Poster Sessions Day 2

Page	Abstract Number	Time	Session	
171	P-2001...P-2006	17:15-18:00	P1-4	Carcinogenesis (1)
171	P-2007...P-2013	16:30-17:15	P1-5	Carcinogenesis (2)
172	P-2014...P-2018	17:15-18:00	P2-1	Preclinical animal model (1)
172	P-2019...P-2023	16:30-17:15	P2-2	Preclinical animal model (2)
172	P-2024...P-2029	17:15-18:00	P2-3	Preclinical animal model (3)
173	P-2030...P-2034	16:30-17:15	P4-1	Cancer biology driven by TP53 abnormality (1)
173	P-2035...P-2039	17:15-18:00	P4-3	Cancer biology driven by TP53 abnormality (2)
174	P-2040...P-2044	16:30-17:15	P4-2	Cancer biology driven by signaling abnormality
174	P-2045...P-2050	17:15-18:00	P4-4	Signal transduction and gene expression (1)
174	P-2051...P-2055	16:30-17:15	P4-5	Oncogenes and tumor suppressor genes (1)
175	P-2056...P-2060	17:15-18:00	P4-6	Oncogenes and tumor suppressor genes (2)
175	P-2061...P-2065	16:30-17:15	P4-7	Oncogenes and tumor suppressor genes (3)
175	P-2066...P-2072	17:15-18:00	P8-1	Cell death
176	P-2073...P-2079	16:30-17:15	P8-2	Telomere / Senescence
176	P-2080...P-2086	17:15-18:00	P10-7	Tumor metastasis and malignant progression
177	P-2087...P-2093	16:30-17:15	P10-8	Cell adhesion and microenvironment, and tumor development and progression
177	P-2094...P-2100	17:15-18:00	P11-1	Characteristics of cancer cells (1)
178	P-2101...P-2107	16:30-17:15	P11-2	Characteristics of cancer cells (2)
179	P-2108...P-2114	17:15-18:00	P11-3	Characteristics of cancer cells (3)
179	P-2115...P-2121	16:30-17:15	P11-4	Characteristics of cancer cells (4)
180	P-2122...P-2125	17:15-18:00	P11-5	Extracellular vesicles and tumor metastasis/microenvironment (1)
180	P-2126...P-2129	16:30-17:15	P11-6	Extracellular vesicles and tumor metastasis/microenvironment (2)
180	P-2130...P-2136	17:15-18:00	P11-7	Extracellular vesicles and biomarkers/others
181	P-2137...P-2143	16:30-17:15	P11-8	Glycobiology in tumor cells
182	P-2144...P-2150	17:15-18:00	P11-9	Cancer model, redox and others
182	P-2151...P-2157	16:30-17:15	P11-10	Development of cancer organoid models
183	P-2159...P-2158	17:15-18:00	P11-11	Clinical cancer modeling using organoids
183	P-2164...P-2169	16:30-17:15	P12-4	Innate immunity
184	P-2170...P-2175	17:15-18:00	P12-5	Tumor antigens and effector T cells
184	P-2176...P-2182	16:30-17:15	P12-6	Tumor antigens and immunotherapy/antigen-presentation
185	P-2183...P-2188	17:15-18:00	P12-7	Cancer immunity Immune-check point inhibitors (1)
185	P-2189...P-2194	16:30-17:15	P12-8	Cancer immunity Immune-check point inhibitors (2)
186	P-2195...P-2201	17:15-18:00	P12-9	Cancer immunity Immune-check point inhibitors (3)
186	P-2202...P-2207	16:30-17:15	P12-10	Cancer immunity Immune-check point inhibitors (4)
187	P-2208...P-2212	17:15-18:00	P12-11	Cancer immunity (1)
187	P-2213...P-2217	16:30-17:15	P12-12	Cancer immunity (2)
187	P-2218...P-2223	17:15-18:00	P12-13	Cancer immunotherapy (1)
188	P-2224...P-2228	16:30-17:15	P12-14	Cancer immunotherapy (2)
188	P-2229...P-2234	17:15-18:00	P12-15	Cancer immunotherapy (3)

Page	Abstract Number	Time	Session	
189	P-2235...P-2241	16:30-17:15	P14-23	Gastric cancer (1)
189	P-2242...P-2248	17:15-18:00	P14-24	Gastric cancer (2)
190	P-2249...P-2253	16:30-17:15	P14-25	Gastric cancer (3)
190	P-2254...P-2259	17:15-18:00	P14-26	Colorectal cancer (1)
191	P-2260...P-2265	16:30-17:15	P14-27	Colorectal cancer (2)
191	P-2266...P-2271	17:15-18:00	P14-28	Colorectal cancer (3)
192	P-2272...P-2277	16:30-17:15	P14-29	Colorectal cancer (4)
192	P-2278...P-2283	17:15-18:00	P14-30	Colorectal cancer (5)
193	P-2284...P-2289	16:30-17:15	P14-31	Uterine cancer, ovarian cancer (1)
193	P-2290...P-2295	17:15-18:00	P14-32	Uterine cancer, ovarian cancer (2)
194	P-2296...P-2302	16:30-17:15	P14-33	Uterine cancer
194	P-2303...P-2307	17:15-18:00	P14-34	Brain tumor
195	P-2308...P-2312	16:30-17:15	P14-35	Genetic testing
195	P-2313...P-2317	17:15-18:00	P15-4	Signal transduction and gene expression (2)
196	P-2318...P-2321	16:30-17:15	P15-5	Cancer genome/genetics
196	P-2322...P-2327	17:15-18:00	P15-6	Cancer diagnosis with AI
196	P-2328...P-2333	16:30-17:15	P15-7	Tumours and the microenvironment
197	P-2334...P-2340	17:15-18:00	P16-1	Molecular-targeting therapy (1)
197	P-2341...P-2346	16:30-17:15	P16-2	Molecular-targeting therapy (2)
198	P-2347...P-2353	17:15-18:00	P16-3	Molecular-targeting therapy (3)
198	P-2354...P-2358	16:30-17:15	P16-4	Molecular-targeting therapy (4)
199	P-2359...P-2365	17:15-18:00	P18-1	Elucidation of drug sensitivity and resistance mechanisms
199	P-2366...P-2369	16:30-17:15	P18-2	Development of biomarkers and evaluation methods (1)
200	P-2370...P-2373	17:15-18:00	P18-3	Development of biomarkers and evaluation methods (2)
200	P-2374...P-2377	16:30-17:15	P22	Palliative and Supportive care
200	P-2378...P-2383	17:15-18:00	P23-1	Effects of natural chemical components on carcinogenesis and cancer cells
201	P-2384...P-2387	16:30-17:15	P23-2	Effects of novel synthetic chemicals on carcinogenesis and cancer cells
201	P-2388...P-2394	17:15-18:00	P23-3	Molecular mechanisms on cancer cell elimination
202	PR-1...PR-32	16:30-18:00	PR	Introduction to cancer centers/research institutes in Japan
202	PF-1...PF-14	16:30-18:00	PF	Introduction to foundations supporting cancer research in Japan

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P1-4 Carcinogenesis (1)
発がん過程（1）

Chairperson: Anna Kakehashi (Dept. Mol. Path., Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine)
座長：梯 アンナ（大阪公立大学　大学院医学研究科　分子病理学）

P-2001 **The open reading frame dominance index (ORF-D) as a novel class of the tumor marker**
Hiroyuki Kogashi[1,2], Kazuma Nakatani[1,2], Lin Jason[3], Masahito Kawazu[3], Yoshitaka Hippo[1], Yusuke Suenaga[1] ([1]Chiba Cancer Center Res. Inst. Dept. of Mol. Carcin., [2]Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., [3]Chiba Cancer Center Res. Inst. Dept. of Cell Therap.)
新しいクラスの腫瘍マーカー、オープンリーディングフレームドミナンス(ORF-D)
古樫 浩之[1,2]、中谷 一真[1,2]、ジェイソン リン[3]、河津 正人[3]、筆宝 義隆[1]、末永 雄介[1]（[1]千葉県がんセンター研　発がん制御研究部、[2]千葉大学大学院　医学薬学府、[3]千葉県がんセンター研　細胞治療開発研究部）

P-2002 **Atrazine and excretory/secretory product of Opisthorchis viverrini promotes cell proliferation in cholangiocarcinoma**
Achirawit Surapinit, Nuttanan Hongsrichan, Apisit Chaidee, Somchai Pinlaor (Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University,Thailand)

P-2003 **Ferroptosis resistance is induced by BRCA1 deficiency in asbestos-induced mesothelioma**
Yaguang Luo[1], Yashiro Motooka[1], Shinya Akatsuka[1], Tomoji Mashimo[2], Tatsuhiko Imaoka[3], Shinya Toyokuni[1] ([1]Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., [2]Anim. Genet., Univ. of Tokyo, Inst. Med. Sci., [3]Dept. Radiat. Effects Res., QST Natl. Inst. Radiol. Sci.)
BRCA1 欠損はフェロトーシス抵抗性を誘導することによりアスベスト誘発性腹膜中皮腫を促進する
羅 亜光[1]、本岡 大社[1]、赤塚 慎也[1]、真下 知士[2]、今岡 達彦[3]、豊國 伸哉[1]（[1]名大・院医・生体反応病理学、[2]東大・医科研・先進動物ゲノム、[3]量研放医研・放射線影響）

P-2004 **Possible role of epigenetic alterations in mouse hepatocarcinogenesis induced by chronic liver injury**
Hiroki Tanaka[1], Masanori Goto[1], Yumiko Fujii[1], Yuki Kamikokura[2] ([1]Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol, Asahikawa Med. Univ., [2]Dept. Diag. Pathol., Asahikawa Med. Univ. Hosp.)
慢性肝障害から発生する肝発癌におけるエピゲノム異常
田中 宏樹[1]、後藤 正憲[1]、藤井 裕美子[1]、上小倉 佑機[2]（[1]旭川医大病理学　腫瘍病理、[2]旭川医大病院　病理部）

P-2005 **Comprehensive genomic analysis for Gastric adenocarcinoma and proximal polyposis**
Chihiro Matsumoto, Masaaki Iwatsuki, Kazuto Harada, Yoshifumi Baba, Yuji Miyamoto, Hideo Baba (Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University)
Gastric adenocarcinoma and proximal polyposis の網羅的ゲノム解析
松本 千尋、岩槻 政晃、原田 和人、馬場 祥史、宮本 裕士、馬場 秀夫（熊本大学大学院　消化器外科学）

P-2006 **CRISPR/Cas9 genome wide screening mediated clarification of carcinogenesis by a fusion TFE3**
Hidekazu Nishizawa[1], Shintaro Funasaki[2], Takanobu Motoshima[1], Junji Yatsuda[1], Masaya Baba[2], Tomomi Kamba[1] ([1]Dept. of Urology, Grad. School of Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]Laboratory of Cancer Metabolism, IRCMS, Kumamoto University)
Xp11.2 転座腎細胞癌多段階発がん機構の解明
西澤 秀和[1]、舟崎 慎太郎[2]、元島 崇信[1]、矢津田 旬二[1]、馬場 理也[2]、神波 大己[1]（[1]熊本大学生命科学研究部泌尿器科学講座、[2]熊本大学 IRCMS がん代謝研究室）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P1-5 Carcinogenesis (2)
発がん過程（2）

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

P-2007 **Carcinogenic genome toxicity of environmental factors, asbestos and talc in ovary**
Yashiro Motooka[1], Koh Onimaru[2], Hiroshi I. Suzuki[2], Misako Katabuchi[1,3], Eiji Kondoh[3], Hironori Tashiro[4], Hidetaka Katabuchi[3], Shinya Toyokuni[1] ([1]Dept. of Path. and Biological Responses, Nagoya Univ. Grad. Sch., [2]Div. of Mol. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [3]Dept. of Gynecol. and Obstet., Kumamoto Univ. Grad. Sch., [4]Dept. of Womens-Health-Sci. and Pediatric-Nursing, Kumamoto Univ. Grad. Sch.)
環境因子であるタルクおよびアスベストの卵巣発がん性とゲノム毒性の検討
本岡 大社[1]、鬼丸 洸[2]、鈴木 洋[2]、片渕 充沙子[1,3]、近藤 英治[3]、田代 浩徳[4]、片渕 秀隆[3]、豊國 伸哉[1]（[1]名古屋大学　医学部　生体反応病理学、[2]名古屋大学　医学部　分子腫瘍学、[3]熊本大学　医学部　産科婦人科学、[4]熊本大学　医学部　女性健康科学小児看護学）

P-2008 **Aberrant DNA Methylation in Dimethylarsinic Acid-induced Rat Bladder Carcinogenesis**
Min Gi[1,2], Shugo Suzuki[2], Satoshi Yamashita[3], Masaki Fujioka[2], Anna Kakehashi[2], Tomoki Yamamoto[2], Guiyu Qiu[2] ([1]Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, [2]Molecular Pathology, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, [3]Life Engineering, Maebashi Institute of Technology)
ジメチルアルシン酸誘発ラット膀胱発がんにおける DNA メチル化異常
魏 民[1,2]、鈴木 周五[2]、山下 聡[3]、藤岡 正喜[2]、梯 アンナ[2]、山本 与毅[2]、邱 桂ユウ[2]（[1]大阪公立大・院・医・環境リスク評価学、[2]大阪公立大・院・医・分子病理学、[3]前橋工科大学・生命工学領域）

P-2009 **An organoid-based chemical carcinogenesis model generated for detection of molecular mechanisms in the early stages**
Toshio Imai, Rikako Ishigamori, Mie Naruse (Ctr Anim Div, Natl Cancer Ctr Res Inst)
オルガノイドを用いる化学発がんモデルによる発がん早期過程の分子機序解析
今井 俊夫、石ケ守 里加子、成瀬 美衣（国がんセ・研・動物実験）

P-2010 **Complex role of Wnt receptor regulation in multistep carcinogenesis**
Tadasuke Tsukiyama, Shigetsugu Hatakeyama (Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., Dept. of Biochem.)
Wnt 受容体調節の破綻が多段階発がん過程で果たす複雑な役割
築山 忠維、畠山 鎮次（北大院・医・医化学）

P-2011 **Withdrawn**

P-2012 **Initial carcinogenic events that induce preneoplastic cell populations in rat chemical hepatocarcinogenesis**
Kimihiko Satoh[1,2] ([1]Graduate School of Health Sciences, Hirosaki University, [2]Department of Medical Welfare, Akita University of Nursing and Welfare)
ラット肝発がんの GST-P 陽性前がん細胞を誘発する分子細胞機構
佐藤 公彦[1,2]（[1]弘前大学大学院　医学部　保健学科、[2]秋田看護福祉大学医療福祉学科）

P-2013 **Diphenylarsinic acid (DPAA) enhanced hepatocarcinogenesis via epigenetic alteration in a transplacental mouse model**
Masaki Fujioka[1], Min Gi[2], Shugo Suzuki[1], Yuji Oishi[1], Guiyu Qiu[1], Anna Kakehashi[1], Hideki Wanibuchi[1] ([1]Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Mol. Pathol., [2]Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Env. Risk Assess.)
マウス経胎盤曝露モデルにおけるジフェニルアルシン酸(DPAA)のエピジェネティック修飾異常を介した肝発がんの亢進
藤岡 正喜[1]、魏 民[2]、鈴木 周五[1]、大石 裕司[1]、邱 ケイギョク[1]、梯 アンナ[1]、鰐渕 英機[1]（[1]大阪公大　院　医　分子病理学、[2]大阪公大　院　医　環境リスク評価学）

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P2-1 Preclinical animal model (1)
プレクリニカル動物モデル（1）

Chairperson: Tohru Ishitani (RIMD, Osaka Univ.)
座長：石谷 太（阪大・微研・生体統御）

P-2014 Hypoxia response pathway controls tumor development in Xp11.2 translocation renal cell carcinoma
Shintaro Funasaki[1], Wenjuan Ma[1], Takanobu Motoshima[2], Yorifumi Satou[3], Yuichi Oike[4], Toshio Suda[5], Tomomi Kamba[2], Masaya Baba[1] ([1]IRCMS, Cancer Metab. Lab., Kumamoto Univ., [2]Dept. of Urology, Grad. School of Med. Sci., Kumamoto Univ., [3]Dept. Genomics and Transcriptomics, Human Retrovirus Infection Ctr., Kumamoto Univ., [4]Dept. Mol. Genetics, Grad. School Med. Sci., Kumamoto Univ., [5]IRCMS, Stem Cell Reg. Lab., Kumamoto Univ.)
低酸素応答経路の活性化による Xp11.2 転座型腎細癌発がんメカニズムの解明
舟崎 慎太郎[1]、馬 文娟[1]、元島 崇信[2]、佐藤 賢文[3]、尾池 雄一[4]、須田 年生[5]、神波 大己[2]、馬場 理也[1]（[1]熊本大・国際先端医学・がん代謝学、[2]熊本大・院生命科学研究部・泌尿器、[3]熊本大・ヒトレトロウイルス学、[4]熊本大・院生命科学研究部・分子遺伝、[5]熊本大・国際先端医学・幹細胞調節）

P-2015 Establishment and characterization of murine pleomorphic rhabdomyosarcoma cell lines.
Hiromitsu Saito, Noboru Suzuki (Dept. Animal Functional Genomics, Adv. Sci. Res. Center, Mie Univ.)
癌型 K-ras 発現 p53 欠失多形型横紋筋肉腫マウスモデル由来の腫瘍細胞株は、癌幹細胞、骨格筋内幹細胞／前駆細胞様の性質をもつ
齋藤 浩充、鈴木 昇（三重大・研究基盤・先端科学セ・動物機能ゲ）

P-2016 Analysis of the periostin splicing variant function for refractory cancer.
Kana Shibata[1,2], Yuka Ikedaiwabu[1], Yuko Kanemoto[3], Kenzou Shimazu[3], Ryuichi Morishita[1], Yoshiaki Taniyama[1,2] ([1]Osaka Univ.,Sch.of Med.,Dept.Clin.Gene Therapy, [2]PerioTherapia Co.,Ltd., [3]Osaka Univ.,Sch.of Med.,Breast and Endocrine Surgery)
難治性がんに対するペリオスチンのスプライシングバリアント機能の解析
柴田 佳那[1,2]、池田 裕香[1]、金本 佑子[3]、島津 研三[3]、森下 竜一[1]、谷山 義明[1,2]（[1]大阪大 院医 臨床遺伝子治療学、[2]ペリオセラピア株式会社、[3]大阪大 院医 乳腺内分泌外科）

P-2017 A/J mice exhibit a high susceptibility to ferric nitrilotriacetate-induced RCC through the resistance to ferroptosis
Shinya Akatsuka, Zhen Cheng, Shinya Toyokuni (Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
A/J マウスはフェロトーシス抵抗性を介して鉄ニトリロ三酢酸誘発腎がんに対して高い感受性を示す
赤塚 慎也、程 真、豊國 伸哉（名大・院医・生体反応病理学）

P-2018 Mouse embryonic fibroblast-derived NRF2-activated tumor models in immunocompetent mice
Kento Iida[1], Keito Okazaki[1], Hiroshi Kitamura[2], Shohei Murakami[1], Hozumi Motohashi[1] ([1]IADC Tohoku Univ. Dep. of Gene Exp. Reg., [2]Tohoku Med. & Pharm. Univ. Div. of Microbiol.)
マウス胎児線維芽細胞を用いた NRF2 活性化腫瘍モデルの作成
飯田 謙人[1]、岡崎 慶斗[1]、北村 大志[2]、村上 昌平[1]、本橋 ほづみ[1]（[1]東北大・加齢研・遺伝子発現制御、[2]東北医科薬科大・医学部・微生物学）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P2-2 Preclinical animal model (2)
プレクリニカル動物モデル（2）

Chairperson: Koji Miyabayashi (Grad. Sch. of Med., Dept. of Gastroenterology, The Univ. of Tokyo)
座長：宮林 弘至（東京大学医学部附属病院消化器内科）

P-2019 A mouse model of pancreatic cancer using a commercially available human pancreatic cancer cell line-derived organoid
Keisuke Taniuchi[1], Kaoru Furihata[2], Hideki Taniguchi[3], Mutsuo Furihata[2] ([1]Department of Gastroenterology and Hepatology, Kochi Medical School, [2]Department of Pathology, Kochi Medical School, [3]Institute of Medical Science, University of Tokyo)
ヒト膵癌細胞株由来のヒト膵癌オルガノイド移植マウスモデルの樹立
谷内 恵介[1]、降幡 薫[2]、谷口 英樹[3]、降幡 睦夫[2]（[1]高知大学　医学部　消化器内科学講座、[2]高知大学　医学部　病理学講座、[3]東大　医科研　幹細胞治療研究センター）

P-2020 Effects of drugs targeting FGFR1/ERK/PI3K-Akt pathways in canine histiocytic sarcoma cells
Hiroki Sakuma[1], Hajime Asada[2], Akiyoshi Tani[1], Yuko Goto[1], Makoto Bonkobara[3], Hirotaka Tomiyasu[1] ([1]Lab. Vet. Intern. Med., Univ. of Tokyo, [2]Dept. Obstet. Gynecol., Univ. of Chicago, [3]Lab. Vet. Clin. Pathol., Nippon Vet. Life Sci. Univ.)
犬組織球性肉腫細胞に対する FGFR1/ERK/PI3K-Akt シグナル経路を標的とした分子標的薬の効果
佐久間 大樹[1]、浅田 創[2]、谷 章禎[1]、後藤 裕子[1]、盆子原 誠[3]、富安 博隆[1]（[1]東京大・獣医内科、[2]シカゴ大・産婦人科、[3]日獣大・獣医臨床病理）

P-2021 Pak1 deficiency in Dendritic Cells Suppresses Tumors Development Induced by DMBA/TPA two-stage skin carcinogenesis
Kazuhiro Okumura[1], Yurika Tokunaga[1], Eriko Isogai[1], Kimi Araki[2], Yuichi Wakabayashi[1] ([1]Div. of Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Center Res. Inst., [2]Div. of Dev. Genetics. Dev. and Analysis, Univ. Kumamoto)
樹状細胞における Pak1 欠損は DMBA/TPA 多段階皮膚発がんによる腫瘍形成を抑制する
奥村 和弘[1]、徳永 夕莉香[1]、磯貝 恵理子[1]、荒木 喜美[2]、若林 雄一[1]（[1]千葉がんセ・研・実験動物、[2]熊本大学・生命資源・疾患モデル）

P-2022 Effects of treatment with antibody drugs and tumor immunity in an inbred mouse model of ovarian clear cell carcinoma
Chiho Miyagawa, Kosuke Murakami, Noriomi Matsumura (Kindai Univ. Faculty of Med. Dept. of Gynecol. and Obstetrics)
卵巣明細胞癌マウスモデルの腫瘍免疫の解析および抗 IL-6 抗体・抗 PD-L1 抗体の治療効果に関する検討
宮川 知保、村上 幸祐、松村 謙臣（近畿大学　医学部　産科婦人科学教室）

P-2023 Genomic analysis of breast cancer in the *Brca1*$^{L63X/+}$ rat model.
Yuzuki Nakamura[1,2], Kazuhiro Daino[2], Atsuko Ishikawa[2], Shizuko Kakinuma[2], Tatsuhiko Imaoka[1,2] ([1]Grad. Sch. Human Health Sci., Tokyo Metropolitan Univ., [2]Dept. Radiat Effects Res., Natl Inst Radiol Sci., QST)
***Brca1*$^{L63X/+}$ラットモデルにおける乳がんのゲノム解析**
中村 柚月[1,2]、臺野 和広[2]、石川 敦子[2]、柿沼 志津子[2]、今岡 達彦[1,2]（[1]東京都立大　人間健康科学研究科、[2]量研　放医研　放射線影響）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P2-3 Preclinical animal model (3)
プレクリニカル動物モデル（3）

Chairperson: Masahiro Inoue (Dept. CBRRD, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：井上 正宏（京都大学・医・CBR 研究開発講座）

P-2024 A versatile platform for generating non-conditioned bone marrow chimeric mice
Kiyosumi Ochi[1], Maiko Morita[1], Hiroshi Yasui[1], Satoshi Yamazaki[1,2] ([1]The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [2]Faculty of Medicine, University of Tsukuba)
造血幹細胞の体外増幅プラットフォームを用いた前処置を必要としない骨髄キメラマウス作製法
越智 清純[1]、森田 麻衣子[1]、安井 寛[1]、山崎 聡[1,2]（[1]東京大学医科学研究所、[2]筑波大学医学医療系）

P-2025 Establishment of murine alcohol-induced esophageal squamous cell carcinoma model
Yuki Kondo[1], Shinya Ohashi[1], Seiji Naganuma[2], Tomoki Saito[1], Yosuke Mitani[1], Osamu Kikuchi[1], Manabu Muto[1] ([1]Dept.of Therapeutic Oncology, Graduate School of Med. Kyoto Univ., [2]Dept.of Medical Laboratory Sci. Kochi Gakuen Univ.)
アルコール誘発食道扁平上皮癌モデルマウスの樹立
近藤 雄紀[1]、大橋 真也[1]、長沼 誠二[2]、齋藤 伴樹[1]、三谷 洋介[1]、菊池 理[1]、武藤 学[1]（[1]京都大学大学院医学研究科　腫瘍薬物治療学、[2]高知学園大学健康科学部　臨床検査学科）

P-2026 Low-Dose Alcohol-Induced Inhibition of Mouse Orthotopically Transplanted Tumors Is Associated with T-Cell Response
Akiko Kimoto[1,2], Atsushi Ono[3], Daiki Miki[3], Fumio Shimamoto[1], Yasuhiko Kitadai[2] ([1]Faculty of Health of Sciences, Hiroshima Shudo University., [2]Department of Health and Sciences, Prefectural University of Hiroshima., [3]Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University.)
適量アルコール摂取による大腸癌増殖抑制効果と腫瘍免疫との関連 - マウス大腸癌同所移植モデルを用いた検討-

木本 晶子[1,2]、大野 敦司[3]、三木 大樹[3]、嶋本 文雄[1]、北台 靖彦[2]（[1]広島修道大学　健康科学部　健康栄養学科、[2]県立広島大学　地域創生学部、[3]広島大学大学院医系科学研究科）

P-2027 **Magnetic resonance system enables measurements of the number of lung tumors over time in a mouse**
Ken Akashi[1,2,3], Takeshi Ito[3], Yoshinori Murakami[3] ([1]Dept. Otolaryngology & Head Neck Surgery, Univ. Tokyo Hosp., [2]Dept. Otolaryngology & Head Neck Surgery, Kameda Med. Center, [3]Division of Molecular Pathology, Inst. Medical Science, Univ. Tokyo)
MRI を用いた同一マウスでの経時的な肺腫瘍数の計測
明石 健[1,2,3]、伊東 剛[3]、村上 善則[3]（[1]東京大学医学部附属病院　耳鼻咽喉科、[2]亀田総合病院　耳鼻咽喉科、[3]東京大学医科学研究所　人癌遺伝子分野）

P-2028 **Introduction of rat resources useful for cancer research**
Masahide Asano (Inst. Lab. Anim., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
がん研究に有用なラットリソースの紹介
浅野 雅秀（京大・医・動物実験施設）

P-2029 **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）

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P4-1 Cancer biology driven by TP53 abnormality (1)
TP53 異常が解き明かすがん生物学（1）

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

P-2030 **Overexpression of RFC3 contributes to malignant outcome through the suppression of p53 in gastric cancer.**
Hiroshi Arakawa[1], Shuhei Komatsu[1], Takuma Ohashi[1], Jun Kiuchi[1], Keiji Nishibeppu[1], Takuma Kishimoto[1], Yusuke Takashima[1], Hajime Kamiya[1], Ryo Ishida[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Takeshi Kubota[1], Hitoshi Tsuda[2], Eigo Otsuji[1] ([1]Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, [2]Department of Pathology, National Defense Medical College Hospital)
胃癌における RFC3 の発現解析と分子機能の解明
荒川 宏[1]、小松 周平[1]、大橋 拓馬[1]、木内 純[1]、西別府 敬士[1]、岸本 拓磨[1]、高嶋 祐助[1]、神谷 肇[1]、石田 怜[1]、小西 博貴[1]、塩崎 敦[1]、窪田 健[1]、津田 均[2]、大辻 英吾[1]（[1]京都府立医科大学　消化器外科、[2]防衛医科大学校　病態病理学講座）

P-2031 **MIEAP functions as a tumor suppressor by cooperating with PTB1**
Manabu Futamura[1], Yoshihisa Tokumaru[1], Ryutaro Mori[2], Yoshimi Niwa[1] ([1]Gifu Univ Hosp. Breast Surgery, [2]Gifu Univ Hosp. Medical Inform.)
MIEAP は PTBP1 と共同して腫瘍抑制に働く
二村 学[1]、徳丸 剛久[1]、森 龍太郎[2]、丹羽 好美[1]（[1]岐阜大病院 乳腺外科、[2]岐阜大病院 医療情報部）

P-2032 **Possible role of cardiolipin metabolism in tumor suppression by p53-Mieap axis**
Naoki Ikari, Yasuyuki Nakamura, Hirofumi Arakawa (Division of Cancer Biology, National Cancer Center Research Institute)
p53-Mieap 経路のがん抑制作用におけるカルジオリピン代謝の役割について
碇 直樹、中村 康之、荒川 博文（国立がん研究センター研究所 腫瘍生物）

P-2033 **PHLDA3 suppresses the malignant progression of non-functional PanNET by regulating cell differentiation and metabolism**
Yu Chen[1], Sadahiro Iwabuchi[2], Tohru Kiyono[3], Nobuyoshi Hiraoka[4], Keita Iida[5], Yasuhito Arai[6], Akihiko Yokoyama[7], Mariko Okada[5], Shinichi Hashimoto[2], Rieko Ohki[1] ([1]Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. of Mol. Pathophysiology, Wakayama Med. Univ., [3]EPOC., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Div. of Mol. path., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [5]Lab. of Cell Systems, Inst. for Protein Res., Osaka Univ., [6]Div. of Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [7]Natl. Cancer Ctr. Tsuruoka Metabolomics Lab.)
PHLDA3 は膵島細胞の分化と代謝を制御することで非機能性膵神経内分泌腫瘍の悪性化を抑制する
陳 ヨ[1]、岩淵 禎弘[2]、清野 透[3]、平岡 伸介[4]、飯田 渓太[5]、新井 康仁[6]、横山 明彦[7]、岡田 眞里子[5]、橋本 真一[2]、大木 理恵子[1]（[1]国がん・基礎腫瘍学ユニット、[2]和医大・分子病態解析研究部、[3]国がん・先端医療開発セ、[4]国がん・分子病理分野、[5]大阪大学蛋白質研究所・細胞システム研究室、[6]国がん・がんゲノミクス研究分野、[7]国がん・がんメタボロミクス研究室）

P-2034 **Ribosomal Protein S19 acts as a tumor suppressor by binding to Factor X, an inhibitor of p53 transcriptional activity**
Hiroki Fujiyama[1], Tohru Kiyono[2], Kazumasa Yoshida[3], Nozomi Sugimoto[1], Masatoshi Fujita[1] ([1]Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., [2]Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr, Natl. Cancer. Ctr., [3]Dept. Cell. Biol., Faculty. Med., Fukuoka Univ.)
リボソームタンパク質 RPS19 は p53 転写活性化能阻害因子 Factor X と結合することでがん抑制因子として機能する
藤山 拓己[1]、清野 透[2]、吉田 和真[3]、杉本 のぞみ[1]、藤田 雅俊[1]（[1]九州大・薬、[2]国がん・先端医療開発センター、[3]福岡大・医）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P4-3 Cancer biology driven by TP53 abnormality (2)
TP53 異常が解き明かすがん生物学（2）

Chairperson: Tomoaki Tanaka (Dept. of Mol. Ding., Chiba Univ., Sch. of Med.)
座長：田中 知明（千葉大学・医学研究院・分子病態解析学）

P-2035 **A mutant p53 P72R driven modulation of CXCR5-CXCL13 axis in human B cell lymphoma-migration**
Santosh K. Gothwal[1], Susumu Kohno[1], Atsuyasu Sato[2], Chiaki Takahashi[1] ([1]Cancer Research Institute, Kanazawa University, Japan., [2]Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan)

P-2036 **Regulation of Acute phase proteins by p53 in liver**
Amy H. Khor[1], Chizu Tanikawa[1], Yoji Sagiya[2], Koichi Matsuda[1,2] ([1]Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo, [2]Human Genome Centre, Institute of Medial Science, University of Tokyo)

P-2037 **The functional roles of p53-inducible lncRNA-1 on human breast cancer cells and hepatocellular carcinoma cells**
Siti N. Zhahara, Kazuyuki Yamagata, Akitoshi Nakayama, Naoko Hashimoto, Masanori Fujimoto, Masataka Yokoyama, Yingbo Gong, Xiaoyan Shi, Tomoaki Tanaka (Department of Molecular Diagnosis, Chiba University Graduate School of Medicine)
新規 p53 標的遺伝子 lncRNA-1 のヒト乳がん細胞と肝細胞がん細胞での機能
ザハラ シティ、山形 一行、中山 哲俊、橋本 直子、藤本 真徳、横山 真隆、宮 英博、石 暁彦、田中 知明（千葉大学　医学部　分子病態解析学）

P-2038 **TP63 (p63) knockout induces epithelial mesenchymal transition through DNA methylation control in squamous cell carcinoma**
Iyoko Katoh, Ryuichiro Hata, Shunichi Kurata (Faculty of Dentistry, Kanagawa Dental University)
扁平上皮癌細胞での TP63 ノックアウトは DNA メチル化調節により上皮間葉転換を誘導する
加藤 伊陽子、畑 隆一郎、倉田 俊一（神奈川歯科大・歯学部）

P-2039 **Mechanism of Breast Cancer Malignant Transformation via Mevalonate Pathway by Mutant p53 Using Single Cell RNA-seq**
Akitoshi Nakayama, Masataka Yokoyama, Siti N. Zhahara, Xiaoyan Shi, Yingbo Gong, Naoko Hashimoto, Kazuyuki Yamagata, Tomoaki Tanaka (Dept. Mol. Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
Single Cell RNA-seq を用いた変異 p53 によるメバロン酸合成経路を介した乳がん悪性化機構の解明
中山 哲俊、横山 真隆、Siti N. Zhahara、石 暁彦、宮 英博、橋本 直子、山形 一行、田中 知明（千葉大・院医・分子病態解析学）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P4-2 Cancer biology driven by signaling abnormality
シグナル異常が解き明かすがん生物学

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

P-2040 Impaired oncogene-induced senescence by *KRAS*^{V12} in an *hTERT/Cdk4*-immortalized human bronchial epithelial cells
Nao Muraki[1], Nozomi Kawabe[1], Ichidai Tanaka[2], Mitsuo Sato[1] ([1]Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University, [2]Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate school of medicine)
***hTERT/Cdk4* により不死化した正常気管支上皮細胞における損なわれた *KRAS*^{V12} 誘導性の細胞老化**
村木 那緒[1]、川邊 のぞみ[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）

P-2041 KRAS Activity-mediated Mechanism of Castration-resistant Prostate Cancer Progression
Taiki Kamijima, Kouji Izumi, Ren Toriumi, Ryunosuke Nakagawa, Shuhei Aoyama, Hiroshi Kano, Takafumi Simada, Suguru Kadomoto, Renato Naito, Hiroaki Iwamoto, Yoshifumi Kadono, Atsushi Mizokami (Department of Integrative Cancer Therapy and Urology, Kanazawa Univ.)
KRAS 活性を介した去勢抵抗性前立腺癌進展機構
神島 泰樹、泉 浩二、鳥海 蓮、中川 竜之介、青山 周平、加納 洋、島田 貴史、門本 卓、内藤 怜奈人、岩本 大旭、角野 佳史、溝上 敦（金沢大学泌尿器科）

P-2042 Analyses of the effect of KRAS inhibitors against tumor microenvironment reprogramming
Noritaka Tanaka, Takeharu Sakamoto (Dept. Cancer Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)
KRAS 阻害剤ががん微小環境のリプログラミングにおよぼす影響に関する解析
田中 伯享、坂本 毅治（関西医大・生医研・がん生物）

P-2043 HPLC-based assay for analyzing the activation status of small GTPases and its application to KRAS inhibitor evaluation
Makoto Araki, Kenji Kontani (Dept. Biochem., Meiji Pharm. Univ.)
HPLC を用いた低分子量 G タンパク質の活性化状態解析法と KRAS 阻害剤活性評価への応用
荒木 信、紺谷 圏二（明治薬大・生化学）

P-2044 The oncogene-dependent resistance to reprogramming unveils cancer therapeutic targets
Kohei Nagata[1,2], Nao Sankoda[1], Reo Maruyama[3], Ryohei Katayama[4], Yasuhiro Yamada[1] ([1]Institute of Medical Science, University of Tokyo, [2]Third Department of Internal Medicine, University of Toyama, [3]Project for Cancer Epigenomics, Japanese Foundation for Cancer Research, [4]Cancer Chemotherapy Center, Japanese Foundation for Cancer Research)
がん細胞の初期化抵抗性を利用したがん治療感受性シグナルの同定
長田 巧平[1,2]、三小田 直[1]、丸山 玲緒[3]、片山 量平[4]、山田 泰広[1]（[1]東京大学医科学研究所、[2]富山大学第三内科、[3]がん研究所がんエピゲノムプロジェクト、[4]がん研究所がん化学療法センター）

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P4-4 Signal transduction and gene expression (1)
シグナル伝達と遺伝子発現

Chairperson: Sana Yokoi (Div. Genetic Diagnostics, Chiba Cancer Center)
座長：横井 左奈（千葉県がんセンター・遺伝子診断部）

P-2045 Wnt5a regulates fibroblast cell type switching and accelerates tumor progression
Akikazu Harada[1], Akira Kikuchi[2] ([1]Dept. Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., [2]Ctr. Inf. Dis. Edu. Res., Osaka Univ.)
Wnt5a はがん微小環境において線維芽細胞のサブタイプを制御することで腫瘍増殖を促進する
原田 昭和[1]、菊池 章[2]（[1]大阪大学・医・分子病態生化学、[2]大阪大学・感染症総合教育研究拠点）

P-2046 DEAD/H box 5 (DDX5) enhances E2F-mediated apoptosis depending on p53 in normal cells
Rinka Nakajima, Kiyoshi Ohtani (Dept. Biomed. Chem. Grad. Sch. Sci. Tech. Kwansei Gakuin Univ.)
正常細胞において DEAD/H box 5（DDX5）は p53 依存的に E2F によるアポトーシス誘導を増強する
中島 梨夏、大谷 清（関学院　理工　生命医化学）

P-2047 Critical role of Ror2-Nrf2 signaling axis in regulating malignant progression of gliomas
Mitsuharu Endo[1], Hiroaki Nagashima[2], Kazuhiro Tanaka[2], Takashi Sasayama[2], Yasuhiro Minami[1] ([1]Dept. Physiol. & Cell Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. NeuroSurg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
グリオーマの悪性化における Ror2-Nrf2 シグナル伝達系の重要な役割
遠藤 光晴[1]、長嶋 宏明[2]、田中 一寛[2]、篠山 隆司[2]、南 康博[1]（[1]神戸大・院医・細胞生理学、[2]神戸大・院医・脳神経外科学）

P-2048 The role of p16-expressing stromal cells in tumor microenvironment
Zhang Yue, Makoto Nakanishi (IMSUT)
腫瘍微小環境における p16 発現ストローマ細胞の役割の解明
張 悦、中西 真（東大　医科研）

P-2049 A novel molecular mechanism for inhibition of anti-tumor cytokine IL-24 expression in myxoid liposarcoma cells
Kosuke Oikawa[1], Fuyuki Sato[1,2], Masahiko Kuroda[3], Shogo Ehata[1] ([1]Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ., [2]Div. Pathol., Shizuoka Cancer Ctr., [3]Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)
粘液型脂肪肉腫における抗腫瘍性サイトカイン IL-24 発現抑制の新規分子機構
及川 恒輔[1]、佐藤 冬樹[1,2]、黒田 雅彦[3]、江幡 正悟[1]（[1]和歌山医大・医・病理、[2]静岡がんセンター・病理診断科、[3]東京医大・分子病理）

P-2050 RET/PTC3 rearrangement associated with more aggressive phenotype in papillary thyroid carcinoma patients
Thitima Khonrak[1], Sasithorn Watcharadetwittaya[2], Yaovalux Chamgramol[3], Piyapharom Intarawichian[4], Raksawan Deenonpoe[5] ([1]Dept of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ, [2]Dept of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ, [3]Dept of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ, [4]Dept of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ, [5]Dept of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ)

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P4-5 Oncogenes and tumor suppressor genes (1)
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子（1）

Chairperson: Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)
座長：千葉 奈津子（東北大・加齢研・腫瘍生物学）

P-2051 Identification of HJURP as a new prognostic biomarker and therapeutic target for oral cancer
Bayarbat Tsevegjav[1,2], Atsushi Takano[1,2,3], Ming Zhu[1,2], Yoshihiro Yoshitake[4], Masanori Shinohara[4], Yataro Daigo[1,2,3] ([1]Dep. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., [2]Ctr. Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. of Med. Sci., [3]Ctr. Antibody and Vaccine Ther, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [4]Dept. of Oral and Maxillofacial Surg. Kumamoto Univ.)

P-2052 Roles of insulin receptor substrate 1 (IRS1) in promoting aggressive phenotype of cholangiocarcinoma
Waleeporn Kaewlert[1], Raynoo Thanan[1,3], Somchai Pinlaor[2], Chadamas Sakonsinsiri[1,3], Worachart Lertitthiporn[1] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [2]Dept. of Parasitology., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [3]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ.)

P-2053 Overexpression of TSPAN31 contributes to aggressive tumor behavior and could be a therapeutic target in gastric cancer
Yusuke Takashima[1], Shuhei Komatsu[1], Takuma Ohashi[1], Jun Kiuchi[1], Keiji Nishibeppu[1], Hajime Kamiya[1], Hiroshi Arakawa[1], Hiroki Shimizu[1], Tomohiro Arita[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Takeshi Kubota[1], Hitoshi Fujiwara[1], Hitoshi Tsuda[1,2], Eigo Otsuji[1] ([1]Div. Digestive Surg., Department Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., [2]Department of Basic Path., Natl Defense Med. College)
新規創薬候補遺伝子 TSPAN31：胃癌での過剰発現の意義と治療応用
高嶋 祐助[1]、小松 周平[1]、大橋 拓馬[1]、木内 純[1]、西別府 敬士[1]、神谷 肇[1]、荒川 宏[1]、清水 浩紀[1]、有田 智洋[1]、小西 博貴[1]、塩崎 敦[1]、窪田 健[1]、藤原 斉[1]、津田 均[1,2]、大辻 英吾[1]（[1]京都府立医大・消化器外科、[2]防衛医大・病態病理学講座）

P-2054 Identification of amino acid residues that modulate NCYM function using protein perdeuteration
Kazuma Nakatani[1,2], Tatsuhito Mastuo[3], Koichi Mastuo[4], Taro Tamada[3], Yusuke Suenaga[2] ([1]Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci, Chiba Univ., [2]Dep. Mol. Carcin., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Inst. for Quantum Life Sci., QST, [4]Hiroshima Synchrotron Radiation Ctr., Hiroshima Univ.)
タンパク質重水素化を利用した NCYM の機能を調節するアミノ酸残基の同定

中谷 一真[1,2]、松尾 龍人[3]、松尾 光一[4]、玉田 太郎[3]、末永 雄介[2]（[1]千葉大学大学院医学薬学府、[2]千葉県がんセンター発がん制御研究部、[3]量研 量子生命科学研究所、[4]広島大学放射光科学研究センター）

P-2055 **MITF-dependent GREB1 isoform 4 expression stimulates melanoma proliferation through pyrimidine synthesis**
Koei Shinzawa[1], Shinji Matsumoto[1], Ryota Sada[1], Akikazu Harada[1], Atsushi Tanemura[2], Keisuke Nimura[3], Masahito Ikawa[4], Tomoyoshi Soga[5], Akira Kikuchi[1,6] ([1]Dept. Mol. Biol. & Biochem., Osaka Univ. Sch. Med., [2]Dept. Dermatol., Osaka Univ. Sch. Med., [3]Dept. Genome Biol., Osaka Univ. Sch. Med., [4]Res. Inst. Microbial Dis., Osaka Univ., [5]Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., [6]Cent. Infect. Dis. Edu. & Res.)
悪性黒色腫における MITF 依存的な GREB1 アイソフォーム 4 の発現は、ピリミジン合成を介して細胞増殖を促進する
新澤 康英[1]、松本 真司[1]、佐田 遼太[1]、原田 昭和[1]、種村 篤[2]、二村 圭祐[3]、伊川 正人[4]、曽我 朋義[5]、菊池 章[1,6]（[1]阪大院医・分子病態生化学、[2]阪大院医・皮膚科学、[3]阪大院医・遺伝子治療学、[4]阪大微研、[5]慶應大・先端生命、[6]阪大感染総合教育研究）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P4-6 Oncogenes and tumor suppressor genes (2)
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2)

Chairperson: Yoshitaka Sekido (Div. Can. Biol., Aichi Can. Ctr. Res. Inst.)
座長：関戸 好孝（愛知がん・研・分腫）

P-2056 **The deubiquitinating enzyme USP17 regulates c-Myc levels and controls cell proliferation and glycolysis**
Yasumichi Inoue, Hidetoshi Hayashi (Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)
脱ユビキチン化酵素 USP17 は発がん遺伝子 c-Myc タンパクの安定化を介して細胞増殖と解糖系を亢進する
井上 靖道、林 秀敏（名古屋市立大学大学院薬学研究科）

P-2057 **Relationship between Canine Breed Diversity and Mammary Tumor Pathogenesis Mechanisms**
Kazuhiko Ochiai, Yoshikazu Tanaka (Nippon Vet & Life Sci Univ. Vet Hygiene)
イヌの品種多様性と乳腺腫瘍発症機構の関係
落合 和彦、田中 良和（日獣大　獣医学部　獣医衛生）

P-2058 **Transcription factor TFAP2E regulates G2/M transition in oral squamous cell carcinoma derived cells.**
Kyoko Fujiwara (Nihon Univ. Sch. Med. General Medicine)
転写因子 TFAP2E は口腔がん細胞の細胞周期進行における G2/M 遷移の制御に関与する
藤原 恭子（日大・医・総合診療科）

P-2059 **The function analysis and clinical significance of CACNA2D1 in human gastric cancer**
Naosuke Nakamichi, Atsushi Shiozaki, Hiroyuki Inoue, Toshiyuki Kosuga, Hiroki Shimizu, Michihiro Kudou, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Department of Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
胃癌における CACNA2D1 の機能解析と臨床的意義
中道 脩介、塩崎 敦、井上 博之、小菅 敏幸、清水 浩紀、工藤 道弘、大橋 拓馬、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、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-2060 **Analysis of the constitutive activation of Jak/STAT signaling pathway through the loss of tumor suppressor gene NDRG2**
Tomonaga Ichikawa[1], Shingo Nakahata[2], Masaya Ono[3], Kazuhiro Morishita[4] ([1]Medical Sciences, University of Miyazaki, [2]University of Kagoshima, [3]National Cancer Center Research Institute, [4]Frontier Science Research Center, University of Miyazaki)
がん抑制遺伝子 NDRG2 発現低下を介した Jak/STAT 情報伝達系活性化機構の解析
市川 朝永[1]、中畑 新吾[2]、尾野 雅哉[3]、森下 和広[4]（[1]宮崎大学　医学部　機能制御学講座、[2]鹿児島大学 HTLV-1／ATL 病態制御学分野、[3]国立がん研究センター、[4]宮崎大学フロンティア科学総合研究センター）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P4-7 Oncogenes and tumor suppressor genes (3)
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3)

Chairperson: Mari Masuda (Dept. Proteomics, NCCRI)
座長：増田 万里（国立がん研究セ・研・プロテオーム解析）

P-2061 **Functional analysis and clinical practice of AGR2 in esophageal squamous cell carcinoma**
Hirotaka Konishi, Kazuya Takabatake, Rie Shibata, Taiga Yamamoto, Satoshi Kataoka, Jun Shibamoto, Hirotaka Furuke, Wataru Takaki, Tomohiro Arita, Hiroki Shimizu, Yusuke Yamamoto, Atsushi Shiozaki, Eigo Otsuji (Kyoto Prefectural University of Medicine, division of digestive surgery)
食道扁平上皮癌における AGR2 の機能解析と臨床応用
小西 博貴、高畠 和也、柴田 梨恵、山本 大雅、片岡 智史、芝本 純、古家 裕貴、多加喜 航、有田 智洋、清水 浩紀、山本 有祐、塩崎 敦、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-2062 **REIC protein plays critical role in an anti-cancer immune regulation**
Yuma Gohara, Nahoko Tomonobu, Rie Kinoshita, Kenichi Yamamoto, Masakiyo Sakaguchi (Okayama Univ.,Grad.Sch.Med.Dent.Pharm.Sci.)
REIC タンパク質による免疫チェックポイント制御機構の解明
合原 勇馬、友信 奈保子、木下 理恵、山本 健一、阪口 政清（岡山大・院・医歯薬学総合）

P-2063 **SOX10 in malignant melanoma regulates PD-L1 and induces immune escape**
Kenta Sasaki, Yoshihiko Hirohashi, Terufumi Kubo, Toshihiko Torigoe (Department of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine)
悪性黒色腫における SOX10 発現は PD-L1 を制御し免疫逃避を誘導する
佐々木 健太、廣橋 良彦、久保 輝文、鳥越 俊彦（札幌医科大学　病理学第一講座）

P-2064 **RCAS1 increases cell morphological changes in fibroblasts by reducing p38 phosphorylation**
Takuya Nishinakagawa[1], Mai Hazekawa[2] ([1]Dept. Immuno. Mol. Phram., Sci., Fukuoka Univ., [2]Dept. Drug Deliv.,Phram., Sci., Fukuoka Univ.)
RCAS1 は p38 シグナル抑制を介して細胞形態変化を誘導する
西中川 拓也[1]、櫨川 舞[2]（[1]福岡大・薬・免疫・分子治療学、[2]福岡大・薬・薬物送達学）

P-2065 **P450 Aromatase gene (CYP19A1) is associated with tumor growth and metastasis in NSCLC**
Ryuji Owada[1], Rima Yazawa[1], Rina Nakajima[1], Michiru Fujieda[1], Kazumi Tanaka[2], Yoichi Ohtaki[2], Seshiru Nakazawa[2], Kai Obayashi[2], Kyoichi Kaira[3], Tetsunari Oyama[4], Kimihiro Shimizu[5], Ken Shirabe[2], Susumu Rokudai[1] ([1]Molecular Pharmacology and Oncology, GraduateSchool of Medicine, Gunma University, [2]General Surgery, Gunma University, [3]Department of Oncology Clinical Development, Saitama Medical University, [4]Division of Diagnostic Pathology, Gunma University Graduate School of Medicine, [5]Department of Surgery, Shinshu University School of Medicine)
肺腺癌におけるアロマターゼの意義と細胞増殖能への影響
大和田 竜司[1]、矢澤 理麻[1]、中嶋 理名[1]、藤枝 みちる[1]、田中 和美[2]、大瀧 容一[2]、中澤 世知[2]、大林 海[2]、解良 恭一[3]、小山 徹也[4]、清水 公裕[5]、調 憲[2]、六代 範[1]（[1]群馬大学大学院医学系研究科病態腫瘍薬理学、[2]群馬大学大学院医学系研究科総合外科学、[3]埼玉医科大学国際医療センター呼吸器内科、[4]群馬大学大学院医学系研究科病理診断学、[5]信州大学医学部呼吸器外科）

8 Cell death/immortalization

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P8-1 Cell death
細胞死

Chairperson: Hiroyasu Nakano (Dept. Biochem., Toho Univ. Sch. Med.)
座長：中野 裕康（東邦大・医・生化学）

P-2066 **Omics analyses on density-dependent ferroptosis resistance in melanoma cells**
Hitomi Shirahama, Akihiro Tomida (Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
メラノーマ細胞における密度依存的なフェロトーシス抵抗性に関するオミクス解析
白濱 仁深、冨田 章弘（(公財) がん研・がん化療セ・ゲノム）

P-2067 **Cooperation of Poly(rC)-binding Proteins 1/2 and Glutathione in Ferroptosis Induced by Plasma-activated Ringer's Lactate**
Hao Zheng[1], Li Jiang[1], Qinying Lyu[1], Shinya Akatsuka[1], Yashiro Motooka[1], Yoshitaka Sekido[2], Kae Nakamura[3,4], Hiromasa Tanaka[3,5], Kenji Ishikawa[3], Hiroaki Kajiyama[3,4], Masaaki Mizuno[5], Masaru Hori[5], Shinya Toyokuni[1,3] ([1]Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med, [2]Div. Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Ctr. Low Temperature Plasma Sci., Nagoya Univ., [4]Dept. Obstetrics and Gynecology, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med, [5]Ctr. Advanced Med. and Clin. Res., Nagoya Univ. Hosp.)
プラズマ活性化された乳酸リンゲルに誘導されたフェロトーシスにおけるpcbp1/2とグルタチオンとの協同作用
鄭 好[1]、蒋 麗[1]、呂 沁穎[1]、赤塚 慎也[1]、本岡 大社[1]、関戸 好孝[2]、中村 香江[3,4]、田中 宏昌[3,5]、石川 健治[3]、梶山 広明[3,4]、水野 正明[5]、堀 勝[5]、豊國 伸哉[1,3] ([1]名大 院医 生体反応病理学、[2]愛知がんセンター 分子腫瘍学、[3]名大 低温プラズマ科学研究センター、[4]名大 院医 産婦人科学、[5]名大医 先端医療・臨床研究支援センター)

P-2068 **Photodynamic therapy with Talaporfin sodium (TS-PDT) induces Ferroptosis and synergizes with Ferroptosis inducer**
Yuki Kojima, Mamoru Tanaka, Makiko Sasaki, Takaya Shimura, Eiji Kubota, Hiromi Kataoka (Nagoya City University Graduate School of Medical Science)
タラポルフィンPDTはフェロトーシスを誘導しフェロトーシス誘導物質と相乗効果を起こす
小島 悠揮、田中 守、佐々木 槙子、志村 貴也、久保田 英嗣、片岡 洋望（名古屋市立大学　消化器・代謝内科）

P-2069 **Trehalose liposomes induce apoptosis for glioblastoma cells via a caspase-independent pathway**
Masaki Okumura, Keiji Kuwabara, Hideaki Ichihara, Yoko Matsumoto (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)
トレハロースリポソームはカスペース非依存の経路で神経膠芽腫細胞のアポトーシスを誘導する
奥村 真樹、桑原 啓司、市原 英明、松本 陽子（崇城大学・大学院・応用生命）

P-2070 **Mitochondrial dynamics of Bcl-2 family during apoptosis correlates with the malignant of endometrial cancer cells**
Takahiro Yaguchi (Med. Lab. Sci., IUHW)
エストロゲン誘導アポトーシスの際のミトコンドリアでのBcl-2ファミリー局在は子宮体癌細胞の悪性度と相関がある
矢口 貴博（国際医療福祉大学大学院　保健医療学専攻）

P-2071 **The mechanisms of how intracellular iron is transported from cytosol to mitochondrial and mitochondrial iron homeostasis**
Danyang Mi (Nagoya University Graduate School of Medicine Pathology and Biological Responses)
細胞内鉄がサイトゾルからミトコンドリアに運送されるメカニズムとミトコンドリア鉄のホメオスタシス
米 丹陽（名古屋大学　医学系研究科　生体反応病理学）

P-2072 **Growth and migration inhibitory effect of Indole-3-carbinol on human colon and breast cancer cells**
Tatsuki Takeshima, Sakura Kawada, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med)
インドール-3-カルビノールによるヒト大腸がんおよび乳がん細胞の増殖及び遊走抑制作用
武島 龍希、川田 桜、原嶋 奈々江（琉球大学・医・保・生体代謝学）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P8-2 Telomere / Senescence
テロメア・老化

Chairperson: Mahito Sadaie (Dept. Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
座長：定家 真人（東京理大・理工・応用生物）

P-2073 **Genetic analysis of tumor progression by super-competition**
Keigo Ogawa, Rina Nagata, Masato Enomoto, Tatsushi Igaki (Laboratory of Genetics, Graduate School of Biostudies, Kyoto University)
スーパーコンペティションによるがん促進機構の遺伝学的解析
小川 慶悟、永田 理奈、榎本 将人、井垣 達吏（京大院・生命）

P-2074 **Analysis of the induction mechanism of a "kick-me-out" signal, FGF21 in a tumor-suppressive cell competition**
Motoyuki Ogawa, Isao Naguro, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Univ. of Tokyo)
がん抑制型細胞競合における“kick-me-out”シグナル、FGF21の発現制御機構の解析
小川 基行、名黒 功、一條 秀憲（東大・院薬・細胞情報）

P-2075 **Glutamine transporter SLC1A5 regulates cell viabilities through cellular senescence in clear cell renal cell carcinoma**
Wataru Fukumoto, Hirofumi Yoshino, Motoki Tamai, Shuichi Tatarano, Hideki Enokida (Dent. of Urology, Kagoshima Univ.)
グルタミントランスポーターSLC1A5は淡明細胞型腎細胞癌の細胞老化を介して細胞生存率を調節する
福元 渉、吉野 裕史、玉井 元規、鑪野 秀一、榎田 英樹（鹿児島大学 泌尿器科学分野）

P-2076 **Elevated hydrostatic pressure causes neurodegeneration and gliosis in retina**
Azusa Yoneshige, Man Hagiyama, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)
水柱培養装置を用いた神経組織内圧上昇モデルの構築
米重 あづさ、萩山 満、伊藤 彰彦（近畿大学・医・病理）

P-2077 **Effects of the FGFR4 inhibitor BLU554 (Fisogatinib) on pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines**
Fujiya Gomi[1], Norihiko Sasaki[2], Yuuki Shichi[1], Keisuke Nonaka[1], Masashi Toyoda[2], Toshiyuki Ishiwata[1] ([1]Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. of Gerontol., [2]Res. Team for Geriatric Med., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontol.)
FGFR4阻害剤BLU554の膵癌細胞株に対する効果
五味 不二也[1]、佐々木 紀彦[2]、志智 優樹[1]、野中 敬介[1]、豊田 雅士[2]、石渡 俊行[1] ([1]都健康長寿医療センター・研究所　老年病理、[2]都健康長寿医療センター・研究所　老年病態)

P-2078 **Identification of PRPF19 as a promising target for pancreatic cancer therapy**
Ryouu Takahashi, Yuki Yamamoto, Hidetoshi Tahara (Hiroshima Univ., Dept. Pharm., Div. Mol. Biol.)
膵がん細胞における老化制御因子PRPF19の機能解析
高橋 陵宇、山本 佑樹、田原 栄俊（広島大・院医（薬）・細胞分子生物学）

P-2079 **Phase separation sequesters p-hTERT with the RdRP activity into subnuclear structures**
Mitsuhiro Machitani, Akira Nomura, Kenkichi Masutomi (Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
核内構造体に相分離されたリン酸化hTERTはRdRP活性を示す
町谷 充洋、野村 祥、増富 健吉（国立がん研セ・研・がん幹細胞）

10 Invasion and metastasis

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P10-7 Tumor metastasis and malignant progression
腫瘍の浸潤・悪性進展

Chairperson: Yuichiro Koma (Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
座長：狛 雄一朗（神大・医・病理学）

P-2080 **Trans-homophilic interaction of CADM1 promotes organ infiltration of T-cell lymphoma by adhesion to vascular endothelium**
Yutaka Kasai[1], Takeharu Sakamoto[1,2], Takeshi Ito[1], Yoshinori Murakami[1] ([1]Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [2]Dept. Cancer Biol., Inst. Biomed Sci., Kansai Med. Univ.)
T細胞リンパ腫と血管内皮細胞間における細胞接着分子CADM1のトランス・ホモ結合は臓器浸潤を促進する
笠井 優[1]、坂本 毅治[1,2]、伊東 剛[1]、村上 善則[1] ([1]東大、医科研、人癌病因遺伝子、[2]関西医大、生命医学研、がん生物学)

P-2081 **Cancer-derived AMIGO2-containing EVs promote the adhesion of liver metastatic cancer cells to hepatic endothelial cells**
Runa Izutsu[1], Mitsuhiko Osaki[1,2], Hee K. Seong[1], Yusuke Yoshioka[3], Takahiro Ochiya[3], Futoshi Okada[1,2] ([1]Div.Exp.pathol.,Fac.Med.,Tottori Univ., [2]Ctr.Chromo.Enginnering.,Tottori Univ., [3]Dept.Mol.&Cell.Med.,Inst.of Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
AMIGO2を包含する胃癌細胞由来の細胞外小胞は肝類洞内皮細胞に作用し、肝転移する癌細胞との接着を亢進する
井筒 瑠奈[1]、尾崎 充彦[1,2]、ソン ヒギョン[1]、吉岡 祐亮[3]、落谷 孝広[3]、岡田 太[1,2] ([1]鳥取大学 医学部 実験病理学分野、[2]鳥取大学 染色体工学研究センター、[3]東京医科大学 医総研 分子細胞治療研究部門)

P-2082 **Rif regulates Wnt5a-Ror1 signaling to induce filopodia-mediated progression of lung adenocarcinoma cells.**
Koki Kamizaki[1], Michiru Nishita[2], Yasuhiro Minami[1] ([1]Division of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Kobe University, [2]Department of Biochemistry, School of Medicine, Fukushima Medical University)
Rif は Wnt5a-Ror1 シグナルを制御することで肺腺がん細胞の糸状突起を介した進展を促進する
紙崎 孝基[1]、西田 満[2]、南 康博[1]（[1]神戸大学大学院医学研究科　細胞生理学、[2]福島県立医科大学　医学部　生化学講座）

P-2083 **Analysis of regulatory mechanism of cancer metastasis via CDCP1 cleavage by MT-SP1.**
Yoshiki Asami, Takamasa Uekita (Dept. Applied Chemistry, Natl. Defense Academy)
MT-SP1 による CDCP1 切断を介した癌転移制御機構の解析
浅見 佳紀、上北 尚正（防大　応用化学科）

P-2084 **Impact of non-cytotoxic doses of 2-DG on diminishing invasiveness of aggressive breast cancer cells**
Mayumi Fujita (QST)
低濃度の解糖系阻害剤によるヒト乳がん細胞株の浸潤抑制効果
藤田 真由美（量研）

P-2085 **Mechanisms for co-operation of ganglioside GD2 and integrins to enhance malignant properties of melanoma cells**
Farhana Yesmin[1], Robiul H. Bhuiyan[1], Yuhsuke Ohmi[2], Orie Tajimi[1], Kei Kaneko[1], Tetsuya Okajima[3], Keiko Furukawa[1], Koichi Furukawa[1] ([1]Dept. of Biomed. Sci., Chubu Univ., [2]Dept. of Clinical Engineering, Chubu Univ., [3]Dept. of Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

P-2086 **Lysyl Oxidase-Like 4 (LOXL4) Exerts an Atypical Role in Breast Cancer Progression Dependent on the Enzymatic Activity**
Yoni Komalasari[1,2], Nahoko Tomonobu[1], Yuma Gohara[1], Rie Kinoshita[1], Masakiyo Sakaguchi[1] ([1]Cell Biology Dept., Grad. Sch. of Med., Dent.,Pharm., Okayama Univ.,, [2]Dept of Histology, Faculty of Med., Udayana University, Indonesia.)

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P10-8 Cell adhesion and microenvironment, and tumor development and progression
細胞接着・微小環境と腫瘍発生・悪性化

Chairperson: Kazuhiko Kuwahara (Dept. Diag. Pathol., Kindai Univ. Hosp.)
座長：桑原 一彦（近畿大学病院・病理診断科）

P-2087 **Analysis of the tumor suppressor function of CADM1 in a mouse model of lung adenocarcinoma**
Jialiang Nie[1], Takeshi Ito[1], Masayoshi Nagata[1], Daisuke Matsubara[2], Yoshinori Murakami[1] ([1]Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [2]Dept. Path., Univ. of Tsukuba)
肺腺がんモデルマウスにおける細胞接着分子 CADM1 の腫瘍抑制能の解析
聶 嘉良[1]、伊東 剛[1]、永田 政義[1]、松原 大祐[2]、村上 善則[1]（[1]東大、医科研、人癌病因遺伝子、[2]筑波大、診断病理学教室）

P-2088 **Loss of matriptase leads to colorectal carcinogenesis and causes abnormal localization of Claudin-7 in tumor cells**
Makiko Kawaguchi, Takumi Kiwaki, Tsuyoshi Fukushima, Hiroaki Kataoka (Dept. of Path.,Univ. of Miyazaki)
マトリプターゼ欠損は大腸発癌を誘発し、Claudin-7 の局在異常をもたらす
川口 真紀子、木脇 拓道、福島 剛、片岡 寛章（宮崎大・医・病理）

P-2089 **Development of 3D stromal tissue model for in vitro evaluating the behavior of immune cells.**
Rii Morimura[1,2], Shiro Kitano[1,6], Ryohei Katayama[3], Naoya Fujita[4], Yoshihiko Hirohashi[5], Toshihiko Torigoe[5] ([1]Tech. Res. Inst., Toppan Inc., [2]Div. Clin. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [3]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [4]Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [5]Department of Pathology Sapporo Medical University School of Medicine, [6]Div. Applied Chem., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
免疫細胞の挙動を評価する 3 次元間質組織モデルの開発
森村 吏惟[1,2]、北野 史朗[1,6]、片山 量平[3]、藤田 直也[4]、廣橋 良彦[5]、鳥越 俊彦[5]（[1]凸版印刷（株）・総合研究所、[2]公財）がん研・化療セ・臨床部、[3](公財) がん研・化療セ・基礎研究部、[4](公財) がん研・化療セ、[5]札医大・病理学第一、[6]阪大・工学・応用化学）

P-2090 **Cofilin regulates vasculogenic mimicry in human cancer cells**
Minami Nakajima, Ryota Kawahara, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)
Cofilin はヒトがん細胞における血管擬態形成を制御する
中島 みなみ、川原 遼太、清水 史郎（慶大・理工・応化）

P-2091 **The role of HABP2 in migration and epithelial-mesenchymal transition of pancreatic cancer cells**
Masahiro Komeda, Shiro Kohi, Takuya Oba, Yasuhiro Adachi, Yuzan Kudo, Takao Amaike, Norihiro Sato, Keiji Hirata (Department of Surgery1, UOEH, Japan)
膵癌細胞におけるヒアルロン酸関連分子 HABP2 の機能解析
米田 政弘、厚井 志郎、大場 拓哉、安達 保尋、工藤 遊山、天池 孝夫、佐藤 典宏、平田 敬治（産業医科大学　第 1 外科）

P-2092 **Withdrawn**

P-2093 **A novel molecular mechanism for the development of hepatocellular carcinoma induced by laminin γ2 monomer**
Nobuaki Funahashi[1], Hikari Okada[2], Taro Yamashita[3], Motoharu Seiki[2], Shuichi Kaneko[4], Naohiko Koshikawa[1] ([1]Dept. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., [2]Inst. of Med., Pharm. & Health Sci., Kanazawa Univ., [3]Dept. of General Med., Kanazawa Univ. Hosp., [4]Dept. of Gastroenterology, Kanazawa Univ. Hosp.)
ラミニン γ2 単鎖により誘導される肝発がんの新規分子メカニズム
舟橋 伸昭[1]、岡田 光[2]、山下 太郎[3]、清木 元治[2]、金子 周一[4]、越川 直彦[1]（[1]東工大　生命理工学院、[2]金沢大 大学院医薬保健学域　医学類、[3]金沢大学病院 総合診療部、[4]金沢大学病院 消化器内科）

11 Characteristics of cancer cells

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P11-1 Characteristics of cancer cells (1)
がん細胞の特性（1）

Chairperson: Tatsunori Nishimura (Div. Cancer Cell Biol., Cance Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長：西村 建徳（金沢大・がん進展・分子病態）

P-2094 **Identification of novel LCSCs marker CMKLR1 via reprogramming by Double-Network hydrogel**
Masumi Tsuda[1,2], Michio Tani[1,3], Jun Suzuka[1,4], Lei Wang[1,2], Akinobu Taketomi[3], Shinya Tanaka[1,2] ([1]Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ., [2]Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ., [3]Dept. of Gastroenterol. Surg. I, Fac. of Med., Hokkaido Univ., [4]NEXT-Ganken Prog., JFCR)
高機能ハイドロゲルによるリプログラミングを介した肝癌幹細胞マーカー CMKLR1 の同定
津田 真寿美[1,2]、谷 道夫[1,3]、鈴鹿 淳[1,4]、王 磊[1,2]、武冨 紹信[3]、田中 伸哉[1,2]（[1]北大・院医・腫瘍病理、[2]北大・化学反応創成研究拠点、[3]北大・院医・消化器外科 I、[4]NEXT-Ganken プログラム, がん研究会）

P-2095 **An Effective Therapy that Antibody-Drug Conjugates Targeting Meflin (+) Cells for Osteosarcoma**
Tomoka Sakoda[1], Nobutoshi Esaki[1,2], Ryota Ando[1], Yuki Miyai[1], Tadashi Ida[1], Makoto Matsuyama[3], Yukihiro Shiraki[1], Shinji Mii[1], Yoshihiro Nishida[1], Masahide Takahashi[4], Atsushi Enomoto[1] ([1]Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [2]BFACT Co., Ltd, [3]Shigei Med. Res. Inst., [4]Fujita Health Univ.)
骨肉腫における Meflin 陽性細胞を標的とした抗体薬物複合体の研究開発
迫田 朋佳[1]、江崎 寛季[1,2]、安藤 良太[1]、宮井 雄基[1]、飯田 忠[1]、松山 誠[3]、白木 之浩[1]、三井 伸二[1]、西田 佳弘[1]、高橋 雅英[4]、榎本 篤[1]（[1]名大院・医、[2](株)BFACT、[3]重井医研、[4]藤田医大）

P-2096 **Transcribed-ultraconserved region Uc.266+A is specifically expressed in colon cancer stem cell and involved in stemness.**
Ririno Honma[1,2], Naoya Sakamoto[2], Thang Q. Pham[2], Shoichi Ukai[2], Daiki Taniyama[2], Hideki Ohdan[3], Hirofumi Nakayama[1], Wataru Yasui[2] ([1]Dept. Clin. Edu., JR Hiroshima Hosp., [2]Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., [3]Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ.)
転写超保存領域 Uc.266+A は大腸癌幹細胞特異的に発現し、癌幹細胞性に関与する
本間 りりの[1,2]、坂本 直也[2]、ファム クオックタング[2]、鵜飼 翔一[2]、谷山 大樹[2]、大段 秀樹[3]、中山 宏文[1]、安井 弥[2]（[1]JR 広島病院・教育研修部、[2]広島大・院医・分子病理、[3]広島大・院医・消化器移植外科）

P-2097 **Amlodipine, voltage-gated Ca^{2+} channel inhibitor, suppressed the growth of cancer stem cells in hepatocellular carcinoma**
Atsushi Shiozaki, Kento Kurashima, Michihiro Kudou, Hiroki Shimizu, Toshiyuki Kosuga, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Prefectural Univ. of Med.)
電位依存性カルシウムチャネル阻害剤：アムロジピンによる肝細胞癌幹細胞抑制効果
塩崎 敦、倉島 研人、工藤 道弘、清水 浩紀、小菅 敏幸、大橋 拓馬、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-2098 **Expression of a survival factor, ALDH1A3, is epigenetically regulated in anticancer drug-tolerant gastric cancer cells**
Jin Lee[1,2], Tetsuo Mashima[1], Koshi Kumagai[3], Kensei Yamaguchi[4], Hiroyuki Seimiya[1,2] ([1]Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR., [2]Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo., [3]Dept. Gastroenterol. Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR., [4]Dept. Gastroenterol. Chemother., Cancer Inst. Hosp., JFCR.)
制がん剤処理後に残存する胃がん細胞における生存因子 ALDH1A3 の発現はエピゲノム制御を受ける
李 珍[1,2]、馬島 哲夫[1]、熊谷 厚志[3]、山口 研成[4]、清宮 啓之[1,2]（[1]がん研・化療セ・分子生物治療、[2]東京大・院・新領域・メディカル情報生命、[3]がん研・有明病院・消化器外科、[4]がん研・有明病院・消化器化学療法科）

P-2099 **HMGA1 chromatin remodeling protein drives cancer stem cell properties in cholangiocarcinoma cells**
Ratthaphong Phumphu[1,2], Kanlayanee Sawanyawisuth[1,2], Sopit Wongkham[1,2], Seiji Okada[3], Kulthida Vaeteewoottacharn[1,2], Saowaluk Saisomboon[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Ctr. for Translational Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [3]Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., Japan)

P-2100 **Gp130/STAT3 signaling modulate pancreatic cancer stem cell feature including long non-coding RNA H19 expression**
Norihiko Sasaki[1], Kazumi Hirano[2], Yuuki Shichi[3], Fujiya Gomi[3], Hisashi Yoshimura[4], Akira Matsushita[5], Yoko Itakura[1], Masashi Toyoda[1], Toshiyuki Ishiwata[3] ([1]Res. Team for Geriatric Medi. Tokyo Met. Inst. Gerontol., [2]National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), [3]Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol., [4]Dep. Applied Science, Nippon Veterinary and Life Science Univ., [5]Dep. Gastrointest. and Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Med. Sch.)
Gp130/STAT3 シグナル伝達は、長鎖ノンコーディング RNA の H19 の発現を含む膵臓癌幹細胞の機能を調節する
佐々木 紀彦[1]、平野 和己[2]、志智 優樹[3]、五味 不二也[3]、吉村 久志[4]、松下 晃[5]、板倉 陽子[1]、豊田 雅士[1]、石渡 俊行[3]（[1]東京都健康長寿医療センター　老年病態、[2]産業技術総合研究所、[3]東京都健康長寿医療センター　老年病理学、[4]日本獣医生命科学大学、[5]日本医科大学附属病院　内視鏡センター）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P11-2 Characteristics of cancer cells (2)
がん細胞の特性 (2)

Chairperson: Mizuki Yamamoto (Res. Ctr. Asian Infectious Disease, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
座長：山本 瑞生（東大・医科研・アジア感染症研究拠点）

P-2101 **Hyptolide promotes breast cancer stem cells apoptosis and S-phase cell cycle arrest**
Meiny Suzery[1], Bambang C. Cahyono[1], Nur D. Amalina[2,3] ([1]Dept. of Chem., Univ Diponegoro, [2]Dept. of Pharm., Univ Negeri Semarang, [3]Stem Cell & Cancer Res Lab)

P-2102 **The apoptotic effect of trisindoline-1 in breast cancer stem cells through the regulation of P53 and P53R2**
Iffan A. Alif[1], Shabrina S. Ghaissani[1,2], Farras A. Rahman[3], Nur D. Amalina[1,4], Nurul H. Hidayah[1], Muhammad A. Nazar[1], Ardi P. Prasetio[1], Risky C. Irawan[1], Frigi E. Handoyo[1], Husni A. Sidiq[1], Sofian A. Husain[1], Awik P. Nurhayati[5], Mardi S. Santoso[6], Agung P. Putra[1,7,8] ([1]Stem Cell & Cancer Res. (SCCR), Univ. Islam Sultan Agung, [2]Student of Grad. Sch. of Biol., Inst. Tech. Sepuluh November, [3]Student of Undergrad. Sch. of Biol., Inst. Tech. Sepuluh November, [4]Dept. of Pharm., Univ. Negeri Semarang, [5]Grad. Sch. of Biol., Inst. Tech. Sepuluh November, [6]Dept. of Chem., Inst. Tech. Sepuluh November, [7]Dept. of Grad. Biomed. Sci., Univ. Islam Sultan Agung, [8]Dept. of Pathol. Anatomy, Universitas Islam Sultan Agung)

P-2103 **FXYD3 positive CSCs may play a key role in radioresistance**
Masahiro Yamazaki, Tatsunori Nishimura, Mengjiao Li, Noriko Gotoh (CCB Div., Kanazawa Univ.)
FXYD3 陽性癌幹細胞が放射線治療抵抗において重要な役割をはたす可能性
山崎 雅弘、西村 建徳、Mengjiao Li、後藤 典子（分子病態, 金沢大がん研）

P-2104 **FXYD3, a subunit of Na^+K^+ pump, determines the root of triple-negative breast cancer stem-like cells**
Mengjiao Li[1], Tatsunori Nishimura[1], Daisuke Shiokawa[2], Masao Yano[3], Satoko Ishikawa[4], Tetsuo Ohta[5], Masahiko Tanabe[6], Keiichiro Tada[7], Tetsu Akiyama[8], Teppei Shimamura[9], Shinya Sato[10], Youhei Miyagi[10], Yutaka Suzuki[11], Koji Okamoto[2], Arinobu Tojo[12], Noriko Gotoh[1] ([1]Div. of Cancer Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ., [2]Div. of Cancer Differentiation, NCCRI, Chuo-Ku, Tokyo, [3]Dept. of Surg., Minami-machida Hosp., [4]Dept. of Breast Surg., Japanese Red Cross Kanazawa Hosp., [5]Dept. of Gastroenterological Surg., Kanazawa Univ., [6]Dept. Of Breast and Endocrine Surg.,The Univ. of Tokyo, [7]Dept. Of Breast and Endocrine Surg., Nihon Univ., [8]IQB,The Univ. of Tokyo, [9]Div. of Systems Biol., Nagoya Univ., [10]Mol. Path. and Genetics Div., KCCRI, [11]Grad. Sch. of Frontier Biosci., The Univ. of Tokyo, [12]Div. of Mol. Thera., IMS, The Univ. of Tokyo)
トリプルネガティブ乳がん幹細胞の起源ルミナル前駆細胞は、Na^+ポンプ FXYD3 を利用し抗がん剤耐性を獲得する
李 梦嬌[1]、西村 建徳[1]、塩川 大介[2]、矢野 正雄[3]、石川 聡子[4]、太田 哲生[5]、田辺 真彦[6]、多田 敬一郎[7]、秋山 徹[8]、島村 徹平[9]、佐藤 慎哉[10]、宮城 洋平[10]、鈴木 穣[11]、岡本 康司[2]、東條 有伸[12]、後藤 典子[1]（[1]金沢大学がん進展制御研究所分子病態分野、[2]国立がん研究センターがん分化制御解析分野、[3]南町田病院外科、[4]金沢赤十字病院乳腺外科、[5]金沢大学消化管外科、[6]東京大学乳腺内分泌外科学、[7]日本大学乳腺内分泌外科学、[8]東京大学定量生命科学研究所、[9]名古屋大学システム生物学分野、[10]神奈川県立がんセンターがん分子病態学部、[11]東京大学大学院新領域創成科学研究科、[12]東京大学医科学研究所分子療法分野）

P-2105 **Lysophosphatidic acid induced triple-negative breast cancer stem cells via TRPC3 channels.**
Naoya Hirata, Yasunari Kanda (Div. Pharmacol., NIHS)
TRPC3 チャネルを介したリゾホスファチジン酸によるトリプルネガティブ乳癌幹細胞の増殖
平田 尚也、諫田 泰成（国衛研・薬理）

P-2106 **High expression of p62 and ALDH1A3 is associated with poor prognosis in luminal B breast cancer**
Ayaka Ozaki[1], Hitomi Motomura[1], Shoma Tamori[1], Chotaro Onaga[1], Kazunori Sasaki[2], Shigeo Ohno[2], Kazunori Akimoto[1] ([1]Pharm., Tokyo Univ. of Sci., [2]Inst. Diseases of Old Age, Juntendo Univ. Sch. of Med.)
p62 と ALDH1A3 遺伝子共高発現 Luminal B 型乳癌は予後不良である
尾崎 綾栞[1]、本村 瞳[1]、多森 翔馬[1]、翁長 朝太郎[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-2107 **Adipsin functions as a promoter of the adipocyte-breast cancer stem cell interaction in the differentiated adipocytes.**
Behnoush Khaledian[1], Masahiro Mizuno[1], Masao Maeda[1,2], Eiji Munetsuna[1], Jumpei Yoshida[1,3], Naoya Asai[2], Yohei Shimono[1] ([1]Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., [2]Dept. Path., Fujita Health Univ. Sch. Med., [3]Dep. Med. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med.)

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P11-3 Characteristics of cancer cells (3)
がん細胞の特性 (3)

Chairperson: Shinya Tanaka (Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ.)
座長：田中 伸哉（北海道大・院医・腫瘍病理学教室）

P-2108 A curcumin analog diminishes cancer stem cell population by inhibiting interaction of HSP70/HSP40 to its substrates
Maya Suzuki[1], Hiroyuki Shibata[2], Yasufumi Omori[1] ([1]Dept. Mol. & Tumor Path., Akita Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Clin. Oncology, Akita Univ. Grad. Sch. Med.)
クルクミン類縁体は HSP70/HSP40 と基質との結合を阻害することでがん幹細胞画分を減少させる
鈴木 麻弥[1]、柴田 浩行[2]、大森 泰文[1]（[1]秋田大・院・医・分子病態学・腫瘍病態学、[2]秋田大・院・医・臨床腫瘍学）

P-2109 ER-mitochondria tethering by PDZD8 regulates mitochondrial ATP-ROS balance in osteosarcoma cells.
Shingo Kishi[1,2], Shiori Mori[2], Rika Sasaki[2], Kanya Honoki[3], Rina Tani[2], Hiroki Kuniyasu[1], Hiroki Kuniyasu[2], Hidemitsu Nakagawa[1] ([1]Res. Inst. Nozaki Tokusyukai, [2]Mol. Patho. Nara med. Univ., [3]Ortho. surg. Nara med. Univ.)
MAM 関連タンパク PDZD8 は mitochondria の ATP-ROS バランスを制御する
岸 真五[1,2]、森 汐莉[2]、佐々木 里歌[2]、朴木 寛弥[3]、谷 里奈[2]、笹川 覚[1]、國安 弘基[2]、中川 秀光[1]（[1]野崎徳洲会付属研究所、[2]奈良医大分子病理、[3]奈良医大整形外科）

P-2110 Peritoneum-inducible Notch-dependent intra-tumoral heterogeneity mediates development of metastatic ovarian cancer
Masato Yoshihara[1], Mai Sugiyama[2], Yoshihiro Koya[2], Shohei Iyoshi[1], Kazuhisa Kitami[1,3], Kaname Uno[1], Kazumasa Mogi[1], Hiroki Fujimoto[1], Emiri Miyamoto[1], Akihiro Nawa[2], Hiroaki Kajiyama[1] ([1]Obstetrics and Gynecology, Nagoya University Graduate School of Medicine, [2]Bell Research Center, Nagoya University Graduate School of Medicine, [3]Obstetrics and Gynecology, Kitasato University School of Medicine)
腹膜誘導性 Notch シグナルに起因する腫瘍内不均一性と卵巣癌の新規進展機構
吉原 雅人[1]、杉山 麻衣[2]、小屋 美博[2]、伊吉 祥平[1]、北見 和久[1,3]、宇野 枢[1]、茂木 一将[1]、藤本 裕基[1]、宮本 絵美里[1]、那波 明宏[2]、梶山 広明[1]（[1]名古屋大学大学院医学系研究科・産婦人科、[2]名古屋大学大学院医学系研究科・BRC、[3]北里大学医学部・産婦人科）

P-2111 Identification of novel stemness marker of meningioma by using hydrogel
Yoshitaka Oda[1], Masumi Tsuda[1,2], Sayaka Yuzawa[3], Rei Wang[1,2], Satoshi Tanikawa[1,2], Zenichi Tanei[1,2], Jianping Gong[4], Shinya Tanaka[1,2] ([1]Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido university, [2]Institute for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido University, [3]Department of Pathology Diagnosis, Asahikawa University Hospital, [4]Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)
ハイドロゲルを用いた髄膜腫がん幹細胞マーカーの検索
小田 義崇[1]、津田 真寿美[1,2]、湯澤 明夏[3]、王 磊[1,2]、谷川 聖[1,2]、種井 善一[1,2]、グン 剣萍[4]、田中 伸哉[1,2]（[1]北海道大学大学院医学研究院腫瘍病理学教室、[2]北海道大学化学反応創成研究拠点、[3]旭川医科大学病院病理部、[4]北海道大学大学院先端生命科学研究院）

P-2112 Evaluation of the diversity of dedifferentiation potential of breast cancer cells using hydrogel
Jun Suzuka[1], Sumito Saeki[2,3], Kohei Kumegawa[1], Takayuki Ueno[1,3], Masumi Tsuda[4,5], Shinya Tanaka[4,5], Reo Maruyama[1,2] ([1]NEXT-Ganken Prog., JFCR, [2]Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR, [3]Breast Surg. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR, [4]Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ., [5]Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.)
ハイドロゲルを用いた乳がん細胞の脱分化の多様性の評価
鈴鹿 淳[1]、佐伯 澄人[2,3]、桑川 昂平[1]、上野 貴之[1,3]、津田 真寿美[4,5]、田中 伸哉[4,5]、丸山 玲緒[1,2]（[1]（公財）がん研・NEXT-Ganken、[2]（公財）がん研・がん研・がんエピゲノム、[3]（公財）がん研・有明病院・乳腺外科、[4]北海道大・院医・腫瘍病理学教室、[5]北海道大・化学反応創成研究拠点）

P-2113 Identification of new targets for pancreatic cancer stem cells using hydrogel and development of therapeutic methods
Lei Wang[1], Yuma Aoki[3], Masumi Tsuda[1,2], Shinya Tanaka[1,2] ([1]Institute for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD) Hokkaido University, [2]Department of Cancer Pathology, Facutly of Medicine, Hokkaido University, [3]Department of Gastroenterological Surgery II, Facutly of Medicine, Hokkaido University)
ハイドロゲルを用いた膵癌幹細胞の新規ターゲットの同定及び治療法の開発
王 磊[1]、青木 佑磨[3]、津田 真寿美[1,2]、田中 伸哉[1,2]（[1]北海道大学化学反応創成研究拠点、[2]北海道大学大学院医学研究院腫瘍病理学教室、[3]北海道大学医学研究院消化器外科学教室 II）

P-2114 Morphology and transplantability of cancer stem cells derived from a mouse tumor and its 5-fluoruracil-resistant strain
Jiro Fujimoto (Global Med. Sci. Lab.)
マウス腫瘍とその 5-fluorouracil 耐性株より抽出した癌幹細胞の形態と生着率の比較
藤本 二郎（グローバル　メディカル　サイエンス　ラボ）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P11-4 Characteristics of cancer cells (4)
がん細胞の特性 (4)

Chairperson: Mitsutoshi Nakada (Dpt. Neurosurg., Kanazawa Univ.)
座長：中田 光俊（金沢大学・医・脳神経外科）

P-2115 Large scale of global proteomics identify lipid metabolic pathways as a characteristic target of glioma stem-like cells
Orasa Panawan[1], Atit Silsirivanit[2], Chihhsiang Chang[1], Siyaporn Putthisen[2], Taro Yokota[1], Yuki Nishisyamaikeda[1], Akiko Niiborinambu[1], Norie Araki[1] ([1]Dept. of Tumor Genetic & Biol., Grad. Shc., Kumamoto Univ. Japan, [2]Dept. of Biochem. Fac. of Med. Khon Kaen Univ. Thailand)

P-2116 Exploration of glioma recurrence-related genes upregulated in highly invasive and 5-ALA-PDD escaping cells (110<120)
Ting T. Zhang[1], Kouichi Tabu[1], Yoshitaka Murota[1], Takuichiro Hide[2], Shunichiro Ogura[3], Tetsuya Taga[1] ([1]Dept. of Stem Cell Regulation, Tokyo Med. And Dent. Univ., [2]Dept. of Neurosurg., Sch. of Med., Kitasato Univ, [3]Grad. Sch. of Biosci. and Biotech., Tokyo Inst. of Tech.)
高浸潤性かつ 5-ALA 光線力学診断回避性細胞特異的に発現するグリオーマ再発関連遺伝子群の探索
チョウ テイテイ[1]、椙 康一[1]、室田 吉貴[1]、秀 拓一郎[2]、小倉 俊一郎[3]、田賀 哲也[1]（[1]東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御、[2]北里大・医・脳神経外科、[3]東京工業大・生命理工）

P-2117 Inhibition of Stat5b in glioblastoma stem cells induced downregulation of Cyclin E2 and Myb expression.
Chiami Moyama[1], Mitsugu Fujita[2], Shota Ando[1], Hiromi Ii[1], Susumu Nakata[1] ([1]Dept. Clin. Oncol., Kyoto Pharm. Univ., [2]Ctr. Med. Educ. & Clin. Train., Fac. Med., Kindai Univ.)
膠芽腫幹細胞おける Stat5b の阻害は Cyclin E2 と Myb の発現抑制を誘導する
茂山 千愛美[1]、藤田 貢[2]、安藤 翔太[1]、飯居 宏美[1]、中田 晋[1]（[1]京都薬大・臨床腫瘍学分野、[2]近大・医・医学部教育センター）

P-2118 Molecular mechanism regulating expression of *Ror1* in GSCs and the role of Ror1 in maintaining their stemness
Tomohiro Ishikawa[1], Mitsuharu Endo[1], Kazuhiro Tanaka[2], Hiroaki Nagashima[2], Takashi Sasayama[2], Yasuhiro Minami[1] ([1]Dept. Physiol. & Cell Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. NeuroSurg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
グリオブラストーマ細胞における *Ror1* の発現制御と Ror1 による幹細胞性維持機構の解析
石川 智弘[1]、遠藤 光晴[1]、田中 一寛[2]、長嶋 宏明[2]、篠山 隆司[2]、南 康博[1]（[1]神戸大・院医・細胞生理学、[2]神戸大・院医・脳神経外科学）

P-2119 Investigation on differentiation induction therapy by functional food ingredients for melanoma stem-like cells
Mina Kanai[1], Tomohiro Yano[2] ([1]Grad. Sch. Food and Nutritional Sci. The Univ. of Toyo, [2]Res. Inst. of Life innovation. The Univ. of Toyo)
メラノーマ幹様細胞に対する食品機能性成分を用いた分化誘導療法の検討
金井 美奈[1]、矢野 友啓[2]（[1]東洋大学大学院　食環境科学研究科、[2]東洋大学ライフイノベーション研究所）

P-2120 **Molecular and metabolic targets for epithelial-mesenchymal transition in human breast cancer and glioblastoma**
Kiyotsugu Yoshikawa, Rei Takahashi (Faculty of Pharmaceutical Sciences Doshisha Womens College of Liberal Arts)
乳癌・膠芽腫における上皮間葉転換に対する分子・代謝標的の探索
吉川 清次、高橋 玲（同志社女子大 学薬学部 医療薬学科）

P-2121 **A novel therapeutic strategy for glioma by targeting lysosome membrane integrity combined with amino acid restriction**
Yongwei Jing, Masahiko Kobayashi, Atsushi Hirao (Cancer Res.Inst., Kanazawa Univ.)
悪性膠芽腫を対象としたアミノ酸制限を利用したリソソーム標的治療法の開発
ジン ヨンウェイ、小林 昌彦、平尾 敦（金沢大学 がん進展制御研究所）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P11-5 Extracellular vesicles and tumor metastasis/microenvironment (1)
細胞外小胞と転移、がん微小環境（1）

Chairperson: Motoko Shibanuma (Cancer Cell Biol. Div., Showa Univ., Sch. Pharm.)
座長：柴沼 質子（昭和大・薬・腫瘍細胞生物学）

P-2122 **Elucidation for the mechanism of lymph node metastasis of esophageal squamous cell carcinoma by extracellular vesicles**
Yoshitaka Kiya[1], Yusuke Yoshioka[2], Hajime Kashima[3], Kazuhiro Noma[3], Hiroshi Tazawa[3], Toshiyoshi Fujiwara[3], Yuichi Nagakawa[1], Takahiro Ochiya[2] ([1]Department of Gastrointestinal and Pediatric Surgery, Tokyo Medical University, [2]Department of Molecular and Cellular Medicine, Tokyo Medical University, [3]Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med.Dent.Pharm. Sci.)
エクソソームを用いた食道扁平上皮癌のリンパ節転移メカニズムの解明
木谷 嘉孝[1]、吉岡 祐亮[2]、賀島 肇[3]、野間 和広[3]、田澤 大[3]、藤原 俊義[3]、永川 裕一[1]、落谷 孝広[2]（[1]東京医科大学　消化器・小児外科学分野、[2]東京医科大学 分子細胞治療研究部門、[3]岡山大 院医歯薬 消化器外科学）

P-2123 **Exosome promotes peritoneal metastasis in gastric cancer**
Shohei Shibuta[1], Takaaki Masuda[1], Sho Nanbara[2], Jyuniti Takahashi[1], Yuiti Hisamatu[1], Takeo Toshima[1], Yusuke Yonemura[1], Tomoharu Yoshizumi[2], Koshi Mimori[1] ([1]Dept. of Surg, Kyushu Univ. Beppu Hosp., [2]Dept. of Surg, Kyushu Univ.)
エクソソームに着目した胃癌腹膜播種の新たなメカニズム
渋田 祥平[1]、増田 隆明[1]、南原 翔[2]、高橋 純一[1]、久松 雄一[1]、戸島 剛男[1]、米村 祐輔[1]、吉住 朋晴[2]、三森 功士[1]（[1]九州大・別府病院・外科、[2]九州大・消化器総合外科）

P-2124 **Pathological features of extracellular vesicles of mouse mammary carcinoma cells; implications for lymphatic metastasis**
Yuko Ito[1], Kohei Taniguchi[2], Masaaki Shibata[3], Nobuhiko Sugito[4], Yukihiro Akao[4], Sangwoong Lee[1] ([1]Dept. General Gastroenterol. Surg, Osaka Med & Pharma Uni., [2]Transl. Res. Program., Osaka Med & Pharma Uni., [3]Dept Anatomy & Cell Biol., Osaka Med & Pharma Uni., [4]Uni. Grad. Sch., Drug., Med. Inf. Sci., Gifu Uni.)
マウス乳がん細胞が分泌する細胞外小胞の病理学的性質—リンパ行性転移との関わり—
伊藤 裕子[1]、谷口 高平[2]、柴田 雅朗[3]、杉戸 信彦[4]、赤尾 幸博[4]、李 相雄[1]（[1]大阪医薬大・医・一般・消化器外科、[2]大阪医薬大・医・TR 部門、[3]大阪医薬大・医・解剖学、[4]岐阜大 院 連合創薬医療情報研究科）

P-2125 **OMVs from periodontal pathogens regulate the tumor microenvironment.**
Sakura Minami[1], Yusuke Yoshioka[2], Daichi Chikazu[1], Takahiro Ochiya[2] ([1]Dept. of Oral & Maxillofacial Surg., Tokyo Med. Univ., [2]Dept. of Mol. & Cell. Med.,Inst. of Med. Sci.,Tokyo Med. Univ.)
歯周病菌由来 OMV ががん微小環境を制御する
南 咲良[1]、吉岡 祐亮[2]、近津 大地[1]、落谷 孝広[2]（[1]東京医大・口腔外科、[2]東京医大・医総研・分子細胞治療）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P11-6 Extracellular vesicles and tumor metastasis/microenvironment (2)
細胞外小胞と転移、がん微小環境（2）

Chairperson: Reiko Satow (Tokyo Univ. of Pharm. And Life Sci.)
座長：佐藤 礼子（東薬大・生命）

P-2126 **The function of exosomes in microenvironment of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma**
Ikko Mito, Shota Ida, Hiroe Tada, Kazuaki Chikamatsu (Dept. of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, Gunma Univ.)
頭頸部癌微小環境におけるエクソソームの働き
御任 一光、井田 翔太、多田 紘恵、近松 一朗（群馬大学病院　耳鼻科・頭頸部外科）

P-2127 **Exosome from pancreatic cancer cell induce epithelial mesenchymal transition in cancer cells themselves**
Ai Kimoto[1], Makoto Miyoshi[1], Tomoki Ohnaga[1], Kumiko Miyashita[1], Kazuya Shimizu[2], Yuichi Hori[1] ([1]Kobe University Graduate School of Health Sciences, [2]Department of Internal Medicine, National Hospital Organization Kobe Medical Center)
ヒト膵癌細胞由来エクソソームは膵癌細胞自身の上皮間葉転換を誘導する
木本 愛[1]、三好 真琴[1]、大永 智貴[1]、宮下 久美子[1]、清水 一也[2]、堀 裕一[1]（[1]神戸大学保健学研究科、[2]国立病院機構神戸医療センター・内科）

P-2128 **Tumor microenvironment regulates RNA modification in ovarian cancer.**
Yuya Monoe[1], Kentaro Jingushi[1], Shunsuke Miyamoto[2], Kohei Taniguchi[3], Kazumasa Komura[3], Kazutake Tsujikawa[1] ([1]Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., [2]Dept. Obstet. & Gyncol., Osaka Med. & Pharm. Univ., [3]Trans. Res. Prog., Osaka Med. & Pharm. Univ.)
卵巣癌において RNA 修飾は癌微小環境によって制御される
物江 祐弥[1]、神宮司 健太郎[1]、宮本 瞬輔[2]、谷口 高平[3]、小村 和正[3]、辻川 和丈[1]（[1]大阪大・院薬・細胞生理、[2]大阪医薬大・医・産婦人科学、[3]大阪医薬大・医・TR 部門）

P-2129 **Asteltoxin inhibits exosome production via AMPK/mTOR-mediated activation of lysosome function**
Fumie Mitani[1,2], Jianyu Lin[3], Masayoshi Arai[3], Chitose Oneyama[1,2] ([1]Grad. Sch. of Parm. Sci., Nagoya City Univ., [2]Div. of Cancer Cell Regulation, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Grad. Sch. of Parm. Sci., Osaka Univ.)
Asteltoxin は AMPK-mTOR を介したリソソーム機能亢進によってエクソソーム産生を阻害する
三谷 文美絵[1,2]、林 健宇[3]、荒井 雅吉[3]、小根山 千歳[1,2]（[1]名市大・院・薬、[2]愛知がん研・腫瘍制御学分野、[3]阪大・院・薬）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P11-7 Extracellular vesicles and biomarkers/others
細胞外小胞とバイオマーカー、その他

Chairperson: Shiro Koizume (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：小井詰 史朗（神奈川県立がんセ・研）

P-2130 **Analysis of exosomal microRNA and mRNA derived from pancreatic cancer**
Yuhan Rong, Motokazu Sato, Akihiro Suzuki, Noritoshi Kobayashi, Yasushi Ichikawa (Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Oncology)
膵臓癌由来のエクソソーム microRNA と mRNA の解析
エイ ウカン、佐藤 元一、鈴木 章浩、小林 規俊、市川 靖史（横浜市立大学　医学研究科　がん総合医科学）

P-2131 **A Novel Oncogenic Mechanism in Malignant Lymphoma : Modification of Extracellular Vesicles by Secreted Phospholipase A2**
Kai Kudo[1,2], Kiyoshi Ando[3], Ai Kotani[1] ([1]Tokai Univ. Sch. of Medicine/Dept. Innovative Med. Sci., [2]Tokai Univ. Sch. of Medicine/Dept. Urology, [3]Tokai Univ. Sch. of Medicine/Dept. Hematology & Oncology)
悪性リンパ腫における細胞外小胞を介した新規発がんメカニズム：分泌型ホスホリパーゼ A2 による細胞外小胞の修飾
工藤 海[1,2]、安藤 潔[3]、幸谷 愛[1]（[1]東海大・医・先端医療科学、[2]東海大・医・腎泌尿器科学、[3]東海大・医・血液腫瘍内科学）

P-2132 The effect of cancer cell-derived extracellular vesicles on osteoclast differentiation in breast cancer bone metastasis
Akiko Kogure, Takahiro Ochiya (Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ.)
乳がんの骨転移におけるがん細胞由来細胞外小胞の破骨細胞分化に与える影響
木暮 暁子、落谷 孝広（東京医大・医総研・分子細胞治療）

P-2133 Tumor suppressive miRNAs in small extracellular vesicles derived from ADSCs shows anti-tumor capacity in ovarian cancer
Hironori Suzuki[1], Akira Yokoi[1,2], Ryosuke Uekusa[1], Masami Kitagawa[1], Kousuke Yoshida[1,2], Kaname Uno[1], Hiroaki Kajiyama[1] ([1]Dept. Obst. & Gyne., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Inst. for Advanced Res., Nagoya Univ.)
脂肪系幹細胞由来の small extracellular vesicles に含まれる腫瘍抑制性 miRNA は卵巣癌において抗腫瘍効果を示す
鈴木 公基[1]、横井 暁[1,2]、植草 良輔[1]、北川 雅美[1]、吉田 康将[1,2]、宇野 枢[1]、梶山 広明[1]（[1]名古屋大・医・産婦人科、[2]名古屋大・高等研究院）

P-2134 Production and activity of tissue factor-positive extracellular vesicles from ovarian clear cell carcinoma cells
Hiroko Tadokoro, Shiro Koizume, Mitsuyo Yoshihara, Yoshiyasu Nakamura, Yukihide Ota, Shinya Sato, Yohei Miyagi (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
卵巣明細胞癌細胞による組織因子陽性細胞外小胞の産生とその血液凝固活性
田所 弘子、小井詰 史朗、吉原 光代、中村 圭靖、太田 幸秀、佐藤 慎哉、宮城 洋平（神奈川がんセ・研）

P-2135 Discovery of urinary exosomal protein-based bladder cancer biomarker and development of a novel diagnostic technique
Eisuke Tomiyama[1], Kazutoshi Fujita[1,2], Kyosuke Matsuzaki[1], Akinaru Yamamoto[1], Toshihiro Uemura[1], Gaku Yamamichi[1], Taigo Kato[1], Koji Hatano[1], Atsunari Kawashima[1], Motohide Uemura[1], Ryo Ukekawa[3], Hirotsugu Uemura[2], Jun Adachi[4], Takeshi Tomonaga[4], Norio Nonomura[1] ([1]Dept. Urology., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Dept. Urology., Kindai Univ. Faculty of Med., [3]FUJIFILM Corporation, [4]Lab. Proteome Res., Natl. Inst. BioMed. Innovation, Health, Nutrition)
尿中エクソソームタンパクに着目した膀胱癌バイオマーカー探索と新規診断技術の開発
冨山 栄輔[1]、藤田 和利[1,2]、松崎 恭介[1]、山本 顕生[1]、植村 俊彦[1]、山道 岳[1]、加藤 大悟[1]、波多野 浩士[1]、河嶋 厚成[1]、植村 元秀[1]、請川 亮[3]、植村 天受[2]、足立 淳[4]、朝長 毅[4]、野々村 祝夫[1]（[1]大阪大・院医・泌尿器科、[2]近畿大・医・泌尿器科学教室、[3]富士フィルム（株）、[4]医薬基盤健栄研・プロテオームリサーチ）

P-2136 Identification of novel biomarkers for malignant pleural mesothelioma by proteomics of serum exosomes
Yuko Abe[1], Yoshito Takeda[1], Kiyoharu Fukushima[1], Takayuki Shiroyama[1], Haruhiko Hirata[1], Takashi Yokoi[2], Toshiyuki Minami[2], Kozo Kuribayashi[2], Takashi Kijima[2], Jun Adachi[3], Atsushi Kumanogoh[1] ([1]Dept. of Resp. Med. and Clin. Immunol., Med. Osaka Univ., [2]Div. of Resp. and Crit. Med., Hyogo College of Med., [3]National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition)
エクソソームのプロテオミクスによる悪性胸膜中皮腫の新規バイオマーカーの同定
安部 祐子[1]、武田 吉人[1]、福島 清春[1]、白山 敬之[1]、平田 陽彦[1]、横井 崇[2]、南 俊行[2]、栗林 康造[2]、木島 貴志[2]、足立 淳[3]、熊ノ郷 淳[1]（[1]大阪大学大学院医学系研究科　呼吸器内科、[2]兵庫医科大学　呼吸器・血液内科学、[3]医薬基盤・健康・栄養研究所）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P11-8 Glycobiology in tumor cells
糖鎖修飾とがん生物学

Chairperson: Yoshimi Haga (Cancer Proteomics group, CPM Ctr., JFCR)
座長：芳賀 淑美（がん研・CPM セ・プロテオミクス解析 Gr）

P-2137 Analysis of O-glycans involved in migration-proliferation dichotomy in prostate cancer cells under hypoxia
Daiki Yamamoto[1], Takeo Kosaka[2], Mototsugu Oya[2], Toshinori Sato[1] ([1]Faculty of Sci. and Tech. Keio Univ., [2]School of Med. Keio Univ.)
前立腺がん細胞の低酸素環境における細胞遊走-増殖ダイコトミーに関わる O-結合型糖鎖の解析
山本 大樹[1]、小坂 威雄[2]、大家 基嗣[2]、佐藤 智典[1]（[1]慶應大　理工　生命情報、[2]慶應大　医　泌尿器）

P-2138 The expression of keratan sulfate in malignant melanoma enhances adhesion and invasion activity of melanoma cells
Yuki Ohkawa[1], Kota Tachibana[2], Noriko Kanto[1], Kento Maeda[1], Shuichi Ohe[2], Taiki Isei[2], Yoihiro Harada[1], Naoyuki Taniguchi[1] ([1]OICI, Dept. Glyco-Oncology and Med. Biochem., [2]OICI, Dept. Dermatologic Oncology)
ケラタン硫酸の発現がメラノーマ細胞の接着能および浸潤能を亢進する
大川 祐樹[1]、立花 宏太[2]、貫戸 紀子[1]、前田 賢人[1]、大江 秀一[2]、爲政 大幾[2]、原田 陽一郎[1]、谷口 直之[1]（[1]大阪国際がんセ・糖鎖オンコロジー部、[2]大阪国際がんセ・腫瘍皮膚科）

P-2139 Sialylation regulates stemness maintenance and drug resistance of cancer stem cells
Atit Silsirivanit[1,2], Orasa Panawan[1,2,3], Siyaporn Putthisen[1], Prasertsri Main[1], Sukanya Luang[1], Sopit Wongkham[1,2], Norie Araki[3] ([1]Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, [2]Center for Translational Medicine, Khon Kaen University, Thailand, [3]Department of Tumor Genetics and Biology, Kumamoto University, Japan)

P-2140 Targeting N-glycosylation converges the gefitinib resistance mechanism to *MET* amplification in human NSCLC PC-9 cells
Kento Maeda, Yoichiro Harada, Yuki Ohkawa, Naoyuki Taniguchi (Dept. Glyco-Oncology & Med. Biochem., OICI)
N 型糖鎖修飾の阻害はヒト非小細胞肺がん株 PC-9 のゲフィチニブ耐性機構を *MET* 遺伝子増幅に収束させる
前田 賢人、原田 陽一郎、大川 祐樹、谷口 直之（大阪国際がんセ・糖鎖オンコロジー）

P-2141 DPY19L3 enhances vasculogenic mimicry through its C-mannosyltransferase property
Hassan Baydoun, Hiroki Kamo, Ryota Kawahara, Hayato Mizuta, Siro Simizu (Keio Univ., Fac. Sci. Tech.)
DPY19L3 は活性依存的に血管擬態形成を増強させる
バイダゥーン ハサン、加茂 広貴、川原 遼太、水田 隼斗、清水 史郎（慶大・理工・応化）

P-2142 Reduced expression of gangliosides in cervical carcinoma-derived cells by subcutaneous transplantation into nude mice
Kyoko Tanaka[1], Isao Murakami[1], Mikio Mikami[2], Daisuke Aoki[3] ([1]Dept Obst Gynecol, Ohashi Hosp, Toho Univ, [2]Dept Obst Gynecol, Sch Med, Tokai Univ, [3]Dept Obst Gynecol, Sch Med, Keio Univ)
ヌードマウス皮下移植ヒト子宮頸癌細胞における GM2 糖鎖含有ガングリオシドの発現低下
田中 京子[1]、村上 功[1]、三上 幹男[2]、青木 大輔[3]（[1]東邦大学医療センター大橋病院　産婦人科、[2]東海大学医学部専門診療学系　産婦人科、[3]慶應義塾大学医学部　産婦人科）

P-2143 Changes of integrin and tetraspanin in glycolipid-modified melanoma-derived EVs
Kei Kaneko[1], Yuhsuke Ohmi[2], Mariko Kambe[1], Akiko Tsuchida[3], Yesmin Farhana[4], Yoko Kitaura[2], Takako Ito[2], Bhuiyan Robiul[5], Orie Tajima[1], Koichi Furukawa[1,4], Keiko Furukawa[1] ([1]Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ. Coll. Life Health Sci., [2]Dept. of Clin. Eng., Chubu Univ. Coll. Life Health Sci., [3]Laboratory of Glyco-Bioengineering, The Noguchi Institute., [4]Dep. Biochem. II, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [5]Dept. Biochem. & Mol. Biol. Univ. of Chittagong, Bangladesh.)
糖脂質リモデリングメラノーマ細胞由来 EV におけるインテグリンとテトラスパニンの発現変化の解析
金子 慶[1]、大海 雄介[2]、神戸 眞理子[1]、土田 明子[3]、ファーハナ イエスミン[4]、北浦 洋子[2]、伊藤 多佳子[2]、ブイヤ ロビウル[5]、田島 織絵[1]、古川 鋼一[1,4]、古川 圭子[1]（[1]中部大・生命健康科学・生命医科学、[2]中部大・生命健康科学・臨床工学、[3]野口研究所・糖鎖生物研究室、[4]名大・院医・分子細胞化学、[5]チッタゴン大・生化学分子生物学）

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P11-9 Cancer model, redox and others
がんモデル、レドックス、その他

Chairperson: Takehiko Kamijo (Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center)
座長：上條 岳彦（埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所）

P-2144 Soft agar-based transformation generates a high-grade chondroblastic osteosarcoma model from hiPSC-derived NCCs
Kyosuke Mukae[1,2,3,4,5], Hisanori Takenobu[1], Hiroaki Kanda[2], Miki Ohira[1], Yuki Endo[1], Masayuki Haruta[1], Tianyuan Shi[3], Shunpei Satoh[1], Junya Toguchida[4,5], Kenji Osafune[5], Tatsutoshi Nakahata[5], Takehiko Kamijo[1] ([1]Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., [2]Dept. Pathol., Saitama Cancer Ctr., [3]Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ., [4]Inst. Frontier Life Medical Sci., [5]CiRA, Kyoto Univ.)
軟寒天を用いた形質転換は hiPS 細胞由来神経堤細胞からの high-grade な軟骨芽細胞型骨肉腫モデルを発生させる
迎 恭輔[1,2,3,4,5]、竹信 尚典[1]、神田 浩明[2]、大平 美紀[1]、遠藤 悠紀[1]、春田 雅之[1]、石 天源[3]、佐藤 俊平[1]、戸口田 淳也[4,5]、長船 健二[5]、中畑 龍俊[5]、上條 岳彦[1] ([1]埼玉がんセ・臨床腫瘍研、[2]埼玉がんセ・病理、[3]埼大・院・理工、[4]京大・ウイルス再生研、[5]京大・ iPS 細胞研)

P-2145 Establishment and characterization of a novel patient-derived cell line from dermatofibrosarcoma protuberans
Takuya Ono[1,2], Rei Noguchi[1], Yooksil Sin[1], Ryuto Tsuchiya[1], Julia Osaki[1], Taro Akiyama[1], Yuki Adachi[1], Airi Nakano[1], Kazuyoshi Yanagihara[3], Suguru Fukushima[4], Akira Kawai[4], Yuki Yoshimatsu[5], Tadashi Kondo[1] ([1]Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Department of School of Biomedical Science, Nagasaki Univ., [3]Biospecimen Laboratories, [4]Dept. of Musculoskeltal Oncol, Natl. Cancer Ctr. Hosp, [5]Div. of Patient-derived Cancer Model, Tochigi Cancer Ctr. Res. Inst.)
隆起性皮膚線維肉腫の患者由来新規細胞株の樹立と特性解析
小野 拓也[1,2]、野口 玲[1]、申 育實[1]、土屋 流人[1]、大崎 珠理亜[1]、秋山 太郎[1]、安達 雄輝[1]、中野 愛里[1]、柳原 五吉[3]、福島 俊[4]、川井 章[4]、吉松 有紀[5]、近藤 格[1] ([1]国がん研究所　希少がん研究分野、[2]長崎大学大学院　医歯薬学総合研究科、[3]Biospecimen Laboratories、[4]国がん中央病院　骨軟部腫瘍・リハビリ科、[5]栃木がん研究所　患者由来がんモデル分野)

P-2146 Functional Contribution of Regnase-1 to Malignant Behaviors of NRF2-activated Non-Small Cell Lung Cancer Cells
Keito Okazaki, Hozumi Motohashi, Shohei Murakami (IDAC Tohoku Univ. Dep. of Gene Exp. Reg.)
NRF2 活性化がんにおける RNA 分解酵素 Regnase-1 の役割
岡崎 慶斗、本橋 ほづみ、村上 昌平（東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

P-2147 Sulfur metabolism and mitochondrial function in NRF2-activated cancer cells
Eunkyu Sung, Akihiro Kishino, Shohei Murakami, Hozumi Motohashi (IDAC Tohoku Univ. Dep. of Gene Exp. Reg.)
NRF2 活性化がん細胞における硫黄代謝とミトコンドリア機能制御
成 恩圭、岸野 明洋、村上 昌平、本橋 ほづみ（東北大・加齢研・遺伝子発現制御)

P-2148 The mechanism of mitochondrial dynamics regulation via PPI
Sho Aki, Tsuyoshi Osawa (Div. of Integrative Nutriomics and Oncology, The Univ. of Tokyo)
PPI を介したミトコンドリアダイナミクス制御の新機構
安藝 翔、大澤 毅（東大先端研　ニュートリオミクス・腫瘍学)

P-2149 Establishment of a high-content screening system for niche mimicries using polymer-immobilized microwell array plates
Yoshitaka Murota, Kouichi Tabu, Tetsuya Taga (Dept. of Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ.)
固相化マイクロウェルアレイプレートを用いた人工微小環境ポリマー·ハイコンテントスクリーニングシステムの確立
室田 吉貴、椨 康一、田賀 哲也（東京医科歯科大 難治研 幹細胞制御分野)

P-2150 Screening and functional analysis of compounds that regulate the interaction between normal and cancer cells
Megumi Aoyama[1], Hiroyuki Hirano[2], Nobumoto Watanabe[2], Hiroyuki Osada[2,3], Kentaro Semba[1,4] ([1]Grad. Sch. of Advanced Sci. & Eng., Waseda Univ, [2]RIKEN CSRS, [3]Dept Pharmaceutical Sciences, Univ Shizuoka, [4]TR center, Univ. of Fukushima med)
正常ーがん細胞間相互作用を制御する化合物のスクリーニングとその機能解析
青山 愛[1]、平野 弘之[2]、渡辺 信元[2]、長田 裕之[2,3]、仙波 憲太郎[1,4] ([1]早大・先進研・生医、[2]理研・環境資源セ、[3]静岡県大・薬、[4]福島医大・TR センター)

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P11-10 Development of cancer organoid models
がんオルガノイドモデル開発

Chairperson: Saito Yoshimasa (Div. of Pharmacotherap., Keio Univ. Faculty of Pharm.)
座長：齋藤 義正（慶應大・薬・薬物治療)

P-2151 Identification of novel multidrug resistance-related genes using anticancer drug-resistant gastric cancer organoids
Kenji Harada[1,2], Naoya Sakamoto[1,2,3], Motohiro Kojima[1,3], Shoichi Ukai[2], Kazuaki Tanabe[4], Hideki Ohdan[5], Genichiro Ishii[3], Wataru Yasui[2], Atsushi Ochiai[1], Shumpei Ishikawa[1,6] ([1]Div. Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr., [2]Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., [3]Dept. Path. and Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, [4]Dept. Health Care for Adults, Hiroshima Univ., [5]Dept. Gastroenterological and Transplant Surg., Hiroshima Univ., [6]Dept. Prev. Med., The Univ. of Tokyo)
抗がん剤耐性胃がんオルガノイドを用いた新規多剤耐性関連遺伝子の同定
原田 健司[1,2]、坂本 直也[1,2,3]、小嶋 基寛[1,3]、鵜飼 翔一[2]、田邊 和照[4]、大段 秀樹[5]、石井 源一郎[3]、安井 弥[2]、落合 淳志[1]、石川 俊平[1,6] ([1]国立がん研セ・EPOC・臨床腫瘍病理分野、[2]広島大・院医系科学・分子病理、[3]国立がん研セ・東病院・病理臨床検査科、[4]広島大・院医系科学・成人保健学、[5]広島大・院医系科学・消化器移植外科、[6]東京大・医・衛生学)

P-2152 Development of three-dimensional (3D) cholangiocarcinoma organoids using tissue-engineering approach
Kwuanjira Chaleekarn[1], Pimpawadee Phukham[1,2], Jutarop Phetcharaburanin[1,2], Watcharin Loilome[1,2], Nisana Namwat[1,2], Attapol Titapun[1,3], Narong Khuntikeo[1,3], Poramate Klanrit[1,2] ([1]Dept.of Biochem, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, [2]Cholangiocarcinoma Research Institute, Khon Kaen University, Thailand, [3]Dept.of Surgery, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand)

P-2153 Drug screening using a murine organoid model for colon carcinogenesis
Yorinari Ochiai[1,2], Masashi Izumiya[3], Daisuke Hoshi[4], Hiroyuki Kogashi[5], Yoshitaka Hippo[5] ([1]Dept. Gastroenterol., Toranomon Hosp., [2]Okinaka Memorial Inst. for Med. Res., [3]Dept. Gastroenterol., The Univ. of Tokyo, [4]Dept. Oncol. Pathol., Kanazawa Med. Univ., [5]Dept. Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
マウスオルガノイド大腸発癌モデルを用いた薬剤スクリーニング
落合 頼業[1,2]、泉谷 昌志[3]、星 大輔[4]、古樫 浩之[5]、筆宝 義隆[5] ([1]虎の門病院　消化器内科、[2]冲中記念成人病研究所、[3]東京大学　消化器内科、[4]金沢医科大学　病理学 1 講座、[5]千葉県がんセンター　発がん制御研究部)

P-2154 Simple Two-step formation of multicellular spheroids to assess anti-cancer drug efficacy
Takuya Iwade, Ayano Nishii, Chiaki Kato, Yusuke Oji (Osaka Univ Grad Sch Med, Clin Lab Biomed Sci)
薬効評価のための簡便な 2 ステップ-スフェロイド培養法
岩出 拓也、西井 綾乃、加藤 千晶、尾路 祐介（阪大院医保・生体病態情報科学)

P-2155 Establishment of efficient gut organoid culture model mimicking gut homeostasis state.
Norio Masuda[1], Ryo Okada[2], Manabu Itoh[2] ([1]MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD., [2]JSR Corporation)
生体腸の恒常性を反映した効率的な腸オルガノイド培養モデルの構築
増田 範生[1]、岡田 遼[2]、伊藤 学[2] ([1]株式会社医学生物学研究所、[2]JSR 株式会社)

P-2156 Next generation Pancreatic cancer Organoids including tumor associated macrophages.
Shunsuke Tabe[1,2], Naoki Tanimizu[1], Kenta Takahashi[1], Kenta Takeuchi[1], Megumi Matsuo[1,2], Yasuharu Ueno[1], Hideki Taniguchi[1], Masayuki Ohtsuka[2] ([1]Div. of Regenerative Med. IMSUT, [2]Dept. of General surgery Chiba univ.)
腫瘍関連マクロファージを含んだ次世代膵癌オルガノイドの作成
田部 俊輔[1,2]、谷水 直樹[1]、高橋 健太[1]、竹内 健太[1]、松尾 めぐみ[1,2]、上野 康晴[1]、谷口 英樹[1]、大塚 将之[2] ([1]東京大学医科学研究所 再生医学分野、[2]千葉大大学院医学研究院 臓器制御外科教室)

P-2157 Establishment of a new organoid culture method that reproduces the intratumoral microenvironment in pancreatic cancer
Kenta Takeuchi[1], Tomoyuki Yamaguchi[2], Kenta Takahashi[1], Shunsuke Tabe[1], Yasuharu Ueno[1], Naoki Tanimizu[1], Megumi Matsuo[1], Hideki Taniguchi[1] ([1]IMSUT, Dept. of Rege. Med., [2]TUPLS, Rege. Med. Sci. Lab.)

膵臓癌における腫瘍内微小環境を再現する新規オルガノイド培養法の確立
竹内 健太[1]、山口 智之[2]、高橋 健太[1]、田部 俊輔[1]、上野 康晴[1]、谷水 直樹[1]、松尾 めぐみ[1]、谷口 英樹[1]（[1]東京大学医科学研究所　再生医学分野、[2]東京薬科大学　再生医科学研究室）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P11-11 Clinical cancer modeling using organoids
臨床がんを用いたオルガノイドモデル研究

Chairperson: Tadashi Kondo (Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：近藤 格（国立がん研セ・希少がん研究分野）

P-2159 Subpopulations with distinct and interchangeable capacity of spheroid formation and growth in colorectal cancer
Roberto Coppo, Jumpei Kondo, Kunishige Onuma, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)
機能的な単一細胞解析による大腸癌内の相互転換可能な細胞亜集団の解明
コッポ ロベルト、近藤 純平、小沼 邦重、井上 正宏（京大医・CL バイオリソース研究開発講座）

P-2160 Molecular mechanism of impaired polarity switching in micropapillary carcinoma
Kunishige Onuma, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)
Micropapillary carcinoma 病態における極性転換不全とその分子機構
小沼 邦重、井上 正宏（京大医・CL バイオリソース研究開発講座）

P-2161 Attenuation of ER expression in the ER-positive breast cancer organoids by passages in vitro
Hiroyuki Uematsu[1,3], Kunishige Onuma[1], Tomoharu Sugie[2], Masahiro Inoue[1] ([1]Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ., [2]Breast Sugery. Kansai Medical Univ., [3]Dept. Organoid Research. KBBM Inc.)
ER 陽性乳がんオルガノイドにおける in vitro での継代による ER 発現の減弱
上松 弘幸[1,3]、小沼 邦重[1]、杉江 知治[2]、井上 正宏[1]（[1]京大医・CL バイオリソース研究開発講座、[2]関西医大・附属病院乳腺外科、[3]株式会社 KBBM・オルガノイド研究部門）

P-2162 Clonal origin and plastic lineage determination in a mixed tumor of neuroendocrine carcinoma of the uterine cervix
Masamune Masuda, Kunishige Onuma, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)
子宮頸部神経内分泌腫瘍の混合腫瘍におけるクローン起源と分化系列の可塑的な決定
益田 真志、小沼 邦重、井上 正宏（京大医・CL バイオリソース研究開発講座）

P-2163 Development of a keratinization model of squamous cell carcinoma using a lung patient-derived tumor organoid
Hirosumi Tamura[1], Hirotaka Hoshi[2], Shinya Watanabe[1] ([1]Medical-Industrial Translational Research Center, Fukushima Medical University, [2]Fukushima Cell Factory Inc.)
患者由来肺がんオルガノイドを用いた扁平上皮癌の角化モデルの開発
多村 博澄[1]、星 裕孝[2]、渡辺 慎哉[1]（[1]福島県立医科大学　医療-産業 TR センター、[2]福島セルファクトリー株式会社）

P-2158 Stable establishment of prostate cancer(PCa) organoids from KUCaP patients-derived xenografts (PDX) series
Takuro Sunada, Tomohiro Fukui, Yuki Kamiyama, Hiroko Kimura, Takashi Matsuoka, Kei Mizuno, Takayuki Sumiyoshi, Takayuki Goto, Shusuke Akamatsu, Takashi Kobayashi (Department of Urology, Kyoto University Graduate School of Medicine)
前立腺癌患者由来異種移植ゼノグラフトを用いた前立腺癌オルガノイドの安定樹立
砂田 拓郎、福井 智洋、上山 裕樹、木村 博子、松岡 崇志、水野 桂、住吉 崇幸、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）

12 Cancer immunity

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P12-4 Innate immunity
自然免疫

Chairperson: Hideyuki Yanai (RCAST, The Univ of Tokyo)
座長：柳井 秀元（東京大学・先端研）

P-2164 Role of homeostatic MHC class I recognition in regulating anti-tumor effector function of NK cells
Ka He[1], Yui Yamamae[1], Soichiro Sasaki[1], Hideaki Tahara[2,3], Yoshihiro Hayakawa[1] ([1]Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, [2]Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, [3]Dept. of Cancer Drug Discovery & Development, Osaka International Cancer Ctr.)

P-2165 Evaluation of anti-tumor effects of oncolytic adenovirus serotype-35 via activation of natural killer cells
Ryosuke Ono[1], Fuminori Sakurai[1], Hiroyuki Mizuguchi[1,2,3,4] ([1]Biochem. Mol. Biol., Grad. Sch. Pharm., the Univ. of Osaka., [2]Func. Organoid Drug Discoc., National Inst. Biomed. Innov. Health. Nutri.,, [3]Global Ctr. Med. Engi. Informa., the Univ. of Osaka., [4]OTRI., the Univ. of Osaka.)
35 型腫瘍溶解性アデノウイルスによる NK 細胞活性化を介した抗腫瘍効果の検討
小野 良輔[1]、櫻井 文教[1]、水口 裕之[1,2,3,4]（[1]大阪大 院薬 分子生物学分野、[2]医薬基栄研、[3]大阪大 MEI セ、[4]大阪大 先導）

P-2166 Identification of PP2A as an intrinsic checkpoint of T-bet and anti-tumor effector function of NK cells
Yui Yamamae[1], Manabu Kawada[2], Yoshihiro Hayakawa[1] ([1]Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, [2]Lab. of Oncol., Inst. of Microbial Chem.)
NK 細胞の T-bet 発現と抗腫瘍エフェクター機能抑制系としての PP2A の同定
山前 結[1]、川田 学[2]、早川 芳弘[1]（[1]富山大・和漢研、[2]微化研・第 1 生物）

P-2167 Targeting of SIRP family proteins provide as a new cancer therapy by control of innate immune cells
Takashi Matozaki[1], Yoji Murata[2], Yasuyuki Saito[2], Takenori Kotani[2] ([1]Div. Biosignal Reg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [2]Div. Biochem. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
自然免疫系細胞の制御による SIRP ファミリー分子を標的とする新規がん治療法の開発
的崎 尚[1]、村田 陽二[2]、齋藤 泰之[2]、小谷 武徳[2]（[1]神戸大・院・医・生体シグナル制御学、[2]神戸大・院・医・生化学・シグナル統合学）

P-2168 The significance of PGE2 accumulation by 15-PGDHdepletion in NASH-HCC development
Xichen Hu[1,2], Hideo Baba[1], Takatsugu Ishimoto[1,2], Tadahito Yasuda[1,2] ([1]Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University, [2]International Research Center for Medical Sciences,Kumamoto University)
NASH-HCC 発生における 15-PGDH 欠損による PGE2 蓄積の重要性
胡 熙晨[1,2]、馬場 秀夫[1]、石本 崇胤[1,2]、安田 忠仁[1,2]（[1]熊本大学 消化器外科、[2]熊本大学 国際先端医学研究機構）

P-2169 Investigation of the ability of inducing type I IFNs in the tumor microenvironment
Akemi Kosaka[1], Takayuki Ohkuri[1], Yuki Yajima[1,2], Shunsuke Yasuda[1,3], Hiroki Komatsuda[1,4], Toshihiro Nagato[1], Kensuke Oikawa[1], Hiroya Kobayashi[1] ([1]Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., [2]Dept. Oral and Maxillofacial Surg., Asahikawa Med. Univ., [3]Dept. Respiratory and Breast Center, Asahikawa Med. Univ. Hosp., [4]Dept. Otolaryngology, Head and Neck Surgery, Asahikawa Med. Univ.)
腫瘍微小環境における I 型 IFN 誘導能の検討
小坂 朱[1]、大栗 敬幸[1]、矢島 優己[1,2]、安田 俊輔[1,3]、小松田 浩樹[1,4]、長門 利純[1]、及川 賢輔[1]、小林 博也[1]（[1]旭川医大・免疫病理、[2]旭川医大・歯科口腔外科、[3]旭川医大・呼吸器・乳腺外科、[4]旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P12-5 Tumor antigens and effector T cells
腫瘍抗原とエフェクターＴ細胞

Chairperson: Hirokazu Matsushita (Div. Translational Oncoimmunol., Aichi Cancer Ctr.)
座長：松下 博和（愛知県がんセ・腫瘍免疫制御 TR）

P-2170 Identification of immunogenic shared neoantigens derived from APC frameshift mutations
Zhao Peng[1,2], Toshihiro Tanaka[2], Yusuke Nakamura[1], Kazuma Kiyotani[1] ([1]Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, [2]Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Tokyo Med. Dent. Univ.)
APC 遺伝子のフレームシフト変異由来共通ネオアンチゲンの同定
趙 鵬[1,2]、田中 敏博[2]、中村 祐輔[1]、清谷 一馬[1]（[1]がん研・がんプレシジョン医療研究セ、[2]東京医歯大・院医歯総合・疾患多様性遺伝学）

P-2171 Paradoxical neoantigens; neoantigens can paradoxically induce a non-inflamed tumor microenvironment via gene functions.
Takamasa Ishino[1,2,3], Toshihide Ueno[4], Youki Ueda[1], Hiroyuki Mano[4], Soichiro Ishihara[5], Naoya Kato[3], Masahito Kawazu[2,4], Yosuke Togashi[1,2] ([1]Department of Tumor Microenvironment, Okayama University, [2]Chiba Cancer Center, Research Institute, [3]Department of Gastroenterology, Chiba University, [4]Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute, [5]Departments of Surgical Oncology, The University of Tokyo)
その機能が non-inflamed な腫瘍微小環境を誘導し得る逆説的なネオ抗原の存在
石野 貴雅[1,2,3]、上野 敏秀[4]、上田 優輝[1]、間野 博行[4]、石原 聡一郎[5]、加藤 直也[3]、河津 正人[2,4]、冨樫 庸介[1,2]（[1]岡山大学　腫瘍微小環境学分野、[2]千葉県がんセンター研究所、[3]千葉大学大学院医学研究院　消化器内科学、[4]国立がん研究センター　細胞情報学分野、[5]東京大学大学院　腫瘍外科）

P-2172 Tumor-specific CD8⁺ T cell population by single cell analysis recognized neo- and cancer/testis- antigens in lung cancer
Hiroyasu Komuro[1], Shuichi Shinohara[1], Ayako Okamura[1], Daisuke Muraoka[1], Takashi Fukuyama[3], Hiroshi Hamana[4], Hiroyuki Kishi[4], Yoshiko Yamashita[5], Hiroaki Kuroda[2], Hirokazu Matsushita[1] ([1]Div. of Translational Oncoimmunology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. of Thoracic Surgery, Aichi Cancer Ctr. Hosp., [3]Div. of Biomed. Res., Kitasato Univ. Med. Ctr., [4]Dept. of Immunol., Faculty of Med., Academic Assembly, Toyama Univ., [5]NEC Corporation)
肺癌におけるネオ抗原および癌・精巣抗原特異的な CD8⁺T 細胞集団と腫瘍抗原同定のための Single Cell 解析を活用したアプローチ
小室 裕康[1]、篠原 周一[1]、岡村 文子[1]、村岡 大輔[1]、福山 隆[3]、浜名 洋[4]、岸 裕幸[4]、山下 慶子[5]、黒田 浩章[2]、松下 博和[1]（[1]愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御 TR 分野、[2]愛知県がんセンター呼吸器外科部、[3]北里大学 メディカルセンター、[4]富山大学 学術研究部医学系 免疫学、[5]日本電気株式会社）

P-2173 TAA-specific cellular immune responses in young, healthy adults
Haruka Shimokado[1], Kyohei Takata[1], Sumiyuki Nishida[2], Yoshihiro Oka[3], Haruo Sugiyama[4], Yusuke Oji[1] ([1]Osaka univ Grad Sch Med Clin Lab Biomed Sci, [2]Osaka Univ Grad Sch Med Resp Med Clin Immunol, [3]Osaka Univ Grad Sch Med Cancer Stem Cell Biol, [4]Osaka Univ Grad Sch Med Cancer Immunol)
若年健常者におけるがん抗原特異的細胞性免疫応答
下門 遥[1]、高田 恭平[1]、西田 純幸[2]、岡 芳弘[3]、杉山 治夫[4]、尾路 祐介[1]（[1]阪大院医　保　生体病態情報科学、[2]阪大院医 呼・免内科、[3]阪大院医 癌幹、[4]阪大院医　癌免疫）

P-2174 The association between tissue-resident memory T cells and lymph node metastasis in esophageal cancer
Seiji Natsuki, Hiroaki Tanaka, Takuya Mori, Tatsunari Fukuoka, Masatsune Shibutani, Takahiro Toyokawa (Osaka Metropolitan Univ. Dept. of Gastroenterol. Surg.)
食道癌転移リンパ節に浸潤する組織常在メモリーＴ細胞とリンパ節転移の関連
夏木 誠司、田中 浩明、森 拓哉、福岡 達成、渋谷 雅常、豊川 貴弘（大阪公立大学消化器外科）

P-2175 STAT1-mediated NK2R expression augments induction of anti-tumor effector T cells
Weidong Shen[1], Xiangdong Wang[1], Huihui Xiang[1], Shunsuke Shichi[2], Hiroki Nakamoto[2], Saori Kimura[2], Ko Sugiyama[2], Akinobu Taketomi[2], Hidemitsu Kitamura[1] ([1]Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., [2]Dept. Gastroenterological Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.)
STAT1 を介した NK2R の発現は抗腫瘍エフェクターＴ細胞の誘導を促進する
沈 輝棟[1]、王 向東[1]、項 慧慧[1]、志智 俊介[2]、中本 裕紀[2]、木村 沙織[2]、杉山 昂[2]、武冨 紹信[2]、北村 秀光[1]（[1]北大・遺制研・免疫機能学、[2]北大院・医・消化器外科学 I）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P12-6 Tumor antigens and immunotherapy/antigen-presentation
腫瘍抗原と免疫療法、抗原提示

Chairperson: Shin-ichiro Fujii (Laboratory for Immunotherapy,RIKEN IMS)
座長：藤井 眞一郎（理研・ 生命医科学・免疫細胞治療）

P-2176 Dying tumor cells in vivo might be used as sources of tumor antigens: the potential of in situ vaccination strategy
Takashi Akazawa[1], Yu Mizote[1], Norimitsu Inoue[2], Kikuya Sugiura[3], Hideaki Tahara[1] ([1]Cancer Drug Discovery Development, Res. ctr., Osaka International Cancer Inst., [2]Molecular Genetics, Med., Wakayama Med. Univ., [3]Advanced Pathobiology, Veterinary Science, Osaka Metropolitan Univ.)
生体内でのがん細胞殺傷はがん抗原特異的免疫を強く誘導する -in situ ワクチン戦略の可能性-
赤澤 隆[1]、溝手 雄[1]、井上 徳光[2]、杉浦 喜久弥[3]、田原 秀晃[1]（[1]大阪国際がんセンター　研究所　がん創薬、[2]和歌山県立医科大学　医学部分子遺伝、[3]大阪公立大学　獣医学研究科　細胞病態）

P-2177 Ad-p53-transduced dendritic cell vaccine enhances the efficacy of p53-armed oncolytic virotherapy in colorectal cancer
Motohiko Yamada[1], Hiroshi Tazawa[1,2], Ryohei Shoji[1], Yasuo Nagai[1], Hiroaki Inoue[1], Satoru Kikuchi[1], Shinji Kuroda[1], Yasuo Urata[3], Shunsuke Kagawa[1], Toshiyoshi Fujiwara[1] ([1]Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., [2]Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., [3]Oncolys BioPharma, Inc.)
p53 感作樹状細胞ワクチンは大腸癌に対する p53 搭載腫瘍融解ウイルスの治療効果を増強する
山田 元彦[1]、田澤 大[1,2]、庄司 良平[1]、永井 康雄[1]、井上 弘章[1]、菊地 覚次[1]、黒田 新士[1]、浦田 泰生[3]、香川 俊輔[1]、藤原 俊義[1]（[1]岡山大・院医歯薬・消化器外科、[2]岡山大・新医療研究開発センター、[3]オンコリスバイオファーマ（株））

P-2178 The route of administration defines the immunogenicity of tumor associated antigen-targeted peptide vaccine.
Takumi Kumai[1], Hiroki Komatsuda[1,2], Kenzo Ohara[1], Toshihiro Nagato[2], Akemi Kosaka[2], Takayuki Ohkuri[2], Hiroya Kobayashi[2], Yasuaki Harabuchi[1] ([1]Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surgery, Asahikawa Medical Univ., [2]Dept. Pathology, Asahikawa Medical Univ.)
ペプチドワクチンの投与経路による有効性の検討
熊井 琢美[1]、小松田 浩樹[1,2]、大原 賢三[1]、長門 利純[2]、小坂 朱[2]、大栗 敬幸[2]、小林 博也[2]、原渕 保明[1]（[1]旭川医大　耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[2]旭川医大　病理学講座免疫病理分野）

P-2179 Hyaluronic acid nanogel cancer vaccine strongly induce gp100-specific CTL and regress B16F10 melanoma with TCR-T therapy
Fumiyasu Momose[1], Takashi Nakai[2], Kohei Yabuuchi[2], Toru Katsumata[2], Hiroshi Shiku[1] ([1]Dept. Personalized Cancer Immunotherapy, Mie Univ. Grad. Sch. Med., [2]New Product Development Office, Functional Additives Div., Asahi Kasei Corporation)
ヒアルロン酸ナノゲルがんワクチンは TCR-T 細胞療法との併用により gp100 特異的 CTL を強力に誘導し、B16F10 メラノーマを退縮させる
百瀬 文康[1]、中井 貴士[2]、藪内 昂平[2]、勝又 徹[2]、珠玖 洋[1]（[1]三重大・院医・個別化がん免疫治療学、[2]旭化成　添加剤事業部　新製品開発推進室）

P-2180 PD-L1 antibody enhanced the β-glucan antitumor effects via blockade the immune checkpoints in melanoma model
Xin Hu[1], Hiroshi Hirano[1], Kisato Kusano[3], Masayuki Fujino[1,2], Xiaokang Li[1] ([1]Division of Transplantation Immunology, NCCHD, [2]National Institute of Infectious Diseases, [3]Aureo Co., Ltd)
メラノーマモデルにおいて、PD-L1 抗体は免疫チェックポイントを阻害することにより β-グルカンの抗腫瘍効果を増強した
胡 キン[1]、平野 啓[1]、草野 妃里[3]、藤野 真之[1,2]、李 小康[1]（[1]国立成育医療研究センター 移植免疫研究室、[2]国立感染症研究所、[3]株式会社アウレオ）

P-2181 Fibrocyte drives antitumor immunity via T cell-costimulation in combination immunotherapy
Atsushi Mitsuhashi[1], Hirokazu Ogino[1], Masamichi Sugimoto[2], Hiroshi Nokihara[1], Yasuhiko Nishioka[1] ([1]Department of Respiratory Medicine and Rheumatology, Tokushima University, [2]Product Research Department, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd)

複合がん免疫療法における fibrocyte の機能解析
三橋 惇志[1]、荻野 広和[1]、杉本 正道[2]、軒原 浩[1]、西岡 安彦[1]（[1]徳島大学大学院　呼吸器・膠原病内科学分野、[2]中外製薬株式会社プロダクトリサーチ部）

P-2182 The immunomodulating effect of CAF for tumor microenvironment in gastric cancer
Meiyue Lou[1], Meiyue Lou[1], Masaaki Iwatsuki[1], Xiyu Wu[1], Chihiro Matsumoto[1], Takatsugu Ishimoto[1,2], Yoshifumi Baba[1], Yuji Miyamoto[1], Hideo Baba[1] ([1]The department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University Hospital, [2]Laboratory of Gastrointestinal Cancer Biology IRCMS, Kumamoto University)

胃癌の腫瘍微小環境における CAF の免疫調節効果の検討
ロウ 美月[1]、Meiyue Lou[1]、岩槻 政晃[1]、Xiyu Wu[1]、松本 千尋[1]、石本 崇胤[1,2]、馬場 祥史[1]、宮本 裕士[1]、馬場 秀夫[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）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P12-7 Cancer immunity Immune-check point inhibitors (1)
がん免疫　免疫チェックポイント阻害剤（1）

Chairperson: Toshihiro Suzuki (Dept. Pharmacology, Teikyo Univ., Sch. Med.)
座長：鈴木 利宙（帝京大学医学部薬理学講座）

P-2183 Immune checkpoint inhibitor delivered via lymphatic drug delivery system: a curative therapy for metastatic lymph nodes
Radhika Mishra, Ariunbuyan Sukhbaatar, Shiro Mori, Maya Sakamoto, Tetsuya Kodama (Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, Japan)

P-2184 Polymeric Iron Chelator Modulating Tumor Immune Microenvironment
Haochen Guo[1,2], Takahiro Nomoto[1,2], Hiroaki Kino[3], Jun Ishihara[4], Nobuhiro Nishiyama[1,2,3] ([1]Dept. of Life Science and Tech., Tokyo Inst. of Tech., [2]Lab. for Chemistry and Life Science, Tokyo Inst. of Tech., [3]Innovation Center of NanoMedicine (iCONM), Kawasaki Inst. of Industrial Promotion, [4]Dept. of Bioengineering, Imperial College London)

腫瘍免疫微小環境の制御を指向した高分子鉄キレート剤の開発
カク コウシン[1,2]、野本 貴大[1,2]、喜納 宏昭[3]、石原 純[4]、西山 伸宏[1,2,3]（[1]東工大 生命理工学院 生命理工学系、[2]東工大 科学技術創成研究院 化生研、[3]川崎市 ナノ医療イノベーションセンター、[4]インペリアルカレッジロンドン 生物工学院）

P-2185 Meflin is a good predictive biomarker for ICI in urothelial carcinoma
Takayuki Owaki[1], Yuki Miyai[2], Tadashi Iida[3], Nobutoshi Esaki[4], Yukihiro Shiraki[4], Shinji Mii[4], Atsushi Enomoto[4] ([1]Dept. Urology, Nagoya Univ. Hosp., [2]Dept. Clin. Oncol. & Chemother., Nagoya Univ. Hosp., [3]Dept. Gastroenterology, Nagoya Univ. Hosp., [4]Dept. Pathol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)

Meflin は尿路上皮癌における免疫チェックポイント阻害剤治療の効果予測バイオマーカーである
大脇 貴之[1]、宮井 雄基[2]、飯田 忠[3]、江崎 寛季[4]、白木 之浩[4]、三井 伸二[4]、榎本 篤[4]（[1]名古屋大・病院・泌尿器科、[2]名古屋大・病院・化学療法部、[3]名古屋大・病院・消化器内科、[4]名古屋大・院医・腫瘍病理学）

P-2186 Identification of novel resistant mechanisms to immune-checkpoint inhibitors caused by aberrant JAK signaling pathway
Takuya Sakashita[1,2], Haku Kyo[2], Naoya Fujita[3], Ryohei Katayama[1,2] ([1]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, [2]Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [3]Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

JAK シグナル経路の異常による免疫チェックポイント阻害剤新規耐性機構の解析
坂下 卓矢[1,2]、キョウ 博[2]、藤田 直也[3]、片山 量平[1,2]（[1]東大・新領域・メディカル情報生命、[2]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、[3]（公財）がん研・化療セ）

P-2187 Cancer cell and cancer-associated fibroblast mutually enhance PD-L1 expression and affect survival in esophageal cancer
Kento Kawasaki[1], Kazuhiro Noma[1], Seitaroh Nishimura[1], Hijiri Matsumoto[1], Tomoyoshi Kunitomo[1], Masaaki Akai[1], Teruki Kobayashi[1], Satoru Kikuchi[1], Toshiaki Ohara[2], Hiroshi Tazawa[1,3], Toshiyoshi Fujiwara[1] ([1]Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ., [2]Dept. Path. & Exp. Med., Okayama Univ. Grad. Sch., [3]Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp.)

癌細胞と癌関連線維芽細胞は互いに PD-L1 を増強させ予後に影響する
河崎 健人[1]、野間 和広[1]、西村 星多郎[1]、松本 聖[1]、國友 知義[1]、赤井 正明[1]、小林 照貴[1]、菊地 覚次[1]、大原 利章[2]、田澤 大[1,3]、藤原 俊義[1]（[1]岡山大学・医歯薬総合・消化器外科学、[2]岡山大・院病理学（免疫病理）、[3]岡山大・病院・新 医療研究開発セ）

P-2188 CASC may be involved in anti-tumor immune response through the modulation of NAD+ dependent energy metabolism
Aya Misawa[1], Shigeki Ohta[1], Atsushi Ikeda[2], Tetsuya Takimoto[2], Kyithathu Chaw[1], Yutaka Kawakami[1] ([1]IUHW Med. Immunol., [2]JKiC, JSR)

CASC による NAD+ 依存的エネルギー代謝を介した抗腫瘍応答の調節
三沢 彩[1]、大多 茂樹[1]、池田 篤史[2]、滝本 哲也[2]、チョー チータートゥー[1]、河上 裕[1]（[1]国福大　医　免疫、[2]JSR 慶應　医学化学イノベーションセンター）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P12-8 Cancer immunity Immune-check point inhibitors (2)
がん免疫　免疫チェックポイント阻害剤（2）

Chairperson: Yukinari Kato (Mol. Pharmacology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：加藤 幸成（東北大・医・分子薬理）

P-2189 Dietary *Lactobacillus bulgaricus* OLL1073R-1-derived exopolysaccharide enhances immune-checkpoint blockade therapy
Hirotaka Kawanabe[1,2], Kazuyoshi Takeda[1,3], Kazuhiro Kakimi[4], Tatsukuni Ohno[5,6], Ko Okumura[7] ([1]Dept. of Biofunctional Microbiota, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., [2]Res. Team, Co-Creation Ctr., Meiji Holdings Co., Ltd., [3]Lab. of Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., [4]Dept. of Immunotherap., The Univ. of Tokyo Hosp., [5]Oral Health Sci. Ctr., Tokyo Dent. College., [6]Tokyo Dent. College Res. Branding Project, Tokyo Dent. College., [7]Atopy (Allergy) Res. Ctr., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

***Lactobacillus bulgaricus* 乳酸菌が産生する菌体外多糖（EPS）の経口摂取は、免疫チェックポイント阻害薬の効果を高める**
川鍋(松田) 啓誠[1,2]、竹田 和由[1,3]、垣見 和宏[4]、大野 建州[5,6]、奥村 康[7]（[1]順天堂大医 乳酸菌生体機能研究講座、[2]明治ホールディングス 価値共創センター、[3]順天堂大医 細胞基盤研究センター、[4]東京大医附属病院 免疫細胞治療学講座、[5]東京歯科大 口腔科学研究センター、[6]東京歯科大 研究ブランディング事業、[7]順天堂大医 アトピー疾患研究センター）

P-2190 Cytolytic activity score as a biomarker for antitumor immunity and clinical outcome in patients with gastric cancer
Qingjiang Hu[1], Takaaki Masuda[2], Eiji Oki[1], Koshi Mimori[2], Tomoharu Yoshizumi[1] ([1]Department of Surgery and Science, Kyushu University, [2]Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital)

胃癌における細胞融解活性スコアと局所腫瘍免疫の関連
胡 慶江[1]、増田 隆明[2]、沖 英次[1]、三森 功士[2]、吉住 朋晴[1]（[1]九州大学大学院・消化器総合外科、[2]九州大学病院別府病院・外科）

P-2191 Ubenimex enhances the antitumor effect of anti PD-1 antibody, regardless of the sensitivity of anti PD-1 antibody
Naoko Igo, Daichi Nagai, Katsumasa Otake, Arihiro Tomura, Eiji Ichimura, Hirofumi Yokoyama (Pharm. Res. Lab. Nippon Kayaku Co., Ltd.)

ウベニメクスは抗 PD-1 抗体の高感受性・低感受性腫瘍のいずれにおいても抗 PD-1 抗体の抗腫瘍効果を増強する
飯河 直子、長井 大地、大竹 克昌、戸村 有宏、市村 英資、横山 浩史（日本化薬株式会社　医薬研究所）

P-2192 Circulating *stem-like* PD-1+ CD8 T cells responding to PD-1 blockade predict clinical outcomes in esophageal cancer
Kenro Tanoue[1], Hirofumi Ohmura[2], Kyoko Yamaguchi[1], Kenji Tsuchihashi[1], Shingo Tamura[3], Taichi Isobe[1], Hiroshi Ariyama[1], Taito Esaki[4], Koichi Akashi[1], Eishi Baba[5] ([1]Dept.of Med.and Biosystemic Sci, Grad.Sch of Med.Sci, Kyushu Univ, [2]Dept of Med.Oncology, Kyushu Univ.Beppu Hosp, [3]Dept.of Med.Oncology, Clin.Res.Inst, Natl.Hosp.Organization Kyushu Med.Ctr, [4]Dept.of Gastrointestinal and Med.Oncology, Natl.Kyushu Cancer Ctr, [5]Det.of Oncology and Social Med, Grad.Sch.of Med.Sci, Kyushu Univ)

血中の疲弊前駆 PD-1 陽性 T 細胞は PD-1 阻害薬に反応し、食道癌の治療効果と関連している
田ノ上 絢郎[1]、大村 洋文[2]、山口 享子[1]、土橋 賢司[1]、田村 真吾[3]、磯部 大地[1]、有山 寛[1]、江崎 泰斗[4]、赤司 浩一[1]、馬場 英司[5]（[1]九州大学病態修復内科、[2]JCHO 九州病院　腫瘍内科、[3]九州医療センター　腫瘍内科、[4]九州がんセンター　消化管腫瘍内科、[5]社会環境医学講座連携社会医学分野）

P-2193 **Study on the transition and origin of sPD-L1 in the perioperative period in lung tumor patients**
Takanobu Sasaki (dept. of thoracic surgery, tohoku medical and pharmaceutical univ(TMPU).)
周術期肺腫瘍患者における血中 PD-L1 の起源に関する研究
佐々木 高信（東北医薬大　呼外）

P-2194 **Reduction of tumor hypoxia during anti-PD-1 therapy in a CT26 colon cancer model**
Kohei Nakajima[1], Motofumi Suzuki[1], Hideo Takakura[1], Yuji Kuge[2], Mikako Ogawa[1] ([1]Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., [2]Cent. Insti. Isotope Sci., Hokkaido Univ.)
腫瘍内の低酸素状態に抗 PD-1 療法が及ぼす影響に関する検討
中島 孝平[1]、鈴木 基史[1]、高倉 栄男[1]、久下 裕司[2]、小川 美香子[1]（[1]北大院・薬、[2]北大アイソトープ総セ）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P12-9 Cancer immunity Immune-check point inhibitors (3)
がん免疫　免疫チェックポイント阻害剤 (3)

Chairperson: Akira Yamada (Res. Ctr. Innovative Cancer Therap., Kurume Univ.)
座長：山田 亮（久留米大・先端癌センター）

P-2195 **Combination of anti-PD-1 antibody and PDGFR inhibitor inhibits metastasis of colorectal cancer in a mouse model**
Hiroki Kadota[1], Ryou Yuge[1], Misa Ariyoshi[2], Daisuke Shimizu[2], Ryo Miyamoto[2], Rina Otani[2], Hidehiko Takigawa[1], Shiro Oka[1], Yasuhiko Kitadai[3], Shinji Tanaka[1] ([1]Department of Endoscopy Hiroshima University Hospital, [2]Department of Gastroenterology and Metabolism, Hiroshima University Hospital, [3]Department of Health Sciences, Prefectural University of Hiroshima)
マウスモデルにおいて抗 PD-1 抗体及び PDGFR 阻害剤の併用は大腸癌の転移を抑制する
門田 紘樹[1]、弓削 亮[1]、有吉 美沙[2]、清水 大輔[2]、宮本 亮[2]、大谷 里奈[2]、瀧川 英彦[1]、岡 志郎[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-2196 **Optimization of dosing time of immune checkpoint inhibitor based on circadian rhythm of PD-1 expression on macrophage**
Akito Tsuruta[1,2], Naoya Matsunaga[3], Yuya Yoshida[3], Satoru Koyanagi[1], Shigehiro Ohdo[2] ([1]Dept. Glocal Healthcare Science, Grad. Sch. Pharm. Sci. Kyushu Univ., [2]Dept. Pharmaceutics, Grad. Sch. Pharm. Sci. Kyushu Univ., [3]Dept. Clinical Pharmacokinetics, Grad. Sch. Pharm. Sci. Kyushu Univ.)
マクロファージの PD-1 発現概日変動に合わせた免疫チェックポイント阻害剤の投薬時刻の最適化
鶴田 朗人[1,2]、松永 直哉[3]、吉田 優哉[3]、小柳 悟[1]、大戸 茂弘[2]（[1]九州大院・薬・グローカルヘルスケア分野、[2]九州大院・薬・薬剤学分野、[3]九州大院・薬・薬物動態学分野）

P-2197 **Withdrawn**

P-2198 **MDSCs function analysis as a prediction of therapeutic effect for patients with advanced renal cell carcinoma**
Saima Sabrina[1], Tomoyuki Kato[2], Yuji Takeda[1], Sei Naito[2], Hiromi Ito[2], Yuuki Takai[2], Masaki Ushijima[2], Takafumi Narisawa[2], Hidenori Kanno[2], Yoshihiko Sakurai[2], Norihiko Tsuchiya[2], Hironobu Asao[1] ([1]Department of Immunology, Yamagata University Faculty of Medicine, [2]Department of Urology, Yamagata University Faculty of Medicine)

P-2199 **Practical prediction model of the clinical response to programmed death-1 inhibitors in advanced gastric cancer**
Jaehyuk Lee[1], Kyunghwa Lee[1], Myunggiun Noh[1], Hansoo Park[2] ([1]Department of Pathology, Chonnam National University Medical School, [2]Department of Biomedical Science and Engineering, GIST)

P-2200 **Clinical Significance of PD-L1-Positive Extracellular Vesicles in Patients with Oral Cancer**
Yuki Seki[1,2], Ryoji Yoshida[2], Kenta Kawahara[2], Masatoshi Hirayama[2], Nozomu Takahashi[2], Junki Inoue[1,2], Kousuke Shinohara[1,2], Hideki Nakayama[2] ([1]Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)
口腔がん患者における PD-L1 陽性細胞外小胞体の臨床的意義の検討
関 祐紀[1,2]、吉田 遼司[2]、川原 健太[2]、平山 真敏[2]、高橋 望[2]、井上 淳貴[1,2]、篠原 光佑[1,2]、中山 秀樹[2]（[1]熊本大・大学院医学教育部、[2]熊本大・大学院生命科学・歯科口腔外科講座）

P-2201 **The change of some cytokine levels during immune-checkpoint inhibitor treatment in R/M head and neck cancer patients**
Nobukazu Komatsu[1,3], Takeharu Ono[2], Kanako Yokomizo[3], Akira Yamada[3], Hirohito Umeno[2] ([1]Dept. Immunol. Kurume Univ. Sch. Med., [2]Dept. Otolaryngol. Kurume Univ. Sch. Med., [3]Res. Ctr. Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)
再発・転移頭頸部癌の免疫チェックポイント阻害療法における血中サイトカインの変化
小松 誠和[1,3]、小野 剛治[2]、横溝 香奈子[3]、山田 亮[3]、梅野 博仁[2]（[1]久留米大医・免疫学、[2]久留米大医・耳鼻咽喉科、[3]久留米大・先端癌）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P12-10 Cancer immunity Immune-check point inhibitors (4)
がん免疫　免疫チェックポイント阻害剤 (4)

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

P-2202 **The relationship between the therapeutic effect of pembrolizumab on advanced urothelial carcinoma and MDSC**
Haruhiko Wakita, Yan Lu, Masayoshi Nagata, Shigeo Horie (Dept. of Urol., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.)
進行性尿路上皮癌に対するペンブロリズマブの治療効果と骨髄由来免疫抑制細胞（MDSC）との関係
脇田 春彦、陸 彦、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-2203 **Investigation of the effects on distant metastases treated by direct lymph node administration of anti-CTLA-4 antibodies**
Koki Takagi[1], Miriu Miyatsu[2], Mishra Radhika[1], Sukhbaatar Ariunbuyan[1], Shiro Mori[1,3], Tetsuya Kodama[1,3] ([1]Tohoku Univ. Grad. Biomed. Engineering, [2]Tohoku Univ. Grad. Engineering, [3]Tohoku Univ. Cancer Biomed. Ctr.)
抗 CTLA-4 抗体のリンパ節直接投与がもたらす遠隔転移治療効果の検討
高木 洸樹[1]、宮津 美里有[2]、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[1,3]、小玉 哲也[1,3]（[1]東北大院　医工学、[2]東北大院　工学、[3]東北大　がん医工学センター）

P-2204 **Immune checkpoint inhibitor treatment for peritoneal metastasis of gastric cancer in immune competent mouse model**
Wanying Du[1], Hiroki Masuda[2], Koji Nagaoka[3], Tomohiko Yasuda[2], Komei Kuge[2], Yasuyuki Seto[1], Kazuhiro Kakimi[3], Sachiyo Nomura[1] ([1]Dept. of Gastrointestinal Surg, The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Gastrointestinal Surg, Nippon Med. Sch., [3]Dept. of Immunotherapeutics,The Univ. of Tokyo Hospital)
免疫能を有するマウスモデルにおける胃癌腹膜播種の免疫チェックポイント阻害剤治療
杜 婉瑩[1]、増田 寛喜[2]、長岡 孝治[3]、保田 智彦[2]、久下 恒明[2]、瀬戸 泰之[1]、垣見 和宏[3]、野村 幸世[1]（[1]東京大学消化管外科、[2]日本医科大学消化管外科、[3]東京大学病院免疫細胞治療学講座）

P-2205 **Influence of altered antigen presentation on MHC peptide repertoire formation and ICI effects**
Keigo Moniwa[1,2], Serina Tokita[1], Takayuki Kanaseki[1], Toshihiko Torigoe[1] ([1]Sapporo Med. Univ. Path., [2]Sapporo Med. Univ. Resp. Med.)
抗原提示の変化による MHC ペプチドレパートリーおよび ICI 治療反応性への影響
茂庭 慶悟[1,2]、時田 芹奈[1]、金関 貴幸[1]、鳥越 俊彦[1]（[1]札幌医科大学病理学第一講座、[2]札幌医科大学　呼吸器・アレルギー内科）

P-2206 **Spatial distribution of immune cells in lung adenocarcinoma and its relationship with immunotherapy response**
Hitoshi Matsuo[1], Yasushi Yatabe[2], Takashi Kamatani[1,3], Kouya Shiraishi[4], Takashi Kohno[4], Tatsuhiko Tsunoda[1,5] ([1]Dept. of Biosci., Grad.Sch. Sci., the Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [3]M&D Data Sci. Center, Tokyo Med. and Dent. Univ., [4]Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [5]RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
肺腺がんにおける細胞の空間分布と免疫療法の奏効の関連の解明
松尾 仁嗣[1]、谷田部 恭[2]、鎌谷 高志[1,3]、白石 航也[4]、河野 隆志[4]、角田 達彦[1,5]（[1]東京大・理・生物科学、[2]国立がん研究セ・中央病院・病理診断科、[3]東京医科歯科大・M&D データ科学センター、[4]国立がん研究セ・研・ゲノム生物、[5]理研・生命医科学研究セ）

P-2207 **Principal components analysis of immune cell changes after pembrolizumab to advanced urothelial carcinoma patients.**
Taro Teshima[1], Yukari Kobayashi[2], Koji Nagaoka[2], Satoru Taguchi[1], Yoshiyuki Akiyama[1], Yuta Yamada[1], Yusuke Sato[1], Daisuke Yamada[1], Haruki Kume[1] ([1]The Univ.of Tokyo Hosp., Dept. of Urology., [2]The Univ.of Tokyo Hosp., Dept.of Immunotherapeutics.)
主成分分析を用いたpembrolizumab投与後の末梢血免疫細胞変動の総合的理解
手島 太郎[1]、小林 由香利[2]、長岡 孝治[2]、田口 慧[1]、秋山 佳之[1]、山田 雄太[1]、佐藤 悠佑[1]、山田 大介[1]、久米 春喜[1]（[1]東京大学医学部附属病院泌尿器科、[2]東京大学医学部附属病院免疫細胞治療学講座）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P12-11 Cancer immunity (1)
がん免疫（1）

Chairperson: Tetsuro Sasada (Kanagawa Cancer Center Research Institute)
座長：笹田 哲朗（神奈川県立がんセンター・臨床研究所）

P-2208 **PD-L1 expression for advanced non-small cell lung cancer patients with cancer cachexia**
Kenji Morimoto, Tadaaki Yamada (Department of Pulmonary Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine,)
がん悪液質を有する進行非小細胞肺癌患者におけるPD-L1発現の検討
森本 健司、山田 忠明（京都府立医科大学　呼吸器内科）

P-2209 **Comprehensive single-cell immune profiling of tumor-infiltrating lymphocytes in acral melanoma**
Tomoyuki Minowa[1], Kenji Murata[1], Yoshihiko Hirohashi[1], Hisashi Uhara[2], Toshihiko Torigoe[1] ([1]Dept. of Path., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., [2]Dept. of Dermatology, Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)
シングルセル免疫プロファイリングによる末端黒子型黒色腫の腫瘍浸潤リンパ球の解析
箕輪 智幸[1]、村田 憲治[1]、廣橋 良彦[1]、宇原 久[2]、鳥越 俊彦[1]（[1]札幌医大病理学第一講座、[2]札幌医大皮膚科学講座）

P-2210 **Pathological and spatial diversities in the immune and vascular microenvironment of hepatocellular carcinoma**
Yutaka Kurebayashi, Michiie Sakamoto (Dept. Pathol., Keio Univ. Sch. Med.)
肝細胞癌における免疫・血管微小環境の病理学的ならびに空間的多様性について
紅林 泰、坂元 亨宇（慶應義塾大・医学部・病理学教室）

P-2211 **CD155 mutation (Ala67Thr) increases the binding affinity for and the signaling via an inhibitory immunoreceptor TIGIT**
Tomohei Matsuo[1,2], Akiko Iguchi[1,2], Akira Shibuya[1,3,4], Kazuko Shibuya[1,4] ([1]Dept. of Immunol., Univ. of Tsukuba, [2]Dept. of Breast and Endocrine Surg., Univ. of Tsukuba, [3]TARA Ctr, Univ. of Tsukuba, [4]R&D Ctr. for Innovative Drug Discovery, Univ. of Tsukuba)
CD155変異（Ala67Thr）による抑制性免疫受容体TIGITへの結合親和性およびシグナル伝達の増加
松尾 知平[1,2]、井口 研子[1,2]、渋谷 彰[1,3,4]、渋谷 和子[1,4]（[1]筑波大学　免疫学研究室、[2]筑波大学　乳腺内分泌外科、[3]筑波大学生存ダイナミクス研究センター、[4]革新的創薬開発研究センター）

P-2212 **Impact of calorie restriction on anti-tumor immune responses in the preclinical cancer model**
Dung T. Nguyen (Section of Host Defences, Univ. of Toyama)
担癌マウスの抗腫瘍免疫応答に対するカロリー制限の影響
グエン テイエンズン（富山大学　和漢医薬学総合研究所）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P12-12 Cancer immunity (2)
がん免疫（2）

Chairperson: Kiyoshi Yoshimura (Clinical Immuno Oncology, Showa University)
座長：吉村 清（昭和大学・臨床薬理研究所・臨床免疫腫瘍学）

P-2213 **Exploring the association between colorectal cancer and immunogenic cell death**
Satoru Naito, Taiki Kajiwara, Tomoyuki Ono, Minoru Kobayashi, Hideaki Karasawa, Shinobu Ohnuma, Michiaki Unno (Dept. of Surg. Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)
大腸癌における免疫原性細胞死の特徴の探求
内藤 覚、梶原 大輝、小野 智之、小林 実、唐澤 秀明、大沼 忍、海野 倫明（東北大学大学院　消化器外科学分野）

P-2214 **Tumor-immune analysis using macroscopic dynamics and its equation for a high level immune response and data comparison**
Mitsuo Takase (LIFOPS Inc. Development section)
固形癌周りでの動的全体挙動を考えた癌免疫相互作用、式の誘導およびデータとの比較、および免疫高応答のための方法
高瀬 光雄（LINFOPS有限会社　開発部）

P-2215 **Effects of inhibition of mitochondrial N-formyl peptides as damage-associated molecular patterns on anti-tumor immunity**
Kayoko Waki, Akira Yamada (Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)
腫瘍細胞由来ダメージ関連分子パターンミトコンドリアN-ホルミルペプチドの抑制による抗腫瘍免疫への影響
和氣 加容子、山田 亮（久留米大学　先端癌）

P-2216 **Clonal relationship of B cells between tertiary lymphoid structures and tumor infiltrating lymphocytes.**
Haruka Suzuki, Junzo Hamanishi, Masayo Ukita, Akihiko Ueda, Shunsuke Kawahara, Koji Yamanoi, Taito Miyamoto, Shiro Takamatsu, Mana Taki, Ken Yamaguchi, Masaki Mandai (Kyoto Univ. Graduate School of Medicine, Dept. of Gynecol. & Obst.)
子宮体癌における三次リンパ構造（TLS）と腫瘍浸潤リンパ球（TIL）の間のB細胞のクローン関係
鈴木 悠、濱西 潤三、浮田 真沙世、植田 彰彦、河原 俊介、山ノ井 康二、宮本 泰斗、高松 士朗、滝 真奈、山口 建、万代 昌紀（京都大学大学院医学研究科　婦人科産科学）

P-2217 **Senescent B16 melanoma cells are recognized by host immunity but not eliminated.**
Yukie Ando, Sara Hatazawa, Yutaka Horiuchi, Takashi Murakami (Dept. Microbiol., Fac. Med., Saitama Med. Univ.)
老化したメラノーマ細胞は宿主免疫に認識されるが排除は逃れる
安藤 優希枝、畑澤 さら、堀内 大、村上 孝（埼玉医大・医・微生物学）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P12-13 Cancer immunotherapy (1)
がん免疫療法（1）

Chairperson: Mamoru Harada (Dept. Immunol., Shimane Univ. Facult. Med.)
座長：原田 守（島根大学・医・免疫学）

P-2218 **Novel CAR-T cell therapy for solid tumors targeting epithelial V-like antigen 1**
Masahide Osaki[1], Seitaro Terakura[1], Masaki Sunagawa[2], Toshio Kokuryo[2], Tetsuya Nishida[1], Makoto Murata[1], Hitosji Kiyoi[1] ([1]Department of Hematology and Oncology, Nagoya University, [2]Division of Surgical Oncology, Nagoya University)
Eva1発現固形癌に対しての新規CAR-T細胞療法
尾崎 正英[1]、寺倉 精太郎[1]、砂川 真輝[2]、國料 俊男[2]、西田 徹也[1]、村田 誠[1]、清井 仁[1]（[1]名古屋大学大学院　血液・腫瘍内科学、[2]名古屋大学大学院　腫瘍外科学）

P-2219 **Possible involvement of NFAT signaling in exhaustion of CAR-T cells**
Taku Kouro[1,2], Shun Horaguchi[1,3], Hiroyuki Kishi[4], Shoutaro Tsuji[5], Kohzoh Imai[6], Tetsuro Sasada[1,2] ([1]Div. Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Cancer Vaccine & Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr., [3]Dept. Pediatric Surgery, Nihon Univ. Sch. Med., [4]Dept. Immunol. Faculty of Med. Acad. Asmbl. Univ. Toyama, [5]Dept. Med. Tech. & Clin. Engineering, Gunma Univ. of Health & Welfare, [6]Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
CAR-T細胞疲弊におけるNFATシグナルの関与
紅露 拓[1,2]、洞口 俊[1,3]、岸 裕幸[4]、辻 祥太郎[5]、今井 浩三[6]、笹田 哲朗[1,2]（[1]神奈川県立がんセンター臨床研がん免疫、[2]神奈川県立がんセンターがんワクチン免疫セ、[3]日大医学部小児外科、[4]富山大医学部免疫学、[5]群馬医療福祉大医療技術学部、[6]神奈川県立がんセンター臨床研）

P-2220 **Development of Novel CAR-T Cell Therapy Targeting Disialoganglioside (GD2)**
Kohei Negishi[1,2], Yasushi Akahori[1], Naohiro Seo[1], Linan Wang[1], Hiroshi Shiku[1], Hiroshi Fujiwara[1] ([1]Mie University Graduate School of Medicine, [2]T Cell Nouveau Inc.)
GD2を標的とした新規CAR-T細胞療法の開発
根岸 航平[1,2]、赤堀 泰[1]、瀬尾 尚宏[1]、王 立楠[1]、珠玖 洋[1]、藤原 弘[1]（[1]三重大学大学院　医学系研究科、[2]ティーセルヌーヴォー株式会社）

P-2221 **Xeno-free and serum-free culturing condition to improve piggyBac transposon-based CAR T cell production**
Supannikar Tawinwung[1], Mulita Sanyanusin[2], Nobuhiro Nishio[3], Yoshiyuki Takahashi[3], Koramit Suppipat[4,5] ([1]Dept. of Pharmacology and Physiol, Faculty of Pharm, Chulalongkorn Univ, [2]Dept. of Microbiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn Univ, [3]Dept. of Pediatrics, Nagoya University Graduate School of Medicine, [4]Cellular Immunotherapy Research Unit, Chulalongkorn Univ, [5]Dept. of Research Affairs, Faculty of Medicine, Chulalongkorn Univ)

P-2222 **Expression of CAR Targets on Solid Tumors by Armed Oncolytic virus has synergetic effect on CAR-T cell therapy**
Mona A. Aboalela[1,2,3], Mohamed Abdelmoneim[1,2,4], Yoshinori Naoe[1], Shigeru Matsumura[1], 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]Micro. and Immunol. Dept., Faculty of Med., Zagazig Univ., Egypt, [4]Dept. of Micro., Faculty of Vet. Med., Zagazig Univ., Egypt)

P-2223 **Developing and evaluating CAR-T cells for use in canine cancer patients to inform human clinical translation**
Sho Yoshimoto[1,2], Brian Kasper[2], Antonia Rotolo[2], Takayuki Nakagawa[3], Satoshi Takagi[1], Nicola Mason[2] ([1]Sch. of Vet. Med., Azabu Univ., [2]Sch. of Vet. Med., Univ. of Pennsylvania, [3]Grad. Sch. of Agl. And Life Sci., Univ. of Tokyo)
ヒトへの臨床応用に役立てるためのイヌの腫瘍患者を対象としたCAR-T 細胞の開発と評価
吉本 翔[1,2]、カスパー ブライアン[2]、ロトロ アントニア[2]、中川 貴之[3]、高木 哲[1]、メイソン ニコラ[2]（[1]麻布大学　獣医学部　獣医学科、[2]ペンシルバニア大学　獣医学研究科、[3]東京大学　農学生命科学研究科）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P12-14 Cancer immunotherapy (2)
がん免疫療法 (2)

Chairperson: Hiroaki Ikeda (Dept. Oncology, Nagasaki Univ., Grad. Sch. Biomed. Sci.)
座長：池田 裕明（長崎大・大学院医歯薬・腫瘍医学）

P-2224 **CD122-selective IL-2/anti-IL-2 mAb complex enhances the function of innate and adaptive immunity against cancers**
Kanako Shimizu[1], Shogo Ueda[1], Shinichiro Fujii[1,2] ([1]Lab. for Immunotherapy, RIKEN, IMS, [2]Program for Drug Discovery and Medical Technology Platforms, RIKEN)
CD122 指向型 IL-2/抗 IL-2 抗体複合体は癌に対する自然免疫と獲得免疫機能を増強する
清水 佳奈子[1]、植田 翔悟[1]、藤井 眞一郎[1,2]（[1]理研　免疫細胞治療研究チーム、[2]理研　創薬・医療技術基盤プログラム）

P-2225 **A single immunization with cellular vaccine confers the dual protection against SARS-CoV-2 and cancer**
Shogo Ueda, Shinichiro Fujii, Kanako Shimizu (RIKEN, IMS)
抗腫瘍効果と SARS-CoV-2 抗ウイルス効果を同時に可能にする細胞ワクチン療法の開発
植田 翔悟、藤井 眞一郎、清水 佳奈子（理化学研究所生命医科学研究センター）

P-2226 **Energy metabolism spread to non-glycolysis in αβ-TCR transduced γδ-T cells**
Mikiya Ishihara[1], Hiroshi Miwa[1], Hiroshi Fujiwara[1], Yasushi Akahori[1], Takuma Kato[1], Yoshimasa Taknaka[2], Isao Tawara[1], Hiroshi Shiku[1] ([1]Mie Univ., [2]Nagasaki Univ.)
αβ-TCR 遺伝子導入 γδ-T 細胞の非解糖系へのエネルギー代謝の広がり
石原 幹也[1]、三輪 啓志[1]、藤原 弘[1]、赤堀 泰[1]、加藤 琢磨[1]、田中 義正[2]、俵 功[1]、珠玖 洋[1]（[1]三重大学、[2]長崎大学）

P-2227 **Development of cancer immunotherapy using "stealth T cells" to overcome tumor heterogeneity**
Kiyoshi Yasui[1], Satomi Okada[1,2], Daisuke Ehara[1,3], Sachiko Okamoto[4], Junichi Mineno[4], Daisuke Muraoka[1], Susumu Eguchi[2], Hiroaki Ikeda[1] ([1]Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Oncology, [2]Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Surgery, [3]Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Dermatorogy, [4]TAKARA BIO INC.)
腫瘍不均一性の克服に向けた「ステルス T 細胞」を用いたがん免疫療法の開発
安井 潔[1]、岡田 怜美[1,2]、江原 大輔[1,3]、岡本 幸子[4]、峰野 純一[4]、村岡 大輔[1]、江口 晋[2]、池田 裕明[1]（[1]長崎大学院医歯薬学総合研究科腫瘍医学、[2]長崎大院医歯薬学総合研究科移植消化器外科、[3]長崎大院医歯薬学総合研究科皮膚病態学、[4]タカラバイオ株式会社）

P-2228 **Development of Dendritic cell-based immunotherapy targeting tumor blood vessels in a mouse model of lung metastasis**
Tetsuya Nomura, Naoki Utoguchi (Lab. Pharm. & Biopharm. Showa Pharm. Univ.)
肺転移モデルにおける腫瘍血管を標的とした樹状細胞免疫療法の開発
野村 鉄也、宇都口 直樹（昭和薬大・薬剤学）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P12-15 Cancer immunotherapy (3)
がん免疫療法 (3)

Chairperson: Hiroyuki Kishi (Dept. Immunol., Faculty of Med., Academic Assembly, Toyama Univ.)
座長：岸 裕幸（富山大・医・免疫学）

P-2229 **Identification of tumor antigen-specific TCRs using immunospot array assay on a chip (T-ISAAC) technology**
Eiji Kobayashi[1], Kiyomi Shiraoka[2], Shigeyuki Yokoyama[3], Hiroyuki Kishi[1] ([1]Dept.Immunol., Univ of Toyama, [2]Dept.Immunol., Hiroshima Univ, [3]RCSTI)
T-ISAAC 法によるがん特異的 TCR の同定
小林 栄治[1]、下岡 清美[2]、横山 茂之[3]、岸 裕幸[1]（[1]富山大・医・免疫、[2]広島大・医・免疫、[3]理研）

P-2230 **Antitumor effects of γδT cells against hypoxia-adapted myeloma cells were diminished by decreasing IPP**
Yusuke Sano[1], Saori Nakagawa[2], Daiki Shimizu[1], Yuki Toda[1], Shigekuni Hosogi[1], Eishi Ashihara[1] ([1]Kyoto Pharm. Univ., Dept. Clin. & Translational Physiol., [2]Niigata Univ. Pharm. Appl. Life Sci., Dept. Bio-Analy. chem.)
低酸素環境に適応した多発性骨髄腫に対する γδT 細胞の抗腫瘍効果は、IPP 量の減少により減弱する
佐野 友亮[1]、中川 沙織[2]、清水 大器[1]、戸田 侑紀[1]、細木 誠之[1]、芦原 英司[1]（[1]京都薬大・病態生理学分野、[2]新潟薬大・薬・薬品分析学）

P-2231 **Development of adoptive cell therapy that overcomes tumor heterogeneity utilizing immune cell-death inducer (IDI).**
Daisuke Ehara[1,2], Sayuri Yamaguchi[2], Kiyoshi Yasui[2], Daisuke Muraoka[2], Sachiko Okamoto[3], Junichi Mineno[3], Hiroyuki Murota[1], Hiroaki Ikeda[2] ([1]Dept. Dermatol. Grad. Sch. Biomed. Sci. Nagasaki Univ., [2]Dept. Oncol. Grad. Sch. Biomed. Sci. Nagasaki Univ., [3]Takara Bio Inc.)
免疫細胞死誘導剤(IDI)による腫瘍不均一性を克服する養子免疫療法の開発
江原 大輔[1,2]、山口 小百合[2]、安井 潔[2]、村岡 大輔[2]、岡本 幸子[3]、峰野 純一[3]、室田 浩之[1]、池田 裕明[2]（[1]長崎大　皮膚病態学、[2]長崎大　腫瘍医学、[3]タカラバイオ株式会社）

P-2232 **Identification of neoantigen-sepcfic T cells by scRNA-Seq and scTCR-Seq**
Yukari Kobayashi[1], Koji Nagaoka[1], Sachiko Okamoto[2], Tatsuji Enoki[2], Junichi Mineno[2], Kazuhiro Kakimi[1] ([1]Dept. of Immunotherapeutics, The Univ. of Tokyo Hosp., [2]Technology Development Center, Takara Bio Inc.)
ネオアンチゲン特異的 TCR を予測するパイプラインの樹立
小林 由香利[1]、長岡 孝治[1]、岡本 幸子[2]、榎 竜嗣[2]、峰野 純一[2]、垣見 和宏[1]（[1]東大病院・免疫細胞治療学、[2]タカラバイオ(株)　基盤技術開発センター）

P-2233 **Antitumor effect of Brachyury-specific T cells in squamous cell carcinoma of the head and neck**
Yamaki Hidekiyo, Takumi Kumai, Hiroki Komatsuda, Michihisa Kono, Kenzo Ohara, Kan Kishibe, Miki Takahara (Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Asahikawa Medical University)
頭頸部扁平上皮癌における Brachyury の発現と Brachyury 特異的 T 細胞による抗腫瘍効果の検討
山木 英聖、熊井 琢美、小松田 浩樹、河野 通久、大原 賢三、岸部 幹、高原 幹（旭川医科大学　耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

P-2234 **Evaluation of antitumor effect of gamma delta t cells on malignant pleural mesothelioma**
Yasuhiro Umeyama[1], Noritaka Honda[1], Hirokazu Taniguchi[1], Hiroyuki Yamaguchi[1,2], Yoshimasa Tanaka[3], Hiroshi Mukae[1] ([1]Second Department of Internal Medicine. Nagasaki University Hospital, [2]Clinical Oncology Center, Nagasaki University Hospital, [3]Nagasaki University Center for Medical Innovation)
悪性胸膜中皮腫に対する γδT 細胞の抗腫瘍効果の評価
梅山 泰裕[1]、本田 徳鷹[1]、谷口 寛和[1]、山口 博之[1,2]、田中 義正[3]、迎

寛[1]（[1]長崎大学病院第二内科、[2]長崎大学病院　がん診療センター、[3]長崎大学　先端創薬イノベーションセンター）

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P14-23 Gastric cancer (1)
胃がん（1）

Chairperson: Katsutoshi Shoda (1st Dept. Surg, Yamanashi. Univ.)
座長：庄田 勝俊（山梨大学・第一外科）

P-2235 Age-related features of gastric cancer mortality in Kazakhstan
Zhansaya Telmanova[1,2,3], Rustem Taszhanov[1,2,3,4], Saken Kozhakhmetov[1,2,3], Indira Kudaibergenova[3,4], Nurbek Igissinov[1,2,3]
([1]Central Asian Institute for Medical Research, Nur-Sultan, Kazakhstan, [2]Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan, [3]Eurasian Institute for Cancer Research Public Association, Bishkek, Kyrgyzstan, [4]Akhunbaev Kyrgyz state medical academy, Bishkek, Kyrgyzstan)

P-2236 Exploration of risk factors for gastric cancer and the analysis of DNA methylation in the mucosa using a large cohort
Genki Usui[1,2,3], Keisuke Matsusaka[1,4], Masaki Fukuyo[1], Bahityar R. Nawaii[1], Tomoka Okada[1], Norikazu Yogi[1], Motoaki Seki[1], Eiji Sakai[5], Tetsuo Ushiku[2], Atsushi Kaneda[1] ([1]Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University, [2]Department of Pathology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, [3]Department of Diagnostic Pathology, NTT Medical Center Tokyo, [4]Department of Pathology, Chiba University Hospital, [5]Department of Gastroenterology, Yokohama Sakae Kyosai Hospital)

大規模コホートを用いた胃発癌リスク因子の探索および胃粘膜に蓄積したDNA メチル化の解析
臼井 源紀[1,2,3]、松坂 恵介[1,4]、福世 真樹[1]、縄井 バハテヤリラヒムトラ[1]、岡田 朋香[1]、与儀 憲和[1]、関 元昭[1]、酒井 英嗣[5]、牛久 哲男[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]東京大学大学院人体病理学・病理診断学、[3]ＮＴＴ東日本関東病院病理診断科、[4]千葉大学医学部附属病院病理診断科、[5]横浜栄共済病院消化器内科）

P-2237 Single-Cell Transcriptome Analyses of Human Normal and Intestinal Metaplastic Gastric Mucosa.
Ayumu Tsubosaka[1], Daisuke Komura[1], Hiroto Katoh[1], Miwako Kakiuchi[1], Tetsuo Ushiku[2], Shumpei Ishikawa[1] ([1]Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo., [2]Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo.)

ヒト正常及び腸上皮化生粘膜におけるシングルセルトランスクリプトーム解析
坪坂 歩[1]、河村 大輔[1]、加藤 洋人[1]、垣内 美和子[1]、牛久 哲男[2]、石川 俊平[1]（[1]東京大・医・衛生学、[2]東京大・医・人体病理学）

P-2238 Establishment and Characterization of a New Cancer Cell Line with MSI-high Derived from a Primary Gastric Tumor
Yurie Yamamoto[1], Go Masuda[2], Shuhei Kushiyama[1,2], Koji Maruo[1,2], Gen Tsujio[1,2], Tomohiro Sera[1,2], Atsushi Sugimoto[1,2], Sadaaki Nishimura[1,2], Kenji Kuroda[1,2], Shingo Togano[1,2], Tomohisa Okuno[1,2], Masaichi Ohira[2], Masakazu Yashiro[1,2] ([1]Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka city university, [2]Gastroenterological Surgery, Osaka City University)

高度マイクロサテライト領域不安定を示す新規胃癌原発巣由来細胞株の樹立とその有用性の検討
山本 百合恵[1]、増田 剛[2]、櫛山 周平[1,2]、丸尾 晃司[1,2]、辻尾 元[1,2]、瀬良 知央[1,2]、杉本 敦史[1,2]、西村 貞徳[1,2]、黒田 顕慈[1,2]、栂野 真呉[1,2]、奥野 倫久[1,2]、大平 雅一[2]、八代 正和[1,2]（[1]大阪市立大学大学院 癌分子病態制御学、[2]大阪市立大学大学院　消化器外科学）

P-2239 Signet ring cell histology and its prognostic value in surgical treatment in gastric carcinoma
Dongyi Kim[1], Hogun Kim[1], Jaehyuk Lee[2] ([1]Dept. of Surg. Chonnam National Univ. Med. Sch., [2]Dept. of Path. Chonnam National Univ. Med. Sch.)

P-2240 Detection of Micrometastasis in Draining Venous Blood and Peritoneum in Gastric Cancer Patients
Hogun Kim[1], Dongyeon Kang[1], Jaehyuk Lee[2], Dongyi Kim[1] ([1]Dept. of Surg. Chonnam National Univ. Med. Sch., [2]Dept. of Path. Chonnam National Univ. Med. Sch.)

P-2241 The prognostic impact of postoperative serum cholesterol in patients with gastric cancer
Atsushi Yamamoto, Katsutoshi Shoda, Kazunori Takahashi, Koichi Takiguchi, Naoki Ashizawa, Shinji Furuya, Daisuke Ichikawa (First Department of Surgery, Faculty of Medicine, University of Yamanashi)

周術期総コレステロール値と胃癌の予後との関連の検討
山本 淳史、庄田 勝俊、高橋 和徳、滝口 光一、芦沢 直樹、古屋 信二、市川 大輔（山梨大学　医学部　第一外科）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P14-24 Gastric cancer (2)
胃がん（2）

Chairperson: Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., Sch. Med.)
座長：國安 弘基（奈良医大・医・分子病理）

P-2242 Comprehensive treatment to cure peritoneal metastasis from gastric cancer
Yutaka Yonemura[1], Kanji Katayama[1], Toshiyuki Kitai[1], Paul Sugarbaker[2], Oliver Glehen[2], Beat Rau[2], Andreas Brabdl[2], Akiyosi Mizumoto[3], Nobuyuki Takao[3], Ponpiliu Piso[2], Brendan Moran[2], David Moris[2], Vic Verwaal[2] ([1]Kishiwada Tokusyukai Hospital, PSM Center, [2]Peritoneal Surface Oncology Group International, [3]Oumi General Hospital/ PC Center)

胃癌腹膜播種の治癒を目指す包括的治療
米村 豊[1]、片山 寛次[1]、鍛 利幸[1]、シュガーベーカ ポール[2]、グリーヘン オリバー[2]、ラウ ビート[2]、ブランドル アンドレアス[2]、水本 明良[3]、高尾 信之[3]、ピソ ポンピリウ[2]、もらーん ぶれんだん[2]、もーりす デービッド[2]、ベルバール びっく[2]（[1]岸和田徳洲会病院・腹膜播種科、[2]国際腹膜播種機構、[3]淡海総合病院・腹膜播種科）

P-2243 Skeletal muscle loss decreases local tumor immunity by reducing tumor-infiltrating lymphocytes in gastric cancer
Yudai Nakabayashi, Jun Kiuchi, Takeshi Kubota, Keiji Nishibeppu, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Hiroki Shimizu, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. of Digestive Surg., Dept. of Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

胃癌において低骨格筋量は腫瘍浸潤リンパ球を介した局所腫瘍免疫能の低下に関連する
中林 雄大、木内 純、窪田 健、西別府 敬士、大橋 拓馬、有田 智洋、清水 浩紀、小西 博貴、森村 玲、塩崎 敦、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-2244 Clinical impact of Tumor Infiltrative CD103+ T cells in type4 gastric cancer
Hiroaki Tanaka, Mami Yoshii, Yuichiro Miki, Tatsuro Tamura, Takahiro Toyokawa, Shigeru Lee, Tatsunari Fukuoka, Hiroaki Kasashima, Masatsune Shibutani, Kiyoshi Maeda (Dept of Gastroenterological Surg, Osaka Metropolitan University)

４型進行胃癌における腫瘍浸潤 CD103+T 細胞の臨床的意義
田中 浩明、吉井 真美、三木 友一朗、田村 達郎、豊川 貴弘、李 栄柱、福岡 達成、笠島 裕明、渋谷 雅常、前田 清（大阪公立大学大学院　消化器外科学）

P-2245 The impact of platelets for Gastric cancer peritoneal dissemination.
Takashi Nakayama[1], Shinji Furuya[1], Kazunori Takahashi[1], Atsushi Yamamoto[1], Koichi Takiguchi[1], Naoki Ashizawa[1], Katsutoshi Shoda[1], Yuko Nakayama[1], Masami Yamamoto[2], Sachiyo Nomura[3], Tetsuya Tsukamoto[4] ([1]First Department of Surgery, Faculty of Medicine University of Yamanashi, [2]Department of Pathology, Nippon Veterinary and Life Science University, [3]Department of Gastrointestinal Surgery, Graduate School of Medicine, Tokyo University, [4]Department of Pathology, Graduate School of Medicine, Fujita Health University)

胃癌腹膜播種形成における血小板の役割
仲山 孝[1]、古屋 信二[1]、高橋 和徳[1]、山本 淳史[1]、滝口 光一[1]、芦沢 直樹[1]、庄田 勝俊[1]、中山 裕子[1]、山本 昌美[2]、野村 幸世[3]、塚本 徹哉[4]（[1]山梨大学・第一外科、[2]日獣・獣医保健看護学科・病態病理学、[3]東京大学・消化管外科、[4]藤医大・病理診断学）

P-2246 Dual blockade of MET and VEGFR2 signaling pathways for peritoneal carcinomatosis in scirrhous gastric cancer
Suguru Kasai[1], Naomi Kuwayama[1], Kunio Matsumoto[2], Kouji Matsushima[3], Kazuo Yasumoto[1] ([1]Dept. of Med. Oncol., Kanazawa Med. Univ., [2]Div. of Tumor Dynam. & Reg. Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [3]Div. of Inflam. & Immune diseases, Tokyo Univ. of Sci.)

MET および VEGFR2 シグナル両経路の複合的阻害は、スキルス高頻度合併癌性腹膜炎に対する新たな胃癌治療アプローチとなりうる
葛西 傑[1]、桑山 直美[1]、松本 邦夫[2]、松島 綱治[3]、安本 和生[1]（[1]金沢医科大学・腫瘍内科学、[2]金沢大学・がん研・腫瘍動態制御部門、[3]東京理科大学・炎症免疫難病制御部門）

P-2247 Pterostilbene enhance anticancer effect of Lapatinib in gastric cancer
Yukiko Nishiguchi, Shiori Mori, Shingo Kishi, Tadataka Takagi, Chie Nakashima, Rina Tani, Hiroki Kuniyasu (Department of Molecular Pathology, Nara Medical University)

胃癌におけるプテロスチルベンによるラパチニブの治療効果増強作用の検討
西口 由希子、森 汐莉、岸 真吾、高木 忠隆、中嶋 千恵、谷 里奈、國安 弘基（奈良県立医科大学　分子病理学）

P-2248 **Podoplanin and alpha-SMA Expression as a Prognostic Factor in Gastric Cancer**
Kazunori Takahashi, Katsutoshi Shoda, Koichi Takaguchi, Takashi Nakayama, Atsushi Yamamoto, Shinji Furuya, Yuko Nakayama, Daisuke Ichikawa (First Department of Surgery, Yamanashi University)
胃癌の予後因子としてのポドプラニンとα-SMA
高橋 和徳、庄田 勝俊、滝口 光一、仲山 孝、山本 淳史、古屋 信二、中山 裕子、市川 大輔（山梨大学　第一外科）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P14-25 Gastric cancer (3)
胃がん（3）

Chairperson: Naohide Oue (Dept. Mol. Path. Hiroshima Univ.)
座長：大上 直秀（広島大・院医歯薬・分子病理）

P-2249 **A new subset of granulocytic MDSCs as immunosuppressive regulators and therapeutic targets in gastric cancer**
Takumi Iwasawa[1,2], Suguru Yamauchi[3], Tetsu Fukunaga[3], Hajime Orita[3], Kazunori Kato[1,4] ([1]Dept. Biomed. Eng., Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ., [2]Shizuoka Med. Res. Center for Disast., Juntendo Univ., [3]Dept. Upper Gastro. Surg., Juntendo Univ., [4]Atopy Res. Center, Juntendo Univ.)
胃癌における免疫抑制調節因子および治療標的としてのMDSCs
岩澤 卓弥[1,2]、山内 卓[3]、福永 哲[3]、折田 創[3]、加藤 和則[1,4]（[1]東洋大院, 理工, 生体、[2]順天堂大, 静岡災害医学研究センター、[3]順天堂大, 上部消化器外科、[4]順天堂大, アトピー疾患研究センター）

P-2250 **Loss of KAP3 reduces intercellular adhesion and impairs transport of laminin in gastric signet ring cell carcinoma.**
Tomohiro Soda[1], Naoto Iwai[1], Yasuyuki Gen[1], Kohichiroh Yasui[2] ([1]Dept. of Gastroenterol. and Hepatol., Kyoto Pref. Univ. of Med., [2]Sch. of Health Sci., Bukkyo Univ.)
胃印環細胞癌において、KAP3 発現低下は細胞間接着を低下させ、ラミニン輸送を障害する。
曽田 智大[1]、岩井 直人[1]、玄 泰行[1]、安居 幸一郎[2]（[1]京府医大　消化器内科、[2]佛教大　保健医療技術）

P-2251 **HER2 cooperates with YWHAZ to promote to invasive esophago-gastric cancer by inducing epithelial-mesenchymal transition**
Takuma Ohashi[1], Shuhei Komatsu[1,2], Mahito Miyamae[3], Nobuyuki Watanabe[4], Ryo Ishida[1], Hiroshi Arakawa[1], Hajime Kamiya[1], Yusuke Takashima[1], Jun Kiuchi[1], Hirotaka Konishi[1], Atsushi Shiozaki[1], Takeshi Kubota[1], Hitoshi Fujiwara[1], Hitoshi Tsuda[5,6], Eigo Otsuji[1] ([1]Div. Digestive Surg, Dept. Surg. Kyoto Prefectural Univ. Med., [2]Dept. of Surg., Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hospital, [3]Dept. Digestive Surg., Nara City Hospital, [4]Dept. Surg., JCHO Kobe Central Hospital, [5]Dept. of Patho., National Cancer Center Hospital, [6]Dept. of Patho., National Defense Medical College Hospital)
HER2 は YWHAZ と協調して食道胃腺癌の上皮間葉転換を誘導し腫瘍の悪度度に関わる
大橋 拓馬[1]、小松 周平[1,2]、宮前 眞人[3]、渡邊 信之[4]、石田 怜[1]、荒川 宏[1]、神谷 肇[1]、高嶋 祐助[1]、木内 純[1]、小西 博貴[1]、塩崎 敦[1]、窪田 健[1]、藤原 斉[1]、津田 均[5,6]、大辻 英吾[1]（[1]京都府立医科大学　消化器外科、[2]京都第一赤十字病院 外科、[3]市立奈良病院　消化器外科、[4]JCHO 神戸中央病院　外科、[5]国立がん研究センター　病理診断科、[6]防衛医科大学校　病態病理学講座）

P-2252 **Clinicopathological significance of MCM4 in gastric cancer**
Aya Kido[1], Kazuhiro Sentani[1], Narutaka Katsuya[1], Go Kobayashi[2], Naohide Oue[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., [2]Dept. Pathol., Kure-Kyosai Hospital)
胃癌における MCM4 の臨床病理学的意義
城戸 綾[1]、仙谷 和弘[1]、勝矢 脩嵩[1]、小林 剛[2]、大上 直秀[1]（[1]広島大・院医系科学・分子病理、[2]呉共済病院・病理）

P-2253 **Antitumor effects of Andrographis via ferroptosis associated genes in gastric cancer**
Tadanobu Shimura[1], Takahito Kitajima[1,2], Takeshi Yokoe[1], Yoshinaga Okugawa[1,2], Yuji Toiyama[1] ([1]Dept of Gastrointestinal and Pediatric Surgery, Mie University, [2]Dept of Genomic Medicine, Mie University Hospital)
胃癌細胞株における Andrographis のフェロトーシス関連遺伝子発現変化を介した抗腫瘍効果の検証
志村 匡信[1]、北嶋 貴仁[1,2]、横江 毅[1]、奥川 喜永[1,2]、問山 裕二[1]（[1]三重大学　消化管小児外科学、[2]三重大学病院ゲノム診療科）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P14-26 Colorectal cancer (1)
大腸がん（1）

Chairperson: Hiroya Taniguchi (Dept. of Clin. Oncol. Aichi Cancer Ctr. Hosp.)
座長：谷口 浩也（愛知県がんセンター・病院・薬物療法部）

P-2254 **TIMP1 Promotes Cell Proliferation and Invasion Capability of Right-sided Colon Cancers**
Beibei Ma[1], Hiroyuki Ueda[1], Koichi Okamoto[1], Masahiro Bando[1], Yasuyuki Okada[1], Mitsuo Shimada[3], Yasushi Sato[2], Tetsuji Takayama[1] ([1]Dept. of Gastroenterology and Oncology, Tokushima Univ., [2]Dept. of Community Med. for Gastroenterology and Oncology, Tokushima Univ., [3]Dept. of Surgery, Tokushima Univ.)

P-2255 **Roles of miR-4442 in Colorectal Cancer: Predicting Early Recurrence and Regulating Epithelial-Mesenchymal Transition**
Jun Shibamoto, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Satoshi Kataoka, Hirotaka Furuke, Wataru Takaki, Jun Kiuchi, Hiroki Shimizu, Shuhei Komatsu, Atsushi Shiozaki, Eigo Otsuji (Dept. of Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
miR-4442 の大腸癌における役割：早期再発の予測と EMT の制御
芝本 純、有田 智洋、小西 博貴、片岡 智史、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（京府医　消化器外科）

P-2256 **Effect of Bouea Macrophylla Yoghurt on Aberrant Crypt Foci Formation of DMH-Induced Rat with High Fat Diet**
Rusydatul N. Mahmadrusli[1], Hasnah Bahari[1], Ruth N. Manuel[1], Fezah Othman[2], Azmiza S. Jasni[3], Siti H. Jumidil[1], Yoke K. Yong[1], Khairul K. Abdulkadir[4] ([1]Human Anatomy Dept., Med. and Health Sci. Faculty, UPM, Malaysia, [2]Biomed. Sci. Dept.,Med. and Health Sci. Faculty, UPM, Malaysia, [3]Med. Microbiology Dept, Med. and Health Sci. Faculty, UPM, Malaysia, [4]Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM), KualaLumpur, Malaysia)

P-2257 **Serum amyloid A1 promotes early-stage colorectal cancer invasion through recruiting neutrophils**
Ayano Yoshido[1], Gota Sudo[1,2], Akira Takasawa[3], Hiroshi Kitajima[1], Eiichiro Yamamoto[1], Hironori Aoki[1], Takeshi Niinuma[1], Kazuya Ishiguro[1], Toshiyuki Kubo[2], Taku Harada[1], Masahiro Kai[1], Makoto Osanai[3], Hiroshi Nakase[2], Hiromu Suzuki[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [2]Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [3]Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
Serum amyloid A1 は好中球をリクルートして早期大腸癌の浸潤を促進する
吉戸 文乃[1]、須藤 豪太[1,2]、高澤 啓[3]、北嶋 洋志[1]、山本 英一郎[1]、青木 敬則[1]、新沼 猛[1]、石黒 一也[1]、久保 俊之[2]、原田 拓[1]、甲斐 正広[1]、小山内 誠[3]、仲瀬 裕志[2]、鈴木 拓[1]（[1]札幌医大・医・分子生物、[2]札幌医大・医・消化器内科、[3]札幌医大・医・病理 2）

P-2258 **Effect of anti-VEGF and anti-EGFR antibody on T cell infiltration and TCR variation in metastatic colorectal cancer**
Ming Xu[1], Ryouichi Tsunedomi[1], Kazuma Kiyotani[2], Shinobu Tomochika[1], Masao Nakajima[1], Hiroto Matsui[1], Yukio Tokumitsu[1], Yoshitaro Shindo[1], Shin Yoshida[1], Michihisa Iida[1], Nobuaki Suzuki[1], Shigeru Takeda[1], Tatsuya Ioka[3], Shoichi Hazama[1], Hiroaki Nagano[1] ([1]Department of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery, Yamaguchi University, [2]Project for Immunogenomics, Japanese Foundation for Cancer Research, [3]Oncology Center, Yamaguchi University Hospital)
転移性大腸癌における T 細胞浸潤および TCR 変動に対する抗 VEGF および抗 EGFR 抗体の効果
徐 明[1]、恒富 亮一[1]、清谷 一馬[2]、友近 忍[1]、中島 正夫[1]、松井 洋人[1]、徳光 幸生[1]、新藤 芳太郎[1]、吉田 晋[1]、飯田 通久[1]、鈴木 伸明[1]、武田 茂[1]、井岡 達也[3]、硲 彰一[1]、永野 浩昭[1]（[1]山口大学　医学部消化器・腫瘍外科学、[2]免疫ゲノム解析グループ がん研究会、[3]腫瘍センター、山口大学病院）

P-2259 **Effect of Andrographis paniculata ethanolic extraction on DMH-induced colon carcinogenesis rats fed with high fat diet.**
Hasnah Bahari[1], Rusydatul N. Mahmadrusli[1], Ruth N. Manuel[1], Tharani Subarmaniam[1], Siti H. Jumidil[1], Yoke K. Yong[1], Rosnani Hasham[2], Boon Y. Khoo[3], Khairul K. Abdulkadir[4] ([1]Human Anatomy Dept.,Medicine and Health Sciences Faculty, UPM, Malaysia, [2]Bioprocess&Polymer Engineering Dept.,Chemical&Energy Engineering School, Engineering Faculty, UTM, Malaysia., [3]Insitute for Research in Molecular Medicine, Universiti Sains Malaysia, [4]ICD, Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM), KualaLumpur, Malaysia)

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P14-27 Colorectal cancer (2)
大腸がん (2)

Chairperson: Masayoshi Yamada (Endoscopy Division, National Cancer Center Hospital)
座長：山田 真善（国立がん研究センター中央病院・内視鏡科）

P-2260 Intrinsic resistance mechanisms to mutant KRAS specific inhibitor in KRAS mutated colorectal cancer
Kohei Maruyama[1,2], Mai Suzuki[1,2], Tomoko Ohhara[1], Satoshi Nagayama[3], Naoya Fujita[4], Ryohei Katayama[1,2] ([1]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, [3]Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, [4]Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
KRAS 変異大腸がん患者検体を用いた変異型 KRAS 特異的阻害薬への初期耐性メカニズムの探索
丸山 航平[1,2]、鈴木 麻衣[1,2]、大原 智子[1]、長山 聡[3]、藤田 直也[4]、片山 量平[1,2]（[1]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、[2]東大・新領域・メディカル情報生命、[3]（公財）がん研・有明病院・大腸外科、[4]（公財）がん研・化療セ）

P-2261 CAFs in the immature desmoplastic reaction promote cancer stemness of colon cancer via the Periostin/TGF-β pathway.
Hiroki Abe[1], Yoshiki Kajiwara[1], Satsuki Mochizuki[1], Eiji Shinto[1], Koichi Okamoto[1], Tadakazu Ao[1], Yoshihiko Hirohashi[2], Toshihiko Torigoe[2], Yoji Kishi[1], Hideki Ueno[1] ([1]Department of Surgery, National Defense Medical College, [2]Department of Pathology, Sapporo Medical University School of Medicine)
Immature desmoplastic reaction 間質由来のがん関連線維芽細胞は Periostin/TGF-β の作用を介して大腸癌のがん幹細胞性を促進する
安部 紘生[1]、梶原 由規[1]、望月 早月[1]、神藤 英二[1]、岡本 耕一[1]、阿尾 理一[1]、廣橋 良彦[2]、鳥越 俊彦[2]、岸 庸二[1]、上野 秀樹[1]（[1]防衛医科大学校　外科学講座、[2]札幌医科大学　病理学第一講座）

P-2262 Clinical significance of 40S Ribosomal Protein S15 expression in patients with colorectal cancer liver metastases.
Yoshihiro Sakano, Takehiro Noda, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University)
大腸癌肝転移における 40S Ribosomal Protein S15 発現の臨床的意義の検討
阪野 佳弘、野田 剛広、小林 省吾、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　消化器外科学）

P-2263 Clinical significance of PEDS1, a novel candidate driver gene for colorectal cancer
Katsushi Dairaku[1,2], Takaaki Masuda[1], Kiyotaka Hosoda[1], Yusuke Nakano[1], Masahiro Hashimoto[1], Tadashi Abe[1,2], Kenichi Mochizuki[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.)
大腸癌新規遺伝ドライバー遺伝子候補 PEDS1 の同定
大樂 勝司[1,2]、増田 隆明[1]、細田 清孝[1]、中野 祐輔[1]、橋本 雅弘[1]、阿部 正[1,2]、望月 健一[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　消化器外科）

P-2264 Expression and clinical significance of glutaredoxin 2 in colorectal cancer
Atsuki Ota, Atsushi Shiozaki, Hiroki Shimizu, Tomoyuki Fukami, Kento Kurashima, Jun Kiuchi, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div.of Digestive Sur., Dept.of Surg., Kyoto Pref.Univ.of Med., Kyoto, Japan)
大腸癌における GLRX2 の機能解析と臨床的意義
太田 敦貴、塩崎 敦、清水 浩紀、深見 知之、倉島 研人、木内 純、大橋 拓馬、有田 智洋、小西 博貴、森村 玲、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-2265 Inactivation of axon guidance molecule netrin-1 in human colorectal cancer by an epigenetic mechanism
Hironao Nakayama[1], Shigeki Higashiyama[2], Chiaki Kusumoto[1] ([1]Dept. Med. Sci. & Tech., Hiroshima Int Univ., [2]Div. of Cell Growth & Tumor Reg., PROS, Ehime Univ.)
大腸癌における軸索誘導因子 netrin-1 の発現解析
中山 寛尚[1]、東山 繁樹[2]、楠本 智章[1]（[1]広国大　保健医療　医療技術、[2]愛媛大　PROS）

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P14-28 Colorectal cancer (3)
大腸がん (3)

Chairperson: Tetsuya Hamaguchi (Dept. Med. Oncol., Saitama Med. Intl. Univ.)
座長：濱口 哲弥（埼玉医大国際セ・腫瘍内科）

P-2266 Identification of SHARPIN, a novel candidate driver gene of colorectal cancer, and its clinical significance
Yusuke Nakano[1], Takaaki Masuda[1], Yuichi Hisamatsu[1], Takeo Toshima[1], Yusuke Yonemura[1], Mamoru Uemura[2], Hidetoshi Eguchi[2], Yuichiro Doki[2], Koshi Mimori[1] ([1]Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital, [2]Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University)
大腸癌新規遺伝子候補 SHANK Associated RH Domain Interactor(SHARPIN)の同定とその臨床的意義
中野 祐輔[1]、増田 隆明[1]、久松 雄一[1]、戸島 剛男[1]、米村 祐輔[1]、植村 守[2]、江口 英利[2]、土岐 祐一郎[2]、三森 功士[1]（[1]九州大学病院別府病院外科、[2]大阪大学大学院医学系研究科消化器外科）

P-2267 Colon cancer in Kazakhstan: component analysis of incidence dynamics
Askhat Axarin[1,2,3,4], Zhansaya Telmanova[1,2,3], Dana Mauyenova[1], Umetaly Sayakov[4], Indira Kudaibergenova[3,4], Kulsara Rustemova[1,2], Nurbek Igissinov[1,2,3] ([1]Central Asian Institute for Medical Research, Nur-Sultan, Kazakhstan, [2]Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan, [3]Eurasian Institute for Cancer Research Public Association, Bishkek, Kyrgyzstan, [4]Akhunbaev Kyrgyz state medical academy, Bishkek, Kyrgyzstan)

P-2268 Roles of LPA receptors in the modulation of cellular functions by hydrogen peroxide in colon cancer cells
Miyu Takamoto, Rio Kurisu, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)
過酸化水素処理により誘発される大腸がんの細胞機能調節における LPA 受容体の役割
高本 美友、栗栖 梨緒、池田 裕子、辻内 俊文（近畿大・理工・生命・分子腫瘍）

P-2269 The clinicopathological significance of intelectin-1 in colorectal tumor
Narutaka Katsuya[1], Kazuhiro Sentani[1], Amatya Vish[2], Yukio Takeshima[2], Naohide Oue[1] ([1]Hiroshima mol., [2]Hiroshima patho)
Intelectin-1 の大腸腫瘍における臨床病理学的意義
勝矢 脩嵩[1]、仙谷 和弘[1]、びいしゅわじーと あまてぃあ[2]、武島 幸男[2]、大上 直秀[1]（[1]広島大学医学部　分子病理、[2]広島大学医学部　病理）

P-2270 The association between EMAST status and oncological outcomes in colorectal cancer patients
Takahito Kitajima[1,2], Yoshinaga Okugawa[1,2], Tadanobu Shimura[2], Takeshi Yokoe[2], Yuji Toiyama[2] ([1]Dept. of Genomic Medicine, Mie Univ., [2]Dept. of Gastrointestinal & Pediatric Surg., Mie Univ.)
大腸癌患者における EMAST status の臨床病理学的検討
北嶋 貴仁[1,2]、奥川 喜永[1,2]、志村 匡信[2]、横江 毅[2]、問山 裕二[2]（[1]三重大学病院　ゲノム医療部、[2]三重大学病院　消化管・小児外科）

P-2271 Enhanced expression of *KRT23* and its biological significance in sporadic colorectal cancer.
Yumi Furuichi, Kensuke Kumamoto, Mina Nagao, Touhei Hyou, Ayaka Shimomura, Hiroshi Taketani, Hiroyuki Matsukawa, Akihiro Kondo, Yasuhisa Ando, Jun Uemura, Hironubu Suto, Eisuke Asano, Takayoshi Kishino, Minoru Oshima, Keiichi Okano (Department of Gastroenterological Surgery, Kagawa University)
散発性大腸癌における *KRT23* 高発現とその生物学的意義
古市 ゆみ、隈元 謙介、長尾 美奈、馮 東萍、下村 彩香、竹谷 洋、松川 浩之、近藤 彰宏、安藤 恭久、上村 淳、須藤 広誠、浅野 栄介、岸野 貴賢、大島 稔、岡野 圭一（香川大学医学部　消化器外科）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P14-29 Colorectal cancer (4)
大腸がん (4)

Chairperson: Makoto Tsuiji (Dept. Microbiol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. and Pharm. Sci.)
座長：築地 信（星薬科大学　薬学部　微生物学研究室）

P-2272 Detection and potential therapeutic strategies for NRG1 positive colorectal cancer
Mai Suzuki[1,2], Kohei Maruyama[1,2], Tomoko Ohara[1], Seiji Sakata[3], Kengo Takeuchi[4], Naoya Fujita[5], Satoshi Nagayama[6], Ryohei Katayama[1,2] ([1]Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, [3]Dept. Path. PJ, Cancer Inst., JFCR, [4]Cancer Inst., JFCR, [5]Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [6]Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR)
NRG1 融合遺伝子陽性大腸がんにおける FISH 法を用いた検出法の確立と新規治療薬候補の同定
鈴木 麻衣[1,2]、丸山 航平[1,2]、大原 智子[1]、坂田 征士[3]、竹内 賢吾[4]、藤田 直也[5]、長山 聡[6]、片山 量平[1,2]（[1]（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、[2]東大・新領域・メディカル情報生命、[3]（公財）がん研・研・分子標的 PJ、[4]（公財）がん研・研、[5]（公財）がん研・化療セ、[6]（公財）がん研・有明病院・消化器外科）

P-2273 Unravelling the effects of BPA in colorectal cancer development and progression: in vivo model
Muhamad F. Saad[1], Muhammad N. Abdullah[1], Yoke K. Yong[2] ([1]Dept. of Biomed. Sci., Univ. Putra Malaysia, [2]Dept. of Human Anatomy., Univ. Putra Malaysia)

P-2274 The effect of protein component in maple syrup as a resource to development pharmaceutical drug for colorectal cancer.
Tetsushi Yamamoto[1], Kuniko Mitamura[1], Atsushi Taga[1,2] ([1]Pathological and biomolecule analyses laboratory, Faculty of Pharmacy, Kindai University, [2]Antiaging center, Kindai University)
大腸癌に対するメープルシロップに含まれるタンパク質画分による抗腫瘍効果の検討
山本 哲志[1]、三田村 邦子[1]、多賀 淳[1,2]（[1]近大薬　病態分子解析学、[2]近大　アンチエイジングセンター）

P-2275 Repressive histone mark in colonic mucosa is associated with the risk of CIMP-positive colorectal tumors
Eiichiro Yamamoto[1], Gota Sudo[2], Toshiyuki Kubo[2], Taku Harada[1], Hajime Sasaki[2], Hironori Aoki[1], Hiroshi Kitajima[1], Takeshi Niinuma[1], Masahiro Kai[1], Hiroo Yamano[2], Tamotsu Sugai[3], Hiroshi Nakase[2], Hiromu Suzuki[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., [3]Dept. Mol. Diag. Pathol, Iwate Med. Univ. Sch. Med.)
大腸粘膜の抑制的ヒストン修飾は CIMP 陽性の大腸腫瘍リスクと相関する
山本 英一郎[1]、須藤 豪太[2]、久保 俊之[2]、原田 拓[1]、佐々木 基[2]、青木 敬則[1]、北嶋 洋志[1]、新沼 猛[1]、甲斐 正広[1]、山野 泰穂[2]、菅井 有[3]、仲瀬 裕志[2]、鈴木 拓[1]（[1]札幌医大・医・分子生物、[2]札幌医大・医・消化器内科、[3]岩手医大・医・病理診断）

P-2276 DNMT3B maintains the organoid-formation ability of left-sided colorectal cancer derived from patients
Ryosuke Taguchi[1], Taichi Isobe[2], Shohei Ueno[1], Yoshikane Kikushige[1], Kenji Tsuchihashi[1], Hiroshi Ariyama[1], Koichi Akashi[1], Eishi Baba[2] ([1]Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Faculty of Med., [2]Dept. Oncology & Social Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
DNMT3B は患者由来の左側大腸癌オルガノイド形成能を維持する
田口 綾祐[1]、磯部 大地[2]、上野 翔平[1]、菊繁 吉謙[1]、土橋 賢司[1]、有山 寛[1]、赤司 浩一[1]、馬場 英司[2]（[1]九州大・院・病態修復内科、[2]九州大・院・連携社会医学分野）

P-2277 Multi-omics analysis of mouse colorectal cancer cell lines with high potential of peritoneal dissemination
Hisanori Isomura[1], Haruki Mori[1,2], Taisuke Kajino[1], Yuichi Abe[1], Toru Miyake[2], Masaji Tani[2], Ayumu Taguchi[1] ([1]Div.Mol.Diag., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Surg., Shiga Univ. of Med. Sci.)
高腹膜播種転移マウス大腸癌細胞株のマルチオミクス解析による大腸癌腹膜播種転移機構の解明
磯村 久徳[1]、森 治樹[1,2]、梶野 泰祐[1]、阿部 雄一[1]、三宅 亨[2]、谷 眞至[2]、田口 歩[1]（[1]愛知県がんセ・研・分子診断 TR、[2]滋賀医大・外科学講座）

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P14-30 Colorectal cancer (5)
大腸がん (5)

Chairperson: Chu Matsuda (Dept. Gastroenterological Surg.,Osaka International Cancer Institute)
座長：松田 宙（大阪国際がんセンター　消化器外科）

P-2278 Quantitative profiling of circulating proteins and autoantibodies for early detection of colorectal cancer
Yuichi Abe[1], Hisanori Isomura[1], Koji Komori[2], Mitsuhiro Fujishiro[3], Ayumu Taguchi[1] ([1]Aichi Cancer Inst., Div. Mol. Diagnostics, [2]Aichi Cancer Inst. Hosp., Dept. Gastroenterological Surg., [3]The Univ. of Tokyo Grad. Sch. Med., Dept. Gastroenterology)
血漿タンパク質と自己抗体の定量的プロファイリングによる大腸がん早期診断バイオマーカーの探索同定
阿部 雄一[1]、磯村 久徳[1]、小森 康司[2]、藤城 光弘[3]、田口 歩[1]（[1]愛知がん研・分子診断 TR、[2]愛知がん病院・消化器外科部、[3]東京大・院・医学系研究科・消化器内科学）

P-2279 The Impact of Angiogenic Factors on the Efficacy of the anti-VEGF drugs
Sho Kuriyama, Takeshi Yamada, Hiromichi Sonoda, Akihisa Matsuda, Seiichi Shinji, Ryo Ohta, Kazuhide Yonaga, Takuma Iwai, Kohki Takeda, Koji Ueda, Toshimitsu Miyasaka, Shintaro Kanaka, Hiroshi Yoshida (Department of Digestive Surgery, Nippon Medical School)
血管新生因子が血管新生阻害薬に与える影響
栗山 翔、山田 岳史、園田 寛道、松田 明久、進士 誠一、太田 竜、代永 和秀、岩井 拓磨、武田 幸樹、上田 康二、宮坂 俊光、香中 伸太郎、吉田 寛（日本医科大学　消化器外科）

P-2280 PD-L1-positive colon cancer cells harbor higher malignant potentials with "stem-like" immunophenotype.
Shingo Inaguma[1,2], Akane Ueki[1], Masayuki Komura[1], Hiroyuki Kato[1], Aya Naiki[1], Satoru Takahashi[1] ([1]Nagoya City Univ. Med. Exper. Pathol. and Tumor Biol., [2]Nagoya City Univ. East Medical Center Dept. of Pathology)
PD-L1 陽性大腸癌細胞は高悪性形質、幹細胞様表現型と特異な遺伝子発現を示す
稲熊 真悟[1,2]、上木 あかね[1]、小村 理行[1]、加藤 寛之[1]、内木 綾[1]、高橋 智[1]（[1]名古屋市立大学　医学部　実験病態病理学、[2]名古屋市立大学東部医療センター　病理）

P-2281 The amplification of TPX2 is a potential biomarker of oxaliplatin-susceptibility in colorectal cancer
Shohei Ueno[1], Taichi Isobe[2], Ryosuke Taguchi[1], Kenji Tsuchihashi[1], Hiroshi Ariyama[1], Koichi Akashi[1], Eishi Baba[2] ([1]Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Faculty of Med., [2]Dept. Oncology & Social Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
TPX2 の増幅は大腸癌細胞株におけるオキサリプラチン感受性の潜在的なバイオマーカーとなる
上野 翔平[1]、磯部 大地[2]、田口 綾祐[1]、土橋 賢司[1]、有山 寛[1]、赤司 浩一[1]、馬場 英司[2]（[1]九州大・院・病態修復内科、[2]九州大・院・連携社会医学分野）

P-2282 Clinical usefulness of SMOC1 as a diagnostic marker of colorectal precancerous lesions and colorectal cancers
Hironori Aoki[1,2], Akira Takasawa[3], Eiichiro Yamamoto[1], Takeshi Niinuma[1], Hiroo Yamano[4], Hiroshi Kitajima[1], Masahiro Kai[1], Toshiyuki Kubo[1], Taku Harada[1], Makoto Osanai[3], Hiroshi Nakase[4], Tamotsu Sugai[5], Hiromu Suzuki[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med, [2]Dept. Gastroenterol., Hokkaido Gastroenterology Hosp., [3]Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [4]Dept. Gastroenterol., Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [5]Dept. Mol. Diag. Pathol., Iwate Med. Univ. Sch. Med.)
SMOC1 の大腸腫瘍診断マーカーとしての臨床的有用性の検討
青木 敬則[1,2]、高澤 啓[3]、山本 英一郎[1]、新沼 猛[1]、山野 泰穂[4]、北嶋 洋志[1]、甲斐 正広[1]、久保 俊之[1]、原田 拓[1]、小山内 誠[3]、仲瀬 裕志[4]、菅井 有[5]、鈴木 拓[1]（[1]札幌医大・医・分子生物、[2]北海道消化器科病院・内科、[3]札幌医大・医・病理、[4]札幌医大・医・消化器内科、[5]岩手医大・医・病理診断）

P-2283 Development of a simple method for detecting circulating tumor cells (CTCs) in blood of colorectal cancer patients
Daishi Yoshimura[1], Hiroaki Itakura[1], Yoshihiro Morimoto[1], Masatoshi Nomura[2], Akira Inoue[3], Yuki Sekido[1], Tsuyoshi Hata[1], Atsushi Hamabe[1], Takayuki Ogino[1], Hidekazu Takahashi[1], Norikatsu Miyoshi[1], Mamoru Uemura[1], Yuichiro Doki[1], Hidetoshi Eguchi[1], Hirohumi Yamamoto[1,4] ([1]Osaka Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Gastroenterological surgery, [2]Osaka Rosai Hosp. Dept. of Surg., [3]Osaka acute general medical center Dept. of Surg., [4]Osaka Univ. Sch. of Med.Mol. Path.)

大腸癌患者における血中循環腫瘍細胞(circulating tumor cells; CTCs)の簡易検出方法の開発
吉村 大士[1]、板倉 弘明[1]、森本 祥悠[1]、野村 雅俊[2]、井上 彬[3]、関戸 悠紀[1]、波多 豪[1]、浜部 敦史[1]、荻野 崇之[1]、高橋 秀和[1]、三吉 範克[1]、植村 守[1]、土岐 祐一郎[1]、江口 英利[1]、山本 浩文[1,4]（[1]大阪大学大学院外科学講座消化器外科、[2]大阪労災病院消化器外科、[3]大阪急性期総合医療センター消化器外科、[4]大阪大学医学部保健学科分子病理）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P14-31 Uterine cancer, ovarian cancer (1)
卵巣がん（1）

Chairperson: Masato Yoshihara (Dept. OBGYN., Nagoya Uni. Hosp.)
座長：吉原 雅人（名古屋大・医・産婦人科）

P-2284 Lineage tracing and functional analysis of ovarian cancer-associated mesothelial cells
Kazumasa Mogi[1], Masato Yoshihara[1], Toshiaki Taniguchi[2], Yoshihiko Yamakita[3], Emiri Miyamoto[1], Hiroki Fujimoto[1], Kazuhisa Kitami[1,4], Shohei Iyoshi[1,5], Kaname Uno[1,6], Mai Sugiyama[3], Yoshihiro Koya[3], Hiroyuki Tomita[2], Akihiro Nawa[3], Hiroaki Kajiyama[1] ([1]Dept. of Obstetrics and Gynecology, Nagoya Univ., [2]Dept. of Tumor Pathology, Gifu Univ. Grad. Sch. of Med., [3]Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [4]Dept. of Obstetrics and Gynecology, Kitazato Univ., [5]Spemann Grad. Sch. of Biol. and Med., Univ. of Freiburg,, [6]Division of Clinical Genetics, Lund Univ.)
卵巣がん関連中皮細胞の系譜追跡と機能解析
茂木 一将[1]、吉原 雅人[1]、谷口 寿章[2]、山北 由彦[3]、宮本 絵美里[1]、藤本 裕基[1]、北見 和久[1,4]、伊吉 祥平[1,5]、宇野 枢[1,6]、杉山 麻衣[3]、小屋 美博[3]、富田 弘之[2]、那波 明宏[3]、梶山 広明[1]（[1]名古屋大学　医学部産婦人科、[2]岐阜大学　医学部　腫瘍病理学、[3]名古屋大学　ベルリサーチセンター、[4]北里大学　医学部　産婦人科、[5]フライブルグ大学スペマン生物・医学研究科、[6]ルンド大学　臨床遺伝学教室）

P-2285 Establishing the novel experimental model of tumor-associated fibrosis for ovarian cancer's metastasis
Hiroki Fujimoto[1], Masato Yoshihara[1], Yoshihiko Yamakita[3], Mai Sugiyama[3], Yoshihiro Koya[3], Emiri Miyamoto[1], Kazumasa Mogi[1], Kaname Uno[5], Shohei Iyoshi[4], Kazuhisa Kitami[2], Akihiro Nawa[3], Hiroaki Kajiyama[1] ([1]Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University Graduate School, [2]Departmnet of Obstetrics and Gynecology, Kitasato University, [3]Bell Research Center, Nagoya University Graduate School of Medicine, [4]Spemann Graduate School of Biology and Medicine, University of Freiburg, [5]Division of Clinical Genetics, Lund University, Solvegatan, Lund, Sweden.)
癌関連繊維化，卵巣癌の浸潤・転移研究における新たなアプローチ
藤本 裕基[1]、吉原 雅人[1]、山北 由彦[3]、杉山 麻衣[3]、小屋 美博[3]、宮本 絵美里[1]、茂木 一将[1]、宇野 枢[5]、伊吉 祥平[4]、北見 和久[2]、那波 明宏[3]、梶山 広明[1]（[1]名古屋大学大学院産婦人科学講座、[2]北里大学医学部産婦人科学講座、[3]ベルリサーチセンター、[4]フライブルク大学医学研究科、[5]ルンド大学臨床遺伝学講座）

P-2286 Mesothelial cells that phagocytosed ovarian cancer cells have enhanced signals that suppress antitumor immunity
Yoshihiro Koya[1,2], Kazuhisa Kitami[3], Masato Yoshihara[4], Mai Sugiyama[1,2], Kazumasa Mogi[4], Kaname Uno[4], Shohei Iyoshi[4], Hiroki Fujimoto[4], Emiri Miyamoto[4], Akihiro Nawa[1,2], Hiroaki Kajiyama[4] ([1]Bell Research Center, Nagoya Univ., Sch. Med., [2]Bell Research Center Reproduction and Cancer, Kishokai Med. Co., [3]Dept. Ob. & Gynecol, Kitasato Univ., Grad. Sch. Med., [4]Dept. Ob. & Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)
卵巣がん細胞を貪食した中皮細胞は抗腫瘍免疫を抑制するシグナルが増強される
小屋 美博[1,2]、北見 和久[3]、吉原 雅人[4]、杉山 麻衣[1,2]、茂木 一将[4]、宇野 枢[4]、伊吉 祥平[4]、藤本 裕樹[4]、宮本 絵美里[4]、那波 明宏[1,2]、梶山 広明[4]（[1]名古屋大・医・ベルリサーチセンター、[2]（医）葵鐘会・研究開発部、[3]北里大・医・産婦人科、[4]名古屋大・医・産婦人科）

P-2287 Adipokine DPP4 enhances cancer stem cell-like properties in ovarian cancer
Masao Maeda[1,2], Eiji Nishio[3], Takanori Hayashi[1], Khaledian Behnoush[1], Kaori Ushida[2], Seiji Okada[4], Motoshi Suzuki[5], Naoya Asai[2], Takuma Fujii[3], Hideyuki Saya[6], Yohei Shimono[1] ([1]Dep.Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., [2]Dep. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., [3]Dep. Obst., Fujita Health Univ. Sch. Med, [4]Joint Res. Cntr. Human Retrovirus Infect., Kumamoto Univ., [5]Dep. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., [6]Dep. Cancer Center, Fujita Health Univ. Sch. Med.)
アディポカインDPP4が卵巣がんのがん幹細胞性を促進する
前田 真男[1,2]、西尾 永司[3]、林 孝典[1]、ベフヌーシュ ハレディアン[1]、牛田 かおり[2]、岡田 誠治[4]、鈴木 元[5]、浅井 直也[2]、藤井 多久磨[3]、佐谷 秀行[6]、下野 洋平[1]（[1]藤田医大・医・生化学、[2]藤田医科大学　医学部　病理学、[3]藤田医大・医・産婦人科、[4]熊本大・ヒトレトロウイルス学、[5]藤田医大・医・分子腫瘍学、[6]藤田医大・医・がん医療研究センター）

P-2288 Ectopic CD69 expression induces epithelial-mesenchymal transition in ovarian clear cell carcinoma cells via fibronectin
Shiro Koizume[1], Yukihide Ota[1], Yoshiyasu Nakamura[1], Mitsuyo Yoshihara[1], Shinya Sato[1], Hiroko Tadokoro[1], Etsuko Miyagi[2], Yohei Miyagi[1] ([1]Kanagawa Cancer Ctr Res Inst, [2]Yokohama City Univ OBGY)
異所性CD69発現はフィブロネクチン依存的に卵巣明細胞がん細胞の上皮間葉転換を促進させる
小井詰 史朗[1]、太田 幸秀[1]、中村 圭靖[1]、吉原 光代[1]、佐藤 慎哉[1]、田所 弘子[1]、宮城 悦子[2]、宮城 洋平[1]（[1]神奈川がんセ・研、[2]横浜市大・医・産婦人科）

P-2289 CCDC106 modulates ovarian cancer by suppressing p21 transcription through a p53-independent pathway
Chen Wang[1], Ujjal K. Bhawal[2], Fuyuki Sato[3], Kuniyasu Hiroki[4] ([1]Dept. of Histology, Nihon Uni. Sch. Dent. at Matsudo, [2]Dept. of Biochemistry, Nihon Uni. Sch. Dent. at Matsudo, [3]Pathology Division, Shizuoka Cancer Center, [4]Dept. of Mol. Pathol., Nara Med. Uni. Sch. of Med.)

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P14-32 Uterine cancer, ovarian cancer (2)
卵巣がん（2）

Chairperson: Tatsuyuki Chiyoda (Dept. Ob&Gyn., Keio Univ., Sch. Med.)
座長：千代田 達幸（慶應義塾大・医・産婦人科）

P-2290 Bevacizumab treatment suppresses miR-107/miR-365a-3p expression which may cause bevacizumab resistance via IL6 pathway
Taro Yagi, Kenjiro Sawada, Koji Nakamura, Tadashi Kimura (Osaka University, Department of Obstetrics and Gynecology)
ベバシズマブ投与はmiR-107とmiR-365a-3pを低下させIL6発現を調整することで卵巣癌の血管新生を補完する
八木 太郎、澤田 健二郎、中村 幸司、木村 正（大阪大学産婦人科）

P-2291 Identification of circular RNAs which are elevated in clear cell carcinoma of ovary and elucidation of their roles
Yukako Oi, Kenjiro Sawada, Yasuto Kinose, Michiko Kodama, Kae Hashimoto, Tadashi Kimura (Obstetrics and Gynecology, Osaka University Graduate School of Medicine)
卵巣明細胞腺癌特異的に発現が上昇する環状RNAの同定とその機能解析
大井 友香子、澤田 健二郎、木瀬 康人、小玉 美智子、橋本 香映、木村 正（大阪大学大学院医学系研究科　産婦人科教室）

P-2292 Prognostic significance of HIF1A and HIF2A in ovarian clear cell carcinoma
Mengxin Jiang, Ken Yamaguchi, Yoko Furutake, Sachiko Kitamura, Koji Yamanoi, Mana Taki, Ryusuke Murakami, Jyunzo Hamanishi, Masaki Mandai (Gynecol.and obstetrics Kyoto Univ. Grad. Sch.)
卵巣明細胞癌におけるHIF1AおよびHIF2Aの予後的意義
姜 夢心、山口 建、古武 陽子、北村 幸子、山ノ井 康二、滝 真奈、村上 隆介、濱西 潤三、万代 昌紀（京都大学大学院医学研究科 産婦人科）

P-2293 Development of a new ovarian cancer mouse model by engineering mouse fallopian tube epithelial organoids
Shimpei Nagai[1,2], Kenta Masuda[1,2], Tomohiro Tamura[1], Keiyo Imaeda[1,2], Eiji Sugihara[3], Juntaro Yamasaki[1], Yuji Otsuki[1], Hiroyuki Nobusue[3], Tatsuyuki Chiyoda[2], Yusuke Kobayashi[2], Kouji Banno[2], Daisuke Aoki[2], Hideyuki Saya[3], Osamu Nagano[1] ([1]Div. Gene Reg. IAMR, Keio Univ. Sch. of Med., [2]Dept. Obst. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med, [3]Div. Gene Reg. Cancer Center, Fujita Health Uni. Sch. Med)
マウス卵管上皮オルガノイドを用いた新規卵巣癌マウスモデルの開発
永井 晋平[1,2]、増田 健太[1,2]、田村 友宏[1]、今枝 慶蓉[1,2]、杉原 英志[3]、山崎 淳太郎[1]、大槻 雄士[1]、信末 博行[3]、千代田 達幸[2]、小林 佑介[2]、阪埜 浩司[2]、青木 大輔[2]、佐谷 秀行[3]、永野 修[1]（[1]慶應大・医・先端研・遺伝子制御、[2]慶應義塾大学　医学部　産婦人科学教室、[3]藤田医科大学　がん医療研究センター）

P-2294 A case of gonadoblastoma with the Y chromosome in a girl with normal 46XX karyotype.
Kei Asayama[1], Hitomi Kawai[1], Yoshihiko Murata[1], Daisuke Matsubara[1,2] ([1]Dpet. Path., Univ. Tsukuba Hosp., [2]Path., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)
正常核型の女児に発生した、Y染色体を有する性腺芽腫の一例
朝山 慶[1]、河合 瞳[1]、村田 佳彦[1]、松原 大祐[1,2]（[1]筑波大学附属病院 病

理診断科、[2]筑波大学医学医療系 診断病理学研究室)

P-2295 Aberrant activation of cell cycle-related kinases as novel therapeutic targets for uterine leiomyosarcoma
Kosuke Yoshida[1,2], Akira Yokoi[1], Tomoyasu Kato[3], Hiroaki Kajiyama[1], Yusuke Yamamoto[2] ([1]Dept. Obstet. & Gynecol., Nagoya Univ., [2]Lab. Integrative Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
子宮平滑筋肉腫における新規治療標的としての細胞周期関連キナーゼの異常活性化
吉田 康将[1,2]、横井 暁[1]、加藤 友康[3]、梶山 広明[1]、山本 雄介[2]（[1]名古屋大学　医学部　産婦人科、[2]国立がんセンター研究所　病態情報学、[3]国立がんセンター中央病院　婦人腫瘍科）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P14-33 Uterine cancer 子宮がん

Chairperson: Akihiko Ito (Dept. Pathol., Kindai Univ. Fuc. Med.)
座長：伊藤 彰彦（近大・医・病理）

P-2296 The function of NK cells can be recovered by Va24+ NKT cell activation in cervical cancer patients
Yuhya Hirahara[1,2], Tomonori Iyoda[1], Kanako Shimizu[1], Etsuko Miyagi[2], Shinichiro Fujii[1] ([1]Lab. for Immunotherapy, RIKEN Ctr. for IMS, [2]Dept. of Obstet. Gynecol., Yokohama City Univ.)
子宮頸癌における NK 細胞機能の回復
平原 裕也[1,2]、伊豫田 智典[1]、清水 佳奈子[1]、宮城 悦子[2]、藤井 眞一郎[1]（[1]理化学研究所生命医科学研究センター、[2]横浜市立大学大学院　産婦人科）

P-2297 Ancillary testing for cervical cancer using metabolic changes in vaginal mucus
Takuma Fujii, Rina Kawahara, Hiroyuki Nomura (Fujita Health Univ. Dept. OB/Gyn)
メタボローム解析を応用した子宮頸がんの補助診断法の開発
藤井 多久磨、川原 莉奈、野村 弘行（藤田医科大学　医学部　産婦人科）

P-2298 Aberrant expression of claudin-6 contributes to malignant potentials and drug resistance of cervical adenocarcinoma.
Akira Takasawa[1], Taishi Akimoto[2], Kumi Takasawa[1], Daisuke Kyuno[1], Makoto Osanai[1] ([1]Dept. of Pathology, Sapporo Medical University, [2]Dept. of Obstetrics and gynecology, Sapporo Medical University)
子宮頸部腺がんで異所性発現する CLDN6 はがん悪性化と薬剤耐性に寄与する
高澤 啓[1]、秋元 太志[2]、高澤 久美[1]、及能 大輔[1]、小山内 誠[1]（[1]札幌医科大学　医学部　病理学第二講座、[2]札幌医科大学　医学部　産婦人科学講座）

P-2299 Adhesion molecule CADM1/TSLC1 contributes to proliferation of simple-columnar endometrial adenocarcinoma cells
Man Hagiyama[1], Fuka Takeuchi[2], Akihiko Ito[1,2] ([1]Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ., [2]Div. Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kindai Univ.)
接着分子 CADM1/TSLC1 は子宮内膜腺癌細胞の単層円柱状増殖に寄与する
萩山 満[1]、武内 風香[2]、伊藤 彰彦[1,2]（[1]近大・医・病理学、[2]近大・院医・病因病態探索学）

P-2300 Identification of genetic alterations correlated between lymph node metastasis and outcomes in endometrial cancer
Yuka Asami[1,2], Kengo Hiranuma[1,3], Masaaki Komatsu[4,5], Ryuji Hamamoto[4,5], Koji Matsumoto[2], Takashi Kohno[1], Tomoyasu Kato[6], Hiroshi Yoshida[7], Kouya Shiraishi[1] ([1]Division of Genome Biology, NCC Research Institute, [2]Department of Obstetrics and Gynecology, Showa University School of Medicine, [3]Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, [4]Division of Medical AI Research and Development, NCC Research Institute, [5]Cancer Translational Research Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, [6]Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, [7]Division of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital)
子宮体癌におけるリンパ節転移と転帰に関連する遺伝子異常の同定
朝見 友香[1,2]、平沼 賢悟[1,3]、小松 正明[4,5]、浜本 隆二[4,5]、松本 光司[2]、河野 隆志[1]、加藤 友康[6]、吉田 裕[7]、白石 航也[1]（[1]国立がん研究センターゲノム生物学研究分野、[2]昭和大学 医学部 産婦人科学講座、[3]順天堂大学 産婦人科、[4]国立がん研究センター AI 研究開発分野、[5]理化学研究所がん探索医療研究チーム、[6]国立がん研究センター中央病院婦人腫瘍科、[7]国立がんセンター中央病院 病理診断科）

P-2301 Antitumor effect of dual inhibition of PARP and CDK12 in Uterine serous carcinoma
Shunsuke Kawahara[1], Junzo Hamanishi[1], Taito Miyamoto[1], Mana Taki[1], Koji Yamanoi[1], Ryusuke Murakami[1], Ken Yamaguchi[1], Kosuke Yusa[2], Masaki Mandai[1] ([1]Department of Gynecology and Obstetrics, Kyoto University, [2]Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University.)
子宮体部漿液性癌に対する PARP および CDK12 の二重阻害による抗腫瘍効果
河原 俊介[1]、濱西 潤三[1]、宮本 泰斗[1]、滝 真奈[1]、山ノ井 康二[1]、村上 隆介[1]、山口 建[1]、遊佐 宏介[2]、万代 昌紀[1]（[1]京都大学大学院医学研究科　婦人科学産科学、[2]京都大学医生物学研究所　幹細胞遺伝学分野）

P-2302 Microsatellite instability in tamoxifen-related endometrial cancer
Harumi Saeki[1], Yoshiya Horimot[1,2], Tsuyoshi Saito[1], Yasuhisa Terao[3], Takashi Yao[1] ([1]Dept. Human Pathol., Juntendo Univ., Sch. Med., [2]Dept. Breast Oncol., Juntendo Univ., Sch. Med., [3]Dept. Obstet and Gynecol., Juntendo Univ., Sch. Med.)
タモキシフェン関連子宮内膜癌におけるマイクロサテライト不安定性
佐伯 春美[1]、堀本 義哉[1,2]、齋藤 剛[1]、寺尾 泰久[3]、八尾 隆史[1]（[1]順天堂大・医・人体病理病態学、[2]順天堂大・医・乳腺腫瘍学、[3]順天堂第・医・産婦人科学）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P14-34 Brain tumor 脳腫瘍

Chairperson: Koichi Ichimura (Dept. Brain Disease Translational Research, Juntendo University)
座長：市村 幸一（順天堂大学脳疾患連携分野研究講座）

P-2303 Mechanism of chemoresistance to temozolomide besides MGMT status in glioblastoma cells
Tsuyoshi Fukushima, Makiko Kawaguchi, Takumi Kiwaki, Hiroaki Kataoka (Dept. Pathol., Univ. of Miyazaki)
MGMT メチル化以外の膠芽腫の抗がん剤耐性機序
福島 剛、川口 真紀子、木脇 拓道、片岡 寛章（宮崎大　医　病理学講座）

P-2304 Identification of regulatory molecules of mesenchymal phenotype in glioblastoma
Masahiko Kobayashi, Yongwei Jing, Atsushi Hirao (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
悪性膠芽腫における間葉系形質制御分子の同定
小林 昌彦、Yongwei Jing、平尾 敦（金沢大学・がん進展制御研究所）

P-2305 Identification of therapeutic targets exhibiting synthetic lethality with IDH1 inhibitor using the CRISPR/Cas9 system
Sachi Maeda[1], Kosuke Aoki[1,2], Kunihiko Hinohara[3], Junya Yamaguchi[1], Fumiharu Ohka[1], Atsushi Natsume[4], Ryuta Saito[1] ([1]Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Columbia Univ. Irving comprehensive Cancer Res. Ctr., [3]Dept. of Immunology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., [4]Inst. of Innovation for Future Society, Nagoya Univ.)
CRISPR/Cas9 遺伝子改変技術を用いた変異 IDH1 阻害剤 DS-100b との合成致死性を示す治療標的の同定
前田 紗知[1]、青木 恒介[1,2]、日野原 邦彦[3]、山口 純矢[1]、大岡 史治[1]、夏目 敦至[4]、齋藤 竜太[1]（[1]名古屋大学　医学系研究科　脳神経外科、[2]コロンビア大学アービング医療センター、[3]名古屋大学　医学系研究科分子細胞免疫学、[4]名古屋大学未来社会創造機構）

P-2306 Epigenetic upregulation of Schlafen11 renders medulloblastoma sensitive to cisplatin
Satoshi Nakata[1,2], Junko Murai[3], Masayasu Okada[4], Satoru Osuka[5], Manabu Natsumeda[4] ([1]Department of Neurosurgery, Gunma University, [2]Department of Oncology, Johns Hopkins University, [3]Institute for advanced biosciences, Keio University, [4]Department of Neurosurgery, Niigata University, [5]Department of Neurosurgery, University of Alabama at Birmingham)
髄芽腫における SLFN11 発現および DNA 障害型抗がん剤への感受性の検討
中田 聡[1,2]、村井 純子[3]、岡田 正康[4]、大須賀 覚[5]、棗田 学[4]（[1]群馬大学医学部附属病院　脳神経外科、[2]ジョンズホプキンス大学　腫瘍学部、[3]慶應義塾大学 先端生命科学研究所、[4]新潟大学脳研究所　脳神経外科、[5]アラバマ大学　脳神経外科）

P-2307 **The possibility of boron neutron capture therapy (BNCT) using cRGD-MID-AC targeted to integrin**
Kohei Tsujino[1], Shinji Kawabata[1], Hideki Kashiwagi[1], Ryo Hiramatsu[1], Takahiro Fujishiro[1], Motomasa Furuse[1], Koji Ono[2], Masahiko Wanibuchi[1] ([1]Department of Neurosurgery, Osaka Medical and Pharmaceutical University, [2]Kansai BNCT Medical Center, Osaka Medical and Pharmaceutical University)
インテグリン標的を有した cRGD-MID-AC を使用するホウ素中性子捕捉療法の可能性
辻野 晃平[1]、川端 信司[1]、柏木 秀基[1]、平松 亮[1]、藤城 高広[1]、古瀬 元雅[1]、小野 公二[2]、鰐渕 昌彦[1] ([1]大阪医科薬科大学　医学部　脳神経外科、[2]関西 BNCT 共同医療センター)

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P14-35 Genetic testing
遺伝学的検査

Chairperson: Shun-ichiro Ogura (Sch. Life Sci. Tech., Tokyo Inst. Tech.)
座長：小倉 俊一郎（東工大・生命理工）

P-2308 **Elucidation of cell senescence-associated porphyrin metabolism affecting ALA mediated-photodynamic diagnosis for cancer**
Hungwei Lai[1], Shinkuro Yamamoto[2], Hideo Fukuhara[1,2], Keiji Inoue[1,2], Shunichiro Ogura[1,3] ([1]Center for Photodynamic Medicine (CPDM), Kochi University, [2]Dept. of Urology, Kochi University, [3]School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

P-2309 **Implementation of Microsatellite Instability Testing for Solid Tumors into Clinical Practice**
Izuma Nakayama[1], Hiroshi Kawachi[2], Takeshi Yuasa[3], Arisa Ueki[4], Shunji Takahashi[5] ([1]Dept. of Gastroenterological chemotherapy, Cancer Institute Hospital of JFCR,, [2]Dept. of Pathology, Cancer Institute Hospital of JFCR, [3]Dept. of Genitourinary Chemotherapy, Cancer Institute Hospital of JFCR, [4]Dept. of Clinical Genetic Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR, [5]Dept. of Medical Oncology, Cancer Institute Hospital of JFCR)
当院の日常臨床における MSI 検査の実装における課題
中山 厳馬[1]、河内 洋[2]、湯浅 健[3]、植木 有紗[4]、高橋 俊二[5] ([1]がん研究会有明病院　消化器化学療法科、[2]がん研究会がん研究所　病理部、[3]がん研究会有明病院　泌尿器科、[4]がん研究会有明病院　臨床遺伝医療部、[5]がん研究会有明病院　総合腫瘍科)

P-2310 **Tumor-tissue localization of breast cancer-related peripheral blood miRNA markers within a syngenic mouse model**
Takashi Serizawa, Hiroko Sudo (New Frontiers Research Laboratories, Toray Industries, Inc.)
同系移植マウス乳がんモデルにおける乳がん血中 miRNA マーカーのがん組織内局在
芹澤 崇、須藤 裕子（東レ株式会社 先端融合研究所）

P-2311 **Prediction and Investigation of Pathways in High-Grade Fetal Lung Adenocarcinoma by Gene Network Analysis**
Rika Kasajima[1,2], Masaki Suzuki[3,4], Eigo Shimizu[2], Yoshinori Tamada[5], Atsushi Niida[2], Yukihiko Hiroshima[6], Kotoe Katayama[2], Rui Yamaguchi[2,7], Kiyoshi Yamaguchi[8], Yoichi Furukawa[8], Satoru Miyano[2,9], Seiya Imoto[2], Tomoyuki Yokose[3], Yohei Miyagi[1] ([1]Div. Mol. Path. and Genet., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [3]Dept. Pathol., Kanagawa Cancer Ctr., [4]Dept. Pathol., Univ. Tokyo Hosp., [5]Innov. Ctr. Health Prom.,Hirosaki Univ., [6]Div. Adv. Cancer Therap. Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [7]Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [8]Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, [9]M&D Ctr., Tokyo Med. and Dent. Univ.)
遺伝子ネットワーク解析による高悪性度胎児性肺腺癌のパスウェイ予測・検討
笠島 理加[1,2]、鈴木 理樹[3,4]、清水 英悟[2]、玉田 嘉紀[5]、新井田 厚司[2]、廣島 幸彦[6]、片山 琴絵[2]、山口 類[2,7]、山口 貴世志[8]、古川 洋一[8]、宮野 悟[2,9]、井元 清哉[2]、横瀬 智之[3]、宮城 洋平[1] ([1]神奈川県立がんセ　臨床研　分子病態、[2]ヒトゲノム解析セ、[3]神奈川県立がんセ　病理、[4]東京大学医学部附属病院　病理部、[5]弘前大学 健康未来イノベーションセ、[6]神奈川県立がんセ　臨床研　がん治療、[7]愛知がんセ・システム解析、[8]東京大・医科研・臨床ゲノム、[9]東京医科歯科大・M&D セ)

P-2312 **A method to extend targets of genomic profiling by combining a custom probe pool with a commercial gene panel**
Yoji Kukita[1], Kei Kunimasa[2] ([1]Lab. Genomic Path., Osaka Int. Cancer Inst., [2]Dept. Thoracic Oncol., Osaka Int. Cancer Inst.)
カスタムプローブプールと市販の遺伝子パネルを組み合わせてゲノムプロファイリングの解析対象を拡大する方法
久木田 洋児[1]、國政 啓[2] ([1]大阪国際がんセンター・ゲノム病理ユニット、[2]大阪国際がんセンター・呼吸器内科)

15 Diagnosis

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P15-4 Signal transduction and gene expression (2)
シグナル伝達と遺伝子発現

Chairperson: Shuta Tomida (Ctr. for Comprehensive Genomic Med., Okayama Univ. Hosp.)
座長：冨田 秀太（岡山大学病院・ゲノム医療総合推進センター）

P-2313 **Blood microRNA as early detection markers of pancreatic cancer - a systematic review and meta-analysis**
Asahi Hishida[1], Takashi Tamura[1], Hiroya Yamada[2] ([1]Dept. of Prev. Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. of Hygiene, Fujita Medical University)
血中マイクロ RNA による膵がん早期診断マーカーに関するシステマティック・レビューとメタアナリシス
菱田 朝陽[1]、田村 高志[1]、山田 宏哉[2] ([1]名古屋大学　院医　予防医学、[2]藤田医科大学　衛生学)

P-2314 **A relationship between the novel prognosticator gene in malignant pancreatic cancer and one-carbon metabolism**
Shoichiro Tange[1], Tomomi Hirano[1], Masashi Idogawa[1], Eishu Hirata[2], Issei Imoto[3], Takashi Tokino[1] ([1]Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sappor Med. Univ., [2]Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst. Div. Tumor Cell Biol., [3]Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
膵臓がんにおける新規予後予測遺伝子と 1 炭素代謝経路の関係
丹下 正一朗[1]、平野 朋美[1]、井戸川 雅史[1]、平田 英周[2]、井本 逸勢[3]、時野 隆至[1] ([1]札幌医大・フロンティア研・ゲノム、[2]金沢大・がん研・腫瘍分子生物学、[3]愛知県がんセ・研)

P-2315 **Altered gene expression due to aberrant DNA methylation in duodenal cancer recurrence**
Keiichi Ohshima[1], Yukiyasu Okamura[2,3], Taisuke Imamura[2], Keiichi Hatakeyama[1], Sumiko Ohnami[4], Fukumi Kamada[4], Takeshi Nagashima[4,5], Kenichi Urakami[4], Takashi Sugino[6], Yasuto Akiyama[7], Ken Yamaguchi[8] ([1]Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., [3]Dep. of Digestive Surgery., Nihon Univ. Sch. of Med., [4]Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [5]SRL Inc., [6]Div. of Pathology, Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., [7]Immunotherapy Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [8]Shizuoka Cancer Ctr.)
十二指腸がん再発における DNA メチル化異常による遺伝子発現の変化
大島 啓一[1]、岡村 行泰[2,3]、今村 泰輔[2]、畠山 慶一[1]、大浪 澄子[4]、鎌田 福美[4]、長嶋 剛史[4,5]、浦上 研一[4]、杉野 隆[6]、秋山 靖人[7]、山口 建[8] ([1]静岡がんセ・研・遺伝子診療、[2]静岡がんセ・病・肝胆膵外科、[3]日本大・医・消化器外科、[4]静岡がんセ・研・診断技術開発、[5]エスアールエル、[6]静岡がんセ・病・病理診断科、[7]静岡がんセ・研・免疫治療、[8]静岡がんセ)

P-2316 **Clinical impact on bile-based exosomal miRNAs as novel biomarkers for biliary tract cancers**
Michihiro Yoshida[1], Hidenori Sahashi[1], Akihisa Kato[1], Makoto Natsume[1], Hiromi Kataoka[1], Yasuhito Tanaka[2] ([1]Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City University School of Medical Sciences, [2]Gastroenterology and Hepatology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)
胆道癌における胆汁中エクソソーム miRNA 解析
吉田 道弘[1]、佐橋 秀典[1]、加藤 晃久[1]、夏目 まこと[1]、片岡 洋望[1]、田中 靖人[2] ([1]名古屋市立大大学院　消化器・代謝内科学、[2]熊本大大学院　消化器内科学)

P-2317 **Analysis of circulating tumor cells in pancreatic carcinoma patients undergoing radical resection**
Hideki Motobayashi[1], Sadahiro Iwabuchi[2], Tadashi Imafuku[2], Yuji Kitahata[1], Manabu Kawai[1], Masaki Ueno[1], Kenichi Okada[1], Motoki Miyazama[1], Shinya Hayami[1], Atsushi Miyamoto[1], Kimitoshi Sato[1], Tomohiro Yoshimura[1], Hiroki Yamaue[1], Shinichi Hashimoto[2] ([1]Second Dept. of Surg. Wakayama Med. Univ., [2]Dept. of Mol. Pathophysiology Wakayama Med. Univ.)
根治的切除を施行した浸潤性膵管癌症例における術中の循環腫瘍関連細胞の解析
本林 秀規[1]、岩淵 禎弘[2]、今福 匡司[2]、北畑 裕司[1]、川井 学[1]、上野 昌樹[1]、岡田 健一[1]、宮澤 基樹[1]、速水 晋也[1]、宮本 篤[1]、佐藤 公俊[1]、吉村 知紘[1]、山上 裕機[1]、橋本 真一[2] ([1]和歌山県立医科大学医学部　外科学第二講座、[2]和歌山県立医科大学　分子病態解析研究部)

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P15-5 Cancer genome/genetics
がんゲノム・遺伝学

Chairperson: Yoichi Furukawa (Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
座長：古川 洋一（東大・医科研）

P-2318 Toward generalization of targeted RNA sequencing for rare cancer diagnosis
Harumi Nakamura, Yoji Kukita (Lab. Genomic Pathol., Osaka Int. Can. Inst.)
希少がん診断に有用なターゲット RNA シーケンスの一般化に向けて
中村 ハルミ、久木田 洋児（大阪国際がんセ・研・ゲノム病理）

P-2319 Novel tumor cell enrichment enables detection of mutations with low variant allele frequency
Keiichi Hatakeyama[1], Keiichi Ohshima[2], Takeshi Nagashima[3,4], Sumiko Ohnami[3], Shumpei Ohnami[3], Masakuni Serizawa[5], Koji Maruyama[6], Akira Iizuka[7], Tadashi Ashizawa[7], Hirotsugu Kenmotsu[8], Ken Yamaguchi[9] ([1]Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [4]SRL Inc., [5]Drug Discovery and Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [6]Experimental Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [7]Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [8]Genomic Med. Promotion Div., Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., [9]Shizuoka Cancer Ctr.)
低アレル頻度の体細胞変異同定率を改善可能な新規腫瘍細胞濃縮法
畠山 慶一[1]、大島 啓一[2]、長嶋 剛史[3,4]、大浪 澄子[3]、大浪 俊平[3]、芹澤 昌邦[5]、丸山 宏二[6]、飯塚 明[7]、芦澤 忠[7]、釼持 広知[8]、山口 建[9]（[1]静岡がんセ・研・ゲノム解析、[2]静岡がんセ・研・遺伝子診療、[3]静岡がんセ・研・診断技術開発、[4]株式会社エスアールエル、[5]静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、[6]静岡がんセ・研・実験動物管理、[7]静岡がんセ・研・免疫治療、[8]静岡がんセ・ゲノム医療推進、[9]静岡がんセ）

P-2320 Evaluation of homologous recombination deficiency by copy number scar analysis with exome and target sequencing data
Kenji Tatsuno[1], Shuichi Tsutsumi[1], Hiroki Ueda[2], Katsutoshi Oda[3], Hiroyuki Aburatani[1] ([1]Genome Science and Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, [2]Biological Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, [3]Tokyo Univ. Hosp.)
全エクソームおよびターゲットシーケンスデータを用いたコピー数瘢痕分析による相同組換え欠損の評価
辰野 健二[1]、堤 修一[1]、上田 宏生[2]、織田 克利[3]、油谷 浩幸[1]（[1]東京大学先端研ゲノムサイエンス＆Med.、[2]東京大学　先端研　生命データサイエンス、[3]東京大学 医学部附属病院）

P-2321 Microsatellite instability test in gastric and other intestinal cancer
Aya Ushiku[1,2], Akiko Kunita[3], Tetsuo Ushiku[2] ([1]Integrative Genomics Div.,Tokyo Univ., Sch. Med., [2]Pathology Dept., Tokyo Univ., Sch. Med., [3]Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, Tokyo Univ., Sch. Med.)
胃癌およびその他の消化管癌におけるマイクロサテライト不安定検査の妥当性の比較
牛久 綾[1,2]、国田 朱子[3]、牛久 哲男[2]（[1]東京大学　医学部　統合ゲノム学、[2]東京大学　医学部　人体病理学・病理診断学、[3]次世代プレシジョンメディシン開発講座）

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P15-6 Cancer diagnosis with AI
AI によるがん診断

Chairperson: Masahiko Kuroda (Dep. of Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)
座長：黒田 雅彦（東京医科大学・医・分子病理学）

P-2322 Integration of AI-based histopathology and genomic mutation analysis
Akira Saito, Tomohiro Umezu, Masahiko Kuroda (Tokyo medical University, Department of Molecular Pathology)
AI による病理組織形態解析とゲノム変異解析の融合
齋藤 彰、梅津 知宏、黒田 雅彦（東京医科大学　医学部　分子病理学分野）

P-2323 Multi-omic machine learning predictor of chemotherapy response of esophageal cancer
Shota Sasagawa[1], Hiroaki Kato[3], Koji Nagaoka[2], Johnson Todd[1], Kazuhiro Maejima[1], Yuki Okawa[1], Kazuhiro Kakimi[2], Takushi Yasuda[3], Hidewaki Nakagawa[1] ([1]Lab.for Cancer Genomics,RIKEN Ctr for Integrative Med.Sci, [2]Institute of Medical Sciences, The University of Tokyo, [3]Department of Surgery, Kinki University School of Medical)
マルチオミクス機械学習による食道癌の化学療法効果予測因子
笹川 翔太[1]、加藤 寛章[3]、長岡 孝治[2]、トッド ジョンソン[1]、前嶋 和紘[1]、大川 裕貴[1]、垣見 和宏[2]、安田 卓司[3]、中川 英刀[1]（[1]理研・生命医科学研究セ、[2]東京大学・医、[3]近畿大学・医・外科）

P-2324 Transvaginal ultrasound texture analysis in endometrial cancer using deep learning
Akira Sakai[1,2], Masaaki Komatsu[1,3], Rina Aoyama[1], Hidenori Machino[1,3], Ken Takasawa[1,3], Ken Asada[1,3], Syuzo Kaneko[1,3], Kouya Shiraisi[4], Takashi Kohno[4], Hiroshi Yoshida[5], Tomoyasu Kato[6], Ryuji Hamamoto[1,2,3] ([1]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ., [3]Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, [4]Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [5]Dept. Diag. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [6]Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
深層学習を用いた子宮体がん経腟超音波画像テクスチャ解析
酒井 彬[1,2]、小松 正明[1,3]、青山 利奈[1]、町野 英徳[1,3]、高澤 健[1,3]、浅田 健[1,3]、金子 修三[1,3]、白石 航也[4]、河野 隆志[4]、吉田 裕[5]、加藤 友康[6]、浜本 隆二[1,2,3]（[1]国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、[2]東京医歯大・院・NCC 腫瘍医科学、[3]理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、[4]国立がん研究セ・研・ゲノム生物、[5]国立がん研究セ・中央病院・病理診断科、[6]国立がん研究セ・中央病院・婦人腫瘍科）

P-2325 Computer-aided detection of quantitative signatures for breast fibroepithelial tumors
Kana Taguchi[1,2], Takashi Saitou[3,4], Yoshiaki Kamei[1,2], Haruna Noda[1,2], Kanako Nishiyama[1,2], Akari Murakami[1,2], Takeshi Imamura[3,4], Yasutsugu Takada[2] ([1]Breast Center, Ehime University Hosp., [2]Department of Hepato-Biliary-Pancreatic & Breast Surgery, Ehime Univ., [3]Department of Molecular Medicine for Pathogenesis, Ehime Univ., [4]Translational Research Center, Ehime University Hosp.)
AI を用いた乳腺線維腺腫および葉状腫瘍の定量的な鑑別因子の探索
田口 加奈[1,2]、齋藤 卓[3,4]、亀井 義明[1,2]、野田 令菜[1,2]、西山 加那子[1,2]、村上 朱里[1,2]、今村 健志[3,4]、高田 泰次[2]（[1]愛媛大学病院 乳腺センター、[2]愛媛大学医学部　肝胆膵・乳腺外科学、[3]愛媛大学医学部 分子病態医学講座、[4]愛媛大学病院 先端医療創生センター）

P-2326 Development of AI engine diagnosis for the invasion of lung adenocarcinoma; Can AI predict the prognosis?
Hitomi Kawai[1], Akihiko Yoshizawa[2], Yasuhiro Sakai[3], Yasushi Yatabe[4], Motoharu Okawa[5], Kazuhiro Hotta[5], Masayuki Noguchi[6,7], Daisuke Matsubara[1,8] ([1]Tsukuba Univ Hosp. Dept Pathol., [2]Grad sch of Kyoto, med anatomical ctr., [3]Natl cancer center Hosp, Dept pathol., [4]Kansai Med Univ Med Ctr, Dept Pathol., [5]Meijo Univ, Faculty of engineering., [6]Narita Tomisato Tokushukai Hosp, Dept Pathol., [7]Shonan Kamakura general Hosp, Ctr for clin and translational sci., [8]Univ of Tsukuba, Faculty of Med.)
AI による肺腺癌の浸潤の判定の試み; AI は肺腺癌の予後を予測できるか？
河合 瞳[1]、吉澤 明彦[2]、酒井 康裕[3]、谷田部 恭[4]、大川 元春[5]、堀田 一弘[5]、野口 雅之[6,7]、松原 大祐[1,8]（[1]筑波大学　附属病院　病理部、[2]京大院医学研究科附属総合解剖センター、[3]国立がんセンター中央病院 病理診断科、[4]関西医科大学総合医療センター 病理診断科、[5]名城大学理工学部電気電子工学科、[6]成田富里徳洲会病院病理部、[7]湘南鎌倉総合病院臨床研究センター、[8]筑波大学　医学医療系　診断病理）

P-2327 Can CNN learned in lung cells be applied to distinguish benign or malignant urinary cells?
Ayano Michiba[1], Yuka Kiriyama[1,2], Eiko Sakurai[1], Tetsuya Tsukamoto[1] ([1]Graduate School of Medicine, Fujita Health University, [2]Narita Memorial Hospital)
肺細胞で学習した CNN は尿細胞の良悪鑑別に応用可能か？
道場 彩乃[1]、桐山 諭和[1,2]、櫻井 映子[1]、塚本 徹哉[1]（[1]藤田医科大学大学院 医学系研究科、[2]成田記念病院）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P15-7 Tumours and the microenvironment
腫瘍と微小環境

Chairperson: Hiroto Katoh (Dept. Preventive Medicine, Grad Sch Med, The Univ of Tokyo)
座長：加藤 洋人（東京大学・院医・衛生学）

P-2328 Upregulation of SPP1 in the invasive front stroma of CRC is associated with Tumor budding and patient survival
Tomoyuki Nakajima (Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Laboratory Medicine)
大腸癌浸潤前線間質における SPP1 の発現は臨床病理学的特徴、及び予後と関連する
中嶋 智之（信州大学医学部附属病院・臨床検査部）

P-2329 Dirty necrosis in renal cell carcinoma is associated with NETosis and systemic inflammation
Takashi Kuroe[1,2,3], Reiko Watanabe[2], Saori Miyazaki[2], Ryo Morisue[3,4], Motohiro Kojima[2,3], Shohei Murata[2,3], Nobuaki Matsubara[5], Hitoshi Masuda[6], Genichiro Ishii[2,3] ([1]Kochi Medical School, Dept. of family medicine, [2]NCC East, Dept. of Pathol., [3]NCC, EPOC, Dept. of Pathol., [4]NCC East, Dept. of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, [5]NCC East, Dept. of Medical Oncology, [6]NCC East, Dept. of Urology)
腎細胞癌における dirty necrosis と NETosis および全身炎症との関連
黒江 崇史[1,2,3]、渡邊 麗子[2]、宮崎 里織[2]、森末 遼[3,4]、小嶋 基寛[2,3]、村田 翔平[2,3]、松原 伸晃[5]、増田 均[6]、石井 源一郎[2,3]（[1]高知大医・家庭医療、[2]国立がん研究センター東病院・病理、[3]国立がん研究センター先端・病理、[4]国立がん研究センター東病院・肝胆膵外科、[5]国立がん研究センター東病院・腫瘍内科、[6]国立がん研究センター東病院・泌尿器科）

P-2330 Metastatic osteosarcoma cells facilitate lung metastasis by inducing CCL2-mediated tumor infiltration of M2 macrophages
Hiroya Kondo[1], Hiroshi Tazawa[2,3], Miho Kure[1], Tomohiro Fujiwara[4], Toshiyuki Kunisada[5], Toshifumi Ozaki[1], Toshiyoshi Fujiwara[2] ([1]Dept. Orthopaedic Surg., Okayama Univ., Grad. Sch., [2]Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., [3]Ctr. for Innovative Clinical Med., Okayama Univ. Hosp., [4]Dept. Sports Medicine, Okayama Univ. Grad. Sch., [5]Dept. Medical Materials for Musculoskeletal Reconstruction, Okayama Univ. Grad. Sch.)
転移性骨肉腫細胞は CCL2 による M2 マクロファージの腫瘍内浸潤を誘導して肺転移を促進する
近藤 宏也[1]、田澤 大[2,3]、久禮 美穂[1]、藤原 智洋[4]、国定 俊之[5]、尾崎 敏文[1]、藤原 俊義[2]（[1]岡山大・院医歯薬・整形外科、[2]岡山大・院医歯薬・消化器外科、[3]岡山大・新医療研究開発センター、[4]岡山大・院医・運動器スポーツ医学講座、[5]岡山大・院医・運動器医療材料開発講座）

P-2331 Antitumor effect of CSF-1/CSF-1R blockade in soft-tissue sarcomas
Ayana Kondo, Tomohiro Fujiwara, Aki Yoshida, Toshiaki Hata, Hiroya Kondo, Toshiyuki Kunisada, Toshifumi Ozaki (Dept. of orthopedic surg., Okayama univ.)
悪性軟部腫瘍に対する抗 CSF-1R 阻害薬の有効性： 抗腫瘍効果と微小環境へ与える影響
近藤 彩奈、藤原 智洋、吉田 晶、畑 利彰、近藤 宏也、国定 俊之、尾崎 敏文（岡山大学病院　整形外科）

P-2332 Circulating cytokines as blood biomarker predictive of TAM infiltration and prognosis in patients with infiltrative STS
Toshiaki Hata, Tomohiro Fujiwara, Aki Yoshida, Ayana Kondo, Hiroya Kondo, Toshiyuki Kunisada, Toshifumi Ozaki (Dept. of Orthop., Okayama Univ. Grad. Sch.)
浸潤性軟部肉腫患者における腫瘍随伴マクロファージの浸潤および予後を予測する血中バイオマーカーの特定
畑 利彰、藤原 智洋、吉田 晶、近藤 彩奈、近藤 宏也、国定 俊之、尾崎 敏文（岡山大学学術研究院　整形外科）

P-2333 Histological examination of osteolytic lesions in myeloma patients
Hiroaki Kanda[1], Ayataka Ishikawa[1], Tabu Gokita[2] ([1]Dept. Path. Saitama Cancer Ctr., [2]Dept. Orth. Surg. Saitama Cancer Ctr.)
骨髄腫における溶骨性病変成立についての病理学的解析
神田 浩明[1]、石川 文隆[1]、五木田 茶舞[2]（[1]埼玉がん　病理、[2]埼玉がん整形外科）

16 Molecular-targeting therapy

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P16-1 Molecular-targeting therapy (1)
分子標的治療（1）

Chairperson: Hideyuki Hayashi (Genomics Unit, Keio Cancer Center, Keio University School of Medicine)
座長：林 秀幸（慶應義塾大学医学部　腫瘍センター　ゲノム医療ユニット）

P-2334 Adaptive resistance to lorlatinib by EGFR activation in ALK-rearranged non-small cell lung cancer cells
Yuki Katayama[1], Keiko Tanimura[1], Kenji Morimoto[1], Mano Horinaka[2], Toshiyuki Sakai[2], Hiroaki Ozasa[3], Tadaaki Yamada[1] ([1]Department of Pulmonary Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine, [2]Department of Molecular-Targeting Cancer Prevention, Kyoto Prefectural University of Medicine, [3]Department of Respiratory Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine)
ALK 融合遺伝子陽性肺がんにおける EGFR シグナル活性化を介したロルラチニブ初期治療抵抗性の解明とその克服
片山 勇輝[1]、谷村 恵子[1]、森本 健司[1]、堀中 真野[2]、酒井 敏行[2]、小笹 裕晃[3]、山田 忠明[1]（[1]京都府立医科大学大学 呼吸器内科、[2]京都府立医科大学大学院医学研究科創薬医学、[3]京都大学大学院　医学研究科 呼吸器内科学）

P-2335 PDGFR regulates cell proliferation through CTGF expression
Tomoya Suehiro, Yuichi Mine, Makiko Fujii (Grad. Sch. of Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)
PDGFR は CTGF の発現を介して細胞増殖を制御する
末廣 智也、峯 裕一、藤井 万紀子（広島大学・医系科学研究科）

P-2336 The anti-tumor effect of pan-ERBB inhibitors and the expression analysis of *erbb4* transcript variants in canine glioma.
Shunsuke Noguchi (Osaka Metro. Univ. Grad. Sch. Vet. Sci.)
イヌグリオーマにおける pan-ERBB 阻害剤の抗腫瘍効果と erbb4 のバリアント解析
野口 俊助（大公大・院・獣医）

P-2337 Identification of activated kinases as biomarkers in advanced non-small cell lung cancer with EGFR mutations
Rei Noguchi[1], Akihiro Yoshimura[2], Takayuki Takeda[3], Yusuke Chihara[4], Takayo Ohta[5], Fukasaku Tokuda[2], Masahiro Iwaha[2], Tadaaki Yamada[2], Koichi Takayama[2], Tadashi Kondo[1] ([1]National Cancer Center Research Institute, Div of Rare Cancer Res, [2]Dept. of Pulmo Med, Kyoto Prefectural Univ of Med, [3]Dept. of Respiratory Medicine, Japanese Red Cross Kyoto Daini Hospital, [4]Dept. Respiratory Medicine, Uji-Tokushukai Med Center, [5]Dept. of Med Onco, Izumi City Gene Hosp)
EGFR 遺伝子変異を伴う進行非小細胞肺がんにおけるバイオマーカーとしての活性化キナーゼの同定
野口 玲[1]、吉村 彰紘[2]、竹田 隆之[3]、千原 佑介[4]、大田 隆代[5]、徳田 深作[2]、岩破 將博[2]、山田 忠明[2]、高山 浩一[2]、近藤 格[1]（[1]国がん　希少がん研究分野、[2]京都府立医大　呼内、[3]京都第二赤十字病院呼内、[4]宇治徳洲会病院呼内、[5]和泉総合医療センター腫瘍内）

P-2338 Discovery of anilinonaphthoquinones as potent EGFR inhibitors: Synthesis, biological evaluation, and molecular Modeling
Panupong Mahalapbutr[1], Ronnakorn Leechaisit[2], Anusit Thongnum[3], Duangjai Todsaporn[4], Veda Prachayasittikul[5], Thanyada Rungrotmongkol[4], Supaluk Prachayasittikul[5], Somsak Ruchirawat[6], Virapong Prachayasittikul[5], Ratchanok Pingaew[2] ([1]Dept. of Biochemistry., KKU, [2]Dept. of Chemistry., SWU, [3]Dept. of Physics., SWU, [4]Dept. of Biochemistry., CU, [5]MU, [6]CRI)

P-2339 Contribution of abnormal cell division to tyrosine kinase inhibitors-induced suppression of cell proliferation
Yuji Nakayama (Department of Biochemistry & Molecular Biology, Kyoto Pharmaceutical University)
チロシンキナーゼ阻害剤により誘導される細胞分裂異常が細胞増殖抑制に関与する
中山 祐治（京都薬大 生化学）

P-2340 Drug sensitivity of EGFR minor activating mutation
Tomoko Ohhara[1], Mai Suzuki[1,2], Ryohei Katayama[1,2] ([1]Div. of Experimental Chemotherapy, Cancer Chemotherapy Center, JFCR, [2]Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)
EGFR マイナー変異の薬剤感受性の検討
大原 智子[1]、鈴木 麻衣[1,2]、片山 量平[1,2]（[1]がん研究会・化療センター・基礎研究部、[2]東大・新領域・メディカル情報生命）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P16-2 Molecular-targeting therapy (2)
分子標的治療（2）

Chairperson: Yusuke Sato (Dept. Urol., Univ. of Tokyo., Grad. Sch. Med.)
座長：佐藤 悠佑（東京大学・医・泌尿器科）

P-2341 The rationale for the dual targeting of RSK2 and AKT in multiple myeloma
Junya Kuroda[1], Taku Tsukamoto[1], Mano Horinaka[2], Toshiyuki Sakai[2] ([1]Division of Hematology and Oncology, Kyoto Prefectural University of Medicine, [2]Drug Discovery Center, Kyoto Prefectural University of Medicine)
多発性骨髄腫に対する RSK2、AKT 二重阻害療法開発の理論的基盤
黒田 純也[1]、塚本 拓[1]、堀中 真野[2]、酒井 敏行[2]（[1]京都府立医科大学大学院血液内科学、[2]京都府立医科大学創薬センター）

P-2342 **Targeting of TELO2 suppresses functions of PI3K-related kinases and the Wnt/β-catenin pathway**
Naoyuki Nishiya[1], Honami Yonezawa[2], Haruki Ujiie[1,3], Yoshimasa Uehara[1] ([1]Dep. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Parm., [2]Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Parm.,, [3]Dept. Pharm., Iwate Med. Univ. Hosp.)
TELO2 阻害は PI3K 関連キナーゼの機能と Wnt/β-catenin 経路を抑制する
西谷 直之[1]、米澤 穂波[2]、氏家 悠貴[1,3]、上原 至雅[1]（[1]岩手医大・薬・臨薬・情報、[2]岩手医大・薬・医療薬・衛生、[3]岩手医大病院・薬剤）

P-2343 **Integrated pharmaco-proteomics identified novel therapeutic opportunities for chemotherapy resistant colorectal cancer**
Daigo Gunji[1,2], Yuichi Abe[3], Satoshi Nagayama[2,4], Kazutaka Obama[2], Jun Adachi[1], Takeshi Tomonaga[1] ([1]NIBIOHN, Lab. of Proteome Res. / Proteomics for Drug Discovery, [2]Dept. of Surgery, Grad Sch. of Med., Kyoto Univ., [3]Div. of Mol. Diagnosis, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Dept. of Surgery, Uji Tokushukai Hosp.)
リン酸化プロテオミクスと公共薬剤感受性データの統合解析による薬剤耐性大腸がん肝転移巣の新規創薬探索
軍司 大悟[1,2]、阿部 雄一[3]、長山 聡[2,4]、小濱 和貴[2]、足立 淳[1]、朝長 毅[1]（[1]医薬基盤研究所・創薬標的プロテオミクス、[2]京都大学大学院医学研究科・消化管外科、[3]愛知県がんセ・研・分子診断 TR、[4]宇治徳洲会病院・消化器外科）

P-2344 **Triple blockade of PI3Kα, β and δ isoforms inhibits proliferation and induces apoptosis of translocation-related sarcoma**
Sho Isoyama, Naomi Tamaki, Shingo Dan (Division of Molecular Pharmacology, Cancer Chemotherapy Center, JFCR)
染色体転座陽性肉腫における Class1A PI3K アイソフォーム阻害による抗がん作用の解析
礒山 翔、玉城 尚美、旦 慎吾（(公財)がん研究会　がん化療セ　分子薬理部）

P-2345 **Analysis of the regulatory mechanisms of ATF4 expression by the PI3K-mTOR pathway in lung cancer cell lines**
Mizuki Takahashi[1,2], Yu Kato[2], Yuka Okamoto[1], Yoshikazu Sugimoto[2], Akihiro Tomida[1] ([1]Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Chemother., Faculty of Pharm., Keio Univ.)
肺がん細胞における PI3K-mTOR 経路による ATF4 発現制御機構の解析
高橋 瑞希[1,2]、加藤 優[2]、岡本 有加[1]、杉本 芳一[2]、冨田 章弘[1]（[1]（公財）がん研・化療セ・ゲノム研究部、[2]慶應大・薬・化学療法学）

P-2346 **SD-2102, a novel PDK1 inhibitor, suppresses lung cancer growth by interrupting PDK1/Akt pathway**
Seyong Park[1], Hee Namgung[2], Darlami Om[3], Juhee Kang[3], Hyunjin Jung[3], Dongyun Shin[3], Seunghyun Oh[3] ([1]College of Vet. Med., Seoul Natl. Univ., [2]Dept. of Health Sci. and Tech., GAIHST, Gachon Univ., [3]College of Pharm., Gachon Univ.)

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

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

Chairperson: Satoshi Takagi (Div. of Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長：高木 聡（(公財) がん研・がん化療セ・基礎研究部）

P-2347 **Angiogenic inhibitor pre-administration improves the therapeutic effects of immunotherapy**
Mineyoshi Sato[1,2], Nako Maishi[1], Yasuhiro Hida[3], Aya Matsuda[1], Jun Sakakibara[2], Kyoko Hida[1] ([1]Vascular Biol. Mol. Path., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ., [2]Dept. Resp. Med., Faculty of Med., Hokkaido Univ., [3]Dept. Cardiovascular Thoracic Surg., Faculty of Med., Hokkaido Univ.)
血管新生阻害剤の先行投与は免疫療法の治療効果を改善する
佐藤 峰嘉[1,2]、間石 奈湖[1]、樋田 泰浩[3]、松田 彩[1]、榊原 純[2]、樋田 京子[1]（[1]北海道大　院歯　血管生物分子病理学、[2]北海道大　院医　呼吸器内科学、[3]北海道大　院医　循環器・呼吸器外科学）

P-2348 **Characterization of dual resistant AML cells to FLT3 inhibitors**
Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target. Ther., Sch. Pharm., Nihon Univ.)
FLT3 阻害薬に重複耐性を示す急性骨髄性白血病細胞の性状解析
片山 和浩（日大・薬・分子標的治療）

P-2349 **Hippo pathway targeting carbazol compound suppresses bladder cancer cell growth**
Yusuke Shiraishi[1,2], Tomohiko Maehama[1], Miki Nishio[1], Masato Fujisawa[2], Akira Suzuki[1] ([1]Div. Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [2]Div. Urology, Kobe Univ. Grad. Sch. Med)
Hippo 経路を標的とするカルバゾール化合物による膀胱がん細胞の増殖抑制作用
白石 祐介[1,2]、前濱 朝彦[1]、西尾 美希[1]、藤澤 正人[2]、鈴木 聡[1]（[1]神戸大　院医　分子細胞生物学分野、[2]神戸大　院医　腎泌尿器科学）

P-2350 **AT9283 exhibits antiproliferative effect on BCR-ABL TKI sensitive and resistant CML cells by inhibition of Aurora**
Tomoya Takeda, Masanobu Tsubaki, Takuya Matsuda, Kana Kishimoto, Remi Tanaka, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
AT9283 は Aurora 阻害により TKI 耐性 CML に細胞増殖抑制効果を示す
武田 朋也、椿 正寛、松田 拓弥、岸本 佳奈、田中 澪美、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-2351 **Development of novel FLT3 inhibitors for FLT3-positive multiple myeloma cells**
Tomofumi Yamamoto[1,2], Ryohei Moriya[3,4], Jun Nakayama[1], Takahiro Ochiya[2], Yusuke Yamamoto[1] ([1]Lab. Integrative Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., [3]Sci. Pharm., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.,, [4]Faculty of Sci., Japan Women's Univ.)
野生型 FLT3 陽性多発性骨髄腫に対する新規阻害剤の合成
山元 智史[1,2]、森屋 亮平[3,4]、中山 淳[1]、落谷 孝広[2]、山本 雄介[1]（[1]国立がん研セ・ 研・病態情報学、[2]東京医大・医総研・分子細胞治療、[3]東京薬科大学・薬、[4]日本女大・理）

P-2352 **Novel Therapeutic Strategy for Triple Negative Breast Cancer Targeting hERO1-Lα**
Asaka Wada[1,2], Yoshihiko Hirohashi[1], Goro Kutomi[2], Hiroaki Shima[2], Kenji Murata[1], Terufumi Kubo[1], Tomohide Tsukahara[1], Takayuki Kanaseki[1], Yasuaki Tamura[1], Toshihiko Torigoe[1,2], Ichiro Takemasa[2] ([1]Dept of Pathol, Sapporo Medical University, [2]Dept of Surg, Surg Oncol and Sci, Sapporo Medical University)
hERO1-Lα を標的としたトリプルネガティブ乳癌の新規治療戦略
和田 朝香[1,2]、廣橋 良彦[1]、九冨 五郎[2]、島 宏彰[2]、村田 憲治[1]、久保 輝文[1]、塚原 智英[1]、金関 貴幸[1]、田村 保明[1]、鳥越 俊彦[1,2]、竹政 伊知朗[2]（[1]札幌医科大学　病理学第一講座、[2]札幌医科大学　消化器総合、乳腺内分泌外科）

P-2353 **Verify the significance of FXYD3 as a biomarker in oral squamous cell carcinoma from the signal pathway**
Yuki Yajima[1,2], Takayuki Ohkuri[1], Akemi Kosaka[1], Shunsuke Yasuda[1,4], Hiroki Komatsuda[1,3], Thoshihiro Nagato[1], Kensuke Oikawa[1], Hiroya Kobayashi[1] ([1]Dept.Immunopathol., Asahikawa Med. Univ., [2]Div Oral Maxillofac Surg., Asahikawa Med. Univ., [3]Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery., Asahikawa Med. Univ., [4]Respiratory and Breast Center., Asahikawa Medical University Hospital.)
口腔扁平上皮癌における FXYD3 のバイオマーカーとしての意義をシグナル経路から検証する
矢島 優己[1,2]、大栗 敬幸[1]、小坂 朱[1]、安田 俊輔[1,4]、小松田 浩樹[1,3]、長門 利純[1]、及川 賢輔[1]、小林 博也[1]（[1]旭川医大・免疫病理、[2]旭川医大・歯科口腔外科、[3]旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[4]旭川医大病院・呼吸器・乳腺疾患センター）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

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

Chairperson: Masahiko Tanabe (Breast Surg. Dept., The Univ. of Tokyo Hosp.)
座長：田辺 真彦（東大病院・乳腺内分泌外科）

P-2354 **Anticancer effects of GSK461364A, a Polo Like Kinase 1 inhibitors against cholangiocarcinoma cells**
Orawan Waenphimai[1,2], Kanlayanee Sawanyawisuth[1,2], Kulthida Vaeteewoottacharn[1,2], Sopit Wongkham[1,2], Handy Riantana[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Crt. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-2355 DOT1L inhibition activates interferon signaling in breast cancer cells
Hiromu Suzuki[1], Reo Maruyama[2], Hiroshi Kitajima[1], Kazuya Ishiguro[1], Takeshi Niinuma[1], Kohei Kumegawa[3], Ayano Yoshido[1], Masahiro Kai[1], Hiroshi Nakase[4] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., [2]Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res., [3]NEXT-Ganken, Japanese Found. Cancer Res., [4]Dept. Gastroenterol Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
DOT1L 阻害は乳がん細胞のインターフェロンシグナルを活性化する
鈴木 拓[1]、丸山 玲緒[2]、北嶋 洋志[1]、石黒 一也[1]、新沼 猛[1]、桑川 昂平[3]、吉戸 文乃[1]、甲斐 正広[1]、仲瀬 裕志[4]（[1]札幌医大・医・分子生物、[2]がん研・研・がんエピゲノム、[3]がん研・NEXT-Ganken、[4]札幌医大・医・消化器内科）

P-2356 Palbociclib Caused Intracellular Lipids Accumulation by Stimulatory Secretion of Lipoprotein Lipase
Tomoyasu Fujii[1,2], Rie Fujita[3], Yuriko Nitta[4], Toshio Motoyashiki[5], Tetsuo Morita[1] ([1]Dept. Biochem. Fac. Pharm. Sci Fukuyama Univ., [2]Dept. Hosp. Pharm. NHO Shikoku Cancer Center, [3]Dept. Hosp. Pharm. Saiseikai-Yudaonsen Hosp., [4]Dept. Hosp. Pharm. Saiseikai-Toyoura Hosp., [5]Dept. Metab. Physiol. Fac. Pharm. Sci. Fukuyama Univ.)
パルボシクリブは LPL 分泌の促進を介して細胞内脂質の蓄積を惹起する
藤井 朋保[1,2]、藤田 理恵[3]、新田 由里子[4]、本屋敷 敏雄[5]、森田 哲生[1]（[1]福山大　薬　生化学、[2]四国がんセンター　薬剤部、[3]済生会湯田温泉病院　薬剤部、[4]済生会豊浦病院　薬剤部、[5]福山大　薬　代謝生理学）

P-2357 Analysis of antitumor mechanism by a pan-CDK inhibitor Azalam 4, a novel synthetic derivative of lamellarin
Yoshimi Ohashi[1], Tsutomu Fukuda[2], Mutsumi Okamura[1], Naoyuki Nishiya[3], Masatomo Iwao[2], Shingo Dan[1] ([1]Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Div. Chemistry & Materials Sci., Grad. Sch. Engineering, Nagasaki Univ., [3]Dept. Clin. Pharm., Sch. Pharm., Iwate Med. Univ.)
pan-CDK 阻害活性を示す新規合成ラメラリン類縁体 Azalam 4 による抗がんメカニズムの解析
大橋 愛美[1]、福田 勉[2]、岡村 睦美[1]、西谷 直之[3]、岩尾 正倫[2]、旦 慎吾[1]（[1](公財)がん研・がん化療セ・分子薬理部、[2]長崎大・工・物質科学・有機生命化学、[3]岩手医科大・薬・臨床薬学・情報薬科学）

P-2358 Identification of a Novel Therapeutic target in Chromatin Regulator-Deficient Cancers
Mariko Sasaki, Hideaki Ogiwara (Cancer Therapeutics, Nar. Can. Res. Cen.)
クロマチン制御因子欠損がんにおける新規治療標的の同定
佐々木 麻里子、荻原 秀明（国立がん・研・がん治療学）

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P18-1 Elucidation of drug sensitivity and resistance mechanisms
薬剤感受性と耐性機構の解明

Chairperson: Jun Inoue (Mitsui Chemicals, Inc.)
座長：井上 純（三井化学株式会社）

P-2359 The reversible resistance mechanisms of second generation EGFR-TKI, Dacomitinib, in non-small cell lung cancer.
Yuya Haga[1], Yasuo Tsutsumi[1,2] ([1]Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., [2]MEIC, Osaka Univ.)
非小細胞肺がんにおける第二世代 EGFR-TKI Dacomitinib に対する可逆的薬剤耐性機構の解明
芳賀 優弥[1]、堤 康央[1,2]（[1]阪大院薬、[2]阪大 MEI セ）

P-2360 AMPK activation and decrease of NFATc2 expression levels are caused by JCI-20679 treatment in glioblastoma stem cells
Shota Ando[1], Naoto Kojima[2], Chiami Moyama[1], Mitsugu Fujita[3], Hiromi Ii[1], Susumu Nakata[1] ([1]Clin. Oncology, Kyoto Pharm. Univ., [2]Pharm. Manufacturing Chem., Kyoto Pharm. Univ., [3]Ctr. for Med. Education, Faculty of Med. Kindai Univ.)
膠芽腫幹細胞では JCI-20679 処理により AMPK の活性化と NFATc2 の発現低下が引き起こされる
安藤 翔太[1]、小島 直人[2]、茂山 千愛美[1]、藤田 貢[3]、飯居 宏美[1]、中田 晋[1]（[1]京都薬科大学臨床腫瘍学分野、[2]京都薬科大学薬品製造学分野、[3]近畿大学医学部医学部教育センター）

P-2361 Identification of genetic biomarkers for platinum sensitivity in patients with lung cancer using transcriptome analyses
Wathunya Hawhan[1], Varisa Pongrakhananon[1], Varalee Yodsurang[1,2] ([1]Dept. of Pharmacology & Physiol., Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn Univ., [2]Pre-clinical Toxicology & Efficacy Assessment of Medicines & Chemicals Research Unit)

P-2362 Phytocannabinoids, cannabidiol (CBD), and cannabinol (CBN), induces autophagic cell death in ovarian cancer
Kulthida Vaeteewoottacharn, Krittamate Saisuwan, Paksiree Saranaruk, Chalongchai Chalermwat, Patcharee Boonsiri (Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-2363 Investigation of tumor suppressive effects of novel TEAD inhibitors on malignant mesothelioma cell lines.
Ken Akao, Tatsuhiro Tato, Satomi Mukai, Masaki Hirano, Yoshitaka Sekido (Aichi Cancer Ctr. Div. of Mol. Biol.)
新規 TEAD 阻害剤の悪性中皮腫細胞株に対する抗腫瘍効果の検討
赤尾 謙、佐藤 龍洋、向井 智美、平野 雅規、関戸 好孝（愛知県がんセンター研究所　分子腫瘍学分野）

P-2364 Molecular comparison of oral carcinoma cell lines under culture conditions with HPLM
Karen Yamaguchi[1,2], Tomofumi Yamamoto[1,3], Jun Nakayama[1], Yusuke Yamamoto[1] ([1]Lab. Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Oral Maxillofac. Surg., Showa Univ. Sch. Dent., [3]Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
HPLM を用いた培養条件下での口腔癌細胞株の分子生物学的比較
山口 かれん[1,2]、山元 智史[1,3]、中山 淳[1]、山本 雄介[1]（[1]国立がん研究セ・研・病態情報、[2]昭和大・口腔外科学　顎顔面口腔外科、[3]東京医大・分子細胞治療）

P-2365 Resistance mechanisms against osimertinib in lung adenocarcinoma cells with EGFR-activating mutation
Shigetoshi Nishihara[1,2], Toshimitsu Yamaoka[1,3], Yuki Hasebe[1], Fumihiro Ishikawa[4], Sojiro Kusumoto[3], Tohru Ohmori[3], Hironori Sagara[3], Hitoshi Yoshida[2], Junjii Tsurutani[1] ([1]Adv. Cancer Trans. Res. Inst., Showa Univ., [2]Div. Gastroenterol., Dept. Med., Showa Univ. Med. Sch., [3]Div. Allergol. & Respi. Med., Dept. Med., Showa Univ. Med. Sch., [4]Ctr. for Biotech., Showa University)
肺腺癌細胞における第 3 世代 EGFR-TKI オシメルチニブの獲得耐性機序の検討
西原 成俊[1,2]、山岡 利光[1,3]、長谷部 友紀[1]、石川 文博[4]、楠本 壮二郎[3]、大森 亨[3]、相良 博典[3]、吉田 仁[2]、鶴谷 純司[1]（[1]昭和大学　先端がん治療研究所、[2]昭和大学　医　消化器内科、[3]昭和大学　医　呼吸器・アレルギー内科、[4]昭和大学　遺伝子組換え実験室）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P18-2 Development of biomarkers and evaluation methods (1)
バイオマーカーの検証と評価法の構築（1）

Chairperson: Motoki Watanabe (Dept. of Molecular-Targeting Prevention, Kyoto Pref. Univ. Med.)
座長：渡邉 元樹（京都府立医大・医・分子標的予防医学）

P-2366 Identification of genes that predict the response to chemotherapy with 5-azacytidine in myelodysplastic syndromes
Taichi Matsumoto[1,3], Yuichi Murakami[1], Daisuke Katsuchi[1], Michihiko Kuwano[1], Mayumi Ono[2] ([1]Cancer Transl. Res. Ctr., St. Mary's Inst. Health Sci., [2]Dept. Pharm. Oncol., Grad. Sch. Nursing St. Mary's Coll., [3]Dept. Drug Inform., Pharm. Sci., Fukuoka Univ.)
骨髄異形成症候群のアザシチジン治療感受性を決める新規遺伝子の同定
松本 太一[1,3]、村上 雄一[1]、勝地 大介[1]、桑野 信彦[1]、小野 眞弓[2]（[1]聖マリア健康科学研、[2]聖マリア学院大・院看護・創薬腫瘍、[3]福岡大・薬・医薬品情報学）

P-2367 Characterization of ERCC1 isoform functions in drug sensitivity and resistance in cancer cells
Kohei Hayashi[1,2], Tong Ying[1], Aung B. Myat[1], Yuka Sasaki[1], Takae Onodera[1], Nobuyoshi Hiraoka[3], Kazuhiko Nakao[2], Yasuhide Yamada[4,5], Mitsuko Masutani[1] ([1]Dept. Molecular & Genomic Biomed., CBMM, Sci., Nagasaki Univ., [2]Department of Gastroenterology and Hepatology, Nagasaki Univ. Hospital, [3]Division of Pathology, National Cancer Center Hospital, Japan, [4]Department of Medical Oncology, Hamamatsu University, [5]Comprehensive Cancer Center, Natl. Ctr. for Global Health and Medicine)
ERCC1 isoform のプラチナ薬剤等の薬剤感受性と耐性への関与の解析
林 康平[1,2]、Tong Ying[1]、Aung B. Myat[1]、佐々木 由香[1]、小野寺 貴

恵[1]、平岡 伸介[3]、中尾 一彦[2]、山田 康秀[4,5]、益谷 美都子[1]（[1]長崎大院・分子標的医学・CBMM、[2]長崎大院・消化器内科学, 長崎大病院、[3]国がんセ・中央病院・病理診断科、[4]浜松医科大学・臨床腫瘍学、[5]国立国際医療研究セ・がん総合診療セ）

P-2368 Development of a 3D-structure-based drug response model to help annotating kinase mutations
Kosuke Maruyama[1,2], Takashi Nakaoku[1], Junya Tabata[1], Shigenari Nukaga[1], Takashi Kohno[1] ([1]Div. of Genome Biol., NCC, [2]Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
キナーゼ変異のアノテーションに寄与する３次元構造に基づく薬剤応答モデルの構築
丸山 宏輔[1,2]、中奥 敬史[1]、田畑 潤哉[1]、額賀 重成[1]、河野 隆志[1]（[1]国がん研究所ゲノム生物学研究分野、[2]東大大学院医学系研究科）

P-2369 Development of a pharmacological evaluation system for cardiotoxicity of anticancer drugs using iPS cell-cardiomyocytes
Ishida Kentaro (Myoridge Co.Ltd.)
ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた抗がん剤に対する心毒性評価系の薬理評価系の開発
石田 賢太郎（株式会社マイオリッジ　研究開発部）

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P18-3 Development of biomarkers and evaluation methods (2)
バイオマーカーの検証と評価法の構築 (2)

Chairperson: Naoya Kondo (Dept. Biofunct. Anal., Grad. Sch. Pharm., Osaka. Med. Pharm. Univ.)
座長：近藤 直哉（大医薬大・薬・生体分析学）

P-2370 Exploration of Novel Cisplatin Resistance Factors in Non-Small Cell Lung Cancer Cells
Toshihiro Suzuki, Moeka Kato, Mai Miyauchi, Yuki Ogasawara (Dept. of Analytical Biochem., Meiji Pharm. Univ.)
非小細胞肺がん細胞におけるシスプラチン耐性因子の探索
鈴木 俊宏、加藤 萌花、宮内 真衣、小笠原 裕樹（明治薬大・分析化学）

P-2371 Establishment of a comprehensive screening platform to identify predictive markers for drug efficacy
Hiroshi Ikeuchi[1], Yusuke Matsuno[2], Masachika Ikegami[3], Shinya Kojima[1], Hitomi Okuma[4], Yuki Kojima[4], Kan Yonemori[4], Yasushi Yatabe[5], Ken-ichi Yoshioka[2], Hiroyuki Mano[1], Shinji Kohsaka[1] ([1]Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Lab. Genome Stability Maintenance, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Musculoskeletal Oncology, Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., [4]Dept. Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
網羅的薬効予測マーカー探索プラットフォームの構築
池内 洋史[1]、松野 悠介[2]、池上 政周[3]、小島 進也[1]、大熊 ひとみ[4]、小島 勇貴[4]、米盛 勧[4]、谷田部 恭[5]、吉岡 研一[2]、間野 博行[1]、高阪 真路[1]（[1]国立がん研セ・研・細胞情報学分野、[2]国立がん研・ゲノム安定性制御研究ユニット、[3]都立駒込病院・骨軟部腫瘍科、[4]国立がん研セ・腫瘍内科、[5]国立がん研セ・病理診断科）

P-2372 Development of the quantification method of antibody concentration in tissues using LC-MS/MS
Hirobumi Fuchigami[1], Shigehiro Koganemaru[2], Masahiro Yasunaga[1] ([1]Div. of Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., [2]Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr.)
組織中抗体医薬品の LC-MS/MS を用いた定量法の開発
渕上 弥史[1]、小金丸 茂博[2]、安永 正浩[1]（[1]国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発、[2]国立がん研究セ・東病院・先端医療）

P-2373 Standardized sample management and support system for translational research.
Yasuko Tada[1], Mari Takahashi[1,4], Hitomi Nakai[1], Tomomi Kitaoka[1], Yumie Takeshima[1], Harumi Saida[1], Mana Shimamura[1,2], Michiteru Yamagishi[1,2], Yukie Kimura[1,3], Tomonori Yano[4], Yoshikatsu Koga[1] ([1]Sample Management Office for Translational Res., NCC Hosp. East, [2]Department of Clin. Lab., NCC Hosp. East, [3]Clin. Study Support Section, NCC Hosp. East, [4]Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East)
標準化を目指したトランスレーショナル研究試料管理支援体制
多田 康子[1]、高橋 真理[1,4]、中井 仁美[1]、北岡 智実[1]、竹島 友美枝[1]、才田 晴美[1]、島村 真奈[1,2]、山岸 康輝[1,2]、木村 雪絵[1,3]、矢野 友規[4]、古賀 宣勝[1]（[1]国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室、[2]国立がん研究センター東病院臨床検査部、[3]国立がん研究センター東病院ローカル支援室、[4]国立がん研究センター東病院内視鏡センター）

22 Medical care of progressive cancer

Room P　Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15　E/J

P22 Palliative and Supportive care
緩和・支持療法

Chairperson: Yasuhito Uezono (Dept. Pain Control Res., Jikei Univ. Sch. Med.)
座長：上園 保仁（東京慈恵会医大・医・疼痛制御研究講座）

P-2374 A machine learning-based prediction model for QOL using lifelogs which are related symptoms suffering the patients
Nozomi Higashiyama, Ken Yamaguchi, Yoshihide Inayama, Akihiko Ueda, Mana Taki, Sachiko Kitamura, Ryusuke Murakami, Koji Yamanoi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Department of Gynecology and Obstetrics, Kyoto University)
婦人科癌患者の症状に関連したライフログを用いた機械学習による QOL 予測モデル
東山 希実、山口 建、稲山 嘉英、植田 彰彦、滝 真奈、北村 幸子、村上 隆介、山ノ井 康二、濱西 潤三、万代 昌紀（京都大学大学院　医学研究科　婦人科産科学）

P-2375 The p53-PHLDA3 pathway is responsible for cardiac dysfunction caused by doxorubicin-induced cardiotoxicity
Miki Nonaka[1], Kaori Ohshima[1,2], Yasuhito Uezono[1], Rieko Ohki[3] ([1]Dept. Pain Control Res., Jikei Univ. Sch. Med., [2]Patho. Immunol. & Microbiol. Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo., [3]Lab. Fundamental Oncology, NCCRI.)
p53-PHLDA3 経路はドキソルビシン誘発性心毒性による心機能障害を惹起する
野中 美希[1]、大島 佳織[1,2]、上園 保仁[1]、大木 理恵子[3]（[1]東京慈恵会医大　疼痛制御研究講座、[2]東京大学大学院医学系研究科病因・病理学、[3]国立がん研セ・研・基礎腫瘍学ユニット）

P-2376 Myocardial damage was induced by decreased mitochondrial dysfunction in cancer-associated cardiac cachexia.
Rina Tani[1], Shota Nukaga[1], Shiori Mori[1], Shingo Kishi[2], Kei Goto[1], Isao Kawahara[1], Hitoshi Ohmori[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. of Mol. Path., Nara Med. Univ., [2]Nozaki Tokushukai Hosp., Dept. of Path.)
がん関連心臓悪液質ではミトコンドリア障害により心筋障害が誘導される
谷 里奈[1]、額賀 翔太[1]、森 汐莉[1]、岸 真五[2]、後藤 桂[1]、川原 勲[1]、大森 斉[1]、國安 弘基[1]（[1]奈良医大分子病理、[2]野崎徳洲会病院病理部）

P-2377 Infection control of COVID-19 in cancer surgery
Kazuhiko Yamada, Norihiro Kokudo (National Center for Global Health and Medicine, Dept of Surgery)
COVID-19 感染した消化器癌手術の実際
山田 和彦、國土 典宏（国立国際医療研究センター　外科）

23 Cancer prevention/chemoprevention

Room P　Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00　E/J

P23-1 Effects of natural chemical components on carcinogenesis and cancer cells
天然成分の発がん・がん細胞への作用

Chairperson: Shugo Suzuki (Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：鈴木 周五（大阪公立大・院・医・分子病理学）

P-2378 Corylin inhibits Human Ovarian Cancer Cells growth via targeting the STAT3 signaling pathway
Jeonghyeon Seo, Huiwon No, Jinkyung Kim (Dept. of Biomed. Sci.)

P-2379 Anti-tumorigenic effects of isoquercetin, a constituent of *A. arguta* (sarunashi), toward NNK-induced lung tumorigenesis
Jun Takata[1], Toshio Kubo[2], Katsuyuki Kiura[2], Sakae Arimoto[1] ([1]Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, [2]Okayama University Hospital)
サルナシ成分イソケルセチンによる、NNK 誘導肺がん発症抑制とその機構
高田 潤[1]、久保 寿夫[2]、木浦 勝行[2]、有元 佐賀恵[1]（[1]岡山大学・医歯薬総合研究科(薬学系)、[2]岡山大学病院）

P-2380 Dietary stearic acid promotes intestinal epithelial cell turnover and tumorigenesis
Kazuaki Nakata, Yuki Kawamura (Research Institute National Center for Global Health and Medicine)
食餌性ステアリン酸は腸上皮細胞のターンオーバーと腫瘍形成を促進

する
中田 一彰、河村 由紀（国立国際医療研究センター研究所）

P-2381 The antiproliferative effect by Northeast Thailand local vegetable extracts in human cervical cancer cells
Bundit Promraksa[1], Jureerat Daduang[2], Tueanjit Khampitak[3], Roongpet Tangrassameeprasert[3], Patcharee Boonsiri[3] ([1]Faculty of Assoc. Med. Sci., Nakonratchasima College, Thailand, [2]Faculty of Assoc. Med. Sci., Khon Kaen Univ., Thailand, [3]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-2382 Potential in vitro anti-oxidant and anti- cytotoxic activities of Benjakul remedy, and a validated NMR technique
Kunyarat Duenngai[1], Bundit Promraksa[2], Anchalee Techasen[3], Malinee Thanee[4], Sutthiwan Janthamala[3], Supaporn Wisungre[1], Sumalin Deechan[1], Nawarat Meechai[1], Phakamas Paratang[1] ([1]Dept of Thai Tradtional Med., Phetchabun Rajabhat Univ.,Thailand, [2]Faculty of Allied. Health Sciences., Nakhonratchasima College.,Thailand, [3]Faculty of Assoc. Med. Sci., Khon Kaen Univ.,Thailand, [4]Dept of Patho., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.,Thailand)

P-2383 Pterostilbene prevents sunitinib-derived myocardial damage
Isao Kawahara[1], Yudai Hojo[1], Shingo Kishi[1], Shiori Mori[1], Rina Tani[1], Shota Nukaga[1,2], Takuya Mori[1], Ryoichi Nishida[1], Hitoshi Ohmori[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Pathol., Nara.Univ.,, [2]Hanna Central Hosp.)
プテロスチルベンはスニチニブ由来の心筋障害を抑制する
川原 勲[1]、北條 雄大[1]、岸 真五[1]、森 汐莉[1]、谷 里奈[1]、額賀 翔太[1,2]、森 拓也[1]、西田 亮一[1]、大森 斉[1]、国安 弘基[1]（[1]奈良医大・医・病理、[2]阪奈中央病院）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P23-2 Effects of novel synthetic chemicals on carcinogenesis and cancer cells
新規化学物質の発がん・がん細胞への作用

Chairperson: Shinji Mii (Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
座長：三井 伸二（名古屋大学・医・腫瘍病理学）

P-2384 CCA-1.1 mediates cellular death by targeting cell cycle progression in leukemia cells
Edy Meiyanto[1,2], Dhania Novitasari[2], Dyaningtyas D. Putri[2,3], Ratna A. Susidarti[1,2], Rohmad Y. Utomo[1,2], Ikuko Nakamae[4], Noriko Kato[4], Junya Kato[4] ([1]Dept. of Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, [2]Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, [3]Dept. Pharmacology Clin. Pharm., Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, [4]Tumor Cell Biol., Div. Biol. Sci. Nara Inst. Sci. Tech.)

P-2385 Investigating Therapeutic Effect of KL001on the Pancreatic Cancer Cells
Kittipong Prajanpol[1], Pagkapol Pongsawakul[2], Thaned Kangsamaksin[1] ([1]Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol university, Thailand, [2]Department of Biology, Faculty of Science, Mahidol university, Thailand)

P-2386 A redox silent analogue of tocotrienol enhances sensitivities to proteasome inhibitors in malignant mesothelioma cells
Kyota Ishii[1], Tomohiro Yano[2] ([1]Dept. Food & Nutritional sci, grad sch. Toyo univ., [2]Res Inst of Life Innovation, Toyo univ.)
非抗酸化型トコトリエノール誘導体は悪性中皮腫におけるプロテアソーム阻害剤の感受性を高める
石井 亨汰[1]、矢野 友啓[2]（[1]東洋大学大学院　食環境科学研究科、[2]東洋大学ライフイノベーション研究所）

P-2387 Chemopreventive potential of curcumin monoglucuronide in mouse *Pten*-null prostate cancer
Yurie Kura[1,2], Marco A. Develasco[1,2], Kazuko Sakai[1], Kazutoshi Fujita[2], Eri Banno[2], Yoshihiko Fujita[1], Mamoru Hashimoto[2], Mituhisa Nishimoto[2], Masahiro Nozawa[1], Kazuhiro Yoshimura[2], Hideaki Kakeya[3], Hirotsugu Uemura[2], Kazuto Nishio[1] ([1]Dept. of Genome Biol.Kindai Univ. Faculty of Med., [2]Dept. of Urol.Kindai Univ. Faculty of Med., [3]Graduate School and Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)
クルクミンモノグルクロニドの Pten 欠損前立腺癌マウスに対する化学予防の可能性
倉 由吏恵[1,2]、デベラスコ マルコ[1,2]、坂井 和子[1]、藤田 和利[2]、坂野 恵里[2]、藤田 至彦[1]、橋本 士[2]、西本 光寿[2]、野澤 昌弘[1]、吉村 一宏[2]、掛谷 秀昭[3]、植村 天受[2]、西尾 和人[1]（[1]近畿大学医学部ゲノム生物学教室、[2]近畿大学医学部泌尿器科学教室、[3]京都大学大学院薬学研究科・京都大学薬学部）

Room P Sep. 30 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P23-3 Molecular mechanisms on cancer cell elimination
発がん抑制の分子機構

Chairperson: Takuya Hiratsuka (Saiseikai Ibaraki. Clin. Lab.)
座長：平塚 拓也（済生会茨木・検査）

P-2388 Potential therapeutic approaches by targeting the aerobic glycolysis in cancer-associated fibroblasts
Yuma Wada, Masaaki Nishi, Yuji Morine, Kozo Yoshikawa, Takuya Tokunaga, Toshihiro Nakao, Chie Takasu, Hideya Kashihara, Toshiaki Yoshimoto, Mitsuo Shimada (Tokushima Univ. Dept. of Surg.)
癌関連線維芽細胞における糖代謝に着目した治療法の可能性
和田 佑馬、西 正暁、森根 裕二、吉川 幸造、徳永 卓哉、中尾 寿宏、高須 千絵、柏原 秀也、良元 俊昭、島田 光生（徳島大学　消化器移植外科）

P-2389 Epithelial cells remove precancerous cells by cell competition via MHC class I-AltR interaction
Shiyu Ayukawa[1], Takeshi Maruyama[2] ([1]Grad. Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ., [2]WIAS, Waseda Univ.)
上皮細胞は MHC class I と AltR の相互作用を介した細胞競合によりがん変異細胞を排除する
鮎川 志優[1]、丸山 剛[2]（[1]早大院・先進研・生命医科、[2]早大・高等研）

P-2390 Development of novel cancer treatment targeting acidic pH responsive mitochondrial dynamics
Keisuke Maeda[1], Sho Aki[1], Rika Tuchida[1], Motoaki Seki[2], Tuyoshi Osawa[1] ([1]Div. of Integrative Nutriomics and Oncology The Univ. of Tokyo, [2]Chiba Univ. Hosp)
低 pH ミトコンドリアダイナミクスを標的とした新規がん治療法の開発
前田 啓介[1]、安藝 翔[1]、土田 里香[1]、関 元昭[2]、大澤 毅[1]（[1]東大先端研ニュートリオミクス・腫瘍学分野、[2]千葉大医学部附属病院）

P-2391 5-Demethylnobiletin inhibits cell proliferation and exerts anti-leukemic effects on human AML cells
Pei Y. Chen[1], En C. Tsao[1], Wan Y. Gao[2], Yu T. Chen[1], Jui H. Yen[1,2] ([1]Dept. of Mol. Biol. & Hum. Genet., [2]Inst. of Med. Sci.)

P-2392 Analysis of the effect of diabetes on tumor engraftment during cancer cell transplantation
Seina Kimyo, Naruhumi Kitamura, Kohsuke Gonda (Dept. Med. Phys., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)
糖尿病がん細胞移植時の腫瘍生着に与える影響の解析
木明 聖奈、北村 成史、権田 幸祐（東北大　院・医用物理）

P-2393 Anti-tumour activity of sulforaphane against Src-activated human adenocarcinoma cells
Misaki Ono, Shuji Nakano (Department of Nutritional Sciences, Nakamura Gakuen University)
Src 活性型ヒト腺癌細胞に対するスルフォラファンの抗腫瘍効果
小野 美咲、中野 修治（中村学園大学・栄養科学部）

P-2394 Fucoxanthin suppresses development of pancreatic cancer in allogenic and orthotopic murine model
Wataru Murase[1], Takuji Tanaka[3], Mami Takahashi[4], Michihiro Mutoh[5], Masaru Terasaki[1,2] ([1]Sch. Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido, [2]2 Adv. Res. Promo. Ctr., Health Sci. Univ. Hokkaido, [3]Dept. Diag. Pathol., Gifu Municipal Hosp., [4]Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [5]Dept. Molecular-Targeting Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)
フコキサンチンは同種同所移植マウスモデルにおける膵がん発生を抑制する
村瀬 渉[1]、田中 卓二[3]、高橋 真美[4]、武藤 倫弘[5]、寺崎 将[1,2]（[1]北海道医療大学 薬学部、[2]北海道医療大学 先端研究推進センター、[3]岐阜市民病院病理診断科部、[4]国立がん研究センター研究所　動物実験施設、[5]京都府立医科大学 医学部 予防医学部門）

Room P Sep. 30 (Fri.) 16:30-18:00 J

SSP Survivor Scientist Program
サバイバー・科学者 プログラム

Chairperson: Akihide Yoshimi (Cancer RNA Research Unit, NCC Japan)
座長：吉見 昭秀（国立がん研究センター研究所がん RNA 研究ユニット）

Six years ago, Japanese Cancer Association (JCA) launched the JCA-Survivor Scientist Program (JCA-SSP) by following the AACR (American Association for Cancer Research)-SSP. The AACR-SSP is an intensive three-day program to provide a training opportunity for survivors and advocates from Europe, Africa, South America and Asia including Japan who wish to support cancer research. Similarly, JCA established the JCA-SSP program to facilitate collaboration between scientists, cancer survivors and patient advocacy groups, which is essential to promote cancer research in our society.
This year, we are planning to hold the seventh JCA-SSP program by inviting ~3 research advocates who will learn about cancer research and its current and future relevance to cancer therapeutics by inviting ~ 7 research advocates who participated in the previous JCA-SSP program. Scientists and patient advocates who have attended the AACR-SSP program will also join this year's JCA-SSP program as scientific mentors and advocate mentors to assist participants throughout the 3 days' program. Participants are requested to present their current activities and expectations for cancer research at poster presentation. Participants are divided into groups. Each group will present achievements of their group study on a given topic at the end of this program.

SSP-1 Akiko Igarashi
相談支援センター現地調査～相談支援専門部会・患者団体協働の取り組み～
五十嵐 昭子（NPO 法人支えあう会「α」）

SSP-2 Naomi Ouchi
ピアサポート活動で見えてくる「がん研究への期待」
大内 直美（NPO がんピアネットふくしま）

SSP-3 Satoshi Orimo
NPO 法人京都がん医療を考える会のリサーチ･アドボケート活動
織茂 聡（NPO 法人京都がん医療を考える会）

SSP-4 Laureline Gatellier
がん患者のアンメットニーズの把握と提言から取組まで：高いハードル
ガテリエ, ローリン（NPO 法人脳腫瘍ネットワーク（JBTA））

SSP-5 Takumi Kodama
がん患者が治療中に本当に必要な情報とは何か
兒玉 拓巳

SSP-6 Tsuyoshi Shiraiwa
すい臓がんオンライン啓発活動“早期発見”と“家族性膵がん”
白岩 剛（NPO 法人パンキャンジャパン）

SSP-7 Mayumi Terada
自動翻訳ツール：患者が直面する言語の壁とそれを打ち破る一手段
寺田 真由美（一般社団法人日本癌医療翻訳アソシエイツ（JAMT）字幕アドバイザー）

SSP-8 Hiromi Todoroki
『磨斧作針』を胸に進んできた軌跡と今後の展望
轟 浩美（認定 NPO 法人　希望の会）

SSP-9 Yurio Nomura
なのはなテレビ電話による患者支援の均てん化への一つの試み ～医工患連携での取組み～
野村 由利夫（ワンステップしゃちほこ）

SSP-10 Shuji Yamaguchi
がんサバイバーの標準治療後の再発防止サポート
山口 秀司（NPO 法人脳腫瘍ネットワーク（JBTA））

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・大学研究所等

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)