Poster Sessions Day 3

Page	Abstract Number	Time	Session	
238	P-3001...P-3006	16:10-16:55	P2-4	Experimental animal models
238	P-3007...P-3013	16:55-17:40	P2-5	Experimental animal models and patient-derived models
239	P-3014...P-3018	16:10-16:55	P2-6	patient-derived models
239	P-3019...P-3022	16:55-17:40	P2-7	Metabolism and Metabolome
239	P-3023...P-3029	16:10-16:55	P4-8	Exploration of novel cancer-associated genes (1)
240	P-3030...P-3035	16:55-17:40	P4-9	Exploration of novel cancer-associated genes (2)
241	P-3036...P-3041	16:10-16:55	P5-1	New strategies for cancer therapy (1)
241	P-3042...P-3048	16:55-17:40	P5-2	New strategies for cancer therapy (2)
241	P-3049...P-3054	16:10-16:55	P5-3	New strategies for cancer therapy (3)
242	P-3055...P-3060	16:55-17:40	P5-4	New strategies for cancer therapy (4)
243	P-3061...P-3066	16:10-16:55	P5-5	New strategies for cancer therapy (5)
243	P-3067...P-3073	16:55-17:40	P5-6	Cellular response and signal transduction
244	P-3074...P-3078	16:10-16:55	P5-7	Transcription factors and gene regulation
244	P-3079...P-3085	16:55-17:40	P5-8	Non-coding RNA (1)
244	P-3086...P-3091	16:10-16:55	P5-9	Non-coding RNA (2)
245	P-3092...P-3097	16:55-17:40	P5-10	Non-coding RNA (3)
245	P-3098...P-3103	16:10-16:55	P5-11	Non-coding RNA (4)
246	P-3104...P-3110	16:55-17:40	P5-12	Single cell analysis (RNA)
246	P-3111...P-3115	16:10-16:55	P7-4	Pathogenesis research based on genome analysis (2)
247	P-3116...P-3122	16:55-17:40	P7-5	Clinical cancer genomics (1)
248	P-3123...P-3127	16:10-16:55	P7-6	Clinical cancer genomics (2)
248	P-3128...P-3132	16:55-17:40	P7-7	Cancer genome/genetics
248	P-3133...P-3139	16:10-16:55	P10-9	Angiogenesis
249	P-3140...P-3145	16:55-17:40	P10-10	EMT (1)
249	P-3146...P-3150	16:10-16:55	P10-11	EMT (2)
250	P-3151...P-3155	16:10-16:55	P11-12	Sugar, lipid and amino acid metabolism (1)
250	P-3156...P-3160	16:55-17:40	P11-13	Sugar, lipid and amino acid metabolism (2)
250	P-3161...P-3164	16:55-17:40	P11-14	Organelle and metabolism (1)
251	P-3165...P-3171	16:10-16:55	P11-15	Organelle and metabolism (2)
251	P-3172...P-3178	16:55-17:40	P11-16	Heterogeneity in cancer
252	P-3179...P-3183	16:10-16:55	P11-17	Cell-cell interaction and adhesion molecule (1)
252	P-3184...P-3188	16:55-17:40	P11-18	Cell-cell interaction and adhesion molecule (2)
252	P-3189...P-3193	16:10-16:55	P11-19	Cell-cell interaction and adhesion molecule (3)

Page	Abstract Number	Time	Session	
253	P-3194...P-3199	16:55-17:40	P14-36	Pancreatic cancer (1)
253	P-3200...P-3205	16:10-16:55	P14-37	Pancreatic cancer (2)
254	P-3206...P-3211	16:55-17:40	P14-38	Pancreatic cancer (3)
254	P-3212...P-3217	16:10-16:55	P14-39	Pancreatic cancer (4)
255	P-3218...P-3223	16:55-17:40	P14-40	Pancreatic cancer and endocrine tumor
255	P-3224...P-3230	16:10-16:55	P14-41	Molecular approach for ER(+)
256	P-3231...P-3237	16:55-17:40	P14-42	Treatment strategy for breast cancer based on molecular mechanism (1)
256	P-3238...P-3242	16:10-16:55	P14-43	Treatment strategy for breast cancer based on molecular mechanism (2)
257	P-3243...P-3247	16:55-17:40	P14-44	Treatment strategy for breast cancer based on molecular mechanism (3)
257	P-3248...P-3254	16:10-16:55	P14-45	Triple negative breast cancer
258	P-3255...P-3258	16:55-17:40	P14-46	Hereditary breast cancer and cancer epidemiology
258	P-3259...P-3264	16:10-16:55	P14-47	Basic research and diagnostic development for kidney cancer
258	P-3265...P-3271	16:55-17:40	P14-48	Treatment development for kidney cancer
259	P-3272...P-3277	16:10-16:55	P14-49	Basic and clinical research for bladder cancer
259	P-3278...P-3283	16:55-17:40	P14-50	Basic research and diagnostic development for prostate cancer
260	P-3284...P-3288	16:10-16:55	P14-51	Treatment development for prostate cancer
260	P-3289...P-3294	16:55-17:40	P15-8	Advanced diagnosis of cancer based omics information (1)
261	P-3295...P-3300	16:10-16:55	P15-9	Advanced diagnosis of cancer based omics information (2)
261	P-3301...P-3305	16:55-17:40	P15-10	Liquid biopsy (ctDNA)
262	P-3306...P-3311	16:10-16:55	P15-11	Liquid biopsy (circulating tumor cell)
262	P-3312...P-3316	16:55-17:40	P15-12	Liquid biopsy (emerging technology)
263	P-3317...P-3322	16:10-16:55	P16-5	New agent targeting immune system
263	P-3323...P-3328	16:55-17:40	P16-6	Exploratory study for new agent
263	P-3329...P-3332	16:10-16:55	P16-7	New agent development for breast and testicular cancer
264	P-3333...P-3337	16:55-17:40	P17-5	Drug delivery system (1)
264	P-3338...P-3342	16:10-16:55	P17-6	Drug delivery system (2)
265	P-3343...P-3349	16:55-17:40	P17-7	Antitumor agent and its mode of action
265	P-3350...P-3356	16:10-16:55	P17-8	Combination therapy
266	P-3357...P-3360	16:55-17:40	P24-1	Descriptive epidemiology
266	P-3361...P-3364	16:10-16:55	P24-2	Risk factors and cancer control
266	P-3365...P-3371	16:55-17:40	P25-1	Towards Understandings of Cancer Biology from Viewpoints of Mathematical Modelings and Computational Biology (1)
267	P-3372...P-3376	16:10-16:55	P25-2	Towards Understandings of Cancer Biology from Viewpoints of Mathematical Modelings and Computational Biology (2)
267	P-3377...P-3383	16:55-17:40	P25-3	Towards Understandings of Cancer Biology from Viewpoints of Mathematical Modelings and Computational Biology (3)
268	P-3384...P-3386	16:10-16:55	P26	Present Cancer Control in Japan
268	PR-1...PR-32	16:10-17:40	PR	Introduction to cancer centers/research institutes in Japan
268	PF-1...PF-14	16:10-17:40	PF	Introduction to foundations supporting cancer research in Japan

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P2-4 Experimental animal models
がんモデル動物

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

P-3001 Simultaneous activation of Notch and Kras pathways leads to biliary cancer via premalignant lesions through mTOR pathway
Mio Namikawa, Akihisa Fukuda, Makoto Sono, Tomonori Masuda, Munemasa Nagao, Yukiko Hiramatsu, Takahisa Maruno, Yuki Nakanishi, Hiroshi Seno (Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ)
胆管・胆嚢上皮での Notch と Kras の活性化は、mTOR pathway を亢進させ、前癌病変を経て胆道癌を形成する
並川 実桜、福田 晃久、薗 誠、益田 朋典、長尾 宗政、平松 由紀子、丸野 貴久、中西 祐貴、妹尾 浩（京都大学消化器内科学講座）

P-3002 Involvement of L-type amino acid transporter 1 in the development of intestinal tumors
Yunlong Sui[1], Namiko Hoshi[1], Ryuichi Ohgaki[2], Yuki Ito[1], Takenori Kotani[3], Takashi Matozaki[3], Yuzo Kodama[1] ([1]Division of Gastroenterology, Kobe University Graduate School of Medicine, [2]Department of Bio-system Pharmacology, Osaka University, [3]Division of Molecular and Cellular Signaling, Kobe University)
腸管腫瘍におけるアミノ酸トランスポーター LAT1 の役割について
隋 雲竜[1]、星 奈美子[1]、大垣 隆一[2]、伊藤 裕貴[1]、小谷 武徳[3]、的崎 尚[3]、児玉 裕三[1]（[1]神戸大学大学院医学研究科消化器内科学分野、[2]生体システム薬理学 大阪大学、[3]シグナル統合学 神戸大学大学院医学研究科）

P-3003 TGF-β signaling promotes desmoid tumor formation in a mouse model
Yu Li[1,2], Teruaki Fujishita[1], Emi Mishiro[3], Makoto Taketo[4], Atsushi Enomoto[5], Yoshihiro Nishida[6], Masahiro Aoki[1,7] ([1]Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dpt. Plast., Reconst. Surg, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [3]Inst. Trans.Bio-Mol., Nagoya Univ., [4]Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ., [5]Dpt. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [6]Dpt. Rehab. Med., Nagoya Univ. Hosp., [7]Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
TGF-β シグナルはデスモイド形成を促進する
李 宇[1,2]、藤下 晃章[1]、三城 恵美[3]、武藤 誠[4]、榎本 篤[5]、西田 佳弘[6]、青木 正博[1,7]（[1]愛知県がんセ・研・がん病態生理、[2]名古屋大・医・形成外科、[3]名古屋大・ITbM、[4]京大病院・臨研セ・大腸がん P、[5]名古屋大・医・腫瘍病理、[6]名古屋大・病院・リハビリ、[7]名古屋大・医・がん病態生理）

P-3004 Analysis of the role of CADM1 in malignant progression of small-cell lung cancer using *Rb1/Trp53*-floxed mouse models
Mizuki Tominaga, Toko Funaki, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div.Mol.Pathol.,Inst.Med.Sci.,Univ.Tokyo)
***Rb1/Trp53* 遺伝子改変マウスモデルを用いた小細胞肺がんの悪性化における細胞接着分子 CADM1 の解析**
富永 みずき、舩城 桐子、伊東 剛、村上 善則（東大　医科研　人癌病因遺伝子）

P-3005 APOBEC3B does not promote tumor progression in p53 knockout mice
Yoshihito Horisawa, Kotaro Shirakawa, Hiroyuki Matsui, Tadahiko Matsumoto, Yasuhiro Kazuma, Akifu Takaori (Dept. Hematol. Oncol., Kyoto Univ., Sch. Med.)
APOBEC3B は p53 ノックアウトマウスの腫瘍増殖を促進しない
堀澤 欣史、白川 康太郎、松井 宏行、松本 忠彦、数馬 安浩、高折 晃史（京都大・医・血液腫瘍内科学）

P-3006 *In vivo* visualization of senescence-associated gene expression during cancer development
Fumie Nakasuka, Nao Sankoda, Yasuhiro Yamada (The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
発がん過程における細胞老化関連遺伝子の発現動態の可視化
中宿 文絵、三小田 直、山田 泰広（東大・医科研・先進病態モデル）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P2-5 Experimental animal models and patient-derived models
がんモデル動物・患者由来がんモデル

Chairperson: Yoshitaka Sunami (IMS, Tokyo Med. Univ.)
座長：角南 義孝（東京医大・医総研）

P-3007 Screening of 214 antitumor agents using cell lines derived from seven patients with giant cell tumor of bone
Taro Akiyama[1,2], Rei Noguchi[1], Yooksil Shin[1], Ryuto Tsuchiya[1], Julia Osaki[1], Takuya Ono[1], Yuki Adachi[1], Airi Nakano[1], Kazuyoshi Yanagihara[3], Suguru Fukushima[4], Yu Toda[4], Akira Kawai[4], Yuki Yoshimatsu[5], Tadashi Kondo[1] ([1]Division of Rare Cancer Research, National Cancer Center Hospital, [2]Chiba university the department of orthopaedic surgery, [3]Biospecimen Laboratories, [4]National Cancer Center Hospital division of musculoskeletal oncology, [5]Division of Patient-Derivide Cancer Mode)
患者由来細胞株を使用した骨巨細胞腫に対する化学療法開発に向けた抗がん剤の網羅的薬効評価試験
秋山 太郎[1,2]、野口 玲[1]、申 育實[1]、土屋 流人[1]、大崎 珠理亜[1]、小野 拓也[1]、安達 雄輝[1]、中野 愛里[1]、柳原 五吉[3]、福島 俊[4]、戸田 雄[4]、川井 章[4]、吉松 由紀[5]、近藤 格[1]（[1]国がん研究所　希少がん研究分野、[2]千葉大学大学院医学研究院整形外科学、[3]株式会社バイオスペシミンラボラトリー、[4]国がん中央病院　骨軟部腫瘍科、[5]栃木県立がんセンター）

P-3008 Mechanism of leukemogenesis by gain-of-function mutations in microRNA-142
Shingo Kawano[1], Masatake Araki[1], Kimi Araki[1], Goro Sashida[2] ([1]Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto Univ., [2]Ineternational Research Center for Medical Sciences, Kumamoto Univ.)
microRNA-142 の機能獲得型変異による白血病発症メカニズムの解析
河野 慎吾[1]、荒木 正健[1]、荒木 喜美[1]、指田 吾郎[2]（[1]熊本大学　生命資源研究・支援センター、[2]熊本大学　国際先端医学研究機構）

P-3009 Galactosyltransferase-deficiency suppresses the growth of immunogenic tumors in mice
Heng Wei[1], Chie Naruse[1], Nana Kawasaki[2], Masahide Asano[1] ([1]Inst Lab Ani, Grad Sch Med, Kyot Univ, [2]Grad Sch Med Lif Sci, Yokohama Cit Univ)
ガラクトース転移酵素欠損マウスは高免疫原性腫瘍の増殖を抑制する
魏 恒[1]、成瀬 智恵[1]、川崎 ナナ[2]、浅野 雅秀[1]（[1]京大院　医研　動物、[2]横浜市大院　生医科研）

P-3010 Preclinical evaluation of macrophage-mediated anti-tumor effect by using a novel humanized mouse model
Yasuyuki Saito[1], Rie Iida[1], Satomi Komori[1], Takenori Kotani[1], Yoji Murata[1], Hiroshi Yokozaki[2], Takashi Matozaki[3] ([1]Div. Mol. Cell. Signaling, Kobe Univ. Grad. Schol. Med., [2]Dept. Path., Kobe Univ. Grad. Schol. Med., [3]Div. Biosingal. Reg., Kobe Univ. Grad. Schol. Med.)
新規ヒト化マウスを用いたマクロファージを介した抗腫瘍効果の前臨床評価モデル
齊藤 泰之[1]、飯田 理恵[1]、小森 里美[1]、小谷 武徳[1]、村田 陽二[1]、横崎 宏[2]、的崎 尚[3]（[1]神戸大・院・医　生化学・シグナル統合学、[2]神戸大・院・医　病理学、[3]神戸大・院・医　生体シグナル制御学）

P-3011 A degron system targeting endogenous PD-1 inhibits the growth of tumor cells in mice
Chie Naruse, Masahide Asano (Inst. Exp.Anim., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
内在性 PD-1 へのデグロンタグ組込みによるマウス生体におけるがん細胞増殖の抑制
成瀬 智恵、浅野 雅秀（京都大・医・動物実験）

P-3012 Validation of reduced ovarian reserve in BRCA1 haploinsufficient rats.
Reina Sonehara[1,2], Yashiro Motooka[1], Hiroaki Kajiyama[2], Tomoji Mashimo[3], Tatsuhiko Imaoka[4], Shinya Toyokuni[1] ([1]Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Obstet. Gynecol., 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 遺伝子ハプロ不全モデルラットを用いた卵巣予備能低下の検証
曽根原 玲菜[1,2]、本岡 大社[1]、梶山 広明[2]、真下 知士[3]、今岡 達彦[4]、豊國 伸哉[1]（[1]名大・院医・生体反応病理学、[2]名大・院医・産婦人科、[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-3013 **Support for the Free Production of Disease Model Animals by Genome and Epigenome Editing by AMED-BINDS**
Takuro Horii, Ryosuke Kobayashi, Izuho Hatada (Inst. Mol. Cell. Reg., Gunma Univ.)
ゲノム・エピゲノム編集による疾患モデル動物の無償作製支援（AMED-BINDS）
堀居 拓郎、小林 良祐、畑田 出穂（群馬大・生調研）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P2-6 Patient-derived models
患者由来がんモデル

Chairperson: Yoshiaki Maru (Dept. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：丸 喜明（千葉がんセ・研・発がん制御）

P-3014 **Investigation of heterogeneity of tumor growth in the patient-derived xenograft model.**
Ako Takahashi[1], Shigehiro Yagishita[2], Tomomi Yoshino[1], Akinobu Hamada[1,2] ([1]Department of Pharmacology and Therapeutics, NCCRI, [2]Division of Molecular Pharmacology, NCCRI)
PDX モデルにおける腫瘍増殖の不均一性についての検討
高橋 亜子[1]、柳下 薫寛[2]、吉野 友美[1]、濱田 哲暢[1,2]（[1]国立がん研究センター　薬効試験部門、[2]国立がん研究センター　分子薬理研究分野）

P-3015 **Development of mouse distal metastasis models by human cancer cell lines established from malignant ascites**
Fumiko Chiwaki[1], Masayuki Komatsu[1], Mami Takahashi[2], Nobuyoshi Hiraoka[3], Hiroki Sasaki[1], Fumitaka Takeshita[1] ([1]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Transl. Res., [2]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Central Animal. Div., [3]Natl. Cancer Ctr. Hosp., Dep. Pathol.)
患者腹水由来がん細胞株による転移マウスモデルの開発
千脇 史子[1]、小松 将之[1]、高橋 真美[2]、平岡 伸介[3]、佐々木 博己[1]、竹下 文隆[1]（[1]国立がん研究セ・研・シーズ探索、[2]国立がん研究セ・研・動物実験施設、[3]国立がん研究セ・中央病・病理）

P-3016 **Establishment and characterization of NCC-DDLPS5-C1, a novel patient-derived cell line of dedifferentiated liposarcoma**
Yooksil Sin[1], Rei Noguchi[1], Ryuto Tsuchiya[1], Julia Osaki[1], Takuya Ono[1], Taro Akiyama[1], Yuki Adachi[1], Airi Nakano[1], Kazuyoshi Yanagihara[2], Akira Kawai[3], Yuki Yoshimatsu[4] ([1]Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Biospecimen Laboratories, [3]Dept. Musculoskeltal Oncol, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [4]Div. of Patient-derived Cancer Model, Tochigi Cancer Ctr. Res. Inst.)
脱分化型脂肪肉腫患者由来細胞株 NCC-DDLPS5-C1 の樹立
申 育實[1]、野口 玲[1]、土屋 流人[1]、大崎 珠理亜[1]、小野 拓也[1]、秋山 太郎[1]、安達 雄輝[1]、中野 愛里[1]、柳原 吾吉[2]、川井 章[3]、吉松 有紀[4]（[1]国がん・研究所・希少がん研究分野、[2]株式会社 Biospecimen Laboratories、[3]国がん・中央・骨軟部腫瘍リハ、[4]栃木がん・研究所・患者由来がんモデル）

P-3017 **Investigation of drug evaluation model using Patient-Derived Cells (PDC)**
Misato Moriguchi[1], Shinichiro Tsunesumi[1], Shigenori Enoki[1], Seiichi Katayama[1], Fumiko Chiwaki[2], Hiroki Sasaki[2] ([1]Pharmacology Dept., LSIM Safety Inst., [2]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Transl. Res.)
患者由来のがん細胞（PDC）を用いた薬効評価モデルの検討
森口 美里[1]、常住 真一郎[1]、榎 成憲[1]、片山 誠一[1]、千脇 史子[2]、佐々木 博己[2]（[1]（株）LISM 安科研　薬理研究部、[2]国立がんセ・研・シーズ探索）

P-3018 **Establishment of in vitro 3D anti-tumor drug screening systems using PDC spheroids**
Takahiro Kimura[1], Shinichiro Tsunesumi[1], Misato Kakita[1], Shigenori Enoki[1], Seiichi Katayama[1], Fumiko Chiwaki[2], Hiroki Sasaki[2] ([1]Pharmacology Dept., LSIM Safety Inst., [2]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Transl. Res.)
PDC の 3 次元培養系の構築
木村 貴洋[1]、常住 真一郎[1]、柿田 実里[1]、榎 成憲[1]、片山 誠一[1]、千脇 史子[2]、佐々木 博己[2]（[1](株) LSIM 安科研　薬理研究部、[2]国立がんセ・研・シーズ探索）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P2-7 Metabolism and Metabolome
代謝・メタボローム

Chairperson: Tsuyoshi Osawa (Nutriomics Onc., RCAST, Univ. of Tokyo)
座長：大澤 毅（東大・先端研・ニュートリオミクス腫瘍）

P-3019 **Metabolomic and proteomic landscape of 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]ITbM, Nagoya Univ., [3]Colon Cancer Pj, KUHP-iACT, Kyoto Univ., [4]Inst. Adv. Biosci. Keio Univ.)
がん悪液質のメタボロームおよびプロテオーム
小島 康[1]、三城 栄美[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・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-3020 **Differential effect of various concentrations of lauric acid on cancer cachexia skeletal muscle atrophy**
Takuya Mori[1,2], Hitoshi Ohmori[1], Iaso Kawahara[1], Shota Nukaga[1], Kei Goto[1], Shiori Mori[1], Shingo Kishi[1], Rina Tani[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., [2]Dept. Ethics. Sup., Kyoto. Univ.)
がん悪液質性骨格筋萎縮に対するラウリン酸の効果と濃度検討
森 拓也[1,2]、大森 斉[1]、川原 勲[1]、額賀 翔太[1]、後藤 圭[1]、森 汐莉[1]、岸 真五[1]、谷 里奈[1]、國安 弘基[1]（[1]奈良医大・分子病理、[2]京大・医・倫理）

P-3021 **Analysis of GLS1 expression and clinicopathological features and effectiveness of GLS1 inhibitor, CB-839 in colon cancer**
Ryo Miyamoto[1], Hidehiko Takigawa[1], Rina Ohtani[2], Hiroki Kadota[2], Ryo Yuge[1], Yasuhiko Kitadai[3], Shinji Tanaka[1] ([1]Department of Endoscopy, Hiroshima University Hospital, [2]Department of Gastroenterology and Metabolism, Hiroshima University, [3]Department of Health Sciences, Prefectural University of Hiroshima)
大腸癌臨床検体における GLS1 発現状況と GLS1 阻害薬 CB-839 の有用性に関する検討
宮本 亮[1]、瀧川 英彦[1]、大谷 里奈[2]、門田 紘樹[2]、弓削 亮[1]、北台 靖彦[3]、田中 信治[1]（[1]広島大学病院内視鏡診療科、[2]広島大学消化器・代謝内科、[3]県立広島大学健康科学科）

P-3022 **Differential effects of three medium-chain fatty acids on myocardial damage in a mouse cachexia model**
Shota Nukaga[1,2], Rina Tani[1], Takuya Mori[1,3], Isao Kawahara[1,2], Kei Goto[1], Shingo Kishi[1,4], Shiori Mori[1], Yoshihiro Miyagawa[1], Ryoichi Nishida[1,5], Kiyomu Fujii[1], Hitoshi Ohmori[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Nara Med Univ., [2]Div. Rehab., Hanna Central Hosp., [3]Dept. Med. Ethics, Kyoto Univ., [4]Dept. Pathol., Tokushukai Nozaki Hosp, [5]Div. Rehab., Takanohara Central Hosp.)
マウス悪液質モデル心筋障害に対する 3 種類の中鎖脂肪酸による影響の違いについて
額賀 翔太[1,2]、谷 里奈[1]、森 拓也[1,3]、川原 勲[1,2]、後藤 桂[1]、岸 真五[1,4]、森 汐莉[1]、宮川 良博[1]、西田 亮一[1,5]、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]京都大・医・倫理、[4]徳洲会野崎病院・病理、[5]高の原中央病院・リハビリ科）

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P4-8 Exploration of novel cancer-associated genes (1)
新規がん関連遺伝子の探索（1）

Chairperson: Tsuneo Ikenoue (Div. Clin. Genome Res,. Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
座長：池上 恒雄（東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野）

P-3023 **ZNF282 on chromosome 7q is a candidate driver gene for colorectal cancer.**
Tadashi Abe[1,2], Takaaki Masuda[1], Kiyotaka Hosoda[1], Katsushi Dairaku[1,2], Masahiro Hashimoto[1], Yusuke Nakano[1], Yoshiki Hiraki[1], Yuki Ando[1], Yushi Motomura[1], Junichi Takahashi[1], Yuichi Hisamatsu[1], Takeo Toshima[1], Yusuke Yonemura[1], Ken Eto[2], Toru Ikegami[2], Koshi Mimori[1] ([1]Dept. of Surg, Kyushu Univ. Beppu Hosp., [2]Dept. of Surg, Jikei Univ. Hosp.)
大腸癌における新規ドライバー遺伝子候補 Zinc finger protein 282(ZNF282)の同定とその臨床学的意義
阿部 正[1,2]、増田 隆明[1]、細田 清孝[1]、大楽 勝司[1,2]、橋本 雅弘[1]、中野 祐輔[1]、平木 嘉樹[1]、安東 由貴[1]、本村 有史[1]、高橋 純一[1]、久松 雄一[1]、戸島 剛男[1]、米村 祐輔[1]、衛藤 謙[2]、池上 徹[2]、三森 功士[1]（[1]九

州大・別府病院・外科、[2]慈恵医大・病院・外科）

P-3024 Transducin beta-like 2 (TBL2) on chromosome 7 is a candidate driver gene of lung adenocarcinoma (LUAD)
Yuya Ono[1], Takaaki Masuda[1], Keisuke Kosai[2], Syohei Shibuta[1], Yuki Miyata[1], Yuki Ando[1], Yushi Motomura[1], Tadashi Abe[1], Junichi Takahashi[1], Yuichi Hisamatsu[1], Takeo Toshima[1], Yusuke Yonemura[1], Tomoyoshi Takenaka[2], Tomoharu Yoshizumi[2], Koshi Mimori[1] ([1]Dept. of Surg, Kyushu Univ. Beppu Hosp., [2]Dept. Surg. & Sci, Grad. Sch. of Med, Kyushu Univ.)

7番染色体のTransducin beta-like 2 (TBL2)は新規候補がん遺伝子である
小野 裕也[1]、増田 隆明[1]、小斎 啓祐[2]、渋田 祥平[1]、宮田 裕輝[1]、安東 由貴[1]、本村 有史[1]、阿部 正[1]、高橋 純一[1]、久松 雄一[1]、戸島 剛男[1]、米村 祐輔[1]、竹中 朋祐[2]、吉住 朋晴[2]、三森 功士[1]（[1]九州大学別府病院　外科、[2]九州大学大学院　消化器・総合外科）

P-3025 Clinical significance of CYHR1, a novel driver gene candidate for colorectal cancer
Masahiro Hashimoto[1,2], Takaaki Masuda[1], Yusuke Nakano[1,2], Katsushi Dairaku[1], Kiyotaka Hosoda[1], Tadashi Abe[1], Yuki Ando[1], Jyunichi Takahashi[1], Yuichi Hisamatsu[1], Takeo Toshima[1], Yusuke Yonemura[1], Mamoru Uemura[2], Masaki Mori[3], 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, [3]Tokai University, School of Medicine)

大腸癌新規ドライバー遺伝子候補CYHR1の同定と臨床的意義
橋本 雅弘[1,2]、増田 隆明[1]、中野 祐輔[1,2]、大楽 勝司[1]、細田 清孝[1]、阿部 正[1]、安東 由貴[1]、高橋 純一[1]、久松 雄一[1]、戸島 剛男[1]、米村 祐輔[1]、植村 守[2]、森 正樹[3]、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　消化器外科学、[3]東海大学医学部）

P-3026 CCNE1 Is a Novel Synthetic Lethal Target for ARID1A-Mutated Ovarian Clear Cell Carcinoma
Naoki Kawahara, Yuki Yamada, Ryuji Kawaguchi (Department of Obstetrics and Gynecology, Nara Medical University)

ARID1A遺伝子変異卵巣明細胞癌に対する合成致死ターゲットとしてのCCNE1の有用性
河原 直紀、山田 有紀、川口 龍二（奈良県立医科大学　産婦人科学教室）

P-3027 Comprehensive analysis for the clinical relevance of GRWD1 overexpression in cancer patients
Akihiro Oga[1], Hiroki Fujiyama[1], Kazumasa Yoshida[2], Nozomi Sugimoto[1], Masatoshi Fujita[1] ([1]Dept. Cellular Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., [2]Dept. Cellular Biol., Faculty . Med., Fukuoka Univ.)

がん患者におけるGRWD1過剰発現の臨床的意義に関する包括的な解析
大賀 陽博[1]、藤山 拓己[1]、吉田 和真[2]、杉本 のぞみ[1]、藤田 雅俊[1]（[1]九州大・薬、[2]福岡大・医）

P-3028 The role of FBXW7 as a predictor of imatinib resistance for GIST
Xiyu Wu[1], Masaaki Iwatsuki[1], Hideo Baba[1], Meiyue Lou[1], Takatsugu Ishimoto[1,2], Yoshifumi Baba[1], Yuji Miyamoto[1] ([1]The department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University Hospital, [2]Laboratory of Gastrointestinal Cancer Biology IRCMS, Kumamoto University)

消化管間質腫瘍(GIST)の手術症例、及び薬物療法施行症例に対する予後予測因子の検討
武 キイク[1]、岩槻 政晃[1]、馬場 秀夫[1]、Meiyue Lou[1]、石本 崇胤[1,2]、馬場 祥史[1]、宮本 裕士[1]（[1]熊本大学病院　消化器外科、[2]熊本大学 国際先端医学研究機構）

P-3029 Loss of glutathione S-Transferase omega 2 predicts poor disease-free survival of lung adenocarcinoma
Ryusuke Sumiya[1,2], Hiroto Hatano[1], Kazuhiko Yamada[3], Norihiro Kokudo[3], Yuki Kawamura[1] ([1]Dept. Gastroenterol., Res. Inst., Nat. Ctr. Global Health Med., [2]Dept. Thorac. Surg., Juntendo Univ., [3]Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med.)

グルタチオンS-転移酵素オメガ2の発現消失は予後不良を予知する
住谷 隆輔[1,2]、波多野 裕斗[1]、山田 和彦[3]、國土 典宏[3]、河村 由紀[1]（[1]国立国際医療研セ・研・肝炎・免疫研セ・消、[2]順天堂大学・練馬・呼吸器外科、[3]国立国際医療研セ・外科）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P4-9 Exploration of novel cancer-associated genes (2)
新規がん関連遺伝子の探索 (2)

Chairperson: Masaaki Oyama (Med. Proteomics Lab., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
座長：尾山 大明（東大医科研・疾患プロテオミクス）

P-3030 Inactivation of PNPLA2 promotes the malignant behavior of nasopharyngeal carcinoma
Qiaoli Chen[1,2], Limei Li[1], Ping Li[1], Xue Xiao[2] ([1]Dept of Path,Sch & Hosp of Stomatology,Guangxi Med Univ, [2]ENT & HN Surg Dept,First Affiliated Hosp of Guangxi Med Univ)

P-3031 Human Artificial chromosome carrying 3p21.3-p22.2 region suppresses *hTERT* transcription in oral cancer cells
Takahito Ohira[1,2], Hiroyuki Kugoh[1,2] ([1]Div. Chromosome Biomed Eng. Fac. of Med., Tottori Univ., [2]Chromosome Eng Res Center., Tottori Univ.)

口腔扁平上皮がんにおいて、3p21.3領域を搭載した人工染色体はhTERT発現を抑制する
大平 崇人[1,2]、久郷 裕之[1,2]（[1]鳥大 医 生命 染医工、[2]鳥大 染工研セ）

P-3032 Mint3 depletion restricts tumor malignancy of pancreatic cancer cells by decreasing SKP2expression via HIF-1
Akane Kanamori[1], Yoshinori Murakami[2], Junichiro Inoue[1], Takeharu Sakamoto[1,3,4] ([1]Cell. and Mol. Biol., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, [2]Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, [3]Dept.System Biol., Inst. Med. Pharma. Health Sci., Kanazawa Univ., [4]Dept. Cancer Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)

Mint3は膵癌でHIF-1を介してSKP2を制御する
金森 茜[1]、村上 善則[2]、井上 純一郎[1]、坂本 毅治[1,3,4]（[1]東大　医科研　分子発癌、[2]東大　医科研　人癌病因遺伝子、[3]金沢大　医薬保健　システム生物学、[4]関西医大　生医研　がん生物）

P-3033 Identification of candidate driver gene C3orf1 by chromosome copy number analysis in ESCC
Yoshiki Hiraki[1,2], Takaaki Masuda[1], Yushi Motomura[1,2], Katsushi Dairaku[1], Kenichi Mochizuki[1], Tadashi Abe[1], Yuki Ando[1], Junichi Takahashi[1], Yusuke Nakano[1], Masahiro Hashimoto[1], Kiyotaka Hosoda[1], Yuichi Hisamatsu[1], Takeo Toshima[1], Yusuke Yonemura[1], Koshi Mimori[1] ([1]Dept of Surgery, Kyushu Univ Beppu Hospital, [2]Dept of Radiology, Kyushu Univ Beppu Hospital)

食道癌染色体コピー数解析による新規ドライバー遺伝子候補Chromosome 3 open reading frame 1 (C3orf1)の同定
平木 嘉樹[1,2]、増田 隆明[1]、本村 有史[1,2]、大楽 勝司[1]、望月 健一[1]、阿部 正[1]、安東 由貴[1]、高橋 純一[1]、中野 祐輔[1]、橋本 雅弘[1]、細田 清孝[1]、久松 雄一[1]、戸島 剛男[1]、米村 祐輔[1]、三森 功士[1]（[1]九州大学病院別府病院　外科、[2]九州大学病院別府病院　放射線科）

P-3034 Tumor necrosis factor superfamily member 4 is a candidate driver gene for hepatocellular carcinoma.
Kiyotaka Hosoda[1,2], Takaaki Masuda[1], Hideyuki Saito[1], Yuki Ando[1], Tadashi Abe[1], Katsushi Dairaku[1], Yusuke Nakano[1], Masahiro Hashimoto[1], Yoshiki Hiraki[1], Yusuke Yonemura[1], Takeo Toshima[1], Yuichi Hisamatsu[1], Junichi Takahashi[1], Yuji Soejima[2], Koshi Mimori[1] ([1]Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., [2]Dept. Surg., Shinshu Univ. Sch. Med.)

肝細胞癌新規ドライバー遺伝子Tumor Necrosis Factor Superfamily Member 4の同定と作用機序の解明
細田 清孝[1,2]、増田 隆明[1]、斉藤 秀幸[1]、安東 由貴[1]、阿部 正[1]、大楽 勝司[1]、中野 祐輔[1]、橋本 雅弘[1]、平木 嘉樹[1]、米村 祐輔[1]、戸島 剛男[1]、久松 雄一[1]、高橋 純一[1]、副島 雄二[2]、三森 功士[1]（[1]九州大学病院別府病院　外科、[2]2. 信州大学 医学部　外科学教室）

P-3035 The search for the new therapeutic targets of colorectal cancer using fresh clinical samples of colorectal cancer
Asami Arita[1], Hisakazu Kato[2], Hidekazu Takahashi[1], Yuki Sekido[1], Tsuyoshi Hata[1], Takayuki Ogino[1], Norikatsu Miyoshi[1], Mamoru Uemura[1], Yuichiro Doki[1], Hidetoshi Eguchi[1], Seiji Takashima[2] ([1]Osaka University Department of Gatroenterological Surgery, [2]Osaka University Department of Biochemistry and Molecular Biology)

新鮮臨床検体を用いた大腸癌新規標的分子の探索
在田 麻美[1]、加藤 久和[2]、高橋 秀和[1]、関戸 悠紀[1]、波多 豪[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]、高島 成二[2]（[1]大阪大学大学院医学系研究科　消化器外科、[2]大阪大学大学院医学系研究科　医化学）

5 Signal transduction and gene expression

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P5-1 New strategies for cancer therapy (1)
新しいがん治療戦略（1）

Chairperson: Susumu Rokudai (Graduate School of Medicine, Gunma University)
座長：六代 範（群馬大学大学院医学系研究科）

P-3036 Microcystin-leucine-arginine promotes cholangiocyte proliferation and cholangiocarcinoma progression
Suppakrit Kongsintaweesuk[1,2,3], Porntip Pinlaor[1,2,6], Sirinapha Klungsaeng[4], Thatsanapong Pongking[2,5], Anchalee Techasen[1,2,6], Kitti Intuyod[2,7], Somchai Pinlaor[2,4] ([1]CMDL, Faculty of Associated Med Sci, KKU, [2]Cholangiocarcinoma Research Inst., KKU, [3]Med. Sci., Faculty of Associated Med. Sci., KKU, [4]Dept. of Parasitology, Faculty of Med., KKU, [5]Biomed. Sci. program, Grad. Sch., KKU, [6]Dept. of Microbial., Faculty of Associated Med. Sci., KKU, [7]Dept. of Path., Faculty of Med., KKU)

P-3037 Expression and differential cellular localization of truncated-type of HDAC9 variants in hepatoma cells.
Keita Kanki (Dept. Biol. Sci., Okayama Univ. Sci.)
肝癌細胞における酵素部位欠損型 HDAC9 バリアントの発現と細胞内局在
神吉 けい太（岡山理科大学・生命科学部・生物科学科）

P-3038 GPR137 Regulates Human Gastric Cancer Progression via Inactivation of Hippo Signaling
Chao Tang (The Affiliated Children's Hosp., Sch. of Med., Zhejiang Univ.)

P-3039 MAPK inhibition potentiates the HOXB7-targeted immunotherapy through HLA upregulation
Hiroki Komatsuda[1], Takumi Kumai[1], Kenzo Ohara[1], Toshihiro Nagato[2], Akemi Kosaka[2], Takayuki Ohkuri[2], Hiroya Kobayashi[2] ([1]Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, Asahikawa Medical University, [2]Dept. of Pathology, Asahikawa Medical University)
HOXB7 を標的としたペプチドワクチン療法における MAPK 阻害の併用効果の検討
小松田 浩樹[1]、熊井 琢美[1]、大原 賢三[1]、長門 利純[2]、小坂 朱[2]、大栗 敬幸[2]、小林 博也[2]（[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-3040 Anti-LSR monoclonal antibody induces apoptosis and exerts a significant antitumor effect in endometrial cancer
Yoshikazu Nagase[1,2], Kosuke Hiramatsu[1], Satoshi Nakagawa[1], Shinya Matsuzaki[1,4], Toshihiro Kimura[1], Satoshi Serada[3], Yutaka Ueda[1], Tetsuji Naka[3], Tadashi Kimura[1] ([1]Dept. of Obstetrics & Gynecology, Osaka Univ., [2]Dept. of Obstetrics & Gynecology, Kaizuka City Hosp., [3]Inst. for Biomed. Sci. Mol. Path., Iwate Medical Univ., [4]Dept. of Gynecol., Osaka International Cancer Inst.)
抗 LSR 抗体は子宮体癌においてアポトーシスを誘導し抗腫瘍効果を発揮する
永瀬 慶和[1,2]、平松 宏祐[1]、中川 慧[1]、松崎 慎哉[1,4]、木村 敏啓[1]、世良田 聡[3]、上田 豊[1]、仲 哲治[3]、木村 正[1]（[1]大阪大学　産科婦人科、[2]市立貝塚病院　産婦人科、[3]岩手医科大学　分子病態解析部門、[4]大阪国際がんセンター　婦人科）

P-3041 Monoclonal antibody against CD99 as a potential targeted immunotherapy for T-cell acute lymphoblastic leukemia
Nuchjira Takheaw, Kamonporn Kotemul, Watchara Kasinrerk (Div. of Clin.Immunol., Dept. of Med.Tech., CMU)

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P5-2 New strategies for cancer therapy (2)
新しいがん治療戦略（2）

Chairperson: Etsu Tashiro (Lab. of Biochem., Showa Pharm. Univ.)
座長：田代 悦（昭和薬科大・薬・生化学）

P-3042 Inhibition of histone deacetylase 6 attenuated lung cancer growth via suppression of ERK activity
Onsurang Wattanathamsan[1], Varisa Pongrakhananon[1,2] ([1]PreClin. Toxicity & Efficacy Assessment of Med. Cluster, Chulalongkorn Univ., [2]Dept. of Pharm & Physiol., Chulalongkorn Univ.)

P-3043 Down-regulation of TP by 17-AAG enhances erlotinib-induced cytotoxicity
Yunwei Lin[1], Jenchung Ko[2], Jyhcheng Chen[3], Joumin Hsieh[1], Peiyu Tseng[1], Chenshan Chiang[1], Liling Liu[1], Chincheng Chien[1], Ihsiang Huang[1] ([1]Dept.of BST, NCYU, [2]Dept.of Internal Medicine, NTU, [3]Dept.of FS, NCYU)

P-3044 The role of reciprocal activation mechanism between STAT3 and PRMT5 in lung cancer
Takumi Sano[1,2], Yoshinori Abe[1], Nobuyuki Tanaka[1] ([1]Dept. Mol. Oncl., Inst. Adv. Sci., Nippon Med. Sch., [2]Sch. Med., Nippon Med. Sch.)
肺癌における STAT3 と PRMT5 の相互活性化機構の役割
佐野 匠[1,2]、阿部 芳憲[1]、田中 信之[1]（[1]日医大・先端研・遺伝子制御、[2]日医大・医学部）

P-3045 Suppression of intestinal tumorigenicity by loss of TMEPAI family genes
Yoshimi Uchida[1], Naoko Nakano[1], Fumiko Itoh[2], Yukihide Watanabe[3], Makoto Taketo[4], Mitsuyasu Kato[3], Susumu Itoh[1] ([1]Lab. of Biol. Chem., Showa Pharm. Univ., [2]Lab. of Stem Cells, Tokyo Univ. of Pharm. Life Sci., [3]Lab. of Exp. Path., Univ. of Tsukuba, [4]Med. Res. Inst., Kitano Hosp.)
TMEPAI ファミリー遺伝子欠損マウスにおける消化管腺腫形成抑制
内田 吉美[1]、中野 なおこ[1]、伊東 史子[2]、渡邊 幸秀[3]、武藤 誠[4]、加藤 光保[3]、伊東 進[1]（[1]昭和薬科大・薬・生化学、[2]東京薬科大・生命科学部　幹細胞制御、[3]筑波大・院人間総合科学　実験病理、[4]北野病院・医学研）

P-3046 Therapeutic potential of targeting enhanced O-GlcNAcylation in malignant mesothelioma with disrupted Hippo pathway
Satomi Mukai[1], Tatsuhiro Sato[1], Emi Mishiro[2,4], Masahiro Aoki[2], Norikazu Yabuta[3], Yoshitaka Sekido[1] ([1]Div. of Cancer Biol., ACC Res. Inst., [2]Div. of Pathophysiology., ACC Res. Inst., [3]RIMD, Osaka Univ., [4]Mol. Structure Ctr., ITbM, Nagoya Univ.)
Hippo 経路の破綻した悪性中皮腫における O-GlcNAc 修飾の亢進を標的とした治療の可能性
向井 智美[1]、佐藤 龍洋[1]、三城 恵美[2,4]、青木 正博[2]、藪田 紀一[3]、関戸 好孝[1]（[1]愛知がん・研・分子腫瘍、[2]愛知がん・研・がん病態生理、[3]阪大・微研、[4]名大・ITBM・分子構造センター）

P-3047 Defucosylated mouse-dog chimeric anti-EGFR antibody exerts antitumor activity in canine cancer models
Tomohiro Tanaka[1], Tomokazu Ohishi[2], Hiroyuki Suzuki[3], Mika Kaneko[1], Manabu Kawada[2], Yukinari Kato[1,3] ([1]Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med., [2]Inst. of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Microbial Chemistry Res. Foundation, [3]Dept. Molecular Pharmacology, Tohoku University Grad. Sch. of Med.)
脱フコシル化キメラ抗 EGFR 抗体の犬がんモデルに対する抗腫瘍効果
田中 智大[1]、大石 智一[2]、鈴木 裕之[3]、金子 美華[1]、川田 学[2]、加藤 幸成[1,3]（[1]東北大・院医・抗体創薬、[2]公益財団法人微生物化学研究所、[3]東北大・院医・分子薬理）

P-3048 A genetic screen in *Drosophila* for synthetic lethality in cancer cells identifies AMPK activators.
Bungo Kakemura, Tatsushi Igaki (Lab.of Genet., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
がん細胞の合成致死を誘導する遺伝子変異の探索：ショウジョウバエ遺伝学による AMPK 活性化変異の同定
掛村 文吾、井垣 達吏（京都大 生命科学研究科）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P5-3 New strategies for cancer therapy (3)
新しいがん治療戦略（3）

Chairperson: Hiroshi Harada (Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)
座長：原田 浩（京大・院・生命・がん細胞生物学）

P-3049 Novel armed oncolytic HSV exhibits strong antitumor effects that lead to complete tumor regression
Mohamed A. Abdelmoneim[1,2,3], Yoshinori Naoe[1], Ibrahim R. Eissa[1,2], Mona A. Aboalela[1,2,4], Shigeru Matsumura[1], Maki Tanaka[5], Hideki Kasuya[1] ([1]Cancer Immune Therapy Res. Ctr., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., [2]Dept. of Surg. II, Grad.Sch. Med., Nagoya Univ., [3]Dept. of Micro., Faculty of Vet. Med., Zagazig Univ., Egypt, [4]Med. Micro. and Immunol. Dept., Faculty of Med., Zagazig Univ., [5]Takara Bio Inc., Kusatsu, Shiga, Japan)

P-3050 Hypoxia induced S100A10 promotes proliferation and chemoresistance in lung squamous cell carcinoma
Shuto Hirota[1,2], Yuriko Saiki[2], Asami Tateishi[1,2], Toru Furukawa[2] ([1]Tohoku Univ. Sch. Med., [2]Dept. Invest. Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

低酸素により誘導されるS100A10は肺扁平上皮癌の増殖および化学療法抵抗性を促進する
廣田 嵩人[1,2]、齋木 由利子[2]、立石 朱紗美[1,2]、古川 徹[2]（[1]東北大・医、[2]東北大・院医・病態病理学）

P-3051 A critical role of S100A8/A9-NPTNβ axis in the lung cancer dissemination
Kenichi Yamamoto[1], Nahoko Tomonobu[1], Rie Kinoshita[1], Junichiro Futami[2], Akira Yamauchi[3], Shinichi Toyooka[1], Eisaku Kondo[4], Masakiyo Sakaguchi[1] ([1]Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., [2]Okayama Univ. Grad. Sch. Inter. Sci. Eng. Heal. Sys., [3]Kawasaki Med. Sch., [4]Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)

S100A8/A9-NPTNβシグナルによる肺がん転移メカニズムの解析
山本 健一[1]、友信 奈保子[1]、木下 理恵[1]、二見 淳一郎[2]、山内 明[3]、豊岡 伸一[1]、近藤 栄作[4]、阪口 政清[1]（[1]岡山大学　学術研究院　医歯薬学域、[2]岡山大学　学術研究院　ヘルスシステム、[3]川崎大学　医学部、[4]新潟大学　大学院医歯学総合研究科）

P-3052 YAP1 mediates initial cell survival during lorlatinib treatment via AKT signaling in ROS1-rearranged lung cancer
Masatoshi Yamazoe[1], Hiroaki Ozasa[1], Takahiro Tsuji[1,2], Tomoko Funazo[1], Hiroshi Yoshida[1], Kentaro Hashimoto[1], Kazutaka Hosoya[1], Tatsuya Ogimoto[1], Hitomi Ajimizu[1], Hironori Yoshida[1], Ryo Itotani[1], Yuichi Sakamori[1], Kiyomitsu Kuninaga[1], Toyohiro Hirai[1] ([1]Dept. Respir. Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ, [2]Dept. Anatomy Mol. Cell Biol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ)

YAP1はAKTシグナルを介してROS1肺癌におけるROS1阻害薬からの初期生存に関与する
山添 正敏[1]、小笹 裕晃[1]、辻 貴宏[1,2]、船造 智子[1]、吉田 寛[1]、橋本 健太郎[1]、細谷 和貴[1]、大木元 達也[1]、味水 瞳[1]、吉田 博徳[1]、糸谷 涼[1]、阪森 優一[1]、國永 清光[1]、平井 豊博[1]（[1]京大　医学部　呼吸器内科、[2]名大 医学系研究科　機能形態学分子細胞学）

P-3053 Elucidation of molecular mechanisms of ERK hyper-activation and drug-resistance in cancers with MEK1 mutations
Yuji Kubota[1], Yuko Fujioka[2], Yusuke Takagi[1], Daisuke Matsubara[3], Masatomi Iijima[5], Isao Momose[5], Kenta Nakai[4], Nobuo Noda[2], Mutsuhiro Takekawa[1] ([1]Div. Cell Sig. Mol. Med., IMSUT, Tokyo Univ., [2]Biol. Mol. Mechanisms, Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., [3]Dept. Diagno. Path., Faculty Med., Univ. Tsukuba, [4]Human Genome Cent., IMSUT, Tokyo Univ., [5]Inst. Microb. Chem.(IMC))

異常活性化型MEK1変異体による癌・先天性疾患の発症と薬剤耐性獲得機序の解明
久保田 裕二[1]、藤岡 優子[2]、高木 祐介[1]、松原 大祐[3]、飯島 正富正富[5]、百瀬 功[5]、中井 謙太[4]、野田 展生[2]、武川 睦寛[1]（[1]東京大・医科研・分子シグナル制御分野、[2]北大・遺伝子病制御研・生命分子機能分野、[3]筑波大・医学医療系・診断病理学部門、[4]東京大・医科研・機能解析インシリコ分野、[5]微生物化学研究所）

P-3054 Mutual regulation between MAPK phosphatases and the ERK pathway
Mariko Saitoh[1,2], Yuji Kubota[1], Mutsuhiro Takekawa[1,2] ([1]IMSUT, [2]UT Grad. Sch. of Med.)

腫瘍抑制因子MKP-AとERK経路の相互調節機構の解明
齊藤 まりこ[1,2]、久保田 裕二[1]、武川 睦寛[1,2]（[1]東大医科研、[2]東大医学系）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P5-4 New strategies for cancer therapy (4)
新しいがん治療戦略 (4)

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Div. info., Dept. Clin. Pharm., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)
座長：西谷 直之（岩手医大・薬・臨薬情報）

P-3055 Fibroblast Activation Protein targeted Near-Infrared Photoimmunotherapy improves tumor immunosuppression
Masaaki Akai, Kazuhiro Noma, Toshiaki Ohara, Hijiri Matsumoto, Seitaro Nishimura, Tomoyoshi Kunitomo, Kento Kawasaki, Teruki Kobayashi, Hajime Kashima, Satoru Kikuchi, Hiroshi Tazawa, Toshiyoshi Fujiwara (Department of Gastroenterological Surgery, Okayama University Graduate School)

腫瘍免疫の改善に関わる、FAPを標的とした光免疫療法の可能性
赤井 正明、野間 和広、大原 利章、松本 聖、西村 星多郎、國友 知義、河崎 健人、小林 照貴、賀島 肇、菊地 覚次、田澤 大、藤原 俊義（岡山大学消化器外科学）

P-3056 Lymphocyte-specific protein tyrosine kinase inhibitor depletes effector Tregs and enhances anti-tumor immunity
Yamin Qian, Atsushi Tanaka, Shimon Sakaguchi (Osaka Univ. Immunol. Frontier Res. Ctr.)

LCK阻害剤によるエフェクター型制御性T細胞の抑制および腫瘍免疫の増強
銭 雅敏、田中 淳、坂口 志文（大阪大学 免疫学フロンティア研究センター）

P-3057 Trametinib improves Treg selectivity of α-CCR4 mAb by regulating CCR4 expression in CTLs induced via TCR/TGF-β signaling
Shoya Ono[1], Susumu Suzuki[2], Yutaro Kondo[1], Mitsuo Goto[1], Tetsuya Ogawa[3], Hideaki Ito[4], Taishi Takahara[5], Akira Satou[5], Toyonori Tsuzuki[5], Kazuhiro Yoshikawa[2], Toru Nagao[1], Ryuzo Ueda[6] ([1]Dept. Maxillofacial Surg., Aichi-Gakuin Univ., [2]Res. Creation Support Ctr., Aichi Med. Univ., [3]Dept. Otorhinolaryngology., Aichi Med. Univ., [4]Dept. Path., Aichi Med. Univ., [5]Dept. Surg. Path., Aichi Med. Univ., [6]Dept. Immunol., Nagoya Univ.)

TrametinibはTCR/TGF-βシグナルを介してCTLに発現するCCR4を制御することで、抗CCR4抗体のTreg選択性を高める
小野 翔矢[1]、鈴木 進[2]、近藤 祐太朗[1]、後藤 満雄[1]、小川 徹也[3]、伊藤 秀明[4]、高原 大志[5]、佐藤 啓[5]、都築 豊徳[5]、吉川 和宏[2]、長尾 徹[1]、上田 龍三[6]（[1]愛知学院大・顎顔面外科、[2]愛知医大・研究創出支援セ、[3]愛知医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[4]愛知医大・病理学、[5]愛知医大・病理診断科、[6]名古屋大・分子細胞免疫学）

P-3058 SHP2 is a potential therapeutic target in scirrhous gastric carcinoma addicted to receptor tyrosine kinase signaling
Hideki Yamaguchi[1], Makoto Miyazaki[1], Rieko Ohki[2], Kazuyoshi Yanagihara[3], Ryuichi Sakai[4] ([1]Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, [2]Lab. Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Div. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med.)

SHP2は受容体型チロシンキナーゼシグナル依存的なスキルス胃がんの治療標的候補分子である
山口 英樹[1]、宮崎 允[1]、大木 理恵子[2]、柳原 五吉[3]、堺 隆一[4]（[1]佐々木研・附属研・腫瘍細胞、[2]国立がん研究セ・研・基礎腫瘍学、[3]国立がん研究セ・研・希少がん、[4]北里大・医・生化学）

P-3059 Identification of the receptor molecules for the drug delivery system 'CHP nanogels'
Takaaki Nakatsukasa[1,2], Daisuke Muraoka[1,3], Kiyoshi Yasui[1], Naozumi Harada[4], Shinichi Sawada[5], Kazunari Akiyoshi[5], Takeshi Nagayasu[2], Hiroaki Ikeda[1] ([1]Dept. Oncology, Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomedical Sciences, [2]Dept. Surgical Oncology, Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomedical Sciences, [3]Div. Translational Oncoimmunology, Aichi Cancer Research Institute, [4]United Immunity, Co., Ltd., [5]Dept. Polymer Chemistry, Kyoto Univ. Grad. Sch. Engineering)

がん免疫療法における腫瘍関連マクロファージを標的とするDDSである「CHPナノゲル」の標的分子の同定
中司 交明[1,2]、村岡 大輔[1,3]、安井 潔[1]、原田 直純[4]、澤田 晋一[5]、秋吉 一成[5]、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、[3]愛知県がんセンター研究所腫瘍免疫制御分野、[4]ユナイテッド・イミュニティ株式会社、[5]京都大学大学院生体機能高分子研究室）

P-3060 Notch signaling can be a new therapeutic target for advanced ovarian cancer
Mai Sugiyama[1,2], Masato Yoshihara[2], Yoshihiro Koya[1], Kazuhisa Kitami[2], Kaname Uno[2], Shohei Iyoshi[2], Kazumasa Mogi[2], Akira Yokoi[2], Kae Nakamura[3], Akihiro Nawa[1], Hiroaki Kajiyama[2] ([1]Bell Res. Ctr.Dept. Obstet.Gynecol.,Nagoya Univ.,Sch.Med., [2]Dept. Obstet.Gynecol.,Nagoya Univ.,Sch.Med., [3]Center for Low-temperature Plasma Science, Nagoya Univ)

Notchシグナルは進行卵巣癌の新規治療標的となり得る
杉山 麻衣[1,2]、吉原 雅人[2]、小屋 美博[1]、北見 和久[2]、宇野 枢[2]、伊吉 祥平[2]、茂木 一将[2]、横井 暁[2]、中村 香江[3]、那波 明宏[1]、梶山 広明[2]（[1]名大・医・ベルリサーチセンター産婦人科、[2]名古屋大・医・産婦人科、[3]名古屋大学低温プラズマ研究センター）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P5-5 New strategies for cancer therapy (5)
新しいがん治療戦略 (5)

Chairperson: Akihiro Tomida (Div. Genome Res, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長：冨田 章弘（(公財) がん研・化療セ・ゲノム研）

P-3061 Linoleic acid induces dormancy in CT26 mouse colon cancer cells
Ruiko Ogata, Shiori Mori, Rina Tani, Shingo Kishi, Takamitsu Sasaki, Yi Luo, Hiroki Kuniyasu (Nara Med. Univ. Mol. Path.)
リノール酸による癌細胞休眠状態への誘導
緒方 瑠衣子、森 汐莉、谷 里奈、岸 真五、佐々木 隆光、羅 奕、國安 弘基（奈良県立医科大学　分子病理学教室）

P-3062 Anti-cancer function of phosphorylated androgen receptor at Ser815 in human prostates
Yuki Kawasaki[1], Kosuke Yokobori[2], Yoshitaka Sekine[3], Sumihito Nobusawa[4], Toshiyuki Sakaki[5], Masahiko Negishi[2], Satoru Kakizaki[6,7] ([1]Lab. Pub. Health, Fac. Pharm., Takasaki Univ. Health & Welfare, [2]NIEHS/NIH, [3]Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Gunma Univ., [4]Dept. Hum. Pathol., Grad. Sch. Med., Gunma Univ., [5]Dept. Pharm. Eng., Fac. Eng., Toyama Pref. Univ., [6]Dept. Gastroenterol. Hepatol., Grad. Sch. Med., Gunma Univ., [7]Takasaki Gen. Med. Ctr.)
ヒト前立腺における Ser-815 リン酸化アンドロゲン受容体のがん抑制作用
河崎 優希[1]、横堀 紘祐[2]、関根 芳岳[3]、信澤 純人[4]、榊 利之[5]、根岸 正彦[2]、柿崎 暁[6,7]（[1]高崎健康福祉大・薬・衛生化学、[2]NIEHS/NIH、[3]群馬大院・医・泌尿器、[4]群馬大院・医・病態病理、[5]富山県大・工・医薬品工学、[6]群馬大院・医・消化器・肝臓内科、[7]高崎総合医療セ）

P-3063 Tumor-derived ARHGAP35 mutations enhance the $G\alpha_{13}$-Rho signalling axis in human endometrial cancer
Hiroshi Yagi, Minoru Kawakami, Shoji Maenohara, Keisuke Kodama, Yumiko Matsumura, Ichiro Onoyama, Kazuo Asanoma, Kiyoko Kato (Dept. Obstet. Gynecol., Kyushu Univ.)
子宮体癌の進展における $G\alpha_{13}$-Rho シグナル経路の役割
八木 裕史、川上 穣、前之原 章司、小玉 敬亮、松村 友美子、小野山 一郎、淺野間 和夫、加藤 聖子（九州大学・産婦人科）

P-3064 Non-canonical activation of EphA2 via the p38-MK2 pathway
Naru Hamada[1], Yue Zhou[1], Satoru Yokoyama[1], Seiji Yano[2], Hiroaki Sakurai[1] ([1]Dept. Cancer Cell Biology., Univ. Toyama, [2]Div. Med. Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
p38-MK2 経路を介した EphA2 の非定型的な活性調節
浜田 成[1]、周 越[1]、横山 悟[1]、矢野 聖二[2]、櫻井 宏明[1]（[1]富山大・院薬・がん細胞生物学、[2]金沢大・がん進展制御研・腫瘍内科）

P-3065 EIG1, a novel ERK-inducible gene, inhibits mitosis by disturbing PP2A-B56 localization and suppresses tumorigenesis
Yusuke Takagi, Yuji Kubota, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Signal Mol. Med., IMS, The Univ. of Tokyo)
新規 ERK 誘導性遺伝子 EIG1 による発癌抑制機構の解明
高木 祐輔、久保田 裕二、武川 睦寛（東京大・医科研・分子シグナル制御）

P-3066 Investigation of a new antigen-peptide delivery system for personalized neoantigen cancer vaccine.
Manami Shimomura[1], Norihiro Fujinami[1], Yuji Mishima[2], Noriko Matsumoto[2], Noriko Watanabe[2], Kazushi Hiranuka[2], Dave Tang[2], Takashi Yamada[2], Toshihiro Suzuki[3], Norihiro Nakamura[2], Tetsuya Nakatsura[1] ([1]NCC EPOC Div. Cancer Immunotherapy, [2]BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd., [3]Teikyo Univ., Sch. of Med., Div. of Pharm.)
個別化ネオアンチゲンがんワクチンのための、新規抗原ペプチドデリバリーシステムの検討
下村 真菜美[1]、藤浪 紀洋[1]、三嶋 雄二[2]、松本 典子[2]、渡部 典子[2]、平糠 和志[2]、Dave Tang[2]、山田 崇[2]、鈴木 利宙[3]、中村 徳弘[2]、中面 哲也[1]（[1]国がん　EPOC　免疫療法開発分野、[2]ブライトパス・バイオ株式会社、[3]帝京大学　医学部薬理学講座）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P5-6 Cellular response and signal transduction
細胞内シグナル伝達と応答

Chairperson: Osamu Nagano (Div. Gene Reg. IAMR, Keio Univ. Sch. of Med.)
座長：永野 修（慶應大・医・先端研・遺伝子制御）

P-3067 Dry analysis of RNA-Seq data targeting CK2
So Yamamoto[1], Atsushi Niida[2], Miwako K. Homma[1] ([1]Department of Biomolecular Sciences, Fukushima Medical University School of Medicine, [2]Laboratory of Molecular Medicine, Human Genome Center, IMS-U-Tokyo)
CK2 を標的とした RNA-Seq データのドライ解析
山元 想[1]、新井田 厚司[2]、本間 美和子[1]（[1]福島医大・医、[2]医科学研究所 附属ヒトゲノム解析センター）

P-3068 Analysis of the transcriptional regulation and expression of *MOSPD1*, a novel Wnt target gene, in colorectal cancer
Saya Nakagawa, Kiyoshi Yamaguchi, Yuya Okawara, Kiyoko Takane, Tsuneo Ikenoue, Yoichi Furukawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
新規 Wnt/β-catenin シグナル標的遺伝子 *MOSPD1* の大腸がんにおける発現と転写調節領域の解析
中川 沙弥、山口 貴世志、大河原 悠哉、高根 希世子、池上 恒雄、古川 洋一（東大・医科研・臨床ゲノム）

P-3069 HIF-1α stimulates the progression of ESCC by activating the Wnt/β-catenin signalling pathway.
Takeshi Toyozumi, Kang Tang, Kentaro Murakami, Satoshi Endo, Yasunori Matsumoto, Ryota Otsuka, Kazuya Kinoshita, Takuma Sasaki, Shinichiro Iida, Hiroki Morishita, Jie Hu, Masaya Uesato, Ryuma Urahama, Yoshihiro Kurata, Akira Nakano, Hisahiro Matsubara (Departments of Frontier Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University)
HIF-1α は Wnt/β-catenin 経路の亢進を介して食道扁平上皮癌の進行に関与する
豊住 武司、Kang Tang、村上 健太郎、遠藤 悟史、松本 泰典、大塚 亮太、木下 和也、佐々木 拓馬、飯田 真一郎、森下 弘基、Jie Hu、上里 昌也、浦濱 竜馬、藏田 能裕、中野 明、松原 久裕（千葉大学大学院医学研究院 先端応用外科学）

P-3070 IL-6-JAK-STAT3 pathway confers the robustness of myeloma-driving transcriptional program
Hiroto Ohguchi[1], Mitsuyoshi Nakao[2], Takashi Minami[1] ([1]IRDA, Kumamoto Univ., [2]Dept. of Med. Cell Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)
IL-6-JAK-STAT3 経路は骨髄腫を駆動する転写プログラムの頑強性に寄与する
大口 裕人[1]、中尾 光善[2]、南 敬[1]（[1]熊本大学生命資源研究・支援センター、[2]熊本大学発生医学研究所　細胞医学分野）

P-3071 Identification and characterization of differential expressions of TNS3 variants in breast cancer
Takao Morinaga, Jason Lin, Masahito Kawazu (Div. Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
乳癌における TNS3 バリアント発現差の同定と解析
盛永 敬郎、リン ジェイソン、河津 正人（千葉がんセ・研・細胞治療）

P-3072 Regular exercise suppresses obesity associated liver cancer through activating Pgc-1 α - Kynurenine degrading pathway
Vu T. Huyen[1], Ryota Yamagishi[2], Naoko Ohtani[2] ([1]Dept. of Pathophysiology, Osaka city Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Dept. of Pathophysiology, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. of Med.)

P-3073 Acetyl-CoA carboxylase 1 promotes cholangiocarcinoma cell migration via the AMPK/NF-kB/snail pathway
Saowaluk Saisomboon[1,2], Piyanard Boonnate[2], Ryusho Kariya[2], Ubon Chaon[1], Kanlayanee Sawanyawisuth[1], Atit Silsirivanit[1], Wunchana Seubwai[3], Vor Luvira[4], Yaovalux Chamgramol[5], Chawalit Pairojkul[5], Sopit Wongkham[1], Seiji Okada[2], Sarawut Jitrapakdee[6], Kulthida Vaeteewoottacharn[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., Japan, [3]Dept. of Forensic Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.,Thailand, [4]Dept. of Surg., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.,Thailand, [5]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.,Thailand, [6]Dept. of Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Univ.,Thailand)

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P5-7 Transcription factors and gene regulation
転写因子と遺伝子発現制御

Chairperson: Akira Kobayashi (Dept. Med. Life Syst., Doshisha Univ.)
座長：小林 聡（同志社大・生命医）

P-3074 Effect of n-butyric acid on the promoter activities of human genes
Fumiaki Uchiumi (Dept. Gene Regul., Facul. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
n-酪酸のヒト遺伝子プロモーターに対する効果
内海 文彰（東理大・薬・生命創薬・遺伝子制御学）

P-3075 Diversity of alternative promoters in the lung adenocarcinoma cell lines and their regulatory mechanism
Yamato Hayama[1], Ayako Suzuki[3], Yutaka Suzuki[3], Katsuya Tsuchihara[1,2], Riu Yamashita[2,3] ([1]Dept. of Integ. Bioci., Front. Sci., Univ. of Tokyo, [2]Div. of Translational Informatics, EPOC, Natl.Cancer Ctr., [3]Dept. of CBMS, Front. Sci., Univ. of Tokyo)
26 肺腺がん細胞株における選択的プロモータの発現量変動とその制御機構の解明
濱谷 和[1]、鈴木 絢子[3]、鈴木 穣[3]、土原 一哉[1,2]、山下 理宇[2,3]（[1]東大・新領域・先端生命、[2]国がん研究セ・EPOC・TI、[3]東大・新領域・メディカル情報生命）

P-3076 Elucidation of the transcriptional regulation mechanism of the transcription factor Nrf2 involved in lung cancer
Tsutomu Ohta (Fac. Heal, Med. Sci.,Tokoha Univ.)
肺がん発症に関与する転写因子 Nrf2 の転写制御機構の解明
太田 力（常葉大・保健医療）

P-3077 RELA is required for CD271 expression and stem-like characteristics in hypopharyngeal cancer
Akira Nakazato[1,3,4], Mai Mochizuki[1], Rie Takahashi[1], Haruna Fujimori[1], Kazunori Yamaguchi[2], Jun Yasuda[2], Keiichi Tamai[1] ([1]Division of Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Center Research Institute, [2]Division of Molecular&Cellular Oncology, Miyagi Cancer Center Research Institute, [3]Department of Head&Neck Surgery, Miyagi Cancer Center, [4]Department of Otolaryngology, University of Toyama)
RELA は下咽頭扁平上皮癌においてがん幹細胞因子 CD271 の転写に必要である
中里 瑛[1,3,4]、望月 麻衣[1]、高橋（渋谷） 莉恵[1]、藤盛 春奈[1]、山口 壹範[2]、安田 純[2]、玉井 恵一[1]（[1]宮城がんセンター研　がん幹細胞、[2]宮城がんセンター研　発がん制御、[3]宮城がんセンター　頭頸部外科、[4]富山大学附属病院　耳鼻咽喉科）

P-3078 FOS transcriptionally regulates PVRL4, a receptor for measles virus.
Tomoyuki Nanamiya[1], Kiyoko Takane[1], Kiyoshi Yamaguchi[1], Tsuneo Ikenoue[1], Tomoko Fujiyuki[2], Misako Yoneda[2], Chieko Kai[2], Yoichi Furukawa[1] ([1]Dev. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Tokyo Univ., [2]Infect. Dis. Contr. Sci., Inst. Indust. Sci., Tokyo Univ.)
AP-1 ファミリー転写因子 FOS はポリオウイルス受容体 PVRL4 を転写制御する。
七宮 知之[1]、高根 希世子[1]、山口 貴世志[1]、池上 恒雄[1]、藤幸 知子[2]、米田 美佐子[2]、甲斐 知恵子[2]、古川 洋一[1]（[1]東大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学、[2]東大・生産研・感染制御）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P5-8 Non-coding RNA (1)
ノンコーディング RNA（1）

Chairperson: Ken-ichi Takayama (Inst. Geron. Tokyo Metro. Syst. Age. Sci. Med.)
座長：高山 賢一（東京都健康長寿医療センター研究所・システム加齢）

P-3079 Exosome-mediated transfer of miR-21 contributes to malignant potential in histological mixed-type gastric cancer
Ryo Ishida, Shuhei Komatsu, Taisuke Imamura, Yusuke Takashima, Jun Kiuchi, Keiji Nishibeppu, Hajime Kamiya, Hiroshi Arakawa, Takuma Ohashi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery Kyoto Prefectural University of Medicine)
混在型胃癌におけるエクソソームを介した miR-21 による悪性化分子機構の解明
石田 怜、小松 周平、今村 泰輔、高嶋 祐助、木内 純、西別府 敬士、神谷 肇、荒川 宏、大橋 拓篤、清水 浩紀、有田 智洋、小西 博貴、塩崎 敦、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学 消化器外科）

P-3080 Exosomes-mediated transfer of hsa-miR-224-3p augments ER-stress in cancer cells via targeting CCDC85A
Masamitsu Tanaka[1], So Takahashi[2], Kurara Takagane[1], Go Itoh[1], Sei Kuriyama[1], Akiteru Goto[3] ([1]Molecular Medicine & Biochemistry, Akita Univ Sch of Med, [2]Gastroenterology, Akita Univ Sch of Med, [3]Cellular and Organ Pathology, Akita Univ Sch of Med)
CCDC85A は miR-224 により発現制御され、癌細胞の小胞体ストレス抵抗性に寄与する
田中 正光[1]、高橋 壮[2]、高金 くらら[1]、伊藤 剛[1]、栗山 正[1]、後藤 明輝[3]（[1]秋田大学大学院医　分子生化学、[2]秋田大学大学院医　消化器内科、[3]秋田大学大学院医　器官病態学）

P-3081 MicroRNA-X suppresses tumor growth and UHRF1 expression in cholangiocarcinoma
Makoto Muto, Teruhide Ishigame, Atsushi Nishimagi, Shigeyuki Tsukida, Junichiro Watanabe, Naoya Sato, Junichiro Haga, Yasuhide Kofunato, Takashi Kimura, Akira Kenjo, Shigeru Marubashi (Department of Hepato-Biliary-Pancreatic and Transplant Surgery, Fukushima Medical University)
胆管癌における microRNA-X による腫瘍増殖抑制と UHRF1 発現変化の解析
武藤 亮、石亀 輝英、西間木 淳、月田 茂之、渡邊 淳一郎、佐藤 直哉、芳賀 淳一郎、小船戸 康英、木村 隆、見城 明、丸橋 繁（福島県立医科大学　肝胆膵・移植外科学講座）

P-3082 Identification of metastasis-associated microRNA regulating the expression of the CELSR1 gene
Toshifumi Hara[1], Kazuyoshi Yanagihara[2], Toshifumi Takei[1] ([1]Dept. Medicinal Biochem., Schl. of Pharmacy, Aichi Gakuin Univ., [2]Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer. Ctr Res. Inst.)
CELSR1 遺伝子の発現を制御する転移関連マイクロ RNA の同定
原 敏文[1]、柳原 五吉[2]、武井 佳史[1]（[1]愛知学院大・薬・生体機能化学、[2]国立がんセ・希少がん研究分野）

P-3083 Eribulin suppresses the epithelial mesenchymal transition through the regulation of microRNA expression in breast cancer
Yosuke Inomata[1], Kohei Taniguchi[2], Jun Arima[1], Sangwoong Lee[1] ([1]Osaka Med. and Pharm. Univ., Dep. Gene. and Gastro. Surg., [2]Osaka Med. and Pharm. Univ., Trans. Research Prog.)
Eribulin の乳癌細胞における microRNA 発現調節を介した上皮間葉転換抑制効果の検証
猪俣 陽介[1]、谷口 高平[2]、有馬 純[1]、李 相雄[1]（[1]大阪医薬大・医・消化器外科、[2]大阪医薬大・TR 部門）

P-3084 The both strands of a novel senescence associated microRNA are associated with metastasis in pancreatic cancer
Yuki Yamamoto, Ryouu Takahashi, Hidetoshi Tahara (Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)
新規老化関連マイクロ RNA は両鎖ともに膵臓がんの転移に寄与する
山本 佑樹、高橋 陵宇、田原 栄俊（広大院・医系科学・細胞分子生物学）

P-3085 Hypoxic environment and exosomes in esophageal squamous cell carcinoma
Yasunori Matsumoto, Kazuya Kinoshita, Kentaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Ryota Otsuka, Takuma Sasaki, Shinichiro Iida, Hiroki Morishita, Hisahiro Matsubara (Dept. of Surg. Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)
食道扁平上皮癌における低酸素環境とエクソソーム
松本 泰典、木下 和也、村上 健太郎、豊住 武司、大塚 亮太、佐々木 拓馬、飯田 真一郎、森下 弘基、松原 久裕（千葉大学　大学院　先端応用外科学）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P5-9 Non-coding RNA (2)
ノンコーディング RNA（2）

Chairperson: Syuzo Kaneko (Div. of Med. AI Res. and Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：金子 修三（国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発分野）

P-3086 The role of microRNA-4257 as a promotor of malignancy in colorectal cancer
Satoshi Kataoka, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Yusuke Yamamoto, Rie Shibata, Taiga Yamamoto, Jun Shibamoto, Hirotaka Furuke, Wataru Takaki, Jun Kiuchi, Hiroki Shimizu, Shuhei Komatsu, Atsushi Shiozaki, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
大腸癌術後再発における炎症関連 miR-4257 の役割
片岡 智史、有田 智洋、小西 博貴、山本 有祐、柴田 梨恵、山本 大

雅、芝本 純、古家 裕貴、多加喜 航、木内 純、清水 浩紀、小松 周平、塩崎 敦、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-3087 **Comprehensive association between microRNA clusters and cancer: a machine learning study with large-scale data**
Mo Yin, Masanori Nojima (Div. Advanced Med. Promotion, IMSUT)
microRNA クラスターと癌の包括的関連性：大規模データを利用した機械学習的検討
尹 默、野島 正寛（東大医科研　先端医療開発推進分野）

P-3088 **Significance of miR-3663-3p via CCND1 pathway in gastric cancer progression**
Taiga Yamamoto, Hirotaka Konishi, Koji Takao, Rie Shibata, Satoshi Kataoka, Jun Shibamoto, Hirotaka Furuke, Wataru Takaki, Tomohiro Arita, Takuma Ohashi, Hiroki Shimizu, Atsushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
CCND1 経路を介した miR-3663-3p の胃がん進行への意義
山本 大雅、小西 博貴、高尾 幸司、柴田 梨恵、片岡 智史、芝本 純、古家 裕貴、多加喜 航、有田 智洋、大橋 拓馬、清水 浩紀、塩崎 敦、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-3089 **Functional analysis of microRNA-345 and MUC-1/TJP2 in pancreatic adenocarcinoma cells**
Shigenobu Tatsumi[1], Tomomi Fujii[1], Kouhei Morita[2], Tomoko Uchiyama[1], Maiko Takeda[1] ([1]Dept. Diag. Pathol., Nara Med. Univ., Sch. Med., [2]Depart. Diag. Pathol., Nara Pref. Gen. Med. Ctr.)
膵腺癌細胞における microRNA-345 と MUC-1/TJP2 の機能解析
龍見 重信[1]、藤井 智美[1]、森田 剛平[2]、内山 智子[1]、武田 麻衣子[1]（[1]奈良医大・医・病理、[2]奈良県総合医療センター・病理）

P-3090 **The effect of adipocyte secretions on prostate cancer cells through *miR-5787***
Mizuki Nakahama[1], Masatoshi Watanabe[2], Kazutoshi Iijima[3] ([1]Grad. Sch. of Sci., Yokohama Natl. Univ., [2]Dept. Oncol. Pathol., [3]Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ.)
脂肪細胞分泌物の *miR-5787* を介した前立腺がん細胞への影響
中浜 美月[1]、渡邊 昌俊[2]、飯島 一智[3]（[1]横浜国大院・理工、[2]三重大・医・腫瘍病理、[3]横浜国大院・工研）

P-3091 **Entire repression of KRAS network and induction of neoangiogenesis by chemically-modified MIR143#12**
Nobuhiko Sugito, Kazuki Heishima, Yukihiro Akao (Uni. Grad. Sch., Drug., Med. Info. Sci., Gifu Univ.)
化学修飾 MIR143#12 の KRAS ネットワーク不全による抗がん活性
杉戸 信彦、平島 一輝、赤尾 幸博（岐阜大院　連合創薬医療情報研究科）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P5-10 Non-coding RNA (3)
ノンコーディング RNA (3)

Chairperson: Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol, Sapporo Med. Univ., Sch., Med.)
座長：鈴木 拓（札幌医大・医・分子生物）

P-3092 **Identification of long non-coding RNA and protein interactions through CRISPR-Cas13 system**
Jingqi Xie, Miho Suzuki, Kenta Iijima, Keiko Shinjo, Yutaka Kondo (Department of Cancer Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine)
CRISPR-Cas13 システムによる長鎖ノンコーディング RNA と相互作用するタンパク質の同定
謝 競祺、鈴木 美穂、飯島 健太、新城 恵子、近藤 豊（名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍生物学）

P-3093 **A novel mode of HIF-1-mediated gene regulation: hypoxia-dependent splicing**
Christalle C. Chow[1], Minoru Kobayashi[1,2], Hiroshi Harada[1,2] ([1]Cancer Cell Biol., Grad. Schl. of Biostudies, Kyoto Univ., [2]Radiation Biol. Ctr., Kyoto Univ.)
HIF-1 による新規遺伝子発現制御機構：低酸素依存的なスプライシング
チョウ クリスタル[1]、小林 稔[1,2]、原田 浩[1,2]（[1]京都大学大学院・生命科学・がん細胞生物学、[2]京都大学大学院・生命科学・放生研）

P-3094 **miRNA-Modified Nucleotide Medicine Efficiently Eradicates Gastrointestinal Tumors in Mouse Model**
Hiromichi Sato[1,2], Kazuki Sasaki[1,2], Yasuko Arao[2], Mika Nakayama[2], Yu Takeda[1,2], Daisaku Yamada[1], Yoshito Tomimaru[1], Norikatsu Miyoshi[1], Hidenori Takahashi[1], Shogo Kobayashi[1], Masaki Mori[1], Yuichiro Doki[1], Hidetoshi Eguchi[1], Hidetoshi Ishii[2] ([1]Dep. Gastrointestinal Surg., Osaka Univ. Grad. Schol. Med. Japan., [2]CoMIT, Osaka Univ. Grad. Schol. Med. Japan.)
miRNA 改変型核酸医薬品はマウス消化器がんモデルで腫瘍を効果的に抑制する
佐藤 広陸[1,2]、佐々木 一樹[1,2]、荒尾 泰子[2]、中山 実香[2]、竹田 佑[1,2]、山田 大作[1]、富丸 慶人[1]、三吉 範克[1]、高橋 秀典[1]、小林 省吾[1]、森 正樹[1]、土岐 祐一郎[1]、江口 英利[1]、石井 秀始[2]（[1]大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学、[2]最先端医療イノベーションセンター）

P-3095 **A long non-coding RNA as a direct vitamin D target transcribed from the anti-sense strand of the human,*HSD17B2* locus.**
Yoshiaki Kanemoto[1,2,3,4], Yoshinori Murakami[3], Shigeaki Kato[1,2,5] ([1]RIIM, Tokiwa Foundation, [2]Grad. Sch. of Life Sci. and Engineering, Iryo Sosei Univ., [3]Div. of Mol. Path., IMSUT, [4]Hyogo Emergency Med. Center, [5]Sch. of Med., Fukushima Med. Univ.)
ヒト HSD17B2 遺伝子のアンチセンスから転写される、新規ビタミン D 標的リンク RNA
金本 義明[1,2,3,4]、村上 善則[3]、加藤 茂明[1,2,5]（[1]公益財団法人ときわ会先端医学研究センター、[2]医療創生大学大学院生命理工学研究科、[3]東京大学医科学研究所人癌病因遺伝子分野、[4]兵庫県災害医療センター、[5]福島県立医科大学）

P-3096 **Comprehensive screening of long noncoding RNAs (lncRNAs) based on CRISPR-mediated gene activation in cancer cells**
Tomomi Hirano, Masashi Idogawa, Shoichiro Tange, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
CRISPR を用いた遺伝子活性化システムによる腫瘍細胞株における lncRNA の網羅的機能スクリーニング
平野 朋美、井戸川 雅史、丹下 正一朗、時野 隆至（札幌医大　フロンティア研　ゲノム医科学）

P-3097 **Expressions and intracellular localizations of long non-coding RNA in clear cell renal cell carcinoma.**
Ryohei Kufukihara[1,2], Nobuyuki Tanaka[1], Youta Yasumizu[1], Toshikazu Takeda[1], Kazuhiro Matsumoto[1], Shinya Morita[1], Takeo Kosaka[1], Ryuichi Mizuno[1], Hiroshi Asanuma[1], Mototsugu Oya[1] ([1]Department of Urology, Keio University School of Medicine, [2]Department of Urology, Inagi City Hospital)
In-situ hybridization chain reaction と膨張顕微鏡法を用いた、腎癌における long non-coding RNA の発現と細胞内局在の検討
久冨木原 良平[1,2]、田中 伸之[1]、安水 洋太[1]、武田 利和[1]、松本 一宏[1]、森田 伸也[1]、小坂 威雄[1]、水野 隆一[1]、浅沼 宏[1]、大家 基嗣[1]（[1]慶應義塾大学医学部　泌尿器科学教室、[2]稲城市立病院　泌尿器科）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P5-11 Non-coding RNA (4)
ノンコーディング RNA (4)

Chairperson: Hidetoshi Tahara (Grad.Sch.Med.Pharm.Sci., Hiroshima Univ.)
座長：田原 栄俊（広島大大学院・医・細胞分子生物学研究室）

P-3098 **A novel lncRNA downstream of the parathyroid hormone gene promotes breast cancer malignancy via upregulation of STAT1**
Miho Akimoto, Noriyuki Okudaira (Dept. of Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med.)
副甲状腺ホルモン遺伝子の下流にある新規 lncRNA は STAT1 の発現上昇を介して乳がんの悪性化を促進する
秋元 美穂、奥平 准之（帝京大・医・生化学）

P-3099 **Long non-coding RNA TUG1 promotes cisplatin resistance in ovarian cancer via DNA polymerase eta**
Ryosuke Sonobe, Miho Suzuki, Yutaka Kondo (Nagoya University Graduate School of Medicine, Division of Cancer Biology)
非翻訳 RNA TUG1 による DNA ポリメラーゼ η の発現上昇は卵巣癌のシスプラチン耐性獲得に関与する
薗部 亮祐、鈴木 美穂、近藤 豊（名古屋大学大学院医学系研究科　腫瘍生物学）

P-3100 **Long non-coding RNA XXYLT1-AS2 inhibits apoptosis in pancreatic cancer**
Taisuke Kajino[1], Kazuo Hara[2], Mitsuhiro Fujishiro[3,4], Ayumu Taguchi[1,5] ([1]Div. Mol. Diag., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dpt. Gastroenterology, Aichi Cancer Ctr. Hosp., [3]Dpt. Gastroenterology and Hepatology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [4]Dpt. Gastroenterology, Univ. Tokyo, [5]Div. Adv. Cancer Diag., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
lncRNA XXYLT1-AS2 は膵がんにおいてアポトーシスを抑制する
梶野 泰祐[1]、原 和生[2]、藤城 光弘[3,4]、田口 歩[1,5]（[1]愛知県がんセ・研・分子診断 TR、[2]愛知県がんセ・消化器内科、[3]名古屋大・医・消化器内科、[4]東京大・医・消化器内科、[5]名古屋大・医・先端がん診断学）

P-3101 **The expression of miRs-143 and -145of gastrointestinal tumor**
Yoshihito Nakagawa[1], Yukihiro Akao[2] ([1]Gastroenterology and Hepatology, Fujita Health Univ., [2]Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University)
消化管腫瘍における miR-143, -145 の発現
中川 義仁[1]、赤尾 幸博[2]（[1]藤田医科大学消化管内科、[2]岐阜大連合創薬医療情報研究科・創薬科学）

P-3102 **miR-326 regulates CD155 expression in lung adenocarcinoma**
Takayuki Nakanishi, Yasuto Yoneshima, Koji Okamura, Eiji Iwama, Kentaro Tanaka, Isamu Okamoto (Department of Respiratory Medicine, Kyushu University)
miR-326 は肺腺癌において CD155 発現を制御する
中西 喬之、米嶋 康臣、岡村 晃資、岩間 映二、田中 謙太郎、岡本 勇（九州大学　呼吸器内科学分野）

P-3103 **Functional characterization of a testis-specific lncRNA in testicular germ cell tumor**
Saya Ito, Takashi Ueda, Yuichi Nakamura, Ryota Ogura, Fumiya Hongo, Osamu Ukimura (Kyoto Pref. Univ. Med., Dept. Urology)
精巣腫瘍における精巣特異的 lncRNA の機能解明
伊藤 紗弥、上田 崇、中村 雄一、小倉 涼太、本郷 文弥、浮村 理（京都府立医大・泌尿器科）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P5-12 Single cell analysis (RNA)
一細胞解析 (RNA)

Chairperson: Kunihiko Hinohara (Dept. Immunology, Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)
座長：日野原 邦彦（名古屋大・院医・分子細胞免疫学）

P-3104 **Single-cell analysis reveals a metastatic gene expression profile in a small subpopulation of cells in primary tumors.**
Marta Prieto[1], Jun Nakayama[2], Wataru Usuba[3], Yasuyuki Kojima[3], Sho Shiino[4], Masayuki Yoshida[2], Takahiro Ochiya[1], Yusuke Yamamoto[2] ([1]Division of molecular and cellular medicine, Tokyo Medical University., [2]Division of molecular and cellular medicine, National Cancer Research Institute., [3]Department of Urology, St Marianna University School of Medicine., [4]Department of Breast Surgery, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan.)
単一細胞発現解析による乳がん転移機構の理解
プリエトビラ マルタ[1]、中山 淳[2]、薄場 渉[3]、小島 康幸[3]、椎野 翔[4]、吉田 正行[2]、落谷 孝広[1]、山本 雄介[2]（[1]東京医科大学　分子細胞治療研究部門、[2]国立がん研究センター研究所　病態情報学、[3]聖マリアンナ医科大学　腎泌尿器外科学、[4]国立がん研究センター中央病院 乳腺外科）

P-3105 **A single-cell transcriptome and surface proteome analysis of the tumor and immune microenvironment in DLBCL**
Mitsuhiro Yuasa[1,2], Junji Koya[1], Yuki Saito[1,3], Yasunori Kogure[1], Yuta Ito[1,4], Sumito Shingaki[1], Koichi Murakami[1,5], Kentaro Yamaguchi[1,5], Daisuke Ennishi[6], Fumihito Tajima[7], Keisuke Kataoka[1,5] ([1]Div. Molecular Oncology, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan, [2]Dept. Pathology, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, [3]Dept. Gastroenterology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan, [4]Div. Clinical Oncology and Hematology, Jikei University School of Medicine., [5]Div. Hematol., Dept. Med., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo, Japan, [6]Dept. Hematology and Oncology, Okayama University Hospital, Okayama, Japan, [7]Dept. Hematology and Oncology, Yonago Medical Center, Yonago, Japan.)
CITE-seq 解析により解明された DLBCL サブタイプにより異なる腫瘍微小環境の解明
湯淺 光博[1,2]、古屋 淳史[1]、斎藤 優樹[1,3]、木暮 泰寛[1]、伊藤 勇太[1,4]、新垣 清登[1]、村上 紘一[1,5]、山口 健太郎[1,5]、遠西 大輔[6]、但馬 史人[7]、片岡 圭亮[1,5]（[1]国立がん研究センター 分子腫瘍学分野、[2]東京大学 人体病理学・病理診断学分野、[3]慶應義塾大学医学部内科学（消化器）、[4]東京慈恵会医科大学　腫瘍・血液内科、[5]慶應義塾大学医学部　血液内科、[6]岡山大学　血液・腫瘍内科、[7]米子医療センター　血液腫瘍内科）

P-3106 **Elucidation of persistent cancer cells using single-cell multi-omics technology**
Yasuhiko Haga, Ayako Suzuki, Masahide Seki, Yutaka Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
シングルセルマルチオーム計測技術を駆使した、がん細胞における persistency の解明
芳賀 泰彦、鈴木 絢子、関 真秀、鈴木 穣（東京大学　新領域）

P-3107 **Single-cell meta-analysis revealed cellular and expressional diversity caused by cigarette smoking.**
Jun Nakayama, Yusuke Yamamoto (Lab. Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
1 細胞解析が明らかにする喫煙肺の細胞・遺伝子発現多様性
中山 淳、山本 雄介（国立がん研究セ・研・病態情報）

P-3108 **Expression of Anoctamin 5 in gastric cancer and its significance in tumor progression**
Takayuki Miyoshi, Atsushi Shiozaki, Tomoyuki Fukami, Jun Kiuchi, Takuma Ohashi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural Univ. of Medicine)
胃癌における Anoctamin 5 の発現とその腫瘍進展における重要性
三好 隆行、塩崎 敦、深見 知之、木内 純、大橋 拓馬、清水 浩紀、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　消化器外科学部門）

P-3109 **Correlation between TRPV2 and PD-L1 expression in advanced gastric cancer and its clinical significance**
Tomoyuki Fukami, Atsushi Shiozaki, Jun Kiuchi, Takuma Ohashi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
進行胃癌における TRPV2 と PD-L1 発現の相関とその臨床的意義
深見 知之、塩崎 敦、木内 純、大橋 拓馬、清水 浩紀、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　消化器外科）

P-3110 **Single-cell RNA transcriptomic atlas identifies distinct tumor microenvironmental in lung cancer**
Yuta Hirano[1,2], Jun Nakayama[1], Tomofumi Yamamoto[1,3], Yu Fujita[2], Yusuke Yamamoto[1] ([1]Lab. Integr. Onco., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Resp. Dis., Dept. Intern. Med. Jikei Uni., [3]Dept. Mol. Cell. Biol. Tokyo Med. Uni.)
単一細胞発現解析による肺癌の腫瘍微小環境の比較解析
平野 悠太[1,2]、中山 淳[1]、山元 智史[1,3]、藤田 雄[2]、山本 雄介[1]（[1]国立がん研セ ・研・病態情報、[2]慈恵医大　呼吸器内科、[3]東京医大　分子細胞治療研究部門）

7 Cancer genome/genetics

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P7-4 Pathogenesis research based on genome analysis (2)
ゲノム解析に基づく病態研究 (2)

Chairperson: Kenichi Yoshida (Divi. of Cancer Evolution, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：吉田 健一（国立がん研究セ・研・がん進展研究分野）

P-3111 **Optimization of pathological specimens for comprehensive genomic profiling (CGP) tests with RNA panels**
Akiko Kunita[1,2], Aya S. Ushiku[1], Tetsuo Ushiku[1] ([1]Dept. Path., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, [2]Prec.Med, Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo)
RNA パネル検査に適した病理組織検体の取り扱い方法の最適化
国田 朱子[1,2]、牛久 綾[1]、牛久 哲男[1]（[1]東大院・医・人体病理学、[2]東大院・医・次世代プレシジョンメディシン）

P-3112 **Identification of novel factors predicting non-relapse after 5-FU-based adjuvant chemotherapy for colorectal cancer**
Masataka Hirasaki[1], Yoshiaki Mihara[2], Tetsuya Hamaguchi[1,2] ([1]Department of Clinical Cancer Genomics, SMUIMC, [2]Department of Medical Oncology, SMUIMC)
大腸癌に対する 5-FU を基盤とした術後補助化学療法後の非再発を予測する新規因子の同定
平崎 正孝[1]、三原 良明[2]、濱口 哲弥[1,2]（[1]埼玉医科大学　国際　がんゲノム医療科、[2]埼玉医科大学　国際　腫瘍内科）

P-3113 O-GlcNAcase is essential for proliferation in KRAS wild-type pancreatic cancer cell.

Reika Kawabata[1], Xian Zhao[2], Navchaa Gombodorj[1], Takehiko Yokobori[1], Hideru Obinata[3] ([1]Div. Integrated Oncology Res., Gunma Univ., [2]Dept. Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., [3]Lab. Analytical Inst., Gunma Univ. Grad. Sch. Med.)

KRAS 野生型膵がんにおける O-GlcNAc 分解酵素の重要性

川端 麗香[1]、Xian Zhao[2]、Navchaa Gombodorj[1]、横堀 武彦[1]、大日方 英[3]（[1]群馬大学　未来先端　統合腫瘍学、[2]群馬大学　院　医学系　生化学、[3]群馬大学　院　医学系　共同利用機器）

P-3114 An attempt to build a long-read sequencing pipeline using adaptive sampling.

Wataru Nakamura[1], Masahiro Sugawa[1], Raul Mateos[1], Naoko Iida[1], Kenichi Chiba[1], Makoto Hirata[2], Shinichi Tsujimoto[3], Norio Shiba[3], Yuichi Shiraishi[1] ([1]Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Genetic Medicine and Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [3]Department of Pediatrics, Yokohama City University Hospital.)

Adaptive sampling を用いたロングリードシークエンス解析パイプラインの構築

中村 航[1]、須川 正啓[1]、Raul Mateos[1]、飯田 直子[1]、千葉 健一[1]、平田 真[2]、辻本 信一[3]、柴 徳生[3]、白石 友一[1]（[1]国立がん研セ・研・ゲノム解析基盤開発、[2]国立がん研セ・中央・遺伝子診療部門、[3]横浜市立大学附属病院小児科）

P-3115 Identification of Driver Genes for Scirrhous-type Gastric Cancer Cells By RNA-Seq using Next-Generation Sequencer

Tomohiro Sera, Koji Maruo, Gen Tsujio, Yurie Yamamoto, Atsushi Sugimoto, Shuhei Kushiyama, Shingo Togano, Kenji Kuroda, Hiroaki Kasashima, Masakazu Yashiro (Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University)

RNA-seq からみるスキルス胃癌ドライバー遺伝子の探索

瀬良 知央、丸尾 晃司、辻尾 元、山本 百合恵、杉本 敦史、櫛山 周平、栂野 真吾、黒田 顕慈、笠島 裕明、八代 正和（大阪公立大学　癌分子病態制御学）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P7-5 Clinical cancer genomics (1)
臨床がんゲノム（1）

Chairperson: Hitoshi Ichikawa (Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：市川 仁（国立がん研究セ・研究所・臨床ゲノム解析）

P-3116 Identification of causative mutations of the Carney complex that could not be confirmed by cancer genome profiling

Shin Ito, Norihisa Shindo, Kazunori Yamaguchi, Jun Yasuda (Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)

がん遺伝子パネル検査で確認できなかったカーニー複合の原因変異の同定

伊藤 信、進藤 軌久、山口 壹範、安田 純（宮城県がんセ・研・発がん制御）

P-3117 A case of breast cancer woman who is suspected of Peutz-Jeghers syndrome with a novel *STK11* germline variant

Fumino Kato[1], Hideki Yamamoto[1,2], Reimi Sogawa[1], Mashu Futagawa[1], Yusaku Urakawa[2,3], Yuuki Fujiwara[4], Kimihiro Kawakami[4], Mineko Ushiama[5], Masahiro Goto[5], Noriko Tanabe[5], Makoto Hirata[5], Teruhiko Yoshida[5], Koukichi Sugano[5,6], Akira Hirasawa[1,2] ([1]Dept. Clin. Genomic Med., Okayama Univ. Hosp., [2]Dept. Clin. Genomic Med., Grad. Sch., Okayama Univ., [3]Dept. Medical Oncology, Kobe City Medical Center General Hosp., [4]Cancer Genome Medical Center, Kagawa Pref. Central Hosp., [5]Dept. Genetic Medicine and Services, National Cancer Center Hosp., [6]Dept. Genetic Medicine, Sasaki Foundation, Kyoundo Hosp)

***STK11* 生殖細胞系列バリアントが検出された Peutz-Jeghers 症候群の表現型をもつ乳癌女性の一例**

加藤 芙美乃[1]、山本 英喜[1,2]、十川 麗美[1]、二川 摩周[1]、浦川 優作[2,3]、藤原 有基[4]、川上 公宏[4]、牛尼 美年子[5]、後藤 政広[5]、田辺 記子[5]、平田 真[5]、吉田 輝彦[5]、菅野 康吉[5,6]、平沢 晃[1,2]（[1]岡山大・病院・臨床遺伝子診療科、[2]岡山大・院医歯薬・臨床遺伝子医療学、[3]神戸市立医療セ・中央市民病院・腫瘍内科、[4]香川県立中央病院・がんゲノム医療セ、[5]国立がん研究セ・中央病院・遺伝子診療部門、[6]佐々木・杏雲堂病院院・遺伝子診療科）

P-3118 The enhancement of exon 14-skipping of the *APC* gene by an intronic VUS in an attenuated FAP case

Masahiro Gotoh[1,2], Yui Sugiyama[1,3], Mineko Ushiama[1,2], Masayoshi Yamada[2,4], Hiromi Sakamoto[1,2], Kazuhiko Aoyagi[1], Noriko Tanabe[2], Tomoko Watanabe[2], Satoyo Oda[2], Kokichi Sugano[2,5], Makoto Hirata[2,6], Kouya Shiraishi[1], Yutaka Hattori[3], Teruhiko Yoshida[1,2] ([1]Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [3]Div. of Clin. Physiol. & Therap., Faculty of Pharm., Keio Univ., [4]Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Dept. of Genetic Med., Kyoundo Hosp., Sasaki Found., [6]Div. of Mol. Path., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

attenuated FAP 症例に認められた *APC* 遺伝子 Exon 14 スキッピングの亢進とイントロン VUS の関連について

後藤 政広[1,2]、杉山 由衣[1,3]、牛尼 美年子[1,2]、山田 真善[2,4]、坂本 裕美[1,2]、青柳 一彦[1]、田辺 記子[2]、渡辺 智子[2]、小田 智世[2]、菅野 康吉[2,5]、平田 真[2,6]、白石 航也[1]、服部 豊[3]、吉田 輝彦[1,2]（[1]国立がん研究セ・研・臨床ゲノム解析、[2]国立がん研究セ・中央病・遺伝子診療、[3]慶應大・薬・薬・病態生理、[4]国立がん研究セ・中央病・内視鏡、[5]佐々木研・杏雲堂病・遺伝子診療、[6]国立がん研究セ・研・分子病理）

P-3119 APC-TP63 rearrangement identified by multi-gene panel and chromosome analysis in an FAP patient

Satoyo Oda[1], Mineko Ushiama[1,2], Masahiro Gotoh[2], Noriko Tanabe[1], Tomoko Watanabe[1], Yoko Odaka[2], Kazuhiko Aoagi[2], Hiromi Sakamoto[2], Takeshi Nakajima[3], Kokichi Sugano[1,4], Teruhiko Yoshida[1], Makoto Hirata[1] ([1]Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [2]Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Med. Ethics/Med. Genet., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., [4]Dept. of Genet. Med., Kyoundo Hosp., Sasaki Found.)

遺伝子パネル解析・染色体解析により APC-TP63 遺伝子再構成を認めた家族性大腸腺腫症の 1 例

小田 智世[1]、牛尼 美年子[1,2]、後藤 政広[2]、田辺 記子[1]、渡辺 智子[1]、小高 陽子[2]、青柳 一彦[2]、坂本 裕美[2]、中島 健[3]、菅野 康吉[1,4]、吉田 輝彦[1]、平田 真[1]（[1]国立がん研究セ・中央病・遺伝子診療、[2]国立がん研究セ・研・臨床ゲノム解析、[3]京都大医学研究科・医療倫理・遺伝医療、[4]佐々木研究所・杏雲堂病・遺伝子診療）

P-3120 Double heterozygous mutation carrier with MSH2 and ATM detected by multi-gene panel testing.

Yuki Fujiwara[1], Yusaku Urakawa[1,2,3], Akira Hirasawa[1,3] ([1]Cancer Genome Med. Ctr., Kagawa Pref. Central Hosp., [2]Kobe City Med. Ctr. General Hosp., [3]Dept. Clin. Genomic Med., Grad. Sch., Okayama Univ.)

多遺伝子パネル検査によって検出された MSH2 と ATM のダブルヘテロ接合体保因者

藤原 有基[1]、浦川 優作[1,2,3]、平沢 晃[1,3]（[1]香川県立中央病院　がんゲノム医療センター、[2]神戸市立医療センター中央市民病院、[3]岡山大学大学院医歯薬学総合研究科博士課程）

P-3121 Clinical significance of identifying hereditary bone and soft tissue sarcomas in precision medicine

Mashu Futagawa[1,2], Eiji Nakada[3], Reimi Sogawa[1], Fumino Kato[1], Yusaku Urakawa[2,4], Sayaka Ueno[2], Hideki Yamamoto[1,2], Tomohiro Fujiwara[3], Toshiyuki Kunisada[3], Toshihumi Ozaki[3], Akira Hirasawa[1,2] ([1]Dept. Clin. Genomic Med., Okayama Univ., Hosp., [2]Dept. Clin. Genomic Med., Grad. Sch., Okayama Univ., [3]Dept. Orthop. Surg., Okayama Univ., Hosp., [4]Dept. Med. Oncology., Kobe City Med. Ctr. General Hosp.)

がんゲノム医療において遺伝性骨・軟部肉腫を同定する臨床的意義

二川 摩周[1,2]、中田 英二[3]、十川 麗美[1]、加藤 芙美乃[1]、浦川 優作[2,4]、植野 さやか[2]、山本 英喜[1,2]、藤原 智洋[3]、国定 俊之[3]、尾崎 敏文[3]、平沢 晃[1,2]（[1]岡山大・病院・臨床遺伝子診療科、[2]岡山大・院医歯薬・臨床遺伝子医療学、[3]岡山大・病院・整形外科、[4]神戸市立医療セ・中央市民病院・腫瘍内科）

P-3122 Rethinking the optimal age to consider RRSO in HBOC.

Yusaku Urakawa[1,3], Mashu Futagawa[1,2], Sayaka Ueno[1], Fumino Kato[2], Reimi Sogawa[2], Hideki Yamamoto[1,2], Akira Hirasawa[1,2] ([1]Dept. Clin. Genomic Med., Grad. Sch., Okayama Univ., [2]Dept. Clin. Genomic Med., Okayama Univ., Hosp., [3]Dept. Med. Oncol., Kobe City Med. Center General Hosp.)

HBOC における RRSO は何歳まで考慮すべきか.

浦川 優作[1,3]、二川 摩周[1,2]、植野 さやか[1]、加藤 芙美乃[2]、十川 麗美[2]、山本 英喜[1,2]、平沢 晃[1,2]（[1]岡山大・院医歯薬・臨床遺伝子医療学、[2]岡山大・病院・臨床遺伝子診療科、[3]神戸市立医療センター中央市民　腫瘍内科）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P7-6 Clinical cancer genomics (2)
臨床がんゲノム (2)

Chairperson: Katsuya Tsuchihara (EPOC, Natl. Cancer Car.)
座長：土原 一哉（国立がん研究センター・先端医療開発センター）

P-3123 LOH of a SNP near MC4R in patient-derived pancreatic cancer cells and the allele-specific gene expression analyses
Mami Takahashi[1], Fumiko Chiwaki[2], Masayuki Komatsu[2], Keisuke Matsusaki[3], Nobuyoshi Hiraoka[4], Fumitaka Takeshita[2], Hiroki Sasaki[2], Toshio Imai[1] ([1]Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Translational Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Kanamecho Hosp., [4]Dep. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
患者由来膵がん細胞株におけるメラノコルチン４型受容体遺伝子近傍SNPのLOH及びアレル特異的遺伝子発現に関する解析
高橋 真美[1]、千脇 史子[2]、小松 将之[2]、松崎 圭祐[3]、平岡 伸介[4]、竹下 文隆[2]、佐々木 博己[2]、今井 俊夫[1]（[1]国立がん研究セ・研・動物実験施設、[2]国立がん研究セ・研・創薬標的・シーズ探索、[3]要町病院・腹水治療センター、[4]国立がん研究セ・ 中央病院・病理科）

P-3124 Effects of functional changes in hereditary breast cancer gene products on carcinogenesis and drug resistance
Yuki Yoshino, Shino Endo, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)
遺伝性乳がん原因遺伝子産物の機能変化の発がんと薬剤耐性への影響
吉野 優樹、遠藤 栞乃、千葉 奈津子（東北大・加齢研・腫瘍生物学）

P-3125 NEK2 regulates centrosome number through promoting OLA1 ubiquitination by Aurora A
Zhenzhou Fang[1], Xingming Li[1], Yuki Yoshino[1], Chikashi Ishioka[2], Takahiro Mori[3], Natsuko Chiba[1] ([1]Dept. Cancer Biol,. IDAC, Tohoku Univ., [2]Dept. Clin. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Med., [3]Dept. Clinic. Oncol. and Gastroent. Surg., NHO Sagamihara Hosp.)
NEK2 は Aurora A による OLA1 のユビキチン化を促進して中心体数を制御する
方 震宙[1]、李 星明[1]、吉野 優樹[1]、石岡 千加史[2]、森 隆弘[3]、千葉 奈津子[1]（[1]東北大・加齢研・腫瘍生物学、[2]東北大・医・臨床腫瘍学、[3]国立相模原・腫内・消外）

P-3126 BRCA1 is involved in the ubiquitination of OLA1 by Aurora A to promote centrosome maturation
Xingming Li[1], Zhenzhou Fang[1], Yuki Yoshino[1], Chikashi Ishioka[2], Takahiro Mori[3], Natsuko Chiba[1] ([1]Dept. Cancer Biol,. IDAC, Tohoku Univ, [2]Dept. Clin. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Med., [3]Dept. Clinic. Oncol. and Gastroent. Surg., NHO Sagamihara Hosp.)
BRCA1 は Aurora A による OLA1 のユビキチン化に作用して中心体成熟を促進する
李 星明[1]、方 震宙[1]、吉野 優樹[1]、石岡 千加史[2]、森 隆弘[3]、千葉 奈津子[1]（[1]東北大・加齢研・腫瘍生物学、[2]東北大・医・臨床腫瘍学、[3]国立相模原・腫内・消外）

P-3127 Tracking phenotypical changes provided by driver gene mutations of pancreatic cancer
Chihiro Oikawa[1], Juntaro Matsuzaki[1], Takahiro Ochiya[2], Yoshimasa Saito[1] ([1]Div. of Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Faculty of Pharm., [2]Dept. of Mol. and Cell. Med., Tokyo Med. Univ.)
膵がんドライバー遺伝子変異誘導による形質変化の追跡
及川 千尋[1]、松崎 潤太郎[1]、落谷 孝広[2]、齋藤 義正[1]（[1]慶應義塾大学薬学部　薬物治療学講座、[2]東京医科大学　分子細胞治療研究部門）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P7-7 Cancer genome/genetics
がんゲノム・遺伝学

Chairperson: Seiichi Mori (Japanese Foundation for Cancer Res., Cancer Precision Med. Ctr.)
座長：森 誠一（がん研究会・がんプレシジョン医療研究センター）

P-3128 An increase of chromosomal copy number variants using UroVysion® assay as prognostic marker in cholangiocarcinoma
Sudarat Ainthachot, Prakasit Sangiamwibool, Malinee Thanee, Yaovalux Chamgramol, Sasithorn Watcharadetwittaya, Chawalit Pairojkul, Raksawan Deenonpoe (Dept. of Path.,Khon kaen Univ.)

P-3129 Impacts of mutations in intrinsically disordered regions on cancers
Koh Onimaru, Hirochi I. Suzuki (Nagoya University Graduate School of Medicine)
がんにおける天然変性領域のアミノ酸変異の意義
鬼丸 洸、鈴木 洋（名古屋大学大学院医学系研究科）

P-3130 Exploration of Transcriptional Variants Involved in Tumor Immune Responses with Long-Read Sequencer
Masahito Kawazu, Takao Morinaga, Jason Lin (Chiba Cancer Ctr., Res. Inst., Div. Cell Therapy)
ロングリードシーケンサーを用いた腫瘍免疫応答に関与する転写バリアントの探索
河津 正人、盛永 敬郎、リン ジェイソン（千葉がんセ　研究所　細胞治療）

P-3131 Copy number analysis of long-term preserved FFPE specimens from patients with mesothelioma using digitalMLPA
Yoshie Yoshikawa[1], Kazue Yoneda[1], Mitsuru Emi[1], Masaki Ohmuraya[1], Masaki Hashimoto[2], Nobuyuki Kondo[2], Ayuko Sato[3], Seiki Hasegawa[2], Tohru Tsujimura[3] ([1]Dept. Genetics, Sch. Med., Hyogo Med. Univ., [2]Dept. Thoracic Surg., Sch. Med., Hyogo Med. Univ., [3]Dept. Mol. Path., Sch. Med., Hyogo Med. Univ.)
悪性中皮腫検体のデジタル MLPA によるゲノムコピー数解析ー長期保存 FFPE を用いた検討ー
吉川 良恵[1]、米田 和恵[1]、江見 充[1]、大村谷 昌樹[1]、橋本 昌樹[2]、近藤 展行[2]、佐藤 鮎子[3]、長谷川 誠紀[2]、辻村 亨[3]（[1]兵庫医大・医・遺伝学、[2]兵庫医大・医・呼吸器外科、[3]兵庫医大・医・分子病理）

P-3132 Association of SNP within p53 binding motif with a prostate cancer risk
Hiromi Tsuru[1], Chizu Tanikawa[2], Yoji Sagiya[1], Koichi Matsuda[2] ([1]Inst. of Medial Sci., Univ. of Tokyo, [2]Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)
p53 結合モチーフ内に存在する SNP と前立腺がんリスクとの関連
鶴 裕美[1]、谷川 千津[2]、鷺谷 洋司[1]、松田 浩一[2]（[1]東京大・医科研シークエンス技術開発分野、[2]東京大・新領域創成科学研究科）

10 Invasion and metastasis

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P10-9 Angiogenesis
血管新生

Chairperson: ItohItoh Fumiko (Life Sci, Tokyo Univ. Pharm. and Life Sci.)
座長：伊東 史子（東薬大・生命・幹制）

P-3133 Elucidating the crosstalk between blood and lymphatic endothelial cells
Kristsanapong Didussakorn[1,2], Thaned Kangsamaksin[2], Rattanavinan Hanchaina[2], Pagkapol Pongsawakul[1] ([1]Dept. of Biology., faculty of Science, Mahidol university, [2]Dept. of Biochemistry., faculty of Science, Mahidol university)

P-3134 Role of CAMSAP3 on lung cancer angiogenesis
Suthasinee Seephan[1], Varisa Pongrakhkananon[1,2] ([1]Department of Pharmacology and Physiology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, [2]Preclinical Toxicity and Efficacy, Assessment of Medicines and Chemicals Research Unit, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand)

P-3135 Roles of an Ets family transcription factor in platelet-derived growth factor signal-mediated lymphangiogenesis
Yasuhiro Yoshimatsu[1], Shiori Kimuro[2], Taichi Itoh[3], Akihiko Inagawa[2], Masanori Hirashima[1], Kohei Miyazono[3], Tetsuro Watabe[2] ([1]Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent., Div. Pharm., [2]Tokyo Med. Dent. Univ., Grad. Sch. Med. Dent., Dept. Biochem., [3]Univ. Tokyo, Grad. Sch. Med., Applied Path.)
血小板由来増殖因子シグナルを介したリンパ管新生における Ets ファミリー転写因子の役割
吉松 康裕[1]、紀室 志織[2]、伊藤 太智[3]、稲川 諒彦[2]、平島 正則[1]、宮園 浩平[3]、渡部 徹郎[2]（[1]新潟大・院医歯・薬理学、[2]東医歯大・院医歯・生化学、[3]東大・院医・応用病理学）

P-3136 Transcription factor ERG modulates endothelial cell function in tumor angiogenesis
Shunsuke Kamei, Takashi Minami (Div. of Molecular and Vascular Biology, IRDA, Kumamoto Univ.)
転写因子 ERG による癌血管新生時の血管内皮機能調節メカニズムの解明
亀井 竣輔、南 敬（熊本大　生命資源　分子血管制御分野）

P-3137 Investigation of new tumor microenvironmental changes induced by angiogenesis inhibitors
Yumiko Hayashi[1,2], Hiroyasu Kidoya[1,2], Fumitaka Muramatsu[2], Nobuyuki Takakura[2] ([1]Dept. of Integrative Vascular Biol. Univ. of Fukui, [2]RIMD Osaka Univ.)

血管新生阻害剤による新たな腫瘍微小環境の変化に関する検討
林 弓美子[1,2]、木戸屋 浩康[1,2]、村松 史隆[2]、高倉 伸幸[2]（[1]福井大学　医学系部門　血管統御学、[2]大阪大学　微生物病研究所　情報伝達分野）

P-3138 **Mesothelial cell is a source of vascular component cells in peritoneal dissemination of ovarian cancer**
Toshiaki Taniguchi[1], Kazumasa Mogi[2], Hiroyuki Tomita[1], Yoshihiko Yamakita[3], Masato Yoshihara[2], Hiroki Fujimoto[2], Kaname Uno[2], Mai Sugiyama[3], Yoshihiro Koya[3], Tomohiro Kanayama[1], Ayumi Niwa[1], Takamasa Kinoshita[1,4], Akihiro Nawa[3], Hiroaki Kajiyama[2], Akira Hara[1] ([1]Dept. of Tumor Pathology, Gifu Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Dept. of Obstetrics and Gynecology, Nagoya Univ., [3]Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [4]Dept. of Neurosurgery, Gifu Univ. Grad. Sch. of Med.)
中皮細胞は卵巣がん腹膜播種における腫瘍内血管の構成要素となる
谷口 寿章[1]、茂木 一将[2]、富田 弘之[1]、山北 由彦[3]、吉原 雅人[2]、藤本 裕基[2]、宇野 枢[2]、杉山 麻衣[3]、小屋 美博[3]、金山 知弘[1]、丹羽 亜弓[1]、木下 喬公[1,4]、那波 明宏[3]、梶山 広明[2]、原 明[1]（[1]岐阜大学 医学部 腫瘍病理学、[2]名古屋大学 医学部 産婦人科、[3]名古屋大学 ベルリサーチセンター、[4]岐阜大学 医学部 脳神経外科）

P-3139 **The significance of endothelial cells in hepatocellular carcinoma as treatment targets**
Takehiro Noda, Shogo Kobayashi, Yoshihiro Sakano, Kenichi Matsumoto, Kazuki Sasaki, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surg. Osaka Univeersity)
肝癌における治療対象としての血管内皮細胞の重要性
野田 剛広、小林 省吾、阪野 佳弘、松本 謙一、佐々木 一樹、岩上 佳史、山田 大作、富丸 慶人、高橋 秀典、土岐 祐一郎、江口 英利（大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P10-10 EMT (1)
上皮間葉転換（1）

Chairperson: Susumu Itoh (Lab. Biochem., Showa Pharm. Univ.)
座長：伊東 進（昭薬大・薬・生化学）

P-3140 **TGF-β downregulates *CDH1* expression via the CtBP-independent ZEB1 pathway**
Shigeo Otake[1], Keiji Miyazawa[1], Masao Saitoh[1,2] ([1]Univ. of Yamanashi, Grad. Sch. of Med., Dept. of Biochem., [2]Univ. of Yamanashi, Grad. Sch. of Med., Ctr. for Med.)
TGF-β シグナルによる CtBP 非依存的 ZEB1 経路を介した *CDH1* 発現抑制機構
大嶽 茂雄[1]、宮澤 恵二[1]、斉藤 正夫[1,2]（[1]山梨大　医　生化学、[2]山梨大　医　医科学センター）

P-3141 **GATA6 regulates Epithelial-Mesenchymal Transition change and VEGF-C expression of oral squamous cell carcinoma**
Yoshihiro Morita, Shun Takayama, Junya Nishimura, Ayano Nishimoto, Hiroyasu Kameyama, Satoko Kishimoto, Narikazu Uzawa (Dent. Oral & Maxillofac. Surg. II, Osaka Univ., Grad. Sch. Dent.)
GATA6 は口腔扁平上皮癌における上皮間葉転換と VEGF-C 発現を制御する
森田 祥弘、高山 峻、西村 遵也、西元 彩乃、亀山 裕泰、岸本 聡子、鵜澤 成一（大阪大学　院歯　口外第 2）

P-3142 **Actin cytoskeleton reorganization mediated by GAK, a cellular target of gefitinib**
Masaki Hiramoto, Naoharu Takano, Hiromi Kazama, Keisuke Miyazawa (Department of Biochemistry, Tokyo Medical University)
ゲフィチニブの副次的分子標的 GAK によるアクチン細胞骨格の再編成
平本 正樹、高野 直治、風間 宏美、宮澤 啓介（東京医科大学　生化学分野）

P-3143 **Metastatic mechanisms of canine tonsillar squamous cell carcinoma focusing on microRNA expression**
Nanako Okamoto[1], Shunsuke Noguchi[2] ([1]OMUvet, [2]OMUDoctor of vet)
microRNA 発現に着目したイヌ扁桃扁平上皮癌の転移メカニズム
岡本 奈菜子[1]、野口 俊助[2]（[1]大公大獣医、[2]大公大院獣医）

P-3144 **BACH1 promotes epithelial-mesenchymal transition by enhancing cellular labile iron level in pancreatic cancer cell**
Mitsuyo Matsumoto[1,2], Kazuhiko Igarashi[1,2] ([1]Dept. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [2]Ctr. Regulatory Epigenome & Disease, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
BACH1 による膵臓癌細胞の細胞内自由鉄の増加は上皮間葉移行に影響する
松本 光代[1,2]、五十嵐 和彦[1,2]（[1]東北大・医・生物化学分野、[2]東北大・医・疾患エピゲノムコアセンター）

P-3145 ***GRHL2*, a suppressor of epithelial-to-mesenchymal transition, has complicated roles in growth of lung cancer cells**
Nozomi Kawabe[1], Nao Muraki[1], Ichidai Tanaka[2], Mituo Sato[1] ([1]Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University, [2]Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate school of medicine)
上皮間葉転換を抑制する *GRHL2* は肺癌細胞の増殖において複雑な役割を担っている
川邊 のぞみ[1]、村木 那緒[1]、田中 一大[2]、佐藤 光夫[1]（[1]名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学、[2]名古屋大学大学院医学系研究科呼吸器内科学）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P10-11 EMT (2)
上皮間葉転換（2）

Chairperson: Keiji Miyazawa (Dept. Biochem., Univ. Yamanashi)
座長：宮澤 恵二（山梨大学・医・生化学）

P-3146 **Real-time imaging of EMT biosensor provide a therapeutic strategy for refractory pancreatic cancer**
Yuma Tani, Hiroshi Tazawa, Kunitoshi Shigeyasu, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch.)
EMT バイオセンサーを用いたリアルタイムイメージングによる難治性膵臓癌の治療戦略
谷 悠真、田澤 大、重安 邦俊、藤原 俊義（岡山大学大学院消化器外科学）

P-3147 **Induction of mesothelial to mesenchymal transition in colorectal and gastric cancers**
Shiori Watabe[1], Yoshinao Kikuchi[1], Daisuke Komura[2] ([1]Dept. Pathol., Teikyo Univ. Sch. Med., [2]Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
大腸癌と胃癌の播種巣および原発巣における中皮間葉転換の誘導
渡部 朱織[1]、菊地 良直[1]、河村 大輔[2]（[1]帝京大・医・病理、[2]東京大・医・衛生学）

P-3148 **Malic enzyme 1 is associated with tumor budding in oral squamous cell carcinomas**
Chie Nakashima[1,2], Rina Tani[1], Shingo Kishi[1], Shiori Mori[1], Kazuhiko Yamamoto[2], Tadaaki Kirita[2], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Nara Medical Univ, Molecular Pathol, [2]Nara Medical Univ, Oral and Maxillofacial Surg)
口腔扁平上皮癌において ME1 は budding と関わる
中嶋 千恵[1,2]、谷 里奈[1]、岸 真五[1]、森 汐莉[1]、山本 一彦[2]、桐田 忠昭[2]、國安 弘基[1]（[1]奈良医大　分子病理学、[2]奈良医大・口腔外科学）

P-3149 **Understanding mechanism underlying the traits maintenance in sarcomatoid hepatocellular carcinoma**
Ryo Morisue[1,2], Toshihiro Suzuki[3], Naoya Sakamoto[1], Shingo Sakashita[1], Motohiro Kojima[1], Tetsuya Nakatsura[3] ([1]Div. Pathol. EPOC, Natl Cancer Ctr., [2]Dept. Hepatobiliary and Pancreatic Surg. Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, [3]Div. Cancer Immunotherapy, EPOC, Natl Cancer Ct)
肉腫様肝癌における形質維持機構解明を目的とした検討
森末 遼[1,2]、鈴木 利宙[3]、坂本 直也[1]、坂下 信吾[1]、小嶋 基寛[1]、中面 哲也[3]（[1]国立がん研セ・先端医療開発セ・病理、[2]国立がん研セ・東病院・肝胆膵外科、[3]国立がん研セ・先端医療開発セ・免疫療法）

P-3150 **Low mitochondrial DNA copy number induces chemotherapy resistance via EMT in esophageal squamous cancer cells**
Koji Tanaka, Yuto Kubo, Kotaro Yamashita, Tomoki Makino, Takuro Saitoh, Kazuyoshi Yamamoto, Tsuyoshi Takahashi, Yukinori Kurokawa, Kiyokazu Nakajima, Hidetoshi Eguchi, Yuichiro Doki (Dept. Gastroenterological Surgery, Osaka Univ)
食道扁平上皮癌におけるミトコンドリア DNA コピー数減少は EMT を介した治療抵抗性を誘導する
田中 晃司、久保 祐人、山下 公太郎、牧野 知紀、西塔 拓郎、山本 和義、高橋 剛、黒川 幸典、中島 清一、江口 英利、土岐 祐一郎（大阪大学　消化器外科）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P11-12 Sugar, lipid and amino acid metabolism (1)
糖・脂質・アミノ酸代謝（1）

Chairperson: Akiyoshi Hirayama (Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)
座長：平山 明由（慶大・先端生命）

P-3151 **Glutamine metabolism-dependent cancer cell survive under ECM detachment conditions**
Hitoshi Endo[1], Satoshi Owada[1], Yutaka Inagaki[2] ([1]Tokai Univ Med., [2]Tokai Univ Med. Ctr Matrix Biol Med.)
ECM 離脱条件下においてがん細胞はグルタミンに依存し生存する
遠藤 整[1]、大和田 賢[1]、稲垣 豊[2]（[1]東海大　医、[2]東海大　医　マトリックス医学生物学）

P-3152 **Phosphomimetic Dicer switches glutamine metabolism in gemcitabine resistance of pancreatic cancer**
Chingfeng Chiu[1], Jimin Park[1,2], Chiaying Lin[1], Chienchao Chiu[3], Shaowen Hung[3,4], Yenhao Su[5,6], Hsinan Chen[5,6] ([1]Grad. Inst. of Metabolism and Obesity Sci. TMU, Taiwan, [2]Sch. of Nutrition and Health Sci., TMU, Taiwan, [3]Div. of Animal Industry, Animal Tech. Lab., ATRI, Taiwan, [4]Dept. of Nursing, YUMT, Taiwan, [5]Div. of General Surg., Shuang Ho Hosp., TMU, Taiwan, [6]Dept. of Surg., Sch. of Med., TMU, Taiwan)

P-3153 **Malignant Transformation in Chondrosarcoma via activated BCAA Metabolism**
Yoshiki Yamamoto[1,2], Takahiro Ito[1], Ayuna Hattori[1] ([1]Inst. for Life and Med. Sci., Kyoto Univ., [2]Grad. Sch. of Pharm. Sci. Kyoto Univ.)
分岐鎖アミノ酸代謝を介した軟骨肉腫悪性化機序の解明
山本 佳輝[1,2]、伊藤 貴浩[1]、服部 鮎奈[1]（[1]京大・医生物学研究所、[2]京大・大学院・薬学研究科）

P-3154 **LAT1 plays a critical role in cell proliferation via CDK1 and CDK2 in cabazitaxel-resistant prostate cancer cells**
Junryo Rii[1], Shinichi Sakamoto[1], Atsushi Mizokami[2], Naohiko Anzai[3], Yoshikatsu Kanai[4], Tomohiko Ichikawa[1] ([1]Department of Urology, Chiba University Graduate School of Medicine, [2]Department of Integrative Cancer Therapy and Urology, Kanazawa University, [3]Department of Pharmacology, Chiba University Graduate School of Medicine, [4]Bio-system Pharmacology, Osaka University Graduate School of Medicine)
アミノ酸トランスポーターLAT1 はカバジタキセル耐性前立腺癌において CDK1 と CDK2 を介して細胞増殖に寄与する
梨井 隼菱[1]、坂本 信一[1]、溝上 敦[2]、安西 尚彦[3]、金井 好克[4]、市川 智彦[1]（[1]千葉大学大学院医学研究院泌尿器科学、[2]金沢大学大学院医学系研究科泌尿器科、[3]千葉大学大学院医学研究院薬理学、[4]大阪大学医学系研究科生体システム薬理学）

P-3155 **Role of lipid metabolism in the proliferation and invasion of human oral cancer**
Masakatsu Fukuda[1], Hideaki Sakashita[2] ([1]Div. Biochem., Meikai Univ. Sch. Dent., [2]Div. Oral & Maxillofac. Surg., Meikai Univ. Sch. Dent.)
口腔癌の増殖・浸潤における脂質代謝の役割について
福田 正勝[1]、坂下 英明[2]（[1]明海大・歯・生化学分野、[2]明海大・歯・口外）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P11-13 Sugar, lipid and amino acid metabolism (2)
糖・脂質・アミノ酸代謝（2）

Chairperson: Takahiro Ito (LiMe, Kyoto Univ)
座長：伊藤 貴浩（京大医生研）

P-3156 **Metabolic Oscillations and Symbiosis in Cancer Cell Spheroids**
Takashi Amemiya[1], Tomohiko Yamaguchi[2], Masatoshi Watanabe[3] ([1]Yokohana Natl. Univ. Grad. Sch. Env. Info. Sci., [2]Meiji Univ. Meiji Inst. Adv. Std. Math. Sci., [3]Mie Univ. Grad. Sch. Fac. Med.)
スフェロイド培養における癌細胞の糖代謝振動と代謝共生
雨宮 隆[1]、山口 智彦[2]、渡邉 昌俊[3]（[1]横浜国大・大学院環境情報研究院、[2]明治大学・先端数理科学インスティテュート、[3]三重大学・大学院医学系研究科）

P-3157 **DNA methylation of *HSD17B4* alters cell membrane homeostasis, which may enhance drug sensitivity in breast cancer cells**
Naoko Hattori[1], Nobuaki Arai[1], Satoshi Yamashita[1], Hirofumi Mukai[2], Toshikzu Ushijima[1] ([1]Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dep. of Breast/Medical Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
***HSD17B4* 遺伝子の DNA メチル化は乳がん細胞の細胞膜環境を変化させて抗がん剤奏功性を強める**
服部 奈緒子[1]、新井 信晃[1]、山下 聡[1]、向井 博文[2]、牛島 俊和[1]（[1]国立がん研究セ・研・エピゲノム、[2]国立がん研セ・東病院・乳腺腫瘍内科）

P-3158 **Critical involvement of glycolytic metabolic shift in cancer cell resistance to host immunity**
Sisca Ucche[1], Satoru Yokoyama[2], Soichiro Sasaki[1], Kazuyoshi Takeda[3], Yoshihiro Hayakawa[1] ([1]Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, [2]Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama, [3]Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

P-3159 **NAD dependence of small-cell lung and prostate cancers**
Nobuhiro Tanuma[1], Shuko Miyahara[1], Miyuki Nomura[1], Tomoyoshi Soga[2], Shusuke Akamatsu[3], Mami Morita[1], Yoji Yamashita[1], Hiroshi Shima[1], Hidekazu Yamada[1], Taku Sato[1] ([1]Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Institute for Advanced Biosciences, Keio University, [3]Department of Urology, Kyoto University)
小細胞肺がん、前立腺がんの NAD 依存
田沼 延公[1]、宮原 周子[1]、野村 美有樹[1]、曽我 朋義[2]、赤松 秀輔[3]、盛田 麻美[1]、山下 洋二[1]、島 礼[1]、山田 秀和[1]、佐藤 卓[1]（[1]宮城がんセ・研・薬物療法、[2]慶應大・先端生命科学研、[3]京都大学医学研究科　泌尿器科学教室）

P-3160 **Restriction of the dietary niacin enhances NAD-targeting therapy in mice**
Miyuki Nomura[1], Tomoyoshi Soga[2], Shusuke Akamatsu[3], Mami Morita[1], Yoji Yamashita[1], Hiroshi Shima[1], Hidekazu Yamada[1], Taku Sato[1], Nobuhiro Tanuma[1] ([1]Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Institute for Advanced Biosciences, Keio University, [3]Department of Urology, Kyoto University)
NAD 標的治療の効果はナイアシン摂取制限により劇的に向上する
野村 美有樹[1]、曽我 朋義[2]、赤松 秀輔[3]、盛田 麻美[1]、山下 洋二[1]、島 礼[1]、山田 秀和[1]、佐藤 卓[1]、田沼 延公[1]（[1]宮城がんセ・研・薬物療法、[2]慶應大・先端生命科学研、[3]京都大学医学研究科　泌尿器科学教室）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P11-14 Organelle and metabolism (1)
オルガネラと代謝（1）

Chairperson: Yasuhiro Saito (Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)
座長：齊藤 康弘（慶大・先端研）

P-3161 **Targeting BIG3-PHB2 complex provides a selective therapeutic vulnerability in triple-negative breast cancer cells**
Hitoshi Aihara[1], Tetsuro Yoshimaru[1], Masaya Ono[2], Mitsunori Sasa[3], Yasuo Miyoshi[4], Toyomasa Katagiri[1] ([1]Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., [2]Div. Chemother. Clin. Res., Natl Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic, [4]Dept. Surg., Div. Breast Endocrine Surg., Hyogo College of Med.)
ミトコンドリア BIG3-PHB2 複合体は、トリプルネガティブ乳癌細胞の脆弱性を示す選択的治療標的である
相原 仁[1]、吉丸 哲郎[1]、尾野 雅哉[2]、笹 三徳[3]、三好 康雄[4]、片桐 豊雅[1]（[1]徳島大・先端酵素学・ゲノム制御学、[2]国立がん研究センター・臨床プロテオーム、[3]とくしまブレストケアクリニック・外科、[4]兵庫医大病院・乳腺・内分泌外科）

P-3162 **Organelle dynamics in cancer cells as a novel nutritional sensor**
Sumire Nakagawa, Ryuichi Nakahara, Keisuke Maeda, Rika Tsuchida, Sho Aki, Tsuyoshi Osawa (Department of Nutriomics and Oncology, RCAST, the Univ. of Tokyo)
オルガネラダイナミクスを介したがん細胞における新規栄養感知メカニズムの解明
中川 すみれ、中原 龍一、前田 啓介、土田 里香、安藝 翔、大澤 毅（東大・先端研・ニュートリオミクス・腫瘍学）

P-3163 **Mitochondrial dysfunction caused inflammation and cancer cachexia**
Shiori Mori, Shingo Kishi, Takuya Mori, Syota Nukaga, Rina Tani, Ryoichi Nishida, Isao Kawahara, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol Path.,Nara Med. Univ)
ミトコンドリア DNA 障害における代謝障害は炎症を惹起しがん性悪液質を引き起こす
森 汐莉、岸 真五、森 拓也、額賀 翔太、谷 里奈、西田 亮一、川原 勲、國安 弘基（奈良県立医科大学　医学部　分子病理）

P-3164 **The molecular functions of protein kinase CK2 in association with the nuclear localization**
Miwako K. Homma[1], So Yamamoto[1], Yuko Hashimoto[2], Tadashi Nomizu[3], Yoshimi Homma[1] ([1]Department of Biomolecular Sciences, Fukushima Medical University School of Medicine, [2]Department of Molecular Diagnostics, Fukushima Medical University School of Medicine, [3]Department of Surgery, Hoshi General Hospital)
核局在と関連するCK2分子機能の解析
本間 美和子[1]、山元 想[1]、橋本 優子[2]、野水 整[3]、本間 好[1]（[1]福島医大・医、[2]福島医大・医、[3]星総合病院）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P11-15 Organelle and metabolism (2)
オルガネラと代謝 (2)

Chairperson: Naotsugu Haraguchi (Dept. Gastroenterological Surg. Osaka Intenational Cancer Inst.)
座長：原口 直紹（大阪国際がんセンター　消化器外科）

P-3165 **Stearic acid inhibits the growth of ovarian cancer by endoplasmic reticulum stress and DNA damage.**
Jumpei Ogura, Koji Yamanoi, Sachiko Kiyamura, Mana Taki, Ryusuke Murakami, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Kyoto Univ. Grad. Sch. Med. Dept. of Gynecol. & Obstet.)
ステアリン酸は小胞体ストレスとDNA障害を介して卵巣癌の増殖を抑制する
小椋 淳平、山ノ井 康二、北村 幸子、滝 真奈、村上 隆介、山口 建、濱西 潤三、万代 昌紀（京大医学部産科学婦人科学）

P-3166 **Withdrawn**

P-3167 **Construction of high-content screening-based phenome database by using human sera from BioBank Japan**
Yoji Sagiya[1], Chizu Tanikawa[2], Hiromi Tsuru[1], Koichi Matsuda[2] ([1]Inst. of Medial Sci., Univ. of Tokyo, [2]Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)
ハイコンテントスクリーニングによるバイオバンク・ジャパン血清サンプルの”phenome”データベースの構築
鷺谷 洋司[1]、谷川 千津[2]、鶴 裕美[1]、松田 浩一[2]（[1]東京大・医科研、[2]東京大・新領域）

P-3168 **Serum metabolic profiling in opisthorchiasis related Cholangiocarcinoma**
Ornuma Haonon[1], Somchai Pinlaor[2] ([1]Dept. of Med. Tech., Faculty of Allied Health Sci., Institution, [2]Dept. of Parasitol., Faculty of Med., Khon Kaen Univ. Institution)

P-3169 **p53 gene-dependent xylitol metabolic alteration and its application to cancer treatment**
Yuto Ohkawa[1], Atsushi Tanabe[2], Takatoshi Nakayama[1], Takumi Takeuchi[1], Jo Kashiyanagi[1], Tatsuya Sakurai[1], Hiroeki Sahara[1] ([1]Lab.Biol,Azabu Univ.Sch.Vet.Med., [2]Lab. Highly-Adv. Vet. Med. Tech., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med.)
p53遺伝子依存的なキシリトール代謝の変化と癌治療への応用
大川 雄斗[1]、田辺 敦[2]、中山 貴敬[1]、竹内 琢己[1]、柏柳 丈[1]、櫻井 竜也[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-3170 **Elucidation of the function of cancer metabolism genes highly expressed in human pancreatic cancer**
Takefumi Onodera[1], Shuichi Sakamoto[1], Manabu Kawada[2], Isao Momose[1] ([1]Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu, [2]Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Lab. Oncol.)
低栄養環境で高発現しているがん特異的代謝遺伝子の機能解明
小野寺 威文[1]、坂本 修一[1]、川田 学[2]、百瀬 功[1]（[1](公財)微化研・沼津、[2](公財)微化研・第1生物活性）

P-3171 **FOXA1 suppresses oral cancer progression through inhibiting p38 activation induced by lipid-derived aldehydes**
Shogo Okazaki[1], Momoko Yoshikawa[2], Tomoya Soma[2], Seiji Asoda[2], Kenichi Imai[1], Ryo Goitsuka[3], Hideyuki Saya[4], Osamu Nagano[5] ([1]Dept. Microbiol. & Immunol., Nihon Univ. Sch. Dent.,, [2]Dept. Dent. & Oral Surg., Keio Univ. Sch. Med., [3]Div. Cell Fate Regulation, RIBS, Tokyo Univ. Sci., [4]Cancer Center, Fujita Health Univ., [5]Div. Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. of Med.)
FOXA1は脂質由来アルデヒドによるp38の活性化を阻害することで口腔扁平上皮癌の進展を抑制する。
岡崎 章悟[1]、吉川 桃子[2]、相馬 智也[2]、莇生田 整治[2]、今井 健一[1]、後飯塚 僚[3]、佐谷 秀行[4]、永野 修[5]（[1]日本大・歯・感染症免疫学、[2]慶應大・医・歯科口腔外科、[3]東理大・生命研・生体運命制御、[4]藤田医科大・がん医療研究センター、[5]慶應大・医・先端研・遺伝子制御）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P11-16 Heterogeneity in cancer
がん多様性

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-3172 **Single cell lineage analysis for tracing drug-tolerant persister cells in patient-derived colorectal cancer cells**
Shun Morino[1,2], Tetsuo Mashima[1], Yutaka Suzuki[2], Satoshi Nagayama[3], Ryohei Katayama[2,4], Hiroyuki Seimiya[1,2] ([1]Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Uni. Tokyo, [3]Dept. Colorectal Surg., Cancer Inst. Hos., JFCR, [4]Div. Exp., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
シングルセル系譜解析による大腸がん患者由来drug-tolerant persister細胞の追跡
森野 峻[1,2]、馬島 哲夫[1]、鈴木 穣[2]、長山 聡[3]、片山 量平[2,4]、清宮 啓之[1,2]（[1]（公財）がん研・化療セ・分子生物治療、[2]東京大・新領域・メディカル情報生命、[3]（公財）がん研・有明病院・大腸外科、[4]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部）

P-3173 **Enhanced epithelial and mesenchymal features of pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines in 3-dimensional cultures**
Toshiyuki Ishiwata[1], Yuuki Shichi[1], Fijiya Gomi[1], Keisuke Nonaka[1], Norihiko Sasaki[2], Masashi Toyoda[2], Kimimasa Takahashi[3], Tomio Arai[4] ([1]Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol., [2]Res. Team for Geriatric Med., Tokyo Met. Inst. Gerontol., [3]Dep. Vet . Pathol., Nippon Veterinary and Life Science Univ., [4]Dep. Pathol,.Tokyo Met. Hosp. and Inst. Gerontol.)
3次元培養による膵癌細胞株の上皮間葉系形質の増強
石渡 俊行[1]、志智 優樹[1]、五味 不二也[1]、野中 敬介[1]、佐々木 紀彦[2]、豊田 雅士[2]、高橋 公正[3]、新井 冨生[4]（[1]東京都健康長寿医療センター・高齢者がん、[2]東京都健康長寿医療センター・血管医学、[3]日本獣医生命科学大学・獣医病理学、[4]東京都健康長寿医療センター・病理診断科）

P-3174 **Synthetic polymer microenvironment array chip-based development of new cell-phenomics for cancer stratification**
Kouichi Tabu[1], Shinji Kohsaka[2], Takuichiro Hide[3], Tetsuya Taga[1] ([1]Dept. of Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ., [2]Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. of Neurosurg., Sch. of Med., Kitasato Univ.)
人工微小環境ポリマーアレイによる新規セルフェノミクスの創出とがん層別化法の開発
椨 康一[1]、高阪 真路[2]、秀 拓一郎[3]、田賀 哲也[1]（[1]東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御、[2]国立がんセ・細胞情報学、[3]北里大・医・脳神経外科）

P-3175 **Heterogeneity of liver metastatic ability in the same driver gene mutations of colorectal cancer**
Atsuya Morita, Mizuho Nakayama, Hiroko Oshima, Masanobu Oshima (Kanazawa Univ., Div. Genet. CRI.)
同一の大腸がんドライバー遺伝子変異型に認められる肝転移能の不均一性について
森田 敦也、中山 瑞穂、大島 浩子、大島 正伸（金沢大・がん研・腫瘍遺伝）

P-3176 **GPM6B induces the plasticity of cancer and promotes the stemness of endometrial cancer through cell-cell interaction**
Shinya Kusumoto[1], Junichiro Ikeda[2], Eiichi Morii[1] ([1]Department of Pathology, Osaka University Graduate School of Medicine, [2]Department of Diagnostic Pathology, Chiba University Graduate School of Medicine)
GPM6Bは、細胞間相互作用およびALDHの発現を介して、子宮内膜癌幹細胞の可塑性を惹起し子宮内膜癌細胞の幹細胞性を促進する。
楠本 真也[1]、池田 純一郎[2]、森井 英一[1]（[1]大阪大学大学院医学系研究科病態病理学、[2]千葉大学大学院医学系研究院診断病理学）

P-3177 **Multi-tumor analysis of patient-derived xenografts in screening for key effectors in cancer-stroma interactomes**
Kuniyo Sueyoshi[1], Daisuke Komura[1], Hiroto Katoh[1], Hiroshi Suemizu[2], Yohei Miyagi[3], Shumpei Ishikawa[1] ([1]Prev. Med. Dept., Med. Grad. Sch., The Univ. Tokyo, [2]Ctrl. Inst. Exp. Animals, [3]Res. Inst., Kanagawa Canc. Ctr.)
多癌種の患者腫瘍移植マウスモデルを用いた、腫瘍間質相互作用における治療標的の包括的検索について
末吉 国誉[1]、河村 大輔[1]、加藤 洋人[1]、末水 洋志[2]、宮城 洋平[3]、石川 俊平[1]（[1]東大　医　衛生学、[2]実中研、[3]神奈川がんセンター）

P-3178 **Morphological features and mucin-producing abilities of pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines in 3D culture**
Yuuki Shichi[1], Fujiya Gomi[1], Keisuke Nonaka[1], Kimimasa Takahashi[2], Tomio Arai[3], Toshiyuki Ishiwata[1] ([1]Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol., [2]Dep. Vet. Pathol., Nippon Veterinary and Life Science Univ., [3]Dep. Pathol., Tokyo Met. Hosp. and Inst. Gerontol.)
3 次元培養による膵癌培養細胞の形態学的特徴と粘液産生能の比較検討
志智 優樹[1]、五味 不二也[1]、野中 敬介[1]、高橋 公正[2]、新井 冨生[3]、石渡 俊行[1] ([1]東京都健康長寿医療センター・高齢者がん、[2]日本獣医生命科学大学・獣医病理学、[3]東京都健康長寿医療センター・病理診断科)

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P11-17 Cell-cell interaction and adhesion molecule (1)
細胞間相互作用・接着因子（1）

Chairperson: Yasuyuki Fujita (Dept. Mol. Oncol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：藤田 恭之（京都大・医・分子腫瘍）

P-3179 **Interaction of distinct tumor cells causes interdependent tumor malignancy via Notch signaling**
Masato Enomoto, Tatsushi Igaki (Grad.Sch. of Biostudies., Kyoto Univ.)
Notch シグナルを介した相互依存的な悪性化腫瘍の発生機構
榎本 将人、井垣 達吏（京大院・生命）

P-3180 **Elucidation of interaction between breast cancer stem-like cells and cancer-associated fibroblasts.**
Yasuto Takeuchi[1], Takahiko Murayama[1], Tatsunori Nishimura[1], Risa Kahimura[1], Hiroka Matsumoto[1], Masao Yano[2], Masahiko Tanabe[3], Satoko Ishikawa[4], Tetsuo Ota[4], Keiichiro Tada[5], Kazuhiro Ikeda[6], Kuniko Horie[6], Satoshi Ionue[6], Koji Okamoto[7], Arinobu Tojo[8], Noriko Gotoh[1] ([1]Cancer Research Institute of Kanazawa University, Kanazawa University, [2]Department of Breast Surgery, Minamimachida Hospital, [3]Department of Breast & Endocrine Surgery, University of Tokyo, [4]Department of Gastroenterological Surgery, Kanazawa University, [5]Nihon University School of Medicine, [6]Research Center for Genomic Medicine, Saitama Medical University, [7]Division of Cancer Differentiation, National Cancer Center Research Institute, [8]Institute of Medical Science, University of Tokyo)
乳がん幹細胞とがん関連線維芽細胞における相互作用の解明
竹内 康人[1]、村山 貴彦[1]、西村 建徳[1]、柏村 里沙[1]、松本 寛加[1]、矢野 正雄[2]、田辺 真彦[3]、石川 聡子[4]、太田 哲生[4]、多田 敬一郎[5]、池田 和博[6]、堀江 公仁子[6]、井上 聡[6]、岡本 康司[7]、東條 有伸[8]、後藤 典子[1] ([1]金沢大学がん進展制御研究所、[2]南町田病院外科、[3]東京大学乳腺内分泌外科、[4]金沢大学消化器腫瘍再生外科学、[5]日本大学医学部乳腺内分泌外科学分野、[6]埼玉医科大学ゲノム応用医学、[7]国立がん研究センターがん分化制御解析分野、[8]東京大学医科学研究所分子療法分野)

P-3181 **Characterization of Cell-in-Cell structure formation in breast cancer cell lines**
Yusuke Hayashi[1,2], Jun Nakayama[2], Kentaro Semba[1,3], Yusuke Yamamoto[2] ([1]Dept. of Life Sci. & Med.Biosci., Waseda Univ., [2]Lab. of Integr. Onco., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]TR center, Fukushima Med Univ.)
Cell-in-Cell 現象に着目した乳がん細胞株の性状解析
林 祐介[1,2]、中山 淳[2]、仙波 憲太郎[1,3]、山本 雄介[2] ([1]早稲田大学 院 先進理工 生命医科、[2]国立がん研セ 病態情報、[3]福島県立医科大学 医産 TR センター)

P-3182 **The BDNF/TRKB pathway promotes EMT to enhance parotid gland cancer cell aggressiveness via cross-talk with CAFs**
Kazumasa Moriwaki[1], Hiroko Kuwabara[2], Yusuke Ayani[3], Masaaki Higashino[3], Tetsuya Terada[3], Ryo Kawata[3], Michio Asahi[1] ([1]Dept. Pharmacol. Fac. Med., Osaka Med. Pharmaceut. Univ., [2]Dept. Phathol. Fac. Med., Osaka Med. Pharmaceut. Univ., [3]Dept. Otorhinolaryngol. Fac. Med., Osaka Med. Pharmaceut. Univ.)
BDNF/TRKB 経路は癌関連線維芽細胞との相互作用を介して耳下腺癌細胞の EMT を促進しその悪性度を高める
森脇 一将[1]、桑原 宏子[2]、綾仁 悠介[3]、東野 正明[3]、寺田 哲也[3]、河田了[3]、朝日 通雄[1] ([1]大阪医科薬科大・医・薬理、[2]大阪医科薬科大・医・病理、[3]大阪医科薬科大・医・耳鼻咽喉科)

P-3183 **Cell-to-cell interaction of CD44 positive metastatic breast cancer cells in the lung**
Tadashi Imafuku, Sadahiro Iwabuchi, Shinichi Hashimoto (Dept. Mol. Pathophysiol. Wakayama. Med. Univ.)
乳がん転移肺組織における CD44 陽性細胞の細胞間相互作用解析
今福 匡司、岩淵 禎弘、橋本 真一（和医大・医・分子病態解析）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P11-18 Cell-cell interaction and adhesion molecule (2)
細胞間相互作用・接着因子（2）

Chairperson: Kentaro Semba (Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ.)
座長：仙波 憲太郎（早稲田大・生命医科）

P-3184 **Regulation of TGFα expression in non-small cell lung cancer**
Koji Teramoto[1,2], Hidetoshi Sumimoto[1,2], Yataro Daigo[1,2] ([1]Dept. Med. Oncol., Shiga Univ. Med. Sci., [2]Ctr. Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. Med. Sci.)
非小細胞肺がんにおける TGFα の発現制御
寺本 晃治[1,2]、住本 秀敏[1,2]、醍醐 弥太郎[1,2] ([1]滋賀医大・医・臨床腫瘍学、[2]滋賀医大・先端がん研究セ)

P-3185 **A unique 3D co-cultured tumor model with layered stromal tissue for drug sensitivities reflecting tumor microenvironment**
Yuki Takahashi[1,2], Shiro Kitano[1,3], Ryohei Katayama[4,5], Satoshi Nagayama[6], Naoya Fujita[7] ([1]Toppan Inc., Tech. Res. Inst., [2]Div. Clin. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [3]Div. Applied Chem., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., [4]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [5]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, [6]Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, [7]Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
腫瘍微小環境を反映した薬剤感受性のための 3D 共培養腫瘍モデル
高橋 祐生[1,2]、北野 史朗[1,3]、片山 量平[4,5]、長山 聡[6]、藤田 直也[7] ([1]凸版印刷（株）・総合研究所、[2]（公財）がん研・化療セ・臨床部、[3]阪大・工学・応用化学、[4]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、[5]東大・新領域・メディカル情報生命、[6]（公財）がん研・有明病院・消化器外科、[7]（公財）がん研・化療セ)

P-3186 **Resident stroma-secreted chemokine CCL2 governs myeloid-derived suppressor cells in the tumor microenvironment**
Hotaka Kawai[1], Shuta Tomida[2], Takanori Eguchi[3], Toshiaki Ohara[4], Kisho Ono[5], Hitoshi Nagatsuka[1] ([1]Department of Oral Pathology and Medicine, Okayama University, [2]Center for Comprehensive Genomic Medicine, Okayama University Hospital, [3]Department of Dental Pharmacology, Okayama University, [4]Department of Pathology and Experimental Medicine, Okayama University, [5]Oral Surgery Department, Okayama University Hospital)
口腔癌間質細胞由来 CCL2 による骨髄由来細胞動員への関与
河合 穂高[1]、冨田 秀太[2]、江口 傑徳[3]、大原 利章[4]、小野 喜章[5]、長塚 仁[1] ([1]岡大　学術研究院　医歯薬学域　口腔病理学、[2]岡大病院　ゲノム医療総合推進センター、[3]岡大　学術研究院　医歯薬学域　歯科薬理学、[4]岡大　学術研究院　医歯薬学域　免疫病理、[5]岡大病院　口腔外科)

P-3187 **Identification of IgSF molecules that promote metastasis of mouse melanoma cells through cancer-stromal interactions**
Yue Guo, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
がん-間質細胞相互作用を介してマウスメラノーマ細胞の転移を促進する IgSF 分子の同定
郭 悦、伊東 剛、村上 善則（東大、医科研、人癌病因遺伝子）

P-3188 **Investigation of novel therapeutic targets for brain metastasis using MGS method**
Kojiro Ishibashi[1], Keiko Shinjo[2], Yutaka Kondo[2], Eishu Hirata[1] ([1]Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst. Div. Tumor Cell Biol. Bioimaging, [2]Nagoya Univ. Grad. Sch. Med. Div. Cancer Biol.)
MGS 法を用いた新規脳転移治療標的の探索
石橋 公二朗[1]、新城 恵子[2]、近藤 豊[2]、平田 英周[1] ([1]金沢大　がん研腫瘍細胞生物学、[2]名古屋大　医　腫瘍生物学)

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P11-19 Cell-cell interaction and adhesion molecule (3)
細胞間相互作用・接着因子（3）

Chairperson: Takashi Minami (Div.Mol.Vasc.Biol. IRDA Kumamoto Univ.)
座長：南 敬（熊大・院生命・分子血管）

P-3189 **Cancer-associated Fibroblast-derived Itaconate in Tumor Microenvironment Promotes Tumor Growth in Cervical Cancer**
Ryuichi Nakahara[1], Sho Aki[1], Miki Kato[1], Rika Tsuchida[1], Teppei Shimamura[2], Atsushi Enomoto[3], Tsuyoshi Osawa[1] ([1]Div. of Nutriomics and Oncology, RCAST, The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Systems Biol., Med.,The Univ. of Nagoya, [3]Dept of. Path., Med.,The Univ. of Nagoya)
腫瘍微小環境におけるがん関連線維芽細胞由来のイタコン酸が子宮頸がんモデルで腫瘍成長を促進する
中原 龍一[1]、安藝 翔[1]、加藤 美樹[1]、土田 里香[1]、島村 徹平[2]、榎本

篤[3]、大澤 毅[1]（[1]東大・先端研・ニュートリオミクス腫瘍、[2]名大・医・システム生物、[3]名大・医・病理）

P-3190 High expression of Connexin 43 in cytoplasm relates to worse clinical outcomes in patients with renal cell carcinoma
Mizuki Kobayashi[1], Yasufumi Ohmori[2], Kazuyuki Numakura[1], Yuya Sekine[1], Yumina Muto[1], Shintaro Narita[1], Tomonori Habuchi[1] ([1]Department of Urology, Akita Graduate School of Medicine, [2]Department of Molecular Tumor Pathology, Akita Graduate School of Medicine)
細胞質内におけるコネキシン 43 の発現が腎細胞癌の予後に与える影響
小林 瑞貴[1]、大森 泰文[2]、沼倉 一幸[1]、関根 悠哉[1]、武藤 弓奈[1]、成田 伸太郎[1]、羽渕 友則[1]（[1]秋田大学大学院腎泌尿器科学講座、[2]秋田大学大学院分子病態腫瘍病態学講座）

P-3191 Evaluation of drug delivery of therapeutic antibodies using a refractory tumor spheroid model
Kensuke Harada[1,2], Masahiro Yasunaga[2], Ryo Tsumura[2], Takahiro Anzai[2], Ryutaro Asano[3] ([1]Grad. Sch. of Frontier Sci, Tokyo Univ., [2]Div. Development Therap., EPOC, Natl Cancer Ctr., [3]Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)
難治性がんスフェロイド系を用いた抗体医薬の薬効性評価
原田 健佑[1,2]、安永 正浩[2]、津村 遼[2]、安西 高廣[2]、浅野 竜太郎[3]（[1]東京大・新領域、[2]国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、[3]東京農工大・院工・生命機能科学）

P-3192 Analysis of the regulatory mechanism of alternative splicing of the *CADM1* gene
Yuya Shinohara, Yumi Tsuboi, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
***CADM1* 遺伝子の選択的スプライシング制御機構の解析**
篠原 優弥、坪井 裕見、伊東 剛、村上 善則（東大・医科研・人癌病因遺伝子）

P-3193 The role of cancer cell - TAM interaction through Nrf2/VEGF signaling in HCC tumor microenvironment.
Hiroki Teraoku, Yuji Morine, Tetsuya Ikemoto, Yu Saito, Shinichiro Yamada, Mitsuo Shimada (Department of Surgery, Tokushima University)
肝細胞癌腫瘍微小環境における Nrf2/VEGF シグナルを介した癌細胞と TAM の相互作用
寺奥 大貴、森根 裕二、池本 哲也、齋藤 裕、山田 眞一郎、島田 光生（徳島大学　外科学）

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P14-36 Pancreatic cancer (1)
膵がん（1）

Chairperson: Futoshi Suizu (Onco. Pathol., Fac. Med., Kagawa Univ,)
座長：水津 太（香川大・医・腫瘍病理）

P-3194 Overcoming treatment resistance by removal of senescent cancer cells targeting glutaminase1 in pancreatic cancer
Keisuke Oyama, Yoshifumi Iwagami, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Takehiro Noda, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University)
膵癌におけるグルタミナーゼ 1 を標的とした老化癌細胞の除去による治療抵抗性の克服
小山 啓介、岩上 佳史、小林 省吾、佐々木 一樹、山田 大作、富丸 慶人、野田 剛広、高橋 秀典、土岐 祐一郎、江口 英利（大阪大学大学院消化器外科学）

P-3195 EGFR research for the drug discovery using EGFR-knockout pancreatic cancer cells
Jinrui Jiang[1,2], Masahiro Yasunaga[1,2], Takahiro Anzai[1], Shiqi Yang[1,2] ([1]National Cancer Center Center, [2]Graduate School of Frontier Sciences Integrated Biosciences)
EGFR ノックアウト膵臓がん細胞を用いた創薬に向けた EGFR 研究
蒋 金ゼイ[1,2]、安永 正浩[1,2]、安西 高廣[1]、楊 詩キ[1,2]（[1]国立がんセンター先端医療開発センター、[2]東京大学新領域創成科学研究科先端生命科学）

P-3196 Antiproliferative effects of D-allose associates with the delayed cell cycle transition in PDAC
Asadur Rahman[1] ([1]Dept. of Pharmacology, Faculty of Medicine, Kagawa University, [2]Dept. of Oncology Pathology, Faculty of Medicine, Kagawa University, [3]Rare Sugar Research Center, and Gene Research Center, Kagawa University)

P-3197 The role of STING in pancreatic tumorigenesis in mice
Yoshimasa Suzuki, Takeshi Sato, Yushi Kanemaru, Yoshinori Nakamori, Shou Onodera, Yuri Iwata, Chino Iiduka, Soichirou Sue, Hiroki Sato, Yuichi Suzuki, Aya Ikeda, Ryosuke Ikeda, Kuniyasu Irie, Hiroaki Kaneko, Shin Maeda (Yokohama City University Graduate School of Medicine Department of Gastroenterology)
マウスでの膵腫瘍形成における STING の役割
鈴木 良優、佐藤 健、金丸 雄志、中森 義典、小野寺 翔、岩田 悠里、飯塚 千乃、須江 聡一郎、佐藤 博紀、鈴木 悠一、池田 礼、池田 良輔、入江 邦泰、金子 裕明、前田 愼（横浜市立大学医学部　消化器内科学教室）

P-3198 INVESTIGATING CIRCADIAN CLOCK IN PANCREATIC CANCER CELL LINES
Pakjira Rattanabunturng[1], Pagkapol Pongsawakul[1], Thaned Kangsamaksin[2] ([1]Dept. of Biol., Mahidol Univ., [2]Dept. of Biochem., Mahidol Univ.)

P-3199 Dysregulation of lncRNAs in the HOXA locus in metastatic pancreatic ductal carcinoma
Hayato Nishiyama, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Kazuya Ishiguro, Masahiro Kai, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
転移性膵癌における HOXA 遺伝子座の lncRNA 発現の異常
西山 颯人、新沼 猛、北嶋 洋志、石黒 一也、甲斐 正広、鈴木 拓（札幌医大　医　分子生物）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P14-37 Pancreatic cancer (2)
膵がん（2）

Chairperson: Yusuke Mizukami (Dept. Med., Asahikawa Med. Univ.)
座長：水上 裕輔（旭川医大・医・内科）

P-3200 Tumor-suppressive effect of mutant GNAS through the restriction of tumor aggressiveness in established pancreatic cancer
Hidemasa Kawabata[1], Yusuke Ono[2], Kenji Takahashi[1], Kenzui Taniue[3], Hidenori Karasaki[2], Yusuke Mizukami[1,2] ([1]Dept Med, Asahikawa Med Univ, [2]Inst Biomed Res, Sapporo Higashi Tokushukai Hosp, [3]Isotope Sci Ctr, The Univ of Tokyo)
GNAS 変異は KRAS 経路に拮抗することにより、膵癌の悪性度を抑える
河端 秀賢[1]、小野 裕介[2]、高橋 賢治[1]、谷上 賢瑞[3]、唐崎 秀則[2]、水上 裕輔[1,2]（[1]旭川医科大学内科学講座、[2]札幌東徳洲会院医学研究所、[3]東京大学アイソトープ総合センター）

P-3201 Identification of two immune subtypes in pancreatic ductal adenocarcinoma with characteristic signaling pathways
Kosuke Aai[1], Kazunori Aoki[1], Kana Ohashi[1], Hironor Fukuda[1], Makiko Yamashita[2], Noriko Motoi[3], Shigehisa Kitano[2], Yasuhito Arai[3], Tatsuhiro Shibata[4], Nobuyoshi Hiraoka[5], Hideaki Mizuno[6], Yukari Nishito[6] ([1]Department of Immune Medicine, National Cancer Center Research Institute, [2]Division of Cancer Immunotherapy Development, Advanced Medical Development Center, [3]Department of Pathology, Saitama Cancer Center, [4]Division of Cancer Genomics, National Cancer Center Research Institute, [5]Division of Pathology and Clinical Laboratories, National Cancer Center Hospital, [6]Chugai Pharmaceutical Co)
膵がん微小環境は特徴的な 2 つの免疫サブタイプに分かれる
新井 康祐[1]、青木 一教[1]、大橋 佳奈[1]、福田 洋典[1]、山下 万貴子[2]、元井 紀子[3]、北野 滋久[2]、新井 康仁[4]、柴田 龍弘[4]、平岡 伸介[5]、水野 英明[6]、西藤 ゆかり[6]（[1]国立がん研セ・研・免疫創薬、[2](公財)がん研・有明病院・先端医療開発セ、[3]埼玉がんセ・病理、[4]国立がん研究セ・研・がんゲノミクス、[5]国立がん研究セ・研究・病理解析、[6]中外製薬(株)）

P-3202 Prognostic and biological significance of overexpression of SETD1A histone H3K4 methyltransferase in pancreatic cancer
Yoshimitsu Akiyama[1], Shu Shimada[1], Minoru Tanabe[2], Shinji Tanaka[1] ([1]Dept. Mol. Oncol.,, Tokyo Med. & Dentl. Univ., [2]Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., Tokyo Med. & Dentl. Univ.)
膵癌におけるヒストン H3K4 メチル化酵素 SETD1A 発現の臨床的及び生物学的意義
秋山 好光[1]、島田 周[1]、田邊 稔[2]、田中 真二[1]（[1]東京医科歯科大・分

子腫瘍医学、[2]東京医科歯科大・肝胆膵外科学）

P-3203 Effect of pharmacological ascorbate and alkalization therapy for pancreatic cancer via regulating HIF1a
Takeru Maekawa[1], Toru Miyake[1], Masaji Tani[1], Shinji Uemoto[2] ([1]Dept. of Surg., Shiga Univ. of Med. Sci., [2]The administrative office, Shiga Univ. of Med. Sci.)

膵癌におけるアスコルビン酸とアルカリ化によるHIF1αの制御と腫瘍抑制効果の検討
前川 毅[1]、三宅 亨[1]、谷 眞至[1]、上本 伸二[2]（[1]滋賀医科大学　外科学講座、[2]滋賀医科大学　本部）

P-3204 Hyperthermia/chemotherapy sensitizing strategy by targeting HIKESHI in refractory pancreatic cancer
Takehiko Yokobori[1], Takayuki Asao[2], Kouki Hoshino[3], Ryo Muranushi[3], Norihiro Ishii[3], Mariko Tsukagoshi[3], Kenichiro Araki[3], Hiroyuki Kuwano[3], Hiroshi Saeki[3], Ken Shirabe[3] ([1]Gunma University Initiative for Advanced Research (GIAR), [2]Gunma University Center for Mathematics and Data Science, [3]Dept. General Surgical Science, Gunma University, Graduate School of Medicine)

膵臓癌に対するHIKESHI抑制は温熱治療と抗がん剤の治療効果を増強する
横堀 武彦[1]、浅尾 高行[2]、星野 弘毅[3]、村主 遼[3]、石井 範洋[3]、塚越 真梨子[3]、新木 健一郎[3]、桑野 博行[3]、佐伯 浩司[3]、調 憲[3]（[1]群馬大学 未来先端研究機構、[2]群馬大学 数理データ科学教育研究センター、[3]群馬大学大学院 総合外科学講座）

P-3205 Regnase-1 regulates Inflammation-driven pancreatic cancer development and progression
Junya Okabe, Takahiro Kodama, Teppei Yoshioka, Hayato Hikita, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Dept. Gastroenterology and Hepatology, Osaka University Graduate School of Medicine)

炎症制御分子Regnase-1を介した膵がん発症・進展機構の解明
岡部 純弥、小玉 尚宏、吉岡 鉄平、疋田 隼人、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎（大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P14-38 Pancreatic cancer (3)
膵がん (3)

Chairperson: Hideaki Ijichi (Clin. Nutr. Ctr., The Univ. of Tokyo Hosp.)
座長：伊地知 秀明（東大・医・病態栄養治療センター）

P-3206 The role of Notch signaling in regulating endothelial cell functions in pancreatic ductal adenocarcinoma
Chanikarn Eamsaard[1], Chayada Tangshewinsirikul[2], Wirada Dulyaphat[2], Thaned Kangsamaksin[1] ([1]Dept. of Biochem., Mahidol Univ., [2]Dept. of Obs & Gynae., Mahidol Univ.)

P-3207 LSD1 inhibitors provide a promising therapeutic strategy of pancreatic cancers through LSD1-independent manner
Zhiheng Zhang[1], Haruna Aoki[1], Takuya Hirao[2], Shigeki Aoki[1] ([1]Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pham. Sci., Chiba Univ., [2]Sch. of Pham. Sci., Inter Univ of Health and Welfare)

LSD1非依存性の有望な膵がん治療戦略としてのLSD1阻害薬
張 智恒[1]、青木 春菜[1]、平尾 卓也[2]、青木 重樹[1]（[1]千葉大・院薬・生物薬剤、[2]国際医療福祉大・薬学）

P-3208 The influence of C5a Receptor 2 expression in pancreatic ductal adenocarcinoma.
Ryotaro Eto, Shigetsugu Takano, Takanobu Konishi, Masayuki Ohtsuka (Department of General Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine)

膵癌におけるC5a Receptor 2の発現の影響
江藤 亮太郎、高野 重紹、小西 孝宜、大塚 将之（千葉大学大学院医学研究院　臓器制御外科学）

P-3209 The molecular mechanism underlying secreted Semaphorin 3C in PDAC progression
Satoshi Tomizawa, Shigetsugu Takano, Takanori Konishi, Masayuki Ohtsuka (Department of General Surgery, Chiba University)

膵癌の進展機構におけるSemaphorin 3Cの分子メカニズムについて
冨澤 聡史、高野 重紹、小西 孝宜、大塚 将之（千葉大学　臓器制御外科）

P-3210 pH regulation might increase drug sensitivity in pancreatic ductal adenocarcinoma
Masaki Sunagawa, Toshio Kokuryo, Yukihiro Yokoyama (DIv. Surg. Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

腫瘍間質液のpH制御は癌細胞の化学療法感受性を増強する
砂川 真輝、國料 俊男、横山 幸浩（名古屋大学・医・腫瘍外科学講座）

P-3211 Exploring novel therapeutic targets using an organoid-based carcinogenesis model of pancreatic cancer
Masashi Izumiya[1], Yorinari Ochiai[2], Daisuke Hoshi[3], Hiroyuki Kogashi[4], Yoshitaka Hippo[4] ([1]Dept. of Gastroenterol., The Univ. of Tokyo Hosp., [2]Dept. of Gastroenterol., Toranomon Hosp., [3]Dept. of Oncol. Pathol., Kanazawa Med. Univ., [4]Dept. of Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

膵がんオルガノイド発がんモデルを用いた新規治療標的の探索
泉谷 昌志[1]、落合 頼業[2]、星 大輔[3]、古樫 浩之[4]、筆宝 義隆[4]（[1]東大病院・消化器内科、[2]虎の門病院・消化器内科、[3]金沢医大・病理1、[4]千葉県がんセ・研究所・発がん病理）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P14-39 Pancreatic cancer (4)
膵がん (4)

Chairperson: Masamichi Mizuma (Dept. of Surg., Tohoku Univ.)
座長：水間 正道（東北大・消化器外科学）

P-3212 The role of dipyrimidine dehydrogenase in pancreatic cancer
Hiroyuki Kato, Aya Naiki, Shingo Inaguma, Masayuki Komura, Satoru Takahashi (Dep. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.,)

膵癌におけるdipyrimidine dehydrogenaseの役割
加藤 寛之、内木 綾、稲熊 真悟、小村 理行、高橋 智（名古屋市立大学　院医　実験病態病理学）

P-3213 Clinicopathological significance of REV7 and its mechanism in pancreatic ductal carcinoma
Akihiro Tamaki, Yasutaka Sakurai, Takuya Kato, Masaaki Ichinoe, Yoshiki Murakumo (Department of Pathology, Kitasato University School of Medicine)

膵癌におけるREV7発現の臨床病理学的意義およびそのメカニズムの解析
玉置 明寛、櫻井 靖高、加藤 琢哉、一戸 昌明、村雲 芳樹（北里大学医学部　病理学）

P-3214 Genetic analysis of synchronous or metachronous multiple pancreatic cancers
Tomonori Hirano[1,2], Nobuyuki Kakiuchi[1,2], Yasuhide Takeuchi[4], Toshihiko Masui[3], Yuichi Shiraishi[5], Satoru Miyano[6], Norimitsu Uza[2], Yuzo Kodama[7], Atsuhiro Masuda[7], Takeshi Tanaka[7] ([1]Dept. of Path. and Tumor Biol., Kyoto Univ., [2]Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ., [3]Div. of Hepato-Biliary-Pancreatic and Transplant Surg.,Kyoto Univ., [4]Dept. of Diagnostic Path.,Kyoto Univ., [5]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [6]Tokyo Med. and Dent. Univ., [7]Dept. of Gastroenterology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)

同時性・異時性多発膵癌の遺伝子解析
平野 智紀[1,2]、垣内 伸之[1,2]、竹内 康英[4]、増井 俊彦[3]、白石 友一[5]、宮野 悟[6]、宇座 徳光[2]、児玉 裕三[7]、増田 充弘[7]、田中 雄志[7]（[1]京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座、[2]京都大学医学部付属病院消化器内科、[3]京都大学医学部付属病院肝胆膵・移植外科、[4]京都大学医学部付属病院　病理診断科、[5]国立がん研究センター、[6]東京医科歯科大学、[7]神戸大学医学部付属病院　消化器内科）

P-3215 Application of CDK4/6 inhibition therapies to PDACs
Yuanyuan Zhang (Cancer Research Institute Kanazawa University Oncology and Molecule Biology)

PDACに対するCdk 4/6阻害療法の応用
張 園園（金沢大学がん進展制御研究所腫瘍分子生物学）

P-3216 Impact of neoadjuvant treatment on the immune profiles of peripheral CD8+ T cells in patients with pancreatic cancer.
Hirotomo Murakami[1], Shokichi Takahama[1], Yuta Nagatsuka[1,2], Masaya Higashiguchi[1], Takuto Nogimori[1], Akira Tomokuni[3], Hirofumi Akita[1,2,4], Takuya Yamamoto[1,2,5,6] ([1]Lab. of Immunosenescence, Natl. Inst. of Biomed. Innovation Osaka, [2]Lab. of Translational Cancer Immunol., Osaka International Cancer Inst., [3]Dept. of Gastroenterological Surg., Osaka General Med. Ctr., [4]Dept. of Gastroenterological Surg., Osaka International Cancer Inst., [5]Dept. of Virology & Immunol., Osaka Univ., [6]Lab. of Aging & Immune Regulation, Osaka Univ.)

膵癌患者における経時的末梢血中CD8T+細胞の解析
村上 弘大[1]、高濱 正吉[1]、長束 佑太[1,2]、東口 公哉[1]、野木森 拓人[1]、友國 晃[3]、秋田 裕史[1,2,4]、山本 拓也[1,2,5,6]（[1]医薬基盤研究所　免疫老化プロジェクト、[2]大阪国際がんセンター がん病態解析室、[3]大阪急性期・総合医療センター 消化器外科、[4]大阪国際がんセンター 消化器外科、[5]大阪大学医学系研究科 免疫感染制御学講座、[6]大阪大学薬学研究科 免疫老化制御学分野）

P-3217 **The stromal remodeling induced by neoadjuvant chemotherapy fosters liver metastasis in patients with pancreatic cancer**
Shigetsugu Takano, Kenji Kawahara, Takanori Konishi, Masayuki Ohtsuka (Dept. General Surg., Sch., Med., Chiba Univ.)
局所進行膵癌に対する術前化学療法による間質変化は術後の肝転移再発を促進する
高野 重紹、川原 健治、小西 孝宜、大塚 将之（千葉大学・医・臓器制御外科）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P14-40 Pancreatic cancer and endocrine tumor
膵がん・内分泌腫瘍

Chairperson: Toru Nakamura (Dept.Gastrointestinal Surg II. Hokkaido. Univ)
座長：中村 透（北海道大学大学院医学研究院消化器外科学教室 II）

P-3218 **Pancreatic cancer cachexia triggers increase of adipose tissue-derived serum marker PTX3**
Katsuhiko Sato, Hayato Hikita, Teppei Yoshioka, Minoru Shigekawa, Takahiro Kodama, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Department of Gastroenterology and Hepatology, Osaka University)
転移性膵癌において血清中 PTX3 は脂肪に関連した悪液質マーカーである
佐藤 克彦、疋田 隼人、吉岡 鉄平、重川 稔、小玉 尚宏、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎（大阪大学大学院　消化器内科学）

P-3219 **Predictors of the long-term survival of pancreatic ductal adenocarcinoma: TP53 and SMAD4 mutations combined with CA19-9**
Ryo Okazaki[1], Toru Nakamura[1], Yusuke Ono[2,3], Takahiro Tsuchikawa[1], Shota Kuwabara[1], Chiho Maeda[2], Toru Hurukawa[4], Kenzui Taniue[3,5], Yusuke Mizukami[2,3], Satoshi Hirano[1] ([1]Dept. Gastroenterol. Surg. II., Fac. of Med., Hokkaido Univ., [2]Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., [3]Dept. Med., Asahikawa Med. Univ., [4]Dept. Investigative Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [5]Isotope Science Center, The University of Tokyo)
TP53, SMAD4 と CA19-9 を併用した膵癌長期予後予測因子の新たな可能性
岡崎 遼[1]、中村 透[1]、小野 裕介[2,3]、土川 貴裕[1]、桑原 尚太[1]、前田 知歩[2]、古川 徹[4]、谷上 賢瑞[3,5]、水上 裕輔[2,3]、平野 聡[1]（[1]北海道大・消化器外科 II、[2]札幌東徳洲会病院・医学研、[3]旭川医大・内科学、[4]東北大・院医・病態病理学、[5]東大・アイソトープ総合センター）

P-3220 **Colloid Carcinoma of The Pancreas,Report of three cases**
Yoshiki Kunimura, Hiroyuki Katou, Masahiro Itou, Yukio Asano, Satoshi Arakawa, Masahiro Shimura, Daisuke Koike, Hidetoshi Nagata, Yuka Kondou, Takayuki Ochi, Kenshirou Kamio, Toki Kawai, Hironobu Yasuoka, Takahiko Higashiguchi, Hiroki Tani, Akihiko Horiguchi (FujitaHealthUniv.BantaneHosp.Surg.)
膵粘液癌 3 例の症例報告
国村 祥樹、加藤 宏之、伊東 昌広、浅野 之夫、荒川 敏、志村 正博、小池 大助、永田 英俊、近藤 ゆか、越智 隆之、神尾 健士郎、河合 永季、安岡 宏展、東口 貴彦、谷 大輝、堀口 明彦（藤田医科大学ばんたね病院　消化器外科）

P-3221 **The characteristics of patients with high serum levels of growth differentiation factor 15 in advanced pancreatic cancer**
Hidetaka Suzuki[1,2], Shuichi Mitsunaga[1,3], Mari Masuda[4], Masafumi Ikeda[3], Hiroki Yoshimatsu[5], Yoichi Kamei[5] ([1]Div. of Biomarker Discovery, EPOC, NCC, [2]Dept. of Pharm., NCCHE, [3]Dept. of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology, NCCHE, [4]Dep. of Proteomics, NCCRI, [5]Pfizer R&D Japan G.K.)
血清 Growth differentiation factor 15 濃度高値の進行膵がん患者の特徴
鈴木 秀隆[1,2]、光永 修一[1,3]、増田 万里[4]、池田 公史[3]、吉松 宏樹[5]、亀井 陽一[5]（[1]国立がん研究センター先端医療開発センター、[2]国立がん研究センター東病院薬剤部、[3]国立がん研究センター東病院肝胆膵内科、[4]国立がん研究センター研究所、[5]ファイザー R&D 合同会社）

P-3222 **Rectal neuroendocrine tumors less than 5mm in thickness are hamartomatous lesions**
Hirofumi Nakayama (Dept. Pathol. Lab. Med., JR Hiroshima Hosp.)
厚さ 5mm 以下の直腸内分泌腫瘍は内分泌細胞と粘膜筋板からなる過誤腫性病変である
中山 宏文（JR 広島病院・臨床検査科（病理診断科））

P-3223 **Appearance of Cancer associated fibroblasts and Associated MAPK Activation in Papillary Thyroid Carcinoma**
Yoshiyuki Sugishita (Dept. of Lab., Kanaji Hosp.)
甲状腺乳頭癌における Cancer Associated Fibroblast の出現とその MAPK 経路の活性化
杉下 佳之（金地病院　研究室）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P14-41 Molecular approach for ER(+)
ホルモン陽性乳がんの分子機構に基づく治療戦略

Chairperson: Goro Kutomi (Dept. Surg. Sapporo Med.Univ.,)
座長：九冨 五郎（札幌医科大学・医・消化器・総合、乳腺・内分泌外科）

P-3224 **Prediction of endocrine resistance of breast cancer based on combined immunoreactivity study for TRIM47 and NR4A1**
Kotaro Azuma[1,2], Kazuhiro Ikeda[3], Takashi Suzuki[4], Kuniko Horie[3], Satoshi Inoue[1,3] ([1]Dept. Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. Gerontology, [2]Dept. of Geriatric Med., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, [3]Div. of Systems Med. & Gene Therapy, Saitama Med. Univ., [4]Dept. of Anatomic Pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)
TRIM47 と NR4A1 の免疫染色性の組み合わせによる内分泌療法耐性乳がんの予測
東 浩太郎[1,2]、池田 和博[3]、鈴木 貴[4]、堀江 公仁子[3]、井上 聡[1,3]（[1]都健康長寿医療セ・研究所・システム加齢医、[2]東大・院・加齢医、[3]埼玉医大・医・ゲノム応用医、[4]東北大・院医・病理診断）

P-3225 **PSPC1 defines estrogen receptor-positive breast cancer growth by posttranscriptional regulation of *ESR1* and *SCFD2* genes**
Toshihiko Takeiwa[1,2], Kazuhiro Ikeda[1], Takashi Suzuki[3], Wataru Sato[1], Hidetaka Kawabata[4], Kuniko Horie[1], Satoshi Inoue[1,2] ([1]Div. Systems Med. & Gene Therapy, RCGM, Saitama Med. Univ., [2]Dept. Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. Gerontology., [3]Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [4]Dept. Breast & Endocrine Surg., Toranomon Hosp.)
PSPC1 は *ESR1* および *SCFD2* 遺伝子を転写後調節しエストロゲン受容体陽性乳がんの増殖を制御する
竹岩 俊彦[1,2]、池田 和博[1]、鈴木 貴[3]、佐藤 航[1]、川端 英孝[4]、堀江 公仁子[1]、井上 聡[1,2]（[1]埼玉医大・ゲノム・ゲノム応用、[2]東京都健康長寿医療セ・システム加齢、[3]東北大・医・病理診断学、[4]虎の門病院・乳腺内分泌外科）

P-3226 **Analysis of immunopathological phenotype of ER-positive breast cancer by using multiplex immunohistochemistry**
Hiroko Asanuma[1,2], Yoshihiko Hirohashi[1], Goro Kutomi[3], Hiroaki Shima[3], Toshihiko Torigoe[1] ([1]1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ., [2]Japan Healthcare University, [3]1st Dept. Surg.,Sapporo Med. Univ.)
ホルモン受容体陽性乳がんの免疫組織学的解析による免疫病理形質の分析
淺沼 広子[1,2]、廣橋 良彦[1]、九冨 五郎[3]、島 宏彰[3]、鳥越 俊彦[1]（[1]札幌医科大学　医学部　病理学第一講座、[2]日本医療大学　保健医療学部臨床検査学科、[3]札幌医科大学外科学第一講座）

P-3227 **High SLC20A1 is less effective for endocrine therapy and predicts late recurrence in ER-positive breast cancer**
Chotaro Onaga[1], Shoma Tamori[1], Ayaka Ozaki[1], Hitomi Motomura[1], Kazunori Sasaki[2], Shigeo Ohno[2], Kazunori Akimoto[1] ([1]Pham., Tokyo Univ. of Sci., [2]Inst. Diseases of Old Age, Juntendo Univ. Sch. of Med)
SLC20A1 高発現は ER 陽性型乳がんのホルモン療法抵抗性と晩期再発に関わる
翁長 朝太郎[1]、多森 翔馬[1]、尾崎 綾栞[1]、本村 瞳[1]、佐々木 和教[2]、大野 茂男[2]、秋本 和憲[1]（[1]東京理大・薬、[2]順天堂大・老人性疾患病態治療セ）

P-3228 **Rab31 is a biomarker and regulator of the efficacy of the CDK4/6 inhibitor Palbocicrib**
Xinfeng Hou, Takanori Hayashi, Nobuhiro Harada, Yohei Shimono (Dept. Biochem. Fujita Health univ sch Med.)
Rab31 は CDK4/6 阻害薬 Palbocicrib の効果予測マーカーと正の調節因子
侯 忻逢、林 孝典、原田 信広、下野 洋平（藤田医科大・医・生化学）

P-3229 **Impact of COVID-19 on the indicators of the breast cancer oncological care in Kazakhstan**
Aida Baibusunova[1,2], Assem Toguzbayeva[6], Yerlan Kuandykov[5], Dariyana Kulmirzayeva[1], Gulnur Igissinova[1,4], Nurbek Igissinov[1,2,3] ([1]Central Asian Institute for Medical Research, Nur-Sultan, Kazakhstan, [2]Dept. of General Medicine, Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan, [3]Dept. of Science, Eurasian Institute for Cancer Research, Bishkek, Kyrgyzstan, [4]Dept. of Oncology, Asfendiyarov Kazakh National Medical University, Almaty, Kazakhstan, [5]Khoja Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University, Turkistan, Kazakhstan, [6]Kazakh Institute of Oncology and Radiology, Almaty, Kazakhstan)

P-3230 **Withdrawn**

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P14-42 Treatment strategy for breast cancer based on molecular mechanism (1)
分子機構に基づく乳がんの新たな治療戦略（1）

Chairperson: Takashi Ishikawa (Tokyo Medical University)
座長：石川 孝（東京医科大学）

P-3231 **Investigation of the anticancer mechanism of eribulin through the cases treated with eribulin as neoadjuvant therapy**
Hideyuki Yamada, Mamoru Takada, Shigeaki Takano, Masayuki Otsuka (Chiba Univesity department of general surgery)
エリブリン術前化学療法症例を用いた抗腫瘍メカニズムの解明
山田 英幸、高田 護、高野 重紹、大塚 将之（千葉大学　臓器制御外科学）

P-3232 **Dynamic changes in peripheral systemic immunity markers during various chemotherapies in advanced breast cancer**
Takaaki Masuda, Yuki Ando, Yushi Motomura, Tadashi Abe, Masahiro Hashimoto, Yusuke Nakano, Katsushi Dairaku, Yoshiki Hiraki, Kiyotaka Hosoda, Junichi Takahashi, Yuichi Hisamatsu, Takeo Toshima, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Kyushu Univ Beppu Hospital. Dept Surg .)
進行乳がんにおける化学療法別の末梢血免疫マーカー（ALC と NLR ）の経時的変化の違い
増田 隆明、安東 由貴、本村 有史、阿部 正、橋本 雅弘、中野 祐輔、大楽 勝司、平木 嘉樹、細田 清孝、高橋 純一、久松 雄一、戸島 剛男、米村 祐輔、三森 功士（九大　別府　外科）

P-3233 **Tumor budding and fibrotic focus. Proposed grading system for tumor budding in IDC of the breast**
Miyuki Hiratsuka, Takahiro Hasebe, Yuki Ichinose, Ayaka Sakakibara, Akihiro Fujimoto, Hideki Yokogawa, Akihiko Osaki, Toshiaki Saeki (Saitama Medical University International Medical Center Breast Oncology)
腫瘍簇出及び Fibrotic focus.浸潤性乳癌における、新しい腫瘍簇出評価法の提唱
平塚 美由紀、長谷部 孝裕、一瀬 友紀、榊原 彩花、藤本 章宏、横川 秀樹、大崎 昭彦、佐伯 俊昭（埼玉医科大学国際医療センター　乳腺腫瘍科）

P-3234 **Plasma cell infiltration and treatment effect in breast cancer patients treated with neoadjuvant chemotherapy**
Yoshiya Horimoto[1,2], Tetsuya Nakatsura[3], Takashi Yao[2], Shigehisa Kitano[4] ([1]Juntendo Univ., Dept. Breast Oncol., [2]Juntendo Univ., Dept. Human Pathol., [3]Exploratory Oncology Res. Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., [4]Advanced Med. Development Ctr., Cancer Inst. Hosp. JFCR)
術前化学療法を受けた乳癌患者における形質細胞浸潤の程度と治療効果の関係
堀本 義哉[1,2]、中面 哲也[3]、八尾 隆史[2]、北野 滋久[4]（[1]順天堂大学・医学部・乳腺腫瘍学、[2]順天堂大学・医学部・人体病理病態学、[3]国立がん研究センター・免疫療法開発分野、[4]がん研有明病院・先端医療開発センター）

P-3235 **The functional analysis of SETD1A enzymatic domain in breast cancer**
Kanako Hayashi[1,2], Takayuki Hoshii[1], Masaki Fukuyo[1], Rahmutulla Bahityar[1], Masahiko Tanabe[2], Yasuyuki Seto[2], Atsushi Kaneda[1] ([1]Dept. Mol Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., [2]Dept. Surg., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo.)
乳癌における SETD1A の酵素ドメインの機能解析
林 香菜子[1,2]、星居 孝之[1]、福世 真樹[1]、縄井 バハテヤリラヒムトラ[1]、田辺 真彦[2]、瀬戸 泰之[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]東京大学大学院医学研究科医学博士課程）

P-3236 **Expression and mechanism of N-terminal deficient E-cadherin protein in invasive lobular carcinoma of the breast.**
Takashi Sugino (Shizuoka Cancer Center, Division of Pathology)
乳腺浸潤性小葉癌における N 末端欠如型 E-cadherin の発現とその産生メカニズム
杉野 隆（静岡がんセンター・病理診断科）

P-3237 **Comparing How Many Cytotoxic Lymphocytes Are Present in Metastatic Lymphocytes As Opposed to Those in Primary Tumors**
Hiroaki Shima[1], Goro Kutomi[1], Yoko Kuga[1], Asaka Wada[1], Yoshihiko Hirohashi[2], Toshihiko Torigoe[2], Ichiro Takemasa[1] ([1]Dept. Surgery, Surg Oncol and Sci, Sapporo Med Univ., [2]1st Dept. Pathology, Sapporo Med Univ.)
リンパ節転移巣における成熟 cytotoxic lymphocytes の分布について
島 宏彰[1]、九冨 五郎[1]、空閑 陽子[1]、和田 朝香[1]、廣橋 良彦[2]、鳥越 俊彦[2]、竹政 伊知朗[1]（[1]札幌医科大学　第一外科、[2]札幌医科大学　病理学第一講座）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P14-43 Treatment strategy for breast cancer based on molecular mechanism (2)
分子機構に基づく乳がんの新たな治療戦略（2）

Chairperson: Masahiro Kawashima (Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
座長：川島 雅央（京都大学大学院・医・乳腺外科学）

P-3238 **Single-cell analysis of patient-derived organoids to explore functional features of inflammatory breast cancer.**
Sumito Saeki[1,2], Kohei Kumegawa[1,3], Yoko Takahashi[2,3], Kazutaka Otsuji[3], Jun Suzuka[3], Yasen Mahmut[3], Takayuki Ueno[1,3], Reo Maruyama[1,3] ([1]Cancer Epignome, JFCR, [2]Breast Surg. Oncol., JFCR, [3]NEXT-Ganken, JFCR)
乳がん患者由来オルガノイドのシングルセル解析による炎症性乳癌の機能的特徴の探索
佐伯 澄人[1,2]、粂川 昂平[1,3]、高橋 洋子[2,3]、尾辻 和尊[3]、鈴鹿 淳[3]、馬合木特 亜森[3]、上野 貴之[1,3]、丸山 玲緒[1,3]（[1]がん研・がんエピゲノム、[2]がん研・有明病院・乳腺外科、[3]がん研・NEXT-Ganken）

P-3239 **Inhibition of dipeptidyl peptidase-4 induces breast cancer autophagy to promote cell survival via mTOR/ HIF-1α axis**
Emi Kawakita, Keizo Kanasaki (Internal Medicine 1, Shimane University Faculty of Medicine)
DPP-4 阻害は mTOR/HIF-1α を介したオートファジー誘導により乳癌細胞の生存を促進する
川北 恵美、金崎 啓造（島根大学　医学部　内科学講座　内科学第一）

P-3240 **Identification of the mechanisms of malignant progression of triple-negative breast cancer via epigenetic changes**
Kazuki Ogikubo[1], Jun Nishida[2,3], Kei Takahashi[2,4], Masato Morikawa[2,5], Shogo Ehata[2,6], Daizo Koinuma[2], Kohei Miyazono[1] ([1]Dept. Applied Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, [3]Dana-Farber Cancer Inst., Harvard Med. Sch., [4]Dept. of Chemistry, The Univ. of Alberta, [5]Teikyo Univ. Advanced Comprehensive Res. Organization, [6]Dept. Path., Wakayama Med. Univ., Sch. Med.)
トリプルネガティブ乳がんにおけるエピゲノム変化を介した高悪性化機構の同定
荻窪 一貴[1]、西田 純[2,3]、高橋 恵生[2,4]、森川 真大[2,5]、江幡 正悟[2,6]、鯉沼 代造[2]、宮園 浩平[1]（[1]東京大・院医・応用病理、[2]東京大・院医・分子病理、[3]ハーバード大・ダナファーバーがん研、[4]アルバータ大・化学科、[5]帝京大・先端総合研究機構、[6]和歌山県立医科大・医・病理学）

P-3241 **Analysis of the effect of eribulin on tumor immunity against triple negative breast cancer**
Tadafumi Shimizu, Takaaki Oba, Kenichi Ito (Division of Breast and Endocrine Surgery, Surgery, Shinshu University)
Eribulin が triple negative 乳癌に対する腫瘍免疫に及ぼす効果の解析
清水 忠史、大場 崇旦、伊藤 研一（信州大学医学部外科学教室乳腺内分泌外科学）

P-3242 **Effects of G protein-coupled estrogen receptor and estrogen receptor β on triple-negative breast cancer**
Takumi Fukasawa[1], Erina Iwabuchi[2], Yasuhiro Miki[3], Koki Hasegawa[4], Yoshiaki Onodera[1], Takanori Ishida[5], Koushin Sasano[1], Takashi Suzuki[2] ([1]Dept. Path. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. Sendai., [2]Dept. Path. & Hist. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. Sendai., [3]Dept. Ns. Fac. Med. Sci. & Welf. Tohoku Bunka Gakuen Univ., [4]Dept. Radiological Sci. Sch. Health Sci. Fukushima Med. Univ., [5]Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
GPER と ERβ の影響がトリプルネガティブ乳癌に与える影響
深澤 匠[1]、岩渕 英里奈[2]、三木 康宏[3]、長谷川 功紀[4]、小野寺 好明[1]、石田 孝宣[5]、笹野 公伸[1]、鈴木 貴[2]（[1]東北大医学系研究科病理診断学

分野、[2]東北大医学系研究科病理検査学分野、[3]東北文化学園大学医療福祉学部看護学科、[4]福島県医科大健康科学部診療放射線科学科、[5]東北大医学系研究科乳腺・内分泌外科学分野）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P14-44 Treatment strategy for breast cancer based on molecular mechanism (3)
分子機構に基づく乳がんの新たな治療戦略（3）

Chairperson: Tomohiro Chiba (Div. Pathol., Cancer Inst., JFCR)
座長：千葉 知宏（がん研究所・病理部）

P-3243 Significance of CD73 expression in invasive breast cancer stroma
Mikio Aoki[1], Kaori Koga[1], Kazuki Nabeshima[2], Makoto Hamasaki[1] ([1]Fukuoka Univ Pathol, [2]Fukuoka Tokusyukai Hosp Pathol)
浸潤性乳癌間質における CD73 発現の意義
青木 光希子[1]、古賀 佳織[1]、鍋島 一樹[2]、濱崎 慎[1]（[1]福大　医　病理、[2]福岡徳洲会　病理）

P-3244 The role of RHAMM (receptor for hyaluronan-mediated motility) in human breast carcinoma
Shiori Fujisawa[1,2], Kiyoshi Takagi[2], Mio Yamaguchi[2], Ai Sato[2], Yasuhiro Miki[3], Minoru Miyashita[1], Hiroshi Tada[1], Takashi Suzuki[2], Takanori Ishida[1] ([1]Dept. Breast & Endo. Surg. Oncology., Tohoku Univ., Grad. Mch. Med., [2]Dept. Pathol & Histotech., Tohoku Univ., Grad. Mch. Med., [3]Dept. Nursing., Faculty of Med. Sci. & Walfare., TohokuBunkaGakuen Univ.)
乳癌における RHAMM（ヒアルロン酸媒介運動性受容体）の発現意義
藤沢 詩織[1,2]、高木 清司[2]、山口 美桜[2]、佐藤 和[2]、三木 康宏[3]、宮下 穣[1]、多田 寛[1]、鈴木 貴[2]、石田 孝宣[1]（[1]東北大・医・乳腺内分泌外科学、[2]東北大・医・病理検査学、[3]東北文化学園大・医療福祉・看護）

P-3245 Chemotherapy-induced extracellular HSP70 enhances the ability of macrophages to promote breast cancer progression.
Mio Yamaguchi[1], Kiyoshi Takagi[1], Yasuhiro Miki[2], Erina Iwabuchi[1,3], Minoru Miyashita[4], Takashi Suzuki[1,3,5] ([1]Dept. Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad Sch. Med., [2]Dept. Ns., Fac. Med. Sci. & Welf., Tohoku Bunka Gakuen Univ., [3]Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad Sch. Med., [4]Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad Sch. Med., [5]Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)
化学療法誘導性細胞外 HSP70 はマクロファージの腫瘍促進作用を介して乳癌の進展を促進する
山口 美桜[1]、高木 清司[1]、三木 康宏[2]、岩渕 英里奈[1,3]、宮下 穣[4]、鈴木 貴[1,3,5]（[1]東北大・院・医・病理検査学、[2]東北文化学園大・医療福祉学・看護学、[3]東北大・院・医・病理診断学、[4]東北大・院・医・乳腺・内分泌外科学、[5]東北大・病院・病理部）

P-3246 Detection of circulating tumor DNA in the *PIK3CA* mutated breast cancer patients treated with neoadjuvant chemotherapy
Ayaka Sato[1,2], Masahiko Tanabe[2], Yumi Tsuboi[1], Takayuki Ueno[3], Shunji Takahashi[4], Yasuyuki Seto[2], Yoshinori Murakami[1] ([1]Division of Molecular Pathology, IMSUT, [2]Department of Breast and Endocrine Surgery, The University of Tokyo, [3]Department of Breast Surgical Oncology, Cancer Institute Hospital Of JFCR, [4]Department of Medical Oncology, Cancer Institute Hospital Of JFCR)
***PIK3CA* 変異陽性乳癌における術前化学療法前後の ctDNA 検出は予後予測の指標となるか**
佐藤 綾花[1,2]、田辺 真彦[2]、坪井 裕見[1]、上野 貴之[3]、高橋 俊二[4]、瀬戸 泰之[2]、村上 善則[1]（[1]東京大学医科学研究所　人癌病因遺伝子分野、[2]東京大学医学部附属病院　乳腺内分泌外科、[3]がん研究会有明病院　乳腺外科、[4]がん研究会有明病院　総合腫瘍科）

P-3247 Elevated expression of JAM-A contributes malignant progression of breast cancer
Kazufumi Magara, Akira Takasawa, Kumi Takasawa, Daisuke Kyuno, Makoto Osanai (Dept. Path., Sapporo Med. Univ.)
タイト結合分子 JAM-A の異常高発現が乳がんの悪性化に関与する
真柄 和史、高澤 啓、高澤 久美、及能 大輔、小山内 誠（札幌医大・医・病理 2）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P14-45 Triple negative breast cancer
トリプルネガティブ乳がん

Chairperson: Eriko Tokunaga (Dept Breast Oncology, NHO Kyushu Cancer Center)
座長：徳永 えり子（国立病院機構　九州がんセンター　乳腺科）

P-3248 RHBDL2 play crucial roles for chemoresistance via regulating glutaminolysis in triple negative breast cancer
Yosuke Matsushita[1], Kazumasa Okumura[1], Masato Komatsu[1], Tetsuro Yoshimaru[1], Masaya Ono[2], Yasuo Miyoshi[3], Mitsunori Sasa[4], Toyomasa Katagiri[1] ([1]Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., [2]Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Breast and Endocrine Surg., Hyogo College Med., [4]Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic.)
トリプルネガティブ乳癌における RHBDL2 のグルタミン代謝調節機構
松下 洋輔[1]、奥村 和正[1]、小松 正人[1]、吉丸 哲郎[1]、尾野 雅哉[2]、三好 康雄[3]、笹 三徳[4]、片桐 豊雅[1]（[1]徳島大学先端酵素学研・ゲノム制御学分野、[2]国立がん研究センター・創薬臨床研究分野、[3]兵庫医科大学病院　乳腺・内分泌外科、[4]とくしまブレストケアクリニック）

P-3249 Targeting mammary gland tissue resident macrophage suppresses the recurrence of triple negative breast cancer
Ryuichiro Hirano, Koki Okamoto, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)
乳腺組織常在性マクロファージ阻害はトリプルネガティブ乳がん再発を抑制する
平野 龍一郎、岡本 浩輝、門之園 哲哉、近藤 科江（東京工業大学生命理工学院）

P-3250 Mammary gland tissue-resident stromal cells promote the growth of TNBC
Koki Okamoto, Ryuichiro Hirano, Tetsuya Kadonosono, Shinae Kondoh (Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech.)
乳腺組織常在性間質細胞による TNBC 増殖促進作用
岡本 浩輝、平野 龍一郎、門之園 哲哉、近藤 科江（東京工業大学生命理工学院）

P-3251 Inhibition of cell proliferation and metastasis in triple negative breast cancer cells by flavonoids
Sakura Kawada, Tatsuki Takeshima, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)
トリプルネガティブ乳がん細胞におけるフラボノイドによる細胞増殖及び転移抑制の検討
川田 桜、武島 龍希、原嶋 奈々江（琉球大・医・保健・生体代謝学）

P-3252 Hippo-TAZ signaling is the master regulator of the onset of triple negative basal-like breast cancers
Miki Nishio[1], Hirotoshi Soyama[2], Tomohiko Maehama[1], Akira Suzuki[1] ([1]Division of Molecular and Cellular Biology, Kobe University, [2]Division of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Kobe University)
Hippo-TAZ 経路は基底細胞様乳癌発症の鍵経路である
西尾 美希[1]、曽山 弘敏[2]、前濱 朝彦[1]、鈴木 聡[1]（[1]神戸大学大学院医学研究科　分子細胞生物学、[2]神戸大学大学院医学研究科　肝胆膵外科学）

P-3253 Crosstalk between IL-17A, tumor-associated neutrophils, and CXCL1 in triple-negative breast cancer
Freeha Khalid[1], Takagi Kiyoshi[2], Miki Yasuhiro[3], Miyashita Minoru[4], Sasano Hironobu[1], Suzuki Takashi[1,2,5] ([1]Dept. of Anatol Pathol., Tohoku Univ. Grad Sch. Med., [2]Dept. of Pathol. & Histotech, Tohoku Univ. Grad Sch. Med., [3]Dept Ns., Fac. Med. Sci. & Welf. Tohoku Bunka Gakuen Univ., [4]Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad Sch. Med., [5]Dept. of Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)

P-3254 Establishment of Estrogen Inhibition Therapy targeting IL-34 in Triple-Negative Breast Cancer
Nabeel Kajihara, Kenichiro Seino (Div. of Immunobiol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., Japan)
トリプルネガティブ乳がんにおける IL-34 を標的としたエストロゲン阻害療法の確立
梶原 ナビール、清野 研一郎（北海道大学医学院 免疫生物学教室）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P14-46 Hereditary breast cancer and cancer epidemiology
遺伝性乳がんと疫学

Chairperson: Tatsuya Toyama (Breast Surgery, Nagoya City Univ.)
座長：遠山 竜也（名古屋市立大学 乳腺外科）

P-3255 Genomic characterizations of Japanese breast cancer
Yuki Ando, Takaaki Masuda, Kiyotaka Hosoda, Masahiro Hashimoto, Yusuke Nakano, Katsushi Dairaku, Kenichi Michizuki, Tadashi Abe, Yoshiki Hiraki, Yushi Motomura, Junichi Takahashi, Yuichi Hisamatsu, Takeo Toshima, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Department of Surgery, Kyusyu University Beppu Hospital)
日本人乳癌のゲノム特性
安東 由貴、増田 隆明、細田 清孝、橋本 雅弘、中野 祐輔、大楽 勝司、望月 健一、阿部 正、平木 嘉樹、本村 有史、高橋 純一、久松 雄一、戸島 剛男、米村 祐輔、三森 功士（九州大学病院別府病院 外科）

P-3256 Decrease of BRCA2-interacting DSS1 contributes to reducing the side effects of chemotherapy in breast carcinomas
Kazuhiko Kuwahara[1], Akihiko Ito[2] ([1]Dept. Diagn. Pathol., Kindai Univ. Hosp., [2]Dept. Pathol., Kindai Univ. Fac. Med.)
BRCA2 結合分子 DSS1 の発現低下は乳がんにおける化学療法の副作用低減に寄与する
桑原 一彦[1]、伊藤 彰彦[2]（[1]近畿大・病院・病理診断、[2]近畿大・医・病理）

P-3257 Impacts of BRCA1/2 testing status on surgical treatment for patients with breast cancer
Rie Sugihara[1], Uhi Toh[1], Hidetaka Watanabe[1], Shuntaro Matsushima[1], Shuko Saku[1], Yuko Takao[1], Sanae Numata[2], Tomoya Sudou[1] ([1]Kurume Univ.Surg, [2]Kurume Univ.Cancer center)
遺伝性乳癌卵巣癌症候群(HBOC)の検査状況による乳癌患者の外科的治療への影響
杉原 利枝[1]、唐 宇飛[1]、渡邉 秀隆[1]、松嶋 俊太郎[1]、朔 周子[1]、高尾 優子[1]、沼田 早苗[2]、主藤 朝也[1]（[1]久留米大学外科学講座、[2]久留米大学腫瘍センター）

P-3258 Ethnic Features of Breast Cancer Incidence in Kazakhstan
Zarina Bilyalova[1,2], Aida Baibusunova[1,3], Zhansaya Telmanova[1,2,3], Daulet Baibossynov[1,3], Almaz Narbayev[1], Eldar Beisebayev[4], Nurbek Igissinov[1,2,3] ([1]Central Asian Institute for Medical Research, Nur-Sultan, Kazakhstan, [2]Eurasian Institute for Cancer Research, Bishkek, Kyrgyzstan, [3]Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan, [4]Kazakh-Russian Medical University, Almaty, Kazakhstan)

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P14-47 Basic research and diagnostic development for kidney cancer
腎がんの特性と診断

Chairperson: Eri Arai (Dept. Pathol., Keio Univ. Sch. med.)
座長：新井 恵吏（慶應大・医・病理）

P-3259 Clinicopathological features of nectin-4 overexpression in renal cell carcinoma
Takashi Babasaki[1,2], Kazuhiro Sentani[2], Tetsutaro Hayashi[1], Go Kobayashi[3], Takashi Fukui[2], Aya Kido[2], Narutaka Katsuya[2], Daiki Taniyama[2], Kohei Kobatake[1], Yohei Sekino[1], Nobuyuki Hinata[1], Naohide Oue[2] ([1]Dept. Urol., Hiroshima Univ. Grad. Sch., [2]Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ. Grad., [3]Dept. Path, Kure-Kyosai Hosp.)
腎細胞がんにおける Nectin-4 の臨床病理学的検討
馬場崎 隆志[1,2]、仙谷 和弘[2]、林 哲太郎[1]、小林 剛[3]、福井 崇史[2]、城戸 綾[2]、勝矢 脩嵩[2]、谷山 大樹[2]、小畠 浩平[1]、関野 陽平[1]、日向 信之[1]、大上 直秀[2]（[1]広島大学大学院　腎泌尿器科、[2]広島大学大学院　分子病理学研究室、[3]KKR 呉共済病院　病理診断科）

P-3260 Critical roles of mitochondrial PRELID2 in 3D cell culture
Renpei Kato[1], Shigekatsu Maekawa[1], Yoichiro Kato[1], Mitsugu Kanehira[1], Ryo Takata[1], Yosuke Matsushita[2], Tetsuro Yoshimaru[2], Tomoya Fukawa[3], Toyomasa Katagiri[2], Wataru Oabara[1] ([1]Dept. of Urology, Iwate Med. Sch. of Med., [2]Div. Genome Med., Inst. Genome Res., Tokushima Univ., [3]Dept. of Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch.)
3 次元培養下における新規の癌特異分子 PRELID2 の分子機能の解明
加藤 廉平[1]、前川 滋克[1]、加藤 陽一郎[1]、兼平 貢[1]、高田 亮[1]、松下 洋輔[2]、吉丸 哲郎[2]、布川 朋也[3]、片桐 豊雅[2]、小原 航[1]（[1]岩手医科大学・医・泌尿器科、[2]徳島大学・先端酵素学研・ゲノム制御学分野、[3]徳島大学・医・泌尿器科学分野）

P-3261 Characteristics of renal cell carcinoma with alternative lengthening of telomeres
Masayuki Haruta[1], Riko Maruyama[2], Masaharu Inoue[2], Keita Izumi[2], Ryou Kurashina[2], Kouki Mitani[2], Ayataka Ishikawa[3], Toshihiko Iizuka[3], Miki Ohira[1], Kiyohiro Ando[1], Yukio Kageyama[2], Takehiko Kamijo[1] ([1]Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr., [2]Dept. Urology, Saitama Cancer Ctr., [3]Dept. Path., Saitama Cancer Ctr.)
テロメラーゼ非依存性テロメア維持機構（ALT）陽性腎細胞がんの特徴
春田 雅之[1]、丸山 理子[2]、井上 雅晴[2]、泉 敬太[2]、倉科 凌[2]、三谷 康輝[2]、石川 文隆[3]、飯塚 利彦[3]、大平 美紀[1]、安藤 清宏[1]、影山 幸雄[2]、上條 岳彦[1]（[1]埼玉県立がんセンター　臨床腫瘍研究所、[2]埼玉県立がんセンター　泌尿器科、[3]埼玉県立がんセンター　病理診断科）

P-3262 The roles of Ankrd1 in invasion and metastasis of renal cell carcinoma
Yuki Takai, Sei Naito, Hiromi Ito, Satoshi Takai, Takafumi Narisawa, Hidenori Kanno, Mayu Yagi, Toshihiko Sakurai, Norihiko Tsuchiya (Yamagata Univ. Faculty of Med. Dept. of Urology)
腎細胞癌の浸潤・転移に対する Ankrd1 の機能
高井 優季、内藤 整、伊藤 裕美、高井 諭、成澤 貴史、菅野 秀典、八木 真由、櫻井 俊彦、土谷 順彦（山形大学医学部　腎泌尿器外科学講座）

P-3263 External validation of the GRANT score for postoperative survival prediction of non-metastatic RCC in open databases
Osamu Ichiyanagi[1], Sei Naito[2], Hiromi Ito[2], Takafumi Narisawa[2], Mayu Yagi[2], Hidenori Kanno[2], Yuki Takai[2], Toshihiko Sakurai[2], Norihiko Tsuchiya[2] ([1]Dept. of Urol., Yamagata Pref. Kahoku Hosp., [2]Dept. of Urol., Yamagata Univ. Facul. of Med.)
非転移性腎細胞癌術後生命予後の予測モデル GRANT スコアの公開データベースを利用した外部検証
一柳 統[1]、内藤 整[2]、伊藤 裕美[2]、成澤 貴史[2]、八木 真由[2]、菅野 秀典[2]、高井 優季[2]、櫻井 俊彦[2]、土谷 順彦[2]（[1]山形県立河北病院　泌尿器科、[2]山形大学医学部　腎泌尿器外科学講座）

P-3264 Bacterial genes from serum-derived extracellular vesicles could become a novel diagnostic tool for renal cell carcinoma
Toshihiro Uemura[1], Atsunari Kawashima[1], Kentaro Jingushi[2], Takuro Saito[3], Toshiki Oka[1], Yohei Okuda[1], Akinaru Yamamoto[1], Gaku Yamamichi[1], Eisuke Tomiyama[1], Yu Ishizuya[1], Yoshiyuki Yamamoto[1], Taigo Kato[1], Koji Hatano[1], Kazutake Tsujikawa[2], Norio Nonomura[1] ([1]Osaka Univ. Urol, [2]Osaka Univ. Mol. Cell. Physiol., [3]Osaka Univ. Gastrointestinal Surg.)
血清由来細胞外小胞に含まれる細菌遺伝子は、腎細胞癌の新規診断ツールとなり得る
植村 俊彦[1]、河嶋 厚成[1]、神宮司 健太郎[2]、西塔 拓郎[3]、岡 利樹[1]、奥田 洋平[1]、山本 顕生[1]、山道 岳[1]、冨山 栄輔[1]、石津谷 祐[1]、山本 致之[1]、加藤 大悟[1]、波多野 浩士[1]、辻川 和丈[2]、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、[3]大阪大・院医・消化器外科）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P14-48 Treatment development for kidney cancer
腎がんの治療開発

Chairperson: Takahiro Kojima (Department of Urology, Aichi Cancer Center)
座長：小島 崇宏（愛知がん・泌尿器）

P-3265 The inactivation of ketone body metabolism induces inflammatory microenvironment and promotes the progression of ccRCC
Ran Zhao[1,2], Xiaoying Zhou[1,2], Qian Zheng[1,2] ([1]Life Sci. Inst., Guangxi Med. Univ., Nanning, China, [2]Key lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment,Nanning, China)

P-3266 Metabolic classification of clear cell renal cell carcinoma and search for therapeutic target metabolites
Sei Naito[1], Michinobu Ozawa[1], Hiromi Ito[1], Takafumi Narisawa[1], Hideki Makinoshima[2], Norihiko Tsuchiya[1] ([1]Yamagata Univ. Urol, [2]Natl. Cancer Ctr. Tsuruoka)
メタボライトに基づいた淡明細胞型腎癌の分類と治療標的の探索
内藤 整[1]、小澤 迪喜[1]、伊藤 裕美[1]、成澤 貴史[1]、牧野嶋 秀樹[2]、土谷 順彦[1]（[1]山形大・医・腎泌尿器外科、[2]国立がんセンター・鶴岡拠点）

P-3267 Antitumor effects of rare sugar D-allose in renal cell carcinoma
Xia Zhang, Rikiya Taoka, Yoichiro Tohi, Mikio Yugimoto (Dept. Urol., Kagawa Univ., Sch. Med.)
希少糖 D-アロースの腎細胞癌に対する抗腫瘍効果
張 霞、田岡 利宜也、土肥 洋一郎、杉元 幹史（香川大学　医学部泌尿器科学）

P-3268 Relationship Between the AXL/GAS6 Expression and Prognosis and Tumor Immune Microenvironment in Renal Cell Carcinoma
Kyohei Hakozaki[1,2], Nobuyuki Tanaka[1], Shuji Mikami[3,4], Ryuichi Mizuno[1], Mototsugu Oya[1] ([1]Department of Urology, Keio University School of Medicine, [2]Department of Urology, National Hospital Organization Saitama Hospital, [3]Department of Diagnostic Pathology, Keio University Hospital, [4]Department of Pathology, National Hospital Organization Saitama Hospital)
腎細胞癌における AXL/GAS6 発現と予後・がん免疫微小環境との関連の解明
箱崎 恭平[1,2]、田中 伸之[1]、三上 修治[3,4]、水野 隆一[1]、大家 基嗣[1]（[1]慶應義塾大学　医学部　泌尿器科学教室、[2]国立病院機構　埼玉病院　泌尿器科、[3]慶應義塾大学　医学部　病理学教室、[4]国立病院機構　埼玉病院　病理診断科）

P-3269 β2 Adrenergic Receptor Stimulation Is Involved in Multikinase Inhibitor Resistance in Renal Cell Carcinoma.
Masaki Ushijima[1,2], Sei Naito[2], Hiromi Ito[2], Takafumi Narisawa[2], Shigemitsu Horie[2], Yuki Takai[2], Michinobu Ozawa[2], Mayu Yagi[2], Hidenori Kanno[2], Toshihiko Sakurai[2], Norihiko Tsuchiya[2] ([1]Yamagata Pref. Shinjo Hosp. Dept. Urology, [2]Yamagata Univ. Sch. of Med. Dept. Urology)
β2 アドレナリン受容体刺激は腎細胞癌におけるマルチキナーゼ阻害剤抵抗性に関与する。
牛島 正毅[1,2]、内藤 整[2]、伊藤 裕美[2]、成澤 貴史[2]、堀江 繁光[2]、高井 優季[2]、小澤 迪喜[2]、八木 真由[2]、菅野 秀典[2]、櫻井 俊彦[2]、土谷 順彦[2]（[1]山形県立新庄病院　泌尿器科、[2]山形大学医学部　腎泌尿器外科学講座）

P-3270 A new strategy by regulating glutaminolysis for patients with RCC after TKI failure
Kento Morozumi[1], Yoshihide Kawasaki[1], Masamitsu Maekawa[2], Tomonori Sato[1], Shinnya Takasaki[2], Akihiro Ito[1] ([1]Department of Urology, Tohoku University School of Medicine, [2]Department of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University Hospital)
グルタミン代謝経路制御による腎細胞癌 TKI 耐性化の克服
諸角 謙人[1]、川崎 芳英[1]、前川 正充[2]、佐藤 友紀[1]、高崎 新也[2]、伊藤 明宏[1]（[1]東北大学　医学系研究科　泌尿器科学分野、[2]東北大学病院　薬剤部）

P-3271 Combination therapy for renal cell carcinoma using oncolytic herpes virus(G47δ) and immune checkpoint inhibitors
Kenichi Sasaki[1,2], Yuta Takeshima[1,2], Miwako Iwai[1], 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.)
腎細胞癌に対する第三世代がん治療用 HSV-1(G47Δ)と免疫チェックポイント阻害薬併用療法の開発
佐々木 賢一[1,2]、竹島 雄太[1,2]、岩井 美和子[1]、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）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P14-49 Basic and clinical research for bladder cancer
膀胱がんの基礎と臨床

Chairperson: Naotaka Nishiyama (Department of Urology, Faculty of Medicine, University of Toyama)
座長：西山 直隆（富山大学 医学系　腎泌尿器科学）

P-3272 Essential roles of the expression of IDO1 and TDO2 in Bladder Cancer
Thang Q. Pham, Tu T. Nguyen, Quyen T. Nguyen, Tung D. Luu, Diem T. Pham, Tam T. Bui, Tu T. Duong, Thu D. Phan, Dat Q. Ngo (Dept. of Pathol., Univ. of Med. & Pharm. HCM)

P-3273 microRNA-138/SOX9 is involved in the proliferation and invasion of urothelial carcinoma
Tomomi Fujii[1], Sho Sasaki[1], Tomoko Uchiyama[1], Maiko Takeda[1], Makito Miyake[2] ([1]Dept. Diag. Path., Nara Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Urol., Nara Med. Univ., Sch. Med.)
尿路上皮癌の浸潤増殖能に関わる miRNA-138/SOX9 の機能解析
藤井 智美[1]、佐々木 翔[1]、内山 智子[1]、武田 麻衣子[1]、三宅 牧人[2]（[1]奈良医大・医・病理診断、[2]奈良医大・医・泌尿器科）

P-3274 Association of MSI with recurrence prognosis after BCG therapy for non-muscle invasive bladder cancer
Shohei Nagakawa, Masaki Shiota, Shigehiro Tsukahara, Takashi Matsumoto, Keisuke Monji, Eiji Kashiwagi, Junichi Inokuchi, Masatoshi Eto (Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University.)
非筋層浸潤性膀胱癌に対する BCG 療法後の再発予後と MSI の関連
永川 祥平、塩田 真己、塚原 茂大、松元 崇、門司 恵介、柏木 英志、猪口 淳一、江藤 正俊（九州大学大学院医学研究院　泌尿器科学分野）

P-3275 Mint3 immunohistochemical expression in urothelial carcinoma predicts poor prognosis
Junichi Ikeda[1], Noritaka Tanaka[2], Ryoichi Saito[1], Takashi Kobayashi[3], Hidefumi Kinoshita[1], Takeharu Sakamoto[2] ([1]Department of Urology and Andrology, Kansai Medical University, [2]Department of Cancer Biology, Kansai Medical University, [3]Department of Urology, Kyoto University)
Mint3 は尿路上皮癌における予後不良因子である
池田 純一[1]、田中 伯享[2]、齊藤 亮一[1]、小林 恭[3]、木下 秀文[1]、坂本 毅治[2]（[1]関西医科大学腎泌尿器外科学講座、[2]関西医科大学附属生命医学研究所、[3]京都大学泌尿器科学教室）

P-3276 Extracellular vesicles carrying Firmicutes DNA predict clinical response to pembrolizumab in urothelial carcinoma
Akinaru Yamamoto[1], Atsunari Kawashima[1], Kentaro Jingushi[2], Takuro Saito[3], Yohei Okuda[1], Toshiki Oka[1], Toshihiro Uemura[1], Gaku Yamamichi[1], Eisuke Tomiyama[1], Yu Ishizuya[1], Yoshiyuki Yamamoto[1], Taigo Kato[1], Koji Hatano[1], Kazutake Tsujikawa[2], Hisashi Wada[4], Norio Nonomura[1] ([1]Osaka Univ. Urol, [2]Osaka Univ. Mol Cell Physiol, [3]Osaka Univ. Gesurg, [4]Osaka Univ. Clin Res in Tumor Immunol)
尿路上皮癌患者の血中細胞外小胞内ファーミキューテス門の遺伝情報は癌局所免疫を反映しペンブロリズマブの治療効果を予測できる
山本 顕生[1]、河嶋 厚成[1]、神宮司 健太郎[2]、西塔 拓郎[3]、奥田 洋平[1]、岡 利樹[1]、植村 俊彦[1]、山道 岳[1]、冨山 栄輔[1]、石津谷 祐[1]、山本 致之[1]、加藤 大悟[1]、波多野 浩士[1]、辻川 和丈[2]、和田 尚[4]、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、[3]大阪大・院医　消化器外科、[4]大阪大・院医　臨床腫瘍免疫学）

P-3277 Antitumor effect of naringin, a natural compound, via activating CD169-positive macrophages in lymph nodes
Toshiki Anami[1,2], Yukio Fujiwara[2], Cheng Pan[2], Takanobu Motoshima[1], Junji Yatsuda[1], Yoshihiro Komohara[2], Tomomi Kamba[1] ([1]Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]Dept. of CellPath., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)
天然化合物ナリンジンのリンパ節 CD169 陽性マクロファージ活性化を介した抗腫瘍効果
穴見 俊樹[1,2]、藤原 章雄[2]、潘 程[2]、元島 崇信[1]、矢津田 旬二[1]、菰原 義弘[2]、神波 大己[1]（[1]熊本大学生命科学研究部泌尿器科学講座、[2]熊本大学生命科学研究部細胞病理学講座）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P14-50 Basic research and diagnostic development for prostate cancer
前立腺がんの特性と診断

Chairperson: Shinichi Sakamoto (Department of Urology, Chiba University Graduate School of Medicine)
座長：坂本 信一（千葉大学大学院　医学研究院　泌尿器科学）

P-3278 Frequency and significance of loss of heterozygosity in the BRCA gene for prostate cancer
Takuhisa Nukaya[1], Makoto Sumitomo[1,2], Mayu Takeda[2], Eiji Sugihara[2], Seiji Yamada[2,3], Hideyuki Saya[2], Ryoichi Shiroki[1] ([1]Fujita medical school, Department of Urology, [2]Fujita medical school, Cancer Medical Research Center, [3]Fujita medical school, Department of Pathology)
前立腺癌の BRCA 遺伝子の loss of heterozygosity の頻度とその意義
糠谷 拓尚[1]、住友 誠[1,2]、竹田 真由[2]、杉原 栄治[2]、山田 勢至[2,3]、佐谷 秀行[2]、白木 良一[1]（[1]藤田医科大学　泌尿器科、[2]藤田医科大学　がん医療治療センター、[3]藤田医科大学　病理診断科）

P-3279 Elucidation of the pathogenesis of prostate cancer harboring epigenetic mutations using genetically engineered mice
Nobuhito Muramoto[1,2], Masayuki Iwasaki[2], Hisamitsu Ide[3], Shoichiro Mukai[4], Hiroaki Kataoka[5], Satoru Muto[6], Shigeo Horie[1], Hiroaki Honda[2] ([1]Department of Urology, Juntendo University School of Medicine, [2]Institute of Laboratory Animals, Tokyo Women's Medical University, [3]Department of Urology, Dokkyo Medical University, Saitama Medical Center, [4]Department of Urology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, [5]Section of Oncopathology and Regenerative Biology, University of Miyazaki, [6]Department of Urology, Juntendo University Nerima Hospital)
遺伝子改変マウスモデルを用いたエピジェネティック変異による前立腺癌発症機構の解明
村元 啓仁[1,2]、岩崎 正幸[2]、井手 久満[3]、向井 尚一郎[4]、片岡 寛章[5]、武藤 智[6]、堀江 重郎[1]、本田 浩章[2]（[1]順天堂大学大学院医学研究科泌尿

器外科学、[2]東京女子医科大学実験動物研究所、[3]獨協医科大学埼玉医療センター泌尿器科、[4]宮崎大学医学部泌尿器科、[5]宮崎大学医学部病理学腫瘍・再生病態学、[6]順天堂大学医学部附属練馬病院泌尿器科）

P-3280 Prostate cancer cells educate osteoclasts and regulate osteoblast-activity through extracellular vesicles.
Takaaki Tamura[1,2], Akiko Kogure[1], Yusuke Yoshioka[1], Shinichi Sakamoto[2], Tomohiko Ichikawa[2], Takahiro Ochiya[2] ([1]Dept. Mol. Cell. Med. Inst. Med. Sci. Tokyo Med. Univ., [2]Chiba Univ. Dep. Urol.)

前立腺がん細胞に教育された破骨細胞由来細胞外小胞の骨形成への影響
田村 貴明[1,2]、木暮 暁子[1]、吉岡 祐亮[1]、坂本 信一[2]、市川 智彦[2]、落谷 孝弘[2]（[1]東医　医総研　分子細胞治療、[2]千葉　医　泌）

P-3281 Suppression of AR signaling promotes prostate cancer metastasis via the CCL20-CCR6 pathway
Hiroshi Kano, Kouji Izumi, Ren Toriumi, Ryunosuke Nakagawa, Syuhei Aoyama, Taiki Kamijima, Takafumi Shimada, Renato Naito, Suguru Kadomoto, Hiroaki Iwamoto, Yoshifumi Kadono, Atsushi Mizokami (Dept. of Urology, Kanazawa Univ Grad Sch. of Med. Sci.)

AR シグナル抑制による CCL20-CCR6 経路の活性化を介した前立腺癌転移促進機構
加納 洋、泉 浩二、鳥海 蓮、中川 竜之介、青山 周平、神島 泰樹、島田 貴史、内藤 伶奈人、門本 卓、岩本 大旭、角野 佳史、溝上 敦（金沢大学 大学院医学系研究科 集学的治療学）

P-3282 GDF15 propeptide is a novel and useful biomarker for bone metastases in prostate cancer
Gaku Yamamichi[1], Taigo Kato[1], Shohei Myoba[2], Toshiki Oka[1], Yohei Okuda[1], Toshihiro Uemura[1], Akinaru Yamamoto[1], Eisuke Tomiyama[1], Yu Ishizuya[1], Yoshiyuki Yamamoto[1], Koji Hatano[1], Atsunari Kawashima[1], Motohide Uemura[1,3,4], Norio Nonomura[1] ([1]Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., [2]Biosci Div, Tosoh Corp., [3]Dept. Urology, Iwase Gen. Hosp., [4]Dept. Urology, Fukushima Med Univ.)

GDF15 プロペプチドは前立腺癌の骨転移における新しく有用なバイオマーカーである
山道 岳[1]、加藤 大悟[1]、明庭 昇平[2]、岡 利樹[1]、奥田 洋平[1]、植村 俊彦[1]、山本 顕生[1]、冨山 栄輔[1]、石津谷 祐[1]、山本 致之[1]、波多野 浩士[1]、河嶋 厚成[1]、植村 元秀[1,3,4]、野々村 祝夫[1]（[1]大阪大・院医　泌尿器科、[2]東ソー　バイオサイエンス事業部、[3]公立岩瀬病院　泌尿器科、[4]福島県立医大　泌尿器科）

P-3283 Prognostic prediction using machine learning in metastatic prostate cancer treated with androgen deprivation therapy.
Shinpei Saito, Shinichi Sakamoto, Junryo Rii, Tomohiko Ichikawa (Department of Urology, Chiba University Graduate School of Medicine)

アンドロゲン除去療法を受けた転移性前立腺癌患者における機械学習を用いた予後予測
齋藤 心平、坂本 信一、梨井 隼菱、市川 智彦（千葉大学大学院　医学研究院　泌尿器科学）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P14-51 Treatment development for prostate cancer
前立腺がんの治療開発

Chairperson: Ryuichi Mizuno (Dept. Urol, keio Univ., Sch. Med.)
座長：水野 隆一（慶應義塾大・医・泌尿器科）

P-3284 Withdrawn

P-3285 Clinicopathological significance of claspin overexpression in prostate cancer
Takafumi Fukui[1], Kazuhiro Sentani[1], Takashi Babasaki[2], Yohei Sekino[2], Aya Kido[1], Narutaka Katsuya[1], Akira Ishikawa[1], Daiki Taniyama[1], Naohide Oue[1], Wataru Yasui[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., [2]Dept. Urol., Hiroshima Univ.)

前立腺癌における claspin 高発現の臨床病理学的意義
福井 嵩史[1]、仙谷 和弘[1]、馬場崎 隆志[2]、関野 陽平[2]、城戸 綾[1]、勝矢 脩嵩[1]、石川 洸[1]、谷山 大樹[1]、大上 直秀[1]、安井 弥[1]（[1]広島大・医系・分子病理、[2]広島大・医系・腎泌尿器）

P-3286 Profiling antitumor and immune responses of abiraterone plus capivasertib in mouse *Pten*-deficient prostate cancer
Hirotsugu Uemura[1], Yurie Kura[1,2], Kazuko Sakai[2], Kazutoshi Fujita[1], Eri Banno[1], Mituhisa Nishimoto[1], Mamoru Hashimoto[1], Masahiro Nozawa[1], Kazuhiro Yoshimura[1], Kazuto Nishio[2], Marco A. Develasco[1,2] ([1]Dept. of Urol.Kindai Univ. Faculty of Med., [2]Dept. of Genome Biol.Kindai Univ. Faculty of Med.)

PTEN KO マウス前立腺癌における abiraterone + capivasertib 併用治療による抗腫瘍効果および免疫反応についての検討
植村 天受[1]、倉 由吏恵[1,2]、坂井 和子[2]、藤田 和利[1]、坂野 恵里[1]、西本 光寿[1]、橋本 士[1]、野澤 昌弘[1]、吉村 一宏[1]、西尾 和人[2]、デベラスコ マルコ[1,2]（[1]近畿大学医学部泌尿器科学教室、[2]近畿大学医学部ゲノム生物学教室）

P-3287 Comprehensive analysis of the chromatin structural changes in prostate cancer during castration resistance.
Sanji Kanaoka[1,2], Manato Kanesaka[1,2], Atsushi Okabe[1], Takayuki Hoshii[1], Masaki Fukuyo[1], Bahityar R. Nawai[1], 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.)

前立腺がんが去勢抵抗性を獲得時に起こるクロマチン構造変化の網羅的解析
金岡 尚志[1,2]、金坂 学斗[1,2]、岡部 篤史[1]、星居 孝之[1]、福世 真樹[1]、縄井 バハテヤリラヒムトラ[1]、坂本 信一[2]、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）

P-3288 Dependence on glycolysis by FOXA1-mediated epigenetic alteration in castration-resistant prostate cancer
Manato Kanesaka[1,2], Takayuki Hoshii[2], Atsushi Okabe[2], Hiroaki Sato[1], Masaki Fukuyo[2], Bahityar R. Nawai[2], Sanji Kanaoka[1,2], Shinichi Sakamoto[1], Tomohiko Ichikawa[1], Atsushi Kaneda[2] ([1]Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., [2]Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

去勢抵抗性前立腺癌における FOXA1 を介したエピジェネティックな糖代謝変化機構の同定
金坂 学斗[1,2]、星居 孝之[2]、岡部 篤史[2]、佐藤 広明[1]、福世 真樹[2]、縄井 バハテヤリラヒムトラ[2]、金岡 尚志[1,2]、坂本 信一[1]、市川 智彦[1]、金田 篤志[2]（[1]千葉大学大学院医学研究院　泌尿器科学、[2]千葉大学大学院医学研究院　分子腫瘍学）

15 Diagnosis

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P15-8 Advanced diagnosis of cancer based omics information (1)
オミクス情報を用いた先駆的がん診断技術の開発（1）

Chairperson: Kazuya Shinmura (Dept. Tumor Path., Hamamatsu Univ. Sch. Med.)
座長：新村 和也（浜松医大・医・腫瘍病理）

P-3289 Identification of novel biomarkers for diagnosing of ccRCC using bioinformatics and machine learning approaches
Chanita Panwoon[1], Wunchana Seubwai[2], Sakkarn Sangkhamanon[1] ([1]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [2]Dept. of ForenMed., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-3290 A Paper-based PNA Device coupled with DNAzyme Probe Hybridization Chain Reaction for Prostate Cancer Molecular Screening
Phuritat Kaewarsa[1], Wanida Laiwattanapaisal[1], Tirayut Vilaivan[2] ([1]Dept.of Clin. Chemistry, Faculty of Allied Health Sci., Chulalongkorn Univ., [2]Dept.of Chemistry, Faculty of Sci., Chulalongkorn Univ.)

P-3291 Targeted sequencing of single cells using the polymeric microfluidic device CTC-chip
Rintaro Oyama[1], Yukiko Nemoto[1], Hiroki Matsumiya[1], Natsumasa Nishizawa[1], Yohei Honda[1], Masataka Mori[1], Masatoshi Kanayama[1], Akihiro Taira[1], Taiji Kuwata[1], Masaru Takenaka[1], Yuko Tashima[1], Koji Kuroda[1], Kazue Yoneda[2], Takashi Ohnaga[3], Fumihiro Tanaka[1] ([1]Second department of surgery, Univ. of Occupational and Environmental Health, [2]Department of Omics Med, Hyogo College of Med., [3]Toyama Industrial Tech. Res. and Development Ctr)

高分子マイクロ流体デバイス CTC-chip を利用した single cell のターゲットシーケンス
小山 倫太郎[1]、根本 有希子[1]、松宮 弘喜[1]、西澤 夏將[1]、本多 陽平[1]、森 將鷹[1]、金山 雅俊[1]、平良 彰浩[1]、桑田 泰治[1]、竹中 賢[1]、田嶋 裕子[1]、黒田 耕志[1]、米田 和恵[2]、大永 崇[3]、田中 文啓[1]（[1]産業医科大学 医学部 医学科　第 2 外科学、[2]兵庫医科大学 疾患オミクス解析学、[3]富山県産業技術研究開発センター）

P-3292 Phenotypic change of pyloric gland mucin represents potentially malignant biomarker for various neoplasms
Kazuhiro Yamanoi[1,2], Chifumi Fujii[2,3], Jun Nakayama[2] ([1]Keio Univ. Sch of Med. Dept of Path., [2]Shinshu Univ. Sch of Med. Dept of Mol.Path., [3]Shinshu Univ. ICCER. Inst for BioMed.Sci.)

幽門腺型粘液の形質変化は、胃だけでなく諸臓器における悪性度マーカーになる

山ノ井 一裕[1,2]、藤井 千文[2,3]、中山 淳[2]（[1]慶応大・医・病理、[2]信州大・医・分子病理、[3]信州大・バイオメディカル研究所）

P-3293 SNP (-617G>A) in ARE-like loci of the NRF2 gene: A new biomarker for risk of breast cancer
Yasuko Okano (Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med.)
NRF2 遺伝子多型：乳癌発症リスクに関与する新規バイオマーカー
岡野 泰子（Dept. Radiation Oncology）

P-3294 Development of novel antibodies that are positive for mammary lobular carcinoma cells.
Natsuko Mizutani[1], Yoshiya Horimoto[3,4], Ryo Hatano[5], Kazunori Kajino[3], Ikumi Sakai[3], Shuji Matsuoka[2] ([1]Kyorin Univ. Faculty of Health Sciences, Dept.of Med.tech., [2]Juntendo Univ. Faculty of Medicine, Dept of Imunol. diag., [3]Juntendo Univ. Faculty of Medicine, Dept of Human Pathol., [4]Juntendo Univ. Faculty of Medicine, Dept of Breast Oncol., [5]Dept. Therapy Development & Innovation for Immune Disorders & Cancers, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)
乳腺小葉癌の細胞に陽性を示す新規抗体の樹立
水谷 奈津子[1]、堀本 義哉[3,4]、波多野 良[5]、梶野 一徳[3]、坂井 育美[3]、松岡 周二[2]（[1]杏林大保健臨検学科、[2]順天堂大　医学部　免疫診断学、[3]順天堂大　医学部　人体病理学、[4]順天堂大学　医学部　乳腺腫瘍科、[5]順天堂大学大学院医学研究科　免疫病・がん先端治療学講座）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P15-9 Advanced diagnosis of cancer based omics information (2)
オミクス情報を用いた先駆的がん診断技術の開発（2）

Chairperson: Yusuke Yamamoto (National Cancer Center)
座長：山本 雄介（国立がん研究センター）

P-3295 Evaluation of TP53 mutation profiles of colo-rectal cancer in Rwanda, Africa.
Augustin Nzitakera, Haruhiko Sugimura, Hidetaka Yamada, Yuji Iwashita (HUSM)
ルワンダにおける結腸直腸癌の TP53 突然変異プロファイルの評価
ンジタケ―ラ オギシテ、椙村 春彦、山田 英孝、岩下 雄二（浜松医科大学）

P-3296 ATR-FTIR spectral discrimination between breast cancer and healthy individuals in heparinized plasma
Kanjana Klongkleaw[1] ([1]Grad. Sch. Biomed. Sci., KKU, [2]CMDL., AMS., KKU, [3]CISMaP., AMS., KKU, [4]Dept. of Med. Tech., AMS., KKU)

P-3297 The mutational spectrum in whole exon of *p53* in oral squamous cell carcinoma
Toshiki Hyodo[1], Nobuyuki Kuribayashi[2], Chonji Fukumoto[1], Yuske Komiyama[1], Kohichi Nakashiro[2], Daisuke Uchida[2], Hitoshi Kawamata[1] ([1]Dept. Oral. Max. Surg.,Dokkyo Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med.)
口腔扁平上皮癌における *p53* 遺伝子全エキソンの変異スペクトラム
俵藤 俊暉[1]、栗林 伸行[2]、福本 正知[1]、小宮山 雄介[1]、中城 公一[2]、内田 大亮[2]、川又 均[1]（[1]獨協医大　医　口腔外科学、[2]愛媛大　医　口腔顎顔面外科学）

P-3298 Discovery of novel biomarkers of small cell lung cancer by proteomics of exosomes.
Yasuhiko Suga[1,2], Makoto Yamamoto[2], Hanako Yoshimura[2], Takayuki Shiroyama[2], Kotaro Miyake[2], Yoshito Takeda[2], Mari Ito[3], Jun Adachi[3], Yohei Kamijo[4], Rhusuke Sawada[4], Yoshihiro Yamanishi[4], Atushi Kumanogo[2] ([1]Dept of Respiratory Medicine, Osaka Police Hospital, [2]Dept of Respiratory Medicine and Clinical Innunology, Osaka University., [3]National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, [4]Department of Bioscience and Bioinformatics Kyushu Institute of Technology)
エクソソームを用いた小細胞肺癌における新規バイオマーカ―探索
菅 泰彦[1,2]、山本 真[2]、吉村 華子[2]、白山 敬之[2]、三宅 浩太郎[2]、武田 吉人[2]、伊藤 眞里[3]、足立 淳[3]、上條 陽平[4]、澤田 隆介[4]、山西 芳裕[4]、熊ノ郷 淳[2]（[1]大阪警察病院　呼吸器内科、[2]大阪大学医学系研究科　呼吸器免疫内科、[3]医薬基盤・健康・栄養研究所、[4]九州工業大学　生命化学情報）

P-3299 Proteomic profiling of plasma-derived EVs identified biomarkers for chemoradiotherapy responses of rectal cancer.
Shuji Ota[1], Yoshimi Haga[1], Yuriko Minegishi[1], Yuji Hakozaki[1], Kiminori Hori[1], Satoshi Nagayama[2,3], Koji Ueda[1] ([1]Cancer Proteomics Group, CPM Ctr., JFCR, [2]Dept of Surgery, Uji Tokushukai Med. Ctr., [3]Dept. of Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR)
エクソソーム中タンパク質を利用した局所進行直腸癌に対する術前化学放射線療法の効果予測バイオマーカーの開発
太田 修二[1]、芳賀 淑美[1]、峯岸 ゆり子[1]、箱崎 勇治[1]、堀 公法[1]、長山 聡[2,3]、植田 幸嗣[1]（[1]がん研・CPM セ・プロテオミクス解析 Gr、[2]宇治徳洲会病院・外科、[3]がん研有明病院・消化器外科・大腸外科）

P-3300 Comprehensive exploration of novel biomarkers in micropapillary lung adenocarcinoma using expression microarray analysis
Yukiko Matsuo[1], Dai Sonoda[1], Masashi Mikubo[1], Keishi Yamashita[2], Yukitoshi Satoh[1] ([1]Dept. of Thoracic Surg., Kitasato Univ. School of Med., [2]Div. of Advanced Surg. Oncology, Kitasato Univ. School of Med.)
マイクロアレイ発現解析による微小乳頭型肺腺癌の新規バイオマーカーの網羅的探索
松尾 由紀子[1]、園田 大[1]、三窪 将史[1]、山下 継史[2]、佐藤 之俊[1]（[1]北里大学　医学部　呼吸器外科学、[2]北里大学　医学部　先進外科腫瘍学）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P15-10 Liquid biopsy (ctDNA)
リキッドバイオプシー（ctDNA）

Chairperson: Yoshiaki Nakamura (National Cancer Center Hospital East)
座長：中村 能章（国立がん研究センター東病院）

P-3301 The Assessment of the Clinical Utility of Liquid biopsy Using Circulating Tumor DNA in Pediatric Solid Tumors
Mitsuru Yanagaki[1,2], Ayumu Arakawa[3], Toshihide Ueno[2], Hitomi Okuma[4], Toru Ikegami[2], Hiroyuki Mano[1], Shinji Kohsaka[1] ([1]Div. of Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr Res. Inst., [2]Dept. of Surg., The Jikei Univ. Sch. of Med., [3]Dept. of Pediatric Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [4]Dept. of Medical Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
小児固形がんにおける循環腫瘍 DNA を用いたリキッドバイオプシーの臨床的有用性の検討
柳垣 充[1,2]、荒川 歩[3]、上野 敏秀[2]、大熊 ひとみ[4]、池上 徹[2]、間野 博行[1]、高阪 真路[1]（[1]国立がん研セ・研・細胞情報学、[2]慈恵医大・外科・肝胆膵外科、[3]国立がん研究セ・中央病院・小児腫瘍科、[4]国立がん研究セ・中央病院・腫瘍内科）

P-3302 Detection of individualized mutation using circulating tumor DNA in patients with upper tract urothelial carcinoma
Daichi Tamura[1], Masakazu Abe[1,2], Renpei Kato[1], Yoichiro Kato[1], Shigekatsu Maekawa[1], Mitsugu Kanehira[1], Ryo Takata[1], Yutaka Suzuki[3], Hidewaki Nakagawa[4], Satoshi Nishizuka[2], Wataru Obara[1] ([1]Dept. Urology, Iwate Med. Univ., [2]Inst. for Biomed. Sci. of Iwate Med. Univ., [3]Dept. Comput. Biol. Med. Sci., Frontier Sci., Univ. Tokyo, [4]Lab. for Cancer Genomics, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
上部尿路上皮癌患者における循環腫瘍 DNA を用いた症例特異的変異の検出
田村 大地[1]、阿部 正和[1,2]、加藤 廉平[1]、加藤 陽一郎[1]、前川 滋克[1]、兼平 貢[1]、高田 亮[1]、鈴木 穣[3]、中川 英刀[4]、西塚 哲[2]、小原 航[1]（[1]岩手医大　泌尿器科、[2]岩手医大　医歯薬総合研　医療開発部門、[3]東京大新領域　メディカル情報生命、[4]理研　生命医科学研究セ　がんゲノム）

P-3303 Clinical validity of plasma and urinary pellet DNA monitoring for the diagnosis of recurrent bladder cancer
Masakazu Abe[1], Hayato Hiraki[1], Daichi Tamura[2], Renpei Kato[2], Shigekatsu Maekawa[2], Mitsugu Kanehira[2], Ryo Takata[2], Wataru Obara[2], Satoshi Nishizuka[1] ([1]Division of Biomedical Research and Development, Iwate Medical University, [2]Department of Urology, Iwate Medical University School of Medicine)
膀胱癌の再発診断における血漿および尿沈渣 DNA モニタリングの臨床的妥当性
阿部 正和[1]、開 勇人[1]、田村 大地[2]、加藤 廉平[2]、前川 滋克[2]、兼平 貢[2]、高田 亮[2]、小原 航[2]、西塚 哲[1]（[1]岩手医科大学　医療開発研究部門、[2]岩手医科大学　泌尿器科学講座）

P-3304 Concordance of circulating tumor DNA and matched tumor tissue in urothelial cancer
Toru Sakatani, Takayuki Sumiyoshi, Yuki Kita, Takeshi Sano, Akihiro Hamada, Kenji Nakamura, Hideaki Takada, Takayuki Goto, Shusuke Akamatsu, Takashi Kobayashi (Dept. of Urology, Grad. School of Med., Kyoto Univ.)
尿路上皮癌における血中循環腫瘍 DNA と腫瘍組織由来 DNA の一致性の検討
酒谷 徹、住吉 崇幸、北 悠希、佐野 剛視、濱田 彬弘、中村 健治、高田 秀明、後藤 崇之、赤松 秀輔、小林 恭（京都大学大学院　医学研究科　泌尿器科学）

P-3305 **Monitoring of cell-free DNA with digital PCR in muscle invasive bladder cancer.**
Shigehiro Tsukahara[1], Masaki Shiota[1], Takeshi Uchiumi[2], Takashi Matsumoto[1], Shohei Nagakawa[1], Keisuke Kodama[3], Masatoshi Eto[1] ([1]Dept. of Urol., Kyushu Univ., [2]Dept. of Health Sci., Kyushu Univ., [3]Vaccine & Biomedicine Dept., Denka Co., Ltd.)

Digital PCR を用いた cell-free DNA による筋層浸潤膀胱癌の病性評価
塚原 茂大[1]、塩田 真己[1]、内海 健[2]、松元 崇[1]、永川 祥平[1]、兒玉 啓輔[3]、江藤 正俊[1]（[1]九州大・医・泌尿器科、[2]九州大・医・保健学科、[3]（株）デンカ・ワクチンバイオ研究部）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P15-11 Liquid biopsy (circulating tumor cell)
リキッドバイオプシー（循環腫瘍細胞）

Chairperson: Satoshi Nishizuka (Iwate Med. Univ. Inst. Biomed. Sci. Div. Biomed. Res. Development)
座長：西塚 哲（岩手医大・医歯薬総合研究所・医療開発）

P-3306 **Identification and isolation of circulating tumor cells using Ghost Cytometry and next-generation sequencing**
Hanae Ida[1], Yoko Kawamura[2], Nobuhiko Hasegawa[1], Toshihide Ueno[1], Takafumi Koyama[3], Kan Yonemori[4], Yuichiro Ohe[5], Noboru Yamamoto[3], Sadao Ota[2], Hiroyuki Mano[1], Shinji Kohsaka[1] ([1]Div. of Cellular Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Thinkcyte Inc., [3]Dept. of Experimental Therapeutics, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [4]Dept. of Medical Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Dept. of Thoracic Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

遺伝子プロファイリングを目指した Ghost Cytometry による circulating tumor cell 分取実験
伊田 英恵[1]、河村 踊子[2]、長谷川 延彦[1]、上野 敏秀[1]、小山 隆文[3]、米盛 勧[4]、大江 裕一郎[5]、山本 昇[3]、太田 禎生[2]、間野 博行[1]、高阪 真路[1]（[1]国立がんセ・研・細胞情報学分野、[2]シンクサイト株式会社、[3]国立がんセ・中央病院　先端医療科、[4]国立がんセ・中央病院 腫瘍内科、[5]国立がんセ・中央病院 呼吸器内科）

P-3307 **The exploitation of The Cancer Genome Atlas: *ESM1* gene expression and blood endocan levels in breast cancer patients**
Kentaro Daiki[1], Yoko Kanada[2], Aya Nagata[3], Seigo Nakamura[3], Yoshinori Kato[1] ([1]Lab. of Biopharm. & Anal. Sci., Hoshi Univ., [2]Dept. of Breast Surg., Tokyo Rosai Hosp., [3]Dept. of Breast Surg., Showa Univ. Sch. of Med.)

The Cancer Genome Atlas の活用:乳がん患者における *ESM1* 遺伝子の発現と血中エンドカン濃度の関係
大木 健多郎[1]、金田 陽子[2]、永田 彩[3]、中村 清吾[3]、加藤 良規[1]（[1]星薬科大学　製剤機能分析科学研究室、[2]東京労災病院　乳腺外科、[3]昭和大学　医学部　外科学講座乳腺外科部門）

P-3308 **Association of PSMA expression in circulating tumor cells (CTCs) with inhibition of androgen receptor signaling**
Naoya Nagaya, Masayoshi Nagata, Shigeo Horie (Department of Urology, Juntendo University Graduate School of Medicine)

アンドロゲン受容体シグナル伝達阻害と血中腫瘍循環細胞における PSMA 発現との関連
長屋 直哉、永田 政義、堀江 重郎（順天堂大学大学院医学研究科　泌尿器外科学）

P-3309 **Sequential detection of circulating tumor cells by liquid biopsy after long-term therapy in pancreatic cancer mice**
Amiri Kawakita[1], Yukako Ito[1], Shinji Kobuchi[1], Shizuka Jonan[2], Kikuko Amagase[2], Toshiyuki Sakaeda[1], Hayao Nakanishi[3] ([1]Kyoto Pharm. Univ. Dept. Pharmacokinetics, [2]Ritsumeikan Univ. College of Pharm. Sci. Dept. Pharm., [3]Aichi Medical Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Gastroenterological Surg.)

マウス膵癌移植モデルを用いた長期 FOLFIRINOX 治療施行時における血中循環腫瘍細数(CTC)の推移の検討
川北 亜実莉[1]、伊藤 由佳子[1]、河渕 真治[1]、上南 静佳[2]、天ヶ瀬 紀久子[2]、栄田 敏之[1]、中西 速夫[3]（[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、[3]愛知医科大・院・消化器外科学）

P-3310 **Preoperative serum microRNAs as potential prognostic biomarkers in ovarian clear cell carcinoma**
Kazuhiro Suzuki[1], Akira Yokoi[1], Kousuke Yoshida[1], Tomoyasu Kato[2], Takahiro Ochiya[3], Yusuke Yamamoto[4], Hiroaki Kajiyama[1] ([1]Dept. Obstetrics & Gynecol., Nagoya Univ., [2]Dept. Gynecol. Oncol., Natl. Can. Ctr. Hop, [3]Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ., [4]Lab. Integra. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

血中 microRNA 解析による卵巣明細胞癌の予後予測バイオマーカー開発
鈴木 一弘[1]、横井 暁[1]、吉田 康将[1]、加藤 友康[2]、落谷 孝広[3]、山本 雄介[4]、梶山 広明[1]（[1]名古屋大・院医・産婦人科、[2]国立がん研セ・中央病院・婦人腫瘍科、[3]東京医大・医学総合研・分子細胞治療、[4]国立がん研究セ・研・病態情報学）

P-3311 **Plasma exosome subsets are potential predictive biomarkers for NSCLC patients treated with anti-PD-1 antibody or surgery**
Shigeki Ohta[1,2], Tomonari Kinoshita[3], Seiki Wakui[4], Chihaya Maeda[3], Yuichiro Hayashi[5,6], Tomonori Yaguchi[2,7], Hiroshi Kagamu[8], Yutaka Kawakami[1,2] ([1]IUHW Sch. of Med., Immunology, [2]Keio Univ. Sch. Med., Inst. Ad. Med. Res., Cell info., [3]Keio Univ. Sch. Med., Div. General Thoracic Surgery, [4]JKiC, JSR Corporation, [5]IUHW Sch. of Med., Dept. Pathology, [6]Keio Univ. Sch. Med., Dept. Pathology, [7]Kyoto Univ. Sch. Med., Cancer Immunotherapy and Immunobiology Ctr., [8]Saitama Medical University, Dept. Respiratory Med., Int. Med. Ctr.)

非小細胞性肺がん患者手術後や抗 PD-1 抗体治療後のバイオマーカーとしての血漿エクソソームサブセット
大多 茂樹[1,2]、木下 智成[3]、和久井 世紀[4]、前田 智早[3]、林 雄一郎[5,6]、谷口 智憲[2,7]、各務 博[8]、河上 裕[1,2]（[1]国際医療福祉大・医・免疫学、[2]慶應大・医・先端研・細胞情報、[3]慶應大・医・呼吸器外科、[4]JKiC, JSR、[5]国際医療福祉大・医・病理診断科、[6]慶應大・医・病理学、[7]京大・医・がん免疫総合研究センター、[8]埼玉医科大・国際医療センター・呼吸器内科）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P15-12 Liquid biopsy (emerging technology)
リキッドバイオプシー（新規技術）

Chairperson: Wataru Obara (Dept. Urol., Iwate Med. Univ.)
座長：小原 航（岩手医大・医・泌尿器科）

P-3312 **The potential of using plasma cell-free RNA as a diagnostic and treatment monitoring tool for Ewing sarcoma**
Nobuhiko Hasegawa[1,2], Daisuke Kubota[1], Tatsuya Takagi[1], Tsuyoshi Saito[3], Shintaro Iwata[4], Akira Kawai[4], Shinji Kohsaka[2], Hiroyuki Mano[2] ([1]Dept. Orthopaedic Surg., Juntendo Univ. Sch. Med., [2]Div. Cell. Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Human Path., Juntendo Univ. Sch. Med., [4]Dept. Musculoskeltal Oncol, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

ユーイング肉腫における診断・治療モニタリングツールとしての血漿中の cell-free RNA の可能性
長谷川 延彦[1,2]、窪田 大介[1]、高木 辰哉[1]、齋藤 剛[3]、岩田 慎太郎[4]、川井 章[4]、高阪 真路[2]、間野 博行[2]（[1]順天堂大・医・整形外科、[2]国立がん研セ・研・細胞情報学、[3]順天堂大・医・人体病理病態学、[4]国立がん研セ・中央病院・骨軟部腫瘍科）

P-3313 **Customized digital PCR probe libraries for monitoring circulating tumor DNA**
Hayato Hiraki[1], Masakazu Abe[1,2], Satoshi Nishizuka[1] ([1]Div. Biomed. Res. & Development., Iwate Med. Univ., [2]Dept. Uro., Iwate. Med. Univ.)

血中循環腫瘍 DNA モニタリングのためのデジタル PCR 用カスタムプローブライブラリ
開 勇人[1]、阿部 正和[1,2]、西塚 哲[1]（[1]岩手医大・医歯薬総合・医療開発、[2]岩手医大・医学部・泌尿器科学）

P-3314 **High efficiency of EGFR genotyping using cell-free DNA in bronchial lavage fluid**
Yoshihiko Murata[1], Yumi Nakajima[2], Yuko Minami[3], Masayuki Noguchi[4], Daisuke Matsubara[5] ([1]Dept. of Path., Univ. of Tsukuba Hosp., [2]College of Med. Sci., Univ. of Tsukuba, [3]Path. Dept., Natl. Hosp. Org. Ibarakihigashi Natl. Hosp., [4]Dept. of Path., Narita Tomisato Tokushukai Hosp., [5]Faculty of med., Univ. of Tsukuba)

気管支洗浄液に含まれる cell-free DNA は EGFR 遺伝子検査に有用である
村田 佳彦[1]、中嶋 優美[2]、南 優子[3]、野口 雅之[4]、松原 大祐[5]（[1]筑波大学附属病院 病理部、[2]筑波大学 医学群、[3]国立病院機構茨城東病院 病理診断科、[4]成田富里徳洲会病院 病理部、[5]筑波大学 医学医療系）

P-3315 **Liquid biopsy for detection of pancreatic neoplasms-derived gene mutations in digestive fluids**
Yusuke Ono[1], Chiho Maeda[1], Kenji Takahashi[2], Akihiro Hayashi[2], Hidemasa Kawabata[2], Hidenori Karasaki[1], Yusuke Mizukami[1,2] ([1]Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., [2]Dept. Med., Asahikawa Med. Univ)

消化液に存在する膵癌由来の遺伝子変異検出を目指したリキッドバイオプシー
小野 裕介[1]、前田 知歩[1]、高橋 賢治[2]、林 明宏[2]、河端 秀賢[2]、唐崎 秀則[1]、水上 裕輔[1,2]（[1]札幌東徳洲会病院 医学研、[2]旭川医大 内科学）

P-3316 **The development of DNAzyme-based colorimetric detection of circulating tumor DNA**
Sutida Chimasungkanun[1], Anuttara Udomprasert[2], Thaned Kangsamaksin[1] ([1]Dept. of Biochem., Mahidol Univ., [2]Dept. of Biochem. Burapha Univ.)

16 Molecular-targeting therapy

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P16-5 New agent targeting immune system
免疫系等を標的とした治療薬開発

Chairperson: Daisuke Muraoka (Div. of Trans. Oncoimmunonogy., Aichi Cancer Cent. Res. Inst.)
座長：村岡 大輔（愛知県がんセンター研究所・腫瘍免疫制御 TR 分野）

P-3317 **Regulation of autophagy by Phosphatidyl Inositol 3-Phosphate PI(3)P specific RNA**
Futoshi Suizu[1], Noriyuki Hirata[2], Yoko Matsuda[1], Masayuki Noguchi[2] ([1]Oncol. Pathol., Fac. Med., Kagawa Univ., [2]Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)
生体膜リン脂質 PI(3)P 特異的な RNA によるオートファジー制御
水津 太[1]、平田 徳幸[2]、松田 陽子[1]、野口 昌幸[2]（[1]香川大・医・腫瘍病理学、[2]北大・遺制研）

P-3318 **Activation of SGK1/NF-κB pathway is correlated with low sensitivity to proteasome inhibitors in multiple myeloma Cells**
Akihiro Kimura, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Honoka Takefuji, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
SGK1/NF-κB 経路活性化は多発性骨髄腫でのプロテアソーム阻害剤耐性に寄与する
木村 智裕、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、竹藤 帆花、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-3319 **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-3320 **Ivermectin-binding to TELO2 mediates the Wnt/β-catenin signaling suppression by ivermectin**
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.)
イベルメクチンの Wnt/β-catenin 経路阻害作用は TELO2 への結合に依存する
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-3321 **Development of less-teratogenic effect thalidomide derivatives for hematological cancers**
Satoshi Yamanaka[1,2], Tatsuya Sawasaki[2] ([1]Div. Interactome, PROS, Ehime Univ, [2]Div. Cell-Free Technology, PROS, Ehime Univ)
催奇性を軽減した血液がん治療に有効なサリドマイド誘導体の開発
山中 聡士[1,2]、澤崎 達也[2]（[1]愛媛大・プロテオサイエンスセ、[2]愛媛大・プロテオサイエンスセ）

P-3322 **Development of a new photosensitizer absorbing longer-wavelength light for photoimmunotherapy**
Yuto Goto, Kohei Nakajima, Hideo Takakura, Mikako Ogawa (Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)
長波長の光で活性化する新たな光免疫療法薬剤の開発
後藤 悠人、中島 孝平、高倉 栄男、小川 美香子（北大院・薬）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P16-6 Exploratory study for new agent
新規薬剤の探索的研究

Chairperson: Masahiro Yasunaga (Division of Developmental Therapeutics, EPOC, National Cancer Center)
座長：安永 正浩（国立がん研究センター・EPOC・新薬開発分野）

P-3323 **High-throughput screening system for ligands of β-TrCP and analyses of hit compounds.**
Xintong Liu[1,2], Hiroyuki Osada[1,3], Nobumoto Watanabe[1,2] ([1]Chemical Resource Development Research Unit, RIKEN CSRS, [2]Tokyo Medical and Dental University, [3]Department of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka)

P-3324 **Synthesis of site-specific antibody-drug conjugate by glycan remodeling method using azido PEGylated sugar oxazoline**
Kohtaro Goto (The Noguchi Inst.)
アジド PEG 化糖オキサゾリンを用いた糖鎖リモデリング法による位置選択的抗体薬物複合体の合成
後藤 浩太朗（(公財) 野口研）

P-3325 **Correlation between an efficacy of anti-tissue factor (TF) antibody-drug conjugates and a TF-expression level in tumors**
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.,)
抗組織因子抗体抗がん剤複合体の抗腫瘍効果と腫瘍における標的分子発現量との関係性
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]国立がん研セ・研・免疫創薬）

P-3326 **Exploratory Research of new small molecule that is a synthetic lethal partner of c-Myc**
Yohko Yamazaki[1], Takefumi Onodera[1], Manabu Kawada[2], Isao Momose[1] ([1]Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, [2]Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Lab. Oncology)
c-Myc と合成致死作用を示す低分子化合物の探索研究
山崎 洋子[1]、小野寺 威文[1]、川田 学[2]、百瀬 功[1]（[1]微化研・沼津、[2]微化研・第 1 生物活性研究部）

P-3327 **Development of a degrader against oncogenic fusion protein FGFR3-TACC3**
Norihito Shibata[1], Mikihiko Naito[2] ([1]Div. Biochem., NIHS, [2]Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. Tokyo)
がん特異的融合タンパク質 FGFR3-TACC3 分解誘導剤の開発
柴田 識人[1]、内藤 幹彦[2]（[1]国立衛研・生化学部、[2]東大薬）

P-3328 **Action mechanism of talazoparib as a PARP inhibitor for lung cancer**
Noritaka Honda[1,2], Aung B. Myat[1], Ying Tong[1], Takae Onodera[1], Yasuhiro Umeyama[2], Hirokazu Taniguchi[2], Hiroyuki Yamaguchi[2,3], Mitsuko Masutani[1] ([1]Dept., Molecular & Genomic Biomed., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., [2]Department of Respiratory Medicine, Nagasaki University Hospital, [3]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]、Aung B. Myat[1]、Ying Tong[1]、小野寺 貴恵[1]、梅山 泰裕[2]、谷口 寛和[2]、山口 博之[2,3]、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]長崎大学病院　がん診療センター）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P16-7 New agent development for breast and testicular cancer
乳がん・精巣腫瘍に対する創薬研究

Chairperson: Masakazu Toi (Breast Surg., Graduate School Med., Kyoto Univ.)
座長：戸井 雅和（京都大・医・乳腺外科）

P-3329 **Development of Chimeric Molecules That Degrade the Estrogen Receptor Using Decoy Oligonucleotide Ligands**
Nobumichi Ohoka[1], Mikihiko Naito[1,2] ([1]NIHS, [2]Tokyo Univ.)
デコイ核酸をリガンドに利用したエストロゲン受容体分解キメラ分子の開発
大岡 伸通[1]、内藤 幹彦[1,2]（[1]国立衛研・遺伝子医薬、[2]東京大学）

P-3330 **HER2-targetting Photoimmunotherapy in a mouse xenograft model of BT-474 human breast cancer cells**
Susumu Yamashita[1,2], Nobuhiko Onda[1], Makoto Shibutani[2] ([1]Olympus Corporation, [2]Laboratory of Veterinary Pathology, Tokyo University of Agriculture and Technology)
乳がん腫瘍モデル動物を用いたHER2標的とした光免疫療法の検討
山下 迪[1,2]、恩田 伸彦[1]、渋谷 淳[2]（[1]オリンパス株式会社、[2]東京農工大学・獣医病理学研究室）

P-3331 **Drug development and elucidation of pathophysiological role of O-linked glycosylated GRP78/Bip in breast cancer cells**
Kosei Hagiwara[1], Keiji Uchiyama[1], Tetsuro Yoshimaru[1], Yosuke Matsushita[1], Yasuo Miyoshi[2], Mitsunori Sasa[3], Toyomasa Katagiri[1] ([1]Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., [2]Dept. Breast&Endocrine Surg., Hyogo College of Med.,, [3]Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic)
乳がん細胞におけるO結合型糖鎖修飾GRP78/Bipの役割解明と創薬研究
萩原 浩生[1]、内山 圭司[1]、吉丸 哲郎[1]、松下 洋輔[1]、三好 康雄[2]、笹 三徳[3]、片桐 豊雅[1]（[1]徳島大・先端酵素学・ゲノム制御学、[2]兵庫医大病院・乳腺・内分泌外科、[3]とくしまブレストケアクリニック）

P-3332 **Ritonavir enhances oprozomib's activity to induce endoplasmic reticulum stress in testicular cancer cells**
Takako Asano, Akinori Sato (Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)
精巣腫瘍においてritonavirはoprozomibの小胞体ストレス誘導作用を増強する
浅野 貴子、佐藤 全伯（防衛医大・泌尿器科）

17 Chemotherapy

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P17-5 Drug delivery system (1)
ドラッグデリバリーシステム（1）

Chairperson: Kanjiro Miyata (Dept. Mater. Eng., Sch. Eng. UTokyo)
座長：宮田 完二郎（東大院工・マテリアル）

P-3333 **A promising strategy for cancer treatment by using SMA-polymer encapsulated chlorophyll as photodynamic therapy (PDT)**
Waliul Islam[1,2,3], Jun Fang[4] ([1]Fac. Adv. Sci. Tech. Kumamoto Univ, [2]Dept. Microb. Med. Sch., Kumamoto Univ, [3]BioDynamics Res. Fdn., Kumamoto., [4]Fac. Pharm. Sci., Sojo Univ)

P-3334 **Development of anti-HER2 targeted doxorubicin-loaded PLGA nanoparticles for cholangiocarcinoma treatment**
Pornpattra Maphanao[1,2], Chadamas Sakonsinsiri[1,2], Raynoo Thanan[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-3335 **Sodium ascorbate protection against radiolysis is indispensable to maintain active targeting of ^{211}At-labeled antibody**
Hiroki Takashima[1], Kazunobu Ohnuki[2], Shino Manabe[3,4,5], Yoshikatsu Koga[1,6], Ryo Tsumura[1], Takahiro Anzai[1], Yang Wang[7], Xiaojie Yin[7], Nozomi Sato[7], Yudai Shigekawa[7], Akihiro Nambu[7], Sachiko Usuda[7], Hiromitsu Haba[7], Hirofumi Fujii[2], Masahiro Yasunaga[1] ([1]Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., [2]Div. Functional Imaging, EPOC, Natl. Cancer Ctr., [3]Lab. Functional Mol. Chemistry, Hoshi Univ., [4]Res. Ctr. for Pharm. Development, Tohoku Univ., [5]Glycometabolic Biochemistry Lab., RIKEN, [6]Dept. Strategic Programs, EPOC, Natl. Cancer Ctr., [7]Nishina Ctr. for Accelerator-Based Sci., RIKEN)
アスコルビン酸Naは放射線分解による能動的標的化の障害からアスタチン-211結合抗体を保護する
高島 大輝[1]、大貫 和信[2]、眞鍋 史乃[3,4,5]、古賀 宣勝[1,6]、津村 遼[1]、安西 高廣[1]、王 洋[7]、殷 小杰[7]、佐藤 望[7]、重河 優大[7]、南部 明弘[7]、臼田 祥子[7]、羽場 宏光[7]、藤井 博史[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]国立がん研セ・先端医療開発セ・機能診断、[3]星薬科大・薬・機能分子創成化学研究室、[4]東北大・薬・医薬品開発研究セ、[5]理研・糖鎖代謝生化学研究室、[6]国立がん研セ・先端医療開発セ・研究企画、[7]理研・仁科加速器科学研究セ・核化学研究）

P-3336 **Successful encapsulation of ^{90}Y in liposomes with high efficiency and their application to radionuclide therapy**
Izumi O. Umeda[1], Atsushi Yagishita[1], Miho Katsuragawa[1], Yuniko Hamane[1], Motohiro Kojima[2], Hirofumi Fujii[2], Tadayuki Takahashi[1] ([1]Kavli IPMU, Univ. of Tokyo, [2]EPOC, NCC)
高濃度^{90}Y封入リポソームの開発と核医学治療への応用
梅田 泉[1]、柳下 淳[1]、桂川 美穂[1]、浜根 友仁子[1]、小嶋 基寛[2]、藤井 博史[2]、高橋 忠幸[1]（[1]東大カブリIPMU、[2]国立がんセEPOC）

P-3337 **Development of T cell-dependent bispecific antibody (TDB) against solid tumors**
Mikiko Itsukaichi[1], Ryo Tsumura[1], Ryutaro Asano[2], Masahiro Yasunaga[1] ([1]Div. Development Therap., EPOC, Natl Cancer Ctr., [2]Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)
固形腫瘍を標的としたT細胞依存性二重特異性抗体（TDB）の開発
五日市 美喜子[1]、津村 遼[1]、浅野 竜太郎[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]東京農工大・院工・生命機能科学）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P17-6 Drug delivery system (2)
ドラッグデリバリーシステム（2）

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

P-3338 **Specific Uptake Mechanism of Cationic Prodrug of Reduced Vitamin K_2 in Hepatocellular Carcinoma**
Shuichi Setoguchi, Hirofumi Yamakawa, Daisuke Watase, Yoshiharu Karube, Kazuhisa Matsunaga (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University)
還元型ビタミンK_2カチオン性プロドラッグの特異的肝細胞癌取込み機構の解明
瀬戸口 修一、山川 博文、渡瀬 大輔、加留部 善晴、松永 和久（福岡大薬）

P-3339 **Intraperitoneal administration of nanoparticles containing tocopheryl succinate prevents peritoneal dissemination**
Susumu Hama[1], Shoko Itakura[2] ([1]Res. Inst. Pharm. Sci., Musashino Univ., [2]Fac. Pham. Pham. Sci., Josai Univ.)
トコフェロールコハク酸ナノ粒子の腹腔内投与による腹膜播種の抑制
濱 進[1]、板倉 祥子[2]（[1]武蔵野大学　薬学研究所、[2]城西大学　薬学部）

P-3340 **Evaluation of the Antitumor Effect on Metastatic Lymph Nodes Using LDDS with Osmotic and Viscosity-Adjusted Carboplatin**
Miriu Miyatsu[1], Koki Takagi[2], Radhika Mishra[2], Ariunbuyan Sukhbaatar[2], Shiro Mori[2,3], Tetsuya Kodama[2,3] ([1]Tohoku Univ. Grad. of Engineering, [2]Tohoku Univ. Grad. of Biomed. Engineering, [3]Tohoku Univ. Cancer Biomed. Ctr.)
リンパ行性薬剤送達法および浸透圧・粘度調整溶媒を用いたカルボプラチンによる転移リンパ節に対する抗腫瘍効果の評価
宮津 美里有[1]、高木 洸樹[2]、ミシュラ ラディカ[2]、スフバートル アリウンブヤン[2]、森 士朗[2,3]、小玉 哲也[2,3]（[1]東北大学大学院　工学研究科、[2]東北大学大学院　医工学研究科、[3]東北大学大学院　がん医工学センター）

P-3341 **Treatment of metastatic lymph nodes by lymphatic drug delivery system with doxorubicin**
Nao Tanaka[1], Mishra Radhika[1], Sukhbaatar Ariunbuyan[1], Shiro Mori[1,2], Tetsuya Kodama[1,2] ([1]Tohoku Univ. Biomed. Engineering, [2]Tohoku Univ. Cancer Biomed.Ctr.)
ドキソルビシンを用いたリンパ行性薬剤送達法(LDDS)による転移性リンパ節の治療
田中 菜生[1]、ラディカ ミシュラ[1]、アリウンブヤン スフバートル[1]、森 士朗[1,2]、小玉 哲也[1,2]（[1]東北大院　医工学、[2]東北大　がん医工学センター）

P-3342 **Investigating the anticancer potential of the SMA micelle encapsulating active sulfur-containing compound,Garlicinin B1**
Shanghui Gao, Jun Fang (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University)
抗がん活性を有する活性イオウ分子Garlicinnin B1のSMAミセルの作製と有用性評価
高 尚輝、方 軍（崇城大学　薬学部　薬学科）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P17-7 Antitumor agent and its mode of action
抗がん物質とその作用メカニズム

Chairperson: Mitsuko Masutani (Dept. Molecular and Genomic Biomedicine, Med., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ.)
座長：益谷 美都子（長崎大・医歯薬・分子標的医学・CBMM）

P-3343 A Neddylation enzymes inhibitor-TAS4464, inhibits cell cycle progression and induces apoptosis in Cholangiocarcinoma
Piyanard Boonnate, Ryusho Kariya, Seiji Okada (Joint Research Center, Kumamoto University)

P-3344 SHARPIN-mediated regulation of ferroptosis sensitivity in bone and soft tissue sarcoma
Hironari Tamiya, Toru Wakamatsu, Satoshi Takenaka (Dept. of Orthopedic Surgery, Osaka International Cancer Center)
悪性骨軟部腫瘍の ferroptosis 感受性に対する SHARPIN の機能解析
田宮 大也、若松 透、竹中 聡（大阪国際がんセンター　整形外科）

P-3345 Analysis of MO2455 action mechanism as a potential anti-cancer agent in cancer cells
Aung B. Myat[1], Takae Onodera[1], Yuka Sasaki[1], Takeji Takamura[2], Fumiaki Koizumi[1], Mitsuko Masutani[1] ([1]Dept. Molecular and Genomic Biomed., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., [2]Fac. Engineering, Kanagawa Inst. Tech.)

P-3346 Sensitizing temozolomide effects by amitriptyline for glioblastoma treatment
Waraporn Saentaweesuk[1], Natthiphorn Phansomboon[1], Thitiprapa Saentaweesuk[1], Atit Silsirivanit[2,3], Norie Araki[4] ([1]Faculty of Pharm., Mahasarakham Univ., Maha Sarakham, Thailand, [2]Dept. of Biochem., Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, [3]Ctr. for Translational Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, [4]Dept. of TGB, Grad. Sch., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)

P-3347 Scoring system to predict antitumor effects of p53-armed telomerase-specific oncolytic adenovirus
Ryoma Sugimoto[1], Shinji Kuroda[1], Yusuke Yoshida[1], Masaki Sakamoto[1], Yuki Hamada[1], Chiaki Yagi[1], Masashi Hashimoto[1], Yoshihiko Kakiuchi[1], Satoru Kikuchi[1], Shunsuke Kagawa[1], Hiroshi Tazawa[1], Yasuo Urata[2], Toshiyoshi Fujiwara[1] ([1]Department of Gastroenterological Surgery, Okayama University, [2]Oncolys BioPharma, Inc., Tokyo, Japan)
p53 搭載テロメラーゼ特異的腫瘍融解アデノウイルスの抗腫瘍効果予測スコアリングシステム
杉本 龍馬[1]、黒田 新士[1]、吉田 有佑[1]、坂本 真樹[1]、濱田 侑紀[1]、八木 千晶[1]、橋本 将志[1]、垣内 慶彦[1]、菊地 覚次[1]、香川 俊輔[1]、田澤 大[1]、浦田 泰生[2]、藤原 俊義[1]（[1]岡山大学消化器外科学、[2]オンコリスバイオファーマ）

P-3348 Screening by cell-based assay of natural plant extracts as candidates for novel colorectal cancer treatments
Taiki Nagano, Mitsuki Maedomari, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)
新規大腸がん治療薬候補となりうる天然植物抽出物のセルベースアッセイによるスクリーニング
永野 泰希、前泊 弥紀、原嶋 奈々江（琉球大学・医・保健・生体代謝学）

P-3349 Onionin A and Ursolic acid inhibit small cell lung cancer proliferation by regulating macrophage activation
Yukio Fujiwara, Remi Mito, Toyohisa Iriki, Cheng Pan, Takuro Sakagami, Yoshihiro Komohara (Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ.)
オニオニン A およびウルソール酸はマクロファージの活性化を制御することで小細胞肺癌の増殖を抑制する
藤原 章雄、御任 玲美、入來 豊久、潘 程、坂上 拓郎、菰原 義弘（熊大院・生命科学）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P17-8 Combination therapy
併用療法

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

P-3350 Anti-tumor effect of sulfasalazine and resveratrol mediated by ferroptosis
Takumu Yamada, Takumi Iwasawa, Kazunori Kato (Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ.)
フェロトーシスを介した Sulfasalazine と Resveratrol の抗腫瘍効果
山田 拓武、岩澤 卓弥、加藤 和則（東洋大院　理工学研究科　生体医工学専攻）

P-3351 Anti-tumor activities of banoxantrone and temsirolimus against colorectal cancer cells
Hiroaki Nozawa, Soichiro Ishihara (Dept. Surg. Oncol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
大腸癌細胞に対する banoxantrone および temsirolimus による抗腫瘍効果
野澤 宏彰、石原 聡一郎（東京大大学院・腫瘍外科学）

P-3352 Statins enhance antitumor effect of oxaliplatin in KRAS-mutated colon cancer and inhibit oxaliplatin-induced neuropathy
Takuya Matsuda, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Kana Kishimoto, Remi Tanaka, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
スタチンは KRAS 変異大腸癌細胞においてオキサリプラチン殺細胞作用を増強するとともに末梢神経障害を抑制する
松田 拓弥、椿 正寛、武田 朋也、岸本 佳奈、田中 澪美、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-3353 The combined effects of osimertinib and Ephedra Herb against H1975 cells, NSCLC cell line with EGFR ≲ activating mutations
Eiko Mori[1,2], Shumiko Hyuga[1,2], Hiroshi Odaguchi[1,2], Toshihiko Hanawa[2] ([1]Kitasato Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., [2]Kitasato Univ. Oriental Med. Res. Cr.)
EGFR に活性型変異を有する NSCLC 細胞株 H1975 細胞に対するオシメルチニブと麻黄の併用効果
森 瑛子[1,2]、日向 須美子[1,2]、小田口 浩[1,2]、花輪 壽彦[2]（[1]北里大学大学院医療系研究科、[2]北里大学東洋医学総合研究所）

P-3354 Metallothionein-2A inducer prevents cisplatin-induced ototoxicity.
Haruki Ujiie[1,2], Naoyuki Nishiya[1], Honami Yonezawa[3] ([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.)
メタロチオネイン-2A 誘導剤はシスプラチン誘発性耳毒性を軽減する
氏家 悠貴[1,2]、西谷 直之[1]、米澤 穂波[3]（[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-3355 Gabapentin and duloxetine suppresses oxaliplatin and paclitaxel induced neuropathy by inhibiting ERK1/2 activation
Shozo Nishida, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Akihiro Kimura, Honoka Takefuji (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
ガバペンチン及びデュロキセチンは ERK1/2 阻害を介して抗がん剤誘発末梢神経障害を抑制する
西田 升三、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、木村 智裕、竹藤 帆花（近畿大・薬・薬物治療学）

P-3356 Identification of oncology drugs applicable for hyperthermia using drug library and patient-derived sarcoma cell lines
Airi Nakano[1,2], Rei Noguchi[1], Yooksil Shin[1], Takuya Ono[1,2], Taro Akiyama[1], Juria Osaki[1], Yuki Adachi[1], Kazuyoshi Yanagihara[1], Yuki Yoshimatsu[3], Tadashi Kondo[1,3] ([1]Natl. Can. Ctr. Div. of Rare Can. Res., [2]Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., [3]Tochigi Can. Ctr.)
抗がん剤ライブラリーと患者由来肉腫細胞株を用いた温熱化学療法に適応可能ながん治療薬の同定
中野 愛里[1,2]、野口 玲[1]、申 育實[1]、小野 拓也[1,2]、秋山 太郎[1]、大崎 珠理亜[1]、安達 雄輝[1]、柳原 五吉[1]、吉松 有紀[3]、近藤 格[1,3]（[1]国立がん研究センター　希少がん研究分野、[2]長崎大学大学院　医歯薬学総合研究科、[3]栃木県立がんセンター）

24 Epidemiology

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P24-1 Descriptive epidemiology
記述疫学

Chairperson: Yoshikazu Nishino (Dept. Epidemiol. & Pub. Health, Kanazawa Med. Univ., Sch. Med.)
座長：西野 善一（金沢医大・医・公衆衛生学）

P-3357 Long-term projections of cancer incidence and new cases in Japan to 2050: an empirically validated approach
Phuong T. Nguyen[1,2], Eiko Saito[3], Kota Katanoda[1] ([1]Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, [2]Grad. Sch. of Public Health, St. Luke's International Univ., [3]Inst. for Global Health Policy Res., NCGM)

P-3358 Temporal trend and geographical heterogeneity of rare cancer incidence in Japan: 2011-2018
Hiromi Sugiyama[1], Tomohiro Matsuda[2] ([1]Radiation Effects Research Foundation, Department of Epidemiology, [2]Institution for Cancer Control, National Cancer Center)
日本における希少がん罹患率の年次推移と地理的違い：2011-2018
杉山 裕美[1]、松田 智大[2]（[1]放影研疫学部、[2]国立がん研究センターがん対策研究所）

P-3359 The associations between socioeconomic status and lung cancer incidence and mortality differ by rurality
Yukino Kawakatsu[1], Yuriko Koyanagi[2], Takahiro Otani[3], Yukari Taniyama[2], Isao Oze[1], Keitaro Matsuo[1,4], Kunihiko Takahashi[5], Rui Yamaguchi[6,7], Hidemi Ito[2,8] ([1]Div. Cancer Epidemiology and Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Cancer Information and Control, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Public Health, Grad. Sch. of Med Sci., Nagoya City Univ., [4]Dept. Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [5]Dept. Biostatistics, M&D Data Sci. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., [6]Div. Cancer Information and Control, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [7]Dept. Cancer Informatics, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [8]Dept. Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
肺がん罹患・死亡と社会経済格差の関連は都市度によって異なる
川勝 雪乃[1]、小柳 友理子[2]、大谷 隆浩[3]、谷山 祐香里[2]、尾瀬 功[1]、松尾 恵太郎[1,4]、高橋 邦彦[5]、山口 類[6,7]、伊藤 秀美[2,8]（[1]愛知県がんセ・がん予防研究分野、[2]愛知県がんセ・がん情報・対策研究分野、[3]名市大・院医・公衆衛生学分野、[4]名古屋大・院医・がん分析疫学、[5]東京医歯大・M&D データ科学セ・生物統計、[6]愛知県がんセ・システム解析学分野、[7]名古屋大・院医・がんシステム情報学、[8]名古屋大・院医・がん記述疫学）

P-3360 Trends of Lung Cancer Incidence in Miyagi Prefecture
Seiki Kanemura (Miyagi Cancer Center Research Institute)
宮城県における肺がん罹患の動向
金村 政輝（宮城県立がんセンター研究所）

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55　E/J

P24-2 Risk factors and cancer control
リスクファクター・予防対策

Chairperson: Yuri Ito (Dept. Medical Statistics, Osaka Med. Pharma. Univ.)
座長：伊藤 ゆり（大阪医薬大・医療統計）

P-3361 Colorectal cancer among persons with severe motor and intellectual disabilities who do not practise physical activity
Satoshi Honjo[1], Yuri Ito[2] ([1]Natl Hosp Org Fukuoka Natl Hosp, Paediatrics, [2]Med Stat, Res Develop Center, Osaka Med Pharm Univ)
重症心身障害者における大腸がん：運動習慣がない集団における検討
本荘 哲[1]、伊藤 ゆり[2]（[1]国立病機　福岡病　小児、[2]大阪医薬大　医研支援セ　医療統計）

P-3362 Association between C-reactive protein and risk of overall and 18 site-specific cancers in a Japanese case-cohort
Shiori Nakano[1], Ryoko Katagiri[1], Taiki Yamaji[1], Norie Sawada[2], Hikaru Ihira[2], Manami Inoue[2,3], Shoichiro Tsugane[2,4], Motoki Iwasaki[1,2] ([1]Div. Epidemiology, Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, [2]Div. Cohort Research, Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, [3]Div. Prev., Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, [4]Natl. Inst. Hlth&Nutr., Natl. Inst. Biomed. Innov., Hlth&Nutr.)
血中 CRP(C 反応性蛋白)濃度とがん罹患リスクとの関連
中野 詩織[1]、片桐 諒子[1]、山地 太樹[1]、澤田 典絵[2]、井平 光[2]、井上 真奈美[2,3]、津金 昌一郎[2,4]、岩崎 基[1,2]（[1]国立がん研究セ・がん対策研究所、[2]国立がん研究セ・がん対策研究所、[3]国立がん研究セ・がん対策研究所、[4]国立健康・栄養研究所）

P-3363 Intention to receive HPV vaccine and COVID-19 vaccine
Asami Yagi[1], Yutaka Ueda[1], Takahiro Tabuchi[2] ([1]Osaka University Graduate School of Medicine, [2]Osaka International Cancer Institute Cancer Control Center)
HPV ワクチンと COVID-19 ワクチンの接種意向
八木 麻未[1]、上田 豊[1]、田淵 貴大[2]（[1]大阪大学　産婦人科、[2]大阪国際がんセンター）

P-3364 Does the maintenance of low response of individual to pollen substances help people protect suffering from a cancer?
Akira Awaya[1], Yoshiyuki Kuroiwa[2] ([1]Dermatology & Epidemiology Research Institute(DERI), [2]University Hospital Mizonokuchi, Teikyo University School of Medicine)
花粉被曝に対する反応性を低く保つ生活習慣はがん罹患を抑制するのに効果を持つか?
粟屋 昭[1]、黒岩 義之[2]（[1]皮膚科学疫学研究所、[2]帝京大学医学部附属溝口病院）

25 Information/informatics

Room P　Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40　E/J

P25-1 Towards Understandings of Cancer Biology from Viewpoints of Mathematical Modelings and Computational Biology (1)
がんの数理的・情報学的理解に向けて（1）

Chairperson: Riu Yamashita (TI, EPOC, NCC)
座長：山下 理宇（国がん・EPOC・TI 分野）

P-3365 Combined bioinformatics on the tumor promoting inter-cellular network in obesity-associated liver tumor microenvironment
Yoshiki Nonaka, Ryota Yamagishi, Yi Cheng, Naoko Ohtani (Dept.of Pathophysiology, Grad.sch. of Medicine, Osaka Metropolitan Univ.)
肥満誘導性肝がん微小環境における腫瘍促進ネットワークの複合バイオインフォマティクス解析
野中 允幾、山岸 良多、程 イ、大谷 直子（大阪公立大学・院医・病態生理学）

P-3366 Drowning in omics data? : Smart software for assisting oncology and cancer research
Sumin Jeong, Euna Jeong, Sukjoon Yoon (Department of Biological Sciences, Sookmyung Women's University)

P-3367 Transcriptomic analysis of Microtubule-associated proteins (MAPs) and the association with lung cancer progression
Natsaranyatron Singharajkomron, Varisa Pongrakhananon (Dept. of Pharmacology/Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ.)

P-3368 Consensus analysis of prognostic RNA expression and RNAi efficacy in cancers
Sukjoon Yoon, Euna Joeng (Dept of biological sciences, Sookmyung women's university)

P-3369 Network pharmacology and molecular docking for mechanistic investigation of Aspiletreins in non-small cell lung cancer
Iksen Iksen[1], Hien M. Nguyen[2], Varisa Pongrakhananon[1,3] ([1]Dept. of Pharm & Physiol., Chulalongkorn Univ., [2]Faculty of Pharm., Ton Duc Thang Univ., [3]PreClin. Toxicity & Efficacy Assessment of Med. Cluster, Chulalongkorn Univ.)

P-3370 SLC2A3 might be a promoted factor in head and neck squamous cancer developing via tumor immnue microenvironment
Wei Jiang[1], Xiaoying Zhou[2], Qiaoli Chen[1], Limei Li[1], Danping Li[1], Haishan Zhang[1], Jun Zhao[1], Ping Li[1] ([1]College of Stomatology, Guangxi Medical University, Nanning, China, [2]Life Science Institute, Guangxi Medical University, Nanning, China)

P-3371 Astraea: A biomarker database integrating genomic, transcriptomic, and TME properties for precision oncology
Azamat Gafurov[1], Ivan Mamichev[1], Elena Vasileva[1], Georgy Sagaradze[1], Maria Shitova[1], Grigory Nos[1], Nikita Kotlov[1], Jessica Brown[1], Shiotsu Yukimasa[2], Alexander Bagaev[1], Nathan Fowler[1] ([1]BostonGene, [2]NEC)

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P25-2 Towards Understandings of Cancer Biology from Viewpoints of Mathematical Modelings and Computational Biology (2)
がんの数理的・情報学的理解に向けて (2)

Chairperson: Hiroshi Haeno (Res. Inst. Biomed. Sci., Tokyo Univ. Sci)
座長：波江野 洋（東京理科大学・生命医科学研究所）

P-3372 Change of stage distribution of CRC before/after COVID-19 pandemic in Japan: real-world data analysis using MDV database
Masato Ota[1,2], Kohei Taniguchi[3], Sangwoong Lee[1], Yuri Ito[2] ([1]Osaka Med. & Pharm. Univ. Dept. of Gastro Surg., [2]Osaka Med. & Pharm. Univ. Dept.of Med. Stat. Res. & Development Ctr., [3]Osaka Med. & Pharm. Univ. Dept. Trans Res)
COVID-19 流行前後における大腸がんの診断時進行度分布の変化：MDV データベースによるリアルワールドデータ解析
太田 将仁[1,2]、谷口 高平[3]、李 相雄[1]、伊藤 ゆり[2]（[1]大阪医科薬科大 一般・消化器外科、[2]大阪医科薬科大　研究支援セ　医療統計室、[3]大阪医科薬科大　TR）

P-3373 Integration and reconstruction of single-cell RNA sequencing datasets for pancreatic ductal adenocarcinoma
Yu Takeda[1,2], Ryota Chijimatsu[2,3], Shogo Kobayashi[1], Masatoshi Kitakaze[1,2], Daisaku Yamada[1], Hidenori Takahashi[1], Masaki Mori[1,4], Yuichiro Doki[1], Hidetoshi Eguchi[1], Hideshi Ishii[1,2] ([1]Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., [2]CoMIT, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., [3]Ctr. Comprehensive Genomic Med., Okayama Univ. Hosp., [4]Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
膵癌のシングルセル RNA シークエンスデータセットの統合と再構築
竹田 佑[1,2]、千々松 良太[2,3]、小林 省吾[1]、北風 雅敏[1,2]、山田 大作[1]、高橋 秀典[1]、森 正樹[1,4]、土岐 祐一郎[1]、江口 英利[1]、石井 秀始[1,2]（[1]大阪大・医・消化器外科、[2]大阪大・医・最先端イノベ、[3]岡山大学病院・ゲノム医療総合推進センター、[4]九州大・医・総合外科）

P-3374 Adjusting for selection bias due to dependent left-truncation in real-world genomic profiling test in Japan
Masachika Ikegami[1], Tatsuro Yamaguchi[2], Tomoyuki Aruga[2,3], Yukio Hosomi[4], Akiko Furusawa[5], Michihiro Tanigawa[5], Sho Mizuno[5] ([1]Komagome Hosp., Dept. of Musculoskeletal Oncology, [2]Komagome Hosp., Dept. of Clin. Genetics, [3]Komagome Hosp., Dept. of Breast Surgery, [4]Komagome Hosp., Dept. of Thoracic Oncology and Respiratory Med., [5]Komagome Hosp., Dept. of Gynecology)
がんゲノム検査における左側切断による選択バイアスの現状解明と補正手法の開発
池上 政周[1]、山口 達郎[2]、有賀 智之[2,3]、細見 幸生[4]、古澤 啓子[5]、谷川 道洋[5]、水野 祥[5]（[1]都立駒込病院骨軟部腫瘍科、[2]都立駒込病院遺伝子診療科、[3]都立駒込病院乳腺外科、[4]都立駒込病院呼吸器内科、[5]都立駒込病院婦人科）

P-3375 Community Based Digital Well being for Sustainability in Malaysia
Norie Kawahara[1], Zenu Hotta[2], Haruhiko Sugimura[3], Ikuko Kase[4] ([1]The University of Tokyo/Institute for Advanced studies on Asia, [2]Juntendo University /Faculty of Medicine, [3]Hamamatsu University School of Medicine/ Tumor Pathology, [4]JFCR)
マレーシアにおける持続可能性のための地域に根差したデジタルウェルビーイング
河原 ノリエ[1]、堀田 善宇[2]、椙村 春彦[3]、加瀬 郁子[4]（[1]東京大学・東洋文化研究所、[2]順天堂大学・医学部、[3]浜松医科大学・腫瘍病理学講座、[4]公益財団法人がん研究会研究所）

P-3376 NFAT indicates nucleocytoplasmic damped oscillation in vascular endothelial cells via its feedback modulator
Miko Komiya[1], Takeshi Ito[1], Masashi Muramatsu[2], Yuri Miyamura[2], Koichi Nishiyama[4], Takashi Suzuki[3], Takashi Minami[2] ([1]Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [2]Div. Mol. Vas. Biol., IRDA, Kumamoto Univ., [3]MMDS, Osaka Univ., [4]Lab. Vas. Cell. Dyn., Dept. Med. Sci., Miyazaki Univ.)
転写因子 NFAT はフィードバック因子の働きにより血管内皮細胞の核細胞質間で減衰振動する
小宮 みこ[1]、伊東 剛[1]、村松 昌[2]、宮村 優里[2]、西山 功一[4]、鈴木 貴[3]、南 敬[2]（[1]東大・医科研・人癌病因遺伝子、[2]熊大・生命資源セ・分子血管制御、[3]阪大・MMDS、[4]宮崎大・医・血管動態生化学）

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:55-17:40 E/J

P25-3 Towards Understandings of Cancer Biology from Viewpoints of Mathematical Modelings and Computational Biology (3)
がんの数理的・情報学的理解に向けて (3)

Chairperson: Mutsuhiro Takekawa (Institute of Medical Science, The University of Tokyo)
座長：武川 睦寛（東京大学医科学研究所）

P-3377 Deep learning for mutation detection in cancer genome medicine
Ritsuko Onuki[1], Eisaku Furukawa[2], Hanako Ono[2], Momoko Nagai[2], Daichi Narushima[2], Mamoru Kato[2] ([1]Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Center, [2]Div. of Bioinformatics, Res. Inst., National Cancer Center)
深層学習を使ったがんゲノム医療のための変異検出
小貫 律子[1]、古川 英作[2]、小野 華子[2]、永井 桃子[2]、成島 大智[2]、加藤 護[2]（[1]埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所、[2]国立がん研究センター研究所生物情報学分野）

P-3378 Gut environment changes due to androgen deprivation therapy in patients with prostate cancer
Akimasa Kure[1,3], Tomoya Tsukimi[2], Chiharu Ishii[2], Wanping Aw[2], Haruna Kawano[1], Toshiyuki China[1], Fumitaka Shimizu[1], Masayoshi Nagata[1], Shunji Isotani[1], Satoru Muto[1], Shigeo Horie[1], Shinji Fukuda[2] ([1]Dept of Urology, Juntendo Univ Grad Sch of Med., [2]Inst for Advanced Biosci, Keio Univ., [3]Dept of Urology, Juntendo Univ Urayasu Hosp.)
前立腺癌に対するアンドロゲン遮断療法を用いた薬剤的去勢に伴う腸内環境変化
呉 彰眞[1,3]、月見 友哉[2]、石井 千晴[2]、Wanping Aw[2]、河野 春奈[1]、知名 俊幸[1]、清水 史孝[1]、永田 政義[1]、磯谷 周治[1]、武藤 智[1]、堀江 重郎[1]、福田 真嗣[2]（[1]順天堂大学医学部・大学院泌尿器外科学、[2]慶應義塾大学先端生命科学研究所、[3]順天堂大学医学部附属浦安病院　泌尿器科）

P-3379 Single-cell RNA-sequencing profiling reveals heterogeneity in human cervical intraepithelial neoplasia
Yuji Kamei, Toshihiro Kimura, Satoshi Nakagawa, Yutaka Ueda, Tadashi Kimura, Kosuke Hiramatsu (Dept of Gynecol Osaka Univ Grad Sch of Med)
シングルセルトランスクリプトーム解析により明らかになったヒト子宮頸部異形成における不均一性
亀井 裕史、木村 敏啓、中川 慧、上田 豊、木村 正、平松 宏祐（大阪大学医学部産婦人科）

P-3380 Revealing the epitranscriptomic landscape of m6A in cancers using deep neural networks
Boyi Yu[1], Genta Nagae[2], Yutaka Midorikawa[2,3], Kenji Tatsuno[2], Satoshi Ota[2], Hiroyuki Aburatani[2], Hiroki Ueda[1] ([1]Biological Data Science Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, [2]Genome Science & Medicine Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Digestive Surgery, Nihon Univ. Sch. of Med.)
深層学習による癌の m6A 修飾の解析
余 柏毅[1]、永江 玄太[2]、緑川 泰[2,3]、辰野 健二[2]、太田 聡[2]、油谷 浩幸[2]、上田 宏生[1]（[1]東大先端研　生命データサイエンス、[2]東大先端研ゲノムサイエンス＆メディシン、[3]日本大学医学部　消化器外科）

P-3381 Development of a super-enhancer-based cell clustering method for leukemia
Ken Murakami, Mariko Okada (Osaka Univ. Inst. for Protein Res.)
スーパーエンハンサーに着目した白血病細胞クラスタリング手法の開発
村上 賢、岡田 眞里子（阪大・蛋白研）

P-3382 Association of cancer cell incidence and lifetime morbidity by probabilistic numerical simulation
Katsuya Nagayama[1], Ichiro Miura[2] ([1]Kyushu Institute of Technology Department of Information Science and Technology, [2]Obihiro kyokai hospital Department of Pathology)
がん細胞発生数と生涯罹患率の確率論的数値シミュレーションによる関連付け
永山 勝也[1]、三浦 一郎[2]（[1]九州工業大学　知的システム工学科、[2]帯広協会病院　病理診断科）

P-3383 Unraveling dynamics of the tumor-microenvironment through mathematical simulation of cancer immune interactions
Hiroki Kasai[1], Koji Nagaoka[2], Takashi Kamatani[3,4], Kazuhiro Kakimi[2], Tatsuhiko Tsunoda[1,3,5] ([1]Dept. CBMS, Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Immunotherapeutics, The Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Biosci., Grad. Sch. Science, The Univ. of Tokyo, [4]M&D Data Sci. Center, Tokyo Med. and Dent. Univ., [5]RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
がん免疫相互作用の数理シミュレーションによるがん微小環境の動態

の解明
河西 碩紀[1]、長岡 孝治[2]、鎌谷 高志[3,4]、垣見 和宏[2]、角田 達彦[1,3,5]
([1]東京大・新領域・メディカル情報生命、[2]東京大・病院・免疫細胞治療、[3]東京大・理・生物科学、[4]東京医科歯科大・M&D データ科学センター、[5]理研・生命医科学研究セ)

26 Cancer and society

Room P Oct. 1 (Sat.) 16:10-16:55 E/J

P26 Present Cancer Control in Japan
日本のがん対策の実態

Chairperson: Tomotaka Sobue (Div Env Med Pop Sci, Grad Sch Med, Osaka Univ)
座長：祖父江 友孝（大阪大学大学院医学系研究ｋ科環境医学）

P-3384 Disease-Specific Analysis of the Drug Lag between the U.S. and Japan in Hematological Malignancies
Kensuke Matsuda[1], Sumimasa Nagai[2], Koichi Sugimoto[1] ([1]Department of Hematology and Oncology, JR Tokyo General Hospital, [2]Department of Medical Development, iACT, Kyoto Univ)
血液領域における日米間のドラッグラグの疾患別解析
松田 健佑[1]、永井 純正[2]、杉本 耕一[1]（[1]JR 東京総合病院 血液・腫瘍内科、[2]京都大学 先端医療研究開発機構 医療開発部）

P-3385 Awareness of cancer risk factors and association between information sources and health behaviors on cancer prevention
Yoko Yamagiwa[1,2], Shiori Tanaka[1], Sarah Abe[1], Taichi Shimazu[1], Manami Inoue[1] ([1]Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, [2]Internatl. Univ. of Health & Welfare. Clin. Res. Ctr. for Med.)
がんリスク因子の認識の現状、がん予防に関する情報源と健康行動との関連：一般住民を対象とした全国調査
山極 洋子[1,2]、田中 詩織[1]、阿部 サラ[1]、島津 太一[1]、井上 真奈美[1]
([1]国立がん研究セ・がん対策研、[2]国際医療福祉大・臨床医学研究セ)

P-3386 Research Residents at the National Cancer Center to Clinicians
Soichi Honda[1], Takao Sekiya[2] ([1]Minami Hospital, [2]Princess Takamatsu Cancer Research Fund)
国立がんセンターでのリサーチ・レジデントから臨床医へ
本田 壮一[1]、関谷 剛男[2]（[1]美波町国民健康保険美波病院、[2]高松宮妃癌研究基金）

Introduction to cancer centers/research institutes in Japan

Room P Sep. 29 (Thu), Sep. 30 (Fri)16:30-18:00
Oct. 1 (Sat) 16:10-17:40 J

PR Introduction to cancer centers/research institutes in Japan
がんセンター・大学研究所

The field of cancer research and basic/applied biomedical sciences is huge and is gaining interest. There are several established state-of-the-art and unique cancer centers and research institutes in Japan. This session will provide the opportunity for young colleagues to learn about and gain indispensable insight into these centers/institutes by communicating directly with researchers at these institutes and aim to promote their careers as professional scientists in cancer research.

Plese see PR-1~PR-32 in Day 1 (Page 124)

Introduction to foundations supporting cancer research in Japan

Room P Sep. 29 (Thu), Sep. 30 (Fri)16:30-18:00
Oct. 1 (Sat) 16:10-17:40 J

PF Introduction to foundations supporting cancer research in Japan
公益財団法人

The field of cancer research and basic/applied biomedical sciences is vast and is gaining interest. There are several established public interest incorporated foundations and associations that support cancer/biomedical research in Japan. This session will provide the opportunity for young colleagues to identify the objectives of these foundations and associations, obtain useful information about their activities by communicating directly with staff and scientists at these foundations and aim to promote their careers as professional scientists in cancer research

Plese see PF-1~PF-14 in Day 1 (Page 126)