 正人（千葉県がんセ・研・細胞治療開発研究部）

P-1075 Single-cell multiome analysis identified genomic and epigenomic instability in HTLV-1 infected cells
Kako Suzuki[1], Seina Kusayanagi[1], Yuta Kuze[1], Jun Mizuike[1], Shu Tosaka[1], Yuetsu Tanaka[2], Yutaka Suzuki[1], Kaoru Uchimaru[1], Makoto Yamagishi[1] ([1]Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, [2]Grad. Sch. of Health Sci., The Univ. of Ryukyus)
多層オミックス解析による HTLV-1 感染細胞のゲノム/エピゲノム不安定性の同定
鈴木 佳子[1]、草柳 世奈[1]、久世 裕太[1]、水池 潤[1]、登坂 充[1]、田中 勇悦[2]、鈴木 穣[1]、内丸 薫[1]、山岸 誠[1]（[1]東京大学・院・新領域・メディカル情報生命、[2]琉球大学・院・医・保健）

P-1076 Comprehensive multi-omics analysis of central neurocytoma
Takuma Nakashima[1], Hirohisa Yajima[1,2], Atsuhito Uneda[1], Yuriko Sugihara[1], Ryo Yamamoto[1], Yukihiko Sonoda[3], Motoo Nagane[4], Kazuhiko Kurozumi[5], Tomonari Suzuki[6], Toshihiro Kumabe[7], Shota Tanaka[2], Joji Ishida[8], Masayuki Kanamori[9], Yoshitaka Narita[10], Hiromichi Suzuki[1] ([1]Division of Brain Tumor Translational Research, National Cancer Center, [2]Department of Neurosurgery, The University of Tokyo, [3]Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Yamagata University, [4]Department of Neurosurgery, Kyorin University Faculty of Medicine, [5]Department of Neurosurgery, Hamamatsu University School of Medicine, [6]Department of Neuro-Oncology/Neurosurgery, Saitama Medical University International Medical Center, [7]Department of Neurosurgery, Kitasato University School of Medicine, [8]Department of Neurosurgery, Okayama University Graduate School of Medicine, [9]Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, [10]Department of Neurosurgery and Neuro-Oncology, National Cancer Center Hospital)
マルチオミクス解析による中枢神経細胞腫の全貌
中島 拓真[1]、矢島 寛久[1,2]、畝田 篤仁[1]、杉原 由利子[1]、山本 諒[1]、園田 順彦[3]、永根 基雄[4]、黒住 和彦[5]、鈴木 智成[6]、隈部 俊宏[7]、田中 將太[2]、石田 穣治[8]、金森 政之[9]、成田 善孝[10]、鈴木 啓道[1]（[1]国立がん研究センター脳腫瘍連携研究分野、[2]東京大学脳神経外科、[3]山形大学脳神経外科、[4]杏林大学脳神経外、[5]浜松医科大学脳神経外科、[6]埼玉医科大学国際医療センター脳脊髄腫瘍科、[7]北里大学脳神経外科、[8]岡山大学脳神経外科、[9]東北大学脳神経外科、[10]国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科）

P-1077 Chromatin accessibility profiling of upper urinary tract urothelial carcinoma
Yuriko Sugihara[1,2], Takuma Nakashima[1], Atsuhito Uneda[1], Yoichi Fujii[2], Yusuke Sato[2], Hirohisa Yajima[1], Ryo Yamamoto[1], Haruki Kume[2], Hiromichi Suzuki[1] ([1]Division of Brain Tumor Translational Research, National Cancer Center, [2]Department of Urology, The University of Tokyo Hospital)
上部尿路上皮癌におけるオープンクロマチン領域の変化
杉原 由利子[1,2]、中島 拓真[1]、畝田 篤仁[1]、藤井 陽一[2]、佐藤 悠佑[2]、矢島 寛久[1]、山本 諒[1]、久米 春喜[2]、鈴木 啓道[1]（[1]国立がん研究センター脳腫瘍連携研究分野、[2]東京大学医学部泌尿器・男性科）

P-1078 **Characterization and elucidation of the pan-cancer survival interaction network**
Tsai H. Lin, Chen C. Lin (Institute of BioMedical Informatics, National Yang Ming Chiao Tung University)

P-1079 **Development of a Splicing Junction Aberration-based classifier for mutation detection on the KEAP1-NRF2 system**
Raul N. Mateos[1], Wira Winardi[2], Ai Okada[1], Naoko Iida[1], Wataru Nakamura[1], Masahiro Sugawa[1], Kenichi Chiba[1], Yoichiro Mitsuishi[2], Yuichi Shiraishi[1] ([1]Div. Genome Analysis Platform Development, NCC, [2]Department of Respiratory Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine)

P-1080 **Screening of biomarkers for detection of malignant ovarian tumors by metabolomic and transcriptome analysis**
Maiko Yamaguchi[1,2], Hideki Makinoshima[5], Daiki Higuchi[1,3], Kengo Hiranuma[2], Erisa Fujii[1,4], Yuka Asami[3], Mayumi Kato[4], Yasuhisa Terao[2], Akihiko Sekizawa[3], Koji Matsumoto[3], Mitsuya Ishikawa[4], Hiroshi Yoshida[6], Takashi Kohno[1], Tomoyasu Kato[4], Kouya Shiraishi[1] ([1]Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, [2]Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, [3]Department of Obstetrics and Gynecology, Showa University School of Medicine, [4]Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, [5]Tsuruoka Metabolomics Laboratory, National Cancer Center, [6]Division of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital)

メタボロームおよびトランスクリプトーム解析による卵巣癌検出のためのバイオマーカーのスクリーニング
山口 舞子[1,2]、牧野嶋 秀樹[5]、樋口 大樹[1,3]、平沼 賢悟[2]、藤井 えりさ[1,4]、朝見 友香[3]、加藤 真弓[4]、寺尾 泰久[2]、関沢 明彦[3]、松本 光司[3]、石川 光也[4]、吉田 裕[6]、河野 隆志[1]、加藤 友康[4]、白石 航也[1]
([1]国立がん研究センター研究所 ゲノム生物学、[2]順天堂大学医学部産婦人学講座、[3]昭和大学医学部　産婦人科学講座、[4]国立がん研究センター　中央病院　産婦人科、[5]国立がん研究センター　鶴岡連携研究、[6]国立がん研究センター中央病院病理診断科)

P-1081 **Metabolomic landscape of cervical cancer by combined metabolomic and transcriptomic analysis.**
Daiki Higuchi[1,5], Hideki Makinoshima[2], Mai Yamaguchi[1,3], Kengo Hiranuma[1,3], Erisa Fujii[1,4], Yuka Asami[1,5], Mayumi Kato[1,4], Yasuhisa Terao[3], Koji Matsumoto[5], Akihiko Sekizawa[5], Mitsuya Isikawa[4], Hiroshi Yoshida[6], Takashi Kohno[1], Tomoyasu Kato[4], Kouya Shiraishi[1] ([1]Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, [2]National Cancer Center Tsuruoka Metabolomics Laboratory, [3]Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, [4]Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, [5]Department of Obstetrics and Gynecology, Showa University School of Medicine, [6]Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital)

メタボロミクスとトランスクリプトームを用いた子宮頸癌での代謝経路解析
樋口 大樹[1,5]、牧野嶋 秀樹[2]、山口 舞[1,3]、平沼 賢悟[1,3]、藤井 えりさ[1,4]、朝見 友香[1,5]、加藤 真弓[1,4]、寺尾 泰久[3]、松本 光司[5]、関沢 明彦[5]、石川 光也[4]、吉田 裕[6]、河野 隆志[1]、加藤 友康[4]、白石 航也[1]
([1]国立がん研究センターがんゲノム生物学分野、[2]国立がん研究センター 鶴岡連携研究拠点、[3]順天堂大学医学部　産婦人科学講座、[4]国立がん研究センター中央病院　婦人腫瘍科、[5]昭和大学医学部　産婦人科学講座、[6]国立がん研究センター中央病院　病理診断科)

Room P　Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00　E/J

P7-2 New frontier of cancer genomics (1)
がんゲノム解析の新たな展開 (1)

Chairperson: Yosuke Tanaka (National Cancer Center Research Institute)
座長：田中 庸介（国立がん研究センター研究所細胞情報学分野）

P-1082 **Clonal structure of myeloid neoplasms with der(1;7)(q10;p10)**
Rurika Okuda[1], Yotaro Ochi[1], Ryunosuke Saiki[1], Masashi Sanada[1,2], Hiroshi Handa[3], Yuichi Shiraishi[4], Shigeru Chiba[5], Takayuki Ishikawa[6], Kazuma Ohyashiki[7], Yoshiko Atsuta[8], Satoru Miyano[4,9], Hideki Makishima[1], Yasuhito Nanya[1], Seishi Ogawa[1,10,11] ([1]Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, [2]Department of Advanced Diagnosis, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, [3]3Department of Hematology, Gunma University Graduate School of Medicine, [4]Laboratory of Sequence Data Analysis, HGC, The University of Tokyo, [5]Department of Hematology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, [6]Department of Hematology, Kobe City Medical Center General Hospital, [7]Department of Hematology, Tokyo Medical University, [8]The Japanese Data Center for Hematopoietic Cell Transplantation, [9]Laboratory of DNA Information Analysis, HGC,The University of Tokyo, [10]Department of Medicine, Center for Hematology & Regenerative Medicine, Karolinska Institute, [11]Institute for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto University)

der(1;7)(q10;p10)を有するMDSと関連疾患のクローン構成
奥田 瑠璃花[1]、越智 陽太郎[1]、佐伯 龍之介[1]、真田 昌[1,2]、半田 寛[3]、白石 友一[4]、千葉 滋[5]、石川 隆之[6]、大屋敷 一馬[7]、熱田 由子[8]、宮野 悟[4,9]、牧島 秀樹[1]、南谷 泰人[1]、小川 誠司[1,10,11] ([1]京都大学大学院　腫瘍生物学講座、[2]名古屋医療センター、[3]群馬大学　血液内科、[4]東京大学医科研ヒトゲノム解析センター、[5]筑波大学　血液内科、[6]神戸市立医療センター中央市民病院血液内科、[7]東京医科大学　血液内科、[8]日本造血細胞移植データセンター、[9]東京大学医科研 DNA 解析センター、[10]Karolinska Institute、[11]京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点)

P-1083 **Classification of clustered structural variants and their annotation with molecular mechanisms in gastric cancer genomes**
Mihoko Adachi, Yasushi Totoki, Tatsuhiro Shibata (Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer. Ctr. Res. Inst.)

胃がんゲノムにおける構造変異クラスターの分類、及びその分子機構アノテーション
足立 美保子、十時 泰、柴田 龍弘（国立がん研セ・研・がんゲノミクス）

P-1084 **Mutation profile and effect of neoadjuvant chemotherapy in patients with locally advanced rectal cancer**
Tomohiro Takeda[1,2], Yusuke Mizukami[3,4], Kai Makino[1], Ryotaro Shimazaki[1], Mizuho Ohara[1], Chikayoshi Tani[1], Kengo Kita[1], Tatsuya Shonaka[1], Kimiharu Hasegawa[1], Yusuke Ono[4], Mishie Tanino[2], Yuji Nishikawa[5], Hideki Yokoo[1], Yasuo Sumi[1] ([1]Department of Surgery, Asahikawa Medical University, [2]Department of Diagnostic Pathology, Asahikawa Medical University Hospital, [3]Department of Medicine, Asahikawa Medical University, [4]Institute of Biomedical Research, Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, [5]President, Asahikawa Medical University)

局所進行直腸癌患者における変異プロファイルと術前化学療法の効果
武田 智宏[1,2]、水上 裕輔[3,4]、牧野 開[1]、島崎 龍太郎[1]、大原 みずほ[1]、谷 誓良[1]、北 健吾[1]、庄中 達也[1]、長谷川 公治[1]、小野 裕介[4]、谷野 美智枝[2]、西川 祐司[5]、横尾 英樹[1]、角 泰雄[1] ([1]旭川医科大学　外科学講座、[2]旭川医科大学病院　病理部、[3]旭川医科大学　内科学講座、[4]札幌東徳洲会病院　医学研究所、[5]旭川医科大学　学長)

P-1085 **Genomic characteristics of vulvar squamous cell cancer in Japanese cohort**
Erisa Fujii[1,2], Kouya Shiraishi[2], Hiroshi Yoshida[3], Mitsuya Ishikawa[1], Tomoyasu Kato[1], Takashi Kohno[2] ([1]Natl. Cancer Ctr. Hosp. Dept. of Gynecol., [2]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Div. of Genome Biol., [3]Natl. Cancer Ctr. Hosp. Dept. of Diagnostic Pathol.)

日本人における外陰扁平上皮癌のゲノム学的特徴
藤井 えりさ[1,2]、白石 航也[2]、吉田 裕[3]、石川 光也[1]、加藤 友康[1]、河野 隆志[2] ([1]国立がん研究センター中央病院　婦人腫瘍科、[2]国立がん研究センター研究所　ゲノム生物学、[3]国立がん研究センター中央病院病理診断科)

P-1086 **Comprehensive genetic analysis of GCTs in Down syndrome**
Yoshinori Uchihara[1], Katsutsugu Umeda[1], Yosuke Yamada[2], Kiyotaka Isobe[1], Keiji Tasaka[1], Satoshi Saida[1], Itaru Kato[1], Hidefumi Hiramatsu[1], Tatsuya Okamoto[3], Eri Ogawa[3], Yoshiki Arakawa[4], Takayuki Goto[5], Masatsugu Hamaji[6], Junko Takita[1] ([1]Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [2]Department of Diagnostic Pathology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [3]Department of Pediatric Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [4]Department of Neurosurgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [5]Department of Urology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [6]Department of Thoratic Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
ダウン症候群における胚細胞腫瘍発症メカニズムの解明
内原 嘉仁[1]、梅田 雄嗣[1]、山田 洋介[2]、磯部 清孝[1]、田坂 佳資[1]、才田 聡[1]、加藤 格[1]、平松 英文[1]、岡本 竜弥[3]、小川 絵里[3]、荒川 芳輝[4]、後藤 崇之[5]、濱路 政嗣[6]、滝田 順子[1] ([1]京都大学大学院医学研究科　発達小児科学、[2]京都大学大学院医学研究科　病理学、[3]京都大学大学院医学研究科肝胆膵移植外科学、[4]京都大学大学院医学研究科　脳神経外科学、[5]京都大学大学院医学研究科　泌尿器科学、[6]京都大学大学院医学研究科　呼吸器外科学)

P-1087 **Genetic analysis of T-cell lymphoblastic lymphoma with bone marrow infiltration**
Hirokazu Kobushi, Satoshi Saida, Tatsuya Kamitori, Yuki Shino, Ryunosuke Tojo, Keiji Tasaka, Yoshinori Uchihara, Kiyotaka Isobe, Ryo Akazawa, Takashi Mikami, Itaru Kato, Katsutsugu Umeda, Hidefumi Hiramatsu, Junko Takita (Dept. of Pediatrics, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
骨髄浸潤を伴うＴ細胞性リンパ芽球性リンパ腫の遺伝子解析
幸伏 寛和、才田 聡、神鳥 達哉、篠 裕輝、東條 龍之介、田坂 佳資、内原 嘉仁、磯部 清孝、赤澤 嶺、三上 貴司、加藤 格、梅田 雄嗣、平松 英文、滝田 順子（京都大学医学部小児科）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P7-3 New frontier of cancer genomics (2)
がんゲノム解析の新たな展開 (2)

Chairperson: Yasuhito Arai (Div. Cancer Genomics, Natl Cancer Ctr Res Inst)
座長：新井 康仁（国立がん研究センター研・がんゲノミクス）

P-1088 **Clinical and genomic features of non-small-cell lung cancer occurring in families**
Jun Yasuda[1], Shingo Miyabe[1,2], Shin Ito[1], Ikuro Sato[3], Jiro Abe[2], Keiichi Tamai[4], Mai Mochizuki[4], Haruna Fujimori[4], Kazunori Yamaguchi[1], Norihisa Shindo[1], Hiroshi Shima[5], Tomoko Yamazaki[6], Makoto Abue[7], Katsunori Okada[8] ([1]Div. Mol. Cell. Oncology, Miyagi Cancer Center Research Institute, [2]Div. Thracic Surg., Miyagi Cancer Center Hospital, [3]Div. Pathol., Miyagi Cancer Center Hospital, [4]Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Center Research Institute, [5]Div. Cancer Chemotherapy, Miyagi Cancer Center Research Institute, [6]Saitama Medical Univ. International Medical Center, [7]Div. Gatroenterol., Miyagi Cancer Center Hospital, [8]Dept. Thoracic Surg., Inst. Dev., Aging, Cancer., Tohoku University,)
家族発症肺癌のエキソーム解析で認められたゲノム変異の特徴
安田 純[1]、宮部 真吾[1,2]、伊藤 信[1]、佐藤 郁郎[3]、阿部 二郎[2]、玉井 恵一[4]、望月 麻衣[4]、藤盛 春奈[4]、山口 壹範[1]、進藤 軌久[1]、島 礼[5]、山崎 知子[6]、虻江 誠[7]、岡田 克典[8] ([1]宮城県立がんセ・研　発がん制御、[2]宮城県立がんセンター病院　呼吸器外科、[3]宮城県立がんセンター病院　病理診断科、[4]宮城県立がんセ・研　がん幹細胞、[5]宮城県立がんセ・研　がん薬物療法、[6]埼玉医科大学国際医療センター、[7]宮城県立がんセンター病院　消化器内科、[8]東北大学加齢医学研究所　呼吸器外科学分野)

P-1089 **Identification and biological significance of de novo mutational signatures in cfDNA derived from lung cancer patients**
Tomohiro Umezu[1], Yujin Kudoh[2], Yoshihisa Shimada[2], Tatsuo Ohira[2], Yoshiki Murakami[1], Norihiko Ikeda[2], Masahiko Kuroda[1] ([1]Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., [2]Dept. Respi. Surg., Tokyo Med. Univ.)
肺癌患者由来 cfDNA から検出された de novo mutational signature の同定と生物学的意義の解明
梅津 知宏[1]、工藤 勇人[2]、嶋田 善久[2]、大平 達夫[2]、村上 善基[1]、池田 徳彦[2]、黒田 雅彦[1] ([1]東京医大・分子病理、[2]東京医大・呼吸器外科)

P-1090 **Mutagenic contribution of passive smoking to lung adeno-carcinogenesis**
Akifumi Mochizuki[1,2], Kouya Shiraishi[1], Takayuki Honda[2], Kuniko Sunami[1,3], Yukihiro Yoshida[4], Hidehito Horinouchi[5], Yasushi Yatabe[6], Ryuji Hamamoto[7], Takashi Kohno[1] ([1]Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Resp. Med., Tokyo Med. & Dent. Univ., [3]Dept. of Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [4]Dept. Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Dept. Thoracic Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [6]Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [7]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
肺腺がん発生における受動喫煙の変異原性寄与
望月 晶史[1,2]、白石 航也[1]、本多 隆行[2]、角南 久仁子[1,3]、吉田 幸弘[4]、堀之内 秀仁[5]、谷田部 恭[6]、浜本 隆二[7]、河野 隆志[1] ([1]国立がん研究セ・研・ゲノム生物、[2]東京医歯大・呼吸器内科、[3]国立がん研究セ・中央病院・臨床検査科、[4]国立がん研究セ・中央病院・呼吸器外科、[5]国立がん研究セ・中央病院・呼吸器内科、[6]国立がん研究セ・中央病院・病理診断科、[7]国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発)

P-1091 **Mutational signature analysis at each stage of multistep carcinogenesis of HCC**
Masayuki Ueno[1], Haruhiko Takeda[1], Atsushi Takai[1], Shigeharu Nakano[1], Etsuro Hatano[2], Hiroshi Seno[1] ([1]Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [2]Dept. Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
肝細胞癌は多段階発がんの各段階でどのような変異シグネチャーを有するか？
上野 真行[1]、竹田 治彦[1]、高井 淳[1]、中野 重治[1]、波多野 悦朗[2]、妹尾 浩[1] ([1]京都大大学院・消化器内科学、[2]京都大大学院・肝胆膵移植外科)

P-1092 **Exome sequencing suggested novel pathogenic variant candidates in breast cancer susceptibility genes in Thais**
Panupong Sukpan[1,2], Panupong Sukpan[1,2], Surasak Sangkhathat[1], Kanyanatt Kanokwiroon[1], Hutcha Sriplung[1], Wison Laochareonsuk[1], Pongsakorn Choochuen[1], Nasuha Auseng[2], Rusta Salaeh[3], Kornchanok Tangnaphadol[4], Kasemsun Wanawanakorn[5] ([1]Faculty of Med., Prince of Songkla University, Songkhla, [2]Dept. of Surg., Med. Education Center, Naradhiwas Rajanagarindra Hospital, Narathiwas, [3]Dept. of Surg., Pattani hospital, Pattani, [4]Dept. of Surg., Yala regional hospital, Yala, [5]Dept. of Surg., Sungaikolok hospital, Narathiwas)

P-1093 **Somatic Mutational Signature of Pediatric Adrenocortical Carcinoma in Thai Southern Children**
Pongsakorn Choochuen, Surasak Sangkhathat (Dept. of Biomed. sci and Biomed. engr., PSU)

P-1094 **Elucidating the Relationship between Environmental Factors and Human Cancer Development Using Next Generation Sequencers**
Yukari Totsuka[1], Masami Komiya[1], Tomonari Matsuda[2], Mamoru Kato[3] ([1]Lab. Environ. Toxicol. Carcinogenesis, Nihon Univ. Schol. Pharm., [2]Research Center for Environmental Quality Management, Kyoto Univ., [3]Dept. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr Res. Inst.)
次世代シーケンサーを用いた環境因子とヒトのがん発症の関係解明
戸塚 ゆ加里[1]、小宮 雅美[1]、松田 知成[2]、加藤 護[3] ([1]日本大学薬学部・環境衛生、[2]京都大学・工学研究科、[3]国立がんセ・研・生物情報学分野)

P-1095 **Macroscopic clonal expansion with driver mutations in human normal endometrium.**
Koichi Watanabe[1,2], Nobuyuki Kakiuchi[3], Sachiko Kitamura[2], Mana Taki[2], Koji Yamanoi[2], Ryusuke Murakami[2], Ken Yamaguchi[2], Junzo Hamanishi[2], Hiroko Tanaka[4], Satoru Miyano[4], Masaki Mandai[2], Seishi Ogawa[1] ([1]Dept.of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., [2]Dept. of Gynecol. and Obstetrics, Kyoto Univ., [3]The Hakubi Ctr. for Advanced Res., Kyoto Univ., [4]M&D Data Sci. Ctr., Tokyo Med. and Dent. Univ.)
正常子宮内膜におけるとドライバー遺伝子変異と肉眼的クローン拡大
渡部 光一[1,2]、垣内 伸之[3]、北村 幸子[2]、滝 真奈[2]、山ノ井 康二[2]、村上 隆介[2]、山口 建[2]、濱西 潤三[2]、田中 洋子[4]、宮野 悟[4]、万代 昌紀[2]、小川 誠司[1] ([1]京都大学医学研究科　腫瘍生物学教室、[2]京都大学医学研究科　婦人科学産科学教室、[3]京都大学白眉センター、[4]東京医科歯科大学　M&D データ科学センター)

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P9-1 Chromatin, histone modification, and epitranscriptome (1)
クロマチン・ヒストン修飾・エピトランスクリプトーム (1)

Chairperson: Yotaro Ochi (Dept Pathol Tumor Biol, Kyoto Univ)
座長：越智 陽太郎（京都大学腫瘍生物学）

P-1096 **Effects of m6A RNA methylated reader protein YTHDC2 in cigarette smoke induced lung cancer**
Jianxiang Li, Jin Wang (Dept. of Toxicology, SPH, SU)

P-1097 **Molecular characterization of URST7 as a potential prognostic biomarker and therapeutic target for oral cancer**
Bayarbat Tsevegjav[1,2], Atsushi Takano[1,2,3], Yoshihiro Yoshitake[4], Masanori Shinohara[4], Yataro Daigo[1,2,3] ([1]Dep. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., [2]Ctr. Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. of Med. Sci., [3]Ctr. Antibody and Vaccine Ther, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [4]Dept. of Oral and Maxillofacial Surg. Kumamoto Univ.)
口腔癌の新規バイオマーカー、分子標的候補 URST7 の解析
ツェベグジヤブ バヤルバット[1,2]、高野 淳[1,2,3]、吉武 義恭[4]、篠原 正徳[4]、醍醐 弥太郎[1,2,3]（[1]滋賀医大・腫内/臨床腫瘍学、[2]滋賀医大・先端がん研究センター、[3]東大・医科研・抗体ワクチンセンター、[4]熊大・歯科口腔外科）

P-1098 **Implications of RNA modification clusters in urothelial carcinoma**
Yoshiyuki Yamamoto[1], Atsunari Kawashima[1], Hiroaki Hase[2], Yohei Miyazaki[2], Yuki Horibe[1], Masaru Tani[1], Nesrine Sassi[1], Toshihiro Uemura[1], Akinaru Yamamoto[1], Gaku Yamamichi[1], Kosuke Nakano[1], Yu Ishizuya[1], Taigo Kato[1], Koji Hatano[1], Norio Nonomura[1] ([1]Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., [2]Osaka Univ. Mol Cell Physiol)
尿路上皮癌における RNA 修飾クラスターの意味
山本 致之[1]、河嶋 厚成[1]、長谷 拓明[2]、宮崎 陽平[2]、堀部 祐輝[1]、谷 優[1]、Nesrine Sassi[1]、植村 俊彦[1]、山本 顕生[1]、山道 岳[1]、中野 剛佑[1]、石津谷 祐[1]、加藤 大悟[1]、波多野 浩士[1]、野々村 祝夫[1]（[1]大阪大・院医　泌尿器科、[2]大阪大・院薬　細胞生理学分野）

P-1099 **Chromatin accessibility analysis of gastric cancer with fetal phenotype**
Daizo Koinuma, Amane Yamamoto, Tetsuo Ushiku (Dept. of Pathol., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo.)
胎児形質胃がんのクロマチンアクセシビリティ解析
鯉沼 代造、山本 周、牛久 哲男（東京大学　大学院医学系研究科　人体病理学）

P-1100 **Investigate the role of ARID1A mutation in immunotherapy of urothelial carcinoma**
Hsiaoju Tsai[1,2], Guanling Lin[1,2,3], Michael W. Chan[1,2,3] ([1]Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [2]Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., [3]CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan)

P-1101 **Increased RNA Methylation of HDGF in Human Colorectal Cancer Cell Growth and Proliferation**
Eun Hwangbo[1,2], Gyeonghwa Kim[3], Hye W. Lee[4], Yu R. Lee[5], Won Y. Tak[5], Soo Y. Park[5], Keun Hur[1,2,3] ([1]Dept. Biochem. & Cell Biol. Sch. Med. Kyungpook Natl. Univ., [2]BK21PlusKNU Biomed. Convergence Prog. Dept. Biomed. Sci. Kyungpook Natl. Univ., [3]Tumor Plasticity Research Center, Sch. Med. Kyungpook Natl. Univ., [4]Dept. of Pathol. Dongsan Med. Center, Sch. Med. Keimyung Univ., [5]Dept. of Internal Medicine, Kyungpook Natl. Univ. Hosp.)

P-1102 **Runx3 Acts as Novel Modulator of Chromatin Dynamics in Metastatic Gastric Cancer**
Salma A. Mahmoud, Qiaojing C. Chen, Muhammad B. Rahmat, Yoshiaki I. Ito (Cancer Science Institute, National University of Singapore)

P-1103 **Compartment changes and epigenetic activation of cancer-related genes in castration resistant prostate cancer**
Sanji Kanaoka[1,2], Atsushi Okabe[1], Manato Kanesaka[1,2], Takayuki Hoshii[1], Masaki Fukuyo[1], Rahmutulla Bahityar[1], Yusuke Imamura[2], Shinichi Sakamoto[2], Tomohiko Ichikawa[2], Atsushi Kaneda[1] ([1]Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., [2]Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
去勢抵抗性前立腺がんにおけるコンパートメント変化と癌関連遺伝子の異常活性化
金岡 尚志[1,2]、岡部 篤史[1]、金坂 学斗[1,2]、星居 孝之[1]、福世 真樹[1]、バハテヤリ ラヒムトラ[1]、今村 有佑[2]、坂本 信一[2]、市川 智彦[2]、金田 篤志[1]（[1]千葉大学大学院医学研究院　分子腫瘍学、[2]千葉大学大学院医学研究院　泌尿器科学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P9-2 Chromatin, histone modification, and epitranscriptome (2)
クロマチン・ヒストン修飾・エピトランスクリプトーム (2)

Chairperson: Takayuki Hoshii (Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University)
座長：星居 孝之（千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学）

P-1104 **Epigenetic regulation of anti-tumor innate immune response in Bladder Cancer**
Himani Kumari[1,2,3], Chih C. Yeh[1,2,3], Guan L. Lin[1,2,3], Yu M. Chuang[1,2,3], Wan H. Huang[1,2,3], Wen L. Huang[1,2,3], Steven Lin[4], Cheng H. Shen[5], Michael W. Chan[1,2,3] ([1]Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [2]Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [3]CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [4]Inst. of Biological Chemistry, Academia Sinica, Taiwan, [5]Dept. of Urology, Ditmanson ChiaYi Christian Hosp., Taiwan)

P-1105 **The PRC2 molecule EED is a target of epigenetic therapy for neuroblastoma**
Hisanori Takenobu[1], Dilibaerguli Shaliman[1,2], Miki Ohira[1], Ryuichi P. Sugino[1], Yuki Endo[1,3], Takehiko Kamijo[1,2] ([1]Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, [2]Department of Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, [3]Department of Pediatric Surgery, Tohoku University)
PRC2 構成分子 EED は神経芽腫のエピジェネティックな標的となりうる
竹信 尚典[1]、サルマン ディルバー[1,2]、大平 美紀[1]、杉野 隆一[1]、遠藤 悠紀[1,3]、上條 岳彦[1,2]（[1]埼玉県立がんセンター・臨床腫瘍研究所、[2]埼玉大学大学院・理工学研究科、[3]東北大学・医学研究科・小児外科）

P-1106 **UTX-deficient promotes breast cancer invasion and lung metastasis**
Akiyoshi Komuro, Takeshi Ueda, Suman Dash, Hitoshi Okada (Dept. of Biochem., Faculty of Med., Kindai Univ.)
エピジェネティクス制御因子 UTX の欠損によって乳がん細胞の浸潤能と肺転移能は促進する
古室 暁義、上田 健、ダッシュ スーマン、岡田 斉（近畿大学　医学部　生化学）

P-1107 **The effect of epigenetic therapy in NK-mediated antitumor immunity in bladder cancer**
Ciaoni Chen[1,2,3], Himani Kumari[1,2,3], Guanling Lin[1,2,3], Chihchieh Yeh[1,2,3], Yuming Chuang[1,2,3], Wanhong Huang[1,2,3], Wenlong Huang[1,2,3], Steven Lin[4], Chenghuang Shen[5], Michael W. Chan[1,2,3] ([1]Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [2]Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [3]CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [4]Inst. of Biological Chemistry, Academia Sinica, Taiwan, [5]Dept. of Urology, Ditmanson Chia Yi Christian Hosp., Taiwan)

P-1108 **Epigenetic regulation of DHRS2 by SUV420H2 inhibits cell apoptosis in renal cell carcinoma.**
Taeyoung Ryu[1,2], Jinkwon Lee[1,2], Yunsang Kang[1,2], Inhwan Tae[1], Daesoo Kim[1,2], Miyoung Son[1,2], Hyunsoo Cho[1,2] ([1]Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea, [2]Korea University of Science and Technology, Korea)

P-1109 **SUV39H2 is involved in cell proliferation and apoptosis in hepatocellular carcinoma**
Yunsang Kang[1,2], Yunsang Kang[1,2], Taeyoung Ryu[1], Jinkwon Lee[1,2], Inhwan Tae[1], Daesoo Kim[1,2], Miyoung Son[1,2], Hyunsoo Cho[1,2] ([1]Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon, Korea., [2]Korea University of Science and Technology, Daejeon, Korea.)

P-1110 **ASH2L plays a role in triple-negative breast cancer cells through the control of histone H3 lysine 4 methylation.**
Akihiko Ishimura[1], Minoru Terashima[1], Takahisa Takino[2], Takeshi Suzuki[1] ([1]Cancer Research Inst. Kanazawa Univ,, [2]Inst. of Liberal Arts and Sci. Kanazawa Univ,)
ASH2L は、ヒストン H3K4 メチル化修飾を介して、トリプルネガティヴ型乳がん細胞の悪性形質を調節する
石村 昭彦[1]、寺島 農[1]、滝野 隆久[2]、鈴木 健之[1]（[1]金沢大　がん研、[2]金沢大　国際基幹）

P-1111 **Investigation of the roles of histone lactylation and glutamine metabolism in canine hemangiosarcoma**
Tamami Suzuki[1], Keisuke Aoshima[1], Jumpei Yamazaki[2], Hironobu Yasui[3], Kazuki Heishima[4], Takashi Kimura[1] ([1]Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Lab. of C.Path., [2]Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Vet. Teaching Hosp., [3]Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Vet. Med. Lab. of Radiobiol., [4]Gifu Univ. Grad. Sch. of Drug Discov. & Med. Info. Sci.)

イヌ血管肉腫におけるヒストンラクチル化およびグルタミン代謝の役割の解析
鈴木 玲海[1]、青島 圭佑[1]、山崎 淳平[2]、安井 博宣[3]、平島 一輝[4]、木村 享史[1]（[1]北大院　獣　比較病理、[2]北大院　獣　附属動物病院、[3]北大院　獣　放射線、[4]岐阜大院　連合創薬）

P-1112 **HTLV-1 confers genome-wide formation of *de novo* super-enhancer regions**
Shu Tosaka[1], Jun Mizuike[1], Yuta Kuze[1], Yuetsu Tanaka[2], Yutaka Suzuki[1], Kaoru Uchimaru[1], Makoto Yamagishi[1] ([1]Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, [2]Grad. Sch. of Health Sci., Univ. of the Ryukyus)
HTLV-1 感染初期におけるゲノムワイドなスーパーエンハンサー形成
登坂 充[1]、水池 潤[1]、久世 裕太[1]、田中 勇悦[2]、鈴木 穣[1]、内丸 薫[1]、山岸 誠[1]（[1]東京大学・院・新領域・メディカル情報生命、[2]琉球大学・院・保健学）

11 Characteristics of cancer cells

Room P　Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00　E/J

P11-1 Cancer metabolism and mechanism of cancer
がんと代謝・発がん機構

Chairperson: Kenichi Yoshida (Division of Cancer Evolution, National Cancer Center Research Institute)
座長：吉田 健一（国立がん研究センター研究所がん進展研究分野）

P-1113 **Palmitoylation-mediated PHF2 loss aggravates hepatocellular carcinoma in the SREBP1c-dependent manner**
Dowon Jeong[2], Jongwan Park[1], Jieun Seo[1,2], Kyeongseog Kim[1], Yelee Kim[1], Jiyoung Kim[1], Jooyoun Cho[1], Junji Fukuda[2], Yangsook Chun[1] ([1]Department of Biomedical Sciences, Seoul National University College of Medicine, [2]Faculty of Engineering, Yokohama National University)

P-1114 **Identification of metabolism immune network regulating promotion and progression of early-stage hepatocellular carcinoma**
Jannarong Intakhad[1], Arpamas Chariyakornkul[2], Sarawut Kongkarnka[3], Rawiwan Wongpoomchai[2], Chalermchai Pilapong[1] ([1]Dept. of Radio.Tech., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand., [2]Dept. of Biochem., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand., [3]Dept. of Path., Chiang Mai Univ., Chiang Mai, Thailand.)

P-1115 **CASC regulates T cell metabolism and its expression correlates with PD-1 antibody therapy response**
Aya Misawa[1], Shigeki Ohta[1], Atsushi Ikemoto[2], Tetsuya Takimoto[2], Yutaka Kawakami[1] ([1]IUHW. Med. Immunol, [2]JSR, JKiC)
CASC は T 細胞代謝を制御し、抗 PD-1 抗体の治療奏効と相関する
三沢 彩[1]、大多 茂樹[1]、池本 篤史[2]、滝本 哲也[2]、河上 裕[1]（[1]国際医療福祉大・医・免疫学、[2]JSR・JKiC）

P-1116 **Cancer-associated Fibroblast-Derived Itaconate Stimulates Pro-tumorigenic Immune Microenvironment in Cervical Cancer**
Ryuichi Nakahara[1,2], Sho Aki[1,2], Miki Kato[1], Rika Tsuchida[1], Teppei Shimamura[3], Atsushi Enomoto[4], Tsuyoshi Osawa[1,2] ([1]Div. of Nutriomics and Oncology, RCAST, The Univ. of Tokyo, [2]School of Engineering, The Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Systems Biol., Med.,The Univ. of Nagoya, [4]Dept of. Path., Med.,The Univ. of Nagoya)
がん関連線維芽細胞由来イタコン酸は子宮頸がんモデルにおいて腫瘍促進性免疫微環境を刺激する
中原 龍一[1,2]、安藝 翔[1,2]、加藤 美樹[1]、土田 里香[1]、島村 徹平[3]、榎本 篤[4]、大澤 毅[1,2]（[1]東京大学先端科学技術研究センター、[2]東京大学大学院　工学部研究科、[3]名大・医・システム生物、[4]名大・医・病理）

P-1117 **Lauric acid enhances chemosensitivity by targeting hypoxic mitochondrial dysfunction and stemness in pancreatic cancer**
Tadataka Takagi[1], Rina Tani[2], Shiori Mori[2], Masayuki Sho[1], Hiroki Kuniyasu[2] ([1]Department of Surgery, Nara Medical University, [2]Department of Molecular Pathology, Nara Medical University)
低酸素による Mitochondria 機能低下と Stemness 獲得を標的とした新たな膵癌治療戦略：ラウリン酸による化学療法感受性の促進
高木 忠隆[1]、谷 里奈[2]、森 汐莉[2]、庄 雅之[1]、國安 弘基[2]（[1]奈良県立医科大学　消化器・総合外科、[2]奈良県立医科大学　分子病理学教室）

P-1118 **Fine-tuning pyrimidine biosynthesis supports vigorous proliferation in leukemogenesis of adult T-cell leukemia/lymphoma**
Tatsuro Watanabe[1], Yuta Yamamoto[2], Hideaki Nakamura[3], Hiroshi Ureshino[1,2,4], Eisaburo Sueoka[5], Shinya Kimura[1,2] ([1]Dept. Drug Discov. Biomed. Sci., Saga Univ., [2]Dev. Hematol. Respir. Med. Oncol., Saga Univ., [3]Dept. Transfusion Med., Saga Univ. Hosp., [4]Res Radiat Biol Med, Hiroshima Univ., [5]Dept. Clin. Lab. Med., Saga Univ.)
成人 T 細胞白血病/リンパ腫細胞の増殖を支えるピリミジンヌクレオチド代謝変換
渡邉 達郎[1]、山本 雄大[2]、中村 秀明[3]、嬉野 博志[1,2,4]、末岡 榮三朗[5]、木村 晋也[1,2]（[1]佐賀大学　創薬科学共同研究講座、[2]佐賀大学　血液・呼吸器・腫瘍内科、[3]佐賀大学附属病院　輸血部、[4]広島大学　原爆放射線医科学研究所、[5]佐賀大学　臨床検査医学講座）

P-1119 **Characterization of plasma metabolomics and proteomics profiling in patients with CRP-positive squamous cell carcinoma**
Tomoyuki Iwasaki[1], Eiji Hishinuma[2,3], Hidekazu Shirota[1,4], Yuki Kasahara[1,4], Sho Umegaki[1,4], Keiju Sasaki[1,4], Chikashi Ishioka[1,4,5] ([1]Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, [2]Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, Tohoku University, [3]Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, [4]Deparment of Clinical Oncology, IDAC Tohoku University, [5]Department of Clinical Oncology, Tohoku University Graduate School of Medicine)
CRP 陽性扁平上皮癌患者血漿検体を用いたメタボローム・プロテオームプロファイリング
岩崎 智行[1]、菱沼 英史[2,3]、城田 英和[1,4]、笠原 佑記[1,4]、梅垣 翔[1,4]、佐々木 啓寿[1,4]、石岡 千加史[1,4,5]（[1]東北大学病院腫瘍内科、[2]東北大学未来型医療創成センター、[3]東北大学東北メディカル・メガバンク機構、[4]東北大学加齢医学研究所臨床腫瘍学分野、[5]東北大学大学院医学系研究科臨床腫瘍学分野）

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P11-2 Cancer metabolism and cancer proression
がんと代謝・がん進展

Chairperson: Hiroko Oshima (Dev. Genet., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：大島 浩子（金沢大・がん研・腫瘍遺伝学）

P-1120 **A hallmark of hepatic metabolic alterations in cancer cachexia**
Yasushi Kojima[1], Emi Mishiro[2], Makoto Taketo[3], Tomoyoshi Soga[4], Masahiro Aoki[1] ([1]Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr Res. Inst., [2]WPI-ITbM, Nagoya Univ., [3]Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ., [4]Inst. Adv. Biosci. Keio Univ.)
がん悪液質における肝臓代謝変化の特徴
小島 康[1]、三城 恵美[2]、武藤 誠[3]、曽我 朋義[4]、青木 正博[1]（[1]愛知県がんセ・研・がん病態生理、[2]名古屋大学・WPI-ITbM・分子構造センター、[3]京大病院・臨研セ・大腸がん P、[4]慶應大・先端生命科学研）

P-1121 **Comparison of phosphatidylcholine and phosphatidylethanolamine contents in mouse colon cancer metastatic variant cells**
Yoko Nemotosasaki[1], Yasuhiro Hayashi[1,2], Norihiko Sasaki[3], Naoki Matsumoto[1], Saori Oka[1], Tatsuro Irimura[4], Atsushi Yamashita[1] ([1]Fac. of Pharma-Science, Teikyo Univ., [2]Fac. of Agriculture, Univ. of Miyazaki, [3]Tokyo Met. Inst. Gerontol., [4]Juntendo Univ. Fac. of Med.)
マウス大腸がん細胞株と肝高転移性の亜株におけるホスファチジルコリンおよびホスファチジルエタノールアミン含有量の比較
佐々木 洋子[1]、林 康広[1,2]、佐々木 紀彦[3]、松本 直樹[1]、岡 沙織[1]、入村 達郎[4]、山下 純[1]（[1]帝京大・薬、[2]宮崎大・農、[3]東京都健康長寿医療セ、[4]順天堂大・医）

P-1122 **Mechanism of cell death induction by targeting ROS in the novel cluster compound Ag5**
Ryo Kamata[1], Toyohiro Yamauchi[1,2], Hitoshi Saito[1], Yuta Sakae[1], Tomoko Yamamori[1], Fernando Dominguez[3], Ross Breckenridge[4], Martin Treder[4], Akihiro Ohashi[1,2] ([1]NCC CRD, [2]UTokyo FS, [3]CIMUS, [4]Arjuna)
ROS をターゲットとした新規クラスター化合物 Ag5 の細胞死メカニズム
鎌田 諒[1]、山内 豊大[1,2]、齋藤 仁志[1]、榮 雄大[1]、山盛(森田) 智子[1]、Fernando Dominguez[3]、Ross Breckenridge[4]、Martin Treder[4]、大橋 紹宏[1,2]（[1]国がん・共通研究開発分野、[2]東大・新領域、[3]CIMUS、[4]Arjuna）

P-1123 **KRAS and SOX2 are possible regulators for three-dimensional (3D) spheroid configurations of melanoma cell lines**
Tokimasa Hida[1], Hiroshi Ohguro[2], Megumi Watanabe[2], Tatsuya Sato[3,4], Fumihito Hikage[2], Masato Furuhashi[3], Masae Okura[1], Hisashi Uhara[1] ([1]Dept. of Dermatology, Sapporo Med. Univ., [2]Dept. of Ophthalmology, Sapporo Med. Univ., [3]Dept. of Cardiovascular, Renal, and Metabolic Med., Sapporo Med. Univ., [4]Dept.of Cellular Physiology and Signal Transduction, Sapporo Med. Univ.)
KRAS および SOX2 はメラノーマ細胞株の 3 次元スフェロイド形状の調節因子である
肥田 時征[1]、大黒 浩[2]、渡部 恵[2]、佐藤 達也[3,4]、日景 史人[2]、古橋 眞人[3]、黄倉 真恵[1]、宇原 久[1]（[1]札幌医大皮膚科、[2]札幌医大眼科、[3]札幌医大循環器・腎臓・代謝内分泌内科、[4]札幌医大細胞生理学）

P-1124 **Dead cancer cell-induced activation mechanisms of oral squamous cell carcinoma cells**
Manabu Yamazaki[1], Tatsuya Abe[1], Satoshi Maruyama[2], Junichi Tanuma[1,2] ([1]Div. Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., [2]Oral Path. Sec., Dept. Surg. Path., Niigata Univ. Hosp.)
同種死細胞により誘導される口腔扁平上皮癌細胞の活性化メカニズム
山崎 学[1]、阿部 達也[1]、丸山 智[2]、田沼 順一[1,2]（[1]新潟大・大学院医歯学総合研究科・口腔病理、[2]新潟大・医歯学総合病院・病理部・歯科病理）

P-1125 **The effect of KRAS inhibitors on hypoxic response**
Noritaka Tanaka, Takeharu Sakamoto (Inst. of Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)
低酸素応答に対する KRAS 阻害剤の効果
田中 伯享、坂本 毅治（関西医大附属生医研・がん生物）

P-1126 **Dual role of S-adenosyl methionine in tumor cells**
Shingo Kishi[1], Shiori Mori[2], Rika Sasaki[2], Kyoko Nishizawa[1], Kanya Honoki[3], Shinji Tsukamoto[3], Satoru Sasagawa[1], Hidemitsu Nakagawa[1], Hiroki Kuniyasu[2] ([1]Dept. Pathol., Research Institute Nozaki Tokusyukai, [2]Dept. Pathol., Nara Med. Univ., Sch. Med., [3]Dept. Ortho. Surg., Nara Med. Univ., Sch. Med.)
S アデノシルメチオニンによる抗腫瘍効果の検討
岸 真五[1]、森 汐莉[2]、佐々木 里歌[2]、西澤 恭子[1]、朴木 寛弥[3]、塚本 真治[3]、笹川 覚[1]、中川 秀光[1]、國安 弘基[2]（[1]徳洲会野崎病院付属研究所・病理、[2]奈良医大分子病理、[3]奈良医大整形）

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P11-3 Cancer metabolism
がんと代謝

Chairperson: Yoji A. Minamishima (Dep. of Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：南嶋 洋司（群馬大学大学院医学系研究科生化学講座）

P-1127 **Influence of the hypoxia-activated prodrug Evofosfamide on glycolytic metabolism of canine glioma**
Hiroki Yamazaki[1], Seio Onoyama[1], Shunichi Gotani[1], Tatsuya Deguchi[1], Masahiro Tamura[1], Hiroshi Ohta[1], Hidetomo Iwano[2], Hidetaka Nishida[3], Hideo Akiyoshi[4] ([1]Lab Intern Med, Sch Vet Med, Rakuno Gakuen Univ., [2]Lab Biochem, Sch Vet Med, Rakuno Gakuen Univ., [3]Lab Sml Anim Clin, Vet Med, Azabu Univ., [4]Lab Sur, Sch Vet Med, Osaka Met Univ.)
イヌ神経膠腫のエボフォスファミドによる解糖系代謝への影響
山崎 裕毅[1]、小野山 青於[1]、五谷 駿一[1]、出口 辰弥[1]、田村 昌大[1]、大田 寛[1]、岩野 英知[2]、西田 英高[3]、秋吉 秀保[4]（[1]酪農学園大学獣医学群獣医学類獣医内科学、[2]酪農学園大学獣医学群獣医学類獣医生化学、[3]麻布大学小動物臨床研究室、[4]大阪公立大学獣医学部獣医学科獣医外科学）

P-1128 **Multiomics analyses of EGFR exon 19 deletion and exon 21 L858R mutant lung cancer cell lines**
Nobuaki Ochi[1], Masami Takeyama[2], Noriko Miyake[2], Hiromichi Yamane[1], Takuya Fukazawa[3], Yasunari Nagasaki[1], Tatsuyuki Kawahara[1], Hidekazu Nakanishi[1], Nagio Takigawa[1] ([1]Kawasaki Med. Sch., Dept. of General Internal Medicine 4, [2]Kawasaki Medical School, General Med. Ctr. Res. Unit, [3]Kawasaki Med. Sch., Dept. of General Surgery)
EGFR エクソン 19 欠失とエクソン 21 L858R 遺伝子変異を有する肺癌細胞株のマルチオミクス解析
越智 宣昭[1]、竹山 雅美[2]、三宅 規子[2]、山根 弘路[1]、深澤 拓哉[3]、長崎 泰有[1]、河原 辰由樹[1]、中西 秀和[1]、瀧川 奈義夫[1]（[1]川崎医科大学　総合内科学 4、[2]川崎医科大学総合医療センター研究ユニット、[3]川崎医科大学　総合外科学）

P-1129 **The role of metabotropic glutamate receptors in breast cancer cell growth and metastasis**
Jo Kashiyanagi[1], Atsushi Tanabe[1,2], Takattoshi Nakayama[1], Tatsuya Sakurai[1], Takumi Takeuchi[1], Hiroeki Sahara[1] ([1]Lab. Biol., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med., [2]Lab. Highly-Adv. Vet. Med. Tech., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med.)
乳癌細胞の増殖と転移における代謝型グルタミン酸レセプターの役割
柏柳 丈[1]、田辺 敦[1,2]、中山 貴敬[1]、櫻井 竜也[1]、竹内 琢己[1]、佐原 弘益[1]（[1]麻布大・獣医・生物学、[2]麻布大・獣医・高度先端動物医療）

P-1130 **Identification of hypoxia-induced metabolism-associated genes in canine tumors**
Taiki Kato[1], Masashi Sakurai[2], Kenji Watanabe[3], Yoichi Mizukami[3], Takayuki Nakagawa[4], Takuya Mizuno[1], Masaya Igase[1] ([1]Lab. of Vet. Mol. Diagnostics and Therapeutics., Yamaguchi Univ., [2]Lab. of Vet. Pathol., Yamaguchi Univ., [3]Yamaguchi Univ. Sci. Res. Ctr., [4]Lab. of Vet. Surg., The Univ. of Tokyo)
イヌ腫瘍における低酸素環境により誘導される代謝関連遺伝子の同定
加藤 大樹[1]、櫻井 優[2]、渡邉 健司[3]、水上 洋一[3]、中川 貴之[4]、水野 拓也[1]、伊賀瀬 雅也[1]（[1]山口大　獣医分子診断治療学、[2]山口大　獣医病理学、[3]山口大　大学研究推進機構、[4]東京大　獣医外科）

P-1131 **Utilization of the glutamine-mediated TCA cycles for survival of NSCLC cells that exhibit tolerance to osimertinib.**
Taichi Oshima, Zhiheng Zhang, Shigeki Aoki (Lab. of Biopharmaceutics, Grad. Sch. of Pharm. Sci. Chiba Univ.)
オシメルチニブ寛容性を示す非小細胞肺がん細胞は生存のためにグルタミン代謝を介して TCA 回路を利用する
大島 太一、張 智恒、青木 重樹（千葉大学大学院薬学研究院）

P-1132 **Involvement of Snail in glucose deprivation-induced reprogramming of amino acid metabolism in pancreatic cancer cells**
Hajime Masubuchi[1], Yasuko Imamura[2], Hironori Koga[2,3] ([1]Kurume Univ. Sch. of Med., [2]Kurume Univ. Res. Ctr. for Innovative Cancer Ther., Liver Cancer, [3]Div. of Gastroenterol., Dept. of Med., Kurume Univ.)
膵癌細胞におけるグルコース枯渇下のアミノ酸代謝シフトへの Snail の関与
増渕 啓[1]、今村 恭子[2]、古賀 浩徳[2,3]（[1]久留米大学　医学部、[2]久留米大　先端癌治療研究センター　肝癌、[3]久留米大　医学部　内科学講座　消化器内科）

P-1133 **Investigation of the role of the lactate metabolism in cancer-associated fibroblasts in pancreatic ductal adenocarcinoma**
Kosuke Yamada[1], Fumimasa Kitamura[2], Takashi Semba[3], Feng Wei[2,3], Osamu Nagano[4], Akiho Nishimura[3,5], Yiling Tong[2,3], Tadahito Yasuda[3], Noriko Yasuda[2], Juntaro Yamasaki[4], Atsuko Yonemura[2,3], Hideo Baba[2], Takatsugu Ishimoto[2,3] ([1]Kumamoto University School of Medicine, [2]Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University, [3]International Research Institute for Medical Sciences, Kumamoto University, [4]Fujita Health University Promotion Headquarters, Cancer center, [5]Department of Obstetrics and Gynecology, Kumamoto University)
膵癌腫瘍関連線維芽細胞における乳酸代謝の役割についての検討
山田 晃亮[1]、北村 文優[2]、千場 隆[3]、魏 峰[2,3]、永野 修[4]、西村 朗甫[3,5]、トン 依霖[2,3]、安田 忠仁[3]、安田 法子[2]、山崎 淳太郎[4]、米村 敦子[2,3]、馬場 秀夫[2]、石本 崇胤[2,3]（[1]熊本大学　医学部　医学科、[2]熊本大学大学院　消化器外科学、[3]熊本大学　国際先端医学研究機構、[4]藤田医科大学　がん医療研究センター、[5]熊本大学大学院　産婦人科学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P11-4 Cancer metabolism and tumor microenvironment
がんと代謝・微小環境

Chairperson: Susumu Kohno (Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：河野 晋（金沢大・がん研・腫瘍分子）

P-1134 **Stearoyl-CoA desaturase inhibitor suppresses IDH mutant glioma growth**
Tomohiro Yamasaki[1], Lumin Zhang[2], Tyrone Dowdy[2], Adrian Lita[2], Mioara Larion[2] ([1]The Dept. of Neurosurgery, Hamamatsu Univ. Sch. of Med., [2]Natl. Inst. of Health)
IDH 変異神経膠腫おける Stearoyl-CoA desaturase 阻害薬の有効性
山崎 友裕[1]、Lumin Zhang[2]、Tyrone Dowdy[2]、Adrian Lita[2]、Mioara Larion[2]（[1]浜松医科大学　医学部　脳神経外科、[2]Natl. Inst. of Health）

P-1135 **Involvement of alpha-ketoglutarate depletion in cisplatin sensitization induced by glutaminolysis inhibition**
Yuka Okamoto, Akihiro Tomida (Genome Res., Cancer Chemothr. Ctr., JFCR)
グルタミン代謝阻害によるシスプラチン高感受性化におけるアルファケトグルタル酸の減少の関与
岡本 有加、冨田 章弘（公財　がん研究会　がん化療セ　ゲノム）

P-1136 **Effect of microsomal glutathione transferase1 on apoptosis in human pancreatic cancer cell lines under hyperthermia**
Miyuki Shimoji[1], Satoshi Murata[1,2], Andreas M. Sihombing[1], Katsushi Takebayashi[1], Hirokazu Kodama[1], Naomi Kitamura[3], Masatsugu Kojima[1], Haruki Mori[1,2], Mina Kitamura[1], Aya Tokuda[1], Toru Miyake[1], Eiji Mikata[3], Masaji Tani[1] ([1]Dept. of Surgery., Shiga Univ. of Med. Sci., [2]Cancer Ctr., Shiga Univ. of Med. Sci. Hosp., [3]Dept. of Comprehensive Surgery., Shiga Univ. of Med.Sci)
ヒト膵臓がん細胞株を用いた温熱療法のアポトーシスにおける膜結合性グルタチオントランスフェラーゼ 1 の影響
下地 みゆき[1]、村田 聡[1,2]、Andreas M. Sihombing[1]、竹林 克士[1]、児玉 泰一[1]、北村 直美[3]、小島 正継[1]、森 治樹[1,2]、北村 美奈[1]、徳田 彩[1]、三宅 亨[1]、目片 英治[3]、谷 眞至[1] ([1]滋賀医科大学・外科学講座、[2]滋賀医科大学医学部附属病院・腫瘍センター、[3]滋賀医科大学・総合外科学講座)

P-1137 **Adaptation mechanism to tumor microenvironment by cancer metabolism genes highly expressed in human pancreatic cancer.**
Takefumi Onodera[1], Shuichi Sakamoto[1], Manabu Kawada[2], Isao Momose[1], Masanori Hatakeyama[1] ([1]Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu, [2]Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Lab. Oncol.)
膵がん細胞で高発現するがん代謝遺伝子による腫瘍微小環境適応機構の解明
小野寺 威文[1]、坂本 修一[1]、川田 学[2]、百瀬 功[1]、畠山 昌則[1] ([1](公財)微化研・沼津、[2](公財)微化研・第 1 生物活性)

P-1138 **Role of the Purine Salvage Pathway in Small Cell Lung Cancer**
Sho Tabata[1,2,3], Hideki Makinoshima[1,2,3] ([1]Tsuruoka Metabolome Lab., NCC, [2]Shonai Regional Industry Promotion Center, [3]Div. of Trans. Info., NCC)
小細胞肺がんにおけるプリンヌクレオチド生合成の代謝特性
田畑 祥[1,2,3]、牧野嶋 秀樹[1,2,3] ([1]国がん・鶴岡連携、[2]庄内産業振興センター、[3]国がん・トランスインフォ)

P-1139 **Immune-suppressive mechanisms induced by tryptophan metabolizing enzymes in the tumor microenvironment**
Hisashi Murakami[1], Naohisa Ogo[1], Daisuke Muraoka[2], Akira Asai[1] ([1]Ctr. for Drug Discovery, Grad. Div. Pharm., Univ. of Shizuoka, [2]Div. of Transl. Oncol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
腫瘍微小環境におけるトリプトファン代謝酵素が引き起こす免疫抑制機構の解析
村上 央[1]、小郷 尚久[1]、村岡 大輔[2]、浅井 章良[1] ([1]静岡県立大・院・創薬探索センター、[2]愛知県がんセンター・腫瘍免疫制御 TR 分野)

P-1140 **Megakaryoblastic leukemia 1 acts as a regulator of the conversion of stromal cells to cancer-associated fibroblasts**
Megumi Uetaki[1], Haruko Kunitomi[2], Takatsune Shimizu[3], Oltea Sampetrean[4], Sayaka Ueno[5], Hideyuki Saya[1], Hioroyuki Nobusue[1] ([1]Div. Gene. Reg., Fujita Cancer Center, Fujita Health Univ., [2]CVD., Gladstone Inst., [3]Dept. Pathophysiology, Hoshi Univ., [4]Dept. Microbiol. & Immunol., Keio Univ., Sch. Med., [5]Sect. Transl. Res., Hyogo Cancer Center)
転写調節因子 MKL1 は間質細胞からがん関連線維芽細胞への転換を制御する
上瀧 萌[1]、國富 晴子[2]、清水 孝恒[3]、サンペトラ オルテア[4]、植野 さやか[5]、佐谷 秀行[1]、信末 博行[1] ([1]藤田医大・がん医療研究センター、[2]米国グラッドストーン研究所、[3]星薬大・薬・病態生理、[4]慶應大・医・微生物・免疫学教室、[5]兵庫県立がんセンター・研究部)

12 Cancer immunity

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P12-1 **Nove antitumor immunotherapeutics**
がん免疫療法の新規開発

Chairperson: Ken-ichiro Seino (Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University)
座長：清野 研一郎（北海道大学 遺伝子病制御研究所）

P-1141 **Development of novel sensitive monoclonal antibodies targeting tumor immune regulator CCR9**
Tomohiro Tanaka, Hiroyuki Suzuki, Mika Kaneko, Yukinari Kato (Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med.)
がん免疫制御因子 CCR9 を標的とした高感度抗 CCR9 抗体の開発
田中 智大、鈴木 裕之、金子 美華、加藤 幸成（東北大・院医・抗体創薬）

P-1142 **Double-stranded RNA transfection induced anti-tumor effect mediated by RIG-I and TLR-3 dual immune pathway**
Chinyang Chang[1], Jiayu Tai[2], Tomoyuki Nishikawa[2], Kunihiko Yamashita[2] ([1]Department of Gene & Stem Cell Regenerative Therapy, Osaka University, [2]Department of Device Application for Molecular Therapeutics, Osaka University,)
二本鎖 RNA トランスフェクションによって、RIG-I と TLR-3 二重免疫経路の抗腫瘍効果を誘導する
張 今陽[1]、Jiayu Tai[2]、西川 智之[2]、山下 邦彦[2] ([1]大阪大学医学系研究科遺伝子幹細胞再生治療、[2]大阪大学医学系研究科先進デバイス分子治療)

P-1143 **Optimization of colorectal cancer therapy based on small molecule nucleic acids**
Taiga Yunoue[1], Akari Shirato[1], Kaito Nakazato[1], Shin Ejima[1], Junya Ohtake[2], Kazunori Kato[3], Hidemitsu Kitamura[1] ([1]Dept. Biomed. Eng., Sci. & Eng., Toyo Univ., [2]Ctr. Med. Sci., St Lukes Int. Univ., [3]Dept. Nutr. Sci., Grad. Health & Sports Sci., Toyo Univ.)
低分子核酸を基軸とした大腸がん治療の最適化
湯之上 大雅[1]、白土 朱莉[1]、中里 海翔[1]、江嶌 伸[1]、大竹 淳矢[2]、加藤 和則[3]、北村 秀光[1] ([1]東洋大・理工・生体医工学、[2]聖路加国際大・医科学研究センター、[3]東洋大・健康スポーツ科学・栄養科学)

P-1144 **Tumor suppressive effect of intraperitoneal administration of Trehalose 6,6´-dimycolate liposomes**
Kozaburo Tanuma[1], Masanobu Shiga[1], Shuya Kandori[1], Jun Miyazaki[2], Hiroyuki Nishiyama[1] ([1]Dept. of Urology, Univ. of Tsukuba, [2]Dept. of Urology, International Univ. of Health and Welfare)
Trehalose 6,6′ -dimycolate リポソーム製剤の腹腔内投与による腫瘍抑制効果の検証
田沼 光三郎[1]、志賀 正宣[1]、神鳥 周也[1]、宮崎 淳[2]、西山 博之[1] ([1]筑波大学　腎泌尿器外科、[2]国際医療福祉大学　腎泌尿器外科)

P-1145 **Anti-Vα24Jα18 TCR antibody tunes NKT cell responses to target and kill CD1d- tumors in a CD32-dependent manner**
Mariko Takami, Shinichiro Motohashi (Department of Medical Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University)
Vα24Jα18 TCR 抗体は NKT 細胞の CD1d 陰性腫瘍に対する抗腫瘍効果を CD32 依存的に増強する
高見 真理子、本橋 新一郎（千葉大学　大学院医学研究院 免疫細胞医学)

P-1146 **Induction of CD8+T cell-mediated antitumor immunity by intradermal protein injection with a new pyro-derive jet injector**
Jukito Sonoda[1], Izuru Mizoguchi[1], Yasuhiro Katahira[1], Hideaki Hasegawa[1], Kunihiko Yamashita[2], Takayuki Yoshimoto[1] ([1]Dept. Immunoreg., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., [2]Dept. Device Appl. Mol. Ther., Osaka Univ.)
新しい無針ジェットインジェクターを用いた蛋白質抗原の皮内投与による CD8+ T 細胞介在性の抗腫瘍免疫の誘導
園田 寿希心[1]、溝口 出[1]、片平 泰弘[1]、長谷川 英哲[1]、山下 邦彦[2]、善本 隆之[1] ([1]東京医大 医総研 免疫制御、[2]阪大 医学研究科 先進デバイス分子治療)

P-1147 **Near-infrared Photoimmunotherapy Using a Small Protein Mimetic for Brain Metastasis of HER2-Overexpressing Breast Cancer**
Haruka Yamaguchi[1], Takamasa Suzuki[2], Yasuo Okada[3], Junya Ono[3], Hiroto Sano[3], Akiko Banba[4], Hideyuki Sakata[4], Akihiro Ishikawa[4], Takao Morita[1] ([1]Dept. of Biochem, Ngt, NDU, [2]Dept. of Engineering, Niigata Uni, [3]Dept. of Pathology, Ngt, NDU, [4]Shimadzu Corp.)
タンパク小分子を用いた HER2 過剰発現乳癌脳転移に対する光免疫療法
山口 晴香[1]、鈴木 孝昌[2]、岡田 康男[3]、大野 淳也[3]、佐野 拓人[3]、馬場 晶子[4]、坂田 秀之[4]、石川 亮宏[4]、森田 貴雄[1] ([1]日歯大学新潟生化学、[2]新潟大学工学部、[3]日歯大学新潟病理学、[4]島津製作所)

P-1148 **In situ vaccine combining TLR9 nanoligand K3-SPG and near-infrared photoimmunotherapy evokes potent antitumor immunity**
Hiroaki Yaku[1], Ken Takahashi[1,2], Hirokazu Okada[1,3], Kouji Kobiyama[4], Keiko Iwaisako[5], Masataka Asagiri[6], Masahiro Shiokawa[1], Yuzo Kodama[7], Norimitsu Uza[1], Ken J. Ishii[4], Hiroshi Seno[1] ([1]Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [2]Ctr. Cancer Immunotherapy & Immunobiology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [3]Dept.Gastroenterology, Kyoto Med. Ctr., [4]Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [5]Dept. Med. LifeSystems, Fac. Life & Med. Sci., Doshisha Univ., [6]Dept. Pharmacol., Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Med., [7]Div. Gastroenterology, Dept. Intern. Med., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
光免疫療法を併用したナノ粒子化 TLR9 リガンド K3-SPG による in situ ワクチンは強い腫瘍免疫を誘導する
夜久 大晃[1]、高橋 健[1,2]、岡田 浩和[1,3]、小檜山 康司[4]、祝迫 惠子[5]、朝霧 成挙[6]、塩川 雅広[1]、児玉 裕三[7]、宇座 徳光[1]、石井 健[4]、妹尾 浩[1]

([1]京都大学大学院医学研究科 消化器内科、[2]京都大学 がん免疫総合研究センター、[3]京都医療センター 消化器内科、[4]東京大学 医科学研究所、[5]同志社大学生命医科学部医生命システム学科、[6]山口大学大学院医学系研究科 薬理学講座、[7]神戸大学大学院医学研究科 消化器内科)

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P12-2 Immunological mechanisms in tumor microenvironment
がん微小環境の免疫機構

Chairperson: Motoko Kimura (Chiba University, Graduate School of Medicine)
座長：木村 元子（千葉大学　大学院医学研究院）

P-1149 Platelets inhibit tumor cell killing by antigen-specific CD8 positive T cells

Nishiguchi Sae[1,2], Yokomura Masaru[1], Nagano Seiji[3], Kawamoto Hiroshi[3], Takagi Satoshi[1], Katayama Ryohei[1,2] ([1]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, [3]Lab. Immunol., LiMe, Kyoto Univ.)

血小板は CD8 陽性 T 細胞による腫瘍殺傷を抑制する

西口 紗英[1,2]、横村 優[1]、永野 誠治[3]、河本 宏[3]、高木 聡[1]、片山 量平[1,2] ([1]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、[2]東大・新領域・メディカル情報生命、[3]京都大・医生研・再生免疫学)

P-1150 The effect of neutrophil extracellular traps on tumor immune microenvironment of high-grade serous ovarian cancer

Tamura Kohei[1], Misaki Matsumiya[2], Rei Takahashi[2], Yuki Kaneko[2], Yurie Futoh[2], Hideyo Miyato[2], Hideyuki Ohzawa[3], Yasushi Saga[2], Yuji Takei[2], Hiroyuki Fujiwara[2], Joji Kitayama[2,4] ([1]Dept. of Obstetrics and Gynecology, Jichi Med. Univ., [2]Dept. of Surg., Jichi Med. Univ., [3]Dept. of Clin. Oncology, Jichi Med. Univ., [4]Ctr. for Clin. Res., Jichi Med. Univ. Hosp.)

高異型度漿液性卵巣癌における好中球細胞外トラップの腫瘍微小環境に与える影響の検討

田村 昂平[1]、松宮 美沙希[2]、高橋 礼[2]、金子 勇貴[2]、風當 ゆりえ[2]、宮戸 秀世[2]、大澤 英之[3]、嵯峨 泰[2]、竹井 裕二[2]、藤原 寛行[2]、北山 丈二[2,4] ([1]自治医科大学　産婦人科、[2]自治医科大学　消化器外科、[3]自治医科大学　臨床腫瘍科、[4]自治医科大学付属病院　臨床研究センター)

P-1151 Tissue distinct regulation of cancer metastasis by NK cells

Daisuke Hara, Syoya Yamamoto, Yui Yamamae, Soichiro Sasaki, Yosihiro Hayakawa (Inst.of Nat.Med.,Univ.of Toyama)

NK 細胞によるがん転移の組織別制御機構

原 大輔、山本 奨也、山前 結、佐々木 宗一郎、早川 芳弘（富山大・和漢研)

P-1152 Importance of CD11c$^+$SIRPα$^+$ dendritic cells in the systemic elimination of CD47-deficient cells

Tomoko Takai[1], Takenori Kotani[2], Satomi Komori[1], Yasuyuki Saito[2], Yoji Murata[2], Takashi Matozaki[1] ([1]Div. Biosignal Reg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [2]Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

CD47 欠損細胞の生体からの排除における CD11c$^+$SIRPα$^+$樹状細胞の重要性

高井 智子[1]、小谷 武徳[2]、小森 里美[1]、斉藤 泰之[2]、村田 陽二[2]、的崎 尚[1] ([1]神戸大・院・医・生体シグナル制御学、[2]神戸大・院・医・生化学・シグナル統合学)

P-1153 Tumor-infiltrating lymphocytes suppress tumor progression in gastric cancer, reflected in neutrophil-lymphocyte ratio

Nakabayashi Yudai, Jun Kiuchi, Takeshi Kubota, Takuma Ohashi, Keiji Nishibeppu, Tomohiro Arita, Hiroki Shimizu, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. of Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

腫瘍浸潤リンパ球は胃癌の腫瘍進行を抑制し、好中球リンパ球比に反映される

中林 雄太、木内 純、窪田 健、大橋 拓馬、西別府 敬士、有田 智洋、清水 浩紀、小西 博貴、森村 玲、塩崎 敦、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科)

P-1154 HIF-PH inhibitors with iron chelating ability enhance the tumor immune response

Toshiaki Ohara[1,2], Yuehua Chen[1], Yuze Wang[1], Yusuke Hamada[1], Satoru Kikuchi[2], Kazuhiro Noma[2], Hiroshi Tazawa[2], Masayoshi Fujisawa[1], Toshiyoshi Fujiwara[1], Akihiro Matsukawa[1] ([1]Dept. Pathology & Experimental Medicine, Okayama Univ. Grad. Sch., [2]Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch.)

鉄キレート効果を持つ HIF-PH 阻害薬は抗腫瘍免疫応答を向上させる

大原 利章[1,2]、陳 悦華[1]、王 宇沢[1]、濱田 祐輔[1]、菊地 覚次[2]、野間 和広[2]、田澤 大[2]、藤澤 真義[1]、藤原 俊義[1]、松川 昭博[1] ([1]岡山大・院医歯薬・免疫病理、[2]岡山大・院医歯薬・消化器外科)

P-1155 Turning immunologically cold tumors into hot ones by activating hepatoma-intrinsic FADD/NF-κB/CCL5 pathway

Jiahuan Lu[1,2], Jing Wang[2], Yalin Tu[2], Weiqin Yang[2], Wenshu Tang[2], Zhewen Xiong[2], Alfred S. Cheng[2], Anthony W. Chan[1], Ka F. To[1], Jingying Zhou[2] ([1]Department of Anatomical and Cellular Pathology, CUHK, [2]School of Biomedical Science, CUHK)

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P12-3 Antitumor immunity by T cells and NK cells
T 細胞、NK 細胞による抗腫瘍免疫

Chairperson: Yoshihiro Miyahara (Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：宮原 慶裕（三重大・大学院医学系研究科)

P-1156 IL-18 primes CD44highCD8+ T cells for expansion and functional differentiation

Wen Li[1,2], Shinji Takai[1], Denan Jin[1], Natsuko Inoue[1], Haruki Okamura[1,2] ([1]Osaka Medical and Phamaceutical University, Graduate School of Medicine, [2]Internatinal Co-operation for Medical Innovation Co., Ltd.)

CD44+CD8 T 細胞の増殖と分化に対する IL-18 の役割

李 文[1,2]、高井 真司[1]、金 徳男[1]、井上 奈都子[1]、岡村 春樹[1,2] ([1]大阪医科薬科大学、創薬研究科、[2]InCoMi.)

P-1157 Trying to Improve Tumor Immunogenicity in Hepatocellular Carcinoma by a Novel Cancer Vaccine

Takahiro Ozasa[1], Masao Nakajima[1], Ryoichi Tsunedomi[1], Yukio Tokumitsu[1], Hiroto Matsui[1], Yoshitaro Shindo[1], Koji Tamada[2], Keiko Udaka[3], Michiie Sakamoto[4], Akira Saito[5], Yuki Nakagami[6], Michihisa Iida[1], Nobuaki Suzuki[1], Shigeru Takeda[1], Tatsuya Ioka[7], Hiroaki Nagano[1] ([1]Dept. of Gastroenterological and Breast and Endocrine Surg. Yamaguchi Univ., [2]Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Immunol., [3]Kochi Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Immunol., [4]Dept. of Path. Sch. of Med. Keio Univ., [5]Dept. of Mol. Path. Tokyo Med. Univ., [6]Dept. of Econ. Shimonoseki City Univ., [7]Yamaguchi Univ. Hosp. Cancer Ctr.)

新規がんワクチンによる肝細胞癌における腫瘍免疫原性向上の試み

小佐々 貴博[1]、中島 正夫[1]、恒富 亮一[1]、徳光 幸生[1]、松井 洋人[1]、新藤 芳太郎[1]、玉田 耕治[2]、宇高 恵子[3]、坂元 亨宇[4]、斎藤 彰[5]、中上 裕有樹[6]、飯田 通久[1]、鈴木 伸明[1]、武田 茂[1]、井岡 達也[7]、永野 浩昭[1] ([1]山口大学大学院医学系研究科消化器腫瘍外科、[2]山口大学大学院免疫学講座、[3]高知大学医学部　免疫学講座、[4]慶應義塾大学医学部病理学講座、[5]東京医科大学　分子病理学分野、[6]下関市立大学　経済学部、[7]山口大学病院　腫瘍センター)

P-1158 PP2A negatively regulates anti-tumor effector function of NK cells

Yui Yamamae[1], Daisuke Hara[1], Manabu Kawada[2], Yoshihiro Hayakawa[1] ([1]Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, [2]Lab. of Oncol., Inst. of Microbial Chem.)

PP2A は NK 細胞の抗腫瘍エフェクター機能を抑制的に制御する

山前 結[1]、原 大輔[1]、川田 学[2]、早川 芳弘[1] ([1]富山大・和漢研、[2]微化研・第 1 生物)

P-1159 Enhancing Anti-tumor Effect of PD-1 Inhibitors through T-Cell Activation by Amino Acid Transporter LAT1 Inhibitor

Minhui Xu[1], Xinyu Zhou[1], Chunhuan Jin[1], Hiroki Okanishi[1], Ryuichi Ohgaki[1,2], Hitoshi Endou[3], Yoshikatsu Kanai[1,2] ([1]Dept. of Bio-sys. Pharmacology, Med., Osaka Univ., [2]iFremed, OTRI, Osaka Univ., [3]J-Pharma Co., Ltd,)

アミノ酸トランスポーター LAT1 阻害薬の T 細胞活性化による PD-1 阻害薬抗腫瘍効果の増進

徐 旻恵[1]、周 新宇[1]、金 春奐[1]、岡西 広樹[1]、大垣 隆一[1,2]、遠藤 仁[3]、金井 好克[1,2] ([1]大阪大学医学系研究科生体システム薬理学、[2]大阪大生命医科学融合フロンティア研究部門、[3]ジェイファーマ株式会社)

P-1160 Antitumor effect of Brachyury-specific T cells in squamous cell carcinoma of the head and neck

Yamaki Hidekiyo[1], Takumi Kumai[1,2], Risa Wakisaka[1], Hiroki Komatuda[1], Michihisa Kono[1], Ryusuke Hayashi[1], Kenzo Ohara[1], Toshihiro Nagato[3], Akemi Kosaka[3], Takayuki Ohkuri[3], Kan Kishibe[1], Miki Takahara[1,2], Hiroya Kobayashi[3] ([1]Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Asahikawa Medical University, [2]Department of Innovative Head & Neck Cancer Research and Treatment, AMU, [3]Department of Pathology, Asahikawa Medical University)

頭頸部扁平上皮癌における Brachyury 特異的 T 細胞による抗腫瘍効果の検討

山木 英聖[1]、熊井 琢美[1,2]、脇坂 理紗[1]、小松田 浩樹[1]、河野 通久[1]、林 隆介[1]、大原 賢三[1]、長門 利純[3]、小坂 朱[3]、大栗 敬幸[3]、岸部 幹[1]、高原 幹[1,2]、小林 博也[3] ([1]旭川医科大学　耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、[2]旭川医科大学　頭頸部癌先端的診断・治療学、[3]旭川医科大学　病理学)

P-1161 **The therapeutic application of EBV-derived LMP1 to induce T cell-mediated immune surveillance against solid tumors.**
Keita Yamane[1], Yohei Kawano[2], Yuri Matsuoka[2], Rin Yoshizato[2], Yumi Tamura[2], Yasuo Kitajima[2], Tomoharu Yasuda[2] ([1]Hiroshima Univ. Sch. Med., [2]Hiroshima Univ. Grad. Med. Immunol)
Epstein-Barr ウイルス分子 LMP1 による固形がん免疫監視誘導と治療応用
山根 慶大[1]、河野 洋平[2]、松岡 祐里[2]、吉里 倫[2]、田村 結実[2]、北嶋 康雄[2]、保田 朋波流[2] ([1]広島大学医学部医学科、[2]広島大学大学院医系科学研究科免疫学教室)

P-1162 **Downregulation of NK cell activity correlated with soluble form of B7-H6 by human gastric cancer cells**
Yikun Lin[1], Takumi Iwasawa[1,2,3], Takumu Yamada[4], Suguru Yamauchi[5], Tetsu Fukunaga[6], Hajime Orita[6], Kazunori Kato[1,2,4] ([1]Grad. Sch Heal. & Sports Sci., Toyo Univ., [2]Inst. of Life Innova. Stu., Toyo Univ., [3]Shizuoka Med. Res. Center for Disast., Juntendo Univ., [4]Grad. Sch Heal. Sci. Eng., Toyo Univ., [5]Dept. Surg., Johns Hopkins Univ., [6]Dept. Upper Gastro. Surg., Juntendo Univ.)
胃がん細胞由来の可溶化 B7-H6 による NK 細胞活性の抑制効果との関連
リン イクン[1]、岩澤 卓弥[1,2,3]、山田 拓武[4]、山内 卓[5]、福永 哲[6]、折田 創[6]、加藤 和則[1,2,4] ([1]東洋大 健スポ科学研究科 栄養科学専攻、[2]東洋大, ライフイノベーション研究所、[3]順天堂大, 静岡災害医学研究センター、[4]東洋大 理工学研究科 生体医工専攻、[5]ジョンズホプキンス大、医学部、外科、[6]順天堂大学、上部消化管外科)

P-1163 **Targeting hypoxia-related immunogen in head and neck cancer**
Risa Wakisaka[1], Takumi Kumai[1], Hiroki Komatsuda[1], Hidekiyo Yamaki[1], Kenzo Ohara[1], Hiroya Kobayashi[2], Akihiro Katada[1] ([1]Department of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, Asahikawa Medical University, [2]Department of Pathology, Asahikawa Medical University)
低酸素環境を標的とした頭頸部癌免疫療法の開発
脇坂 理紗[1]、熊井 琢美[1]、小松田 浩樹[1]、山木 英聖[1]、大原 賢三[1]、小林 博也[2]、片田 彰博[1] ([1]旭川医科大学　耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[2]旭川医科大学　病理学講座 免疫病理分野)

P-1164 **Macroscopic dynamic analysis to cause a big increase of activated T cells in a reduced area around a solid tumor**
Mitsuo Takase (LINFOPS Inc. Development section)
固形癌周りでの限定された領域で活性化 T 細胞の強い増大を起こす動的挙動解析
高瀬 光雄（LINFOPS 有限会社　開発部）

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P13 **Regulation of cancer cells and tumor microenvironment by cytokines**
サイトカインによるがん細胞と微小環境の制御

Chairperson: Keiji Miyazawa (Dept. Biochem., Grad. Sch. Med., Univ. Yamanashi)
座長：宮澤 恵二（山梨大学大学院総合研究部（医学域））

P-1165 **Distinct tumor microenvironment in FGFR3 Alternations for Bladder Cancer**
Kazumasa Komura[1], Kazuki Nishimura[1,2], Takuya Tsujino[1], Teruo Inamoto[1], Kohei Taniguchi[1], Takuo Hayashi[3], Yoshinobu Hirose[1], Yuichi Shiraishi[2], Akihide Yoshimi[2], Haruhito Azuma[1] ([1]Osaka Medical and Pharmaceutical University, [2]National Cancer Center Research Institute, [3]Juntendo University Graduate School of Medicine)
尿路上皮がんにおける FGFR3 変異と免疫微小環境オミックス解析
小村 和正[1]、西村 一希[1,2]、辻野 拓也[1]、稲元 輝生[1]、谷口 高平[1]、林 久久生[3]、廣瀬 善信[1]、白石 友一[2]、吉見 昭秀[2]、東 治人[1] ([1]大阪医科薬科大学、[2]国立がん研究センター研究所、[3]順天堂大学)

P-1166 **Application of macrocyclic peptides for cancer imaging diagnosis and therapeutics**
Hiroki Sato[1], Katsuya Sakai[1,2], Hidefumi Mukai[3,4], Yasuyoshi Watanabe[5], Hiroaki Suga[6], Kunio Matsumoto[1,2] ([1]Div. Tumor Dyn. Regul., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]WPI-Nano LSI, Kanazawa Univ., [3]Lab. Mol. Deliv. and Imaging Tech., BDR, RIKEN, [4]Dept. Pharm. Inform., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ., [5]Lab. for Pathophysiol. and Health Sci., BDR, RIKEN, [6]Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
がん診断・治療領域における特殊環状ペプチドの応用
佐藤 拓輝[1]、酒井 克也[1,2]、向井 英史[3,4]、渡辺 恭良[5]、菅 裕明[6]、松本 邦夫[1,2] ([1]金沢大・がん研・腫瘍動態制御、[2]金沢大・WPI-NanoLSI、[3]理研・生命機能科学・分子送達、[4]長崎大・生命医科学・医薬品情報、[5]理研・生命機能科学・健康・病態科学、[6]東京大・理学系・化学)

P-1167 **Ertredin analogues induce EGFR endocytosis via a non-canonical route and may improve an EGFR-ADC potency.**
Sonoko Atsumi[1], Chisato Nosaka[1], Manabu Kawada[1], Masafumi Shibuya[2], Mikihiko Naito[3], Hiroaki Sakurai[4] ([1]Lab.Oncology Inst .Microbial Chem., [2]Jobu univ., [3]The University of Tokyo Graduate School of Pharmaceutical Sciences, [4]School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)
Ertredin 類縁体の EGFR の非定型飲作用の誘導と EGFR-ADC 活性促進への応用
渥美 園子[1]、野坂 千里[1]、川田 学[1]、澁谷 正史[2]、内藤 幹彦[3]、櫻井 宏明[4] ([1]微生物化学研究所　第 1 生物活性研究部、[2]上武大学、[3]東京大学大学院薬学系研究科、[4]富山大学薬学部)

P-1168 **Correlation of GPNMB and FGFR in breast cancer**
Manar Elhinnawi[1], Yukari Okita[2], Mitsuyasu Kato[2] ([1]Dept ExpPath, Doc Prog in Med Sci, Univ of Tsukuba, [2]Dept ExpPath, Inst of Med, Univ of Tsukuba)
乳がんにおける GPNMB と FGFR の相互作用
エルヒンナウィ マナール[1]、沖田 結花里[2]、加藤 光保[2] ([1]筑波大　医学学位プログラム　実験病理学、[2]筑波大　医学医療系　実験病理学)

P-1169 **Prognostic significance of *CXCL13* expression in colorectal carcinoma linked to anti-tumor immunity through CD8$^+$ TILs**
Tomoyuki Nakajima[1], Takeshi Uehara[1], Mai Iwaya[1], Yukine Komatsu[2] ([1]Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Lab. Med., [2]Okaya City Hosp. Dept. of Lab. Med.)
大腸癌における *CXCL13* 発現の予後的意義と CD8$^+$TILs を介した抗腫瘍免疫との関連性
中嶋 智之[1]、上原 剛[1]、岩谷 舞[1]、小松 幸音[2] ([1]信大病院・臨床検査部、[2]岡谷市民病院・検査科)

P-1170 **SET8 is a novel negative regulator of TGF-β signaling in a methylation-independent manner**
Yasumichi Inoue, Hidetoshi Hayashi (Graduate School of Pharamaceutical Sciences, Nagoya City Uiversity)
SET8 はメチル化非依存的に TGF-β シグナルを制御する新しいネガティブレギュレーターである
井上 靖道、林 秀敏（名古屋市立大学大学院薬学研究科）

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P　Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00　E/J

P14-1 **Gastric cancer, eophageal cancer (1)**
胃がん・食道がん (1)

Chairperson: Yoshimitsu Akiyama (Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dentl. Univ.)
座長：秋山 好光（東京医科歯科大・分子腫瘍医学）

P-1171 **Overexpression of SETDB1 is related to poor outcome in gastric carcinoma**
Takuma Ohashi[1], Shuhei Komatsu[1,2], Hajime Kamiya[1], Keiji Nishibepu[1], Jun Kiuchi[1], Taisuke Imamura[1], Kenji Nanishi[1], Hiroki Shimizu[1], Tomohiro Arita[1], Yusuke Yamamoto[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Takeshi Kubota[1], Hitoshi Fujiwara[1], Hitoshi Tsuda[3,4], Eigo Otsuji[1] ([1]Div. Digestive Surg, Dept. Surg. Kyoto Prefectural Univ. Med., [2]Dept. Surg., Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hospital, [3]Dept. of Patho., National Cancer Center Hospital, [4]Dept. of Patho., National Defense Medical College Hospital)
胃癌における新規癌遺伝子 SETDB1 の過剰発現と予後との関連
大橋 拓馬[1]、小松 周平[1,2]、神谷 肇[1]、西別府 敬士[1]、木内 純[1]、今村 泰輔[1]、名西 健二[1]、清水 浩紀[1]、有田 智洋[1]、山本 有祐[1]、小西 博貴[1]、塩埼 敦[1]、窪田 健[1]、藤原 斉[1]、津田 均[3,4]、大辻 英吾[1] ([1]京都府立医科大学　消化器外科学教室、[2]京都第一赤十字病院　外科、[3]国立がん研究センター　病理診断科、[4]防衛医科大学校　病態病理学講座)

P-1172 **Identification of IMPAD1, a candidate driver gene of gastric cancer, and its clinical significance.**
Takanari Tatsumi[1], Takaaki Masuda[1], Chihiro Matsumoto[1], Yuya Ono[1], Shohei Shibuta[1], Kiyotaka Hosoda[1], Yusuke Nakano[1], Katsushi Dairaku[1], Tadashi Abe[1], Yuki Ando[1], Kosuke Hirose[1], Yasuo Tsuda[1], Yoshihiro Nagao[1], Yusuke Yonemura[1], Masayuki Sho[2], Koshi Mimori[1] ([1]Dept of Surg, Kyushu Univ. Beppu Hosp., [2]Dept of Surg, Nara Medical Univ.)

胃癌新規ドライバー遺伝子候補 Inositol Monophosphatase Domain-Containing 1 (IMPAD1)の同定と臨床的意義
巽 孝成[1]、増田 隆明[1]、松本 千尋[1]、小野 裕也[1]、渋田 祥平[1]、細田 清孝[1]、中野 祐輔[1]、大楽 勝司[1]、阿部 正[1]、安東 由貴[1]、廣瀬 皓介[1]、津田 康雄[1]、長尾 吉泰[1]、米村 祐輔[1]、庄 雅之[2]、三森 功士[1]（[1]九州大学病院別府病院・外科、[2]奈良県立医科大学 消化器総合外科）

P-1173 **Functional analysis of AT rich interaction domain 5a (Arid5a) in gastric cancer**
Shugo Tanaka, Kazuya Hamada, Hiroyuki Kurosu, Issei Kawakita, Kentaro Kumagai, Yukiko Miyatake, Sari Iwasaki, Satoshi Tanaka, Koji Taniguchi (Department of Pathology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University)
胃癌における AT rich interaction domain 5a (Arid5a)の機能解析
田中 秀五、浜田 和也、黒須 博之、河北 一誠、熊谷 健太郎、宮武 由甲子、岩崎 沙理、田中 敏、谷口 浩二（北海道大学 医学研究院 統合病理学教室）

P-1174 **Restoration of the Notch1 receptor induces cellular senescence in gastric cancer cells**
Xiaoyi Jin, Naoki Asano, Akira Imatani, Masashi Saito, Atsushi Masamune (Tohoku Univ. Hosp. Div. of Gastroenterology)
胃癌細胞において Notch1 細胞膜受容体の維持は細胞老化を誘導する
金 笑奕、浅野 直喜、今谷 晃、齋藤 方志、正宗 淳（東北大学病院 消化器内科）

P-1175 **TRPV2 regulates PD-L1 expression and binding ability to PD-1 in gastric cancer**
Atsushi Shiozaki, Tomoyuki Fukami, Hiroki Shimizu, Toshiyuki Kosuga, Michihiro Kudou, Keiji Nishibeppu, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Shuhei Komatsu, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Prefectural Univ. of Med.)
TRPV2 による胃癌 PD-L1 発現制御機構の解明
塩崎 敦、深見 知之、清水 浩紀、小菅 敏幸、工藤 道弘、西別府 敬士、大橋 拓馬、有田 智洋、小西 博貴、小松 周平、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学 消化器外科）

P-1176 **Mannose Receptor Promotes Tumor Aggressiveness of Gastric Cancer via Lipid Metabolic Rewiring Pathway**
Pinchun Lu[1], Pinchun Lu[1,4], Hsinying C. Chiou[1,3], Jiunnwei Wang[2,4], Dengchyang Wu[2,4], Minghong Lin[1,4] ([1]Dept. of Microbiology and Immunol., Kaohsiung Med. Univ., [2]Dept. of Internal Med, Kaohsiung Med. Univ. Hosp., [3]Teaching and Res. Center, Kaohsiung Municipal Siaogang Hosp., [4]Dept. of Med. Res., Kaohsiung Med. Univ.)

P-1177 **The anticancer potential of Shorea roxburghii in gastric cancer**
Anchalee Techasen[1], Sutthiwan Janthamala[1], Bundit Promraksa[2], Malinee Thanee[3], Kunyarat Duenngai[4], Hideyuki Saya[5] ([1]Faculty of Assoc. Med. Sci., KKU., Thailand, [2]Dept. of Med. Sci., Ministry of Pub. Health, Thailand, [3]Faculty of Med., KKU., Thailand, [4]Faculty of Sci. & Tech., Phetchabun Rajabhat Univ., Thailand, [5]Cancer Center, Fujita Health Univ, Japan)

P-1178 **Analysis of amphiregulin upregulated in ESCC cells directly co-cultured with cancer-associated fibroblasts**
Takashi Nakanishi[1,2], Shoji Miyako[1,2], Shuichi Tsukamoto[1], Rikuya Torigoe[1,2], Hiroki Yokoo[1,2], Masaki Omori[1,3], Keitaro Yamanaka[1,4], Nobuaki Ishihara[1,3], Yuki Azumi[1,2], Satoshi Urakami[1,5], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastrointestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [4]Div. Obstet. Gynecol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [5]Div. Gastroenterol., Dept. Intern. Med, Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
癌関連線維芽細胞と直接共培養した食道扁平上皮癌細胞において発現亢進するアンフィレグリンの解析
中西 崇[1,2]、都 鍾智[1,2]、塚本 修一[1]、鳥越 陸矢[1,2]、横尾 拓樹[1,2]、大森 將貴[1,3]、山中 啓太郎[1,4]、石原 伸朗[1,3]、安積 佑樹[1,2]、浦上 聡[1,5]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 学[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1]（[1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・肝胆膵外科学、[4]神戸大・院医・産婦人科学、[5]神戸大・院医・消化器内科学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P14-2 Gastric cancer, eophageal cancer (2)
胃がん・食道がん (2)

Chairperson: Hiroshi Imazeki (Clin. Trial Promotion Dept., Chiba Cancer Ctr.)
座長：今関 洋（千葉県がんセンター・治験臨床試験推進部）

P-1179 **High Expression of CD63 and CD81 at Peritoneum Might Be Associated with Peritoneal Recurrence of Gastric Cancer**
Hinano Nishikubo, Tomohisa Okuno, Saki Kanei, Kyoka Kawabata, Rika Aoyama, Takashi Sakuma, Koji Maruo, Yurie Yamamoto, Canfeng Fan, Atsushi Sugimoto, Masakazu Yashiro (Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University Graduate School)
腹膜における CD63、CD81 の発現は胃癌の腹膜再発に関連する
西窪 日菜乃、奥野 倫久、兼井 咲希、川畑 杏佳、青山 里佳、佐久間 崇、丸尾 晃司、山本 百合恵、範 燦鋒、杉本 敦史、八代 正和（大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学）

P-1180 **Elucidation of the mechanism promoting peritoneal dissemination by the microenvironment by MMT induced mesothelial cells**
Atsuko Yonemura[1,2], Takashi Semba[2], Noriko Yasuda[1], Tomoyuki Uchihara[1,2], Tadahito Yasuda[1,2], Lingfeng Fu[1,2], Hideo Baba[1], Takatsugu Ishimoto[1,2] ([1]Dept., Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., [2]International Res. Ctr. of Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ.)
中皮間葉転換を起こした中皮細胞が形成する微小環境による腹膜播種促進メカニズムの解明
米村 敦子[1,2]、千場 隆[2]、安田 法子[1]、内原 智幸[1,2]、安田 忠仁[1,2]、付 凌峰[1,2]、馬場 秀夫[1]、石本 崇胤[1,2]（[1]熊本大・院・消化器外科学、[2]熊本大・国際先端医学研究機構）

P-1181 **Novel therapeutic targets for peritoneal dissemination in gastric cancer**
Yukihiko Hiroshima[1,2], Wataru Kawase[1,2], Hayato Watanabe[3], Itaru Hashimoto[3], Mitsuhiro Furuta[4], Takashi Oshima[3] ([1]Div. of Advanced Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Ctr. for Cancer Genome Med., Kanagawa Cancer Ctr., [3]Dept. of Gastrointestinal Surgery, Kanagawa Cancer Ctr., [4]Dept. of Gastroenterology, Kanagawa Cancer Ctr.)
胃癌腹膜播種再発における新規標的分子の同定
廣島 幸彦[1,2]、川瀬 航[1,2]、渡邊 勇人[3]、橋本 至[3]、古田 光寛[4]、大島 貴[3]（[1]神奈川がんセンター臨床研究所がん治療学部、[2]神奈川がんセンターがんゲノム診療センター、[3]神奈川県立がんセンター・消化器外科、[4]神奈川県立がんセンター・消化器内科）

P-1182 **Driver Gene-Independent Essential Features and Regulation of Malignant Ascites Production in Scirrhous Gastric Carcinoma**
Kazuo Yasumoto[1], Suguru Kasai[1], Atsuhiro Kawashima[2], Kunio Matsumoto[3] ([1]Dept. of Medical Oncology, Kanazawa Medical University, [2]Div. of Clinical Labolatory, Kanazawa Medical Cencer, [3]Cancer Research Institute, Kanazawa University)
ドライバー遺伝子非依存性スキルス悪性腹水産生の本態とその制御
安本 和生[1]、葛西 傑[1]、川島 篤弘[2]、松本 邦夫[3]（[1]金沢医科大学・腫瘍内科学講座、[2]金沢医療センター・臨床検査科、[3]金沢大学・がん進展制御研究所）

P-1183 **Peritoneal metastasis promoted by surgery-induced peritoneal inflammation**
Satoshi Murata[1,2], Andreas Sihombing[2], Miyuki Shimoji[2], Katsushi Takebayashi[2], Sachiko Kaida[2], Hirokazu Kodama[2], Naomi Kitamura[3], Masatsugu Kojima[2], Haruki Mori[1,2], Mina Kitamura[2], Aya Tokuda[2], Toru Miyake[2], Eiji Mekata[3], Masaji Tani[2] ([1]Shiga University of Medical Science Hospital, Cancer Center, [2]Shiga University of Medical Science, Department of Surgery, [3]Shiga University of Medical Science, Department of Comprehensive Surgery)
手術で誘導される腹腔内炎症による腹膜転移の促進
村田 聡[1,2]、Andreas Sihombing[2]、下地 みゆき[2]、竹林 克士[2]、貝田 佐知子[2]、児玉 泰一[2]、北村 直美[3]、小島 正継[2]、森 治樹[1,2]、北村 美奈[2]、徳田 彩[2]、三宅 亨[2]、目片 英治[3]、谷 眞至[2]（[1]滋賀医科大学 医学部 腫瘍センター、[2]滋賀医科大学 医学部 外科学講座、[3]滋賀医科大学 医学部 外科学講座）

P-1184 **Effects of vagus nerve signals on the development of peritoneal metastasis in murine gastric cancer**
Yurie Futoh[1,2], Hideyo Miyato[1,3], Misaki Matsumiya[1,2], Rei Takahashi[1,2], Yuki Kaneko[1,2], Kazuya Takahashi[1], Yuki Kimura[1], Hideyuki Ohzawa[3], Naohiro Sata[1], Joji Kitayama[1,4] ([1]Dept. of Surg., Jichi Med. Univ., [2]Grad. Sch. of Gastroenterol. Surg., Jichi Med. Univ., [3]Dept. of Clin. Oncol., Jichi Med. Univ. Hosp., [4]Ctr. for Clin Res., Jichi Med. Univ. Hosp.)
マウス胃がん細胞株腹膜播種進展における迷走神経シグナルの影響
風當 ゆりえ[1,2]、宮戸 秀世[1,3]、松宮 美沙希[1,2]、高橋 礼[1,2]、金子 勇貴[1,2]、高橋 和也[1]、木村 有希[1]、大澤 英之[3]、佐田 尚宏[1]、北山 丈二[1,4]

([1]自治医科大学　消化器一般移植外科、[2]自治医科大学大学院　消化器外科学講座、[3]自治医科大学附属病院　臨床腫瘍科、[4]自治医科大学附属病院　臨床研究センター)

P-1185 **Identification of potential gastric cancer cachexia patients based on gut microbiota**
Qingmin Sun, Jian Wu (Affiliated Hospital of Nanjing University of Chinese Medicine)

Room P　Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00　E/J

P14-3 Gastric cancer, eophageal cancer (3)
胃がん・食道がん (3)

Chairperson: Yu-ichiro Koma (Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
座長：狛 雄一朗（神戸大・院医・病理学）

P-1186 **Withdrawn**

P-1187 **Rete Ridges as an early morphological change in esophageal squamous cell carcinoma development**
Yuki Kondo[1], Shinya Ohashi[1], Seiji Naganuma[2], Tomoki Saito[1], Yosuke Mitani[1], Osamu Kikuchi[1], Atsushi Yamada[1], Chikatoshi Katada[1], Manabu Muto[1] ([1]Dept. of Theraputic Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto Univ., [2]Dept. of Medical Laboratory Science, Kochi Gakuen Univ.)
食道扁平上皮がん発生における初期形態変化としての Rete Ridges について
近藤 雄紀[1]、大橋 真也[1]、長沼 誠二[2]、齋藤 伴樹[1]、三谷 洋介[1]、菊池 理[1]、山田 敦[1]、堅田 親利[1]、武藤 学[1] ([1]京都大学大学院医学研究科腫瘍薬物治療学、[2]高知学園大学　健康科学部　臨床検査学科)

P-1188 **Gastric and bile acids enhance demethylation and lead to chromosomal instability in Barrett's epithelial cell line**
Iku Abe, Koichi Suzuki, Yasuaki Kimura, Yuhei Endo, Fumiaki Watanabe, Yuta Muto, Masaaki Saito, Toshiki Rikiyama (Saitama medical center, Jichi medical university, Department of Surgery)
酸曝露が誘導する脱メチル化異常と染色体不安定性を介した Barrett 食道癌のメカニズム
阿部 郁、鈴木 浩一、木村 恭彰、遠藤 裕平、渡部 文昭、武藤 雄太、齊藤 正昭、力山 敏樹（自治医大さいたま医療センター 外科）

P-1189 **Examination of the therapeutic effect of MEK inhibitor on Barrett's esophagus in a rat surgical reflux model**
Hiroki Masuda[1,2], Takeshi Toyoda[3], Tomoharu Miyashita[4], Hiroshi Yoshida[2], Yasuyuki Seto[1], Sachiyo Nomura[1] ([1]Dept. of Gastrointestinal Surg. Grad. Sch. The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Gastrointestinal Surg. Grad. Sch. Nippon Medical School, [3]Division of Pathology, National Institute of Health Science, [4]Department of Gastrointestinal Surgery, Kanazawa Medical University)
ラット外科的逆流モデルにおけるバレット食道に対する MEK インヒビターの治療効果の検討
増田 寛喜[1,2]、豊田 武士[3]、宮下 知治[4]、吉田 寛[2]、瀬戸 泰之[1]、野村 幸世[1] ([1]東京大学大学院医学系研究科　消化管外科、[2]日本医科大学大学院医学研究科　消化器外科、[3]国立医薬品食品衛生研究所　病理部、[4]金沢医科大学 消化器外科)

P-1190 **Gastric and esophagogastric junction carcinoma associated with Fusobacterium nucleatum**
Yoshihiro Hara, Yoshifumi Baba, Keisuke Kosumi, Tasuku Toihata, Kojiro Eto, Mayuko Ouchi, Katsuhiro Ogawa, Masaaki Iwatsuki, Shiro Iwagami, Yuji Miyamoto, Naoya Yoshida, Hideo Baba (Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)
胃癌・食道胃接合部癌と Fusobacterium nucleatum 関連
原 淑大、馬場 祥史、小澄 敬祐、問端 輔、江藤 弘二郎、大内 繭子、小川 克大、岩槻 政晃、岩上 志朗、宮本 裕士、吉田 直矢、馬場 秀夫（熊本大学大学院　消化器外科学）

P-1191 **Expression and clinical significance of KCNB1 in esophageal cancer**
Atsuki Ota, Atsushi Shiozaki, Hiroki Shimizu, Keiji Nishibeppu, Jun Kiuchi, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div.of Digestive Surg., Dept.of Surg.,Kyoto Pref.Univ.of Med.)
食道癌における KCNB1 の機能解析と臨床的意義
太田 敦貴、塩崎 敦、清水 浩紀、西別府 敬士、木内 純、大橋 拓馬、有田 智洋、小西 博貴、森村 玲、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学消化器外科）

P-1192 **Periostin derived from CAFs in ESCC microenvironment promotes cancer progression**
Shoji Miyako[1,2], Masaki Oomori[1,3], Rikuya Torigoe[1,2], Hiroki Yokoo[1,2], Takashi Nakanishi[1,2], Keitaro Yamanaka[1,4], Nobuaki Ishihara[1,3], Shuichi Tsukamoto[1], Yuuki Azumi[1,2], Satoshi Urakami[1,5], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastrointestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [4]Div. Obstet. Gynecol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [5]Div. Gastroenterol., Dept. Intern., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
食道扁平上皮癌微小環境においてがん関連線維芽細胞由来のペリオスチンが癌進展を促進する
都 鍾智[1,2]、大森 將貴[1,3]、鳥越 陸矢[1,2]、横尾 拓樹[1,2]、中西 崇[1,2]、山中 啓太郎[1,4]、石原 伸朗[1,3]、塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,2]、浦上 聡[1,5]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 学[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・肝胆膵外科学、[4]神戸大・院医・産科婦人科学、[5]神戸大・院医・消化器内科学)

P-1193 **IFI16 induced by direct co-culture between ESCC cell and macrophage promotes tumor progression via secretion of IL-1α**
Yuki Azumi[1,2], Masaki Omori[1,3], Rikuya Torigoe[1,2], Hiroki Yokoo[1,2], Takashi Nakanishi[1,2], Keitaro Yamanaka[1,4], Nobuaki Ishihara[1,3], Shuichi Tsukamoto[1], Shoji Miyako[1,2], Satoshi Urakami[1,5], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastrointestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [4]Div. Obstet. Gynecol., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [5]Div. Gastroenterology., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
食道扁平上皮癌とマクロファージとの直接共培養により発現亢進する IFI16 は IL-1α の分泌を介して腫瘍進展に関与する
安積 佑樹[1,2]、大森 將貴[1,3]、鳥越 陸矢[1,2]、横尾 拓樹[1,2]、中西 崇[1,2]、山中 啓太郎[1,4]、石原 伸朗[1,3]、塚本 修一[1]、都 鍾智[1,2]、浦上 聡[1,5]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 学[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・肝胆膵外科学、[4]神戸大・院医・産婦人科学、[5]神戸大・院医・消化器内科学)

P-1194 **MRC2 as a Potential Therapeutic Target for Gastric Cancer: Insights from Tumor Microenvironment Crosstalk**
Shihhsuan Cheng[1,2], Shihhsuan Cheng[1,2], Jiunnwei Wang[1,3], Dengchyang Wu[1,3], Hsinying C. Chiou[4], Minghong Lin[2,3] ([1]Dept. of Internal Med, Kaohsiung Med. Univ. Hosp., [2]Dept. of Microbiology and Immunol., Kaohsiung Med. Univ., [3]Dept. of Med. Res., Kaohsiung Med. Univ., [4]Teaching and Res. Center, Kaohsiung Municipal Siaogang Hosp.)

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P14-4 Gastric cancer, eophageal cancer (4)
胃がん・食道がん (4)

Chairperson: Hiroto Katoh (Dept. Preventive Med., Sch. Med., The Univ. Tokyo)
座長：加藤 洋人（東大・院医・衛生学）

P-1195 **A new questionnaire-based risk assessment tool for personalized screening of gastric cancer in Chinese populations**
Xia Zhu, Meng Zhu, Caiwang Yan, Zhimin Ma, Juncheng Dai, Hongxia Ma, Guangfu Jin (Department of Epidemiology, Nanjing Medical University, China)

P-1196 **Clustering Analysis of Protein and Gene Expression Related to Lymph Node Metastasis and Poor Prognosis in Gastric Cancer**
Gen Tsujio[1,2,3], Masakazu Yashiro[1,2,3], Takashi Sakuma[1,2,3], Koji Maruo[1,2,3], Yurie Yamamoto[2,3], Tomohiro Sera[1,2,3], Hiroaki Kasashima[1], Yuichiro Miki[1], Mami Yoshii[1], Tatsuro Tamura[1], Takahiro Toyokawa[1], Kiyoshi Maeda[1] ([1]Osaka Metropolitan University, Department of Gastroenterological Surgery, [2]Osaka Metropolitan University, Molecular Oncology and Therapeutics, [3]Osaka Metropolitan University, Cancer Center for Translational Research)
クラスター分析による胃癌リンパ節転移および予後に関与する蛋白および遺伝子の解析
辻尾 元[1,2,3]、八代 正和[1,2,3]、佐久間 崇[1,2,3]、丸尾 晃司[1,2,3]、山本 百合恵[2,3]、瀬良 知央[1,2,3]、笠島 裕明[1]、三木 友一朗[1]、吉井 真美[1]、田村 達郎[1]、豊川 貴弘[1]、前田 清[1] ([1]大阪公立大学大学院　消化器外科学、[2]大阪公立大学大学院　癌分子病態制御学、[3]大阪公立大学大学院　難治癌 TR センター)

P-1197 **Roles and therapeutic application of extracellular HMGB1 in gastric cancer**
Hirotaka Konishi, Tomohiro Arita, Keiji Nishibeppu, Takuma Ohashi, Hiroki Shimizu, Yusuke Yamamoto, Atsushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Kyoto Pref. Univ. of med., Div. of Digestive Surg.)

胃癌における細胞外 HMGB1 の役割と治療応用
小西 博貴、有田 智洋、西別府 敬士、大橋 拓馬、清水 浩紀、山本 有祐、塩崎 敦、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医大　消化器外科）

P-1198 **Chemosensitizing Efficacy of Triptolide in Drug-resistant Gastric Cancer Cells**
Che J. Chang, Hsue Y. Hsu (Dept. of Life Sciences., Tzu-Chi Univ)

P-1199 **TGF-β1 secretion by M2 macrophages causes chemotherapy-induced fibrosis in metastatic lymph nodes in esophageal cancer**
Shinichiro Shiomi, Sachiyo Nomura, Shoh Yajima, Yasuhiro Okumura, Koichi Yagi, Yasuyuki Seto (Department of Gastrointestinal Surgery, The University of Tokyo)

食道癌術前化学療法後の転移リンパ節に起こる線維化に際してマクロファージの果たす役割に関する検討
塩見 真一郎、野村 幸世、谷島 翔、奥村 康弘、八木 浩一、瀬戸 泰之（東京大学大学院医学部消化管外科学講座）

P-1200 **Using 3D cell culture system to assess the roles of CAFs in ESCC microenvironment**
Yuichiro Koma[1], Masaki Omori[1,2], Rikuya Torigoe[1,3], Hiroki Yokoo[1,3], Shuichi Tsukamoto[1], Takashi Nakanishi[1,3], Keitaro Yamanaka[1,4], Nobuaki Ishihara[1,2], Yuki Azumi[1,3], Shoji Miyako[1,3], Satoshi Urakami[1,5], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [4]Div. Obstet. Gynecol., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [5]Div. Gastroenterol., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

3 次元細胞培養担体を用いた食道扁平上皮癌微小環境における癌関連線維芽細胞の機能解析
狛 雄一朗[1]、大森 將貴[1,2]、鳥越 陸矢[1,3]、横尾 拓樹[1,3]、塚本 修一[1]、中西 崇[1,3]、山中 啓太郎[1,4]、石原 伸朗[1,2]、安積 佑樹[1,3]、都 鍾智[1,3]、浦上 聡[1,5]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 学[1]、横崎 宏[1]（[1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・肝胆膵外科学、[3]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[4]神戸大・院医・産婦人科学、[5]神戸大・院医・消化器内科学）

P-1201 **Prognostic impact of stromal profiles educated by gastric cancer.**
Kazunori Takahashi, Katsutoshi Shoda, Koichi Takiguchi, Takashi Nakayama, Ryo Saito, Suguru Maruyama, Shinji Furuya, Daisuke Ichikawa (Univ. of Yamanashi, First Department of Surgery)

胃癌で教育された間質の予後への影響
高橋 和徳、庄田 勝俊、滝口 光一、仲山 孝、齊藤 亮、丸山 傑、古屋 信二、市川 大輔（山梨大学　第一外科）

P-1202 **Investigation of a novel subset of MDSCs expressing LAG-3 found in advanced gastric cancer.**
Takumi Iwasawa[1,2,3], Suguru Yamauchi[5], Tetsu Fukunaga[4], Hajime Orita[4], Kazunori Kato[1,2] ([1]Inst. of Life Innova. Stu., Toyo Univ., [2]Grad. Sch Heal. & Sports Sci., Toyo Univ., [3]Shizuoka Med. Res. Center for Disast., Juntendo Univ., [4]Dept. Upper Gastro. Surg., Juntendo Univ., [5]Dept. Surg., Johns Hopkins Univ.)

進行胃がんに見られる LAG-3 を発現する MDSCs の新規サブセットの検討
岩澤 卓弥[1,2,3]、山内 卓[5]、福永 哲[4]、折田 創[4]、加藤 和則[1,2]（[1]東洋大，ライフイノベーション研究所、[2]東洋大院，健康スポーツ科学研究科、[3]順天堂大，静岡災害医学研究センター、[4]順天堂大，上部消化管，外科、[5]ジョンズホプキンス大，医学部，外科）

Room P　Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00　E/J

P14-5 Novel approaches for CRC
大腸がんにおける新しい治療法

Chairperson: Masaaki Iwatsuki (Dept. Gastroenterological Surg, Kumamoto Univ.)
座長：岩槻 政晃（熊本大学　消化器外科）

P-1203 **Tretinoin enhances the efficacy of combined BRAF, MEK, and EGFR inhibition in BRAFV600E colorectal cancer cells**
Yuya Yoshida[1], Masanobu Takahashi[1,2], Ryunosuke Numakura[2], Saukura Taniguchi[1], Keigo Komine[1], Chikashi Ishioka[1,2] ([1]Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, [2]Department of Clinical Oncology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

トレチノインは BRAF V600E 大腸癌細胞に対する BRAF、MEK と EGFR 阻害による効果を増強する
吉田 裕也[1]、高橋 雅信[1,2]、沼倉 龍之助[2]、谷口 桜[1]、小峰 啓吾[1]、石岡 千加史[1,2]（[1]東北大学病院　腫瘍内科、[2]東北大学大学院　臨床腫瘍学分野）

P-1204 **Far-ultraviolet light irradiation disrupts and sterilizes Fusobacterium nucleatum biofilm**
Shoma Yoneda[1], Jun Nishikawa[1], Yutaka Suehiro[1], Takahiro Yamasaki[2], Taro Takami[3], Hironori Yoshiyama[4] ([1]Yamaguchi University Graduate School of Medicine, [2]Yamaguchi University Graduate School of Medicine, [3]Yamaguchi University Graduate School of Medicine, [4]Shimane University School of Medicine)

遠紫外線の Fusobacterium nucleatum バイオフィルムに対する殺菌効果について
米田 翔磨[1]、西川 潤[1]、末廣 寛[1]、山崎 隆弘[2]、高見 太郎[3]、吉山 裕規[4]（[1]山口大学大学院医学系研究科、[2]山口大学大学院医学系研究科、[3]山口大学大学院医学系研究科、[4]島根大学医学部）

P-1205 **Inhibition of protein kinase C delta leads to cellular senescence to induce anti-tumor effects in colorectal cancer**
Yuya Shimoyama[1], Kohji Yamada[2], Ken Eto[1], Kiyotsugu Yoshida[2] ([1]Department of Surgery, The Jikei University School of Medicine, [2]Department of Biochemistry, The Jikei University School of Medicine)

大腸がんに対するプロテインキナーゼ C デルタの阻害は細胞老化を誘導し抗腫瘍効果を発揮する
下山 雄也[1]、山田 幸司[2]、衛藤 謙[1]、吉田 清嗣[2]（[1]東京慈恵会医科大学　外科学講座、[2]東京慈恵会医科大学　生化学講座）

P-1206 **Investigation of the antitumor effects of antibody to N-linked glycosylation epitope on annexin A2**
Hirokatsu Hayashi[1], Chiemi Saigo[2,3], Wakana Chikaishi[1], Toshiya Higashi[1], Shigeru Kiyama[1], Yoshihiro Tanaka[1], Naoki Okumura[1], Katsutoshi Murase[1], Manabu Futamura[4], Tamotsu Takauchi[2], Nobuhisa Matsuhashi[1] ([1]Department of Gastroenterological Surgery and Pediatric Surgery, Gifu University, [2]Department of Pathology and Translational Research, Gifu University, [3]Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University, [4]Department of Breast Surgery, Gifu University Hospital)

Annexin A2 上の N-結合型糖鎖抗原に対する抗体の抗腫瘍効果の検討
林 弘賢[1]、齊郷 智恵美[2,3]、近石 和花菜[1]、東 敏弥[1]、木山 茂[1]、田中 善宏[1]、奥村 直樹[1]、村瀬 勝俊[1]、二村 学[4]、竹内 保[2]、松橋 延壽[1]（[1]岐阜大学　医　消化器外科、[2]岐阜大学　形態機能病理学、[3]岐阜大学　大学連合創薬医療情報研究科、[4]岐阜大学　医　乳腺外科）

P-1207 **Diagnosis of HER2 gene amplification in colorectal cancer by droplet digital PCR**
Shintaro Kanaka, Takeshi Yamada, Kei Uehara, Akihisa Matsuda, Seiichi Shinji, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Kohki Takeda, Syo Kuriyama, Toshimitsu Miyasaka (Department of Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Medical School)

Droplet digital PCR を用いた結腸直腸癌における HER2 遺伝子増幅の診断
香中 伸太郎、山田 岳史、上原 圭、松田 明久、進士 誠一、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、武田 幸樹、栗山 翔、宮坂 俊光（日本医科大学付属病院　消化器外科）

P-1208 **Targeting Glutaminase 1 Synergizes with Oxaliplatin in Colorectal Cancer**
Tsui C. Huang[1,2], Hsin Y. Chang[3], Li C. Lin[2], Tzu T. Kuo[2] ([1]Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., [2]PhD Program for Cancer Mol. Biol.&Drug Discovery, Taipei Med. Univ., [3]Grad. Inst. of Med. Sci., Natl. Defense Med. Ctr.)

P-1209 **Protein components of maple syrup inhibit cell prolifearation, migration and invastion of colorectal cancer cells.**
Tetsushi Yamamoto[1], Kuniko Mitamura[1], Atsushi Taga[1,2] ([1]Faculty of Pharmacy, Kindai University, [2]Antiaging center, Kindai University)

メープルシロップ中タンパク質画分による大腸癌細胞に対する抗腫瘍効果の検討
山本 哲志[1]、三田村 邦子[1]、多賀 淳[1,2]（[1]近畿大学・薬学部、[2]近畿大学・アンチエイジングセンター）

P-1210 **Targeting glycosylated CEACAM6 for anti-EGFR resistance**
Ming H. Wu, Chee V. Yap, Yao T. Tsai (International PhD Program for Translational Science, TMU, Taipei, Taiwan)

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P14-6 Comprehensive analysis of CRC
大腸がんの包括的解析

Chairperson: Yuichi Hisamatsu (National Hospital Organization Kyushu Medical Center)
座長：久松 雄一（九州医療センター）

P-1211 Suppression of Wnt pathway is involved in anticancer activity of GGCT knockdown in colorectal cancer cells
Hiromi Ii[1], Maho Kondo[1], Kosei Ito[2], Susumu Nakata[1] ([1]Labolatory of Clinical Oncology, Kyoto Pharmaceutical University, [2]Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University)
大腸がん細胞における γ-グルタミルシクロトランスフェラーゼ発現抑制による抗腫瘍効果メカニズムに Wnt 経路抑制が関与する
飯居 宏美[1]、近藤 真帆[1]、伊藤 公成[2]、中田 晋[1]（[1]京都薬大　臨床腫瘍学、[2]長崎大　院医歯薬）

P-1212 Multi-omics analysis of mouse colorectal cancer cell lines with high potential of peritoneal dissemination
Hisanori Isomura[1], Haruki Mori[1,2], Taisuke Kajino[1], Yuichi Abe[1], Toru Miyake[2], Waki Hosoda[3], Koji Komori[4], Masaji Tani[2], Ayumu Taguchi[1,5] ([1]Div.Mol.Diag., Aichi Cancer Ctr., [2]Dept. Surg., Shiga Univ. of Med. Sci., [3]Dept. Path&Mol.Diag., Aichi Cancer Ctr., [4]Dept. Gastroenterological Surg., Aichi Cancer Ctr., [5]Div. Advanced Cancer Diag., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
同系大腸癌腹膜播種モデルの多層オミクス解析による腹膜播種分子機構の解明
磯村 久徳[1]、森 治樹[1,2]、梶野 泰祐[1]、阿部 雄一[1]、三宅 亨[2]、細田 和貴[3]、小森 康司[4]、谷 眞至[2]、田口 歩[1,5]（[1]愛知県がんセ・分子診断 TR、[2]滋賀医大・外科学講座、[3]愛知県がんセ・遺伝子病理診断、[4]愛知県がんセ・消化器外科、[5]名大・先端がん診断）

P-1213 Senescent Tumor Cells Promote Cancer Progression in Colorectal Cancer
Soonsang Park[1,2,3], Yongwon Choi[2,4], Janghee Kim[2,5], Taejun Park[1,2,3] ([1]Dept. of Biochem. Mol. Biol., Ajou Univ. Sch. of Med., [2]Inflamm-Aging Translational Res. Ctr., Ajou Med. Ctr., [3]Dept. of Biomed. Sci., Ajou Univ. Grad. Sch. of Med., [4]Dept. of Hematology and Oncology, Ajou Univ. Sch. of Med., [5]Dept. of Path., Ajou Univ. Sch. of Med.)

P-1214 Molecular analysis in the invasive front of early colorectal cancers
Gota Sudo[1,2], Eiichiro Yamamoto[1,2], Hironori Aoki[1,3], Akira Takasawa[4], Ayano Yoshido[1], Takeshi Niinuma[1], Toshiyuki Kubo[1,2], Taku Harada[1,3], Akira Yorozu[1,5], Hiroshi Kitajima[1], Masahiro Kai[1], Makoto Osanai[4], Hiroshi Nakase[2], Hiromu Suzuki[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [2]Dept. Gastoenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [3]Crt. For Gastoenterol., Teine-Keijinkai Hosp., [4]2nd Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [5]Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
早期大腸がん浸潤先進部の分子解析
須藤 豪太[1,2]、山本 英一郎[1,2]、青木 敬則[1,3]、高澤 啓[4]、吉戸 文乃[1]、新沼 猛[1]、久保 俊之[1,2]、原田 拓[1,3]、萬 顕[1,5]、北嶋 洋志[1]、甲斐 正広[1]、小山内 誠[4]、仲瀬 裕志[2]、鈴木 拓[1]（[1]札幌医大・医・分子生物、[2]札幌医大・医・消化器内科、[3]手稲渓仁会病院・消化器病セ、[4]札幌医大・医・第 2 病理、[5]札幌医大・医・耳鼻咽喉科）

P-1215 Assessment of tumor-infiltrating lymphocytes using multispectral imaging in obstructive colorectal cancer
Takahashi Goro[1], Shinji Seiichi[1], Yamada Takeshi[1], Matsuda Akihisa[1], Uehara Kei[1], Yokoyama Yasuyuki[1], Iwai Takuma[1], Takeda Kohki[1], Kuriyama Sho[1], Miyasaka Toshimitsu[1], Kanaka Shintaro[1], Ogawa Yutaro[1], Ishiwata Toshiyuki[2], Yoshida Hiroshi[1] ([1]Dept. Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., [2]Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol.)
閉塞性大腸癌における腫瘍浸潤免疫細胞の評価
高橋 吾郎[1]、進士 誠一[1]、山田 岳史[1]、松田 明久[1]、上原 圭[1]、横山 康行[1]、岩井 拓磨[1]、武田 幸樹[1]、栗山 翔[1]、宮坂 俊光[1]、香中 伸太郎[1]、小川 祐太郎[1]、石渡 俊行[2]、吉田 寛[1]（[1]日本医科大学 消化器外科、[2]東京都健康長寿医療センター　老年病理学）

P-1216 Morphofunctional analysis of human colon cancer cell lines in 3D culture
Seiichi Shinji[1,2], Yuuki Shichi[2], Takeshi Yamada[1], Akihisa Matsuda[1], Kei Uehara[1], Yasuyuki Yokoyama[1], Goro Takahashi[1], Takuma Iwai[1], Kohki Takeda[1], Sho Kuriyama[1], Toshimitsu Miyasaka[1], Shintaro Kanaka[1], Yutaro Ogawa[1,2], Fujiya Gomi[2], Toshiyuki Ishiwata[2], Hiroshi Yoshida[1] ([1]Dept. Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch., [2]Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Geriatr. Gerontol.)
3 次元培養によるヒト大腸がん細胞の形態機能解析
進士 誠一[1,2]、志智 志優樹[2]、山田 岳史[1]、松田 明久[1]、上原 圭[1]、横山 康行[1]、高橋 吾郎[1]、岩井 拓磨[1]、武田 幸樹[1]、栗山 翔[1]、宮坂 俊光[1]、香中 伸太郎[1]、小川 祐太郎[1,2]、五味 不二也[2]、石渡 俊行[2]、吉田 寛[1]（[1]日本医科大学 消化器外科、[2]東京都健康長寿医療センター 老年病理学）

P-1217 Analysis of relationship between colon cancer sidedness and CAF characteristics using RNA sequence.
Yasuhiro Fukui[1], Hiroaki Kasashima[1], Yuichirou Miki[1], Mami Yoshii[1], Tatsunari Fukuoka[3], Tatsurou Tamura[1], Masatsune Shibutani[1], Takahiro Toyokawa[1], Hiroaki Tanaka[3], Shigeru Ree[1], Masakazu Yashiro[2], Kiyoshi Maeda[1] ([1]Dept. of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan Univ., [2]Fuchu Hospital, [3]Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan Univ.)
RNA sequence を用いた結腸癌の局在と癌関連線維芽細胞の特徴の解析
福井 康裕[1]、笠島 裕明[1]、三木 友一朗[1]、吉井 真美[1]、福岡 達成[3]、田村 達郎[1]、澁谷 雅常[1]、豊川 貴弘[1]、田中 浩明[3]、李 栄柱[1]、八代 正和[2]、前田 清[1]（[1]大阪公立大学医学研究科消化器外科学、[2]府中病院外科センター、[3]大阪公立大学医学研究科癌分子病態制御学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P14-7 Candidate driver genes of CRC
大腸がんのドライバー遺伝子候補

Chairperson: Norikatsu Miyoshi (Gast. Surg. Osaka Univ. Sch. Med.)
座長：三吉 範克（大阪大学・医・消化器外科）

P-1218 The association between 4-1BB or PD-1 expressions and oncological outcomes in colorectal cancer patients.
Takahito Kitajima[1,2], Tadanobu Shimura[2], Yoshinaga Okugawa[1,2], Yoshihiro Miyahara[3], Yuji Toiyama[2] ([1]Dept. of Genomic Medicine, Mie Univ., [2]Dept. of Gastrointestinal & Pediatric Surg., Mie Univ., [3]Dept. of Personalized Cancer Immuno., Mie Univ.)
大腸癌患者における 4-1BB, PD-1 発現の臨床的意義の検討
北嶋 貴仁[1,2]、志村 匡信[2]、奥川 喜永[1,2]、宮原 慶裕[3]、問山 裕二[2]（[1]三重大学病院　ゲノム医療部、[2]三重大学　医学部　消化管・小児外科、[3]三重大学　医学部　個別化がん免疫治療）

P-1219 Clarification of the function of TROY in colorectal cancer progression
Mitsuaki Nishioka[1], Yuki Kunimune[1], Masaki Kodama[1], Yutaka Suehiro[2], Takahiro Yamasaki[1,2] ([1]Div. of Lab., Yamaguchi Univ. Hosp., [2]Dept. of Oncology and Lab.Med., Yamaguchi Univ.Grad. Sch. of Med.)
大腸癌進展における TROY の機能解明
西岡 光昭[1]、國宗 勇希[1]、児玉 雅季[1]、末廣 寛[2]、山崎 隆弘[1,2]（[1]山口大学医学部附属病院　検査部、[2]山口大学大学院医学系研究科臨床検査腫瘍学）

P-1220 Identifying a tumor-specific antigen (8C4B4) and analyzing the function of the antibody targeting the antigen
Toshiya Higashi[1], Chiemi Saigo[2,3,4], Wakana Chikaishi[1], Hirokatsu Hayashi[1], Shigeru Kiyama[1], Yoshihiro Tanaka[1], Naoki Okumura[1], Katsutoshi Murase[1], Manabu Futamura[5], Tamotsu Takeuchi[3], Nobuhisa Matsuhashi[1] ([1]Department of Gastroenterological Surgery and Pediatric Surgery, Gifu University, [2]Department of Pathology and Translational Research, Gifu University, [3]United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sciences, [4]Center for One Medicine Innovative Translational Research Gifu University, [5]Department of Breast Surgery, Gifu University Hospital)
腫瘍特異抗原(8C4B4)の同定と、その抗原を標的とする抗体の機能解析
東 敏弥[1]、齊郷 智恵美[2,3,4]、近石 和花菜[1]、林 弘賢[1]、木山 茂[1]、田中 善宏[1]、奥村 直樹[1]、村瀬 勝俊[1]、二村 学[5]、竹内 保[3]、松橋 延壽[1]（[1]岐阜大学医学部附属病院　消化器外科、[2]岐阜大学医学部附属病院形態機能病理学、[3]岐阜大学　大学連合創薬医療情報研究科、[4]トランスレーショナルリサーチセンター、[5]岐阜大学医学部附属病院　乳腺外科）

P-1221 The Expression and Role of Aquaporin 4 in Colon Cancer
Atsushi Yamamoto[1], Hiroki Shimizu[2], Katsutoshi Shoda[1], Takashi Nakayama[1], Kazunori Takahashi[1], Koichi Takiguchi[1], Naoki Ashizawa[1], Shinji Furuya[1], Daisuke Ichikawa[1] ([1]First Department of Surgery, Faculty of Medicine, University of Yamanashi, [2]Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
Aquaporin 4 の発現と大腸癌の関連
山本 淳史[1]、清水 浩紀[2]、庄田 勝俊[1]、仲山 孝[1]、高橋 和徳[1]、滝口 光一[1]、芦沢 直樹[1]、古屋 信二[1]、市川 大輔[1]（[1]山梨大学医学部　第一外科、[2]京都府立医科大学　消化器外科）

P-1222 **Clinical significance of SLC12A9, a novel candidate driver gene for colorectal cancer**
Katsushi Dairaku[1,2], Takaaki Masuda[1], Kiyotaka Hosoda[1], Yoshiki Hiraki[1], Yusuke Nakano[1], Tadashi Abe[1,2], Yuki Ando[1], Yushi Motomura[1], Kosuke Hirose[1], Ryosuke Yoshiga[1], Yasuo Tsuda[1], Yoshihiro Nagao[1], Yusuke Yonemura[1], Toru Ikegami[2], Ken Eto[2], Koshi Mimori[1] ([1]Kyushu Univ. Beppu Hosp. Dept. of Surg., [2]Jikei Univ. Hosp. Dept. of Surg.)
大腸癌新規遺伝ドライバー遺伝子候補 SLC12A9 の同定
大樂 勝司[1,2]、増田 隆明[1]、細田 清孝[1]、平木 嘉樹[1]、中野 祐輔[1]、阿部 正[1,2]、安東 由貴[1]、本村 有史[1]、廣瀬 皓介[1]、吉賀 亮輔[1]、津田 康雄[1]、長尾 吉泰[1]、米村 祐輔[1]、池上 徹[2]、衛藤 謙[2]、三森 功士[1]（[1]九州大　別府病院　外科、[2]慈恵医大　消化器外科）

P-1223 **The significance of epigenetic regulator BRD3 in colorectal cancer progression**
Masahiro Hashimoto[1,2], Takaaki Masuda[1], Yusuke Nakano[1,2], Kiyotaka Hosoda[1], Tadashi Abe[1], Yuki Ando[1], Kosuke Hirose[1], Yuichi Hisamatsu[1], Takeo Toshima[1], Yusuke Yonemura[1], Mamoru Uemura[2], Hidetoshi Eguchi[2], Yuichiro Doki[2], Koshi Mimori[1] ([1]Kyusyu University Beppu Hospital, Department of Surgery, [2]Osaka University, Graduate School of Medicine, Department of Gastroenterological Surgery)
エピジェネティック制御因子 BRD3 の大腸癌進展における意義の検討
橋本 雅弘[1,2]、増田 隆明[1]、中野 祐輔[1,2]、細田 清孝[1]、阿部 正[1]、安東 由貴[1]、廣瀬 皓介[1]、久松 雄一[1]、戸島 剛男[1]、米村 祐輔[1]、植村 守[2]、江口 英利[2]、土岐 祐一郎[2]、三森 功士[1]（[1]九州大学病院別府病院　外科、[2]大阪大学大学院医学系研究科　消化器外科）

P-1224 **Significance of Suppression of Galectin-4 Expression in Colorectal Cancer**
Takashi Ogawa, Takanori Nakamura (Dept. Endocrin., Faculty of Med., Kagawa Univ.)
大腸がんにおけるガレクチン-4 発現抑制の意義
小川 崇、中村 隆範（香川大・医・分子細胞）

P-1225 **In-vitro and in-vitro study for enhanced anti-tumorigenic property of Andrographis with OPC in CRC cell and mice model**
Tadanobu Shimura[1], Takahito Kitajima[1,2], Yoshinaga Okugawa[1,2], Yuji Toiyama[1] ([1]Dept of GIP Surg, Mie Univ, [2]Dept of Genomic Medicine, Mie University Hospital)
大腸癌細胞株ならびに異種移植マウスモデルでの Andrographis と OPC 併用による抗腫瘍効果増強に関する調査
志村 匡信[1]、北嶋 貴仁[1,2]、奥川 喜永[1,2]、問山 裕二[1]（[1]三重大学大学院消化管・小児外科学、[2]三重大学病院ゲノム診療科）

P-1226 **The expression and role of CACNA2D1 in human colon cancer**
Hiroyuki Inoue, Atsushi Shiozaki, Toshiyuki Kosuga, Hiroki Shimizu, Michihiro Kudou, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Kyoto prefectural university of medicine, department of digestive surgery)
大腸癌における CACNA2D1 の発現と役割
井上 博之、塩崎 敦、小菅 敏幸、清水 浩紀、工藤 道弘、大橋 拓馬、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　医学部　消化器外科）

16 Molecular-targeting therapy

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P16-1 Novel therapeutics 新規治療法

Chairperson: Hirokazu Taniguchi (Dept, Respir, Med&Clin, Onclo, Ctr,. Nagasaki Univ, Hosp)
座長：谷口 寛和（長崎大・病院・呼吸器内科・がん診）

P-1227 **Anilino-1,4-naphthoquinones as Potent EGFR Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation, and Computational Study**
Panupong Mahalapbutr[1], Panupong Mahalapbutr[1], Ronnakorn Leechaisit[2], Anusit Thongnum[3], Duangjai Todsaporn[4], Veda Prachayasittikul[5], Thanyada Rungrotmongkol[4], Supaluk Prachayasittikul[5], Somsak Ruchirawat[6,7], Virapong Prachayasittikul[5], Ratchanok Pingaew[2] ([1]Dept. of Biochem., KKU, [2]Dept. of Chem., SWU, [3]Dept. of Phys., SWU, [4]Dept. of Biochem., CU, [5]MU, [6]CRI, [7]Ministry of Education)

P-1228 **Targeting polo like kinase 1 for cholangiocarcinoma treatment**
Orawan Waenphimai[1,2], Handy Riantana[1,2], Kanlayanee Sawanyawisuth[1,2], Kulthida Vaeteewoottacharn[1,2], Sopit Wongkham[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Crt. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-1229 **Epigenetic alteration of genes involved in lipid metabolism in urothelial carcinoma**
Tsenhsuan Yen[1,2,3], Yuhan Huang[1], Wenlong Huang[1], Chenghuang Shen[4], Michael W. Chan[1,2,3] ([1]Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [2]Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [3]CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, [4]Dept. of Urology, Chia Yi Christian Hosp., Taiwan)

P-1230 **Activation of ribonucleotide reductase regulatory subunit M2 promotes the progression of ATRT**
Le H. Giang[1,2,3], Taitong Wong[4], Chechang Chang[1,3] ([1]The Ph.D Program for Translational Medicine, TMU, Taipei, Taiwan, [2]Dept. of Medical Biology and Genetics, HPMU, Hai Phong, Vietnam, [3]College of Medical Science and Technology, TMU, Taipei, Taiwan, [4]Graduate Institute of Clinical Medicine, TMU, Taipei, Taiwan)

P-1231 **An anti-EGFR antibody, necitumumab, suppresses emergence of osimertinib-resistant clones from EGFR L858R NSCLC cells.**
Naoyuki Nishiya[1], Yuika Yamashiro[1], Rei Agatsuma[1], Honami Yonezawa[2], Makoto Maemondo[3] ([1]Div. Info. Dept. Clin. Pharm. Sch. Pharm. Iwate Med. Univ., [2]Div. Health Chem. Sch. Pharm. Iwate Med. Univ., [3]Div. Pulm. Med. Dept. Med. Jichi Med. Univ. Sch. Med.)
抗 EGFR 抗体ネシツムマブは、EGFR L858R 非小細胞肺癌細胞からのオシメルチニブ耐性クローンの出現を抑制する。
西谷 直之[1]、山城 唯香[1]、我妻 励[1]、米澤 穂波[2]、前門戸 任[3]（[1]岩手医大・薬・臨薬・情報、[2]岩手医大・薬・医療薬・衛生、[3]自治医大・内科・呼吸器内科）

P-1232 **Evaluation of Validity of Treatment with Repotrectinib and Ensartinib for ALK Rearranged Non-Small Cell Lung Cancer**
Yuta Doi[1], Kentaro Semba[1,2] ([1]Grad. Sch. of Advanced Sci. & Eng., Waseda Univ., [2]TR center, Fukushima Med. Univ.)
ALK 陽性非小細胞肺がん治療における耐性変異予測に基づく repotrectinib と ensartinib の有用性の評価
土井 雄太[1]、仙波 憲太郎[1,2]（[1]早大・先進研・生医、[2]福島県立医科大学・TR センター）

Room P　Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00　E/J

P16-2 Novel therapeutics using antibody 抗体を用いた新規治療法

Chairperson: Masachika Ikegami (Dept. Musculoskeletal Oncol., Komagoma Hosp.)
座長：池上 政周（都立駒込病院骨軟部腫瘍科）

P-1233 **Development of an antibody-drug conjugate against tissue factor for cancer therapy**
Ryo Tsumura[1], Takahiro Anzai[1], Hiroki Takashima[1], Yoshikatsu Koga[1], Yasuhiro Matsumura[2], Masahiro Yasunaga[1] ([1]Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr.,, [2]Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.,)
組織因子を標的とした抗体抗がん剤複合体の開発
津村 遼[1]、安西 高廣[1]、高島 大輝[1]、古賀 宣勝[1]、松村 保広[2]、安永 正浩[1]（[1]国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、[2]国立がん研究セ・研・免疫創薬）

P-1234 **Pharmacokinetic profile of glyco-engineered antibodies**
Hiroki Takashima[1], Methanee Hiranyakorn[2], Shogo Iwamoto[3], Asako Hoshinoo[3], Shino Manabe[2,4], Masahiro Yasunaga[1] ([1]Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., [2]Lab. Functional Mol. Chemistry, Hoshi Univ., [3]Fushimi Pharmaceutical Co. Ltd., [4]Res. Ctr. for Pharm. Development, Tohoku Univ.)
糖鎖改変が抗体の薬物動態に及ぼす影響
高島 大輝[1]、ヒランヤコン メタニー[2]、岩本 将吾[3]、星野尾 麻子[3]、眞鍋 史乃[2,4]、安永 正浩[1]（[1]国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、[2]星薬科大・薬・機能分子創成化学研究室、[3]伏見製薬所、[4]東北大・薬・医薬品開発研究セ）

P-1235 **Immunoregulation by IL-7R-targeting antibody-drug conjugate**
Shiqi Yang[1], Masahiro Yasunaga[1,2], Takahiro Anzai[1] ([1]Division of Developmental Therapeutics, EOR&CT Center, National Cancer Center, [2]Research Center for Pharmaceutical Development, Tohoku University)
抗 IL-7R 抗体薬剤複合体を用いた免疫制御法

ヨウ シキ[1]、安永 正浩[1,2]、安西 高廣[1]（[1]:国立がん研究セ・先端医療開発・新薬開発、[2]東北大院薬学研究科　医薬品開発研究セ）

P-1236 **Pathological complete remission of relapsed tumor by photo activating antibody mimetic drug conjugate treatment**

Yudai Kaneko[1,2], Kenzo Yamatsugu[3], Kazuki Takahashi[3], Toshiya Tanaka[1], Toshifumi Tatsumi[3], Takeshi Kawamura[1,4], Mai Miura[1], Masazumi Ishii[1], Kei Ohkubo[5,6], Tatsuhiko Kodama[1], Shumpei Ishikawa[7], Masanobu Tsukagoshi[8], Michael Chansler[8], Akira Sugiyama[1,4], Motomu Kanai[3], Hiroto Katoh[7] ([1]Res. Ctr. for Advanced Sci. & Tech., The Univ. of Tokyo, [2]Med. & Biological Lab. Co., Ltd., [3]Grad. Sch. of Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo, [4]Isotope Sci. Ctr., The Univ. of Tokyo, [5]Inst. for Open & Transdisciplinary Res. Initiatives, Osaka Univ, [6]Inst. for Advanced Co Creation Studies, Osaka Univ., [7]Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, [8]Savid Therap. Inc.)

光感受性抗体様分子薬剤複合体による再発腫瘍の病理学的完全奏功

金子 雄大[1,2]、山次 健三[3]、高橋 和希[3]、田中 十志也[1]、巽 俊文[3]、川村 猛[1,4]、三浦 麻衣[1]、石井 正純[1]、大久保 敬[5,6]、児玉 龍彦[1]、石川 俊平[7]、塚越 雅信[8]、Michael Chansler[8]、杉山 暁[1,4]、金井 求[3]、加藤 洋人[7]（[1]東京大学先端科学技術研究センター、[2]株式会社医学生物学研究所、[3]東京大学大学院薬学系研究科、[4]東京大学アイソトープ総合センター、[5]大阪大学先導的学際研究機構、[6]大阪大学高等共創研究院、[7]東京大学大学院医学系研究科衛生学分野、[8]サヴィッド・セラピューティックス株式会社）

P-1237 **Development of paratope-engineered antibodies useful for cancer research and their applications**

Takahiro Anzai[1,2], Masahiro Yasunaga[2] ([1]Natl. Inst. of Tech. (KOSEN), Gunma College, [2]Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

がん研究に有用なパラトープ改変抗体の作製とその応用

安西 高廣[1,2]、安永 正浩[2]（[1]群馬高専・物質工学科、[2]国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発）

P-1238 **UBE's linker technology enabling the generation of antibody multiple drug conjugate (AMDC) with a maximum DAR of 16.**

Naoya Oishi, Gen Mizuno, Hayato Shimizu, Masaki Matsuda, Masayuki Tanaka, Shimpei Nonouchi, Takamasa Kashiwagi, Takashi Matsushita, Yasunori Tsuzaki, Yugo Karatsu, Yasuhiro Aga (Pharm. Res. Lab., UBE Corporation)

UBE リンカー技術による薬物抗体比 (DAR) 最大 16 の抗体多剤複合体 (AMDC)

大石 直哉、水野 玄、清水 速人、松田 将希、田中 正幸、野々内 慎平、柏木 隆仁、松下 高志、津崎 康則、唐津 勇吾、阿賀 康弘（UBE 株式会社　医薬研究所）

P-1239 **Near-infrared photoimmunotherapy for the treatment of epidermal growth factor receptor-expressing osteosarcoma.**

Motofumi Suzuki[1], Hisataka Kobayashi[2], Hirofumi Hanaoka[1] ([1]Near InfraRed Photo-Immuno Therapy Research Institute at Kansai Medical University, [2]NIH/NCI)

骨肉腫における光免疫療法の有効性の評価

鈴木 基史[1]、小林 久隆[2]、花岡 宏史[1]（[1]関西医科大学附属光免疫医学研究所、[2]米国立衛生研究所・国立がん研究所）

P-1240 **A new approach for generating bispecific antibodies against cancer antigen and T cell antigen using a cell fusion method**

Chikako Yokoyama, Takeshi Nakanishi, Honoka Yamamoto, Akane Oyama, Taro Tachibana (Osaka Met. Univ., Grad. Eng., Chem. & Bioeng.)

細胞融合法によるヒトがん抗原および T 細胞抗原に対する二重特異性抗体作製の試み

横山 智哉子、中西 猛、山本 帆乃佳、大山 明音、立花 太郎（大公大・院工・化学バイオ）

P-1241 **A comparative study of near-infrared photoimmunotherapy and photodynamic therapy *in vitro***

Susumu Yamashita[1], Nobuhiko Onda[1], Makoto Shibutani[2] ([1]Olympus Medical Systems Corporation, [2]Laboratory of Veterinary Pathology, Tokyo University of Agriculture and Technology)

培養細胞を用いた光免疫療法と光線力学療法の比較検討

山下 迪[1]、恩田 伸彦[1]、渋谷 淳[2]（[1]オリンパスメディカルシステムズ株式会社、[2]東京農工大学・獣医病理学研究室）

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P16-3 Combined therapy
併用療法

Chairperson: Toshinari Minamoto (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：源 利成（金沢大・がん研）

P-1242 **Enhancement of oxaliplatin cytotoxic effect by statins in KRAS mutant colorectal cancer**

Koudai Takimoto, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Honoka Takefuji, Remi Tanaka, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)

Statins による KRAS 変異大腸がんでのオキサリプラチン殺細胞作用増強効果

滝本 航大、椿 正寛、武田 朋也、竹藤 帆花、田中 澪美、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-1243 **Novel TEAD1 inhibitor VT103 plus dabrafenib promotes apoptosis in BRAF V600E mutated lung adenocarcinoma cell lines.**

Kazutaka Hosoya[1], Hiroaki Ozasa[1], Kentaro Hashimoto[1], Hiroshi Yoshida[1], Tatsuya Ogimoto[1], Hitomi Ajimizu[1], Tomoko Funazo[1], Hironori Yoshida[1], Takeshi Nomizo[1], Takahiro Tsuji[1,2], Tang T. Tracy[3], Toyohiro Hirai[1] ([1]Department of Respiratory Medicine, Kyoto Univ. Graduate School of Medicine, [2]Anatomy & Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, [3]Vivace Therapeutics)

新規 TEAD1 阻害薬 VT103 と Dabrafenib の併用は BRAF V600E 変異肺癌細胞株のアポトーシスを亢進させる

細谷 和貴[1]、小笹 裕晃[1]、橋本 健太郎[1]、吉田 寛[1]、大木元 達也[1]、味水 瞳[1]、船造 智子[1]、吉田 博徳[1]、野溝 岳[1]、辻 貴宏[1,2]、Tang T. Tracy[3]、平井 豊博[1]（[1]京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学、[2]名古屋大学大学院医学系研究科 分子細胞学、[3]Vivace Therapeutics）

P-1244 **A new preclinical GSK3β inhibitor overcomes acquired resistance to gemcitabine in pancreatic cancer**

Takahiro Domoto[1], Masahiro Uehara[1], Satoshi Takenaka[1,2], Tomoharu Miyashita[1,3], Toshinari Minamoto[1] ([1]Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]Dept. Surg., Toyama City Hosp., [3]Dept. Surg. Oncol., Kanazawa Med Univ.)

新規 GSK3β 阻害剤による膵がんゲムシタビン獲得耐性の克服

堂本 貴寛[1]、上原 将大[1]、竹中 哲[1,2]、宮下 知治[1,3]、源 利成[1]（[1]金沢大がん研　腫瘍制御、[2]富山市立富山市民病院　外科、[3]金沢医大　一般・消化器外科）

P-1245 **A novel ALK5 inhibitor, AL2 shows anti-tumor activity by modulating cancer immunity**

Masaaki Sawa[1], Mai Arai[1], Mitsuharu Hanada[1], Hideki Moriyama[1], Hiroshi Ohmoto[1], Kazuhito Naka[2] ([1]Carna Biosciences, Inc., Drug discovery unit, [2]Hiroshima University, Research Institute for Radiation Biology and Medicine)

新規 ALK5 阻害剤 AL2 による腫瘍免疫を介した抗腫瘍効果の検討

澤 匡明[1]、新井 真以[1]、花田 充治[1]、森山 英樹[1]、大本 弘志[1]、仲 一仁[2]（[1]カルナバイオサイエンス株式会社、[2]広島大学・原爆放射線医科学研究所）

P-1246 **Anti-proliferative effects of various molecular-targeted drugs on Waldenström macroglobulinemia cell line MWCL-1**

Yusuke Uchida[1], Mizuki Nakahama[2], Kazuki Taoka[3], Kazutoshi Iijima[4] ([1]Sch. of Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ., [2]Grad. Sch. of Eng. Sci., Yokohama, [3]Dept. of Therapy for Rare & Intractable Diseases, Univ. Tokyo, [4]Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.)

Waldenström macroglobulinemia 細胞株 MWCL-1 に対する各種分子標的薬の増殖抑制効果

内田 悠介[1]、中浜 美月[2]、田岡 和城[3]、飯島 一智[4]（[1]横浜国大・理工、[2]横浜国大院・理工、[3]東大病院・希少難病疾患治療開発実践講座、[4]横浜国大院・工研）

P-1247 **Combination of the Eph kinase inhibitor NVP-BHG712 and the PLK1 inhibitor BI-2536 inhibits cancer cell proliferation.**

Ryuzaburo Yuki, Yuji Nakayama (Kyoto Pharm. Univ, Lab. Biochem. & Mol. Biol.)

Eph キナーゼ阻害剤 NVP-BHG712 と PLK1 阻害剤 BI-2536 はがん細胞の増殖を抑制する

幸 龍三郎、中山 祐治（京都薬科大学・生化学分野）

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P16-4 Signal transduction inhibitor
シグナル伝達阻害薬

Chairperson: Yoshihisa Kobayashi (Div. Mol. Path., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：小林 祥久（国立がん研究センター研究所・分子病理分野）

P-1248 HIF-1α inhibitor induces cell death via declined BCR-ABL1 and Met in imatinib-sensitive and -resistant CML cells
Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Honoka Takefuji, Koudai Takimoto, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
イマチニブ感受性および抵抗性 CML 細胞における HIF-1α 阻害剤による BCR-ABL1 および Met 発現抑制を介した細胞死誘導
椿 正寛、武田 朋也、竹藤 帆花、滝本 航大、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-1249 High-throughput screening for Wnt signaling inhibitors targeting ESCRT-0
Kiyoshi Ogura[1], Riyo Imamura[2], Koji Kasahara[1] ([1]Tokyo Metro. Inst. of Med. Sci., Biomembrane, [2]Univ. Tokyo, Grad. Sch. Pharm, DDI)
ESCRT-0 を標的とした Wnt 情報伝達阻害剤のハイスループットスクリーニング
小倉 潔[1]、今村 理世[2]、笠原 浩二[1]（[1]都医学研・細胞膜、[2]東大・薬・創薬）

P-1250 Development of new molecularly targeted cancer therapeutics via activation of the p53 pathway
Kohichi Kawahara[1], Tatsuhiko Furukawa[2] ([1]Dep. Mol. Onc. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ, [2]Dep. Pathology. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ)
P53 経路を活性化する新たながん分子標的治療薬の開発
河原 康一[1]、古川 龍彦[2]（[1]鹿児島大・院医歯・分子腫瘍、[2]鹿児島大・院医歯・病理）

P-1251 Tyrosine Kinase Inhibitor Profiling Using Multiple Forskolin-responsive Reporter Cells
Yamato Kasahara[1], Sakura Tamamura[2], Gen Hiyama[3], Motoki Takagi[3], Kentaro Semba[1,3], Shinya Watanabe[3], Kosuke Ishikawa[2] ([1]Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ., [2]Japan Biological Informatics Consortium, [3]Translational Research Center, Fukushima Medical University)
複数の Forskolin 応答性レポーター細胞を用いたチロシンキナーゼ阻害剤のプロファイリング
笠原 和[1]、玉村 さくら[2]、檜山 源[3]、高木 基樹[3]、仙波 憲太郎[1,3]、渡辺 慎哉[3]、石川 公輔[2]（[1]早稲田大・先進研・生命医科学、[2]バイオ産業情報化コンソーシアム、[3]福島医大・医産 TR センター）

P-1252 IRDAptamer: Membrane-Permeable New Drug Modality Targeting Oncogenic Ser/Thr Protein Phosphatases
Chuman Yoshiro, Yuka Yamagata, Atsushi Kaneko, Masataka Mizunuma, Tamaki Kobayashi, Kazuhiro Furukawa (Niigata Univ., Facul. of Sci.)
発がんタンパク質脱リン酸化酵素を標的とした細胞膜透過性新規創薬モダリティ:IRDAptamer
中馬 吉郎、山形 優香、金子 敦巳、水沼 正昂、小林 環、古川 和広（新潟大学　理　化学　生物化学）

P-1253 Dependence of myxoid liposarcoma cells on PI3K pathway and its potential as a therapeutic target
Yutaka Noguchi, Sho Isoyama, Naomi Tamaki, Shingo Dan (Division of Molecular Pharmacology, Cancer Chemotherapy Center, JFCR)
粘液型脂肪肉腫の PI3K への依存性とその治療標的としての可能性
野口 豊、磯山 翔、玉城 尚美、旦 慎吾（(公財) がん研・化療セ・分子薬理部）

P-1254 Functional analysis of PI3Kα, -β and -δ isoforms in the growth and survival of translocation-related sarcoma cells
Sho Isoyama[1], Naomi Tamaki[1], Yutaka Noguchi[1], Koji Ueda[2], Shingo Dan[1] ([1]Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Cancer Precision Med. Ctr, JFCR)
染色体転座陽性肉腫細胞の増殖・生存における PI3Kα/β/δ アイソフォームの機能解析
磯山 翔[1]、玉城 尚美[1]、野口 豊[1]、植田 幸嗣[2]、旦 慎吾[1]（[1](公財)がん研究会・がん化療セ・分子薬理部、[2](公財)がん研究会・CPM センター）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P16-5 Therapeutics with unique mechanisms of action
ユニークな作用機構を有する治療法

Chairperson: Takeshi Suzuki (Div. Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：鈴木 健之（金沢大・がん研・機能ゲノム）

P-1255 Action mechanism of talazoparib as a PARP inhibitor for lung cancer
Honda Noritaka[1,2], Ying Tong[1], Vadi V. Ankitha[1], Saraswat Barkha[1], Watanabe Masatoshi[3], Aung B. Myat[1], Taniguchi Hirokazu[2,4], Masutani Mitsuko[1] ([1]CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., [2]Department of Respiratory Medicine, Nagasaki University Hospital, [3]Department of Oncologic Pathology, Mie University School of Medicine, [4]Clinical Oncology Center, Nagasaki University Hospital)
肺がんにおける talazoparib の PARP 阻害剤としての作用機序の検討
本田 徳鷹[1,2]、Ying Tong[1]、Vadi V. Ankitha[1]、Saraswat Barkha[1]、渡邉 昌俊[3]、Aung B. Myat[1]、谷口 寛和[2,4]、益谷 美都子[1]（[1]長崎大学医学部大学院　分子標的学教室、[2]長崎大学病院　呼吸器内科（第二内科）、[3]三重大学　医学部　腫瘍病理学教室、[4]長崎大学病院　がん診療センター）

P-1256 DOT1L inhibition exerts anti-tumor effects through activating interferon signaling in breast cancer cells
Ayano Yoshido[1], Ishiguro Kazuya[1], Niinuma Takeshi[1], Maruyama Reo[2], Kitajima Hiroshi[1], Kumegawa Kohei[3], Kai Masahiro[1], Suzuki Hiromu[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., [2]Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res., [3]NEXT-Ganken, Japanese Found. Cancer Res.)
DOT1L 阻害は乳がん細胞のインターフェロンシグナルを活性化することで抗腫瘍効果を示す
吉戸 文乃[1]、石黒 一也[1]、新沼 猛[1]、丸山 玲緒[2]、北嶋 洋志[1]、粂川 昴平[3]、甲斐 正広[1]、鈴木 拓[1]（[1]札幌医大・医・分子生物、[2]がん研・研・がんエピゲノム、[3]がん研・NEXT-Ganken）

P-1257 Development of DNA aptamer-based PROTACs that degrade the estrogen receptor
Nobumichi Ohoka[1], Mikihiko Naito[2] ([1]NIHS, [2]Tokyo Univ.)
DNA アプタマーを利用したエストロゲン受容体を分解する PROTAC の開発
大岡 伸通[1]、内藤 幹彦[2]（[1]国立衛研・遺伝子医薬、[2]東京大学）

P-1258 Suppression of TELO2 inhibits survival of malignant rhabdoid tumor cells
Honami Yonezawa[1], Haruki Ujiie[2], Yoshimasa Uehara[2], Naoyuki Nishiya[2] ([1]Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm., [2]Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)
TELO2 の制御は悪性ラブドイド腫瘍細胞の生存を阻害する
米澤 穂波[1]、氏家 悠貴[2]、上原 至雅[2]、西谷 直之[2]（[1]岩手医大・薬・医療薬・衛生、[2]岩手医大・薬・臨薬・情報）

P-1259 Identification of unknown target proteins of small molecule compounds by using nanomagnetic beads
Yasufumi Kikuchi[1], Akira Iizuka[1], Tadashi Ashizawa[1], Takayuki Ando[2], Ken Yamaguchi[3], Yasuto Akiyama[1] ([1]Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Drug & Food Sci. Dept., Shizuoka Inst. Env. & Hygiene, [3]Shizuoka Cancer Ctr.)
ナノ磁気ビーズを用いた低分子化合物の標的タンパク質の同定
菊地 康文[1]、飯塚 明[1]、芦澤 忠[1]、安藤 隆幸[2]、山口 建[3]、秋山 靖人[1]（[1]静岡がんセンター研究所　免疫治療、[2]静岡県環境衛生科学研究所　医薬食品部、[3]静岡がんセンター）

P-1260 Inhibition of TLR4 pathway by novel multivalent S100A8 inhibitory peptides attenuates tumor progression and metastasis.
Atsuko Deguchi[1], Miho Takahashi[2], Taishi Mishima[1], Tsutomu Omori[1], Umeharu Ohto[3], Nobuto Arashiki[4], Fumio Nakamura[4], Kiyotaka Nishikawa[2], Yoshiro Maru[1] ([1]Dept. Pharmacol, Tokyo Women's Med. Univ., [2]Faculty of Life and Med. Sci., Doshisha Univ., [3]Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, [4]Dept. Biochem., Tokyo Women's Med. Univ.)
新規 S100A8 多価型阻害ペプチドは TLR4 シグナル伝達経路を抑制し抗腫瘍活性を示す
出口 敦子[1]、高橋 美帆[2]、三島 大志[1]、大森 勉[1]、大戸 梅治[3]、新敷 信人[4]、中村 史雄[4]、西川 喜代孝[2]、丸 義朗[1]（[1]東京女子医大・医・薬理学、[2]同志社大・生命医科学、[3]東京大・院・薬学、[4]東京女子医大・医・生化学）

P-1261 Tocopheryl succinate stabilizes the structure of tumor vessels via the inhibition of angiopoietin-2 expression.
Susumu Hama (Res. Inst. Pharm.Sci., Musashino Univ.)

トコフェロールコハク酸はアンジオポエチン 2 の発現抑制を介して腫瘍血管を安定化する
濱 進（武蔵野大学薬学研究所）

P-1262 **Alteration of CTGF expression by PDGFR in malignant mesothelioma.**
Tomoya Suehiro[1], Yuichi Mine[2], Makiko Fujii[1] ([1]Department of Genomic Oncology and Oral Medicine, Hiroshima Univ., [2]Department of Medical System Engineering, Hiroshima University)
悪性中皮腫における PDGFR による CTGF 発現の変化
末廣 智也[1]、峯 裕一[2]、藤井 万紀子[1]（[1]広島大学医系科学研究科ゲノム口腔腫瘍学、[2]広島大学医系科学研究科医療システム工学）

17 Chemotherapy

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

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

Chairperson: Manabu Kawada (Inst Microbial Chemistry)
座長：川田 学（微生物化学研究所）

P-1263 **Elucidation of an anti-cancer mechanism using a method to identify target proteins of compounds with a hydroxyl group**
Yosuke Iizumi[1], Yoshihiro Sowa[1], Wakana Goi[1], Yuichi Aono[2], Motoki Watanabe[1], Yoichi Kurumida[3], Tomoshi Kameda[3], Kenichi Akaji[4], Masatoshi Kitagawa[5], Toshiyuki Sakai[6] ([1]Dept. of Mol.-Target. Prev., Kyoto Pref. Univ. of Med., [2]Sch. of Biol. & Environ. Sci., Kwansei Gakuin Univ., [3]Artif. Intell. Res. Ctr., AIST, [4]Kyoto Pharm. Univ., [5]Dept. of Mol. Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., [6]Drug Discov. Ctr., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
OH 基を有する天然物質の標的タンパク質同定法の開発と抗がんメカニズムの解明
飯泉 陽介[1]、曽和 義広[1]、後居 和佳奈[1]、青野 裕一[2]、渡邉 元樹[1]、来見田 遥一[3]、亀田 倫史[3]、赤路 健一[4]、北川 雅敏[5]、酒井 敏行[6]（[1]京都府立医大・医・分子標的予防医学、[2]関学大・生命環境、[3]産総研・人工知能、[4]京都薬大、[5]浜松医大・医・分子生物、[6]京都府立医大・創薬セ）

P-1264 **The impact of collagen VI on sphere formation of cancer cells and screening for its inhibitors**
Daisuke Tatsuda[1], Chisato Nosaka[1], Masahide Amemiya[1], Junjiro Yoshida[1], Tomokazu Ohishi[1,2], Manabu Kawada[1] ([1]Inst. Microb. Chem., Lab. Onc., [2]Inst. Microb. Chem., Numazu)
collagen VI のがん細胞のスフェロイド形成への影響と阻害剤の探索
立田 大輔[1]、野坂 千里[1]、雨宮 昌秀[1]、吉田 潤次郎[1]、大石 智一[1,2]、川田 学[1]（[1]微化研・第 1 生物活性、[2]微化研・沼津）

P-1265 **Evaporated fraction of thujopsene from Thujopsis dolabrata starves breast cancer cells via PKM2**
Takuya Nagata, Manabu Watanabe, Yoshihisa Saida (Toho University Ohashi Medical Center, Department of Surgery)
アスナロ中に存在するツヨプセンの蒸散成分は乳癌細胞の増殖転移を抑制する
長田 拓哉、渡邉 学、斉田 芳久（東邦大学大橋病院・外科）

P-1266 **Saponin X Induces Apoptosis and Ferroptosis in Hepatocellular Carcinoma Cells via ROS and PI3K/Akt/Nrf2 Pathways**
Yunning Hung[1], Wentsan Chang[3], Ends Shu[2], Iling Lin[1], Chienchih Chiu[2], Chuntzu Hung[2], Chiayang Li[4] ([1]Dept. of Medical Laboratory Science and Biotechnology, KMU, Taiwan, [2]Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Taiwan, [3]Graduate Inst. of Med., Kaohsiung Medical University, Taiwan, [4]Graduate Inst. of Med., Kaohsiung Medical University, Taiwan.)

P-1267 **Butyrate increases methylglyoxal formation via inhibiting Nrf2/Glo1 pathway and Stat3 activity in prostate cancer cells**
Tz C. Chou (Cathay Medical Research Institute)

P-1268 **Fucoxanthin inhibits tumor growth of pancreatic cancer in a patient-derived xenograft mouse model**
Masaru Terasaki[1,2], Takuji Tanaka[3], Shigehiro Yagishita[4], Akinobu Hamada[4], Yasunari Sakamoto[5], Susumu Hijioka[5], Chigusa Morizane[5], Mami Takahashi[6] ([1]Sch. Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido, [2]Adv. Res. Promo. Ctr., Health Sci. Univ. Hokkaido, [3]Dept. Diag. Pathol., Gifu Municipal Hosp., [4]Div. Mol. Pharm., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [5]Dept. Hepatobiliary. Pancreatic Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Hosp., [6]Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
フコキサンチンは患者由来腫瘍組織移植モデルにおける膵がんの腫瘍増殖を抑制する
寺崎 将[1,2]、田中 卓二[3]、柳下 薫寛[4]、濱田 哲暢[4]、坂本 康成[5]、肱岡 範[5]、森實 千種[5]、高橋 真美[6]（[1]北海道医療大学 薬学部、[2]北海道医療大学 先端研究推進センター、[3]岐阜市民病院病理診断科部、[4]国立がん研究センター研究所　分子薬理、[5]国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科、[6]国立がん研究センター研究所　動物実験施設）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P17-2 Natural anticancer compounds (2)
天然抗がん物質 (2)

Chairperson: Isao Momose (Inst. Microbial. Chem., Numazu)
座長：百瀬 功（微化研・沼津）

P-1269 **Anticancer property of Machilus thunbergii leaf on human cervical cancer cells**
Taiki Nagano, Tatsuki Takeshima, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)
Machilus thunbergii 葉抽出物のヒト子宮頸がん細胞に対する抗がん特性
永野 泰希、武島 龍希、原嶋 奈々江（琉球大学・医・保健・生体代謝学）

P-1270 **Antitumor activity of grape seeds extract "iGS4000" against human tumor cells and combined effect with anticancer drugs**
Yoshihiro Uto[1], Toru Tasaka[2], Chiaki Abe[3], Tsukasa Nagao[4], Yoichi Nabeshima[3] ([1]Grad. Sch. Tech., Indust. & Social Sci., Tokushima Univ., [2]Kohkan Co., Ltd, [3]Grad. Sch. Med. & Fac. Med., Kyoto Univ., [4]Physical Co., Ltd)
瞬芽ブドウ種子エキス iGS4000 のヒト腫瘍細胞に対する抗腫瘍活性と抗がん剤との併用効果
宇都 義浩[1]、田坂 徹[2]、安部 千秋[3]、永尾 司[4]、鍋島 陽一[3]（[1]徳島大・院・社会産業理工学研究部、[2]株式会社皇漢薬品研究所、[3]京都大・院・医学研究科、[4]株式会社フィジカル）

P-1271 **Effect of corosolic acid on cholangiocarcinoma cell proliferation and apoptosis**
Chadamas Sakonsinsiri[1,2], Onanong Jedram[1,2], Pornpattra Maphanao[1,2], Panupong Mahalapbutr[1], Raynoo Thanan[1,2] ([1]Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Cholangiocarcinoma Res. Insti., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-1272 **Medicinal plant extract inhibits bile duct cancer progression and enhance its sensitivity to conventional chemotherapy**
Sureerat Padthaisong[1], Malinee Thanee[2], Yingpinyapat Kittirat[3], Watcharin Loilome[3] ([1]Faculty of Allied Health Sci., Burapha Univ., Thailand, [2]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [3]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-1273 **Anti- cancer properties of water extracted Thai germinated brown rice (Oryza sativa L.) powder on cancer cell lines**
Hasaya Dokduang[1], Anukul Ketnak[1], Bundit Promraksa[1,2], Yingpinyapat Kittirat[1], Jittima Tomacha[1], Leakkhaing Taing[1,2], Poramate Klanrit[1,2,3], Jutarop Phetcharaburanin[1,2], Nisana Namwat[1,2,3], Watcharin Loilome[1,2,3] ([1]CCA Res. Inst., Khon Kaen Univ, Thailand, [2]Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [3]Khon Kaen Univ. Phenome Ctr., Khon Kaen Univ, Thailand)

P-1274 **Investigating apoptosis-activating peptides derived from red jasmine rice in HCT116 cells using multi-omics approaches**
Yodying Yingchutrakul[1], Sucheewin Krobthong[2] ([1]National Omits Center, NSTDA, Thailand, [2]Dept. of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn Univ., Thailand)

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P17-3 Synthetic anticancer drugs
合成抗がん物質

Chairperson: Masashi Kanai (Depart. of Therapeutic Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
座長：金井 雅史（京都大学医学部附属病院　腫瘍内科）

P-1275 **Withdrawn**

P-1276 **Suppression of Hypoxia-Inducible Factor-1α-Centric Cancer Metabolism by Pyridinium-Based Ionic iquids**
Tae H. Han[1,2], Hyun A. Yang[1,2], Hyun S. Ban[1,2] ([1]Korea Res. Inst. of Biosci. and Biotech. (KRIBB), [2]Univ. of Sci. and Tech. (UST))

P-1277 **A New Anthraquinones Induces Autophagy/Apoptosis in Prostate Cancer Cells via Modulation of AMPK-signaling Activation**
Tian Q. Zeng, Hsue Y. Hsu (Dept. of Life Sciences., Tzu-Chi Univ.)

P-1278 **Curcumin analogs PGV-1 and CCA-1.1 promote MYCN degradation in MYCN-amplified neuroblastoma cells**
Ummi M. Zulfin[1,2], Kazuma Nakatani[1,2], Rohmad Y. Utomo[3,4], Edy Meiyanto[3,4], Yoshitaka Hippo[5], Yusuke Suenaga[1] ([1]Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Ctr., Japan, [2]Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Chiba University, Japan, [3]Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Universitas Gadjah Mada, Indonesia, [4]Dept. of Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., Universitas Gadjah Mada, [5]Lab. of Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Ctr., Japan)

P-1279 **Development of a novel TKI derivative for enhancing anticancer potential of 5-ALA-based photodynamic therapy**
Yoshio Endo[1], Yoshihiro Uto[2], Yusei Shinohara[3], Chiaki Abe[4], Tohru Obata[5], Yutaka Yonemura[6], Shunichiro Ogura[7] ([1]Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]Grad. Sch. Tech., Ind. & Soc. Sci., Tokushima, [3]Grad. Sch. Adv. Tech. Sci., Tokushima Univ., [4]Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., [5]Dep. Bioorg. Chem. Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ., [6]NPO Org. support Peritoneal Dissemination, [7]Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.)
チロシンキナーゼ阻害剤をリードとする 5-アミノレブリン酸を用いるがん光線力学的療法に対する効果増強剤の開発
遠藤 良夫[1]、宇都 義浩[2]、篠原 侑成[3]、安部 千秋[4]、小幡 徹[5]、米村 豊[6]、小倉 俊一郎[7] ([1]金沢大・がん研、[2]徳島大・院・社会産業理工学研究部、[3]徳島大・院・先端技術科学教育部、[4]京都大・院・医学・健康加齢医学、[5]愛知学院大・薬、[6]腹膜播種治療支援機構、[7]東工大・院・生命理工)

P-1280 **Development of novel cancer cell-killing compound selectively under low-pH conditions**
Ryosuke Ishida, Saki Hatsuzawa, Hiroyuki Kagechika (TMDU, IBB)
低 pH 環境選択的がん細胞死誘導物質の開発
石田 良典、初澤 早貴、影近 弘之（医科歯科大・生材研）

P-1281 **Development of novel bile acid derivatives with potent vitamin D activity**
Hiroyuki Kagechika[1], Hiroyuki Masuno[1], Aya Tanatani[2] ([1]Tokyo Med Dent Univ, Inst. Biomat. Bioeng., [2]Ochanomizu Univ, Fac Sci, Dept Chem)
強力なビタミン D 活性を有する胆汁酸誘導体の創製
影近 弘之[1]、増野 弘幸[1]、棚谷 綾[2] ([1]医科歯科大・生材研、[2]お茶大・理化)

P-1282 **Effects of the number of ethylene glycol units on a novel complex I inhibitor 9bw**
Kyoko Fujiwara[1], Kazuaki Sekimoto[1], Daiki Hirota[2], Koya Kambe[2], Hanaka Kinjo[2], Yusaku Kobayashi[2], Taisei Matsuda[2], Mizuki Murakami[2], Riku Sakaguchi[2], Mutsumi Sato[2], Eri Nagasaki[3], Kazuhiro Ikeda[4], Kenichi Takayama[5], Satoshi Inoue[5,6], Otsuki Joe[2] ([1]Dept. Anatomy, Nihon Univ. Sch. Dent., [2]Dept. Materials & Applied Chem., Coll. Sch. Tech., Nihon Univ., [3]Pediatr. Surg., Saitama Med. Cent., Jichi Med. Univ., [4]Div. System Med. & Gene Therap., Saitama Med. Univ., [5]Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. of Gerontol., [6]Div. Gene. Reg., Res. Ctr. Genomic. Med., Saitama Med. Univ.)
分子内エチレングリコールの数が新規呼吸鎖複合体 I 阻害剤 9bw の機能に与える影響
藤原 恭子[1]、関本 和祥[1]、廣田 大樹[2]、神戸 洸哉[2]、金城 はなか[2]、小林 佑朔[2]、松田 大聖[2]、村上 瑞希[2]、坂口 陸[2]、佐藤 睦[2]、長崎 瑛里[3]、池田 和博[4]、高山 賢一[5]、井上 聡[5,6]、大月 穣[2] ([1]日大・歯・解剖 1、[2]日大・理工・物質応用化、[3]自治・医・さいたま医療セ・小児外科、[4]埼玉医・医・ゲノム応用医学、[5]東京都健康長寿医療セ・システム加齢、[6]埼玉医・ゲノム・遺伝子情報制御)

P-1283 **Identification of a novel lamellarin analog with selective antitumor activity on ER positive breast cancer cells**
Hironobu Sugita[1,2], Tsutomu Fukuda[3], Yoko Yoshida[1], Kanami Yamazaki[1], Masatomo Iwao[4], Shingo Dan[1] ([1]Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Grad. Sch. of Med. and Dent. Sci., TMDU, [3]Environmental Protection Ctr., Nagasaki Univ., [4]Grad. Sch. of Engineering, Nagasaki Univ.)
エストロゲン受容体陽性乳がん細胞に特異的な抗がん効果を示す新規ラメラリン誘導体の同定
杉田 裕宣[1,2]、福田 勉[3]、吉田 陽子[1]、山崎 佳波[1]、岩尾 正倫[4]、旦 慎吾[1] （[1]（公財）がん研・化療セ・分子薬理部、[2]東京医歯大・大学院医歯学総合、[3]長崎大・環境保全セ、[4]長崎大・大学院工学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P17-4 Mechanism of action of anticancer drugs and new strategies for cancer therapy
抗がん薬の作用機序と治療戦略

Chairperson: Akihiro Tomida (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長：冨田 章弘（公財）がん研・がん化療セ）

P-1284 **Synergistic effect of PARP inhibitors by SLFN11 and BRCA2-deficiency through an accumulation of single-strand DNA gaps**
Hiroshi Onji[1,2], Sota Tate[2], Takashi Sugiyama[1], Shigeki Higashiyama[2], Junko Murai[2] ([1]Ehime University of Medicine Department of Obstetrics and Gynecology, [2]Ehime University of Medicine Department of Biochemistry and Molecular Genetics)
一重鎖 DNA ギャップの蓄積を介した SLFN11 と BRCA2 欠損による PARP 阻害薬の相乗効果
恩地 裕史[1,2]、田手 壮太[2]、杉山 隆[1]、東山 繁樹[2]、村井 純子[2] ([1]愛媛大学医学部産婦人科講座、[2]愛媛大学医学部生化学・分子遺伝学講座)

P-1285 **Elucidation of the DNA damage-induced activation mechanism of SAPK signaling pathways**
Yuji Kubota, Yukari Shiozaki, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Signaling & Mol. Med., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
DNA 損傷に応答して活性化する SAPK シグナル伝達経路と細胞運命決定機構の解析
久保田 裕二、塩崎 ゆかり、武川 睦寛（東大・医科学・分子シグナル制御分野）

P-1286 **Development of the MCM8-9 inhibitor using artificial nucleic acid antisense oligo DNA**
Yuki Uchibori[1], Masaki Suekuni[1], Yuko Kokaji[1], Yuya Kasahara[2], Masatoshi Fujita[1] ([1]Dept., Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., [2]Natl. Inst. of Biomed. Innovation, Health and Nutrition.)
人工核酸アンチセンスオリゴ DNA を利用した MCM8-9 阻害剤の開発
内堀 友紀[1]、末國 雅貴[1]、小梶 優子[1]、笠原 勇矢[2]、藤田 雅俊[1] ([1]九大院 薬 医薬細胞生化学分野、[2]医薬基盤健栄研)

P-1287 **Effect of Ergothioneine on main and side effects of oxaliplatin**
Takumu Yamada, Takumi Iwasawa, Kazunori Kato (Grad. of Sci. and Eng Dept. of BME toyo Univ.)
Ergothioneine が与える Oxaliplatin の主作用/副作用への影響
山田 拓武、岩澤 卓弥、加藤 和則（東洋大院　理工　生体）

P-1288 **Conjugation of TPP to quinolones reduces antibacterial activity but enhances antiproliferative effect in cancer cells**
Yuming Qiao[1,2], Yuki Kida[1,2], Nobuko Koshikawa[1], Atsushi Takatori[1], Keizo Takenaga[1] ([1]Div. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.,, [2]Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Chiba Univ.)
キノロン系抗生物質への TPP の結合は抗菌作用を減弱させるが癌細胞の増殖抑制効果を高める
喬 いく銘[1,2]、木田 裕貴[1,2]、越川 信子[1]、高取 敦志[1]、竹永 啓三[1] ([1]千葉がん・研・がん先進、[2]千葉大・院医学薬学府)

P-1289 **Eribulin induces micronuclei and activates cGAS-STING pathway**
Hideyuki Yamada, Mamoru Takada, Muhan Wu, Takeshi Nagashima, Hiroshi Fujimoto, Junta Sakakibara, Hiroto Yamamoto, Masaharu Kasuya, Satoshi Yoshimura, Shigetsugu Takano, Masayuki Otsuka (General surgery of Chiba University)
エリブリンは micronuclei を誘導し cGAS-STING 経路を活性化する
山田 英幸、高田 護、于 ムファン、長嶋 健、藤本 浩司、榊原 淳太、山本 寛人、粕谷 雅晴、吉村 悟志、高野 重紹、大塚 将之（千葉大学医学部　臓器制御外科学）

P-1290 **Characterization of moDCs in the tumor-draining LNs by intratumoral colchicine-induced tumor vascular disruption**
Akemi Kosaka[1], Shunsuke Yasuda[1,2], Takayuki Ohkuri[1], Hiroki Komatsuda[1,3], Toshihiro Nagato[1], Kensuke Oikawa[1], Hiroya Kobayashi[1] ([1]Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., [2]Dept. Respiratory and Breast Center, Asahikawa Med. Univ. Hosp., [3]Dept. Otolaryngology, Head and Neck Surgery, Asahikawa Med. Univ.)
コルヒチン腫瘍内投与の腫瘍血管破壊により誘導される単球由来樹状細胞の性状解析
小坂 朱[1]、安田 俊輔[1,2]、大栗 敬幸[1]、小松田 浩樹[1,3]、長門 利純[1]、及川 賢輔[1]、小林 博也[1] ([1]旭川医大　病理学講座　免疫病理分野、[2]旭川医科大学病院　呼吸器センター、[3]旭川医大　耳鼻咽喉科　頭頸部外科学講座)

P-1291 **v-Src-induced mitotic slippage confers resistance to microtubule-targeting agents**
Yuji Nakayama (Kyoto Pharmaceutical University, Laboratory of Biochemistry and Molecular Biology)
v-Src による細胞分裂の早期完了は微小管を標的とする薬剤への耐性を誘導する
中山 祐治（京都薬科大学、生化学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P17-5 Combination therapy / supportive care
併用療法・支持療法

Chairperson: Yasuhito Uezzono (Dept. Pain Cont. Res., The Jikei Univ., Sch Med.)
座長：上園 保仁（東京慈恵会医科大学疼痛制御研究講座）

P-1292 **Efficacy of oncolytic herpes virus G47δ combined with immune checkpoint inhibitors in renal cell carcinoma models**
Kenichi Sasaki[1,2], Yuta Takeshima[1,2], Miwako Iwai[2], Hiroshi Fukuhara[3], Haruki Kume[2], Tomoki Todo[1] ([1]Div. of Innovative Cancer Therapy,The Inst. of Med. Sci., [2]Dept. of Urology, Faculty of Med., The Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Urology, Kyorin Univ. School of Med.)
腎細胞癌に対するがん治療用ヘルペスウイルス G47Δ と免疫チェックポイント阻害薬併用による抗腫瘍効果
佐々木 賢一[1,2]、竹島 雄太[1,2]、岩井 美和子[2]、福原 浩[3]、久米 春喜[2]、藤堂 具紀[1]（[1]東大医科研　先端がん治療分野、[2]東京大学大学院医学系研究科 泌尿器外科学、[3]杏林大学医学部附属病院 泌尿器科）

P-1293 **Momordica charantia Inhibits Breast Cancer and Overcomes Cisplatin-Resistance via ROS-Mediated Mitochondrial Damage.**
Yu C. Kuo, Hsue Y. Hsu (Dept. of Life Sciences., Tzu-Chi Univ.)

P-1294 **HER2 inhibition enhances the effectiveness of standard first-line treatment for Cholangiocarcinoma**
Satinee Aroonpruksakul, Siwanon Jirawatnotai (Dept. of Pharmacology, Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ.)

P-1295 **Perifosine potentiates 5-FU and oxaliplatin cytotoxicity in PIK3CA mutant colorectal cancer**
Honoka Takefuji, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Koudai Takimoto, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
Perifosine は PIK3CA 変異大腸がんにおいて 5-FU 及び oxaliplatin 殺細胞作用を増強させる
竹藤 帆花、椿 正寛、武田 朋也、滝本 航大、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-1296 **Mitochondrial Iron(II) Accumulation of Anticancer Drugs and Combination Effects of Pterostilbene**
Yukiko Nishiguchi, Shiori Mori, Rina Tani, Yudai Hojo, Tadataka Takagi, Ruiko Ogata, Shingo Kishi, Hiroki Kuniyasu (Department of Molecular Pathology, Nara Medical University)
抗がん剤のミトコンドリア鉄(II)蓄積と Pterostilbene の併用効果の検討
西口 由希子、森 汐莉、谷 里奈、北條 雄大、高木 忠隆、緒方 瑠衣子、岸 真吾、國安 弘基（奈良県立医科大学　分子病理学）

P-1297 **Effect of β-hydroxy-β-methyl butyrate on cell proliferation and lipoprotein-metabolic enzymes**
Tetsuya Nakamura, Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita, Tetsuro Tanaka (Fac. Pharm. Sci., Pharm. Sci., Fukuyama Univ.)
β-ヒドロキシ-β-メチル酪酸の細胞増殖およびリポタンパク質代謝酵素に及ぼす影響
中村 徹也、本屋敷 敏雄、森田 哲生、田中 哲郎（福山大・薬・薬）

P-1298 **Effect of berberine on cardiomyocytes in a cachexia rat model**
Isao Kawahara[1,2], Rina Tani[1], Syouta Nukaga[1,2], Ryouichi Nishida[1], Takuya Mori[1], Hitoshi Omori[1], Yoshihiro Miyagawa[1], Kiyomu Fujii[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Path., Nara. Med Univ.,, [2]Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)
がん性心臓カヘキシアモデルラットの心筋細胞に対するベルベリンの影響
川原 勲[1,2]、谷 里奈[1]、額賀 翔太[1,2]、西田 亮一[1]、森 拓也[1]、大森 斉[1]、宮川 良博[1]、藤井 澄[1]、國安 弘基[1]（[1]奈良県立医大・医・分子病理、[2]阪奈中央病院リハビリテーション科）

P-1299 **Dexamethasone reduces cisplatin-induced ototoxicity without affecting the antitumor effect of cisplatin**
Haruki Ujiie[1,2], Honami Yonezawa[3], Naoyuki Nishiya[1] ([1]Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.,, [2]Dept. Pharm., Iwate Med. Univ., Hosp.,, [3]Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)
デキサメタゾンはシスプラチンの抗腫瘍効果に影響を与えずにシスプラチン誘発性耳毒性を軽減する
氏家 悠貴[1,2]、米澤 穂波[3]、西谷 直之[1]（[1]岩手医大・薬・臨薬・情報、[2]岩手医大病院・薬剤部、[3]岩手医大・薬・医療薬・衛生）

P-1300 **Steroid-modulated transcription potentiates DNA double-strand breaks with topoisomerase II inhibitor**
Shigeaki Sunada[1,2,3], Ying Zhao[2], Tetsuro Hisayoshi[3], Doudou Zhang[2], Shunsuke Kato[3], Yoshio Miki[2] ([1]Juntendo University, Juntendo Advanced Research Institute for Health Science, [2]TMDU, Department of Molecular Genetics, [3]Juntendo University, Department of Oncology)
ステロイドによる転写制御はトポイソメラーゼII阻害剤による DNA 二本鎖切断形成を促進する
砂田 成章[1,2,3]、趙 ニン[2]、久好 哲郎[3]、張 抖抖[2]、加藤 俊介[3]、三木 義男[2]（[1]順天堂大学・健康総合科学先端研究機構、[2]東京医科歯科大学・分子遺伝分野、[3]順天堂大学・臨床腫瘍学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P17-6 Drug resistance mechanisms (1)
抗がん剤耐性機構 (1)

Chairperson: Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target. Ther., Sch. Pharm., Nihon Univ.)
座長：片山 和浩（日大・薬・分子標的治療）

P-1301 **Investigation of clock gene expression and Cryptochrome-stabilizing compound KL001 in pancreatic cancer cells**
Pakjira Rattanabunturng[1], Pagkapol Y. Pongsawakul[2], Thaned Kangsamaksin[1], Kittipong Prajanpol[2] ([1]Dept. of Biochem., Mahidol Univ., [2]Dept. of Biol., Mahidol Univ.)

P-1302 **Targeting Drug Resistance in Colorectal Cancer through the Lens of Multiomics Analysis**
Hsin Y. Chang[1], Tzu T. Kuo[2], Li C. Lin[2], Tsui C. Huang[2,3] ([1]Grad. Inst. of Med. Sci., Natl. Defense Med. Ctr., [2]PhD Program for Cancer Mol. Biol.&Drug Discovery, Taipei Med. Univ., [3]Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ.)

P-1303 **Assessing the Impact of Tumor-Stroma Interactions on Drug Sensitivity in Multiple Myeloma: A Systems-Based Approach**
Kodcharat Cheevapruk[1,4], Jantappapa Chanthercrob[2], Amphun Chaiboonchoe[2], Ryusho Kariya[3], Siwanon Jirawatnothai[1], Seiji Okada[3,4], Somponnat Sampattavanich[1] ([1]Dept. of Pharmacology, Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., [2]SiCORE, Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., [3]Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., [4]Div. of Hematopoiesis, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

P-1304 **Cancer-associated fibroblasts activate IL-6/STAT3 signaling contributing to gemcitabine resistance in cholangiocarcinoma**
Yingpinyapat Kittirat[1], Manida Suksawat[1,2], Suyanee Thongchot[3], Sureerat Padthaisong[4], Jutarop Phetcharaburanin[1,2,5], Arporn Wangwiwatsin[1,2,5], Poramate Klanrit[1,2,5], Sakkarn Sangkhamanon[1,6], Attapol Titapun[1,7], Watcharin Loilome[1,2,5], Hideyuki Saya[8], Nisana Namwat[1,2,5] ([1]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Khon Kaen Univ. Phenome Ctr., Khon Kaen Univ., Thailand, [3]Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, [4]Faculty of Allied Health Sci., Burapha Univ., Chonburi, Thailand, [5]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [6]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [7]Dept. of Sur., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [8]Div. Gene Regulation, Fujita Cancer Ctr., Fujita Health Univ., Japan)

P-1305 **Combination of CAPE with enzalutamide or abiraterone suppresses drug-resistant prostate cancer via AR-V7 degradation.**
Yingyu Kuo[1], Chieh Huo[1], Chihpin Chuu[1,2,3,4] ([1]Inst. of Cell. & System Med., NHRI, Taiwan, [2]PhD Program for Aging, China Medical Univ., Taichung, Taiwan, [3]Biotechnology Ctr., Natl. Chung Hsing Univ., Taichung, Taiwan, [4]Dept. of Life Sci., Natl. Central Univ., Taoyuan, Taiwan)

P-1306 **Mobocertinib restores the efficacy of cytotoxic drugs in cancer cells overexpressing ABCB1 or ABCG2**
Yenching Li[1], Chungpu Wu[1,2,3,4] ([1]Grad. Inst. of Biomed. Sci., Chang Gung Univ., Taiwan, [2]Dept. of Physiol. & Pharmacology, Chang Gung Univ., Taiwan, [3]Mol. Med. Res. Ctr., Chang Gung Univ., Taiwan, [4]Dept. of Obstetrics & Gynecol., Taipei Chang Gung Memorial Hosp., Taiwan)

P-1307 **A novel application of polysorbate 20 on ATP-binding cassette transporter mediated cancer multidrug resistance.**
Yuning Teng (Sch. of Med., College of Med., I-Shou University)

P-1308 **Identification of selpercatinib resistance mechanism using RET-fusion non-small cell lung cancer patient derived cells**
Xinzhao Wei[1,2], Sumie Koike[1], Ken Uchibori[1,3], Makoto Nishio[3], Ryohei Katayama[1,2] ([1]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, [3]Dept. Thoracic Med. Oncol, Cancer Institute Hosp., JFCR)

RET 陽性肺がん患者検体を用いた selpercatinib 耐性機構の同定
魏 薪兆[1,2]、小池 清恵[1]、内堀 健[1,3]、西尾 誠人[3]、片山 量平[1,2] ([1]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、[2]東大・新領域・メディカル情報生命、[3]（公財）がん研・有明病院・呼吸器内科)

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P17-7 Diverse mechanisms of cell death and new antitumor agents
抗がん剤の作用点と新規治療

Chairperson: Tetsuo Mashima (JFCR)
座長：馬島 哲夫（がん研）

P-1309 **Analysis of cell death processes induced by the potential anti-cancer drug MO2455 in various lymphoma cells.**
Ankitha Vadivelu[1], Barkha Saraswat[1], Ying Tong[1], Aung B. Myat[1], Kenji Matsuno[2], Takeji Takamura[3], Fumiaki Koizumi[1], Mitsuko Masutani[1] ([1]Dept. Molecular Genomic Biomedicine, CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., [2]Dept. Pharmacy, Yasuda Woman's Univ. Hiroshima., [3]Fac. Engineering, Kanagawa Inst. Tech. Kanagawa.)

P-1310 **Transferrin receptor is associated with sensitivity to ferroptosis inducers in hepatocellular carcinoma**
Maki Hiromatsu[1,2], Shinji Itoh[2], Katsuya Toshida[2], Norifumi Iseda[2], Takeo Toshima[2], Kenichi Kohashi[3], Yoshinao Oda[3], Tomoharu Yoshizumi[2] ([1]Sch. of Med. Kyushu Univ., [2]Dept. Surg., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan, [3]Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ.)

肝細胞癌における Transferrin receptor 発現とフェロトーシス誘導薬の関連についての検討
廣松 真季[1,2]、伊藤 心二[2]、利田 賢哉[2]、伊勢田 憲史[2]、戸島 剛男[2]、孝橋 賢一[3]、小田 義直[3]、吉住 朋晴[2] ([1]九州大・医・医学科、[2]九州大・院・消化器・総合外科、[3]九州大・医・形態機能病理学)

P-1311 **Analyses of cell death induced by amrubicin, an anthracycline: role of reactive oxygen species.**
Hideki Mizutani[1], Shosuke Kawanishi[2] ([1]Coll. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., [2]Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)

アントラサイクリン系抗がん薬アムルビシンによる細胞死の解析:活性酸素種の役割
水谷 秀樹[1]、川西 正祐[2] ([1]金城学院大・薬、[2]鈴鹿医療大・薬)

P-1312 **Analysis of the mechanism of growth inhibition of Tamoxifen against the monocytic leukemia cell line THP-1.**
Yuga Kimura[1], Mizuki Nakahama[2], Kazuki Taoka[3], Kazutoshi Iijima[4] ([1]Sch. of sci., Yokohama Natl. Univ., [2]Grad. Sch. of sci., Yokohama Natl. Univ., [3]??, Univ. Tokyo, [4]Fac. Eng,. Yokohama Natl. Univ.)

単球系白血病細胞株 THP-1 に対する Tamoxifen の増殖抑制メカニズムの解析
木村 悠河[1]、中浜 美月[2]、田岡 和城[3]、飯島 一智[4] ([1]横浜国大・理工、[2]横浜国大院・理工、[3]東京大・医・？？、[4]横浜国大院・工研)

P-1313 **Anti-tumor effect on osteosarcoma cells by curcumin analogs accompanied by histone acetylation inhibition**
Yasutoshi Tatsumi[1], Tatsuya Masuda[1], Takayoshi Watanabe[1], Rohmad Y. Utomo[1,2], Ummi M. Zulfin[1,2], Edy Meiyanto[2], Yusuke Suenaga[1], Yoshitaka Hippo[1], Yasuhiko Kamikubo[1] ([1]Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]CCRC, Faculty of Pharm., UGM)

クルクミン誘導体によるヒストンアセチル化抑制を伴った骨肉腫細胞に対する抗腫瘍効果
巽 康年[1]、増田 達哉[1]、渡部 隆義[1]、Rohmad Y. Utomo[1,2]、Ummi M. Zulfin[1,2]、Edy Meiyanto[2]、末永 雄介[1]、筆宝 義隆[1]、上久保 靖彦[1] ([1]千葉がんセ・研・発がん制御、[2]ガジャマダ大学・薬学部)

P-1314 **The role of TIGAR in promotion of resistance to ferroptosis in intrahepatic cholangiocarcinoma**
Katsuya Toshida[1], Shinji Itoh[1], Norifumi Iseda[1], Takeo Toshima[1], Kenichi Kohashi[2], Yoshinao Oda[2], Tomoharu Yoshizumi[1] ([1]Dept. Surg., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan, [2]Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ.)

肝内胆管癌における TIGAR とフェロトーシスの関連についての検討
利田 賢哉[1]、伊藤 心二[1]、伊勢田 憲史[1]、戸島 剛男[1]、孝橋 賢一[2]、小田 義直[2]、吉住 朋晴[1] ([1]九州大・院・消化器・総合外科、[2]九州大・医・形態機能病理学)

P-1315 **Analysis of the effect of the blood-brain barrier on antibody delivery into brain tumors**
Azuma Teppei[1,2], Hiroki Takashima[2], Takahiro Anzai[2], Ryo Tsumura[2], Chikako Funasaka[2], Masahiro Yasunaga[1,2] ([1]Dept. of Advanced Biosci., The Univ. of Tokyo Grad. School, [2]Division of New Drug Dept., Natl. Cancer Ctr.)

血液脳関門が抗体デリバリーに与える影響の解析
東 哲平[1,2]、高島 大輝[2]、安西 高廣[2]、津村 遼[2]、船坂 知華子[2]、安永 正浩[1,2] （[1]東京大学大学院　先端生命科学専攻、[2]国立がん研究センター　新薬開発分野)

P-1316 **CXCR4-targeted necrosis-inducing peptidomimetic inhibits tumor growth and lung metastasis in a mouse breast cancer model**
Akihiko Kuniyasu, Abraham Akonnor, Masaki Makise (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Sojo Univ.)

CXCR4 標的ネクローシス誘導ペプチドによるマウス乳がんモデルにおける腫瘍増殖および肺転移の抑制
國安 明彦、アコノア アブラハム、牧瀬 正樹（崇城大院・薬)

P-1317 **Radionuclides-carrying liposomes as platforms for radio-theranostics**
Izumi O. Umeda[1,2,3], Motohiro Kojima[2], Atsushi Yagishita[3], Miho Katsuragawa[3], Tadayuki Takahashi[3], Anri Inaki[2], Hirofumi Fujii[2,4] ([1]Kyoto-msc, [2]NCC-EPOC, [3]Kavli IPMU, Univ of Tokyo, [4]JRIA)

ラジオセラノスティックスプラットフォームとしてのリポソーム
梅田 泉[1,2,3]、小嶋 基寛[2]、柳下 淳[3]、桂川 美穂[3]、高橋 忠幸[3]、稲木 杏吏[2]、藤井 博史[2,4] ([1]京都医療科学大、[2]国立がんセ、[3]東京大学カブリIPMU、[4]日本アイソトープ協会)

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P17-8 Drug Delivery System
ドラッグデリバリーシステム

Chairperson: Tetsuya Kodama (Grad. Sch. Biomed. Eng. Tohoku Univ.)
座長：小玉 哲也（東北大・医工学・腫瘍医工学)

P-1318 **Multifunctional Molecular Hybrid for Regulating the Proliferation of Cancer Cells**
Boonchoy Soontornworajit[1,2], Kanpitcha Jiramitmongkon[1,2], Pichayanoot Rotkrua[2,3] ([1]Dept. Chem., Fac. Sci. & Tech., Thammasat Univ., [2]Thammasat Res. Unit Innov. of Mol. Hybrid for Biomed. Applic., [3]Div. Biochem., Fac. Med., Thammasat Univ.)

P-1319 **Targeted Delivery of Doxorubicin by an AS1411 Aptamer-miR-143 Hybrid Molecule**
Pichayanoot Rotkrua[1,2], Khanittha Laowichuwakonnukul[1], Boonchoy Soontornworajit[2,3] ([1]Div. Biochem., Dept. Preclin. Sci., Fac. Med., Thammasat Univ., [2]Thammasat Res. Unit Innov. of Mol. Hybrid for Biomed. Applic., [3]Dept. Chem., Fac. Sci. & Tech., Thammasat Univ.)

P-1320 **Docetaxel targeted therapy for multiple metastatic lymph nodes using LDDS**
Bridget Namugga[1,2], Ariunbuyan Sukhbaatar[1,2], Shiro Mori[1,2,3], Tetsuya Kodama[1,2] ([1]Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., [2]Cancer Res. Center, Tohoku Univ., [3]Div. of Oral and Maxillofacial Oncology, Tohoku Univ.)

LDDS を用いた複数転移リンパ節に対するドセタキセル標的療法
なむっが ぶりじっと[1,2]、スフバートル アリウンブヤン[1,2]、森 士朗[1,2,3]、小玉 哲也[1,2] （[1]東北大学大学院　腫瘍医工学講座、[2]がん医工学センター、[3]東北大学大学院　顎顔面口腔腫瘍外科学分野)

P-1321 **Development of lymphatic drug delivery:Optimization of administration conditions for metastatic lymph nodes**
Miriu Miyatsu[1,2], Ariunbuyan Sukhbaatar[2,3,4], Shiro Mori[2,4], Tetsuya Kodama[1,2,3] ([1]Dept. of Electronic Engineering, Grad. School of Engineering, Tohoku Univ., [2]Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., [3]Cancer Res. Center, Tohoku Univ., [4]Div. of Oral and Maxillofacial Oncology, Tohoku Univ.)

リンパ行性薬物送達法の開発：転移リンパ節に対する投与条件の最適化

宮津 美里有[1,2]、スフバートル アリウンブヤン[2,3,4]、森 士朗[2,4]、小玉 哲也[1,2,3]（[1]東北大学大学院　工学研究科、[2]東北大学大学院　腫瘍医工学講座、[3]がん医工学センター、[4]東北大学大学院　顎顔面口腔腫瘍外科学分野）

P-1322 **Efficacy of a Drug Delivery System Against Lymph Node Metastases with Physicochemically Modificated Cisplatin**

Ryosuke Iwama[1], Ariunbuyan Sukhbaatar[2,3], Tsuyoshi Kurobane[1], Tomonari Kajita[1], Atsumu Koketsu[1], Shiro Mori[2,3], Tetsuya Kodama[2,3], Tsuyoshi Sugiura[1] ([1]Tohoku Univ. Grad. of Oral and Maxillofacial Oncology, [2]Tohoku Univ. Grad. of Biomed. Engineering, [3]Tohoku Univ. Cancer Biomed. Ctr)

CDDP によるリンパ行性がん化学療法における薬剤溶媒特性のリンパ節転移治療へ及ぼす影響

岩間 亮介[1]、スフバートル アリウンブヤン[2,3]、黒羽根 壮[1]、梶田 倫功[1]、纐纈 衆[1]、森 士朗[2,3]、小玉 哲也[2,3]、杉浦 剛[1]（[1]東北大学大学院　顎顔面口腔腫瘍外科学分野、[2]東北大学　医工学研究科、[3]東北大学大学院　がん医工学 センター）

P-1323 **Development of antibody-DDS formulation focusing on recycling property**

Yuka Tada[1,2], Takahiro Anzai[1], Ryo Tsumura[1], Yusuke Abe[1], Masahiro Yasunaga[1] ([1]Division of New Drug Dept., Natl. Cancer Ctr., [2]Dept. of Advanced Biosci., The Univ. of Tokyo Grad. school)

リサイクリング機能に着目した抗体 DDS 製剤の開発

多田 有花[1,2]、安西 高廣[1]、津村 遼[1]、阿部 由督[1]、安永 正浩[1]（[1]国立がん研究センター　新薬開発分野、[2]東京大学大学院　先端生命科学専攻）

P-1324 **Tumor environment-responsive polymer conjugate of 5-aminolevulinic acid for targeted photodynamic therapy**

Mingjie Zhang, Shanghui Gao, Jun Fang (Sojo University Faculty Pharmaceutical Sciences)

腫瘍標的性光線力学治療を目指した腫瘍環境応答性ポリマー結合型 5-アミノレブリン酸の作製と評価

張 明杰、高 尚輝、方 軍（崇城大学 薬学部 薬学科）

P-1325 **Garlicnin B1, an active sulfur-containing compound exhibits potent anti-tumor and anti-inflammatory activity**

Shanghui Gao, Jun Fang, Jianrong Zhou, Kazumi Yokomizo (Faculty of Pharm. Sci. Sojo Univ.)

硫黄化合物含有する Garlicnin B1 の抗がん、抗炎症作用の検討

高 尚輝、方 軍、周 建融、横溝 和美（崇城大学　大学院　薬学研究科）

P-1326 **Molecular mechanism of the drug delivery targeted to tumor-associated macrophages by cholesteryl pullulan nanogels**

Takaaki Nakatsukasa[1,2,3], Daisuke Muraoka[1,4], Kiyoshi Yasui[1], Naozumi Harada[5], Shinichi Sawada[6], Kazunari Akiyoshi[6], Takeshi Nagayasu[2], Hiroaki Ikeda[1] ([1]Nagasaki univ.Grad.sch.Med.Oncol., [2]Nagasaki univ.Grad.sch.Med.Surg.Oncol., [3]Hakujujikai Sasebo chuou Hosp.Surg., [4]Aichi Cancer Center Res.inst.Div. of Trans.Oncoimmuno., [5]United Immunity Co. Ltd., [6]Kyoto Univ.Grad.Sch.of Eng.Dept.of Polymer Chem.)

腫瘍関連マクロファージ指向性 CHP ナノゲルの標的分子の探索

中司 交明[1,2,3]、村岡 大輔[1,4]、安井 潔[1]、原田 直純[5]、澤田 晋一[6]、秋吉 一成[6]、永安 武[2]、池田 裕明[1]（[1]長崎大学大学院医歯薬総合研究科腫瘍医学、[2]長崎大学大学院医歯薬総合研究科腫瘍外科学、[3]白十字会佐世保中央病院外科、[4]愛知県がんセンター研究所腫瘍免疫分野、[5]ユナイテッド・イミュニティ株式会社、[6]京都大学工学研究科生体機能高分子研究室）

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P17-9 Drug resistance mechanisms (2)
抗がん剤耐性機構 (2)

Chairperson: Yuuki Obata (Intracell. Traffic & Oncol. NCCRI)
座長：小幡 裕希（国がん・がん細胞内トラフィック）

P-1327 **Exploration of olaparib resistance factors in *BRCA1* knockout olaparib resistant cancer cells.**

Yuka Sasaki[1,2], Mitsuko Masutani[2], Ryusuke Nakatsuka[1], Takuma Inouchi[1], Tadashige Nozaki[1] ([1]Dept. Pharmacology, Osaka Dental Univ., [2]Dept. Mol. Genomic Biomed. & CBMM, Grad.Sch. Biomed.Sci., Nagasaki Univ.)

***BRCA1* ノックアウト olaparib 耐性がん細胞株における olaparib 耐性因子の探索**

佐々木 由香[1,2]、益谷 美都子[2]、中塚 隆介[1]、井内 拓磨[1]、野崎 中成[1]（[1]大阪歯大・薬理、[2]長崎大院・医歯薬・分子標的医学分野）

P-1328 **Clinicopathological Significance of A Splicing Factor RBM17 Expression in Gastric Cancer**

Koji Maruo[1,2,3], Masakazu Yashiro[1,2,3], Gen Tsujio[1,2,3], Takashi Sakuma[1,2,3], Yurie Yamamoto[2,3], Tomohiro Sera[1,2,3], Canfeng Fan[2,3], Qiang Wang[2,3], Kazuhiro Fukumura[4], Akira Mayeda[4], Kiyoshi Maeda[1] ([1]Department of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University Graduate School, [2]Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University Graduate School, [3]Cancer Center for Translational Research, Osaka Metropolitan University Graduate School, [4]Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health University)

胃癌における RBM17 発現の臨床病理学的意義

丸尾 晃司[1,2,3]、八代 正和[1,2,3]、辻尾 元[1,2,3]、佐久間 崇[1,2,3]、山本 百合恵[2,3]、瀬良 知央[1,2,3]、範 燦鋒[2,3]、王 強[2,3]、福村 和宏[4]、前田 明[4]、前田 清[1]（[1]大阪公立大学大学院　消化器外科学、[2]大阪公立大学大学院　癌分子病態制御学、[3]大阪公立学大学院　難治癌 TR センター、[4]藤田医科総合医科学研究所遺伝子発現機構）

P-1329 **Oxidized HMGB1 promotes drug resistance in colorectal cancer via mitochondria transfer from mesenchymal stem cells**

Rika Sasaki[1], Shingo Kishi[2], Shiori Mori[1], Ruiko Ogata[1], Ayaka Ikemoto[1], Rina Tani[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. of Mol. Pathol., Nara Med.Univ., [2]Res. Inst., Nozaki Tokushukai Hosp.)

酸化型 HMGB1 は間葉系幹細胞からのミトコンドリア移行を介して大腸癌の薬剤耐性を促進する

佐々木 里歌[1]、岸 真五[2]、森 汐莉[1]、緒方 瑠衣子[1]、池本 彩花[1]、谷 里奈[1]、國安 弘基[1]（[1]奈良医大・分子病理、[2]野崎徳洲会病院附属研究所）

P-1330 **Trapping and degradation system of 5-FU active metabolite FdUMP by thymidylate synthase as a 5-FU resistance mechanism**

Nana Nishizawa, Akira Sato (Dept. Biochem. and MolBiol., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

5-FU 耐性機構としてのチミジル酸合成酵素による 5-FU 活性代謝体 FdUMP の捕捉と分解システムの解明

西澤 菜々、佐藤 聡（東京理大　薬　生化学・分子生物学）

P-1331 **Drug responsiveness of oral squamous cell carcinomas by metabolic changes dependent on medium composition**

Karen Yamaguchi[1,2], Tomofumi Yamamoto[1,3], Jun Nakayama[1], Yusuke Yamamoto[1] ([1]Lab. Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Oral Maxillofac. Surg., Showa Univ. Sch. Dent., [3]Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

培地組成に依存した代謝変化による口腔扁平上皮癌細胞の薬剤応答性の検討

山口 かれん[1,2]、山元 智史[1,3]、中山 淳[1]、山本 雄介[1]（[1]国立がん研究セ・研・病態情報、[2]昭和大・口腔外科学　顎顔面口腔外科、[3]東京医大・分子細胞治療）

P-1332 **Decreased Bim Expression Plays a Central Role in Anticancer Drug Resistance in Multiple Myeloma**

Shozo Nishida, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Remi Tanaka, Koudai Takimoto (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)

多発性骨髄腫における抗がん剤耐性に Bim 発現低下が中心的役割を果たす

西田 升三、椿 正寛、武田 朋也、田中 澪美、滝本 航大（近畿大・薬・薬物治療学）

P-1333 **New era of plasma miR-1254 as a predictive biomarker of chemosensitivity and nucleic acid therapy in esophageal cancer**

Shuhei Komatsu[1,2], Yusuke Takashima[1], Taisuke Imamura[1], Jun Kiuchi[1], Keiji Nishibeppu[1], Hajime Kamiya[1], Hiroshi Arakawa[1], Ryo Ishida[1], Takuma Ohashi[1], Hiroki Shimizu[1], Tomohiro Arita[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Takeshi Kubota[1], Hitoshi Fujiwara[1], Eigo Otsuji[1] ([1]Dept. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., [2]Dept. Digestive Surg., Kyoto First Red Cross Hosp.)

食道癌における分泌型 microRNA を用いた新たな薬物療法感受性予測と核酸療法の開発

小松 周平[1,2]、高嶋 祐助[1]、今村 泰輔[1]、木内 純[1]、西別府 敬士[1]、神谷 肇[1]、荒川 宏[1]、石田 怜[1]、大橋 拓馬[1]、清水 浩紀[1]、有田 智洋[1]、小西 博貴[1]、塩崎 敦[1]、窪田 健[1]、藤原 斉[1]、大辻 英吾[1]（[1]京都府立医科大学 消化器外科、[2]京都第一赤十字病院 消化器外科）

P-1334 **Hepatocellular carcinoma cells require mitophagy for acquired resistance to lenvatinib**

Munetoshi Akaoka, Mitsuru Yanagaki, Koichiro Haruki, Kenei Furukawa, Shunta Ishizaki, Masashi Tsunematsu, Norimitsu Okui, Michinori Matsumoto, Taro Sakamoto, Takeshi Gocho, Toru Ikegami (Div. of Hepatobiliary & Pancreatic Surg., The Jikei Univ.)

レンバチニブ耐性肝細胞癌におけるマイトファジーの亢進

赤岡 宗紀、柳垣 充、春木 孝一郎、古川 賢英、石崎 俊太、恒松 雅、

奥井 紀光、松本 倫典、坂本 太郎、後町 武志、池上 徹（東京慈恵会医科大学　肝胆膵外科）

P-1335 **Mechanism of tamoxifen acquired resistance via EMT induction by EGFR activation in breast cancer cells**
Tomoya Takeda, Masanobu Tsubaki, Remi Tanaka, Koudai Takimoto, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
EGFR 活性化による EMT 誘導を介したタモキシフェン耐性獲得機序
武田 朋也、椿 正寛、田中 澪美、滝本 航大、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P　Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35　E/J

P18-1 Drug sensitivity, drug resistance, translational research (1)
薬剤感受性・耐性因子・トランスレーショナルリサーチ (1)

Chairperson: Masahiro Yasunaga (Div. Development Therap., EPOC, Natl Cancer Ctr)
座長：安永 正浩（国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発）

P-1336 **Identifying serum biomarkers for predicting the resistance of enzalutamide or abiraterone in prostate cancer patients**
Chihpin Chuu[1], Tzuping Lin[2], Chieh Huo[1] ([1]National Health Research Institutes, Taiwan, [2]Taipei General Veterans Hospital, Taiwan)

P-1337 **SNPs in DNA repair gene XRCC1 and XRCC3 Elevate the Risk of Cervical Cancer Risk among Bangladeshi Female Population**
Md M. Rahman[1], Laboni Das[1], Sadia Rahman[1], Amir Hossain[2] ([1]Pharm. Discipline, Khulna Univ., [2]Dept. of Pharm., Dhaka International Univ, Dhaka, Bangladesh)

P-1338 **The correlation analysis between cellular morphological features and anti-cancer drug sensitivity**
Yuya Haga[1], Yasuo Tsutsumi[1,2,3] ([1]Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., [2]MEI Ctr., Osaka Univ., [3]OTRI., Osaka Univ.)
細胞形態学的特徴と薬剤感受性の相関解析
芳賀 優弥[1]、堤 康央[1,2,3]（[1]阪大院薬、[2]阪大 MEI セ、[3]阪大先導）

P-1339 **ALOX12 is a novel predictive biomarker for the therapeutic responses to azacytidine in myelodysplastic syndromes**
Taichi Matsumoto[1], Yuichi Murakami[1], Daisuke Katsuchi[1], Michihiko Kuwano[1], Mayumi Ono[1,2] ([1]St. Mary's Res. Ctr., [2]Dept. Pharm. Oncol., Grad. Sch. Nursing St. Mary's Col.)
ALOX12 は骨髄異形成症候群のアザシチジン治療感受性の予測因子として有望である
松本 太一[1]、村上 雄一[1]、勝地 大介[1]、桑野 信彦[1]、小野 眞弓[1,2]（[1]聖マリア研究センター、[2]聖マリア学院大・院・看護・創薬腫瘍）

P-1340 **SYSTEMS BIOLOGY-BASED DRUG SCREENING TO OVERCOME DRUG RESISTANCE FOR ASIAN CHOLANGIOCARCINOMA**
Supawan Jamnongsong[1], Patipark Kueanjinda[2], Piyathida Tawornparcha[3], Kulthida Vaeteewoottacharn[4], Seiji Okada[5], Siwanon Jirawatnotai[1], Somponnat Sampattavanich[1] ([1]Siriraj Center of Research Excellence for Systems Pharmacology,Siriraj Hosp., [2]Dept. of Microbiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn Univ., [3]Science Div., Mahidol Univ. International College, [4]Dept. of Biochemistry, Faculty of Medicine, Khon Kaen Univ., [5]Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ.)

Room P　Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00　E/J

P18-2 Drug sensitivity, drug resistance, translational research (2)
薬剤感受性・耐性因子・トランスレーショナルリサーチ (2)

Chairperson: Yoshikatsu Koga (EPOC, Natl. Cancer Ctr)
座長：古賀 宣勝（国立がんセ・先端医療開発セ）

P-1341 **Novel dual resistance mechanism of acute myeloid leukemia cells to FLT3 inhibitors**
Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target. Ther., Sch. Pharm., Nihon Univ.)
急性骨髄性白血病細胞の FLT3 阻害薬に対する新規重複耐性機構
片山 和浩（日大・薬・分子標的治療）

P-1342 **Inhibition of L-PGDS on tumor endothelial cells increases anti-tumor drug sensitivity**
Yui Kobayashi[1], Yusuke Miyazaki[1], Keisuke Omori[1], Koji Kobayashi[2], Nanae Nagata[1], Wataru Fujii[3], Yosuke Demizu[4], Takahisa Murata[1,5] ([1]Dept. Animal Radiology, Agricultural & Life Sciences, Univ. Tokyo, [2]Dept. Food&Animal systemics, Agricultural & Life Sciences, Univ. Tokyo, [3]Dept. Biomedical Science, Agricultural & Life Sciences, Univ. Tokyo, [4]Div. Organic Chemistry, Natl. Inst. Health Sciences, [5]Dept. Veterinary Pharmacology, Agricultural & Life Sciences, Univ. Tokyo)
癌血管内皮の L-PGDS 阻害は抗がん剤感受性を上昇させる
小林 唯[1]、宮崎 悠介[1]、大森 啓介[1]、小林 幸司[2]、永田 奈々恵[1]、藤井 渉[3]、出水 庸介[4]、村田 幸久[1,5]（[1]東大・院農・放射線動物科学、[2]東大・院農・食と動物のシステム科学、[3]東大・院農・実験動物学、[4]国立衛生研・有機化学部、[5]東大・院農・獣医薬理学）

P-1343 **A multicenter exploratory phase II study of neoadjuvant bevacizumab for newly diagnosed glioblastoma - the second report**
Toshihide Tanaka[1], Jun Takei[1], Ryota Tamura[2], Yohei Yamamoto[1], Yasuharu Akasaki[1], Keisuke Miyake[3], Hikaru Sasaki[4] ([1]Department of Neurosurgery, JIkei University School of Medicine, [2]Department of Neurosurgery, Keio University School of Medicine, [3]Department of Neurosurgery, Kagawa University School of Medicine, [4]Department of Neurosurgery, Tokyo Dental University Ichigawa General Hospital)
初発悪性神経膠腫に対するベバシズマブ術前化学療法探索的第 II 相臨床試験ー第 2 報
田中 俊英[1]、武井 淳[1]、田村 亮太[2]、山本 洋平[1]、赤崎 安晴[1]、三宅 啓介[3]、佐々木 光[4]（[1]東京慈恵会医科大学　脳神経外科、[2]慶應義塾大学医学部　脳神経外科、[3]香川大学　医学部　脳神経外科、[4]東京歯科大学市川総合病院　脳神経外科）

P-1344 **Ca^{2+}-activated K^+ channel $K_{Ca}1.1$ inhibition overcomes resistance to doxorubicin in cancer spheroid models**
Susumu Ohya, Junko Kajikuri, Hiroaki Kito (Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)
カルシウム活性化カリウムチャネル $K_{Ca}1.1$ 阻害による 3 次元がんスフェロイドモデルにおけるドキソルビシン耐性克服
大矢 進、梶栗 潤子、鬼頭 宏彰（名市大・院医）

P-1345 **Stress-induced sympathetic stimulation inhibits sorafenib-induced ferroptosis in renal cell carcinoma**
Hiromi Ito[1], Masaki Ushijima[2], Sei Naito[1], Osamu Ichiyanagi[3], Takafumi Narisawa[1], Norihiko Tsuchiya[1] ([1]Dept. of Urol., Yamagata Univ. Facul. of Med., [2]Dept. of Urol., Yamagata Pref. Shinjo Hosp., [3]Dept. of Urol., Yamagata Pref. Kahoku Hosp.)
腎細胞癌においてストレスが誘導する交感神経刺激はソラフェニブがひきおこすフェロトーシスを阻害する
伊藤 裕美[1]、牛島 正毅[2]、内藤 整[1]、一柳 統[3]、成澤 貴史[1]、土谷 順彦[1]（[1]山形大学医学部　腎泌尿器外科学講座、[2]山形県立新庄病院　泌尿器科、[3]山形県立河北病院　泌尿器科）

P-1346 **Roles of the ROS stress defense system in the treatment resistance of canine malignant lymphomas.**
Takumi Takeuchi[1], Mina Kobayasi[1], Atsushi Tanabe[3], Jo Kashiyanagi[1], Tatsuya Sakurai[1], Atsushi Tukamoto[2], Takuya Maruo[4], Hiroeki Sahara[1] ([1]Lab. Biol. Aazabu Univ. Sch. Vet. Med., [2]Lab.Animal Science. Aazabu Univ. Sch. Vet. Med., [3]Lab. Highly-Adv. Vet. Med. Tech.Aazabu Univ. Sch. Vet. Med., [4]Lab. Vet Radiology. Vet. Med. Tech.Aazabu Univ. Sch.)
イヌ悪性リンパ腫の治療抵抗性における活性酸素ストレス防御システムの役割について
竹内 琢己[1]、小林 未奈[1]、田辺 敦[3]、柏柳 丈[1]、櫻井 竜也[1]、塚本 篤士[2]、圓尾 拓也[4]、佐原 弘益[1]（[1]麻布大学 獣医 基礎教育研究室・生物学、[2]麻布大・獣医・実験動物学研究室、[3]麻布大・獣医・高度先端動物医療、[4]麻布大・獣医・獣医放射線学研究室）

P-1347 **Identification of BRAF inhibitor resistance associated long non-coding RNAs**
Rika Toshima[1], Xuan Wen[1], Min Han[1], Msaski Hosoya[1], Mai Onishi[1,2], Shigeo Yamaguchi[1], Tomoaki Fujii[1], Shunsuke Kato[1] ([1]Dept. of Clinical Oncology, Juntendo University Graduate School Med., [2]National Cancer Center Hospital Oncology)
BRAF 阻害剤耐性に関連する long non-coding RNA の同定
戸島 莉香[1]、文 旋[1]、韓 敏[1]、細谷 理樹[1]、大西 舞[1,2]、山口 茂夫[1]、藤井 智明[1]、加藤 俊介[1]（[1]順天堂大学 大学院 医学研究科 臨床腫瘍学、[2]国立がん研究センター中央病院　腫瘍内科）

P-1348 **Identification of Immune Checkpoint Inhibitor Therapeutic Resistance Factors in EGFR-mutated Non-Small Cell Lung Cancer**
Wataru Nakajima[1], Kousuke Ishino[2], Kai Miyazaki[2], Ryuji Ohashi[2], Hayashi Yamamoto[1] ([1]Dept. Mol. Oncl., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., [2]Dept. Path., Nippon Med. Sch.)
EGFR 変異非小細胞肺がんにおける免疫チェックポイント阻害剤治療

耐性因子の同定と解析
中嶋 亘[1]、石野 孔祐[2]、宮崎 海[2]、大橋 隆治[2]、山本 林[1]（[1]日医大・先端研・遺伝子制御、[2]日医大・病理学）

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P18-3 Drug sensitivity, drug resistance, translational research (3)
薬剤感受性・耐性因子・トランスレーショナルリサーチ (3)

Chairperson: Shunsuke Kato (Dept. Clin. Oncol. Juntendo Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：加藤 俊介（順天堂大学大学院医学研究科臨床腫瘍学）

P-1349 Biphasic gene expression responses during emergence of anticancer drug-tolerant persister cells in gastric cancer
Ayane Nakamura[1,2], Tetsuo Mashima[1], Jin Lee[1,3], Naomi Kawata[1,4], Koshi Kumagai[5], Kensei Yamaguchi[4], Hiroyuki Seimiya[1,2,3] ([1]Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR., [2]Dept. Life. Pharm. Sci., Grad. Pharm. Sci., Univ. Meiji Pharm., [3]Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo., [4]Dept. Gastroenterol. Chemother., Cancer Inst. Hosp., JFCR., [5]Dept. Gastroenterol. Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR.)
胃がん化学療法抵抗性 persister 細胞の残存過程における二層性の遺伝子発現応答
中村 彩音[1,2]、馬島 哲夫[1]、李 珍[1,3]、川田 直美[1,4]、熊谷 厚志[5]、山口 研成[4]、清宮 啓之[1,2,3]（[1]がん研・化療セ・分子生物治療、[2]明治薬科大・院・生命創薬科学、[3]東大・院・新領域・メディカル情報生命、[4]がん研・有明病院・消化器化学療法科、[5]がん研・有明病院・消化器外科）

P-1350 Patient-derived pancreatic organoid Assays with Domes Printed by Bioprinter
Kanako Eto[1], Hilary Sherman[2] ([1]Corning International K.K., [2]Corning Incorporated)
バイオプリンターで分注した患者由来すい臓オルガノイドアッセイ
江藤 哉子[1]、シャーマン ヒラリー[2]（[1]コーニングインターナショナル株式会社、[2]Corning Incorporated）

P-1351 Overexpression of Cyclin D2 in Gemcitabine-Resistant Pancreatic Cancer and its Potential as a Therapeutic Target
Masahiro Uehara[1], Satoshi Takenaka[1,2], Takahiro Domoto[1], Shinichi Horike[4], Chiaki Takahashi[3], Tomoharu Miyashita[1,2], Toshinari Minamoto[1] ([1]Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]Dept. Surg., Toyama City Hosp., [3]Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [4]Res. Ctr. Exp. Model. Hum. Dis., Kanazawa Univ.)
ゲムシタビン耐性膵がんにおける Cyclin D2 の過剰発現と治療標的としての可能性
上原 将大[1]、竹中 哲[1,2]、堂本 貴寛[1]、堀家 慎一[4]、高橋 智聡[3]、宮下 知治[1,2]、源 利成[1]（[1]金沢大学　がん研　腫瘍制御、[2]富山市民病院外科、[3]金沢大学　がん研　腫瘍分子生物学、[4]金沢大学　疾患モデル総合研究センター）

P-1352 Development of a 3D-structure-based drug response model to help annotating kinase mutations for precision medicine
Kosuke Maruyama[1,2], Takashi Nakaoku[1], Shigenari Nukaga[1], Takashi Kohno[1] ([1]Div. of Genome Biol., NCC, [2]Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
個別化医療に向けたキナーゼ変異の理解に寄与する 3 次元構造に基づく薬剤応答性モデルの開発
丸山 宏輔[1,2]、中奥 敬史[1]、額賀 重成[1]、河野 隆志[1]（[1]国がん研究所ゲノム生物学研究分野、[2]東大大学院医学系研究科）

P-1353 Synergistic effects of combinational treatment of platinum drugs on gastric cancer cells
Kohei Hayashi[1,2], Tong Ying[1], Myat Aungbhone[1], Kazuyoshi Yanagihara[3], Kazuhiko Nakao[2], Mitsuko Masutani[1] ([1]Dept. Molecular & Genomic Biomed., CBMM, Nagasaki Univ., [2]Department of Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki Univ. Hospital, [3]Division of Biomarker Discovery, EPOC, National Cancer Center)
プラチナ薬剤同士の併用による胃がん細胞に対する抗腫瘍効果の相加・相乗性の解析
林 康平[1,2]、Tong Ying[1]、Myat Aungbhone[1]、柳原 五吉[3]、中尾 一彦[2]、益谷 美都子[1]（[1]長崎大院・医歯薬総・分子標的医学・CBMM、[2]長崎大院・消化器内科学, 長崎大病院、[3]国がん研・EPOC・バイオマ探索）

P-1354 Analyses of molecular characteristics of intrinsically lenvatinib-resistant thyroid cancer cells.
Masaki Kawamura, Masatsugu Amitani, Tadafumi Shimizu, Takaaki Oba, Kenichi Ito (Division of Breast and Endocrine Surgery, Shinshu University)
レンバチニブに抵抗性を示す甲状腺癌細胞の特徴の解析
川村 方希、網谷 正統、清水 忠史、大場 崇旦、伊藤 研一（信州大学医学部　乳腺内分泌外科学分野）

P-1355 Risk factor analysis for acute kidney injury during cancer chemotherapy in colorectal cancer with AKI model rats
Akari Yoshimoto[1], Kaito Shinzato[1], Takumi Tanaka[1], Shinji Kobuchi[1], Yuuki Otsuka[2], Kikuko Amagase[2], Toshiyuki Sakaeda[1], Yukako Ito[1] ([1]Dept. Pharmacokinetics, Kyoto Pharm. Univ., [2]Dept. Pharm., Ritsumeikan Univ. College of Pharm. Sci.)
大腸癌化学療法施行時の急性腎障害マネジメントに有用なリスク因子の検討
吉本 朱里[1]、新里 海翔[1]、田中 拓実[1]、河渕 真治[1]、大塚 勇輝[2]、天ヶ瀬 紀久子[2]、栄田 敏之[1]、伊藤 由佳子[1]（[1]京都薬科大・薬物動態学分野、[2]立命館大・病態薬理学研究室）

P-1356 Development of the extraction method suitable for LC-MS/MS quantification of tissue-bound antibodies
Hirobumi Fuchigami[1], Shigehiro Koganemaru[2], Masahiro Yasunaga[1] ([1]Div. of Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., [2]Dept. of Experimental Therap., Natl. Cancer Ctr.)
組織結合抗体の LC-MS/MS 定量に適した抽出法の開発
渕上 弥史[1]、小金丸 茂博[2]、安永 正浩[1]（[1]国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発、[2]国立がん研究セ・東病院・先端医療）

P-1357 Quality management system for clinical sample in translational research.
Yasuko Tada[1], Mari Takahashi[1,3,4], Hitomi Nakai[1], Yumie Takeshima[1], Mana Shimamura[1,2], Fubuki Omoya[1,2], Naoko Ozaki[1], Yuki Iino[1], Michiteru Yamagishi[1,2], Yoshikatsu Koga[1] ([1]TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., [2]Department of Clin. Lab., NCC Hosp. East., [3]Clin. Study Support Section, NCC Hosp. East., [4]Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East.)
トランスレーショナル研究における研究試料の品質マネジメントシステム
多田 康子[1]、高橋 真理[1,3,4]、中井 仁美[1]、竹島 友美枝[1]、島村 真奈[1,2]、面矢 吹雪[1,2]、尾崎 菜緒子[1]、飯野 由貴[1]、山岸 康輝[1,2]、古賀 宣勝[1]（[1]国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室、[2]国立がん研究センター東病院臨床検査部、[3]国立がん研究センター東病院ローカル支援室、[4]国立がん研究センター東病院内視鏡センター）

24 Epidemiology

Room P Sep. 21 (Thu.) 16:15-17:00 E/J

P24-1 Epidemiology (1)
疫学 (1)

Chairperson: Hiromi Sugiyama (Radiation Effects Research Foundation)
座長：杉山 裕美（(公財) 放射線影響研究所）

P-1358 Withdrawn

P-1359 Burden of cancer attributable to reproductive and hormonal factors in Japan
Mayo Hirabayashi[1], Chisato Nagata[2], Sarah Abe[1], Eiko Saito[3], Megumi Hori[4], Kota Katanoda[1], Tomohiro Matsuda[1], Manami Inoue[1] ([1]Inst For Cancer Control, Natl Cancer Ctr, [2]Gifu University Grad Sch of Med., [3]Inst For Global Health Policy Res, Natl Ctr Global Med, [4]Sch of Nurs, Univ of Shizuoka)
日本人における女性関連要因に起因するがんの寄与度推計
平林 万葉[1]、永田 知里[2]、阿部 サラ[1]、齋藤 英子[3]、堀 芽久美[4]、片野田 耕太[1]、松田 智大[1]、井上 真奈美[1]（[1]国立がん研究センターがん対策研究所、[2]岐阜大学大学院医学系研究科、[3]国立国際医療研究センター iGHP、[4]静岡県立大学看護学部）

P-1360 Inequality in cervical cancer screening among Nepalese women: evidence from a population-based survey
Mahfuzur Rahman[1], Shafiur Rahman[2], Sarah K. Abe[2] ([1]St. Luke's International Univ., Tokyo, Japan, [2]Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, Tokyo, Japan)

P-1361 Smoking cessation and pancreatic cancer risk in individuals with prediabetes and diabetes: A nationwide cohort study
Jungyong Hong[1], Joohyun Park[2], Kyungdo Han[3] ([1]Department of Internal Medicine, Samsung Medical Center, [2]Department of Family Medicine, Korea University Ansan Hospital, Korea University, [3]Department of Statistics and Actuarial Science, Soongsil University)

P-1362 **Behavioral activity pattern, genetic factor and nonalcoholic fatty liver disease: a prospective study in the UK Biobank**
Ci Song, Guangfu Jin, Hongxia Ma, Juncheng Dai, Meng Zhu (Dept. of Epidemiology, NJMU)

P-1363 **Household air pollution and risk of incident lung cancer in urban China: a prospective cohort study**
Linnan Gong, Chen Ji, Zhimin Ma, Xia Zhu, Meng Zhu, Juncheng Dai, Guangfu Jin, Hongxia Ma (Dep of Epidemiology, Nanjing Med University, China.)

Room P Sep. 21 (Thu.) 12:50-13:35 E/J

P24-2 Epidemiology (2)
疫学 (2)

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

P-1364 **Increased risk for early onset colorectal cancer among almost bed-ridden persons who do not practise physical activity**
Satoshi Honjo[1], Yuri Ito[2] ([1]Natl Hosp Org Fukuoka Natl Hosp, Paediatr, [2]Med Statistic Res Develop Center, Osaka Med Pharmaceut Univ)
運動習慣がない重度重複障害者における早期大腸がんリスクの増大
本荘 哲[1]、伊藤 ゆり[2]（[1]国立病院機構　福岡病院　小児、[2]大阪医薬大医学研究支援　医療統計）

P-1365 **Dose-response association between alcohol consumption and kidney cancer risk according to glycemic status**
Joohyun Park[1], Jungyong Hong[2], Kyungdo Han[3] ([1]Department of Family Medicine, Korea University College of Medicine, [2]Division of Hematology-Oncology, Department of Medicine, Samsung Medical Center, [3]Department of Statistics and Actuarial Science, Soongsil University)

P-1366 **Influences of GSTM1 and lipid metabolism factors on reoccurrence of colorectal tumors**
Tomiyo Nakamura[1], Hideki Ishikawa[2], Tatsuya Takeshita[3] ([1]Ryukoku Univ, Dept. of Food Sci. and Human Nutr., [2]Dept. of Mol. -Targeting Prev, Kyoto Pref. Univ. of Med., [3]Dept. of Public Health, Wakayama Med. Univ. School of Med.)
GSTM1 と脂質代謝が大腸腫瘍発生に及ぼす影響
中村 富予[1]、石川 秀樹[2]、竹下 達也[3]（[1]龍谷大学　農学部　食品栄養学科、[2]京都府立医科大学 分子標的癌予防医学、[3]和歌山県立医科大学公衆衛生学講座）

P-1367 **Prediction of Lung Cancer risk: Validation study of Proteomics-based algorithm in Japanese population**
Yohko Nakamura[1], Nobuaki Michihata[1], Masaki Shibayama[2], Naoto Kaneko[2], Iwao Waga[2], Yoshitaka Hippo[1] ([1]Cancer Prevention Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]NEC Solution Innovators, Ltd., Public Business Planning Div.)
肺がん罹患リスクの予測：プロテオミクス技術を用いた解析アルゴリズムの日本人集団における検証研究
中村 洋子[1]、道端 伸明[1]、柴山 正樹[2]、金子 直人[2]、和賀 巌[2]、筆宝 義隆[1]（[1]千葉がんセ・研・がん予防センター、[2]NEC ソリューションイノベータ）

P-1368 **Cohort Profile: The Taihu Biobank of Tumor Biomarkers (TBTB) study in Wuxi, China**
Lu Wang[1,2], Guangfu Jin[3], Yun Qian[1,2], Jia Liu[1,2], Meng Zhu[3] ([1]Dept. of NCDs, Wuxi CDC, [2]The Affiliated Wuxi CDC of Nanjing Med. Univ., [3]Dept. of Epi., Nanjing Med. Univ.)

P-1369 **To activate research by young investigators in the field of cancer: An analysis of web-based questionnaire survey**
Misato Jinno[1], Toshio Ogawa[2], Teruhiko Yoshida[3], Kazuhiko Aoyagi[1], Satoru Sekiya[1], Sachie Ishibashi[1], Tomoko Morita[1], Yoshiyuki Sano[1], Kouji Miura[1], Akinobu Hamada[4], Fumitaka Takeshita[1] ([1]PRIMO, National Cancer Center, [2]Setsunan Univ., [3]Center for Research Administration and Support, National Cancer Center, [4]Division of Molecular Pharmacology, National Cancer Center Research Institute)
がん研究における若手研究者の研究の活性化に向けて：がん研究者への質問票調査の解析
神野 美里[1]、小川 俊夫[2]、吉田 輝彦[3]、青柳 一彦[1]、関矢 聡[1]、石橋 幸江[1]、森田 智子[1]、佐野 慶行[1]、三浦 浩二[1]、濱田 哲暢[4]、竹下 文隆[1]（[1]国立がん研究セ　革新的がん研究支援室、[2]摂南大学、[3]国立がん研究センター　研究支援センター、[4]国立がん研究センター研究所　分子薬理）