Poster Sessions Day 1

Page	Abstract Number	Time	Session	
93	P-1001...P-1006	16:30-17:15	P1-1	Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis
93	P-1007...P-1013	17:15-18:00	P1-2	Detection and evaluation of carcinogenesis/ anti-carcinogenesis substances
93	P-1014...P-1019	16:30-17:15	P1-3	DNA damage and carcinogenic process
94	P-1020...P-1026	17:15-18:00	P3-1	EB Virus
94	P-1027...P-1030	16:30-17:15	P3-2	HTLV-1
95	P-1031...P-1034	17:15-18:00	P3-3	HPV & HHV-8
95	P-1035...P-1040	16:30-17:15	P3-4	Other viruses
95	P-1041...P-1044	17:15-18:00	P3-5	Bacteria and cancer
96	P-1045...P-1049	16:30-17:15	P3-6	Virus, infection, inflammation and cancer (1)
96	P-1050...P-1053	17:15-18:00	P3-7	Virus, infection, inflammation and cancer (2)
97	P-1054...P-1059	16:30-17:15	P6-1	Chromosomal instability
97	P-1060...P-1063	17:15-18:00	P6-2	Cell cycle regulation
97	P-1064...P-1068	16:30-17:15	P6-3	DNA repair and genomic instability
98	P-1069...P-1075	17:15-18:00	P7-1	Clinical sequencing practice and development
99	P-1076...P-1079	16:30-17:15	P7-2	Pathophysiology based on clonal evolution
99	P-1080...P-1084	17:15-18:00	P7-3	Pathogenesis research based on genome analysis (1)
99	P-1085...P-1090	16:30-17:15	P9-1	Diagnostic and therapeutic applications of DNA methylation
100	P-1091...P-1094	17:15-18:00	P9-2	The origins of aberrant DNA methylation
100	P-1095...P-1099	16:30-17:15	P9-3	DNA methylome and cancer characteristics
100	P-1100...P-1106	17:15-18:00	P9-4	Alterations of histone modifications in cancer
101	P-1107...P-1110	16:30-17:15	P9-5	Chromatin structure in cancers (1)
101	P-1111...P-1114	17:15-18:00	P9-6	Chromatin structure in cancers (2)
102	P-1115...P-1121	16:30-17:15	P10-1	Invasion & metastasis (1)
102	P-1122...P-1125	17:15-18:00	P10-2	Invasion & metastasis (2)
102	P-1126...P-1132	16:30-17:15	P10-3	Cancer metastasis models, p53
103	P-1133...P-1138	17:15-18:00	P10-4	Cancer microenvironment and metastasis
103	P-1139...P-1145	16:30-17:15	P10-5	Signaling molecules and metastasis
104	P-1146...P-1152	17:15-18:00	P10-6	Metabolism, blood and lymph vessels, and metastasis
104	P-1153...P-1158	16:30-17:15	P12-1	Induction and regulation of anti-tumor effector cells (1)
105	P-1159...P-1164	17:15-18:00	P12-2	Induction and regulation of anti-tumor effector cells (2)
105	P-1165...P-1170	16:30-17:15	P12-3	Tumor antigens and MHC/HLA
106	P-1171...P-1177	17:15-18:00	P13-1	Growth factor receptor & signaling
106	P-1178...P-1184	16:30-17:15	P13-2	Growth and differentiation regulators & receptors
107	P-1185...P-1191	17:15-18:00	P13-3	Growth and differentiation regulators and TGF-β
107	P-1192...P-1197	16:30-17:15	P14-1	Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (1)
108	P-1198...P-1203	17:15-18:00	P14-2	Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (2)
108	P-1204...P-1208	16:30-17:15	P14-3	Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (3)
108	P-1209...P-1214	17:15-18:00	P14-4	Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (4)
109	P-1215...P-1220	16:30-17:15	P14-5	Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (5)
109	P-1221...P-1225	17:15-18:00	P14-6	Esophageal cancer (1)
110	P-1226...P-1231	16:30-17:15	P14-7	Esophageal cancer (2)

Page	Abstract Number	Time	Session	
110	P-1232...P-1238	17:15-18:00	P14-8	Epidemiology and molecular markers for lung cancer
111	P-1239...P-1245	16:30-17:15	P14-9	Driver mutation positive lung cancer
111	P-1246...P-1250	17:15-18:00	P14-10	Omics analysis of lung cancer
112	P-1251...P-1254	16:30-17:15	P14-11	Progression mechanisms and novel therapeutic targets of lung cancer
112	P-1255...P-1258	17:15-18:00	P14-12	Pathophysiology of hematological malignancies (1)
113	P-1259...P-1262	16:30-17:15	P14-13	Pathophysiology of hematological malignancies (2)
113	P-1263...P-1266	17:15-18:00	P14-14	Novel therapeutic approaches for hematological malignancies (1)
113	P-1267...P-1270	16:30-17:15	P14-15	Novel therapeutic approaches for hematological malignancies (2)
113	P-1271...P-1275	17:15-18:00	P14-16	Bone and soft tissue tumor
114	P-1276...P-1280	16:30-17:15	P14-17	Skin cancer
114	P-1281...P-1286	17:15-18:00	P14-18	Head and neck cancer (1)
115	P-1287...P-1292	16:30-17:15	P14-19	Head and neck cancer (2)
115	P-1293...P-1297	17:15-18:00	P14-20	Head and neck cancer (3)
116	P-1298...P-1303	16:30-17:15	P14-21	Oral squamous carcinoma and microenvironment
116	P-1304...P-1307	17:15-18:00	P14-22	Novel development of childhood/AYA cancer
117	P-1308...P-1314	16:30-17:15	P15-1	Pathological diagnosis
117	P-1315...P-1320	17:15-18:00	P15-2	Pathologic analysis
118	P-1321...P-1323	16:30-17:15	P15-3	Cancer imaging
118	P-1324...P-1329	17:15-18:00	P17-1	Chemotherapy and endocrine therapy (1)
119	P-1330...P-1336	16:30-17:15	P17-2	Chemotherapy and endocrine therapy (2)
119	P-1337...P-1343	17:15-18:00	P17-3	Molecular mechanisms of drug resistance
120	P-1344...P-1349	16:30-17:15	P17-4	Mechanisms of drug resistance
120	P-1350...P-1355	17:15-18:00	P19-1	New therapeutic investigation in radiation biology
121	P-1356...P-1360	16:30-17:15	P19-2	Challenging therapeutic approaches with photon, particle, heat and pharmaceutical agents
121	P-1361...P-1364	17:15-18:00	P19-3	Boron neutron capture therapy
121	P-1365...P-1368	16:30-17:15	P20	Cell manipulation
122	P-1369...P-1372	17:15-18:00	P21-1	Nucleic acids therapy
122	P-1373...P-1376	16:30-17:15	P21-2	Immune gene therapy (1)
122	P-1377...P-1380	16:30-17:15	P21-3	Immune gene therapy (2)
123	LBP-1...LBP-5	16:30-17:15	LBP1	Late Breaking Poster (1)
123	LBP-6...LBP-11	17:15-18:00	LBP2	Late Breaking Poster (2)
123	LBP-12...LBP-16	16:30-17:15	LBP3	Late Breaking Poster (3)
124	PR-1...PR-32	16:30-18:00	PR	Introduction to cancer centers/research institutes in Japan
126	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. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P1-1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis
化学発がん・放射線発がん

Chairperson: Kumiko Ogawa (Pathol., Natl. Inst. Health Sci.)
座長：小川 久美子（国衛研・病理）

P-1001 In vitro study radiation effect in chest x-ray on cell proliferation in human breast cancer cell line MDA-MB-231
Nutthapong Moonkum[1], Gunjanaporn Tochaikul[1], Manus Mongkolsuk[1], Nuttapong Danthanavat[1], Krai Daowtak[2], Chalermchai Pilapong[3] ([1]Faculty of Radiological Technology, Rangsit University, Thailand, [2]Faculty of Allied Health Sciences, Naresuan University, Thailand, [3]Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University, Thailand)

P-1002 Characteristic cell dynamics in mammary tissue after radiation exposure as revealed by cell lineage tracing experiments
Daisuke Iizuka, Chizuru Tsuruoka, Tatsuhiko Imaoka, Shizuko Kakinuma (Dept. Rad. Effects Res., Natl. Inst. Radiol. Sci., QST)
細胞系譜追跡で明らかとなった被ばく後の乳腺組織に起こる特徴的な細胞動態について
飯塚 大輔、鶴岡 千鶴、今岡 達彦、柿沼 志津子（量研　放医研　放射線影響）

P-1003 Statistical evaluation of interaction between radiation and age/lifestyle factors using rat mammary carcinogenesis data
Tatsuhiko Imaoka, Mayumi Nishimura, Kazuhiro Daino, Shizuko Kakinuma (Dept. Radiat. Effects Res., Natl. Inst. Radiol. Sci., QST)
放射線と年齢・生活習慣要因の相互作用のラット乳腺発がんプールデータを用いた統計学的解析
今岡 達彦、西村 まゆみ、臺野 和広、柿沼 志津子（量研・放医研・放射線影響）

P-1004 Morphology dynamics in intestinal crypt affect susceptibility to radiation-induced tumorigenesis in *Apc*$^{Min/+}$ mice
Megumi Sasatani, Kenji Kamiya (Dept. Exp. Oncol., RIRBM, Hiroshima Univ.)
***Apc*$^{Min/+}$マウスにおける放射線誘発小腸腫瘍感受性は、形態形成期に高い**
笹谷 めぐみ、神谷 研二（広島大　原医研　分子発がん制御）

P-1005 Genomic profile of radiation-induced mouse B-cell leukemia/lymphoma is similar to Philadelphia chromosome-like leukemia
Hirotaka Tachibana[1,2,3], Kazuhiro Daino[1], Takamitsu Morioka[1], Yi Shang[1], Chizuru Tsuruoka[1], Daisuke Iizuka[1], Atsuko Ishikawa[1], Yoshiya Shimada[4], Shizuko Kakinuma[1] ([1]Dept. Radiat. Effects Res., NIRS, QST, [2]Dept. Biol., Grad. Sch. Sci., Chiba univ., [3]JSPS research fellow, [4]IES)
放射線が誘発するマウス前駆 B 細胞性白血病・リンパ腫のゲノムプロファイルはフィラデルフィア染色体様白血病に類似する
橘 拓孝[1,2,3]、臺野 和広[1]、森岡 孝満[1]、尚 奕[1]、鶴岡 千鶴[1]、飯塚 大輔[1]、石川 敦子[1]、島田 義也[4]、柿沼 志津子[1]（[1]量研・放医研・放射線影響、[2]千葉大・理院・生物、[3]学振・特別研究員、[4]環境研）

P-1006 Genomic alterations in spontaneous and high/low dose rate radiation-induced hepatocellular carcinoma in B6C3F1 mice
Yi Shang, Kazuhiro Daino, Atsuko Ishikawa, Takamitsu Morioka, Shizuko Kakinuma (Dept. Rad. Effects. Res., NIRS, QST)
自然発症及び放射線誘発マウス肝癌におけるゲノム変異の特徴
尚 奕、臺野 和広、石川 敦子、森岡 孝満、柿沼 志津子（量研機構 放医研　放射線影響）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P1-2 Detection and evaluation of carcinogenesis/anti-carcinogenesis substances
発がん/抗発がん物質の検出・評価

Chairperson: Hideki Wanibuchi (Dept. Mol. Path., Osaka Metropol. Univ., Sch. Med.)
座長：鰐渕 英機（大阪公立大学大学院・医・分子病理学）

P-1007 Establishment of novel genotoxicity assay system using organoids derived from murine normal epithelial tissues
Masami Komiya[1], Masako Ochiai[1,2], Toshio Imai[1], Yukari Totsuka[1,3] ([1]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Univ. of Shizuoka, [3]Nihon University)
マウス正常組織由来オルガノイドを用いた遺伝毒性解析法の構築
小宮 雅美[1]、落合 雅子[1,2]、今井 俊夫[1]、戸塚 ゆ加里[1,3]（[1]国立がん研セ・研、[2]静岡県立大学、[3]日本大学）

P-1008 Expression of EpCAM and aminopeptidase N as biomarkers for detection of liver carcinogens in combination with γ-H2AX
Junichi Akagi, Takeshi Toyoda, Kumiko Ogawa (Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)
γ-H2AX との組み合わせによる肝発癌物質検出のためのバイオマーカーとしての EpCAM およびアミノペプチダーゼ N の有用性
赤木 純一、豊田 武士、小川 久美子（国立衛研・病理）

P-1009 Possible role of γ-H2AX in the development of chemical-induced bladder tumors in rats
Takeshi Toyoda, Hirotoshi Akane, Kumiko Ogawa (Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)
化学物質誘発ラット膀胱腫瘍の発生過程における γ-H2AX の役割
豊田 武士、赤根 弘敏、小川 久美子（国立衛研・病理部）

P-1010 Comprehensive analysis of DNA adducts formed from candidate chemicals for occupational bladder cancer
Asuka Obikane[1,4,5], Masami Komiya[1], Shugo Suzuki[2], Min Gi[2,3], Hideki Wanibuchi[2], Yukari Totsuka[1,6] ([1]Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Molecular Pathology, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, [3]Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, [4]Azabu University, [5]Dept. Biochem Grad. Sch. of Med. Univ. of Yamanashi, [6]Nihon University)
職業性膀胱がん候補化学物質による DNA 付加体の網羅的解析
帯金 明日香[1,4,5]、小宮 雅美[1]、鈴木 周五[2]、魏 民[2,3]、鰐渕 英機[2]、戸塚 ゆ加里[1,6]（[1]国立がん研セ・研、[2]大阪公立大・院・医・分子病理学、[3]大阪公立大・院・医・環境リスク評価学、[4]麻布大学、[5]山梨大・院医・生化学 2、[6]日本大学）

P-1011 Detection of antithyroid chemicals by histopathological and immunohistochemical methods in 28-day study of rats
Hirotoshi Akane, Takeshi Toyoda, Kumiko Ogawa (Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)
ラットを用いた病理組織学的及び免疫組織化学的手法による抗甲状腺物質の検出
赤根 弘敏、豊田 武士、小川 久美子（国立医薬品食品衛生研究所 病理部）

P-1012 Establishment of triterpenoid anticancer drug resistant cells for adult T-cell leukemia cells
Duo Wang[1], Yasuhiro Yoshida[2] ([1]Dep. of Radiobiology and Hygiene Management, UOEH, [2]Department of Immunology and parasitology, school of medicine, UOEH)
成人 T 細胞白血病細胞のトリテルペノイド抗がん剤耐性細胞の樹立
王 鐸[1]、吉田 安宏[2]（[1]産医大 放射線衛生管理学、[2]産業医科大学 医学部 免疫寄生虫学）

P-1013 Antitumor effects of Farnesyl transferase inhibitor in Esophageal cancer cells
Shohei Matsufuji, Tomokazu Tanaka, Naoya Kimura, Kazuki Higure, Hirokazu Noshiro (Dept. of Surg. Saga Univ. Faculty of Med.)
食道癌に対するファルネシル転換酵素阻害薬の治療効果の検討
松藤 祥平、田中 智和、木村 直也、日暮 一貴、能城 浩和（佐賀大学一般・消化器外科）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P1-3 DNA damage and carcinogenic process
DNA 損傷と発がん過程

Chairperson: Haruhiko Sugimura (Dept of Tumor Pathology, Hamamatsu Univ. Sch. Med., Sasaki Institue)
座長：椙村 春彦（浜松医大・医・腫瘍病理, 佐々木研究所）

P-1014 Comprehensive identification of DNA adducts in human tissues using DNA adductome analysis by mass spectrometry
Yuji Iwashita, Haruhiko Sugimura (Dept. of Tumor Path. Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)
質量分析を用いた DNA アダクトミクスによる、ヒト組織中の DNA 付加体の網羅的同定
岩下 雄二、椙村 春彦（浜松医科大学 腫瘍病理）

P-1015 Reduction in untargeted substitutions induced by 8-hydroxyguanine in APOBEC3B-knockdown cells
Hiroyuki Kamiya, Ruriko Fukushima, Tetsuya Suzuki (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)
APOBEC3B ノックダウン細胞において 8-ヒドロキシグアニンが誘発する遠隔作用変異は減少する
紙谷 浩之、福島 瑠里子、鈴木 哲矢（広島大・院・医系科学（薬））

P-1016 **Next generation sequencing elucidates the association between environmental factors and human cancer development**
Yukari Totsuka[1,2], Masami Komiya[2], Tomonari Matsuda[3], Mamoru Kato[4] ([1]Lab. Environ. Toxicol. Carcinogenesis, Nihon Univ. Schol. Pharm., [2]Div. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr Res. Inst., [3]Research Center for Environmental Quality Management, Kyoto Univ., [4]Dept. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr Res. Inst.)

次世代シークエンサーにより環境要因とヒト発がんの関係を解明する
戸塚 ゆ加里[1,2]、小宮 雅美[2]、松田 知成[3]、加藤 護[4]（[1]日本大学薬学部 環境衛生、[2]国立がんセ・研・がん患者、[3]京都大学・工学研究科、[4]国立がんセ・研・生物情報学）

P-1017 **Analysis of transcriptional regulatory mechanism for DNA damage response protein REV7**
Takuya Kato, Mayu Nonaka, Hitoe Watanabe, Yuko Shimada, Yasutaka Sakurai, Masaaki Ichinoe, Yoshiki Murakumo (Dept. Pathol., Kitasato Univ.)

DNA 損傷応答タンパク質 REV7 の転写調節機構の解析
加藤 琢哉、野中 万由、渡部 一恵、島田 裕子、櫻井 靖高、一戸 昌明、村雲 芳樹（北里大学・医・病理）

P-1018 **Differences in the effects of three types of medium-chain fatty acids on skeletal myoblasts**
Ryoichi Nishida[1,2], Shiori Mori[1], Takuya Mori[1,3], Shota Nukaga[1,4], Isao Kawahara[1,4], Yoshihiro Miyagawa[1], Kei Goto[1], Hitoshi Ohmori[1], Shingo Kishi[1,5], Rina Tani[1], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Nara Med Univ., [2]Div. Rehab., Takanohara Central Hosp., [3]Dept. Med. Ethics, Kyoto Univ., [4]Div. Rehab., Hanna Central Hosp., [5]Dept. Pathol., Tokushukai Nozaki Hosp.)

3 種類の中鎖脂肪酸の骨格筋芽細胞への作用の差異
西田 亮一[1,2]、森 汐莉[1]、森 拓也[1,3]、額賀 翔太[1,4]、川原 勲[1,4]、宮川 良博[1]、後藤 桂[1]、大森 斉[1]、岸 真五[1,5]、谷 里奈[1]、國安 弘基[1]（[1]奈良県立医科大学　分子病理学、[2]高の原中央病院　リハビリテーション科、[3]京都大学倫理支援部、[4]阪奈中央病院　リハビリテーション科、[5]野崎徳洲会病院）

P-1019 **Fibroblast-derived miRNA regulates NKX3-1 expression in prostate cancer cells having androgen receptor dependency**
Chise Matsuda[1], Kenichiro Ishii[1,2], Yasuhisa Nakagawa[3], Taku Shirai[1], Yoshifumi Hirokawa[1], Kazuhiro Iguchi[4], Masatoshi Watanabe[1] ([1]Dept. Oncologic Patho., Mie Univ. Grad. Sch. Med., Tsu, JAPAN, [2]Dept. Nursing., Nagoya Univ. Arts & Sci., Nagoya, JAPAN, [3]Dept. Med. Tech., Gifu Univ. Med. Sci., Seki, JAPAN, [4]Lab. Comm. Pharm., Gifu Pharm. Univ., Gifu, JAPAN)

線維芽細胞由来 miRNA はアンドロゲン受容体依存性を有する前立腺癌細胞における NKX3-1 発現を制御する
松田 知世[1]、石井 健一朗[1,2]、中川 泰久[3]、白井 拓[1]、広川 佳史[1]、井口 和弘[4]、渡邉 昌俊[1]（[1]三重大・院医・腫瘍病理学、[2]名古屋学芸大・看護学部・看護学科、[3]岐医科大・保健科学部・臨床検査学科、[4]岐阜薬大・薬局薬学）

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P3-1 EB Virus
EB ウイルス

Chairperson: Aya Ushiku (Integrative Genomics, Div., Tokyo Univ., Sch, Med.)
座長：牛久 綾（東京大学・医・統合ゲノム学）

P-1020 **A high-risk subgroup of EBV-NK-LPD with aberrant DNA methylation was revealed with multi-omics analysis**
Ryo Akazawa[1], Itaru Kato[1], Masaki Yamada[2], Takashi Mikami[1], Hiroo Ueno[1], Satoshi Saida[1], Katsutsugu Umeda[1], Hidefumi Hiramatsu[1], Maho Sato[3], Akihisa Sawada[3], Masami Inoue[3], Kenichi Imadome[2], Junko Takita[1] ([1]Pediatr., Kyoto Univ., Kyoto, Japan, [2]Advanced Medicine for Infections, NCCHD, Tokyo, Japan, [3]Hematology/Oncology, Osaka Women's and Children's Hospital, Osaka, Japan)

EBV 関連 NK リンパ増殖症におけるマルチオミクス解析により異常な DNA メチル化を伴う予後不良群が示唆された
赤澤 嶺[1]、加藤 格[1]、山田 全毅[2]、三上 貴司[1]、上野 浩生[1]、才田 聡[1]、梅田 雄嗣[1]、平松 英文[1]、佐藤 真穂[3]、澤田 明久[3]、井上 雅美[3]、今留 謙一[2]、滝田 順子[1]（[1]京都大学大学院発達小児科学、[2]国立成育医療研究センター高度感染症診断部、[3]大阪母子医療センター血液・腫瘍科）

P-1021 **The Effects of BCL2 Inhibitors on Chronic Active EBV Infections, an Intractable T- or NK-cell Lymphoid Neoplasm**
Ayaka Ohashi[1,2,3], Morito Kurata[4], Ayako Arai[2] ([1]Frontier Med., St. Marianna Univ. Sch. of Med., [2]Hematology and Oncology, St. Marianna Univ. Sch. of Med., [3]Lab. Mol. Genetics of Hematology, Tokyo Med. and Dent. Univ., [4]Comprehensive Path., Tokyo Med. and Dent. Univ.)

EBV 陽性 T,NK 細胞腫瘍、慢性活動性 EBV 感染症に対する BCL2 阻害剤の効果
大橋 彩香[1,2,3]、倉田 盛人[4]、新井 文子[2]（[1]聖マリアンナ医科大学　難治性疾患病態制御、[2]聖マリアンナ医科大学　血液腫瘍内科、[3]東京医科歯科大学　先端血液検査学、[4]東京医科歯科大学　包括病理学）

P-1022 **Genome sequence analysis clarifies EBV genome variations enhances clinicall features of nasopharyngeal cancer in Japan.**
Satoru Kondo[1], Yusuke Okuno[2], Takayuki Murata[3], Hiroshi Kimura[4], Tomokazu Yoshizaki[1] ([1]Div. Otolaryngol, Kanazawa Univ., Grad Sch of Med., [2]Dept. Virolgy, Nagoya City Univ., [3]Dept. Virology & Parasitology, Fujita Health Univ. Sch. of Med., [4]Dept. Virology, Nagoya Univ., Grad.Sch. of Med.)

本邦における全ゲノムシークエンスを用いた上咽頭癌の Epstein Barr ウイルス亜型の解析とその臨床的意義
近藤 悟[1]、奥野 友介[2]、村田 貴之[3]、木村 宏[4]、吉崎 智一[1]（[1]金沢大・医・耳鼻咽喉科頭頸部外科学、[2]名市大・院医・ウイルス学、[3]藤田医大・ウイルス・寄生虫学、[4]名古屋大学・院医・ウイルス学）

P-1023 **Universal novel therapy against Hodgkin lymphoma associated Epstein Barr virus**
Shah M. Shahik[1,2], Jannatunnasa Mukta[1,2] ([1]AFC Agro Biotech Ltd. Dhaka-1212, Bangladesh., [2]Department of Genetic Engineering & Biotechnology, University of Chittagong, Chittagong-4331, Bangladesh.)

P-1024 **MC180295 Inhibited Epstein-Barr Virus-associated Gastric Carcinoma Cell Growth by Suppressing DNA Repair**
Tomohiro Fujii[1], Jun Nishikawa[1], Yutaka Suehiro[2], Takahiro Yamasaki[2], Taro Takami[3] ([1]Faculty of Laboratory Science, Yamaguchi university, [2]Department of Oncology and Laboratory Medicine, Yamaguchi university, [3]Department of Gastroenterology and Hepatology, Yamaguchi University)

EB ウイルス関連胃癌に対する epigenetic 治療の応用
藤井 智大[1]、西川 潤[1]、末廣 寛[2]、山崎 隆弘[2]、高見 太郎[3]（[1]山口大大学院・基礎検査学、[2]山口大大学院・臨床検査腫瘍学、[3]山口大大学院・消化器内科学）

P-1025 **Induction of IMPDH2 are required for EBV-driven transformation of primary B cells**
Atsuko Sugimoto[1,2], Takayuki Murata[1] ([1]Dept. Virol&Parasitol, Sch. Med., Fujita Health Univ., [2]Dept. Infect. Dis.& Immunol., Clin. Res. Ctr., NMC)

IMPDH2 は EBV 感染初代培養 B 細胞の不死化に必要である
杉本 温子[1,2]、村田 貴之[1]（[1]藤田医科大　医　ウイルス・寄生虫学、[2](独)名古屋医療セ　臨床研究セ 感染・免疫）

P-1026 **Host-shutoff and RNA polymerase II modifications in EBV lytically-replicating cells**
Teru Kanda, Hiroshi Kitamura (Div. Microbiol., Faculty of Med., Tohoku Med.& Pharm. Univ.)

EBV 複製細胞における host-shutoff と RNA ポリメラーゼ II の機能修飾
神田 輝、北村 大志（東北医薬大・医・微生物）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P3-2 HTLV-1

Chairperson: Shinya Kimura (Div. Hematology, Respiratory Med and Oncology, Dep. Int Med, Saga University)
座長：木村 晋也（佐賀大学医学部内科学講座 血液・呼吸器・腫瘍内科）

P-1027 **In vivo loss of PD-1 accelerates neoplastic and inflammatory diseases induced by HTLV-1 bZIP factor**
Miyu Sonoda[1], Junichiro Yasunaga[1], Takafumi Shichijo[1], Kosuke Toyoda[1], Kisato Nosaka[1], Koichi Ohshima[2], Masao Matsuoka[1] ([1]Dept. of Hematology, Rheumatology & Infectious Diseases, Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, [2]Dept. of Pathology, Kurume Univ. School of Medicine, Fukuoka, Japan)

PD-1 の抑制は HTLV-1 bZIP factor の病原性を亢進させる
園田 未祐[1]、安永 純一朗[1]、七條 敬文[1]、豊田 康祐[1]、野坂 生郷[1]、大島 孝一[2]、松岡 雅雄[1]（[1]熊本大学病院　血液・膠原病・感染症内科、[2]久留米大学医学部　病理学講座）

P-1028 **HTLV-1 promotes leukemogenesis by interaction of HBZ and an antiretroviral factor, APOBEC3G**
Takafumi Shichijo, Junichirou Yasunaga, Wenyi Zhang, Miho Watanabe, Kosuke Toyoda, Kisato Nosaka, Masao Matsuoka (Hematology, Rheumatology and Infectious Diseases, Kumamoto University School of Medicine)
HTLV-1 は、HBZ と宿主が有する抗レトロウイルス因子 APOBEC3G の相互作用により病原性を促進する
七條 敬文、安永 純一朗、張 文怡、渡辺 美穂、豊田 康祐、野坂 生郷、松岡 雅雄（熊本大学　血液・膠原病・感染症内科）

P-1029 **Functional analysis of HBZ protein using single chain antibody**
Mitsunori Ueno, Junichirou Yasunaga, Kisato Nosaka, Masao Matsuoka (Dept. of Hematology, Rheumatology and Infectious Diseases, Kumamoto Univ.)
Single chain antibody を用いた HBZ タンパク質の機能解析
上野 満徳、安永 純一朗、野坂 生郷、松岡 雅雄（熊本大学　血液・膠原病・感染症内科）

P-1030 **Biological significance of pyrimidine metabolism enzyme UCK2 of HTLV-1-infected cells in ATL leukemogenesis**
Tatsuro Watanabe[1], Hiroshi Ureshino[1,2], Hideaki Nakamura[3], Eisaburo Sueoka[4], Shinya Kimura[1,2] ([1]Dept. Drug Discov. Biomed. Sci., Saga Univ., Saga, Japan, [2]Dev. Hematol. Respir. Med. Oncol., Saga Univ., Saga, Japan, [3]Dept. Transfusion Med., Saga Univ. Hosp., Saga, Japan, [4]Dept. Clin. Lab. Med., Saga Univ., Saga, Japan)
成人 T 細胞白血病/リンパ腫の発がんにおけるピリミジン代謝酵素 UCK2 の重要性
渡邊 達郎[1]、嬉野 博志[1,2]、中村 秀明[3]、末岡 榮三朗[4]、木村 晋也[1,2]（[1]佐賀大学　創薬科学共同研究講座、[2]佐賀大学　血液・呼吸器・腫瘍内科、[3]佐賀大学附属病院　輸血部、[4]佐賀大学　臨床検査医学講座）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P3-3 HPV & HHV-8
HPV と HHV-8

Chairperson: Koji Matsumoto (Dept. OB/GYN, Showa Univ. Sch. Med.)
座長：松本 光司（昭和大学・医・産婦人科）

P-1031 **Association between HPV16 viral load and prognosis of patients with oropharyngeal squamous cell carcinoma**
Yumiko Hashida[1], Tomonori Higuchi[1], Ichiro Murakami[2], Masamitsu Hyodo[3], Masanori Daibata[1] ([1]Dept. Microbiol. Infect., Kochi Med. Sch., Kochi Univ., [2]Dept. Path., Kochi Medi. Sch., Kochi Univ., [3]Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Kochi Med Sch, Kochi Univ.)
中咽頭がんにおける HPV16 ウイルス量と予後との関係性
橋田 裕美子[1]、樋口 智紀[1]、村上 一郎[2]、兵頭 政光[3]、大畑 雅典[1]（[1]高知大・医・微生物学、[2]高知大・医・病理学、[3]高知大・医・耳鼻咽喉科学）

P-1032 **Effects of HPV-derived E6/E7 genes on the cell cycle arrest after anti-cancer drug treatment**
Kazuki Hayashi[1,2], Tomonori Matsumoto[1], Ken Uemura[1], Masahiro Wakita[1], Shimpei Kawamoto[1], Takahito Fukusumi[2], Hidenori Inohara[2], Eiji Hara[1] ([1]Osaka Univ. Res. Inst. for Microbial Diseases, [2]Osaka Univ. Faculty of Med. ENT & Head and Neck Surg.)
HPV 由来の E6E7 遺伝子が細胞周期へ与える影響
林 計企[1,2]、松本 知訓[1]、植村 憲[1]、脇田 将裕[1]、河本 新平[1]、福角 隆仁[2]、猪原 秀典[2]、原 英二[1]（[1]大阪大学　微生物病研究所、[2]大阪大学医学系研究科　耳鼻科・頭頸部外科）

P-1033 **Regional differences in human papillomavirus 52 prevalence among Japanese women with cervical intraepithelial neoplasia**
Iwao Kukimoto[1], Gota Kogure[1,2], Mamiko Onuki[2], Nobuo Yaegashi[3], Koji Matsumoto[2] ([1]Pathogen Genomics Ctr., Natl. Inst. Infect. Dis., [2]Dept. Obstet. Gynecol., Showa Univ. Sch. Med., [3]Dept. Obstet. Gynecol., Tohoku Univ. Sch. Med.)
子宮頸部上皮内腫瘍における HPV52 検出率は日本の東西で異なる
柊元 巌[1]、小暮 剛太[1,2]、小貫 麻美子[2]、八重樫 伸生[3]、松本 光司[2]（[1]国立感染研・病原体ゲノム、[2]昭和大・医・産婦人科、[3]東北大・医・産婦人科）

P-1034 **The role of apoptosis-inducing factor (AIF) in p53-independent pathway**
Masaru Shimada (Yokohama City University, School of medicine, Department of Microbiology)
P53 非依存性経路でアポトーシス誘導因子(AIF)の作用機序
島田 勝（横浜市立大学・医学部・微生物学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P3-4 Other viruses
その他のウイルス

Chairperson: Takao Kinjo (Div. Morphol. Pathol., Sch. Health Sci., Univ. Ryukyus)
座長：金城 貴夫（琉球大・医・形態病理学）

P-1035 **HHV-8 genotypical characteristics of Kaposi's sarcoma in Okinawa**
Shohei Yogi, Takao Kinjo (Ryukyu University Medicine Pathomorphology)
沖縄県のカポジ肉腫における HHV-8 遺伝子型別特性の解明
与儀 翔平、金城 貴夫（琉球大学　医学部　形態病理学講座）

P-1036 **Effect of deacetylase on KSHV RTA protein and possible role of its lysine-residues**
Kohji Noguchi[1], Yoshikazu Sugimoto[2] ([1]Facult. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., [2]Facult. Pharm., Keio Univ.)
脱アセチル化酵素による KSHV 由来の転写調節因子 RTA/ORF50 の制御とそのリジン残基の関与
野口 耕司[1]、杉本 芳一[2]（[1]東京理大・薬、[2]慶慶義塾大・薬）

P-1037 **Zeocin, a bleomycin analog, induces preferential EBV-positive gastric cancer cell death.**
Aungphyo Wai, Hisashi Iizasa, Thin M. Moe, Mst M. Khatun, Daichi Onomura, Shunpei Okada, Hironori Yoshiyama (Dept.Micro., Fact. Med., Shimane Univ.)
ブレオマイシン類似体であるゼオシンは、EBV 陽性胃がんの細胞死を優先的に導く。
ワイ アウンヒョウ、飯笹 久、モウ シンミャット、カトゥン マスト マスムダ、小野村 大地、岡田 俊平、吉山 裕規（島根大・医学部・微生物）

P-1038 **SARS-CoV-2 Spike-cross-reactive, memory cytotoxic T cell response in patients with hematological malignancies**
Shinichiro Fujii[1,2], Tomonori Iyoda[1], Kanako Shimizu[1] ([1]Lab. for Immunotherapy, RIKEN, IMS, [2]Program for Drug Discovery and Medical Technology Platforms, RIKEN)
造血器腫瘍患者における SARS-CoV-2 Spike 蛋白に対する交差反応性記憶キラー T 細胞応答
藤井 眞一郎[1,2]、伊豫田 智典[1]、清水 佳奈子[1]（[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-1039 **Longer poly(U) stretches in the 3UTR are essential for replication of the hepatitis C virus genotype 4a clone**
Asako Takagi[1], Yutaka Amako[1], Daisuke Yamane[1], Bouchra Kitab[2], Yuko Tokunaga[1], Elgohary Ahmed[3], Michinori Kohara[1], Kyoko Kohara[2] ([1]Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, [2]Kagoshima Univ, Joint Fculty of Vet. Med., [3]Egypt Japan University for Science and Technology)
C 型肝炎ウイルス（遺伝子型 4a）の 3'UTR 内 poly(U)配列の複製制御における役割
高木 朝子[1]、尼子 豊[1]、山根 大輔[1]、キタブ ブシュラ[2]、徳永 優子[1]、アームド エル ゴハリー[3]、小原 道法[1]、小原 恭子[2]（[1]東京都医学総合研究所・感染制御 PT、[2]鹿児島大学・共同獣医学部、[3]エジプト 日本科学技術大学）

P-1040 **Identification of a host microRNA that suppresses replication of hepatitis B virus.**
Daichi Onomura, Hisashi Iizasa, Yuxing Liu, Afifah Fatimah, Shunpei Okada, Hironori Yoshiyama (Department of Microbiology, Shimane University Faculty of Medicine)
B 型肝炎ウイルスの複製を抑制する宿主マイクロ RNA の同定
小野村 大地、飯笹 久、Yuxing Liu、Afifah Fatimah、岡田 俊平、吉山 裕規（島根大　医　微生物学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P3-5 Bacteria and cancer
細菌とがん

Chairperson: Sachiyo Nomura (Dept. GI Surg., Univ. Tokyo, Grad. Sch. Med.)
座長：野村 幸世（東京大・院医・消化管外科）

P-1041 **Non-Helicobacter pylori Helicobacter (NHPH) positive gastric cancer**
Tomohiko Yasuda[1,2], Hiroki Masuda[1], Yasuyuki Seto[1], Sachiyo Nomura[1] ([1]Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, [2]Nippon Medical School Chiba Hokusoh Hospital)
NHPH 感染の胃がん
保田 智彦[1,2]、増田 寛喜[1]、瀬戸 泰之[1]、野村 幸世[1]（[1]東京大学大学院医学研究科、[2]日本医科大学千葉北総病院）

P-1042 **Mining of Rare Actinomycetes from Mangrove and Its Antitumor Activity**
Shiyue Tang[1], Yiying Huang[1], Wensheng Wen[1], Xiaoying Zhou[2], Xinli Pan[3], Zhe Li[3], Yuanlin Huang[3], Wenjin Hu[4] ([1]ENT&HN Surg.Dept., The First Affiliated Hosp. of GXMU, China., [2]Life Sci.Inst.,GXMU,China., [3]Marine Natural Products&Combinatorial Biosynethesis Chemistry, GXAS, China., [4]Bio-refinery, Guangxi Biomass Engineering Tech.search Ctr., GXAS, China.)

P-1043 **Lung Microbiome Associated with COPD Comorbid Lung Cancer**
Masamitsu Shimizu, Akihiko Miyanaga, Kuniko Matsuda, Shinji Nakamichi, Masaru Matsumoto, Rintaro Noro, Kaoru Kubota, Masahiro Seike (Graduate School of Medicine, Nippon Medical School)
COPD 合併肺癌に関与するマイクロバイオームの探求
清水 理光、宮永 晃彦、松田 久仁子、中道 真仁、松本 優、野呂 林太郎、久保田 馨、清家 正博（日本医大大学院医学研究科・呼吸器内科）

P-1044 **Role of tumor cell senescence in effective bacterial-mediated cancer therapy**
Sara Hatazawa, Yukie Ando, Yutaka Horiuchi, Takashi Murakami (Dept. Microbiol., Fac. Med., Saitama Med. Univ.)
細菌を用いたがん治療における腫瘍細胞の老化
畑澤 さら、安藤 優希枝、堀内 大、村上 孝（埼玉医大・医・微生物学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P3-6 Virus, infection, inflammation and cancer (1)
ウイルス・細菌感染・炎症とがん（1）

Chairperson: Atsuhiro Masuda (Div. Gastro., Dept. Int. Med., Kobe Univ., Sch. Med.)
座長：増田 充弘（神戸大学消化器内科）

P-1045 **Alteration of gut microbiome on opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma development in hamsters**
Rungtiwa Dangtakot[1], Thatsanapong Pongking[2], Somchai Pinlaor[3,5], Porntip Pinlaor[4,5] ([1]Dept. of Med. Tech., Faculty of Allied Health Sci.,, [2]Biomed. Sci., Grad. Sch., Khon Kaen Univ., [3]Dept. of Parasitol., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [4]Faculty of Associated Med.Sci., Khon Kaen Univ, [5]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ)

P-1046 **Presence of *Fusobacterium nucleatum* is associated with poor prognosis of elderly patients with colorectal cancer.**
Toshimitsu Miyasaka, Takeshi Yamada, Sho Kuriyama, Hiromichi Sonoda, Seiichi Shinji, Akihisa Matsuda, Ryo Ohta, Kazuhide Yonaga, Takuma Iwai, Kohki Takeda, Kohji Ueda, Hiroshi Yosida (Department of Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon medical school)
***Fusobacterium nucleatum* の発現は高齢者大腸癌患者の予後不良因子となる。**
宮坂 俊光、山田 岳史、栗山 翔、園田 寛道、進士 誠一、松田 明久、太田 竜、代永 和秀、岩井 拓磨、武田 幸樹、上田 康二、吉田 寛（日本医科大学医学部消化器外科）

P-1047 **The oral bacterium Streptococcus mutans promotes tumor metastasis by inducing vascular inflammation**
Li Yu[1,2], Nako Maishi[1], Aya Matsuda[1], Yasuhiro Hida[3], Kyoko Hida[1] ([1]Vascular Biol.&Mol. Path. Grad. Sch. of Dent. Med. Hokkaido Univ., [2]Oral diagnosis&Med. Grad. Sch. of Dent. Med. Hokkaido Univ., [3]Dept. Cardiovascular Thoracic Surg. Faculty of Med. Hokkaido Univ.)
口腔細菌、Streptococcus mutans は、血管炎症を誘発し転移を促進する
余 麗[1,2]、間石 奈湖[1]、松田 彩[1]、樋田 泰浩[3]、樋田 京子[1]（[1]北海道大学 歯学院　血管生物分子病理学、[2]北海道大学 歯学院　口腔診断内科学、[3]北海道大学 医学院　循環器・呼吸器外科）

P-1048 **Fecal microbiota in patients with a stoma decreases anaerobic microbes and alters various diversities**
Shunsuke A. Sakai[1,2], Yoshiaki Nakamura[3,4], Hideaki Bando[3,4], Shunichiro Kageyama[5], Takayuki Yoshino[4], Katsuya Tsuchihara[1,2], Riu Yamashita[2,6] ([1]Univ. Tokyo, Grad. Sch. Front. Sci., Dept. Integr. Biosci., [2]NCC, EPOC, Div. Transl. Inform., [3]NCC Hosp. East, Transl. Res. Support Sect., [4]NCC Hosp. East, Dept. Gastrointest. & Gastrointest. Oncol., [5]NCC Hosp. East, Dept. of Radiat. Oncol. & Particle Ther., [6]Univ. Tokyo, Grad. Sch. Front. Sci., Dept. Comput. Biol.)
ストマ造設は糞便微生物叢の様々な多様性を変化させ、嫌気性微生物を減少させる
酒井 俊輔[1,2]、中村 能章[3,4]、坂東 英明[3,4]、影山 俊一郎[5]、吉野 孝之[4]、土原 一哉[1,2]、山下 理宇[2,6]（[1]東京大・新領域・先端生命、[2]国がん・EPOC・TI 分野、[3]国がん東・TR 支援室、[4]国がん東・消化器内科、[5]国がん東・放射線治療科、[6]東京大・新領域・メディカル情報生命）

P-1049 **Persistent alteration of the skin microbiome in patients receiving EGFR-inhibitor treatment**
Atsuko Ashida[1,2], Shuta Tomida[3], Ryuhei Okuyama[1,2] ([1]Center for Clinical Research, Shinshu University Hospital, [2]Department of Dermatology, Shinshu University School of Medicine, [3]Center for Comprehensive Genomic Medicine, Okayama University Hospital)
EGFR 阻害薬治療患者における皮膚細菌叢の持続的変容
芦田 敦子[1,2]、冨田 秀太[3]、奥山 隆平[1,2]（[1]信州大学病院臨床研究支援センター、[2]信州大学医学部皮膚科、[3]岡山大学病院ゲノム医療総合推進センター）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P3-7 Virus, infection, inflammation and cancer (2)
ウイルス・細菌感染・炎症とがん（2）

Chairperson: Tomonori Matsumoto (Dept. of Mol. Microbiology, Res. Inst. for Microbial Diseases., Osaka Univ.)
座長：松本 知訓（大阪大・微生物病研究所・遺伝子生物学）

P-1050 **Clonal expansion in bile duct associated with chronic inflammation**
Hirona Maeda[1], Nobuyuki Kakiuchi[1,2,3], Takashi Ito[4], Eri Ogawa[5], Masahiro Shiokawa[2], Norimitsu Uza[2], Yoko Tanaka[6], Yasuhito Nannya[7], Hideki Makishima[1], Hiroaki Yasuda[8], Yuzo Kodama[9], Shinji Uemoto[4], Satoru Miyano[6], Seishi Ogawa[1,10,11] ([1]Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., [2]Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., [3]Hakubi Ctr. for Advanced Res., [4]Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. & Transplantation Dept., Kyoto Univ., [5]Dept. Pediatric Surg., Kyoto Univ., [6]M&D deta Sci. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., [7]Dept. Hematol., Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., [8]Dept. Med., Div. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Pref. Univ. of Med., [9]Div. Gastroenterology, Dept. Internal Med., Kobe Univ., [10]Inst., for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ., [11]Dept. Med., Karolinska Inst., Stockholm, Sweden)
慢性炎症に伴う胆管上皮におけるクローン拡大
前田 紘奈[1]、垣内 伸之[1,2,3]、伊藤 孝司[4]、小川 絵里[5]、塩川 雅広[2]、宇座 徳光[2]、田中 洋子[6]、南谷 泰仁[7]、牧島 秀樹[1]、保田 宏明[8]、児玉 裕三[9]、上本 伸二[4]、宮野 悟[6]、小川 誠司[1,10,11]（[1]京都大・医・腫瘍生物学、[2]京都大・医・消化器内科、[3]京都大・白眉センター、[4]京都大・医・肝胆膵移植外科、[5]京都大・医・小児外科、[6]東京医歯大・M&D データ科学センター、[7]東京大・医科研・血液腫瘍内科、[8]京都府医大・消化器内科、[9]神戸大・消化器内科、[10]京都大・ヒト生物学高等研究拠点、[11]スウェーデンカロリンスカ研究所）

P-1051 **Roles of Sox9 gene in gastric homeostasis**
Kazuya Koyanagi, Yoshihiro Hirata (Advanced Genome Med., Inst., of Med. Sci., Univ. of Tokyo)
胃恒常性における Sox9 遺伝子の役割
小柳 一也、平田 喜裕（東京大学医科学研究所先端ゲノム医学分野）

P-1052 **Analysis of the inhibitory mechanism of cachexia-related cytokines production by Polymethoxyflavonoids**
Nagi Umezu, Takumi Iwasawa, Kazunori Kato (Grad. Sch. Sci. Eng., Toyo Univ.)
ポリメトキシフラボノイドによるがんカヘキシア関連サイトカイン産生の抑制メカニズム解析
梅津 七輝、岩澤 卓弥、加藤 和則（東洋大・院・理工・生体）

P-1053 **Development of therapeutic antibodies based on the elevated S100A8/A9 in tumor microenvironment**
Rie Kinoshita[1], Nahoko Tomonobu[1], Akira Yamauchi[2], Junichiro Futami[3], Eisaku Kondo[4], Shinichi Toyooka[1], Masakiyo Sakaguchi[1] ([1]Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., [2]Kawasaki Med. Sch., Facul. Med., [3]Okayama Univ., Grad. Sch., Dept. Interdisciplinary Sci., [4]Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)
腫瘍微小環境を悪性化する S100A8/A9 を標的としたがん治療薬の開発
木下 理恵[1]、友信 奈保子[1]、山内 明[2]、二見 淳一郎[3]、近藤 英作[4]、豊岡 伸一[1]、阪口 政清[1]（[1]岡山大・院・医歯薬学域、[2]川崎医大・医、[3]岡山大・院・統合化学、[4]新潟大・院・医歯学総合）

6 DNA replication/cell cycle/genomic instability

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P6-1 Chromosomal instability
染色体不安定性

Chairperson: Kozo Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Inst. Dev., Aging Cancer, Tohoku Univ.)
座長：田中 耕三（東北大・加齢研・分子腫瘍学）

P-1054 BubR1 mitotic checkpoint protein predicts poor outcome and promotes progression of cholangiocarcinoma
Nongnapas Pokaew[1,2], Piya Prajumwongs[1,2], Kulthida Vaeteewoottacharn[1,2], Sopit Wongkham[1,2], Kanlayanee Sawanyawisuth[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Crt. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-1055 Structural basis for promoting the localization of HP1-Aurora B complex to centromeres
Saho Matsui[1,2], Ryusuke Nozawa[1], Toru Hirota[1,2] ([1]Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR, [2]Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
HP1-Aurora B 複合体のセントロメア局在を促進する構造基盤
松井 紗帆[1,2]、野澤 竜介[1]、広田 亨[1,2]（[1](公財) がん研・研・実験病理部、[2]東京医歯大・JFCR 腫瘍制御学）

P-1056 Dynamic interplay between kinases and phosphatases in mitotic chromosome segregation
Nana Kamakura[1,2], Minji Jo[1], Toru Hirota[1,2] ([1]JFCR, Cancer Inst., Div. Exp. Pathol., [2]Dept. JFCR., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent.)
動原体を制御する分裂期キナーゼとフォスファターゼの動的相互作用の解明
鎌倉 奈々[1,2]、ジョ ミンジ[1]、広田 亨[1,2]（[1]がん研・研・実験病理、[2]東京医歯大・院・JFCR 腫瘍制御学）

P-1057 Chromosome-level abnormalities shape the malignant properties in cancers
Tetsuya Negoto[1,3], Minji Jo[1], Hiroshi Kawachi[2], Toru Hirota[1] ([1]Exp. Path. Div., Cancer Inst., JFCR, [2]Path. Div., Cancer Inst., JFCR, [3]Dept. Neurosurg., Kurume Univ., Sch. of Med.)
染色体異常ががんの悪性形質に与える影響
音琴 哲也[1,3]、趙 民知[1]、河内 洋[2]、広田 亨[1]（[1]がん研究所　実験病理部、[2]がん研究所　病理部、[3]久留米大学医学部脳神経外科学講座）

P-1058 Ploidy alterations and senescence induction in liver cancer cells during anti-cancer drug treatment
Tomonori Matsumoto[1], Kazuki Hayashi[1,2], Yoshihide Ueda[3,4], Eiji Hara[1] ([1]Dept. Mol. Microbiology, Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ., [2]Dept. Otorhinolaryngology-Head & Neck Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., [3]Dept. of Gastroenterology, Grad. Sch. Med., Kobe Univ., [4]Community Med. & Med. Network., Grad. Sch. Med., Kobe Univ.)
化学療法に伴う肝癌細胞の倍数性変動と細胞老化誘導の解析
松本 知訓[1]、林 計企[1,2]、上田 佳秀[3,4]、原 英二[1]（[1]大阪大学　微生物病研究所　遺伝子生物学、[2]大阪大医学系研究科　耳鼻咽喉・頭頸部外科、[3]神戸大　医学研究科　消化器内科学、[4]神戸大医学研究科　地域医療ネットワーク学）

P-1059 Giant/Multi-Nucleated Cancer cells promote tumor progression by cooperating with CAF
Go Itoh[1], Masakazu Yashiro[2], Masamitsu Tanaka[1] ([1]Dept. Mol. Med and Biochem., Akita Univ. Med, [2]Mol. Oncol and Therap., Osaka City Univ. Med)
巨核・多核癌細胞は CAF と協調して腫瘍進行を促進させる
伊藤 剛[1]、八代 正和[2]、田中 正光[1]（[1]秋田大・医・分子生化学、[2]大阪市立大・医・癌分子病態制御）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P6-2 Cell cycle regulation
細胞周期制御

Chairperson: Masatoshi Kitagawa (Dept. Mol. Biol., Hamamatsu Univ. Sch. Med.)
座長：北川 雅敏（浜松医大・医・分子生物）

P-1060 Anti-proliferative activity of γ-glutamylcyclotransferase knockdown in colorectal cancer cells
Hiromi Ii[1], Kosei Ito[2], Susumu Nakata[1] ([1]Dept. of Clinical Oncology, Kyoto Pharmaceutical University, [2]Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University)
γ-Glutamylcyclotransferase 発現抑制は大腸がん細胞において細胞増殖を抑制する
飯居 宏美[1]、伊藤 公成[2]、中田 晋[1]（[1]京都薬大　臨床腫瘍学、[2]長崎大院医歯薬）

P-1061 OGFOD1 signaling coordinate the cell-cycle regulators in non-small cell lung cancer cells
Ken Saito[1], Eisaku Kondo[2] ([1]Dep. Clin. Eng. Med. Tech. Niigata Univ. Health and Welfare, [2]Div. Cel. Mol. Path., Grad. Sch. Med., Niigata Univ.)
OGFOD1 は非小細胞肺がんの細胞周期関連分子を調節する
齋藤 憲[1]、近藤 英作[2]（[1]新潟医療福祉大・医療・臨床技術学科、[2]新潟大・院医・分子細胞病理学分野）

P-1062 The close association of YBX1 with cyclin A1 differentially characterizes HGSC and OCCC in ovarian cancer
Yuichi Murakami[1], Daisuke Katsuchi[1], Taichi Matsumoto[1,2], Akihiko Kawahara[3], Jun Akiba[3], Kiyoko Kato[4], Kimio Ushijima[5], Nozomu Yanaihara[6], Aikou Okamoto[6], Michihiko Kuwano[1], Mayumi Ono[1,7] ([1]Cancer Transl. Res. Ctr., St. Mary's Inst. Health Sci., [2]Dept. Drug Inform., Pharm. Sci., Fukuoka Univ., [3]Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., [4]Dept. Obstet. & Gynecol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., [5]Dept. Obstet. & Gynecol., Kurume Univ. Sch. Med., [6]Dept. Obstet. & Gynecol., Jikei Univ. Sch. Med., [7]Dept. Pharm. Oncol., Grad. Sch. Nursing, St. Mary's Coll.)
YBX1 依存的な cyclin A1 発現は漿液性卵巣癌と明細胞癌の腫瘍増殖を特徴付ける
村上 雄一[1]、勝地 大介[1]、松本 太一[1,2]、河原 明彦[3]、秋葉 純[3]、加藤 聖子[4]、牛嶋 公生[5]、矢内原 臨[6]、岡本 愛光[6]、桑野 信彦[1]、小野 眞弓[1,7]（[1]聖マリア健康科学研、[2]福岡大・薬・医薬品情報学、[3]久留米大・病院・病理、[4]九州大・医・産婦人科、[5]久留米大・医・産婦人科、[6]東京慈恵会医大・産婦人科、[7]聖マリア学院大・院看護・創薬腫瘍）

P-1063 Inhibition of DNA damage repair for mitotic slippage after paclitaxel treatment in non-small cell lung cancer
Kosuke Tsuji, Eiki Kikuchi, Yuta Takashima, Testuaki Shoji, Hajime Asahina, Junko Kikuchi, Naofumi Shinagawa, Jun Sakakibara, Satoshi Konno (Dept. of Respiratory Med., Faculty of Med., Hokkaido University)
非小細胞肺癌の mitotic slippage に対する DNA 修復阻害の有用性についての基礎的検討
辻 康介、菊地 英毅、高島 雄太、庄司 哲明、朝比奈 肇、菊地 順子、品川 尚文、榊原 純、今野 哲（北海道大学大学院　呼吸器内科学教室）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P6-3 DNA repair and genomic instability
DNA 修復とゲノム不安定性

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

P-1064 Involvement of ARP8 phosphorylation in the regulation of replication stress response
Jiying Sun, Satoshi Tashiro (Hiroshima Univ. RIRBM)
複製ストレス応答の調節に ARP8 リン酸化の関与
孫 継英、田代 聡（広島大・原医研）

P-1065 Physiological functions of SPOP in human keratinocytes
Sayoko Sanada[1], Masashi Maekawa[3], Shigeki Higashiyama[2,4,5] ([1]Dept. of Plastic and Reconstructive Surg. Ehime Univ., [2]Dept. of Biochem. and Mol. Genetics, Ehime Univ., [3]Div. of Physiol. Chemistry and Metabolism, Keio Univ., [4]Proteo-Science Center, Ehime Univ., [5]Osaka International Cancer Inst.)
ヒト角化細胞における SPOP の生理機能の解明
眞田 紗代子[1]、前川 大志[3]、東山 繁樹[2,4,5]（[1]愛媛大学医学部附属病院形成外科、[2]愛媛大学医学系研究科 生化学・分子遺伝学、[3]慶應義塾大学 薬学部　代謝生理化学講座、[4]愛媛大学プロテオサイエンスセンター、[5]大阪国際がんセンター研究所）

P-1066 Genomic instability is associated with cognitive function
Takuro Kobayashi[1], Tsuyoshi Hachiya[2], Shigeo Horie[1,2] ([1]Dept. of Urol., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Dept. of Adv. Inform. for Genet. Dis., Juntendo Univ.)
ゲノム不安定性は認知機能と関連する
小林 拓郎[1]、八谷 剛史[2]、堀江 重郎[1,2]（[1]順天堂大学大学院医学研究科泌尿器外科学、[2]順天堂大学遺伝子疾患先端情報学講座）

P-1067 **The genomic variant feature of malignant pleural mesothelioma revealed by long-read sequencing**

Yuan Chen[1], Genta Nagae[1], Hiroki Ueda[2], Kenji Tatsuno[1], Shinichi Morishita[3], Yoshitaka Sekido[4], Hiroyuki Aburatani[1] ([1]Genome Science, RCAST, Univ. of Tokyo, [2]Biological Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, [3]Dept. CBMS., Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, [4]Div. Cancer Biology, Aichi Cancer Ctr. Res. Ins.)

ロングリードシーケンシングによる明らかにしたヒト中皮腫ゲノム変異の特徴

陳 イクアン[1]、永江 玄太[1]、上田 宏生[2]、辰野 健二[1]、森下 真一[3]、関戸 好孝[4]、油谷 浩幸[1] ([1]東京大・先端研・ゲノムサイエンス、[2]東京大・先端研・生命データサイエンス、[3]東京大・新領域・バイオデータベース、[4]愛知県がんセ・研・分子腫瘍)

P-1068 **Satellite RNAs-induced chromosomal instability reflects on drug sensitivity in mouse cancer cells.**

Sawako Tamaki, Koichi Suzuki, Yasuaki Kimura, Iku Abe, Yuhei Endo, Fumiaki Watanabe, Masaaki Saito, Toshiki Rikiyama (Saitame Medical center Jichi Medical Univ)

染色体不安定生に関連するサテライト RNA 過剰発現による薬剤感受性の検討

田巻 佐和子、鈴木 浩一、木村 恭晃、阿部 郁、遠藤 裕平、渡部 文昭、齊藤 正昭、力山 敏樹（自治医大さいたま医療センター）

7 Cancer genome/genetics

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P7-1 Clinical sequencing practice and development
臨床シークエンスの実践と発展に対する試み

Chairperson: Katsutoshi Oda (Div. Integ. Genom., The Univ of Tokyo)
座長：織田 克利（東京大・医・統合ゲノム）

P-1069 **Exploring the molecular profiling of gynecological cancer by using the "Todai OncoPanel"**

Xi Qian[1,2], Michihiro Tanikawa[3], Hidenori Kage[2], Aya Ushiku[1,2], Kenbun Sone[3], Shinji Kohsaka[4], Kenji Tatsuno[5], Yutaka Osuga[3], Kiyoshi Miyagawa[2], Hiroyuki Mano[4], Hiroyuki Aburatani[5], Katsutoshi Oda[1,2] ([1]Division of Integrative Genomics The University of Tokyo, [2]Center of Clinical Genomics The University of Tokyo Hospital, [3]Department of Obstetrics and Gynecology The University of Tokyo, [4]Division of Cellular Signaling National Cancer Center Research Institute, [5]RCAST The University of Tokyo)

がん遺伝子パネル「Todai OncoPanel」で婦人科がんの分子プロファイリングの探索

シー チェン[1,2]、谷川 道洋[3]、鹿毛 秀宣[2]、牛久 綾[1,2]、曾根 献文[3]、高阪 真路[4]、辰野 健二[5]、大須賀 穣[3]、宮川 清[2]、間野 博行[4]、油谷 浩幸[5]、織田 克利[1,2] ([1]東大医学系研究科統合ゲノム学分野、[2]東京大学医学部附属病院ゲノム診療部、[3]東京大学大学院医学系研究科産婦人科学講座、[4]国立がんセンター研究所細胞情報学分野、[5]東京大学先端科学技術研究センター)

P-1070 **Precision Medicine with Todai OncoPanel (TOP) in Advanced Medicine Care B**

Hidenori Kage[1], Aya Shinozaki-Ushiku[1], Kazunaga Ishigaki[1], Yusuke Sato[1], Masahiko Tanabe[1], Shota Tanaka[1], Michihiro Tanikawa[1], Kousuke Watanabe[1], Shinji Kohsaka[2], Kenji Tatsuno[3], Tetsuo Ushiku[1], Hiroyuki Aburatani[3], Hiroyuki Mano[2], Kiyoshi Miyagawa[1], Katsutoshi Oda[1] ([1]The University of Tokyo Hospital, [2]National Cancer Center Research Institute, [3]RCAST, The University of Tokyo)

東大オンコパネル（TOP）を用いたプレシジョンメディシン（先進医療 B）

鹿毛 秀宣[1]、牛久 綾[1]、石垣 和祥[1]、佐藤 悠佑[1]、田辺 真彦[1]、田中 將太[1]、谷川 道洋[1]、渡邊 広祐[1]、高阪 真路[2]、辰野 健二[3]、牛久 哲男[1]、油谷 浩幸[3]、間野 博行[2]、宮川 清[1]、織田 克利[1] ([1]東京大学医学部附属病院、[2]国立がん研究センター研究所、[3]東京大学先端科学技術研究センター)

P-1071 **The Nationwide Pediatric Cancer Genome Profiling Project: JCCG-TOP2**

Kayoko Tao[1,2], Motohiro Kato[3,4], Takako Yoshioka[5], Miho Kato[6], Takashi Kubo[2,7], Shinji Kohsaka[8], Yasushi Yatabe[9], Tetsuya Takimoto[6], Koichi Ichimura[10,11], Shinji Mochizuki[12], Hiroyuki Shichino[12], Chitose Ogawa[1], Tatsuya Suzuki[13], Kimikazu Matsumoto[3], Hitoshi Ichikawa[2] ([1]Dept. Pediatr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [2]Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Children's Cancer Ctr., Natl. Ctr. Child Health & Dev., [4]Dept. Pediatr., Univ. Tokyo Hosp., [5]Dept. Pathol., Natl. Ctr. Child Health & Dev., [6]Dept. Childhood Cancer Data, Natl. Ctr. Child Health & Dev., [7]Dept. Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [8]Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [9]Dept. Diagnostic Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [10]Div. Brain Tumor Transl. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [11]Dept. Brain Disease Transl. Res., Juntendo Univ., [12]Dept. Pediatr., Natl. Ctr. Global Health & Med., [13]Dept. Hematol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

全国小児がんゲノムプロファイリングプロジェクト：JCCG-TOP2

田尾 佳代子[1,2]、加藤 元博[3,4]、義岡 孝子[5]、加藤 実穂[6]、久保 崇[2,7]、高阪 真路[8]、谷田部 恭[9]、瀧本 哲也[6]、市村 幸一[10,11]、望月 慎史[12]、七野 浩之[12]、小川 千登世[1]、鈴木 達也[13]、松本 公一[3]、市川 仁[2] ([1]国立がん研セ・中央病院・小児腫瘍科、[2]国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析部門、[3]国立成育医療研セ・小児がんセ、[4]東京大・医・小児科、[5]国立成育医療研セ・病理診断科、[6]国立成育医療研セ・小児がんデータ管理科、[7]国立がん研セ・中央病院・臨床検査科、[8]国立がん研セ・研・細胞情報学分野、[9]国立がん研セ・中央病院・病理診断科、[10]国立がん研セ・研・脳腫瘍連携研究分野、[11]順天堂大・医・脳疾患連携分野、[12]国立国際医療研セ・小児科、[13]国立がん研セ・中央病院・血液腫瘍科)

P-1072 **Efforts by Designated Hospital for Cancer Genome Medicine in Chiba Prefecture**

Sana Yokoi (Division of Genetic Diagnostics, Chiba Cancer Center)

千葉県におけるがんゲノム医療拠点病院の取り組み

横井 左奈（千葉県がんセンター・遺伝子診断部）

P-1073 **Benefit of rare cancer and early-line-treatment patients from comprehensive genome profiling-based precision oncology**

Takashi Kubo[1,2], Kuniko Sunami[1,3], Takafumi Koyama[4], Mayuko Kitami[1], Mamoru Kato[5], Hitoshi Ichikawa[2,6], Takashi Kohno[3,6], Noboru Yamamoto[2,6] ([1]Dept. of Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [2]Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [4]Dept. of Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Div. of Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [6]Div. of Transl. Genomics, Natl. Cancer Ctr. EPOC)

ゲノムプロファイリングに基づく遺伝子異常にマッチした治療の希少がんおよび早期ライン治療における有用性

久保 崇[1,2]、角南 久仁子[1,3]、小山 隆文[4]、北見 繭子[1]、加藤 護[5]、市川 仁[2,6]、河野 隆志[3,6]、山本 昇[2,6] ([1]国立がん研セ・中央病院・臨床検査科、[2]国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、[3]国立がん研セ・研・ゲノム生物、[4]国立がん研セ・中央病院・先端医療科、[5]国立がん研セ・研・生物情報、[6]国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノム TR)

P-1074 **Molecularly Guided Drug Repurposing for Cholangiocarcinoma: An Integrative Bioinformatic Approach**

Simran Venkatraman[1], Brinda Balasubramanian[2], Pisut Pongchaikul[3,4], Rutaiwan Tohtong[2], Somchai Chutipongtanate[5] ([1]Graduate Program in Molecular Medicine, Mahidol University, Bangkok 10400, Thailand, [2]Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand, [3]Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand, [4]Institute of Infection, University of Liverpool, UK, [5]COM EH Epi-Bio Division, University of Cincinnati, USA)

P-1075 **Comprehensive functional evaluation of mutants of fibroblast growth factor receptor genes**

Ikuko Nakamura[1,2], Shinji Kohsaka[2], Toshihide Ueno[2], Fumiyuki Takahashi[1], Kazuhusa Takahashi[1], Hiroyuki Mano[2] ([1]Division of Respiratory Medicine, Juntendo University Faculty of Medicine, [2]Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute)

***FGFR* 遺伝子変異のがん化能および薬剤感受性に対する網羅的解析**

中村 育子[1,2]、高阪 真路[2]、上野 敏秀[2]、高橋 史行[1]、高橋 和久[1]、間野 博行[2] ([1]順天堂大学医学部医学研究科　呼吸器内科学、[2]国立がん研究センター研究所　細胞情報学)

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P7-2 Pathophysiology based on clonal evolution
クローン進化に基づく病態解明

Chairperson: Nobuyuki Kakiuchi (The Hakubi Ctr. for Adv. Res., Kyoto Univ.)
座長：垣内 伸之（京大・白眉センター）

P-1076 Genomic analysis of normal kidney
Kosuke Ieiri[1], Nobuyuki Kakiuchi[1], Yoichi Fujii[1], Tomonori Hirano[1], Tomomi Nishimura[1], Hirona Maeda[1], Tatsuki Ogasawara[1], Yoshikage Inoue[1], Eiji Kashiwagi[2], Masahiro Nakagawa[1], Seiya Imoto[3], Masaki Shiota[2], Junichi Inokuchi[2], Hideki Makishima[1], Masatoshi Eto[2], Seishi Ogawa[1] ([1]Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, [2]Department of Urology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University, [3]Human Genome Center, Institute of Medical Science, Tokyo University)
正常腎ネフロンの遺伝子変異解析
家入 康輔[1]、垣内 伸之[1]、藤井 陽一[1]、平野 智紀[1]、西村 友美[1]、前田 紘奈[1]、小笠原 辰樹[1]、井上 善景[1]、柏木 英志[2]、中川 正宏[1]、井元 清哉[3]、塩田 真己[2]、猪口 淳一[2]、牧島 秀樹[1]、江藤 正俊[2]、小川 誠司[1]（[1]京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座、[2]九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野、[3]東京大学医学研究所ヒトゲノム解析センター）

P-1077 Clonal expansion with driver mutations in human normal endometrium.
Koichi Watanabe[1,2], Nobuyuki Kakiuchi[3], Shiro Takamatsu[2], Sachiko Kitamura[2], Mana Taki[2], Koji Yamanoi[2], Ryusuke Murakami[2], Ken Yamaguchi[2], Junzo Hamanishi[2], Hiroko Tanaka[4], Satoru Miyano[4], Masaki Mandai[4], Seishi Ogawa[1] ([1]Dept.of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., [2]Dept. of Gynecol. and Obstetrics, Kyoto Univ., [3]The Hakubi Ctr. for Advanced Res., Kyoto Univ., [4]M&D Data Sci. Ctr., Tokyo Med. and Dent. Univ.)
正常子宮内膜におけるクローン拡大とドライバー遺伝子変異
渡部 光一[1,2]、垣内 伸之[3]、高松 士朗[2]、北村 幸子[2]、滝 真奈[2]、山ノ井 康二[2]、村上 隆介[2]、山口 建[2]、濱西 潤三[2]、田中 洋子[4]、宮野 悟[4]、万代 昌紀[4]、小川 誠司[1]（[1]京都大学医学研究科　腫瘍生物学教室、[2]京都大学医学研究科　婦人科学産科学教室、[3]京都大学白眉センター、[4]東京医科歯科大学　M&D データ科学センター）

P-1078 Analysis of cancer evolution based on WGD and exploration for novel cancer-related factors
Chie Kikutake (Kyushu Univ. MIB Bioinfo)
WGD に基づくがんの進化過程の予測と新規がん関連因子の探索
菊竹 智恵（九大・生医研・情報生物）

P-1079 Genetic analysis of single tumor cell in cancer immunotherapy
Tomoyuki Ishiguro[1], Daisuke Takayanagi[2], Kazuyoshi Takeda[4], Toshiaki Tsurui[1], Risako Suzuki[1], Nana Iriguchi[1], Yuya Hirasawa[1], Ryotaro Ohkuma[1], Hirotsugu Ariizumi[1], Kazuki Hamada[1], Atsushi Horiike[1], Satoshi Wada[1,2], Kiyoshi Yoshimura[1,3], Takuya Tsunoda[1] ([1]Div. of Medical Oncology, Showa Univ., [2]Dep. of Clin. Diagnostic Oncology, Showa Univ., [3]Dep. of Clin. Immuno Oncology, Showa University,, [4]Lab. of Cell Biology, BRCF, Juntendo Univ.)
がん免疫療法における単一腫瘍細胞の遺伝子解析
石黒 智之[1]、高柳 大輔[2]、竹田 和由[4]、鶴井 敏光[1]、鈴木 梨沙子[1]、入口 菜々[1]、平澤 優弥[1]、大熊 遼太朗[1]、有泉 裕嗣[1]、濱田 和幸[1]、堀池 篤[1]、和田 聡[1,2]、吉村 清[1,3]、角田 卓也[1]（[1]昭和大学腫瘍内科、[2]昭和大学臨床薬理研究所臨床腫瘍診断学部門、[3]昭和大学臨床薬理研究所臨床免疫腫瘍学部門、[4]順天堂大学研究基盤センター細胞機能研究室）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P7-3 Pathogenesis research based on genome analysis (1)
ゲノム解析に基づく病態研究（1）

Chairperson: Ayako Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
座長：鈴木 絢子（東大・新領域）

P-1080 DNA analysis of circulating tumor cells in oral squamous cell carcinoma patients
Yutaro Higashi, Tsuyoshi Sugiura, Kenichi Kume, Haruka Yoshinaga, Yoshiaki Matsumura, Mahiro Beppu (Dept. Oral Surg., Kagoshima Univ. Hosp)
口腔扁平上皮癌患者における循環腫瘍細胞の DNA 解析
東 友太郎、杉浦 剛、久米 健一、吉永 悠、松村 吉晃、別府 真広（鹿児島大学病院　口腔外科）

P-1081 SV-Conductor: a tool for comprehensive SV detection in cancer by merging multiple SV callers
Miki Makino[1,2], Itsuki Sugita[2], Daisuke Komura[2], Shumpei Ishikawa[2] ([1]NTT Data Corp., Res. & Dev. Headquarters, [2]Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
SV-Conductor: 癌における包括的な SV の検出を目的とした複数 SV 検出ソフトの統合ツール
牧野 美紀[1,2]、杉田 一毅[2]、河村 大輔[2]、石川 俊平[2]（[1]株式会社 NTT データ 技術開発本部、[2]東大・医・衛生学）

P-1082 Detection of EGFR mutant genes using a novel PNA-DNA probe in EGFR mutant lung cancer cell lines
Haruo Miyata[1], Akira Iizuka[1], Tadashi Ashizawa[1], Kenichi Urakami[2], Ken Yamaguchi[3], Yasuto Akiyama[1] ([1]Shizuoka Cancer Center Res. Immunother. Div, [2]Shizuoka Cancer Center Res. Cancer Diagnostics Res. Div., [3]Shizuoka Cancer Ctr.)
肺癌細胞株における新規核酸プローブを用いた変異 EGFR 遺伝子の検出
宮田 治男[1]、飯塚 明[1]、芦澤 忠[1]、浦上 研一[2]、山口 建[3]、秋山 靖人[1]（[1]静岡がんセンター研究所　免疫治療、[2]静岡がんセンター研究所 診断技術開発、[3]静岡がんセンター）

P-1083 Somatic gene conversion as a mechanism of loss of heterozygosity in cancer
Kazuki Takahashi (Laboratory of Molecular Medicine IMSUT)
がんにおいて重要な役割を果たす遺伝子変換によるヘテロ接合性喪失（LOH）
高橋 数冴（東大医科研　ゲノム医科学分野）

P-1084 The genetic characteristics of minimally differentiated acute myeloid leukemia and acute undifferentiated leukemia
Tatsuya Kamitori[1], Satoshi Saida[1], Hiroo Ueno[2], Itaru Kato[1], Katsutsugu Umeda[1], Hidefumi Hiramatsu[1], Nobuyuki Kakiuchi[3], Akiko M. Saito[4], Souichi Adachi[5], Daisuke Tomizawa[6], Norio Shiba[7], Yasuhide Hayashi[8], Seishi Ogawa[3,9,10] ([1]Dept. Pediatrics, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, [2]Kyoto Katsura Hospital, [3]Dept. Pathology and Tumor Biology, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, [4]National Hospital Organization Nagoya Medical Center, Nagoya, Japan, [5]Human Health Sciences, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, [6]Div. Leukemia and Lymphoma, NCCHD, Tokyo, Japan, [7]Dept. Pediatrics, Yokohama City Univ., Yokohama, Japan, [8]Inst. Physiology and Medicine, Jobu Univ., Takasaki, Japan, [9]Inst. Advanced Study of Human Biology, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, [10]Center for Hematology and Regenerative Medicine, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden)
最未分化型急性骨髄性白血病および急性未分化型白血病の分子遺伝学的特徴に関する検討
神鳥 達哉[1]、才田 聡[1]、上野 浩生[2]、加藤 格[1]、梅田 雄嗣[1]、平松 英文[1]、垣内 伸之[3]、齋藤 明子[4]、足立 壮一[5]、富澤 大輔[6]、柴 徳生[7]、林 泰秀[8]、小川 誠司[3,9,10]（[1]京都大学　小児科、[2]京都桂病院、[3]京都大学 腫瘍生物学、[4]国立病院機構名古屋医療センター、[5]京都大学　人間健康科学科、[6]国立成育医療研究センター小児がんセンター、[7]横浜市立大学　小児科、[8]上武大学　医学生理学研究所、[9]京都大学高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点、[10]カロリンスカ研究所　分子血液学）

9 Epigenetics

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P9-1 Diagnostic and therapeutic applications of DNA methylation
DNAメチル化の診断･治療への応用

Chairperson: Satoshi Fujii (Dept. Mol. Path., Yokohama City Univ. Sch. Med.)
座長：藤井 誠志（横浜市大・医・分子病理）

P-1085 DNA hypomethylator phenotype remodels glutamate metabolism in glioblastoma
Kenta Masui[1], Yoji Nagashima[2] ([1]Department of Pathology, Tokyo Women's Medical University, [2]Department of Surgical Pathology, Tokyo Women's Medical University Hospital)
DNA メチル化を介する癌グルタミン酸代謝の新規制御機構
増井 憲太[1]、長嶋 洋治[2]（[1]女子医大・病理、[2]女子医大病院・病理診断科）

P-1086 Why can methylation level of a marker gene, mostly passengers, reflect cancer risk?
Takahiro Irie[1,2], Chihiro Takeuchi[1], Yuyu Liu[1], Harumi Yamada[1], Toshikazu Ushijima[1] ([1]Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. of Coloproctological Surg., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med.)
なぜマーカー遺伝子のメチル化レベルは発癌リスクを反映できるのか

入江 宇大[1,2]、竹内 千尋[1]、リュウ ユユ[1]、山田 晴美[1]、牛島 俊和[1]（[1]国立がん研セ・研・エピゲノム、[2]順天堂大学大学院　下部消化管外科学）

P-1087 **Decitabine inhibits DNA methyltransferases and suppresses vasculogenic mimicry formation *in vitro*.**
Haru Kudo, Minami Nakajima, Kento Mori, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)
Decitabine はがん細胞の DNA メチルトランスフェラーゼ阻害を介して血管擬態形成を抑制する
工藤 晴、中島 みなみ、森 研人、清水 史郎（慶大・理工・応化）

P-1088 **Potential DNA methylation biomarkers for ccRCC identified by a whole blood-based epigenome-wide association study**
Hideki Ohmomo[1], Eri Arai[2], Teruhiko Yoshida[3], Yae Kanai[2], Atsushi Shimizu[1] ([1]IMM Org., Iwate Med. Univ., [2]Dept. of Pathology, Keio Univ., [3]Dept. of Clin. Genomics, Nat. Cancer Ctr. Res. Inst.)
全血由来 DNA におけるエピゲノム関連解析による淡明細胞型腎細胞がんの検出に有用な DNA メチル化バイオマーカー候補の同定
大桃 秀樹[1]、新井 恵吏[2]、吉田 輝彦[3]、金井 弥栄[2]、清水 厚志[1]（[1]岩手医大・いわて東北メ・生体情報、[2]慶應大・医・病理学、[3]国がん研セ・中央病院・遺伝子診療）

P-1089 **Aberrant DNA methylation in colorectal cancer affects response to anti-EGFR inhibitors through altered gene expression**
Yasufumi Otsuki[1], Kota Ouchi[1], Shin Takahashi[2], Keiju Sasaki[3], Yasuhiro Sakamoto[4], Akira Okita[4], Chikashi Ishioka[1,3,5] ([1]Dept. of Med. Oncology, Tohoku Univ. Hosp., [2]Chemother. Ctr, Sendai Kosei Hosp., [3]Dept. of Clin. Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., [4]Dept. of Med. Oncology, Osaki Citizen Hosp., [5]Dept. of Clin. Oncology, Inst. of Development, aging & cancer.)
大腸癌における DNA メチル化異常は、遺伝子発現の変化を介して抗 EGFR 抗体薬の治療反応性に影響を及ぼす
大槻 泰史[1]、大内 康太[1]、高橋 信[2]、佐々木 啓寿[3]、坂本 康寛[4]、沖田 啓[4]、石岡 千加史[1,3,5]（[1]東北大学病院　腫瘍内科、[2]仙台厚生病院　化学療法センター、[3]東北大学　医学系研究科　臨床腫瘍学分野、[4]大崎市民病院　腫瘍内科、[5]東北大学　加齢医学研究所　臨床腫瘍学分野）

P-1090 **DNA methylation synthetic lethality of a paralog combination.**
Takahiro Ebata, Hideyuki Takeshima, Yumi Furuichi, Toshikazu Ushijima (Div of Epigenomics, Natl Cancer Cent Res Inst)
DNA メチル化サイレンシングに着目したパラログ合成致死の同定
江畑 貴大、竹島 秀幸、古市 ゆみ、牛島 俊和（国立がん研セ,研,エピゲノム解析分野）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P9-2 The origins of aberrant DNA methylation
DNA メチル化異常の起源

Chairperson: Atsushi Shimizu (Div. Biomed. Anal. Info. Inst. Biomed. Sci. Iwate Med. Univ.)
座長：清水 厚志（岩手医大・生体情報解析部門）

P-1091 **Smoking epigenetically silenced a possible tumor suppressor gene GSTO2 in club cells of the lungs**
Hiroto Hatano[1], Ryusuke Sumiya[1], Kazuhiko Yamada[2], Yuki I. Kawamura[1] ([1]Dept. Gastroenterol., Res. Inst., Nat. Ctr. Global Health Med., [2]Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med.)
喫煙は肺クラブ細胞におけるがん抑制遺伝子グルタチオン S-転移酵素オメガ 2 の発現をエピジェネティックに抑制する
波多野 裕斗[1]、住谷 隆輔[1]、山田 和彦[2]、河村 由紀[1]（[1]国立国際医療研セ・研・消、[2]国立国際医療研セ・外科）

P-1092 **Characterization of DNA methylation dynamics in a chronic inflammation-mimicking model**
Raul N. Mateos[1], Hideyuki Takeshima[2], Ai Okada[1], Naoko Iida[1], Wataru Nakamura[1], Masahiro Sugawa[1], Kenichi Chiba[1], Toshikazu Ushijima[2], Yuichi Shiraishi[1] ([1]Center for Cancer Genomics and Advance Therapeutics, NCC, [2]Division of Epigenomics, NCC)

P-1093 **Impact of the immune microenvironment on genome-wide DNA methylation profiles of lung adenocarcinomas**
Toru Kawahara[1], Mao Fujimoto[1], Masayuki Shimoda[2], Hisao Asamura[3], Yae Kanai[1], Eri Arai[1] ([1]Department of Pathology, Keio University School of Medicine, [2]Department of Pathology, The Jikei University School of Medicine, [3]Division of Thoracic Surgery, Keio University School of Medicine)
肺腺がんの DNA メチル化プロファイルに対する免疫微小環境の影響
河原 徹[1]、藤本 真央[1]、下田 将之[2]、淺村 尚生[3]、金井 弥栄[1]、新井 恵吏[1]（[1]慶應義塾大学医学部病理学教室、[2]東京慈恵会医科大学病理学講座、[3]慶應義塾大学医学部呼吸器外科）

P-1094 **Single cell analysis of gene expression and epigenomic changes by optimization of Paired-seq**
Hideyuki Takeshima, Toshikazu Ushijima (Div. of Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
シングルセルレベルでの遺伝子発現・エピゲノム変化同時解析を目指した Paired-seq の最適化
竹島 秀幸、牛島 俊和（国立がん研セ・研・エピゲノム）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P9-3 DNA methylome and cancer characteristics
メチロームとがんの性質

Chairperson: Satoshi Yamashita (Dept. Life Engineering, Maebashi Inst. Tech.)
座長：山下 聡（前橋工大・工・生命工学領域）

P-1095 **Analysis of lung cancer methylome data by NMF with sparse regularization using a toxicogenomics database.**
Ken Takasawa[1,2], Ryuji Hamamoto[1,2] ([1]Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, [2]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
トキシコゲノミクスデータベースを用いたスパース正則化付き NMF による肺がんメチロームデータの解析
高澤 建[1,2]、浜本 隆二[1,2]（[1]理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、[2]国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発分野）

P-1096 **DNA hypomethylation makes pancreatic cancer more invasive and has predictive occult metastasis and prognosis potential**
Yuhei Endo, Koichi Suzuki, Yasuaki Kimura, Sawako Tamaki, Iku Abe, Fumiaki Watanabe, Takaharu Kato, Masaaki Saito, Hiroshi Noda, Toshiki Rikiyama (Department of Surgery, Saitama Medical Center, Jichi Medical University)
ゲノム全域の DNA 異常低メチル化は染色体不安定性を介して膵癌の浸潤能を増加させ潜在性転移及び予後を予測する
遠藤 裕平、鈴木 浩一、木村 恭彰、田巻 佐和子、阿部 郁、渡部 文昭、加藤 高晴、齊藤 正昭、野田 弘志、力山 敏樹（自治医大さいたま医療センター外科）

P-1097 **Withdrawn**

P-1098 **Analysis of genome-wide DNA methylation in pseudomyxoma peritonei originated from appendiceal cancer**
Tingwei Cai[1], Kiyoko Takane[1], Kiyoshi Yamaguchi[1], Tsuneo Ikenoue[1], Yoshimasa Gohda[2], Tomomichi Kiyomatsu[2], Hideaki Yano[2], Masaki Fukuyo[3], Motoaki Seki[3], Atsushi Kaneda[3], Yoichi Furukawa[1] ([1]Clin. Genome Res. Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Surg. Natl. Ctr. for Global health & Med., [3]Dept. of Mol. Oncology Grad. Sch. of Med. Chiba Univ.)
虫垂原発腹膜偽粘液腫の網羅的 DNA メチル化解析
蔡 庭偉[1]、高根 希世子[1]、山口 貴世志[1]、池上 恒雄[1]、合田 良政[2]、清松 知充[2]、矢野 秀朗[2]、福世 真樹[3]、関 元昭[3]、金田 篤志[3]、古川 洋一[1]（[1]東大医科研　臨床ゲノム、[2]国立国際医療研究センター　外科、[3]千葉大大学院医学研究院　分子腫瘍学）

P-1099 **Genome-wide DNA methylation profiling during the early step of multistage carcinogenesis in various organs**
Yuji Nakayama, Eri Arai, Mao Fujimoto, Noboru Tsuda, Satomi Makiuchi, Ying Tian, Junko Kuramoto, Yae Kanai (Department of Pathology, Keio University School of Medicine)
諸臓器の多段階発がん過程早期に普遍的な DNA メチル化プロファイル
中山 雄二、新井 恵吏、藤本 真央、津田 昇、牧内 里美、田 迎、藏本 純子、金井 弥栄（慶應義塾大学医学部病理学教室）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P9-4 Alterations of histone modifications in cancer
がんにおけるヒストン修飾異常

Chairperson: Genta Nagae (Genome Sci. & Med., Res. Ctr. Adv. Sci. & Tech., Univ. Tokyo)
座長：永江 玄太（東大先端研・ゲノムサイエンス）

P-1100 **Epigenetic silencing of chemokine gene expression caused by oncogenic EGFR signaling in human lung adenocarcinoma (LA)**
Hidetoshi Sumimoto[1,2], Atsushi Takano[1,2,3], Koji Teramoto[1,2], Yataro Daigo[1,2,3] ([1]Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., [2]Ctr. Adv. Med. Cancer, Shiga Univ. Med. Sci., [3]Ctr. Ab & Vaccine Therap., Inst. Med. Sci. Univ. Tokyo)

EGFR 変異肺癌におけるケモカインのエピジェネティック阻害機構
住本 秀敏[1,2]、高野 淳[1,2,3]、寺本 晃治[1,2]、醍醐 弥太郎[1,2,3]（[1]滋賀医大・医学部・臨床腫瘍・腫瘍センター、[2]滋賀医大・医学部・先端腫瘍、[3]東大医科研・抗体ワクチンセンター）

P-1101 Epigenetic extracellular matrix regulation underlying the antitumor mechanism of HDAC inhibitors in bladder cancer
Masaaki Komatsu[1,2], Syuzo Kaneko[1,2], Kanto Shozu[3], Ai Dozen[4], Norio Shinkai[1,2,5], Hidenori Machino[1,2], Ken Takasawa[1,2], Ken Asada[1,2], Ryuji Hamamoto[1,2,5] ([1]Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, [2]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Dept. Obstet. Gynecol., Univ. Toyama, [4]Dept. Obstet. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med., [5]NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ.)
HDAC 阻害剤の膀胱がん抗腫瘍作用機序における細胞外基質エピジェネティクス制御
小松 正明[1,2]、金子 修三[1,2]、生水 貫人[3]、同前 愛[4]、新海 典夫[1,2,5]、町野 英徳[1,2]、高澤 建[1,2]、浅田 健[1,2]、浜本 隆二[1,2,5]（[1]理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、[2]国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、[3]富山大・産科婦人科学、[4]慶応大・医・産婦人科、[5]東京医歯大・院・NCC 腫瘍医科学）

P-1102 A new LSD1 inhibitor targeting glioma and reveal its mechanism of action
Keiko Shinjo, Yoshiteru Murofushi, Miho Suzuki, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Uni. Grad. Sch. of Med.)
脳腫瘍を標的とした新規 LSD1 阻害剤の開発とその機序の解明
新城 恵子、室伏 善照、鈴木 美穂、近藤 豊（名古屋大学　院医　腫瘍生物学）

P-1103 Rewiring of heterochromatin by Epstein-Barr virus genome in nasopharyngeal carcinoma
Harue Mizokami[1,2], Atsushi Okabe[1], Masato Mima[1,3], Satoru Kondo[1,2], Masaki Fukuyo[1], Bahityar R. Nawai[1], Tomokazu Yoshizaki[2], Atsushi Kaneda[1] ([1]Dept. of Mol. Oncology, Chiba univ., [2]Div. of otolaryngology, Kanazawa univ., [3]Dept. of otorhinolaryngology, Hamamatsu Univ. Sch. of med.)
EBV ゲノム結合領域での上咽頭癌のエピゲノム異常
溝上 晴恵[1,2]、岡部 篤史[1]、美馬 勝人[1,3]、近藤 悟[1,2]、福世 真樹[1]、縄井 バハテヤリラヒムトラ[1]、吉崎 智一[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]金沢大学　医学部　耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[3]浜松医科大学　医学部　耳鼻咽喉科）

P-1104 Epigenetic dysregulations in endometrial cancer with mutations in histone methyltransferases
Ryosuke Kobayashi[1], Reika Kawabata[2], Takehiko Yokobori[2], Takuro Horii[1], Masahiko Nishiyama[2], Izuho Hatada[1] ([1]Inst. Mol. Cell. Reg., Gunma Univ., [2]GIAR, Gunma Univ.)
ヒストンメチル基転移酵素に変異を伴う子宮内膜がんにおけるエピゲノム異常
小林 良祐[1]、川端 麗香[2]、横堀 武彦[2]、堀居 拓郎[1]、西山 正彦[2]、畑田 出穂[1]（[1]群馬大・生調研、[2]群馬大・未来先端研）

P-1105 DOT1L inhibition activates immunologic signatures in multiple myeloma
Kazuya Ishiguro[1,2], Hiroshi Kitajima[1], Takeshi Niinuma[1], Reo Maruyama[3], Kohei Kumegawa[4], Shohei Sekiguchi[1], Masahiro Kai[1], 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]Project Cancer Epigenome, Cancer Inst., Japanese Found. Cancer, [4]Next-Ganken program, Cancer Inst., Japanese Found. Cancer)
多発性骨髄腫において DOT1L 阻害は免疫シグナルを活性化する
石黒 一也[1,2]、北嶋 洋志[1]、新沼 猛[1]、丸山 玲緒[3]、桑川 昂平[4]、関口 翔平[1]、甲斐 正広[1]、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]がん研・研・がんエピゲノム、[4]がん研・NEXT がん研）

P-1106 The role of histone demethylase UTX in the development of invasive breast cancer
Akiyoshi Komuro, Takeshi Ueda, Hitoshi Okada (Department of Biochemistry, Kindai University Faculty of Medicine)
浸潤性乳がん発生におけるヒストン脱メチル化酵素 UTX の役割
古室 暁義、上田 健、岡田 斉（近畿大学　医学部　生化学教室）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P9-5 Chromatin structure in cancers (1)
がんのクロマチン構造（1）

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

P-1107 Cancer-related super-enhancer evaluation system using TFs and gene expression data from public ChIP-seq and RNA-seq data
Norio Shinkai[1,2,3], Syuzo Kaneko[1,2], Ken Asada[1,2], Ken Takasawa[1,2], Masaaki Komatsu[1,2], Ryuji Hamamoto[1,2,3] ([1]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, [3]NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ.)
公開 ChIP-seq 及び RNA-seq 情報から得た TF 及び遺伝子発現情報を用いたがん関連スーパーエンハンサー評価システム
新海 典夫[1,2,3]、金子 修三[1,2]、浅田 健[1,2]、高澤 建[1,2]、小松 正明[1,2]、浜本 隆二[1,2,3]（[1]国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、[2]理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、[3]東京医歯大・院・NCC 腫瘍医科学）

P-1108 Glutamine induced transcriptional signaling regulation in cancer cells
Muyassar Anwar[1], Genta Nagae[1], Tsuyoshi Osawa[2], Hiroyuki Aburatani[1] ([1]Genome science and Medicine laboratory, RCAST,The University of Tokyo, [2]Division of Integrative Nutriomics and Oncology,RCAST,The University of Tokyo)

P-1109 HIRA-mediated Histone H3.3 Enrichment on Heat Shock Genes is Essential for Proteotoxic Stress Response
Theventhiran Mahandaran[1], Yoshikazu Nagagaki[1], Yuki Sato[2], Koji Okamoto[3], Fuyuki Ishikawa[1] ([1]Lab. of Cell Cycle Regulation, Kyoto University, [2]IFOM-KU Joint Research Lab., Kyoto University, [3]Div. of Health Sci., Teikyo Univ. Advanced Comprehensive Res. Organization)

P-1110 GRHL2 motif is associated with intratumor heterogeneity of cis-regulatory elements in luminal breast cancer
Kohei Kumegawa[1], Yoko Takahashi[1,2], Sumito Saeki[2,3], Shinji Ohno[1,4], Takayuki Ueno[1,2], Reo Maruyama[1,3] ([1]NEXT-Ganken Program, JFCR, [2]Breast Surg. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR, [3]Project for Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, [4]Breast Oncol. Ctr., Cancer Inst. Hosp., JFCR)
ルミナル乳がんにおいて GRHL2 モチーフは遺伝子発現制御領域の腫瘍内不均一性と関連する
桑川 昂平[1]、高橋 洋子[1,2]、佐伯 澄人[2,3]、大野 真司[1,4]、上野 貴之[1,2]、丸山 玲緒[1,3]（[1]がん研 NEXT-Ganken プログラム、[2]がん研有明病院乳腺外科、[3]がん研がんエピゲノムプロジェクト、[4]がん研有明病院乳腺センター）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P9-6 Chromatin structure in cancers (2)
がんのクロマチン構造（2）

Chairperson: Motoko Takahashi (Exp. Path. Div., Cancer Inst., JFCR)
座長：高橋 元子（（公財）がん研・研・実験病理部）

P-1111 Roles of the SWI/SNF chromatin remodeller in sustaining oncogenic transcription program in T-ALL
Hyoju Kim[1], Tzeking Tan[1], Xiaozi Huang[1], Jolynn Ong[1], Rui Yokomori[1], Allen Yeoh[2], Takaomi Sanda[1], Shihao Tan[1] ([1]Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore, Singapore, [2]Department of Paediatrics, National University of Singapore, Singapore;)

P-1112 Forced expression of ASCL1 induces a subtype switching of mesenchymal towards adrenergic lineage neuroblastoma
Lu Wang, Tzeking Tan, Hyoju Kim, Shihao Tan, Takaomi Sanda (Cancer Sci.Inst. of Singapore)

P-1113 Hmga1 is critical for the self-renewal function of hematopoietic stem cell
Jie Bai[1,2,3], Kimi Araki[2,3], Goro Sashida[1] ([1]IRCMS, Kumamoto Univ., [2]Dev. & Analysis, Kumamoto Univ., [3]Metabolic Regulation of Healthy Aging, Kumamoto Univ.)
Hmga1 による造血幹細胞の自己複製制御
白 潔[1,2,3]、荒木 喜美[2,3]、指田 吾郎[1]（[1]熊本大・国際先端医学研究機構、[2]熊本大・生命資源研究、[3]熊本大・健康長寿代謝制御）

P-1114 Regulation of *alpha-fetoprotein* (*AFP*) gene expression in AFP-producing gastric cancer
Satoshi Ota, Aya Nonaka, Shuichi Tsutsumi, Genta Nagae, Hiroyuki Aburatani (Div. Genome Sci., RCAST, Univ. of Tokyo)
AFP 産生胃がんにおける AFP の発現調節機構
太田 聡、野中 綾、堤 修一、永江 玄太、油谷 浩幸（東京大・先端

研・ゲノムサイエンス）

10 Invasion and metastasis

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P10-1 Invasion & Metastasis (1)
浸潤・転移（1）

Chairperson: Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)
座長：清水 史郎（慶應大・理工・応化）

P-1115 **Withdrawn**

P-1116 **Analysis of molecular mechanisms underlying peritoneal metastasis mediated by coagulation-induced cell-clustering**
Makoto Miyazaki[1], Kazuyoshi Yanagihara[2], Rieko Ohki[3], Hideki Yamaguchi[1] ([1]Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, [2]Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
腹腔内における凝固系活性化によるがん細胞クラスター形成を介した腹膜播種機構の解析
宮崎 允[1]、柳原 五吉[2]、大木 理恵子[3]、山口 英樹[1]（[1]佐々木研・附属研・腫瘍細胞、[2]国立がん研究セ・研・希少がん、[3]国立がん研究セ・研・基礎腫瘍学ユニット）

P-1117 **CD271 contributes to progression of ovarian cancer via promoting cell migration and invasion**
Emiri Miyamoto[1], Yoshihiro Koya[2], Masato Yoshihara[1], Mai Sugiyama[2], Shohei Iyoshi[1], Kazuhisa Kitami[1,3], Kaname Uno[1], Kazumasa Mogi[1], Hiroki Fujimoto[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)
CD271 は細胞遊走・浸潤能の亢進を介して卵巣癌悪性化に寄与する
宮本 絵美里[1]、小屋 美博[2]、吉原 雅人[1]、杉山 麻衣[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]、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・産婦人科学、[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-1118 **Metalloproteinase on extracellular vesicles regulates ECM in tumor microenvironment and promotes invasion and metastasis**
Yuka Okusha[1,2], Eman Taha[1], Yanyin Lu[1], Mona Sheta[1], Hotaka Kawai[1], Chiharu Sogawa[1,3], Kuniaki Okamoto[1], Takanori Eguchi[1] ([1]Faculty of Med., Dent. and Pharma. Sci., Okayama Univ., [2]Harvard Med. Sch. / BIDMC, [3]Faculty of Life Sci., Hiroshima Inst. of Tech.)
細胞外小胞に搭載されたムーンライティング MMP によるマトリックス制御と転移促進
奥舎 有加[1,2]、タハ エマン[1]、陸 彦因[1]、シータ モナ[1]、河合 穂高[1]、十川 千春[1,3]、岡元 邦彰[1]、江口 傑徳[1]（[1]岡山大・院・医歯薬、[2]ハーバード大・医院・BIDMC、[3]広島工業大・生命学部・生体医工学）

P-1119 **HSP47 expression accelerates lung metastasis of breast and pancreatic cancer via myosin IIA and IRE1α interaction.**
Yasuaki Tamura[1,2], Akihiro Yoneda[2], Toshihiko Torigoe[1] ([1]Sapporo Medical University School of Medicine Department of pathology, [2]Hokkaido University Department of Molecular Therapeutics)
熱ショック蛋白質 47 (HSP47)はミオシン IIA と IRE1α との会合を介して乳がんや膵がんの肺転移を促進する。
田村 保明[1,2]、米田 明弘[2]、鳥越 俊彦[1]（[1]札幌医科大学　医学部病理学第 1 講座、[2]北海道大学　難治性疾患治療部門）

P-1120 **Crumbs3 might promote colon adenocarcinoma cell migration via specific protein secretion**
Hidekazu Iioka, Katsuyoshi Takata, Eisaku Kondo (Div. Mol. Cell Pathol. Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent.)
Crumbs3 は特定のタンパク質の分泌制御を介して大腸腺癌の細胞移動を促進する可能性がある。
飯岡 英和、高田 尚良、近藤 英作（新潟大・院医歯学総合・分子細胞病理）

P-1121 **SPARC gene overexpression in cancer stroma reflects the environmental niche of cancer progression in CAF**
Yusuke Nie, Kota Okuno, Yu Kuroda, Keiko Ooki, Akiko Watanabe, Mikiko Kidachi, Shiori Fujino, Keishi Yamashita (Div. of Advanced Surg. Oncology. Kitasato Univ. Sch. of Med.)
癌間質における SPARC 遺伝子発現亢進は CAF における癌進展環境ニッチを反映する
贄 裕亮、奥野 晃太、黒田 悠、大木 慶子、渡部 晃子、木立 光祈子、藤野 史織、山下 継史（北里大学医学部　先進外科腫瘍学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P10-2 Invasion & Metastasis (2)
浸潤・転移（2）

Chairperson: Takeshi Ito (Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
座長：伊東 剛（東京大・医科研・人癌病因遺伝子）

P-1122 **Lactic acidosis upregulates ALDH1A3 in enhancing aggressiveness of cholangiocarcinoma**
Ubonrat Thamrongwaranggoon[1,2,5,6], Marutpong Detarya[1], Wunchana Seubwai[3,4], Charupong Saengboonee[1], Shinjiro Hino[5,6], Tomoaki Koga[5,6], Mitsuyoshi Nakao[5,6], Sopit Wongkham[1,4] ([1]Biochem., Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Cholangiocarcinoma Research Institute, Khon Kaen Univ., Thailand, [3]Forensic Med., Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [4]Center for Translational Med., Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [5]Med. Cell Biol., Kumamoto Univ., Japan, [6]Inst. of Mol. Embryology and Genetics, Kumamoto Univ., Japan)

P-1123 **Colorectal cancer metastasis and NNMT expression**
Akiko Watanabe, Yusuke Nie, Kota Okuno, Yu Kuroda, Keiko Oki, Mikiko Kidachi, Shiori Fujino, Takafumi Sangai, Naoki Hiki, Yusuke Kumamoto, Takeshi Naitoh, Keishi Yamashita (Div. of Advanced Surg. Oncology. Kitasato Univ. Sch. of Med.)
大腸癌転移と NNMT 発現の関連
渡部 晃子、贄 裕亮、奥野 晃太、黒田 悠、大木 慶子、木立 光祈子、藤野 史織、三階 貴史、比企 直樹、隈元 雄介、内藤 剛、山下 継史（北里大学医学部　先進外科腫瘍学）

P-1124 **Functional analysis of YTHDC2 in breast cancers**
Atsushi Tanabe[1], Takatoshi Nakayama[2], Jo Kashiyanagi[2], Yuto Ohkawa[2], Tatsuya Sakurai[2], Takumi Takeuchi[2], Hiroeki Sahara[2] ([1]Lab. Highly-Adv. Vet. Med. Tech., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med., [2]Lab. Biol., Aazabu Univ. Sch. Vet. Med.)
乳癌における YTHDC2 の機能解析
田辺 敦[1]、中山 貴敬[2]、柏柳 丈[2]、大川 雄斗[2]、櫻井 竜也[2]、竹内 琢己[2]、佐原 弘益[2]（[1]麻布大・獣医・高度先端動物医療、[2]麻布大・獣医・生物学）

P-1125 **Association of high cellular expression and plasma of angiopoietin-like 4 with tongue cancer lung metastasis.**
Takuya Tanaka[1,2], Takahisa Imamura[3], Hideki Nakayama[1] ([1]Department of Oral & Maxillofacial Surgery Kumamoto University, [2]Department of Dentistry and Oral Surgery, Amakusa Central General Hospital, [3]Department of Life Science, Shokei University, Kumamoto)
アンギオポエチン様因子 4 の血漿濃度の高度発現は舌癌肺転移の因子となりうる
田中 拓也[1,2]、今村 隆寿[3]、中山 秀樹[1]（[1]熊本大学生命科学研究部歯科口腔外科、[2]天草中央総合病院・歯科口腔外科、[3]尚絅大学・生活科学部栄養科学科）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P10-3 Cancer metastasis models, p53
転移モデル、がん抑制遺伝子

Chairperson: Naoki Ikari (Division of Cancer Biology, National Cancer Center Research Institute, Japan)
座長：碇 直樹（国立がん研究センター 研究所 腫瘍生物学分野）

P-1126 **Molecular mechanism of brain metastasis of advanced renal cancer**
Kosuke Miyakuni[1], Jun Nishida[2,3], Kazuki Ogikubo[1], Daizo Koinuma[2], Shogo Ehata[2,4], Kohei Miyazono[1] ([1]Dept. Applied Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, [2]Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, [3]Dana-Farber Cancer Inst., Harvard Med. Sch., [4]Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ., Sch. Med.)
腎細胞がんにおける脳転移の分子メカニズム解析
宮國 昂介[1]、西田 純[2,3]、荻窪 一貴[1]、鯉沼 代造[2]、江幡 正悟[2,4]、宮園 浩平[1]（[1]東京大・院医・応用病理、[2]東京大・院医・分子病理、[3]ハーバード大・ダナファーバーがん研、[4]和歌山県立医科大・医・病理学）

P-1127 **The significance of CTC cluster formation in hematogenous metastasis**
Feng Wei[1,2], Lingfeng Fu[1,2], Xichen Hu[1,2], Hideo Baba[1], Takatsugu Ishimoto[1,2] ([1]Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]International Res. Ctr. of Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ.)
血行性転移における CTC クラスター形成の意義
魏 峰[1,2]、付 凌峰[1,2]、胡 熙晨[1,2]、馬場 秀夫[1]、石本 崇胤[1,2]（[1]熊本大・院消化器外科学、[2]熊本大・国際先端医学研究機構）

P-1128 Multiple approaches toward in vivo stiffness upon fibrosis and metastasis
Sei Kuriyama, Masamitsu Tanaka (Dept. Mol. Med. Grad. Sch. Med. Akita Univ.)
線維化と転移における生体内組織の硬さへのアプローチ
栗山 正、田中 正光（秋田大学大学院医学研究科・分子生化学講座）

P-1129 Regulation of p53 and survivin by Alpinia galanga extract to caspase-3 dependent apoptosis in TNBC
Bambang C. Cahyono[1], Nur D. Amalina[2,3], Meiny Suzery[1] ([1]Dept. of Chem., Univ Diponegoro, [2]Dept. of Pharm., Univ Negeri Semarang, [3]Stem Cell & Cancer Res Lab)

P-1130 *Stephania oblata* Craib tuber extract inhibits Cholangiocarcinoma cell migration *in vitro*.
Apaporn Menakongka[1], Sukanda Chaiyong[2] ([1]Dept. of Basic Med. Sci., Faculty of Med., Navamindradhiraj Univ., [2]Dept. of Biol., Faculty of Sci., Chandrakasem Rajabhat Univ.)

P-1131 Activin promotes intestinal tumor cell metastasis by interacting with gain-of-function mutant p53
Dong Wang[1,2], Mizuho Nakayama[1,2], Hiroko Oshima[1,2], Masanobu Oshima[1,2] ([1]Kanazawa University, cancer research institute, [2]Kanazawa University, nano life science institute)
Activin が促進する腸管がん転移における p53 変異の役割
王 東[1,2]、中山 瑞穂[1,2]、大島 浩子[1,2]、大島 正伸[1,2]（[1]金沢大学　がん進展制御研究所、[2]金沢大学　ナノ生命科学研究所）

P-1132 One carbon metabolic enzyme MTHFD2 is essential for breast cancer metastasis to lung
Yuming Wang[1], Tatsunori Nishimura[1], Mengjiao Li[1], Ryoji Yao[2], Noriko Gotoh[1] ([1]Depaartment of Cancer Cell Bilogy, Cancer Research Center, Kanazawa University, [2]Department of Cell Biology, Japanese Foundation for Cancer Research)
1 炭素酵素 MTHFD2 ノックアウトによる乳癌の転移に与える影響
オ ユーメイ[1]、西村 建徳[1]、Mengjiao Li[1]、八尾 良司[2]、後藤 典子[1]（[1]金沢大学・がん進展制御研究所・分子病態、[2]がん研究会・がん研究所・細胞生物部）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P10-4 Cancer microenvironment and metastasis
転移とがん微小環境

Chairperson: Shinichiro Motohashi (Med.Immunol., Grad.Sch.Med., Chiba Univ.)
座長：本橋 新一郎（千葉大・院医・免疫細胞医学）

P-1133 Involvement of AhR in tumor immunity and cancer metastasis in a tumor-bearing carcinoma model
Rikako Karube, Kazuhiro Shiizaki (Graduate School of Life Sciences, Toyo University)
担癌モデルにおける腫瘍免疫とがん転移に対する AhR の関与
軽部 梨香子、椎崎 一宏（東洋大学　生命科学研究科）

P-1134 The effects of splenectomy on spontaneous lung metastases in a murine colon cancer model
Yuki Kaneko[1], Hideyo Miyato[1], Misaki Matsumiya[1], Rei Takahashi[1], Kohei Tamura[2], Yurie Futoh[1], Kazuya Takahashi[1], Yuki Kimura[1], Akira Saito[1], Mineyuki Tojo[1], Hideyuki Ohzawa[3], Naohiro Sata[1], Joji Kitayama[1,4] ([1]Department of Surgery, Jichi Medical University, [2]Department of Obstetrics and Gynecology, Jichi Medical University, [3]Department of Clinical Oncology, Jichi Medical University, [4]Center for Clinical Research, Jichi Medical University Hospital)
マウス大腸癌自然肺転移モデルにおける脾臓摘出の影響の検討
金子 勇貴[1]、宮戸 秀世[1]、松宮 美沙希[1]、高橋 礼[1]、田村 昂平[2]、風當 ゆりえ[1]、高橋 和也[1]、木村 有希[1]、齋藤 晶[1]、東條 峰之[1]、大澤 英之[3]、佐田 尚宏[1]、北山 丈二[1,4]（[1]自治医科大学　消化器一般移植外科、[2]自治医科大学　産婦人科、[3]自治医科大学　臨床腫瘍科、[4]自治医科大学　臨床研究センター）

P-1135 A novel strategy for liver metastasis of colon cancer by control of IL-6
Hidemitsu Kitamura[1], Yujiro Toyoshima[2], Huihui Xiang[1], Yosuke Ohno[2], Shigenori Homma[2], Hideki Kawamura[2], Norihiko Takahashi[2], Toshiya Kamiyama[2], Mishie Tanino[3], Akinobu Taketomi[2] ([1]Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., [2]Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., [3]Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)
IL-6 の制御による大腸がんの肝転移に対する新規戦略
北村 秀光[1]、豊島 雄二郎[2]、項 慧慧[1]、大野 陽介[2]、本間 重紀[2]、川村 秀樹[2]、高橋 典彦[2]、神山 俊哉[2]、谷野 美智枝[3]、武冨 紹信[2]（[1]北大・遺制研・免疫機能学、[2]北大院・医・消化器外科学 I、[3]旭川医科大・医・病理）

P-1136 Type II interferon regulates bone metastasis of breast cancer in a context-dependent manner
Soichiro Sasaki[1], Takeshi Susukida[1], Hideaki Tahara[2,3], Yoshihiro Hayakawa[1] ([1]Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama, [2]Div. Cancer Biomolecular Therapy, Tokyo Univ., [3]Dept. Cancer Drug Discovery & Development, OICI)
2 型インターフェロンを介した腫瘍細胞骨転移制御機構の解明
佐々木 宗一郎[1]、薄田 健史[1]、田原 秀晃[2,3]、早川 芳弘[1]（[1]富山大学 和漢研　がん免疫、[2]東京大　医科研　がん分子治療、[3]大阪国際がんセ　研　がん創薬）

P-1137 Potential role of M2 TAMs around lymphatic vessels during lymphatic invasion of papillary thyroid carcinoma
Takanobu Kabasawa, Rintaro Ohe, Mitsuru Futakuchi (Dept. of Pathol. Diag., Fac. of Med., Yamagata Univ.)
甲状腺乳頭癌のリンパ管侵襲における M2 マクロファージの役割
樺澤 崇允、大江 倫太郎、二口 充（山形大学医学部病理診断学講座）

P-1138 Elucidation of the involvement of macrophage in intratumoral necrosis-mediated malignant progression
Masaya Muto[1], Issei She[1], Akiyoshi Hirayama[2], Shojiro Kitajima[2], Tomoyoshi Soga[2], Tetsuya Kadonosono[1], Shinae Kondoh[1] ([1]Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., [2]Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)
腫瘍内ネクローシス領域を介した悪性化機構におけるマクロファージの関与の解明
武藤 昌也[1]、シェ 一誠[1]、平山 明由[2]、北島 正二朗[2]、曽我 朋義[2]、門之園 哲哉[1]、近藤 科江[1]（[1]東工大　生命理工学院、[2]慶應義塾大学　先端生命科学研究所）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P10-5 Signaling molecules and metastasis
転移とシグナル伝達因子

Chairperson: Masao Saitoh (Dept. Biol. Chem,. Univ of Yamanashi., Sch. Med.)
座長：斉藤 正夫（山梨大学・院医・総医センター）

P-1139 Extracellular Domains I and II of CD44 mediate its trans-homophilic dimerization and tumor cluster aggregation
Madoka Kawaguchi[1,2] ([1]Tohoku Univ. IDAC, [2]Northwestern Univ. Feinberg School of Med. Dept. Pharmacol.)
CD44 を介する乳がん細胞のクラスター形成機構の解明
河口 まどか[1,2]（[1]東北大学・加齢医学研究所、[2]ノースウエスタン大学・薬理学部）

P-1140 MEK inhibition suppresses metastatic progression of *KRAS*-mutated gastric cancer
Juntaro Yamasaki[1], Yuji Otsuki[1], Kenta Masuda[2], Hideyuki Saya[3], Osamu Nagano[1] ([1]Div. Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. Med, [2]Dept. Obst. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med., [3]Div. Gene Regulation, Cancer Center, Fujita Health Univ.)
MEK の阻害が KRAS 遺伝子変異胃癌の転移性進行を抑制する
山崎 淳太郎[1]、大槻 雄士[1]、増田 健太[2]、佐谷 秀行[3]、永野 修[1]（[1]慶應大・医・先端研・遺伝子制御、[2]慶應大・医・産婦人科、[3]藤田医科大学・がん医療研究センター）

P-1141 Suppression of tumor metastasis by a *RECK*-activating small molecule
Yoko Yoshida[1], Shingo Dan[1], Makoto Noda[2] ([1]Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Dept. Mol. Oncol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)
***RECK* 遺伝子を活性化する小分子による腫瘍転移抑制**
吉田 陽子[1]、旦 慎吾[1]、野田 亮[2]（[1]（公財）がん研究会　がん化療セ分子薬理、[2]京大　医学研究科　分子腫瘍）

P-1142 Dicalcin suppresses migratory activity of mouse ovarian cancer cells through Erk inhibition.
Naofumi Miwa (Dept.Physiol.,Saitama Med Univ)
ダイカルシンによるマウス卵巣腫瘍細胞 Erk 活性の抑制
三輪 尚史（埼玉医大・生理）

P-1143 Rhosin suppressed tumor cell metastasis through inhibition of Rho/YAP pathway in Melanoma and Breast Cancer Cells
Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Akihiro Kimura, Honoka Takefuji, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
Rhosin による Rho/YAP 経路阻害を介した悪性黒色腫及び乳癌における転移抑制効果
椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、木村 智裕、竹藤 帆花、西田 升三

（近畿大・薬・薬物治療学）

P-1144 **Lung fibrosis is a novel therapeutic target to suppress lung metastasis of osteosarcoma**
Yoshihiro Yui[1], Toru Wakamatsu[2], Satoru Sasagawa[1] ([1]Research Institute, Nozaki Tokushukai Hospital, [2]Department of Orthopedic Surgery, Osaka International Cancer Institute)
肺線維化は骨肉腫肺転移の治療標的になりうる
由井 理洋[1]、若松 透[2]、笹川 覚[1]（[1]野崎徳洲会病院附属研究所、[2]大阪国際がんセンター整形外科）

P-1145 **HRG suppresses the S100A8/A9-mediated brain tropic metastasis of melanoma cells**
Nahoko Tomonobu[1], Yoni Komalasari[1], Yuma Gohara[1], Rie Kinoshita[1], Kenichi Yamamoto[1], Akira Yamauchi[2], Eisaku Kondo[3], Shinichi Toyooka[1], Masakiyo Sakaguchi[1] ([1]Okayama Univ Grad Sch Med Dent Pharm Sci, [2]Kawasaki Med Sch, [3]Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci)
HRG によるメラノーマの S100A8/A9 を介した脳指向性転移抑制効果の検討
友信 奈保子[1]、Yoni Komalasari[1]、合原 勇馬[1]、木下 理恵[1]、山本 健一[1]、山内 明[2]、近藤 英作[3]、豊岡 伸一[1]、阪口 政清[1]（[1]岡山大学学術研究院　医歯薬学域、[2]川崎医科大学　医学部、[3]新潟大学大学院　医歯学総合研究科）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P10-6 Metabolism, blood and lymph vessels, and metastasis
転移と代謝・血管・リンパ管

Chairperson: Tetsuro Watabe (Dept. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU)
座長：渡部 徹郎（東京医歯大・院医歯・病態生化学）

P-1146 **Sorafenib treatment of metastatic melanoma with c-Kit aberration reduces tumor growth and promotes survival**
Remi Tanaka, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Kana Kishimoto, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
Sorafenib による c-Kit 異常悪性黒色腫での腫瘍増殖・転移抑制効果
田中 澪美、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、岸本 佳奈、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-1147 **pH-low insertion peptide accumulated in lung metastatic niche with lactic acidosis**
Toma Matsui, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Eishi Ashihara (Dept. of Clin. and Translational Physiol., Kyoto Pharm. Univ.)
乳酸アシドーシスを伴った肺転移ニッチに蓄積する pH-low insertion peptide
松井 透磨、戸田 侑紀、細木 誠之、芦原 英司（京都薬大・薬・病態生理学）

P-1148 **Acidic cancer microenvironment alters the function of lymphatic endothelial cells via increased chemokine production**
Masako Nakanishi, Akiya Ibe, Kiyoto Morishita, Mizuki Nishikawa, Shogo Ehata (Dept. Path., Grad. Sch. Med., Wakayama Med. Univ.)
癌の酸性微小環境はケモカインの発現増加を介してリンパ管内皮細胞の機能を変化させる
中西 雅子、井邊 晶也、森下 清登、西川 瑞希、江幡 正悟（和医大・医・病理）

P-1149 **Experimental verification of lymph node mediated hematogenous metastasis theory**
Kota Shimizu[1], Radhika Mishra[1], Ariunbuyan Sukhbaatar[1], Shiro Mori[1,2], Tetsuya Kodama[1,2] ([1]Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, [2]Biomedical Engineering Cancer Research Center, Tohoku University)
リンパ節介在血行性転移理論の実験的検証
志水 洸太[1]、ミシュラ ラディカ[1]、スフバートル アリウンブヤン[1]、森 士朗[1,2]、小玉 哲也[1,2]（[1]東北大・院医工、[2]東北大・がん医工学センター）

P-1150 **Functional analysis of tumor endothelial cells in liver metastasis of colorectal cancer**
Kazuya Kato, 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腫瘍血管内皮細胞の機能解析
加藤 一哉、野田 剛広、小林 省吾、佐々木 一樹、岩上 佳史、山田 大作、冨丸 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-1151 **Role of TAZ in promoting cell survival upon anchorage loss in breast cancer cells**
Hidetsugu Nakagawa[1], Fumihiro Ishikawa[2], Kazunori Mori[1], Motoko Shibanuma[1] ([1]Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., [2]Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)
乳癌細胞の足場非依存性生存における TAZ の役割
中川 英嗣[1]、石川 文博[2]、森 一憲[1]、柴沼 質子[1]（[1]昭和大学・薬・腫瘍細胞生物学、[2]昭和大・共同研究施設・遺伝子組換え実験室）

P-1152 **Vascular organoid cultures using immortalized cell lines: as an invasion model of oral cancer**
Tomoo Kudo, Yuuichi Soeno (Dept. Pathol. Nippon Dent. Univ. Sch. Life Dent. at Tokyo)
口腔癌の脈管内浸潤モデルとしての不死化細胞株を使用した脈管網オルガノイド培養の検討
工藤 朝雄、添野 雄一（日歯大・生命歯・病理）

12 Cancer immunity

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P12-1 Induction and regulation of anti-tumor effector cells (1)
抗腫瘍エフェクター細胞の誘導と制御（1）

Chairperson: Ryo Nasu (Dept. Exp. Immunol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
座長：那須 亮（千葉大・院医・実験免疫学）

P-1153 ***Utx*, a histone demethylase, promotes anti-tumor response of CD8 T cells via epigenetic regulation of Cxcr3 expression**
Haruna Noda[1,2], Junpei Suzuki[2], Kana Taguchi[1], Kanako Nishiyama[1], Akari Murakami[1], Yoshiaki Kamei[1], Masakatsu Yamashita[2,3] ([1]Breast Ctr., Ehime Univ. Hosp., [2]Dept. of Immunol., Ehime Univ., Grad. Sch. of Med., [3]Infections & Host Defenses, Ehime Univ., Grad. Sch. of Med.)
ヒストン H3K27 脱メチル化酵素 Utx は Cxcr3 の発現をエピジェネティックに調節することで抗腫瘍免疫を制御する
野田 令菜[1,2]、鈴木 淳平[2]、田口 加奈[1]、西山 加那子[1]、村上 朱里[1]、亀井 義明[1]、山下 政克[2,3]（[1]愛媛大学医学部附属病院　乳腺センター、[2]愛媛大学医学部　免疫学、[3]愛媛大学医学部　感染防御学）

P-1154 **Intratumoural administration of colchicine induces anti-tumour immunity by type I interferons**
Syunsuke Yasuda[1,2], Hiroki Komatsuda[1], Yuki Yajima[1], Akemi Kosaka[1], Toshihiro Nagato[1], Takayuki Ohkuri[1], Kensuke Oikawa[1], Masahiro Kitada[2], Hiroya Kobayashi[1] ([1]Div of Immunopatho, Dept of Patho, Asahikawa Med Univ., [2]Resp Ctr, Asahikawa Med Univ Hosp.)
コルヒチンの腫瘍内投与は I 型インターフェロンによる抗腫瘍免疫を誘導する
安田 俊輔[1,2]、小松田 浩樹[1]、矢島 優己[1]、小坂 朱[1]、長門 利純[1]、大栗 敬幸[1]、及川 賢輔[1]、北田 正博[2]、小林 博也[1]（[1]旭医大･医･免疫病理、[2]旭医大･呼吸器セ）

P-1155 **IL-18 enhances anti-tumor effect of memory CD8+ T cells by augmenting metabolic activity and function**
Wen Li[1,2], Shinji Takai[1], Denan Jing[1], Kyosuke Yamanishi[2], Hiromichi Yamanishi[3], Haruki Okamura[1,2] ([1]Osaka Medical and Pharmaceutical University, [2]Hyogo College of Medicine, [3]Hirakata General Hospital for Developmental Disorders)
IL-18 の抗腫瘍作用—effector CD8 T cell の代謝/増殖に及ぼす影響
李 文[1,2]、高井 真司[1]、金 徳男[1]、山西 恭輔[2]、山西 博道[3]、岡村 春樹[1,2]（[1]大阪医科薬科大学、創薬医学教室、[2]兵庫医科大学、腫瘍免疫学、、[3]枚方療育院）

P-1156 **Activated neutrophils inhibit chemotactic migration of activated T lymphocytes to CXCL11 by multiple mechanisms**
Kohei Tamura[1], Misaki Matsumiya[2], Rei Takahashi[2], Yuki Kanaeko[2], Yurie Futoh[2], Kazuya Takahashi[2], Yuki Kimura[2], Hideyo Miyato[2], Hideyuki Ohzawa[3], Yasushi Saga[1], Yuji Takei[1], Hiroyuki Fujiwara[1], Joji Kitayama[2,4] ([1]Department of Obstetrics and Gynecology, Jichi Medical University, [2]Department of Surgery, Jichi Medical University, [3]Department of Clinical Oncology, Jichi Medical University, [4]Center for Clinical Research, Jichi Medical University Hospital)
活性化好中球は複数のメカニズムで活性化 T 細胞の CXCL11 に対する化学走化性を抑制する
田村 昂平[1]、松宮 美沙希[2]、高橋 礼[2]、金子 勇貴[2]、風當 ゆりえ[2]、高橋 和也[2]、木村 有希[2]、宮戸 秀世[2]、大澤 英之[3]、嵯峨 泰[1]、竹井 裕二[1]、藤原 寛行[1]、北山 丈二[2,4]（[1]自治医科大学産科婦人科、[2]自治医科大学消化器外科、[3]自治医科大学臨床腫瘍科、[4]自治医科大学臨床研究

支援センター)

P-1157 Function analysis of glioma cell-derived exosomes in malignant properties of gliomas
Mohammad A. Hasnat[1], Qi Li[1], Yuhsuke Ohmi[2], Farhana Yesmin[1,3], Robiul H. Bhuiyan[1], Momoka Mizutani[1], Yoshiyuki Kawamoto[1], Keiko Furukawa[1], Koichi Furukawa[1,3] ([1]Dept. of Biomed Sci, Chubu Univ, Sch of Life Sci,, [2]Dept. of Med Tech, Chubu Univ, Sch of Life Sci,, [3]Dept. of Mol Biochem, Nagoya Univ, Graduate Sch of Med)

P-1158 Molecular role of heat shock protein 110 in canine mammary gland tumor
Masaru Furuya (Osaka Metropolitan Univ. Dept. of Veterinary Sci.)
イヌの乳腺腫瘍における熱ショックタンパク質 110 の分子機能
古家 優（大阪公立大学　獣医学部）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P12-2 Induction and regulation of anti-tumor effector cells (2)
抗腫瘍エフェクター細胞の誘導と制御 (2)

Chairperson: Shunsuke Chikuma (Dept. Immunol. Keuo. Univ Sch. Med.)
座長：竹馬 俊介（慶大・医・免疫学）

P-1159 Molecular basis of tumor cell phagocytosis by macrophage
Takenori Kotani[1], Tomoko Takai[2], Yasuyuki Saito[1], Yoji Murata[1], Takashi Matozaki[2] ([1]Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., [2]Div. Biosignal Reg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
マクロファージによるがん細胞貪食を制御する分子基盤の解明
小谷 武徳[1]、高井 智子[2]、齊藤 泰之[1]、村田 陽二[1]、的崎 尚[2]（[1]神戸大・院・医 生化学・シグナル統合学、[2]神戸大・院・医 生体シグナル制御学）

P-1160 The mechanisms of PD-L1 overexpression in tumor associated macrophages (TAMs) in lung and breast cancers
Yoshihiro Komohara[1], Yusuke Shinchi[2], Kimihiro Yonemitsu[1], Yukio Fujiwara[1], Yutaka Yamamoto[2], Makoto Suzuki[2] ([1]Kumamoto University, Department of Pathology, [2]Kumamoto University,)
腫瘍関連マクロファージにおける PD-L1 発現メカニズムについて
菰原 義弘[1]、新地 祐介[2]、米満 侯宏[1]、藤原 章雄[1]、山本 豊[2]、鈴木 実[2]（[1]熊本大学生命科学研究部　細胞病理学、[2]熊本大学　呼吸器・乳腺外科学）

P-1161 Pullulan Nanogel Selectively Delivers Drugs to Tumor-Associated Macrophages by Binding to Its Receptor, DC-SIGN
Nami Mizoguchi[1], Ayaka Matsumoto[1], Yasunari Haseda[1], Takatoshi Soga[1], Akane Yamamichi[2], Shinichi Sawada[3], Daisuke Muraoka[4], Hideho Okada[2], Kazunari Akiyoshi[3], Naozumi Harada[1] ([1]United Immunity, Co., Ltd., [2]Dept. of Neurological Surg., UCSF, [3]Grad. Sch. of Engineering & Faculty of Engineering, Kyoto Univ., [4]Div. of Translational Oncoimmunology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
プルランナノゲルは DC-SIGN への結合を通じて腫瘍随伴マクロファージ選択的に薬剤を送達できる
溝口 菜美[1]、松元 彩香[1]、長谷田 泰成[1]、曽我 孝利[1]、山道 茜[2]、澤田 晋一[3]、村岡 大輔[4]、岡田 秀穂[2]、秋吉 一成[3]、原田 直純[1]（[1]ユナイテッド・イミュニティ株式会社、[2]カリフォルニア大学サンフランシスコ校、[3]京都大学大学院 工学研究科、[4]愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御 TR 分野）

P-1162 Oligoclonal IgG+ plasma cell expansion triggered by Tfh cells is associated with better survival in endometrial cancer
Mayu Fujioka[1], Shusei Fujioka[1], Hiroyuki Yoshitomi[1], Masayo Ukita[2], Haruka Suzuki[2], Junzo Hamanishi[2], Yasuhide Takeuchi[3], Sachiko Minamiguchi[3], Hiroaki Ito[3], Masaki Mandai[2], Hideki Ueno[1] ([1]Dept. Immunol., Kyoto Univ., [2]Dept. Gynecol. & Obst., Kyoto Univ., [3]Dept. Diag. Path., Kyoto Univ. Hosp.)
Tfh 細胞によるオリゴクローナルな IgG+形質細胞は子宮体癌の良好な予後と相関する
藤岡 麻友[1]、藤岡 秀成[1]、吉富 啓之[1]、浮田 真沙世[2]、鈴木 悠[2]、濱西 潤三[2]、竹内 康英[3]、南口 早智子[3]、伊藤 寛朗[3]、万代 昌紀[2]、上野 英樹[1]（[1]京都大学医学研究科免疫細胞生物学、[2]京都大学医学研究科婦人科学産科学、[3]京都大学医学部附属病院病理診断科）

P-1163 Development of a Novel Anti-CD44 Monoclonal Antibody for Esophageal Squamous Cell Carcinomas
Hiroyuk Suzuki[1], Nohara Goto[1], Tomohiro Tanaka[2], Mika Kaneko[2], Yukinari Kato[1,2] ([1]Dept. Mol. Pharma., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
食道がんを標的とした抗 CD44 モノクローナル抗体の開発
鈴木 裕之[1]、後藤 のはら[1]、田中 智大[2]、金子 美華[2]、加藤 幸成[1,2]（[1]東北大学・院医・分子薬理学、[2]東北大学・院医・抗体創薬）

P-1164 Development of anti-HER2 monoclonal antibodies for gastric cancer
Ren Nanamiya[1], Hiroyuki Suzuki[2], Mika K. Kaneko[1], Yukinari Kato[1,2] ([1]Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med., [2]Dept. Molecular Pharmacology, Tohoku University Grad. Sch. of Med.)
胃がんを標的とした抗 HER2 モノクローナル抗体の開発
七宮 蓮[1]、鈴木 裕之[2]、金子 美華[1]、加藤 幸成[1,2]（[1]東北大院・医・抗体創薬、[2]東北大・院医・分子薬理）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P12-3 Tumor antigens and MHC/HLA
腫瘍抗原と MHC/HLA

Chairperson: Keiko Udaka (Dept. Immunol., Sch. of Med., Kochi Univ.)
座長：宇高 恵子（高知大・医・免疫）

P-1165 Exploration of a novel class of cancer antigens using an approach using proteogenomic de-novo sequencing
Serina Tokita, Takayuki Kanaseki, Toshihiko Torigoe (Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ.)
免疫プロテオゲノミクス de novo sequencing による新しいがん抗原探索
時田 芹奈、金関 貴幸、鳥越 俊彦（札幌医大・医・第一病理）

P-1166 Development of a novel anti-cancer immunotherapy based on tumor immunogenicity improvement by HLA-drug interaction
Takeshi Susukida[1], Soichiro Sasaki[1], Shigeki Aoki[2], Yoshihiro Hayakawa[1] ([1]Institute of Natural Medicine, University of Toyama, [2]Laboratory of Biopharmaceutics, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)
薬物-HLA 相互作用による腫瘍免疫原性の改善を志向とした新規がん免疫治療法の開発
薄田 健史[1]、佐々木 宗一郎[1]、青木 重樹[2]、早川 芳弘[1]（[1]富山大学 和漢研 生体防御学領域、[2]千葉大院 薬学研究院 生物薬剤学研究室）

P-1167 HLA-A24 super-agonist with enhanced peptide-binding capacity elicits robust antigen-specific T cell activation
Kenji Murata[1,2], Hiroshi Saijo[2], Naoto Hirano[2] ([1]Sapporo Med. Univ. Dept. Path., [2]Princess Margaret Cancer Ctr.)
ペプチドとの結合力を高めた HLA-A24 スーパーアゴニストは抗原特異的 T 細胞の活性化を誘導する
村田 憲治[1,2]、西條 浩[2]、平野 直人[2]（[1]札幌医科大学　医学部　病理学第一講座、[2]プリンセスマーガレットがんセンター）

P-1168 Driver gene derived target epitope verification with HLA-class-I single allele knock-in TAP2-KO TISI clones
Akira Iizuka[1], Yasufumi Kikuchi[1], Keiichi Ohshima[2], Ken Yamaguchi[3], Yasuto Akiyama[1] ([1]Immunother. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Medical Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Shizuoka Cancer Ctr.)
HLA-ABC 単一アレルノックイン、TAP2-KO-TISI 株を用いた癌遺伝子変異由来標的エピトープのインビトロ検証
飯塚 明[1]、菊地 康文[1]、大島 啓一[2]、山口 建[3]、秋山 靖人[1]（[1]静岡がんセ・研・免疫治療、[2]静岡がんセ・研・遺伝子診療、[3]静岡がんセ）

P-1169 MHC density assay for public neoantigen in breast cancer and HLA class II
Yukari Ando[1], Hiroko Miyadera[2], Sachie Hashimoto[3], Hiroko Bando[3], Emiko Noguchi[2] ([1]Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, [2]Dept. of Med. Genetics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, [3]Dept. of Breast-and-Endocrine-Surg., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)
MHC density assay による乳癌の public neoantigen と HLA Class II の結合解析
安藤 有佳里[1]、宮寺 浩子[2]、橋本 幸枝[3]、坂東 裕子[3]、野口 恵美子[2]（[1]筑波大学大学院人間総合科学研究群、[2]筑波大学医学医療系遺伝医学、[3]筑波大学医学医療系乳腺甲状腺外科）

P-1170 Identification of HLA class II neoantigens and characterization of reactive CD4+ T cells in dMMR colorectal cancer
Satoru Matsumoto[1,2], Takayuki Kanaseki[1], Serina Tokita[1], Toshihiko Torigoe[1] ([1]Dept. of Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med, [2]IMS Sapporo Digestive Disease Ctr. General Hosp.)
ミスマッチ修復遺伝子欠損大腸癌患者における HLA クラス II ネオアンチゲンの同定と反応性 CD4+T 細胞の解析
松本 哲[1,2]、金関 貴幸[1]、時田 芹奈[1]、鳥越 俊彦[1]（[1]札幌医大　第一病理、[2]イムス札幌消化器中央総合病院　外科）

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P13-1 Growth factor receptor & signaling
増殖因子受容体

Chairperson: Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Sch. Pharm. Sci., Univ. Toyama)
座長：櫻井 宏明（富山大・薬・がん細胞）

P-1171 GALNT5, an O-GalNAcylating enzyme, enhances EGFR function and stability in cholangiocarcinoma
Marutpong Detarya[1,2], Wunchana Seubwai[2,3], Panupong Mahalapbutr[1,2], Kanlayanee Sawanyawisuth[1,2], Atit Silsirivanit[1,2], Norie Araki[4], Sopit Wongkham[1,2] ([1]Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [2]Center for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [3]Dept. Forensic Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [4]Dept. Tumor Genetics & Biol., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ.)

P-1172 RTK25: A Novel Molecular Profiling Strategy for Precision Medicine in Cholangiocarcinoma
Brinda Balasubramanian[1], Simran Venkatraman[2], Tavan Janvilisri[1], Tuangporn Suthiphongchai[1], Rutaiwan Tohtong[1] ([1]Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, [2]Graduate Program in Molecular Medicine, Mahidol University)

P-1173 Metastatic platform formation triggered by distal HGF conversion
Hiroki Sato[1,2], Katsuya Sakai[1,3], Ryu Imamura[1,3], Toshinari Minamoto[4], Kunio Matsumoto[1,2,3] ([1]Div. Tumor Dyn. Regul., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa Univ., [3]WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., [4]Div. Transl. and Clin. Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
HGF 活性の遠隔制御によるがん転移ニッチ形成
佐藤 拓輝[1,2]、酒井 克也[1,3]、今村 龍[1,3]、源 利成[4]、松本 邦夫[1,2,3]（[1]金沢大学　がん研　腫瘍動態制御研究分野、[2]金沢大学　新学術創成研究機構、[3]金沢大学　ナノ生命科学研究所、[4]金沢大学　がん研　腫瘍制御研究分野）

P-1174 Site-selective DNA alkylation within the F1174L-muated ALK gene shows anti-tumor activity in neuroblastoma
Atsushi Takatori[1], Yoko Ota[1], Hiroyuki Yoda[1], Takahiro Inoue[2], Takayoshi Watanabe[1], Hiroki Nagase[2] ([1]Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
F1174L 変異 ALK 遺伝子の選択的 DNA アルキル化は神経芽腫において抗腫瘍効果を示す
高取 敦志[1]、太田 陽子[1]、養田 裕行[1]、井上 貴博[2]、渡部 隆義[1]、永瀬 浩喜[2]（[1]千葉がんセ　研　がん先進、[2]千葉がんセ　研　がん遺伝）

P-1175 Novel (Non-canonical) function of HGF receptor Met in immune responses against RNA virus infection
Ryu Imamura[1,2], Hiroki Sato[1], Katsuya Sakai[1,2], Kunio Matsumoto[1,2] ([1]Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst., [2]Kanzawa Univ. Nano LSI)
増殖因子受容体 Met がキナーゼ活性非依存的に寄与するウイルス感染防御機構
今村 龍[1,2]、佐藤 拓輝[1]、酒井 克也[1,2]、松本 邦夫[1,2]（[1]金沢大　がん研、[2]金沢大　ナノ研）

P-1176 Mutant EGFR affects HER2 dynamics, providing a rationale for HER2-targeted therapy for EGFR-mutated lung cancer
Hirono Tsutsumi, Eiji Iwama, Ritsu Ibusuki, Yasuto Yoneshima, Kentaro Tanaka, Isamu Okamoto (Department of Respiratory Medicine, Kyushu University)
変異型 EGFR が HER2 細胞内動態に及ぼす影響の検討と EGFR 遺伝子変異陽性肺癌に対する HER2 標的治療開発
堤 央乃、岩間 映二、指宿 立、米嶋 康臣、田中 謙太郎、岡本 勇（九州大学大学院医学研究院呼吸器内科学分野）

P-1177 Proximity extracellular protein-protein interaction (exPPI) analysis of EGFR using AirID-fused antibody
Kohdai Yamada, Tatsuya Sawasaki (Division of Cell-Free Life Science, Proteo-Science Center, Ehime University)
近接ビオチン化酵素 AirID 融合抗体を用いた EGFR 細胞外ドメインのタンパク質-タンパク質相互作用解析
山田 航大、澤崎 達也（愛媛大学　PROS　無細胞生命科学部門）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P13-2 Growth and differentiation regulators & receptors
増殖・分化調節因子と受容体

Chairperson: Ryuichi Sakai (Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med.)
座長：堺 隆一（北里大・医・生化）

P-1178 Synchronous intracellular delivery of EGFR ミ targeted ADC by p38 ミ dependent clathrin ミ mediated endocytosis
Junichiro Takahashi, Yue Zhou, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama)
p38 依存的クラスリン介在性エンドサイトーシスによる EGFR ミ ADC 細胞内送達の同調化
高橋 隼一郎、周 越、横山 悟、櫻井 宏明（富山大・院薬・がん細胞生物学）

P-1179 High glucose enhances aggressiveness of EGFR-amplified non-small cell lung cancer via EGFR/STAT3 signaling pathway
Supannika Sorin[1,2], Yubin Zhou[3,4], Urupong Pilamas[1,2], Sopit Wongkham[1,2], Charupong Saengboonmee[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [2]Center for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [3]Thoracic Surgery, Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China, [4]Chinese Academy of Sci. Sichuan Translational Med. Res. Hosp., China)

P-1180 The design and development of a platelet-derived growth factor receptor decoy for breast cancer therapeutic implications
Chatcharee Lohanoot, Thaned Kangsamaksin (Dept. of Biochem., Mahidol Univ.)

P-1181 Molecular analysis of lysophosphatidic acid-mediated progression of osteosarcoma
Sumie Koike[1], Ai Takemoto[1], Naoya Fujita[2], Ryohei Katayama[1], Satoshi Takagi[1] ([1]Div. of Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [2]Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
リゾホスファチジン酸を介した骨肉腫の悪性化機構の解析
小池 清恵[1]、竹本 愛[1]、藤田 直也[2]、片山 量平[1]、高木 聡[1]（[1]（公財）がん研・がん化療セ・基礎研究部、[2]（公財）がん研・がん化療セ）

P-1182 Ertredin reduces EGFRvIII protein level and suppresses spheroid formation in the human glioblastoma cells.
Sonoko Atsumi[1], Chisato Nosaka[1], Manabu Kawada[1], Takefumi Onodera[2], Yoko Yamazaki[2], Tomokazu Ohishi[2], Isao Momose[2], Masafumi Shibuya[3], Mikihiko Naito[4] ([1]Lab.Oncology Inst .Microbial Chem., [2]Numazu Branch Inst.Microbial Chem., [3]Jobu univ., [4]The university of Tokyo)
神経膠芽腫由来細胞における Ertredin による EGFRvIII タンパクの減少とスフェロイド形成抑制
渥美 園子[1]、野坂 千里[1]、川田 学[1]、小野寺 威文[2]、山崎 洋子[2]、大石 智一[2]、百瀬 功[2]、澁谷 正史[3]、内藤 幹彦[4]（[1]微化研・第 1 生物、[2]微化研・沼津、[3]上武大学、[4]東京大学）

P-1183 Analysis of the androgen responsiveness in breast cancer
Yuka Kuroiwa[1,2,3], Kagenori Ito[1], Jun Nakayama[1,3], Kentaro Semba[2,4], Yusuke Yamamoto[1] ([1]Lab. of Integrative Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Life Sci. & Med. Biosci., Advanced Sci. & Engineering, Waseda, [3]Res. Fellow JSPS, [4]Dept. of Cell Factory, Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ.)
乳がんにおけるアンドロゲン応答性の解析
黒岩 由佳[1,2,3]、伊藤 景紀[1]、中山 淳[1,3]、仙波 憲太郎[2,4]、山本 雄介[1]（[1]国立がん研究セ・研・病態情報学、[2]早稲田大・先進理工・生命医科、[3]日本学術振興会、[4]福島医大・医産 TR セ・セルファクトリー）

P-1184 Relationship between IL-6 levels, immunosuppressive state, and prognosis in patients with colorectal cancer
Tsunenori Yamamoto[1], Ryouichi Tsunedomi[1], Masao Nakajima[1], Hiroto Matsui[1], Yoshitaro Shindo[1], Michihisa Iida[1], Nobuaki Suzuki[1], Shigeru Takeda[1], Tatsuya Ioka[2], Shoich Hazama[1], Hiroaki Nagano[1] ([1]Department of Gastroenterological, Breast and Endocrine Surgery, Yamaguchi University, [2]Oncology Center, Yamaguchi University Hospital)
大腸癌患者における血中 IL-6 濃度と腫瘍微小環境における免疫抑制状態、予後との関係
山本 常則[1]、恒富 亮一[1]、中島 正夫[1]、松井 洋人[1]、新藤 芳太郎[1]、飯田 通久[1]、鈴木 伸明[1]、武田 茂[1]、井岡 達也[2]、硲 彰一[1]、永野 浩昭[1]（[1]山口大学　医学部　消化器・腫瘍外科、[2]山口大学医学部附属病院腫瘍センター）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P13-3 Growth and differentiation regulators and TGF-β
増殖・分化調節因子／TGF-β

Chairperson: Daizo Koinuma (Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo)
座長：鯉沼 代造（東大・院医・人体病理）

P-1185 Clinical Importance of estrogen reactivity in Hormone Receptor Positive HER2-Negative Breast Cancer
Takashi Takeshita[1], Hirotaka Iwase[1], Kazuaki Takabe[2] ([1]Kumamoto City Hospital, [2]Roswell Park Comprehensive Cancer Center)
ホルモン受容体陽性 HER2 陰性乳癌におけるエストロゲンシグナルへの反応性の程度の臨床的重要性
竹下 卓志[1]、岩瀬 弘敬[1]、高部 和明[2]（[1]熊本市民病院　乳腺・内分泌外科、[2]ロズウェルパーク包括的がんセンター）

P-1186 Essential involvement of IL-1beta for regulation of PD-L1 expression on tumor cells in non-small cell lung cancer
Aiko Hirayama, Kentaro Tanaka, Hirono Tsutsumi, Takayuki Nakanishi, Maako Nakashima, Ritsu Ibusuki, Yasuto Yoneshima, Eiji Iwama, Isamu Okamoto (Dept. of Respiratory Medicine, Kyushu Univ.)
IL-1beta による非小細胞肺癌細胞上 PD-L1 発現制御機構解析
平山 藍子、田中 謙太郎、堤 央乃、中西 喬之、中島 真亜子、指宿 立、米嶋 康臣、岩間 映二、岡本 勇（九州大学大学院医学研究院呼吸器内科学分野）

P-1187 The roles of chemokines in diagnosis and predicting the recurrence of ovarian cancer
Varalee Yodsurang[1,2], Krittin Pitinanon[1], Watchara Sakares[1], Wannaporn Wongkhattiya[1], Ponlawat Vichayachaipat[1], Chompunoot Chaiwut[1], Pattiya Nutthachote[3] ([1]Dept. of Pharmacology and Physiol., Faculty of Pharm., Chulalongkorn Univ., [2]Preclinical Toxicity and Efficacy Assessment of Med. and Chemicals RU, [3]Dept. of Obstetrics and Gynecol., Faculty of Med., Srinakharinwirot Univ.)

P-1188 TGFβ signaling facilitates Myc upregulation by Runx in *p53*-deficient osteosarcoma development
Kosei Ito, Tomoya Ueno, Shohei Otani, Yuki Date (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci)
p53 欠損骨肉腫において TGFβ シグナルは Runx による Myc 発現誘導を促進する
伊藤 公成、上野 智也、大谷 昇平、伊達 悠貴（長崎大・院・医歯薬）

P-1189 HGF/Met/NF-κB Pathway Regulates RANKL Expression in Osteoblasts and Bone Marrow Stromal Cells
Kana Kishimoto, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Remi Tanaka, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
HGF/Met/NF-κB 経路による骨芽細胞および骨髄間質細胞での RANKL 発現の制御機構
岸本 佳奈、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、田中 澪美、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

P-1190 Suppression of the canonical TGF-β signaling via SMAD3/4 renders EGFR-mutant lung adenocarcinoma resistant to EGFR-TKIs
Eunjin Bae[1,2,3,4], Jeonghwan Yoon[1,2,4], Yasuo Nagafuchi[6], Yojiro Makino[6], Atsumi Tamura[6], Inkyu Lee[2], Jinsoo Han[4], Jihyun Ju[7], Aoi Sukeda[8], Toshitaka Nagao[8], Mitsuyasu Kato[3], Keishi Fujio[5], Masahiko Kuroda[1], Tatsuo Ohira[6], Norihiko Ikeda[6], Mizuko Mamura[1,2] ([1]Department of Molecular Pathology, Tokyo Medical University, Tokyo, Japan, [2]Biomedical research institute, Kyungpook National University Hospital, Korea, [3]Departmentof Experimental Pathology, GraduateSchool ofComprehensiveHumanSciences and Facultyof Medicine, Univ.of Tsukuba, [4]Laboratory Animal Medicine, College of Veterinary Medicine, Konkuk University, Korea, [5]Department of Allergy and Rheumatology, GraduateSchool ofMedicine, Univ.of Tokyo, [6]Department of Surgery, Tokyo Medical University, [7]Department of Rheumatology, Catholic University, Seoul St. Mary Hospital, Korea, [8]Department of Anatomical Pathology, Tokyo Medical University)

P-1191 Autocrine TGF-β signaling and its functional analysis in canine oral malignant melanoma
Kosei Sakai[1], Yuki Nakamura[1], Shunsuke Noguchi[2], Takayuki Nakagawa[3] ([1]Lab. of Small Anim. Clin. Med., Osaka Metrop. Univ., [2]Lab. of Vet. Radiol., Osaka Metrop. Univ., [3]Lab. of Vet. Surg., Univ. of Tokyo)
イヌ口腔内悪性黒色腫における TGF-β オートクリンシグナルとその機能解析
酒居 幸生[1]、中村 友紀[1]、野口 俊助[2]、中川 貴之[3]（[1]大阪公立大学小動物臨床医学教室、[2]大阪公立大学　獣医放射線学教室、[3]東京大学獣医外科学研究室）

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P14-1 Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (1)
肝がん・胆道がん（1）

Chairperson: Masaji Tani (Dept. Surgery, Shiga University of Medical Science)
座長：谷 眞至（滋賀医科大学・外科学講座）

P-1192 Suppression of EBF1 expression causes by oxidative stress and promoter hypermethylation in cholangiocarcinoma
Napat Armartmuntree[1], Chadamas Sakonsinsiri[2,3], Watcharin Loilome[2,3], Somchai Pinlaor[2,4], Piti Ungarreevittaya[2,5], Mariko Murata[6], Raynoo Thanan[2,3] ([1]Faculty of Allied Health Sci., Nakhonratchasima college, Thailand, [2]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [3]Cholangiocarcinoma Research Institute, Khon Kaen Univ., Thailand, [4]Dept. of Parasitol., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [5]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [6]Dept. Envi. & Mol. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Med., Japan)

P-1193 miR-4730 suppresses liver cancer progression by targeting high mobility group A1 pathway
Hirotaka Furuke, Hirotaka Konishi, Tomohiro Arita, Rie Shibata, Taiga Yamamoto, Satoshi Kataoka, Jun Shibamoto, Wataru Takaki, Yusuke Yamamoto, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki, Hisashi Ikoma, Eigo Otsuji (Kyoto Prefectural University of Medicine Division of Digestive Surgery)
HMGA1 を阻害することで肝細胞癌に対して抑制的に働く miR－4730 についての報告
古家 裕貴、小西 博貴、有田 智洋、柴田 梨恵、山本 大雅、片岡 智史、芝本 純、多加喜 航、山本 有祐、森村 玲、塩崎 敦、生駒 久視、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科部門）

P-1194 Oncogenic transcriptomic profile of the liver after the clearance of HCV towards the prediction of hepatocarcinogenesis.
Haruhiko Takeda, Atsushi Takai, Eriko Iguchi, Masako Mishima, Yuji Eso, Takahiro Shimizu, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterol and Hepatol. Kyoto Univ.)
C 型肝炎排除後の肝組織に潜む遺伝子発現異常と発癌予測
竹田 治彦、高井 淳、井口 恵里子、三嶋 眞紗子、恵荘 裕嗣、清水 孝洋、妹尾 浩（京都大学　消化器内科）

P-1195 Elucidation of anti-tumor mechanism by blockade of diacylglycerol kinase and the application for therapy of liver cancer
Shunsuke Shichi[1,2], Hidemitsu Kitamura[2], Ko Sugiyama[1,2], Chisato Shirakawa[1,2], Naoki Okada[1], Akinobu Taketomi[1] ([1]Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)
ジアシルグリセロールキナーゼ阻害による抗腫瘍メカニズムの解明と肝癌治療への応用
志智 俊介[1,2]、北村 秀光[2]、杉山 昂[1,2]、白川 智沙斗[1,2]、岡田 尚樹[1]、武冨 紹信[1]（[1]北海道大・院医・消化器外科 I、[2]北海道大・遺制研・免疫機能学分野）

P-1196 Clinicopathological features and genetic alterations in histological subtypes of ampullary carcinoma
Jun Kawata[1], Yutaka Koga[2], Syoko Noguchi[1], Yuuki Shimada[1], Yutaka Yamada[1], Takeo Yamamoto[1], Yoshinao Oda[1] ([1]Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ., [2]Dept. Path., Natl. Hosp. Organization Kyushu Cancer Ctr.)
十二指腸乳頭部癌の組織学的サブタイプにおける臨床病理学的特徴および遺伝子変化
河田 純[1]、古賀 裕[2]、野口 彰子[1]、島田 有貴[1]、山田 裕[1]、山本 猛雄[1]、小田 義直[1]（[1]九州大・医・形態機能病理学、[2]九州がんセ・病理診断科）

P-1197 HMGA2 drives IGFBP1/AKT pathway to counteract the increase in P27KIP1 protein in mitochondria-deficient cancer cells
Tsuyoshi Maruyama[1], Koji Saito[2,4], Masato Higurashi[1], Fumihiro Ishikawa[1], Yohko Kohno[3], Kazunori Mori[1], Motoko Shibanuma[1] ([1]Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., [2]Teikyo University Hospital, [3]Showa University Koto Toyosu Hospital, [4]Dep. Pathol., Showa Univ., Sch. Med.)
HMGA2/IGFBP1/AKT 経路による P27KIP1 分解機構の制御と癌治療標的としての意義
丸山 剛[1]、斉藤 光次[2,4]、日暮 大渡[1]、石川 文博[1]、河野 葉子[3]、森 一憲[1]、柴沼 質子[1]（[1]昭和大・薬・腫瘍細胞生物学、[2]帝京大学病院、[3]昭和大学江東豊洲病院、[4]昭和大・医・臨床病理診断学）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P14-2 Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (2)
肝がん・胆道がん (2)

Chairperson: Hiroshi Kijima (Dept. Path., Med., Hirosaki Yniv., Sch. Med.)
座長：鬼島 宏（弘前大・医・病理）

P-1198 ELF3 suppresses gallbladder cancer development via downregulation of ERBB/MTORC1 signaling cascades.
Takeharu Nakamura, Yoshihiro Nishikawa, Masahiro Shiokawa, Norimitsu Uza, Hiroshi Seno (Dept. of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto Univ.)
ELF3 は ERBB/MTORC1 signaling cascade を制御することで胆嚢癌の進展を抑制する
中村 武晴、西川 義浩、塩川 雅広、宇座 徳光、妹尾 浩（京都大学医学研究科　消化器内科学）

P-1199 TERT upregulation increases the potential of hepatocarcinogenesis via the activation of NF-ΚB signaling pathway
Masako Mishima, Atsushi Takai, Masayuki Ueno, Shigeharu Nakano, Eriko Iguchi, Haruhiko Takeda, Takahiro Shimizu, Hiroshi Seno (Graduate School of Medicine, Kyoto Univ.)
TERT の高発現は NF-ΚB 経路の活性化を介して肝発癌ポテンシャルを上昇させる
三嶋 眞紗子、高井 淳、上野 真行、中野 重治、井口 恵里子、竹田 治彦、清水 孝洋、妹尾 浩（京都大学　医学部　医学研究科）

P-1200 Exploring the Role of C19MC on the Differentiation Status of IHCC Organoids by Inducible CRISPR/dCas9
Zixiang Ye[1], Juntaro Matsuzaki[1], Chihiro Oikawa[1], Yae Kanai[2], Yoshimasa Saito[1] ([1]Div. of Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Faculty of Pharm., [2]Dept. of Path., Keio Univ. Sch.of Med.)
誘導性 CRISPR/dCas9 を用いり C19MC の肝内胆管癌オルガノイドの分化における役割の解明
葉 子祥[1]、松崎 潤太郎[1]、及川 千尋[1]、金井 弥栄[2]、齋藤 義正[1]（[1]慶應義塾大学　薬学部　薬物治療学講座、[2]慶應義塾大学　医学部　病理学教室）

P-1201 Prolonged oxidative stress and estrogen activate insulin receptor substrate 1 (IRS1) in cholangiocarcinoma
Raynoo Thanan[1], Waleeporn Kaewlert[1], Somchai Pinlaor[2], Chadamas Sakonsinsiri[1], Worachart Lertitthiporn[1] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Dept. of Parasitol., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

P-1202 Two cases of gallbladder intraepithelial carcinoma occurring in acute cholecystitis
Hiroyuki Kato, Yukio Asano, Masahiro Ito, Satoshi Arakawa, Masahiro Shimura, Disuke Koike, Takayuki Ochi, Kenshiro Kamio, Toki Kawai, Hironobu Yasuoka, Takahiko Higashiguchi, Yoshiki Kunimura, Daiki Tani, Yuka Kondo, Hidetoshi Nagata, Akihiko Horiguchi (FUJITA HEALTH UNIVERSITY BANTANE HOSPITAL)
急性胆嚢炎で発症した胆嚢上皮内癌の 2 例
加藤 宏之、浅野 之夫、伊東 昌広、荒川 敏、志村 正博、小池 大助、越智 隆之、神尾 健士郎、河合 永季、安岡 宏展、東口 貴彦、国村 祥樹、谷 大輝、近藤 ゆか、永田 英俊、堀口 明彦（藤田医科大学　ばんたね病院　外科）

P-1203 Liver cancer incidence in megapolises of Kazakhstan
Didar Orazbayev[1,2], Aida Baibusunova[1,2], Zhanar Kozhakhmetova[2], Fatima Dhjumabaeva[4], 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, Bishkek, Kyrgyzstan, [4]I.K. Akhunbaev Kyrgyz state medical academy, Bishkek, Kyrgyzstan)

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P14-3 Hepatocellular cancer, Carcinoma of the biliary tract (3)
肝がん・胆道がん (3)

Chairperson: Daiki Miki (Dept. Gastro. & Metabol., Hiroshima Univ.)
座長：三木 大樹（広島大・医・消化器・代謝内科）

P-1204 Establishment of cholangiocarcinoma-derived cancer stem-like cells and their characterization by proteomics
Taro Yokota[1,2], Orasa Panawan[1,3], Chang Chihsiang[1], Atit Silsirivanit[1,3], Kumiko Tanoue[1], Masafumi Nakamura[2], Norie Araki[1] ([1]Kumamoto Univ. Grad. Sch. Medical Sciences Dept. Tumor Genetics Biol., [2]Kyushu Univ. Grad. Sch. Medical Sciences Dept. Surg. Oncology, [3]Khon Kaen Univ. Dept. of Biochem. Fac. of Med.)
胆管がん由来がん幹細胞の樹立とプロテオミクスによる性状解析
横田 太郎[1,2]、パナワン オラサ[1,3]、チーシャン チャン[1]、シルシリヴァニト アチト[1,3]、田上 久美子[1]、中村 雅史[2]、荒木 令江[1]（[1]熊本大学・生命科学研究部・腫瘍医学講座、[2]九州大学大学院・医学研究院・臨床腫瘍外科、[3]コンケン大学・医学部・生化学）

P-1205 DNA methylation in HBV integration in human mitochondria and its association with carcinogenesis
Ritsuko Oikawa[1], Yoshiyuki Watanabe[2], Hiroshi Yotsuyanagi[3], Hiroyuki Yamamoto[1,4] ([1]Dept. Gastroent., St. Marianna Univ. Sch. Med.,, [2]2 Dept. Int. Med., Kawasaki Rinko General Hosp.,, [3]Univ. of Tokyo Inst. Med. Sci. Div. Infectious Diseases,, [4]Dept. Bioinfomatics, St. Marianna Univ., Grad. Sch. Med.,)
ヒトミトコンドリア内の HBV 組み込みにおける DNA メチル化と発癌との関連性
及川 律子[1]、渡邊 嘉行[2]、四柳 宏[3]、山本 博幸[1,4]（[1]聖マリアンナ医大・消化器内科、[2]総合川崎臨港病院・内科、[3]東京大・医科研・付属病院・感染免疫内科、[4]聖マリアンナ医大・ 院医・バイオインフォ）

P-1206 Differential effects of Myc and N-Myc on the biliary phenotype of hepatocyte-derived cancers in mice
Masanori Goto, Hiroki Tanaka, Yumiko Fujii, Yuki Kamikokura, Yoko Okada, Yuji Nishikawa (Div. of Tumor Pathol., Dept. of Pathol., Asahikawa Med. Univ.)
マウス肝細胞由来肝癌の表現型に対する Myc と N-Myc の影響
後藤 正憲、田中 宏樹、藤井 裕美子、上小倉 佑機、岡田 陽子、西川 祐司（旭川医大・医・腫瘍病理）

P-1207 Alteration of STK11 expression associated with cholangiocarcinoma progression
Papitchaya Sirithawat[1], Apinya Jusakul[1], Sarinya Kongpetch[2], Molin Wongwattanakul[1], Malinee Thanee[3], Attapol Titapun[4], Anchalee Techasen[1] ([1]Faculty of Assoc. Med. Sci., KKU., Thailand, [2]Dept of Pharm., MD., KKU., Thailand, [3]Dept of Patho., MD., KKU., Thailand, [4]Dept of Surg., MD., KKU., Thailand)

P-1208 Macrophage-Cancer Cell Interaction in a Three-Dimension Liver Cancer Model
Pornlapat Keawvilai[1], Patipark Kueanjinda[2,3], Jeerameth Klomsing[2,4], Tanapat Palaga[2,4] ([1]Bio tech., Sci, CU, [2]Ctr. Immunol., CU, [3]Dept. Microbial, Med, CU, [4]Dept. Microbial, Sci, CU)

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P14-4 Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (4)
肝がん・胆道がん (4)

Chairperson: Shogo Kobayashi (Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
座長：小林 省吾（大阪大・医・消化器外科）

P-1209 Contribution of an Asian-prevalent HLA haplotype to the risk of HBV-related hepatocellular carcinoma
Atsushi Kawamura[1], Takashi Kohno[1], Koichi Matsuda[2], Yoshinori Murakami[3], Kouya Shiraishi[1] ([1]Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ., [3]Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci, UTokyo)
B 型肝炎陽性肝細胞癌のリスクに対するアジア人に多く存在する HLA ハプロタイプの寄与
河村 篤[1]、河野 隆志[1]、松田 浩一[2]、村上 善則[3]、白石 航也[1]（[1]国立がん研セ・研究所・ゲノム生物学、[2]東京大・院・新領域・創成科学研究科、[3]東京大・医科研・人癌病因遺伝子）

P-1210 MSH2 deficiency promotes hepatocarcinognesis in chronic hepatitis.
Shigeharu Nakano, Atsushi Takai, Masayuki Ueno, Masako Mishima, Eriko Iguchi, Haruhiko Takeda, Takahiro Shimizu, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ.)
ミスマッチ修復遺伝子 MSH2 の欠損は炎症性肝発癌を促進する。
中野 重治、高井 淳、上野 真行、三嶋 眞紗子、井口 恵里子、竹田 治彦、清水 孝洋、妹尾 浩（京都大学大学院　医学研究科　消化器内科学）

P-1211 Mint3 is a novel molecular target expressed in well-differentiated AFP-negative HCC
Hikari Okada[1], Taro Yamashita[2], Takeharu Sakamoto[3], Shuichi Kaneko[1] ([1]Information-Based Med. Development, Grad. Sch. of Med. Sci. Kanazawa Univ., [2]Dept. of Gastroenterology, Kanazawa Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., [3]Inst. of Biomed. Sci. Kansai Med. Univ.)
Mint3 は高分化型 AFP 陰性肝細胞癌に対する新規治療標的因子になり得る
岡田 光[1]、山下 太郎[2]、坂本 毅治[3]、金子 周一[1]（[1]金沢大学医薬保健学総合研究科、[2]金沢大学医学系消化器内科、[3]関西医科大学生命医学

研究所がん生物学部門)

P-1212 Activated MET signal is associated with immunosuppressive microenvironment in intrahepatic cholangiocarcinoma
Shuichi Aoki, Minoru Kobayash, Daisuke Douchi, Taiki Kajiwara, Akihiro Yamamura, Hideaki Karasawa, Masamichi Mizuma, Hideo Ohtsuka, Shinobu Ohnuma, Michiaki Unno (Dept. of Surgery, Tohoku Univ. Hosp.)
肝内胆管癌において MET signal は免疫抑制的微小環境を誘導する
青木 修一、小林 実、堂地 大輔、梶原 大輝、山村 明寛、唐澤 秀明、水間 正道、大塚 英郎、大沼 忍、海野 倫明（東北大学大学院　消化器外科学分野）

P-1213 Discovery of chromosomal aberration predicts gemcitabine response for cholangiocarcinoma patients
Malinee Thanee[1,2,3], Sutheemon Techaay[1,2,3], Raksawan Deenonpoe[1,2], Sasithorn Watcharadetwittaya[1,2], Poramate Klanrit[2,3,4], Kwuanjira Chaleekarn[2,3,4], Sirinya Sitthirak[2,3,4], Watcharin Loilome[2,3,4], Anchalee Techasen[2,3,5], Manida Suksawat[2,3,6], Bundit Promraksa[2,3,7] ([1]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Chalongiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, [3]Cholangiocarcinoma Screening & Care Program, Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, [4]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [5]Faculty of Associated Med. Sci., Khon Kaen Univ., Thailand, [6]Phenome Lab., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, [7]Dept. of Med.Tech., Faculty of Allied Health Sci., Nakhonratchasima college)

P-1214 New insights into YAP nuclear translocation to promote liver tumorigenesis
Thao Nguyen, Tomonori Sasahira, Kaori Shima (Dept. of Mol. Oral Path. & Oncology, Kagoshima University)

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P14-5 Hepatocellular cancer, carcinoma of the biliary tract (5)
肝がん・胆道がん (5)

Chairperson: Akinobu Taketomi (1st Dept. Gastroenterol. Surg., Hokkaido Univ.)
座長：武冨 紹信（北海道大・医・消化器外科Ⅰ）

P-1215 Mutational signature analysis on how dMMR contributes to accumulation of somatic mutations in HCC
Masayuki Ueno, Haruhiko Takeda, Atsushi Takai, Yuji Eso, Shigeharu Nakano, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
肝細胞癌における体細胞変異の蓄積にミスマッチ修復異常がどのように関与しているか：変異シグネチャー解析
上野 真行、竹田 治彦、高井 淳、恵荘 裕嗣、中野 重治、妹尾 浩（京都大学　消化器内科）

P-1216 Examination of the correlation between CAFs and TILs and PD-L1 expressions in intrahepatic cholangiocarcinoma
Takashi Matsumoto[1], Chuan Lan[2], Yoichi Yamashita[1], Masayo Tsukamoto[1], Shigeki Nakagawa[1], Kosuke Mima[1], Hideo Baba[1] ([1]Department of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University, [2]The Affiliated Hospital of North Sichuan Medical College China)
肝内胆管癌における癌関連線維芽細胞と腫瘍内リンパ球および PD-L1 の発現の相関に関する検討
松本 嵩史[1]、蘭 川[2]、山下 洋市[1]、塚本 雅代[1]、中川 茂樹[1]、美馬 浩介[1]、馬場 秀夫[1]（[1]熊本大学大学院　消化器外科学、[2]川北医学院附属医院）

P-1217 A combination of curcumin and gemcitabine suppresses drug-resistant cholangiocarcinoma cell lines.
Phonpilas Thongpon[1], Kitti Intuyod[2], Aroonsri Priprem[3], Sasitorn Chomwong[4], Chutima Sitthirach[5], Chanakan Chanthawong[6], Porntip Pinlaor[7], Somchai Pinlaor[8] ([1]Dept. of Parasitology., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [2]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [3]Faculty of Pham., Mahasarakham Univ., [4]Dept. of Parasitology., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [5]Dept. of Parasitology., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [6]Biomed. Sci. Program., Graduate School, Khon Kaen Univ., [7]Faculty of Associated Med. Sci., Khon Kaen Univ., [8]Dept. of Parasitology., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-1218 Early monocyte elevation after atezolizumab plus bevacizumab therapy could be a therapeutic biomarker in HCC
Hiroyuki Suzuki[1,2], Hideki Iwamoto[1,2], Toshimitsu Tanaka[1,2], Hironori Koga[1,2], Takumi Kawaguchi[1] ([1]Div. Gastroenterol., Dept. of Med., Kurume Univ., [2]Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)
アテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法の治療効果予測としての治療開始後早期の単球増加の検討
鈴木 浩之[1,2]、岩本 英希[1,2]、田中 俊光[1,2]、古賀 浩徳[1,2]、川口 巧[1]（[1]久留米大・医学部・消化器内科、[2]久留米大・先端癌治療研究セ・肝癌部門）

P-1219 Identification of a new subtype of hepatocellular adenoma
Sadahiro Iwabuchi[1], Kazunori Kawaguchi[2], Masao Honda[2], Shinichi Hashimoto[1] ([1]Dept.Mol.Pathophysiol., Wakayama Med. Univ., [2]Dept.Gast., Kanazawa Univ. Hosp.)
肝細胞腺腫の新たな亜型の同定
岩淵 禎弘[1]、川口 和紀[2]、本多 政夫[2]、橋本 真一[1]（[1]和医大・医・分子病態解析、[2]金大病院・消化器内科）

P-1220 Cholangiocarcinoma-derived exosome enhanced fibroblast migration is a growth arrest-specific 2 like 3 protein-dependent
Natnicha Paungpan[1,2], Paweena Dana[3], Saowaluk Saisomboon[1,2], Sittiruk Roytrakul[4], Wiphawi Hipkaeo[5], Kanlayanee Sawanyawisuth[1], Sukanya Luang[1], Worachart Lertitthiporn[1], Vor Luvira[6], Yaovalux Chamgramol[7], Sopit Wongkham[1], Seiji Okada[2], Kulthida Vaeteewoottacharn[1,2] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., Japan, [3]NANOTEC, Natl. Sci. & Tech. Development Agency,. Thailand, [4]BIOTEC, Natl. Sci. & Tech. Development Agency,. Thailand, [5]Dept. of Anat., Natl. Sci. & Tech. Development Agency,. Thailand, [6]Dept. of Surg., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [7]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P14-6 Esophageal cancer (1)
食道がん (1)

Chairperson: Akira Takemoto (BRC., TMDU)
座長：竹本 暁（東京医歯大・疾患バイオリソースセ）

P-1221 The increased ratio of FOXP3+ to CD8+ cell counts shows aggressive behavior in diffuse type of EGJ adenocarcinoma
Suguru Maruyama[1], Yu Imamura[1], Ikumi Haraguchi[1], Tasuku Toihata[1,2], Kengo Kuriyama[1] ([1]Cancer Inst Hosp of Japanese Foundation for Cancer Res., [2]Dept. Gastroenterological Surg, Univ. Kumamoto)
Non-EBV/Non-MSI-H 食道胃接合部腺癌における FOXP3/CD8 比の臨床的意義についての検討
丸山 傑[1]、今村 裕[1]、原口 郁実[1]、問端 輔[1,2]、栗山 健吾[1]（[1]がん研有明病院・消化器外科、[2]熊本大学　消化器外科）

P-1222 Tranilast and furosemide suppressed the growth of cancer stem cells in esophageal adenocarcinoma
Hiroyuki Inoue, Atsushi Shiozaki, Toshiyuki Kosuga, Hiroki Shimizu, Michihiro Kudou, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
トラニラストとフロセミドの食道腺癌幹細胞に対する癌抑制効果の検討
井上 博之、塩崎 敦、小菅 敏幸、清水 浩紀、工藤 道弘、大橋 拓馬、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-1223 Research on glycocalyx-related molecules as a new biomarker for esophageal cancer
Rie Shibata, Hirotaka Konishi, Taiga Yamamoto, Satoshi Kataoka, Jun Shibamoto, Yuki Furuke, Wataru Takaki, Kazuya Takabatake, Tomohiro Arita, Atushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Hitoshi Fuziwara, Eigo Otuzi (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
食道がんの新たなバイオマーカーとして、グリコカリックス関連分子の研究
柴田 梨恵、小西 博貴、山本 大雅、片岡 智史、芝本 純、古家 裕貴、多加喜 航、高畠 和也、有田 智洋、塩崎 敦、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　外科　消化器外科学教室）

P-1224 The role of NADPH oxidase 2 in tumor progression of esophageal squamous cell carcinoma
Hiroki Shimizu, Atsushi Shiozaki, Keita Katsurahara, Hiroyuki Inoue, Toshiyuki Kosuga, Michihiro Kudo, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Shuhei Komatsu, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Department of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
食道扁平上皮癌における NADPH oxidase 2 の役割
清水 浩紀、塩崎 敦、葛原 啓太、井上 博之、小菅 敏幸、工藤 道弘、有田 智洋、小西 博貴、小松 周平、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学　消化器外科）

P-1225 **Examination of the therapeutic effect of MEK inhibitor on Barrett's esophagus in a rat surgical reflux model**
Hiroki Masuda[1,2], Takeshi Toyoda[3], Tomoharu Miyashita[4], Hiroshi Yoshida[2], Yasuyuki Seto[1], Sachiyo Nomura[1] ([1]Dept. of Gastrointestinal Surg. Grad. Sch. The Univ. of Tokyo, [2]Dept. of Gastrointestinal Surg. Grad. Sch. Nippon Medical School, [3]Division of Pathology, National Institute of Health Science, [4]Department of Gastrointestinal Surgery, Kanazawa Medical University)

ラット外科的逆流モデルにおけるバレット食道に対するMEKインヒビターの治療効果の検討
増田 寛喜[1,2]、豊田 武士[3]、宮下 知治[4]、吉田 寛[2]、瀬戸 泰之[1]、野村 幸世[1] ([1]東京大学大学院医学系研究科　消化管外科、[2]日本医科大学大学院医学研究科　消化器外科、[3]国立医薬品食品衛生研究所　病理部、[4]金沢医科大学 消化器外科)

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P14-7 Esophageal cancer (2)
食道がん (2)

Chairperson: Shuhei Komatsu (Dept. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)
座長：小松 周平（京都府立医科大学 消化器外科）

P-1226 **Direct contact with macrophages induces MMP9 secretion by ESCC cells to promote invasion of cancer cells**
Shuichi Tsukamoto[1], Yuki Azumi[1,2], Shoji Miyako[1,2], Yu Kitamura[1,2], Satoshi Urakami[1,3], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastroenterol., Dept. Intern., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

マクロファージとの直接接着は食道扁平上皮癌細胞内のSTAT3-MMP9 axisを活性化し、その浸潤能を亢進させる
塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,2]、都 鍾智[1,2]、北村 優[1,2]、浦上 聡[1,3]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 學[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・消化器内科学)

P-1227 **Analysis of IL7R upregulated by direct co-culture between ESCC and tumor-associated macrophage.**
Yu Kitamura[1], Shuichi Tsukamoto[1], Yuki Azumi[1,2], Shoji Miyako[1,2], Satoshi Urakami[1,3], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med, [2]Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med, [3]Div. Gastroenterology., Dept. Intern. Med, Kobe Univ., Grad. Sch. Med)

マクロファージとの直接共培養によって食道扁平上皮癌において発現上昇するInterleukin 7 receptor（IL-7R）の機能解析
北村 優[1]、塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,2]、都 鍾智[1,2]、浦上 聡[1,3]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 學[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・消化器内科学)

P-1228 **OPN/YKL-40 ミ ITGβ4 ミ p70S6K axis induced by interaction with macrophages was involved in early carcinogenesis of esophagus**
Satoshi Urakami[1,2], Shuichi Tsukamoto[1], Yuki Azumi[1,3], Shoji Miyako[1,3], Yu Kitamura[1,3], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastroenterol., Dept. Intern. Med ., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

マクロファージとの相互作用で誘導されるOPN/YKL-40-ITGβ4-p70S6K経路は食道扁平上皮初期発癌に関与する
浦上 聡[1,2]、塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,3]、都 鍾智[1,3]、北村 優[1,3]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 學[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・消化器内科学、[3]神戸大・院医・食道胃腸外科学)

P-1229 **Analysis of direct co-culture assay system between ESCC cells and cancer-associated fibroblasts**
Shoji Miyako[1,2], Shuichi Tsukamoto[1], Yuki Azumi[1,2], Yu Kitamura[1,2], Satoshi Urakami[1,3], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastrointestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastroenterology., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

食道扁平上皮癌と癌関連線維芽細胞の直接共培養系の解析
都 鍾智[1,2]、塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,2]、北村 優[1,2]、浦上 聡[1,3]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 學[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]2）神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・消化器内科学)

P-1230 **Decreased miR-132-5p in ESCC co-cultured with TAM contributes to migration and invasion of ESCC cells**
Yuichiro Koma[1], Shuichi Tsukamoto[1], Yuki Azumi[1,2], Shoji Miyako[1,2], Yu Kitamura[1,2], Satoshi Urakami[1,3], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastroenterol., Dept. Intern. Med ., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

腫瘍関連マクロファージとの共培養によりESCCで発現低下するmiR-132-5pは癌細胞の運動能・浸潤能に関与する
狛 雄一朗[1]、塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,2]、都 鍾智[1,2]、北村 優[1,2]、浦上 聡[1,3]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 學[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・消化器内科学)

P-1231 **Analysis of IFI16 induced by direct co-culture between ESCC cell and tumor-associated macrophage.**
Yuki Azumi[1], Shuichi Tsukamoto[1], Shoji Miyako[1,2], Yu Kitamura[1,2], Satoshi Urakami[1,3], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastroenterology., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

食道扁平上皮癌と腫瘍関連マクロファージとの直接共培養により発現が亢進されるIFI16の解析
安積 佑樹[1]、塚本 修一[1]、都 鍾智[1,2]、北村 優[1,2]、浦上 聡[1,3]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、重岡 學[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・消化器内科学)

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P14-8 Epidemiology and molecular markers for lung cancer
肺がんの疫学と臨床分子マーカー

Chairperson: Tadaaki Yamada (Dept. Pul. Med., Kyoto Pref. Univ., Med.)
座長：山田 忠明（京都府立医大・大学院・呼吸器内科）

P-1232 **The dynamics of the incidence of lung cancer in Kyrgyzstan**
Aliia Bazhanova[1], Stalbek Akhunbaev[1], Zhansaya Telmanova[2,3,4], Enverbek Soodonbekov[4,5], Nurbek Igissinov[2,3,4] ([1]International Higher School of Medicine, Bishkek, Kyrgyzstan, [2]Central Asian Institute for Medical Research, Nur-Sultan, Kazakhstan, [3]Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan, [4]Eurasian Institute for Cancer Research Public Association, Bishkek, Kyrgyzstan, [5]National Center for Oncology and Hematology, Bishkek, Kyrgyzstan)

P-1233 **New trends in lung cancer incidence in Kazakhstan**
Daulet Yessenbayev[1,4], Zhansaya Telmanova[1,2,3], Indira Kudaibergenova[3,4], Kuanish Kulaev[5], Nurbek Igissinov[1,2,3] ([1]Dept. of Surgery, Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan, [2]Central Asian Institute for Medical Research, Nur-Sultan, Kazakhstan, [3]Eurasian Institute for Cancer Research Public Association, Bishkek, Kyrgyzstan, [4]Akhunbaev Kyrgyz state medical academy, Bishkek, Kyrgyzstan, [5]Khoja Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University)

P-1234 **Clinical significance of cystathionine gamma-lyase in non-small cell lung cancer**
Yoko Kataoka[1], Keiko Ueda[1], Yo Kawaguchi[1], Yasuhiko Ohshio[1], Takuya Fujita[2], Koji Teramoto[3], Jun Hanaoka[1] ([1]Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci., [2]Dept. General Thorac. Surg., Kohka Public Hosp., [3]Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr. Shiga Univ. Med. Sci.)

非小細胞肺がんにおけるシスタチオニンγリアーゼ発現の臨床的意義
片岡 瑛子[1]、上田 桂子[1]、川口 庸[1]、大塩 恭彦[1]、藤田 琢也[2]、寺本 晃治[3]、花岡 淳[1] ([1]滋賀医大・医・呼吸器外科、[2]甲賀病院・呼吸器外科、[3]滋賀医大・医附属病院・腫瘍セ)

P-1235 **Overexpression of cell-surface SLC7A11 predicts worse survival in non-small cell lung cancer**
Dage Liu[1], Masayoshi Tokunaga[1], Narimasu Nakashima[1], Takayuki Nakano[1], Xia Zhang[2], Toshiki Yajima[1] ([1]Dept. of Thoracic Surg., Faculty of Med., Kagawa Univ., [2]Dept.of Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)

アミノ酸トランスポーターSLC7A11/xCT過剰発現は非小細胞肺癌において予後不良因子であった
劉 大革[1]、徳永 義昌[1]、中島 成泰[1]、中野 貴之[1]、張 霞[2]、矢島 俊樹[1] ([1]香川大・医・呼吸器外科、[2]香川大・医・ 泌尿器科学)

P-1236 **Pyruvate Kinase M2 is a useful prognostic marker for lung adenocarcinoma patients treated by R0 curative resection**
Ryuichi Ito[1], Masakazu Yashiro[2] ([1]Department of Thoracic Surgery, Osaka Metropolitan University, [2]Department of Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University)
Pyruvate Kinase M2 は根治切除を受けた肺腺癌患者の有用な予後因子である
伊藤 龍一[1]、八代 正和[2]（[1]大阪公立大学医学部呼吸器外科、[2]大阪公立大学癌分子病態制御学）

P-1237 **Sodium glucose transporter 2 (SGLT2) immunoreactivity in human lung adenocarcinoma**
Tsunehiro Oyama[1,2], Tetsuya So[2], Rintaro Oyama[1], Naoki Yamashita[2], Takeaki Miyata[3], Takashi Yoshimatsu[4], Hidetaka Uramoto[5] ([1]Imamitsu Home Care Clinic, [2]Dept of Thoracic Surg, Shin-Komonji Hosp, [3]Dept of Thoracic Surg, Shin-Kuki General Hosp, [4]Dept of Thoracic Surg, Fukuoka-Wajiro Hosp, [5]Dept of Chest Surg, Kanazawa Med Univ)
肺腺癌におけるナトリウム・グルコース共役輸送体 2 発現
小山 倫浩[1,2]、宗 哲也[2]、小山 倫太郎[1]、山下 直樹[2]、宮田 剛彰[3]、吉松 隆[4]、浦本 秀隆[5]（[1]今光ホームケアクリニック、[2]新小文字病院　胸外、[3]新久喜総合病院、[4]福岡和白病院　胸外、[5]金沢医大　呼外）

P-1238 **Surgery for small-cell lung cancer: Clinical characteristics and prognostic factors**
Shinji Kikuchi[1,2], Yasuharu Sekine[1], Kojiro Nakaoka[1], Naohiro Kobayashi[2], Hisashi Suzuki[1], Yukinobu Goto[2], Hideo Ichimura[2], Moriyuki Kiyoshima[1], Yukio Sato[2] ([1]Dept. Thoracic Surg., Ibaraki pref. Central Hosp., [2]Dept. Thoracic Surg., Div. Clin. Med., Tsukuba Univ.)
小細胞肺癌手術症例の臨床病理学的解析
菊池 慎二[1,2]、関根 康晴[1]、中岡 浩二郎[1]、小林 尚寛[2]、鈴木 久史[1]、後藤 行延[2]、市村 秀夫[2]、清嶋 護之[1]、佐藤 幸夫[2]（[1]茨城県立中央病院 呼吸器外科、[2]筑波大学　医学医療系　呼吸器外科）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P14-9 Driver mutation positive lung cancer
ドライバー遺伝子変異陽性肺がん

Chairperson: Hiroyuki Yamaguchi (Clin. Oncol. Ctr., Nagasaki Univ. Hosp.)
座長：山口 博之（長崎大・病院・がん診療セ）

P-1239 **Identification of protein X as a potential therapeutic target against EGFR-mutated cancers**
Yoshinori Tsukumo[1], Nobumichi Ohoka[1], Mikihiko Naito[2], Takayoshi Suzuki[1] ([1]NIHS, MTGT, [2]Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Pharm)
EGFR 変異がんに対する新たな治療標的分子の同定
築茂 由則[1]、大岡 伸通[1]、内藤 幹彦[2]、鈴木 孝昌[1]（[1]国立衛研・遺伝子医薬部、[2]東大・薬）

P-1240 **YAP1 and other factors are associated with initial resistance mechanisms in EGFR mutation-positive lung cancer**
Tatsuya Ogimoto[1], Hiroaki Ozasa[1], Kentaro Hashimoto[1], Hiroshi Yoshida[1], Kazutaka Hosoya[1], Masatoshi Yamazoe[1], Hitomi Ajimizu[1], Tomoko Funazo[1], Takahiro Tsuji[1,2], Hironori Yoshida[1], Yuichi Sakamori[1], Toyohiro Hirai[1] ([1]Dept. Respir. Med. Kyoto Univ., [2]Dept. Anat. & Mol. Cell Biol. Nagoya Univ.)
YAP1 やその他の因子は EGFR 遺伝子変異陽性肺癌の初期耐性機序と関連する
大木元 達也[1]、小笹 裕晃[1]、橋本 健太郎[1]、吉田 寛[1]、細谷 和貴[1]、山添 正敏[1]、味水 瞳[1]、船造 智子[1]、辻 貴宏[1,2]、吉田 博徳[1]、阪森 優一[1]、平井 豊博[1]（[1]京都大・医・呼吸器内科、[2]名古屋大・医・分子細胞学）

P-1241 **EGFR-mutant NSCLC cells upregulate the expression of inhibitory immune checkpoint CD24 under EGFR-TKI treatment**
Akihiko Shiiya[1], Takuro Noguchi[1,3], Shin Ariga[1], Yoshihito Ohhara[1], Yasushi Shimizu[1], Ichiro Kinoshita[1,2], Hirotoshi Akita[3] ([1]Dept. of Med. Oncology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., [2]Div. of Clin. Cancer Genomics, Hokkaido Univ. Hosp., [3]Res. Div. of Cancer Immunotherapy, Hokkaido Univ. Hosp.)
EGFR 変異陽性非小細胞肺癌は EGFR-TKI 治療環境下で免疫抑制性分子 CD24 を発現する
椎谷 研彦[1]、野口 卓郎[1,3]、有賀 伸[1]、大原 克仁[1]、清水 康[1]、木下 一郎[1,2]、秋田 弘俊[3]（[1]北海道大学医学研究院 腫瘍内科学教室、[2]北海道大学病院 がん遺伝子診断部、[3]北海道大学病院　がん免疫療法研究部門）

P-1242 **Clinical and biological features of lung adenocarcinoma with uncommon EGFR mutation : integrative analysis of 5 cohort**
Haruna Takeda[1], Yoshinori Okada[2], Hozumi Motohashi[1] ([1]Department of Gene Expression Regulation, IDAC, Tohoku University, [2]Department of Thoracic Surgery, IDAC, Tohoku University)
EGFR uncommon mutation 陽性症例の臨床的、生物学的特徴：public database を用いた解析
武田 遥奈[1]、岡田 克典[2]、本橋 ほづみ[1]（[1]東北大・加齢研・遺伝発現制御、[2]東北大・加齢研・呼吸器外科学）

P-1243 **Novel TEAD1 inhibitor VT103 promotes apoptosis in patient-derived BRAF V600E mutated lung adenocarcinoma cell lines**
Kazutaka Hosoya[1], Hiroaki Ozasa[1], Kentaro Hashimoto[1], Hiroshi Yoshida[1], Tatsuya Ogimoto[1], Masatoshi Yamazoe[1], Hitomi Ajimizu[1], Tomoko Funazo[1], Takahiro Tsuji[1], Hironori Yoshida[1], Yuichi Sakamori[1], Tang T. Tracy[2], Toyohiro Hirai[1] ([1]Department of Respiratory Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [2]Vivace Therapeutics)
患者由来 BRAF V600E 変異陽性肺癌細胞株に対し、新規 TEAD1 阻害薬 VT103 がアポトーシスを促進する
細谷 和貴[1]、小笹 裕晃[1]、橋本 健太郎[1]、吉田 寛[1]、大木元 達也[1]、山添 正敏[1]、味水 瞳[1]、船造 智子[1]、辻 貴宏[1]、吉田 博徳[1]、阪森 優一[1]、Tang T. Tracy[2]、平井 豊博[1]（[1]京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学、[2]Vivace Therapeutics）

P-1244 **Differential properties of KRAS transversion and transition mutations in non-small lung cancer**
Koichi Sato[1], Hiroaki Akamatsu[1], Yasuhiro Koh[1,2], Akihito Kubo[3], Tomoya Kawaguchi[4], Nobuyuki Yamamoto[1] ([1]Internal Medicine III of Wakayama Medical University, [2]Cancer for Biomedical Sciences of Wakayama Medical University, [3]Aichi Medical University School of Medicine, Medical Oncology, Oncology Center, [4]Respiratory Medicine, Graduate school of medicine, Osaka Metropolitan University)
非小細胞肺癌における KRAS トランスバージョン変異とトランジション変異の特性の違い
佐藤 孝一[1]、赤松 弘朗[1]、洪 泰浩[1,2]、久保 昭仁[3]、川口 知哉[4]、山本 信之[1]（[1]和医大　第三内科、[2]和医大　バイオメディカルセンター、[3]愛知医科大学　腫瘍内科　臨床腫瘍センター、[4]大阪公立大学大学院医学研究科　呼吸器内科）

P-1245 **Experience of Two Cases of RET Fusion Gene Positive Lung Adenocarcinoma Treated with Selpercatinib**
Masahide Ota[1,2], Masato Tasaki[2], Hiroyo Ota[2], Shigeto Hontsu[2], Masayuki Takeda[1], Shigeo Muro[2] ([1]Dept. Cancer Genomics & Med. Oncol., Nara Med. Univ., [2]Dept. Respir. Med., Nara Med. Univ.)
RET 融合遺伝子陽性の肺腺癌に対する Selpercatinib による治療を行なった 2 例の経験
大田 正秀[1,2]、田崎 正人[2]、太田 浩世[2]、本津 茂人[2]、武田 真幸[1]、室繁郎[2]（[1]奈良県立医科大学がんゲノム・腫瘍内科、[2]奈良県立医科大学呼吸器内科）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P14-10 Omics analysis of lung cancer
肺がんのオミックス解析

Chairperson: Masahiro Seike (Dept. Pulmo. Med. Oncol,. Nippon Med Sch.)
座長：清家 正博（日本医大・呼吸器内科）

P-1246 **Whole genome sequencing of lung adenocarcinoma associated with usual interstitial pneumonia**
Akifumi Mochizuki[1,2], Kouya Shiraishi[1], Takayuki Honda[2], Yukihiro Yoshida[3], Hidehito Horinouchi[4], Yasushi Yatabe[5], Syuzo Kaneko[6], Ryuji Hamamoto[6], Takashi Kohno[1] ([1]Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Resp. Med., Tokyo Med. & Dent. Univ., [3]Dept. Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [4]Dept. Thoracic Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [5]Dept. Diagnostic Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., [6]Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
間質性肺炎を合併した肺腺がんの全ゲノムシークエンス解析
望月 晶史[1,2]、白石 浩也[1]、本多 隆行[2]、吉田 幸弘[3]、堀之内 秀仁[4]、谷田部 恭[5]、金子 修三[6]、浜本 隆二[6]、河野 隆志[1]（[1]国立がん研究セ・研・ゲノム生物、[2]東京医歯大・呼吸器内科、[3]国立がん研究セ・中央病院・呼吸器外科、[4]国立がん研究セ・中央病院・呼吸器内科、[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・研・医療 AI 研究開発）

P-1247 **Exploring therapeutic markers in fibrous stroma of lung cancer with usual interstitial pneumonia by proteomic analysis**
Chihiro Inoue[1], Yasuhiro Miki[2], Ryoko S. Koyama[3], Yoshinori Okada[4], Hironobu Sasano[1], Takashi Suzuki[1] ([1]Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., [2]Fac. Med. Sci. & Welf., Tohoku Bunka Gakuen Univ., [3]Dept. Pathol., NHO, Sendai Med. Ctr., [4]Dept. Thorac. Surg., IDAC, Tohoku Univ.,)
プロテオーム解析による間質性肺炎合併肺癌の線維性間質における新規治療マーカーの検索
井上 千裕[1]、三木 康宏[2]、小山 涼子[3]、岡田 克典[4]、笹野 公伸[1]、鈴木 貴[1]（[1]東北大　院医　病理診断学、[2]東北文化学園大 医療福祉学部 看護学科、[3]国立病院機構仙台医療センター　病理診断科、[4]東北大　災害研　呼吸器外科）

P-1248 **Correlation of DNA double strand break marker, γH2AX and PD-L1 in lung cancer**
Eiko Sakurai[1], Yuka Kiriyama[1,2], Ayano Michiba[1], Takao Sakai[1], Tetsuya Tsukamoto[1] ([1]Dept. Diag. Path., Fujita Health Univ., Sch. Med., [2]Dept. Diag. Path., Narita Memorial Hosp.)
肺癌におけるDNA2重鎖切断マーカーγH2AXとPD-L1の免疫組織学的相関
櫻井 映子[1]、桐山 諭和[1,2]、道場 彩乃[1]、酒井 尚雄[1]、塚本 徹哉[1]（[1]藤田医大・医・病理診断、[2]成田記念病院・病理診断）

P-1249 **Inhibition of tumor associated macrophages suppresses the growth of lung cancer and enhances the effect of Cisplatin**
Yo Kawaguchi, Yasuhiko Ohshio, Keiko Ueda, Yoko Kataoka, Jun Hanaok (Div of Thorac Surg, Shiga Univ of Med Sci)
肺がんの腫瘍微小環境における腫瘍随伴マクロファージ阻害は、がん増殖を抑制しシスプラチンの抗腫瘍効果を増強する
川口 庸、大塩 恭彦、上田 桂子、片岡 瑛子、花岡 淳（滋賀医科大学呼吸器外科）

P-1250 **Multi-omics analysis of a novel prognostic gene signature linked to amino acid metabolism pathway in lung adenocarcinoma**
Huihui Xiang[1], Rika Kasajima[1], Tetsuro Sasada[2], Yohei Miyagi[1] ([1]Kanagawa Ca Ctr Res Inst., [2]Kanagawa Ca Ctr Res Inst.)
肺腺癌におけるアミノ酸代謝経路に関連する新規予後・免疫治療遺伝子シグネチャーのマルチオミクス解析
項 慧慧[1]、笠島 理加[1]、笹田 哲朗[2]、宮城 洋平[1]（[1]Molecular Pathology & Genetics Division,、[2]Division of Cancer Immunotherapy,）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P14-11 Progression mechanisms and novel therapeutic targets of lung cancer
肺がんの進展機構と新規治療標的

Chairperson: Kazuya Kondo (Dept. of Oncological medical services, Tokushima Univ.)
座長：近藤 和也（徳島大学大学院　医歯薬学研究部　臨床腫瘍医療学分野）

P-1251 **TGF-β-induced CD271 promotes tumor cell motility in non-small cell lung cancer**
Keiko Ueda, Yoko Kataoka, Yo Kawaguchi, Yasuhiko Ohshio, Jun Hanaoka (Shiga Univ. of Med. Sci. Surg. (Thoracic surg.))
TGF-β1で誘導されるCD271が肺がん細胞の運動能を促進する
上田 桂子、片岡 瑛子、川口 庸、大塩 恭彦、花岡 淳（滋賀医科大学外科学講座（呼吸器外科））

P-1252 **Periostin secreted from CAF promotes cancer progression and drug resistance in non-small cell lung cancer**
Ken Suzawa[1], Shuta Tomida[2], Kazuhiko Shien[1], Hiromasa Yamamoto[1], Shinichi Toyooka[1] ([1]Dept. of Thoracic, Breast & Endocrinological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., [2]Center for Comprehensive Genomic Med., Okayama Univ. Hosp.)
がん関連線維芽細胞由来ペリオスチンを介するがん進展機構
諏澤 憲[1]、冨田 秀太[2]、枝園 和彦[1]、山本 寛斉[1]、豊岡 伸一[1]（[1]岡山大学大学院　呼吸器・乳腺内分泌外科、[2]岡山大学病院　ゲノム医療総合推進センター）

P-1253 **Combination therapy with cisplatin and inhibition stress granule formation in lung cancer cells.**
Shunsaku Hayai, Miho Suzuki, Keiko Shinjo, Yutaka Kondo (Div. of Cancer Biol., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
肺癌細胞株におけるストレス顆粒形成阻害とシスプラチン併用の有効性についての検討
速井 俊策、鈴木 美穂、新城 恵子、近藤 豊（名古屋大学大学院医学系研究科　腫瘍生物学）

P-1254 **Therapeutic strategy for pleural mesothelioma using antibodies against cell adhesion molecule 1**
Fuka Takeuchi[1], Takahiro Mimae[2], Man Hagiyama[5], Hironobu Hamada[3], Yoshitaka Sekido[4], Morihito Okada[2], Akihiko Ito[1,5] ([1]Div. Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med. Sci., Kindai Univ., [2]Dept. Surg. Oncol., Hiroshima Univ., [3]Dept. Phys. Analysis Therap. Sci, Hiroshima University, [4]Div. Cancer Biol., Aichi Cancer Center Res. Inst., [5]Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)
接着分子CADM1/TSLC1に対する抗体を用いた胸膜中皮腫の新たな治療戦略
武内 風香[1]、見前 隆洋[2]、萩山 満[5]、濱田 泰伸[3]、関戸 好孝[4]、岡田 守人[2]、伊藤 彰彦[1,5]（[1]近大・院医・病因病態探索学、[2]広大・腫瘍外科学、[3]広大・院医・生体機能解析制御科学、[4]愛知県がんセンター研究所　分子腫瘍学分野、[5]近大・医・病理学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P14-12 Pathophysiology of hematological malignancies (1)
造血器腫瘍の病態（1）

Chairperson: Mineo Kurokawa (Dept. Hematol. & Oncol. Univ. Tokyo)
座長：黒川 峰夫（東京大学・医・血液・腫瘍内科）

P-1255 **Mis-splicing due to somatic *U2AF2* mutations in myeloid neoplasms**
Xingxing Qi[1,2], Testuichi Yoshizatoi[1], Yasuhito Nannya[1], Masahiro M. Nakagawa[1], Takuto Mori[1], Ayana Kon[1], Akinori Yoda[1], Yotaro Ochi[1], June Takeda[1], Ryunosuke Saiki[1], Zhao Lanying[1,2], Torsten Haferlach[3], Nobuhiro Kanemura[4], Kasahara Senji[5], Hideki Makishima[1], Seishi Ogawa[1,2,6] ([1]Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, [2]WPI-ASHBi, Kyoto University, [3]MLL, Munich Leukemia Laboratory, Munich, Germany, [4]Department of Hematology, Gifu University, Gifu, Japan, [5]Department of Hematology, Gifu Municipal Hospital, Gifu, Japan, [6]Department of Medicine, HERM, Karolinska Institute, Sweden)

P-1256 **Double minute chromosomes in leukemia are associated with MYC amplification, TP53 alterations, and chromothripsis**
Machiko Kawamura[1,3], Masayuki Haruta[2], Hirofumi Kobayashi[3], Fumio Kasai[4], Yasuhiko Kaneko[2,3] ([1]Saitama Cancer Ctr, Dept. of Clin Lab. Med., [2]Saitama Cancer Ctr, Res. Inst for Clin Oncology, [3]Saitama Cancer Ctr, Dept. of Hematology, [4]National Institutes of Biomedical Innovation, JCRB Cell Bank)
Double minutesを持つ白血病の、MYC増幅、TP53変異、chromothripsisとの関連
川村 眞智子[1,3]、春田 雅之[2]、小林 泰文[3]、笠井 文生[4]、金子 安比古[2,3]（[1]埼玉県立がんセンター　臨床検査科、[2]埼玉県立がんセンター　臨床腫瘍研究所、[3]埼玉県立がんセンター　血液内科、[4]医薬基盤研究所JCRB細胞バンク）

P-1257 **The role of E3 ubiquitin ligase Cop1 in AML development and progression**
Yoshitaka Sunami[1], Seiko Yoshino[2], Takuro Nakamura[1] ([1]IMS, Tokyo Med. Univ., [2]Dep. Mol. Oncol., Nagoya Univ.)
AML発症、進展に関わるE3ユビキチンリガーゼCOP1の役割
角南 義孝[1]、芳野 聖子[2]、中村 卓郎[1]（[1]東京医大・医総研、[2]名古屋大・院医・分子腫瘍学）

P-1258 **Combination of Gata1s and Stag2 deficiency promotes abnormal megakaryocytopoiesis and induces lethal myelofibrosis**
Yutaro Suzuki[1], Ayana Kon[2], Seishi Ogawa[2], Atsushi Iwama[1] ([1]Stem Cell. Mol. Med., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, [2]Dept. of Pathology and Tumor Biology., Kyoto Univ., Kyoto, Japan)
GATA1遺伝子変異とSTAG2遺伝子変異は協調して異常な巨核球産生を介し致死性の骨髄線維症を誘発する
鈴木 雄太郎[1]、昆 彩奈[2]、小川 誠司[2]、岩間 厚志[1]（[1]東京大学医科学研究所　幹細胞分子医学、[2]京都大学大学院医学研究科　腫瘍生物学講座）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P14-13 Pathophysiology of hematological malignancies (2)
造血器腫瘍の病態 (2)

Chairperson: Masashi Sanada (NHO Nagoya Medical Ctr., Clinical Research Ctr.)
座長：真田 昌（NHO 名古屋医療センター臨床研究センター）

P-1259 HMGA2 promotes the platelet-neutrophil complexes formation and causes organizing pneumonia in myelodysplastic syndromes
Natsumi Matsunuma[1], Yoshihiro Hayashi[1], Yasushige Aoyagi[1], Naoki Shingai[2], Yuka Harada[3], Hironori Harada[1] ([1]Lab. Oncology, Tokyo University of Pharmacy & Life, Tokyo, Japan, [2]Hematology, Tokyo Metropolitan Komagome Hospital, Tokyo, Japan, [3]Clinical Laboratory, Tokyo Metropolitan Komagome Hospital, Tokyo, Japan)
がん遺伝子 HMGA2 は血小板・好中球複合体形成を介して骨髄異形成症候群における器質化肺炎の発症を促す
松沼 菜摘[1]、林 嘉宏[1]、青柳 泰成[1]、新谷 直樹[2]、原田 結花[3]、原田 浩徳[1]（[1]東京薬科大学 腫瘍医科学研究室、[2]がん感染症センター都立駒込病院血液内科、[3]がん感染症センター都立駒込病院臨床検査科）

P-1260 DDX41 mutation leads to an impaired cell proliferation and genomic instability via the increased R-loops
Satoru Shinriki[1], Mayumi Hirayama[1], Akikko Nagamachi[2], Naoyuki Kataoka[3], Akihiko Yokoyama[4], Toshiya Inaba[2], Hirotaka Matsui[1] ([1]Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, [2]Mo l. Oncol., Hiroshima Univ., Hiroshima, Japan, [3]Lab. Cell. Biochem., UTokyo, Tokyo, Japan, [4]Tsuruoka Metabol. Lab., Natl. Cancer Center, Tsuruoka, Japan)
DDX41 変異による R-loop 増加を介した細胞増殖障害とゲノム不安定性の獲得
神力 悟[1]、平山 真弓[1]、長町 安希子[2]、片岡 直行[3]、横山 明彦[4]、稲葉 俊哉[2]、松井 啓隆[1]（[1]熊本大学　医学部　臨床病態解析学、[2]広島大学がん分子病態研究分野、[3]東京大学　細胞生化学研究室、[4]がん研究センター がんメタボロミクス研）

P-1261 The clinical significance of lipid droplet vacuole formation in malignant lymphoma.
Hiromu Yano, Yukio Fujiwara, Cheng Pan, Horlad Hasita, Yoshihiro Komohara (Dept. Cell Pathol., Kumamoto Univ., Sch. Med.)
悪性リンパ腫における脂質滴空胞形成の臨床的意義
矢野 浩夢、藤原 章雄、藩 程、Horlad Hasita、菰原 義弘（熊本大・院医・細胞病理学）

P-1262 Establishment of human bone-marrow microenvironment model using Decellularized bone
Iichiroh Onishi[1], Anri Koyanagi[2], Karin Muraoka[2], Tsuyoshi Kimura[3], Akio Kishida[3], Masanobu Kitagawa[2], Morito Kurata[2] ([1]Dept.Pathology, TMDU hospital, [2]Comprehensive pathology, TMDU, [3]Material-based medical engineering, TMDU)
脱細胞化骨を用いた、ヒト骨髄微小環境モデルの構築
大西 威一郎[1]、小柳 杏莉[2]、村岡 香琳[2]、木村 剛[3]、岸田 晶夫[3]、北川 昌伸[2]、倉田 盛人[2]（[1]東医歯大病院　病理部、[2]東医歯大　包括病理学、[3]東医歯大　物質医工学）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P14-14 Novel therapeutic approaches for hematological malignancies (1)
造血器腫瘍の新規治療法開発 (1)

Chairperson: Yosuke Masamoto (Department of Hematology & Oncology, The Univ. of Tokyo Hospital)
座長：正本 庸介（東京大学・医・血液腫瘍内科）

P-1263 Antitumor activity of birabresib in a novel xenograft model of HHV8-unrelated primary effusion lymphoma-like lymphoma
Tomonori Higuchi, Tomohiro Nishimori, Yumiko Hashida, Masanori Daibata (Dept. Microbiol. Infect., Kochi med. Sch., Kochi Univ.)
ヒトヘルペスウイルス 8 型陰性原発性滲出性リンパ腫細胞由来の異種移植モデルにおけるビラブレシブの抗腫瘍活性
樋口 智紀、西森 大洋、橋田 裕美子、大畑 雅典（高知大・医・微生物）

P-1264 Gp130/STAT3 Axis is a Potential Therapeutic Target for Histone Deacetylase Inhibitor-Resistant Cutaneous T-cell Lymphoma
Yuto Takahashi[1], Akihiro Kitadate[2], Sho Ikeda[2], Ko Abe[2], Hiroyuki Tagawa[2], Naoto Takahashi[2] ([1]Dept. Life Sci., Fac. Engineering Sci., Akita Univ., [2]Dept. Hematology, Nephrology, and Rheumatology, Akita Univ.)
gp130/STAT3 経路はヒストン脱アセチル化酵素阻害剤抵抗性の皮膚 T 細胞リンパ腫の潜在的な治療標的である
高橋 祐斗[1]、北舘 明宏[2]、池田 翔[2]、阿部 滉[2]、田川 博之[2]、高橋 直人[2]（[1]秋田大学　理工学研究科　生命科学専攻、[2]秋田大学　血液・腎臓・膠原病内科学）

P-1265 Identification of a therapeutic compound targeting the core oncogenic machinery in T-cell acute lymphoblastic leukemia
Fangqi Lim[1], Allison Chan[1], Rui Yokomori[1], Takaomi Sanda[1,2] ([1]Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, [2]Dept. of Hematology & Oncology, Nagoya City Univ.)

P-1266 Inhibition of anti-apoptotic molecules combined with CXCR4 expressing CAR T-cells eradicates human ALL cells in vivo.
Ryo Nakagawa[1,4], Ari Itoh[1], Naoyuki Uchida[2], Yukihide Momozawa[3], Hideo Harigae[4], Fumihiko Ishikawa[1] ([1]HDM, RIKEN IMS, Yokohama, Kanagawa, Japan., [2]Department of Hematology, Toranomon Hospital, Tokyo, Japan., [3]Laboratory for Genotyping Development, RIKEN IMS, Yokohama, Kanagawa, Japan., [4]Department Hematology and Rheumatology, Tohoku Univ., Sendai, Miyagi, Japan.)
Anti-apoptotic molecules 阻害剤と CXCR4 発現 CAR-T 細胞の併用療法は治療抵抗性 ALL 細胞を根絶する
中川 諒[1,4]、伊藤 亜里[1]、内田 直之[2]、桃沢 幸秀[3]、張替 秀郎[4]、石川 文彦[1]（[1]理化学研究所　ヒト疾患モデル研究チーム、[2]国家公務員共済組合連合会 虎の門病院、[3]理化学研究所　基盤技術開発研究チーム、[4]東北大学　血液免疫病学分野）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P14-15 Novel therapeutic approaches for hematological malignancies (2)
造血器腫瘍の新規治療法開発 (2)

Chairperson: Junji Koya (Div. Molecular Oncology, National Cancer Center Research Institute)
座長：古屋 淳史（国立がん研究センター研究所・分子腫瘍）

P-1267 A genome-wide CRISPR-Cas9 screen reveals GATOR1 complex as a critical regulator of glucocorticoid sensitivity in B-ALL
Hiroshi Imanaga[1], Shigeki Hirabayashi[2], Koichi Akashi[1], Takahiro Maeda[2] ([1]Department of Medicine and Biosystemic Science, Kyushu University, Fukuoka, Japan, [2]Division of Precision Medicine, Kyushu University, Fukuoka, Japan)
CRISPR スクリーンにより B-ALL におけるグルココルチコイド感受性の制御因子として GATOR1 complex を同定
今永 博[1]、平林 茂樹[2]、赤司 浩一[1]、前田 高宏[2]（[1]九州大学　病態修復内科学、[2]プレシジョン医療学　九州大学）

P-1268 A novel drug modulator (trans-1,7-diphenyl-5-hydroxy-1-heptene) from C. comosa for P-gp function in K652/ADR cells
Natsima Viriyaadhammaa (Dept. of Med. Tech., Chiang Mai Univ.)

P-1269 Shikonin exhibits anti-leukemia effects in Core Binding Factor (CBF) AML in vitro and in vivo
Pei Y. Keak[1], Jui H. Yen[1], Chia L. Wu[2], Pei Y. Chen[1,2] ([1]Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., [2]Ctr. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp.)

P-1270 Cytosolic DNA-sensor signaling potentiates AML differentiation therapy to induce an irreversible cell differentiation
Tomohisa Baba, Yoshikazu Johmura (Cancer Research Institute, Kanazawa University)
細胞質内 DNA センサーシグナルによる AML 分化誘導療法の増強効果
馬場 智久、城村 由和（金沢大学・がん進展制御研究所）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P14-16 Bone and soft tissue tumor
骨軟部腫瘍

Chairperson: Yoshinao Kikuchi (Dept. Pathol., Teikyo Univ., Sch. Med.)
座長：菊地 良直（帝京大・医・病理）

P-1271 hTERT contributes to proliferation of telomerase negative ALT cells through RNA-dependent RNA polymerase activity.
Akira Nomura, Mitsuhiro Machitani, Kenkichi Masutomi (Div.Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
hTERT は RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ活性により、テロメラーゼ陰性の ALT 細胞の増殖に寄与する
野村 祥、町谷 充洋、増富 健吉（国立がん研セ・研・がん幹細胞）

P-1272 Epitranscriptomic controls in soft-tissue leiomyosarcoma
Takeshi Iwasaki, Takamasa Matsumoto, Toshio Ichiki, Kenichi Kohashi, Yoshinao Oda (Kyushu University Dept. of Anatomic Pathology)

エピトランスクリプトミクス異常からみた軟部平滑筋肉腫の病態解明
岩崎 健、松本 崇雅、一木 稔生、孝橋 賢一、小田 義直（九大医　形態機能病理学）

P-1273 Regulation of cellular functions via LPA2 in osteosarcoma cells treated with hydrogen peroxide
Rio Kurisu, Miyu Takamoto, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ)

リゾフォスファチジン酸受容体-2（LPA2）を介する過酸化水素処理による骨肉腫細胞の細胞機能制御
栗栖 梨緒、高本 美友、池田 裕子、辻内 俊文（近畿大・理工・生命・分子腫瘍）

P-1274 Differential effect of 5-ALA on sarcoma cell lines in excited and unexcited states
Shohei Horii[1], Shiori Mori[1], Shingo Kishi[1], Fumisato Maesaka[1,2], Rina Tani[1], Kanya Honoki[3], Hiroki Kuniyasu[1] ([1]Dept.Mol Path, Nara Med. Univ, [2]Dept.Urol,Nara Med. Univ, [3]Depy.Mol Path, Nara Med. Univ)

5-ALA の非励起状態における肉腫細胞株への影響
堀井 翔平[1]、森 汐莉[1]、岸 真五[1]、前阪 郁賢[1,2]、谷 里奈[1]、朴木 寛弥[3]、國安 弘基[1]（[1]奈良医大　分子病理、[2]奈良医大　泌尿器科、[3]奈良医大　整形外科）

P-1275 Clinicopathological significance of cathepsin protease expression in infiltrative soft-tissue sarcomas
Tomohiro Fujiwara[1,2], Lingxin Zhang[3], Andrew Chandler[2], Mohamed Yakoub[2], Meera Hameed[3], Eiji Nakata[1], Toshiyuki Kunisada[1], Toshifumi Ozaki[1], John Healey[2] ([1]Department of Orthopaedic Surgery, Okayama University Hospital, [2]Orthopaedic Service, Department of Surgery, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, [3]Department of Pathology, Memorial Sloan Kettering Cancer Center)

浸潤型軟部肉腫における Cathepsin Protease の発現の臨床病理学的意義
藤原 智洋[1,2]、Lingxin Zhang[3]、Andrew Chandler[2]、Mohamed Yakoub[2]、Meera Hameed[3]、中田 英二[1]、国定 俊之[1]、尾崎 敏文[1]、John Healey[2]（[1]岡山大学病院　整形外科、[2]スローンケタリング癌センター　整形外科、[3]スローンケタリング癌センター　病理科）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P14-17 Skin cancer
皮膚がん

Chairperson: Hirotoshi Kawata (Dept. Path., Jichi Med. Univ.)
座長：河田 浩敏（自治医大・医・病理）

P-1276 Diacylglycerol kinase γ suppresses NF-κB signaling in melanoma cells
Masahiro Kai, Akiko Sato, Eiichiro Yamamoto, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

Diacylglycerol kinase γ はメラノーマ細胞の NF-κB シグナルを抑制する
甲斐 正広、佐藤 亜紀子、山本 英一郎、新沼 猛、北嶋 洋志、鈴木 拓（札幌医大・医・分子生物）

P-1277 Development of Bowen disease based on cytokeratin expression in relation to immunological and morphological aspect
Hiroyuki Goto[1,2], Kazunari Sugita[2,3] ([1]Department of Dermatology, Tottori Prefectural Central Hospital, [2]Division of Dermatology, Tottori University, [3]Division of Dermatology, Saga University)

ボーエン病の進展に伴うサイトケラチン発現・免疫細胞浸潤・形態変化の解析
後藤 寛之[1,2]、杉田 和成[2,3]（[1]鳥取県立中央病院皮膚科、[2]鳥取大学皮膚科、[3]佐賀大学皮膚科）

P-1278 O-GlcNAcylation regulates cell viability and proliferation of melanoma cells
Nopkamol Kanchanangkul[1,2,3], Panupong Mahalapbutr[1,3], Worasak Keawkong[2], Sopit Wongkham[1,3], Sukanya Luang[1,3], Wunchana Seubwai[1,3], Atit Silsirivanit[1,3] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Dept. of Biochem., Faculty of Med Sci., Naresuan Univ., Thailand, [3]Crt. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-1279 Genomic mutation profiling of circulating tumor DNA in metastatic extramammary Paget's disease.
Ikko Kajihara, Satoshi Fukushima (Dept. of Dermatology, Kumamoto Univ.)

乳房外パジェット病における circulating tumor DNA の臨床的意義に関する解析
梶原 一亨、福島 聡（熊本大学　皮膚科）

P-1280 DNA damage increases cancer immunogenicity through a non-canonical IRF1 induction.
Soshi Nishibu[1], Satoru Yokoyama[1], Yue Zhou[1], Yoshihiro Hayakawa[2], Hiroaki Sakurai[1] ([1]Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama, [2]Section of Host Defence, Univ. of Toyama)

DNA 損傷は非定型的な IRF1 誘導を介して腫瘍免疫原性を増強する。
西部 壮志[1]、横山 悟[1]、周 越[1]、早川 芳弘[2]、櫻井 宏明[1]（[1]富山大・院薬・がん細胞生物学、[2]富山大・和漢研・生体防御）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P14-18 Head and neck cancer (1)
頭頸部がんの基礎と臨床（1）

Chairperson: Nobuhiko Oridate (Department of Otolaryngology-Head & Neck Surgery, Yokohama City University)
座長：折舘 伸彦（横浜市立大学医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

P-1281 Analysis of GPNMB-positive cells in head and neck squamous cell carcinoma
Yohei Kawasaki[1], Hitomi Suzuki[1], Yasufumi Omori[2] ([1]Dept. Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Akita University, [2]Dpet. Molecular and Tumor Pathology, Akita University)

頭頸部扁平上皮癌における GPNMB 陽性細胞の解析
川嵜 洋平[1]、鈴木 仁美[1]、大森 泰文[2]（[1]秋田大学・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、[2]秋田大学・院医・分子病態学・腫瘍病態学）

P-1282 The significance of tumor-associated macrophages in oral melanoma
Takayuki Kodama[1], Shuichi Tsukamoto[1], Yuki Azumi[1,2], Shoji Miyako[1,2], Satoshi Urakami[1,3], Yu Kitamura[1,2], Mari Nishio[1], Manabu Shigeoka[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastroenterol., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

口腔悪性黒色腫における腫瘍関連マクロファージの意義に関する病理学的検討
児玉 貴之[1]、塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,2]、都 鍾智[1,2]、浦上 聡[1,3]、北村 優[1,2]、西尾 真理[1]、重岡 学[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1]（[1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・消化器内科学）

P-1283 The characteristics of ctDNA monitoring in head and neck squamous cell carcinoma
Ryunosuke Kogo[1], Tomomi Manako[1], Takeshi Iwaya[2], Hayato Hiraki[3], Satoshi Nishizuka[3], Masashi Idogawa[4], Takashi Tokino[4], Takashi Nakagawa[1] ([1]Kyushu Univ., Dept.Otolaryngology, [2]Iwate Med. Univ., Dept. Surg., [3]Iwate Med. Univ., Inst. Biomed. Sci., Div. Biomed. Res. & Dev., [4]Sapporo Med. Univ., Inst. Frontier. Med., Dept. Med. Genome Sci.)

頭頸部扁平上皮癌における ctDNA モニタリングの特徴
古後 龍之介[1]、真子 知美[1]、岩谷 岳[2]、開 勇人[3]、西塚 哲[3]、井戸川 雅史[4]、時野 隆至[4]、中川 尚志[1]（[1]九大　耳鼻科、[2]岩医大　外科、[3]岩医大医歯薬研究所医療開発、[4]札医大　フロンティア医研　ゲノム医）

P-1284 In head and neck squamous cell carcinoma, CD98 expression is a marker for predicting radiosensitivity.
Hitomi Suzuki[1], Yohei Kawasaki[1], Yasufumi Omori[2] ([1]Dept. Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Akita University, [2]Dept. Molecular and Tumor Pathology, Akita University)

頭頸部扁平上皮癌において、CD98 の発現は放射線感受性を予測するマーカーである。
鈴木 仁美[1]、川嵜 洋平[1]、大森 泰文[2]（[1]秋田大学・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[2]秋田大学・院医・分子病態学・腫瘍病態学）

P-1285 Neutrophil-to-lymphocyte ratio as a predictive indicator of the response to nivolumab in oral squamous cell carcinoma
Hidetake Tachinami[1], Kei Tomihara[2], Shinichi Yamada[1], Akihiro Miyazaki[3], Ryuji Hayashi[4], Makoto Noguchi[1] ([1]Dept. Oral. Maxiilofac. Surg., Toyama Univ., [2]Div. Oral. Maxiilofac. Surg., Niigata Univ., [3]Dept. Oral. Maxiilofac. Surg., Sapporo Medical University., [4]Dept. Clinical Oncology., Toyama Univ.)

口腔扁平上皮癌に対するニボルマブの効果予測における好中球数・リンパ球数比（NLR）の有用性に関する検討
立浪 秀剛[1]、冨原 圭[2]、山田 慎一[1]、宮崎 晃亘[3]、林 龍二[4]、野口 誠[1]（[1]富山大・歯科口腔外科、[2]新潟大・歯科口腔外科、[3]札幌医大・医・口腔外科学講座、[4]富山大・臨床腫瘍部）

P-1286 **Interaction between carcinoma cells and fibroblasts in the nodal metastasis of pT1-T2 tongue squamous cell carcinoma**
Manabu Shigeoka[1], Shuichi Tsukamoto[1], Yuki Azumi[1,2], Shoji Miyako[1,2], Yu Kitamura[1,2], Satoshi Urakami[1,3], Takayuki Kodama[1], Mari Nishio[1], Yuichiro Koma[1], Hiroshi Yokozaki[1] ([1]Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [2]Div. Surg., Dept. Gastro-intestinal surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., [3]Div. Gastro-enterol., Dept. Intern. Med., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
pT1-T2 舌扁平上皮癌リンパ節転移における癌細胞と線維芽細胞の相互作用
重岡 学[1]、塚本 修一[1]、安積 佑樹[1,2]、都 鐘智[1,2]、北村 優[1,2]、浦上 聡[1,3]、児玉 貴之[1]、西尾 真理[1]、狛 雄一朗[1]、横崎 宏[1] ([1]神戸大・院医・病理学、[2]神戸大・院医・食道胃腸外科学、[3]神戸大・院医・消化器内科学)

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P14-19 Head and neck cancer (2)
頭頸部がんの基礎と臨床 (2)

Chairperson: Takayuki Ohkuri (Dept. Patho., Asahikawa Med. Univ.)
座長：大栗 敬幸（旭川医大・病理）

P-1287 **Drug evaluation using patient-derived organoid of HER2-positive salivary duct carcinoma in vitro and in vivo**
Jun Aoyama[1], Yusuke Nojima[1], Yoshihiro Aizawa[1], Kentaro Takada[1], Natsumi Kijima[1,2], Yuri Hirai[1], Takashi Hatano[1], Hideaki Takahashi[1], Daisuke Sano[1], Satoshi Fujii[2], Nobuhiko Oridate[1] ([1]Dept. Head and Neck Surgery, Yokohama City University, [2]Dept. Molecular Pathology, Yokohama City University)
ヒトHER2 陽性唾液腺導管癌由来オルガノイドによる *in vitro/in vivo* での薬効評価
青山 準[1]、野島 雄介[1]、相澤 圭洋[1]、高田 顕太郎[1]、鬼島 菜摘[1,2]、平井 友梨[1]、波多野 孝[1]、高橋 秀聡[1]、佐野 大佑[1]、藤井 誠志[2]、折舘 伸彦[1] ([1]横浜市立大学　耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[2]横浜市立大学大学院医学研究科　分子病理学)

P-1288 **Expression of PLAC1 and its potential for eliciting anti-tumor helper T-cell responses in HNSCC**
Toshihiro Nagato[1], Ryusuke Hayashi[2], Takumi Kumai[2], Kenzo Ohara[2], Takayuki Ohkuri[1], Yui Nozaki[2], Shohei Harabuchi[2], Akemi Kosaka[1], Yuki Yajima[1,3], Syunsuke Yasuda[1,4], Kensuke Oikawa[1], Michihisa Kono[2], Kan Kishibe[2], Miki Takahara[2], Yasuaki Harabuchi[2], Hiroya Kobayashi[1] ([1]Dept. Path., Asahikawa Med. Univ., [2]Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., [3]Dept. Oral and Maxillo-Facial Surg., Asahikawa Med. Univ., [4]Respiratory and Breast Ctr., Asahikawa Med. Univ.)
頭頸部扁平上皮癌における PLAC1 の発現および PLAC1 特異的ヘルパー T 細胞の抗腫瘍効果に関する検討
長門 利純[1]、林 隆介[2]、熊井 琢美[2]、大原 賢三[2]、大栗 敬幸[1]、野崎 結[2]、原渕 翔平[2]、小坂 朱[1]、矢島 優己[1,3]、安田 俊輔[1,4]、及川 賢輔[1]、河野 通久[2]、岸部 幹[2]、高原 幹[2]、原渕 保明[2]、小林 博也[1] ([1]旭川医大・医・病理、[2]旭川医大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、[3]旭川医大・医・歯科口腔外科、[4]旭川医大・医・呼吸器・乳腺疾患センター)

P-1289 **AEBP1 is a negative regulator of skeletal muscle cell differentiation**
Fumika Okazaki[1,2], Shohei Sekiguchi[1,2], Akira Yorozu[1,3], Takeshi Niinuma[1], Hiroshi Kitajima[1], Eiichiro Yamamoto[1], Masahiro Kai[1], Kenichi Takano[3], Akihiro Miyazaki[2], Hiromu Suzuki[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [2]Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [3]Dept. Otolaryngol.-Head and Neck Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
AEBP1 は骨格筋細胞分化の抑制因子である
岡崎 史佳[1,2]、関口 翔平[1,2]、萬 顕[1,3]、新沼 猛[1]、北嶋 洋志[1]、山本 英一郎[1]、甲斐 正広[1]、高野 賢一[3]、宮崎 晃亘[2]、鈴木 拓[1] ([1]札幌医大・医・分子生物、[2]札幌医大・口腔外科、[3]札幌医大・医・耳鼻咽喉科)

P-1290 **Knockdown of transferrin receptor suppresses cell proliferation and invasion of nasopharyngeal carcinoma**
Guofei Feng[1,2], Yasushi Arima[3], Kaoru Midorikawa[1], Shinji Oikawa[1], Hatasu Kobayashi[1], Weilin Zhao[4], Zhe Zhang[4], Kazuhiko Takeuchi[2], Mariko Murata[1] ([1]Dept. Environ. Mol. Med. Mie Univ., Grad. Sch. Med., [2]Dept. Otolaryngol-Head & Neck Surgery. Mie Univ., Grad. Sch. Med., [3]Med. Grad. Sch. Health Science., Suzuka Univ. Medical Sci., [4]Guangxi Medical University)
トランスフェリン受容体のノックダウンは上咽頭癌の細胞増殖および浸潤を抑制する
馮 国飛[1,2]、有馬 寧[3]、翠川 薫[1]、及川 伸二[1]、小林 果[1]、Weilin Zhao[4]、Zhe Zhang[4]、竹内 万彦[2]、村田 真理子[1] ([1]三重大学・院・医・環境分子医学、[2]三重大学・院・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、[3]鈴鹿医療科学大・大学院医療科学研究科、[4]広西医科大学)

P-1291 **Expression and function of microRNA-375 in human oral squamous cell carcinoma cells**
Masato Saika, Kohichi Nakashiro, Norihiko Tokuzen, Hiroyuki Shirai, Daisuke Uchida (Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med)
ヒト口腔扁平上皮癌細胞における microRNA-375 の発現と機能
雑賀 将斗、中城 公一、徳善 紀彦、白井 博之、内田 大亮（愛媛大 院医 口腔顎顔面外科学講座）

P-1292 **Oral cancer cell death caused by air plasma-activated medium via mitochondrial repositioning**
Manami Suzuki[1,3], Yushi Ochiai[3], Kenta Kawahara[2], Hideki Nakayama[2], Yoshihiro Suzuki[3] ([1]Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., [3]Dept. of Res. & Dev. Plasma ChemiBio Lab.)
低温大気圧空気プラズマはミトコンドリア細胞内分布を変化させて口腔癌に細胞死を誘発する
鈴木 真奈美[1,3]、落合 祐之[3]、川原 健太[2]、中山 秀樹[2]、鈴木 良弘[3] ([1]熊本大・大学院医学教育部、[2]熊本大・大学院生命科学・歯科口腔外科学、[3]（一社）プラズマ化学生物学研究所　研究部)

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P14-20 Head and neck cancer (3)
頭頸部がんの基礎と臨床 (3)

Chairperson: Yasusei Kudo (Dept. Oral Biosci., Tokushima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)
座長：工藤 保誠（徳島大・院医歯薬・口腔生命）

P-1293 **Epigenetic activation of regions surrounding HPV integrated sites contributes to tumorigenesis of HNSCC**
Masato Mima[1,2], Atsushi Okabe[2], Takuya Nakagawa[2], Tomoya Kurokawa[2], Satoru Kondo[3], Harue Mizokami[3], Masaki Fukuyo[2], Bhityar R. Nawai[2], Takayuki Hoshii[2], Kiyoshi Misawa[1], Atsushi Kaneda[2] ([1]Dept.Otolaryngology-Head Neck Surg., Hamamatsu Univ., [2]Dept.Mol.Oncol, Grad.Sch.Med., Chiba Univ., [3]Dept.Otolaryngology-Head Neck Surg., Kanazawa Univ.)
HPV 挿入部位周辺のエピジェネティックな活性化による頭頸部扁平上皮癌発癌機構
美馬 勝人[1,2]、岡部 篤史[2]、中川 拓也[2]、黒川 友哉[2]、近藤 悟[3]、溝上 晴恵[3]、福世 真樹[2]、縄井 バハテヤリラヒムトラ[2]、星居 孝之[2]、三澤 清[1]、金田 篤志[2] ([1]浜松医大・医・耳鼻咽喉科、[2]千葉大・院・分子腫瘍学、[3]金沢大・医・耳鼻咽喉科)

P-1294 **Identification of radioresistant-related genes in oral squamous cell carcinoma cells by ATAC-sequencing**
Takafumi Nobuchi[1], Tomoaki Saito[1], Atsushi Kasamatsu[2], Isao Miyamoto[2], Manabu Iyoda[1], Dai Nakashima[1], Yosuke Sakamoto[2], Katsuhiro Uzawa[1,2] ([1]Dept. of Oral Sci., Grad. School of Med., Chiba Univ., [2]Dept. of Dent.& Oral-Maxillofacial Surg., Chiba Univ. Hosp.)
ATAC-seq 法による口腔扁平上皮癌細胞における放射線抵抗性関連遺伝子の同定
野淵 嵩史[1]、齋藤 智昭[1]、笠松 厚志[2]、宮本 勲[2]、伊豫田 学[1]、中嶋 大[1]、坂本 洋右[2]、鵜澤 一弘[1,2] ([1]千葉大学大学院 口腔科学、[2]千葉大学病院 歯科・顎・口腔外科)

P-1295 **Prognostic association of starvation-induced genes in head and neck cancer**
Masakazu Hamada, Kyoko Nishiyama, Narikazu Uzawa (Dept. Oral and Maxillofac. Surg 2 Osaka Univ)
頭頸部癌における飢餓誘導遺伝子の予後関連性
濱田 正和、西山 今日子、鵜澤 成一（阪大・院歯・口外 2）

P-1296 **Clinical significance of CXCL13 as a novel biomarker in advance oral squamous cell carcinoma**
Shin Tojo, Nobuyuki Kuribayashi, Kohichi Nakashiro, Norihiko Tokuzen, Hiroyuki Goda, Sayaka Kojima, Daisuke Uchida (Dept. Oral. Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med.)
進行性口腔扁平上皮癌における新規腫瘍マーカー CXCL13 の臨床的意義
東條 晋、栗林 伸行、中城 公一、徳善 紀彦、合田 啓之、児島 さやか、内田 大亮（愛媛大学医学部医学系研究科）

P-1297 **Involvement of genetic abnormalities associated with a super-enhancer region in cetuximab resistance in oral SCC cells.**
Nijiro Nohata[1], Naohiko Seki[2], Kazuhiro Uzawa[3] ([1]MSD K.K. Global Clin. Development, [2]Chiba Univ. Dept. Functional Genomics, [3]Chiba Univ. Dept. Oral Sci.)
口腔扁平上皮癌細胞株におけるセツキシマブ耐性に関わるスーパーエ

ンハンサー領域に関連する遺伝子異常の関与
野畑 二次郎[1]、関 直彦[2]、鵜澤 一弘[3]（[1]MSD 株式会社グローバル研究開発本部、[2]千葉大学大学院機能ゲノム学、[3]千葉大学大学院歯科・顎・口腔外科）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P14-21 Oral squamous carcinoma and microenvironment
口腔がんと微小環境

Chairperson: Nako Maishi (Vascular Biol. Mol. Path., Fac. Dent. Med., Hokkaido Univ.)
座長：間石 奈湖（北大・院歯・血管生物分子病理学）

P-1298 Stiffness of tongue squamous cell carcinoma by strain elastography correlates with the amount of collagen fibers
Mari Shibata[1,3], Junichi Ishii[1], Ayataka Ishikawa[2], Kazuhiro Yagihara[1], Tetsuya Yoda[3], Hiroaki Kanda[2] ([1]Dep. Oral Surg., Saitama Cancer Ctr., [2]Dep. Path., Saitama Cancer Ctr., [3]Dep. Maxillofacial Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ., Grad.)
舌扁平上皮癌の硬さと膠原線維量の関係について
柴田 真里[1,3]、石井 純一[1]、石川 文隆[2]、八木原 一博[1]、依田 哲也[3]、神田 浩明[2]（[1]埼玉県がんセ・口外、[2]埼玉県がんセ・病理、[3]東京医歯大・院・顎顔面外科学）

P-1299 Reduced stromal expression of CXCL12 is associated with the aggressiveness of tongue oral squamous cell carcinoma
Akira Yorozu[1,2], Shohei Sekiguchi[1,3], Akira Takasawa[4], Eiichiro Yamamoto[1], Takeshi Niinuma[1], Hiroshi Kitajima[1], Masahiro Kai[1], Makoto Osanai[4], Akihiro Miyazaki[3], Kenichi Takano[2], Hiromu Suzuki[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [2]Dept. Otolaryngolyhead and Neck Surgery., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [3]Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [4]Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
口腔扁平上皮がんの浸潤と腫瘍間質における CXCL12 発現の関係について
萬 顕[1,2]、関口 翔平[1,3]、高澤 啓[4]、山本 英一郎[1]、新沼 猛[1]、北嶋 洋志[1]、甲斐 正広[1]、小山内 誠[4]、宮崎 晃亘[3]、高野 賢一[2]、鈴木 拓[1]（[1]札医大・分子生物、[2]札医大・耳鼻咽喉科、[3]札医大・口腔外科、[4]札医大・病理第二）

P-1300 Clinical significance of high endothelial venules in oral squamous cell carcinoma
Takashi Niiyama[1,2], Nako Maishi[2], Aya Matsuda[2], Yasuhiro Hida[3], Kyoko Hida[2] ([1]Dept. of Clin. Oral Oncology, Hokkaido Cancer Ctr., [2]Vascular Biol. & Mol. Path., Grad. Sch. Dent., Hokkaido Univ., [3]Dept. of Thoracic Surg., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)
口腔扁平上皮癌における高内皮性静脈の臨床的意義について
新山 宗[1,2]、間石 奈湖[2]、松田 彩[2]、樋田 泰浩[3]、樋田 京子[2]（[1]北海道がんセンター口腔腫瘍外科、[2]北海道大学歯学部血管生物分子病理学教室、[3]北海道大学医学部呼吸器外科）

P-1301 Comprehensive analyses between clinical outcome and immunopathological profiles in tongue SCC
Pissacha Daroonpan[1], Naoto Nishii[2], Fumihiko Tsushima[2], Hiroyuki Harada[2], Miyuki Azuma[1] ([1]Molecular Immunology, TMDU, [2]Oral and Maxillofacial Surgery, TMDU)
舌扁平上皮癌の臨床および免疫病理プロファイルの包括的解析
ダルンパン ピッサチャー[1]、西井 直人[2]、津島 文彦[2]、原田 浩之[2]、東 みゆき[1]（[1]医科歯科大・分子免疫学、[2]医科歯科大・顎口腔外科学）

P-1302 Innate immune responses against oral squamous carcinoma in an orthotopic murine model
Muhammad I. Rasul[1,2], Hidetake Tachinami[1], Soichiro Sasaki[2], Takeshi Susukida[2], Makoto Noguchi[1], Yoshihiro Hayakawa[2] ([1]Dept. Oral. Maxiilofac. Surg., Toyama Univ., [2]Inst. of Natural Medicine, Univ. of Toyama)
ラスル ムハンマド[1,2]、立浪 秀剛[1]、佐々木 宗一郎[2]、薄田 健史[2]、野口 誠[1]、早川 芳弘[2]（[1]富山大・歯科口腔外科、[2]-）

P-1303 Stromal AEBP1 promotes development of head and neck squamous cell carcinoma
Shohei Sekiguchi[1,2], Akira Yorozu[1,3], Fumika Okazaki[1,2], Eiichiro Yamamoto[1,4], Takeshi Niinuma[1], Akira Takasawa[5], Gota Sudo[4], Yui Hatanaka[1,2], Ayano Yoshido[1], Hiroshi Kitajima[1], Masahiro Kai[1], Makoto Osanai[5], Yoshihiko Hirohashi[6], Takashi Kojima[7], Akihiro Miyazaki[2], Hiromu Suzuki[1] ([1]Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [2]Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [3]Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [4]Dept. Gastroenterol Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [5]2nd Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [6]1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., [7]Dept. Cell Sci., Frontier Med., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)
腫瘍間質の AEBP1 は頭頸部扁平上皮がんの進展を促進する
関口 翔平[1,2]、萬 顕[1,3]、岡崎 史佳[1,2]、山本 英一郎[1,4]、新沼 猛[1]、高澤 啓[5]、須藤 豪太[4]、畠中 柚衣[1,2]、吉戸 文乃[1]、北嶋 洋史[1]、甲斐 正広[1]、小山内 誠[5]、廣橋 良彦[6]、小島 隆[7]、宮崎 晃亘[2]、鈴木 拓[1]（[1]札幌医大・医・分子生物、[2]札幌医大・医・口腔外科、[3]札幌医大・医・耳鼻咽喉科、[4]札幌医大・医・消化器内科、[5]札幌医大・医・病理学第二、[6]札幌医大・医・病理学第一、[7]札幌医大・フロンティア医学・細胞科学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P14-22 Novel development of childhood/AYA cancer
小児・AYA がんの新展開

Chairperson: Miki Ohira (Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr.)
座長：大平 美紀（埼玉県立がんセンター）

P-1304 Synergistic effect of ATR inhibition and MYCN-targeted DNA damage in neuroblastoma
Xiaoyi Lai[1,3], Hiroyuki Yoda[1], Yoshinao Shinozaki[2], Takayoshi Watanabe[1], Hiroki Nagase[2], Atsushi Takatori[1] ([1]Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [3]Grad. Sch. Medical and Pharm. Sci., Chiba Univ)
ATR 阻害剤と神経芽腫において MYCN 標的 DNA 損傷と相乗効果を示す
頼 笑疑[1,3]、養田 裕行[1]、篠崎 喜脩[2]、渡部 隆義[1]、永瀬 浩喜[2]、高取 敦志[1]（[1]千葉がんセ 研 がん先進治療開発、[2]千葉がんセ 研 がん遺伝創薬、[3]千葉大医薬）

P-1305 Integrated genetic analysis of undifferentiated embryonal sarcoma of the liver and mesenchymal hamartoma of the liver
Keiji Tasaka[1], Katsutsugu Umeda[1], Hiroo Ueno[1], Tatsuya Kamitori[1], Hideto Ogata[1], Satoshi Saida[1], Yosuke Yamada[2], Nobuyuki Kakiuchi[3,4], Yukichi Tanaka[5], Hajime Okita[6], Takako Yoshioka[7], Tetsuya Takimoto[8], Eiso Hiyama[9], Seishi Ogawa[10,11], Junko Takita[1] ([1]Dept. of Ped., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., [2]Dept. of Diagnostic Path., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., [3]Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., [4]The Hakubi Center for Advanced Res., Kyoto Univ., [5]Dept. of Path., Kanagawa Children's Med. Center, [6]Div. of Diagnostic Path., Keio Univ. Sch. of Med., [7]Dept. of Path., Natl. Ctr. for Child Health & Develop., [8]Clin. Res. Ctr. Natl. Ctr. for Child Health & Develop, [9]Dept. of Biomed. Science, Natural Sci. Ctr., Hiroshima Univ., [10]WPI-ASHBi, Kyoto Univ., [11]Dept. of Med., Ctr for Hemat. & Regenerative Med., Karolinska Inst.)
肝未分化胎児性肉腫と肝間葉系過誤腫の統合的遺伝学的検討
田坂 佳資[1]、梅田 雄嗣[1]、上野 浩生[1]、神鳥 達哉[1]、緒方 瑛人[1]、才田 聡[1]、山田 洋介[2]、垣内 伸之[3,4]、田中 祐吉[5]、大喜多 肇[6]、義岡 孝子[7]、瀧本 哲也[8]、檜山 英三[9]、小川 誠司[10,11]、滝田 順子[1]（[1]京都大学医学部　小児科、[2]京都大学　医学部　病理診断学分野、[3]京都大学医学部　腫瘍生物学講座、[4]京都大学　白眉センター、[5]神奈川県立こども医療センター　病理診断科、[6]慶應義塾大学　医学部　病理診断部、[7]国立成育医療研究センター　病理診断部、[8]国立成育医療研究センター小児がんセンタ、[9]広島大学自然科学研究支援開発センター、[10]京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点、[11]カロリンスカ研究所血液再生医学部門）

P-1306 Integrated analysis of hepatoblastoma to identify aberrant epigenetic activation through critical transcription factors
Wataru Kudo[1,2], Takayuki Hoshii[1], Motaki Seki[1], Atsushi Okabe[1], Masaki Fukuyo[1], Bahityar R. Nawai[1], Tomoro Hishiki[2], Atsushi Kaneda[1] ([1]Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., [2]Dept. Ped. Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
肝芽腫の統合解析による重要転写因子とエピジェネティック異常の解明
工藤 渉[1,2]、星居 孝之[1]、関 元昭[1]、岡部 篤史[1]、福世 真樹[1]、縄井 バハテヤリラヒムトラ[1]、菱木 知郎[2]、金田 篤志[1]（[1]千葉大学大学院医学研究院 分子腫瘍学、[2]千葉大学大学院医学研究院 小児外科学）

P-1307 Development of a Novel Viral Therapy for Rhabdoid Tumors
Satoru Oya[1], Hideki Yoshida[1], Mitsuru Miyachi[1], Shigeki Yagyu[1], Yoshiki Katsumi[1], Ken Kikuchi[1], Kunihiko Tsuchiya[1], Masato Yamamoto[2], Tomoko Iehara[1] ([1]Department of Pediatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine, [2]Department of Translational Surgery, University of Minnesota)
Rhabdoid tumor に対するウイルス療法の開発
大矢 暁[1]、吉田 秀樹[1]、宮地 充[1]、柳生 茂希[1]、勝見 良樹[1]、菊地 顕[1]、土屋 邦彦[1]、山本 正人[2]、家原 知子[1]（[1]京都府立医科大学小児科学教室、[2]ミネソタ大学外科トランスレーショナル部門）

15 Diagnosis

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P15-1 Pathological diagnosis 病理診断

Chairperson: Atsushi Kihara (Dept. Integrative Pathology, Jichi Med. Univ.)
座長：木原 淳（自治医大・統合病理学）

P-1308 Correlation of MTAP Immunohistochemistry With CDKN2A Status and Clinicopathological Features in Meningiomas
Shoh Sasaki, Maiko Takeda, Tomomi Fujii, Tomoko Uchiyama, Kohei Morita, Chiho Ohbayashi (Department of Diagnostic Pathology, Nara Medical University)
髄膜腫における、MTAP 免疫組織化学と CDKN2A コピー数および臨床病理学的特徴との相関性
佐々木 翔、武田 麻衣子、藤井 智美、内山 智子、森田 剛平、大林 千穂（奈良県立医科大学　医学部　病理診断学講座）

P-1309 a-Fetoprotein-producing endometrial carcinoma is associated with TP53 abnormalities and poor prognosis
Tomoyuki Otani[1,2,3], Kosuke Murakami[2], Noriomi Matsumura[2], Akihiko Ito[1] ([1]Dept. Path., Kindai Univ. Faculty of Med., [2]Dept. Obstetrics & Gynecol., Kindai Univ. Faculty of Med., [3]Dept. Path., Yachiyo Hosp.)
子宮体部 AFP 産生癌は TP53 変異と関連する予後不良腫瘍である
大谷 知之[1,2,3]、村上 幸祐[2]、松村 謙臣[2]、伊藤 彰彦[1]（[1]近畿大学医学部病理学教室、[2]近畿大学医学部産科婦人科学教室、[3]財団新和会八千代病院病理診断科）

P-1310 Largest-scale pan-cancer histological image dataset for semantic cell segmentation using deep learning
Daisuke Komura[1], Takumi Onoyama[1], Koki Shinbo[1], Hiroto Odaka[1], Haruya Endo[1], Mieko Ochi[1], Hiroto Katoh[1], Tetsuo Ushiku[2], Shumpei Ishikawa[1] ([1]Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. Pathology, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
ディープラーニングを用いた細胞セグメンテーションのためのがん病理組織画像データセット
河村 大輔[1]、斧山 巧[1]、新保 幸輝[1]、小高 滉人[1]、遠藤 春哉[1]、越智 三枝子[1]、加藤 洋人[1]、牛久 哲男[2]、石川 俊平[1]（[1]東大・医・衛生学、[2]東大・医・人体病理学）

P-1311 A distinctive morphology of vascular invasion and its microenvironment related to poor prognosis in lung adenocarcinoma
Shohei Murata[1,3], Tetsuro Taki[1], Naoya Sakamoto[2], Shingo Sakashita[2], Reiko Watanabe[1], Motohiro Kojima[2], Takeshi Kuwata[1], Saori Miyazaki[1], Tetsuo Ushiku[3], Masahiro Tsuboi[4], Genichiro Ishii[1] ([1]Dept. Path. Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, [2]Div. Path., EPOC, Natl. Cancer Ctr, [3]Dept. Path., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, [4]Dept. Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
肺腺癌において予後不良と関連する特徴的な血管浸潤像の同定およびその免疫微小環境
村田 翔平[1,3]、滝 哲郎[1]、坂本 直也[2]、坂下 信悟[2]、渡邊 麗子[1]、小嶋 基寛[2]、桑田 健[1]、宮崎 里織[1]、牛久 哲男[3]、坪井 正博[4]、石井 源一郎[1]（[1]国立がん研セ・東病院・病理・臨床検査科、[2]国立がん研セ・先端医療開発セ・病理、[3]東京大・院医・人体病理、[4]国立がん研セ・東病院・呼吸器外科）

P-1312 The Need for Image Standardization in the Development of Lesion Identification AI for Gastric Cancer Surgical Materials
Shingo Sakashita[1], Naoya Sakamoto[1], Motohiro Kojima[1], Tetsuro Taki[2], Nobuhisa Minakata[3], Takeshi Kuwata[4], Reiko Watanabe[2], Gennichiro Ishii[2], Atsushi Ochiai[5,6] ([1]Divi. of Pathol, EPOC, National Cancer Center, [2]Department of Pathology and Clinical Laboratories, National Cancer Center East, [3]Dept. of Gastroenterology and Endoscopy, National Cancer Center East, [4]Dept. of Genetic Medicine and Service, National Cancer Center East, [5]National Cancer Center, [6]Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Science)
胃がん手術材料に対する病変同定 AI 開発における、画像標準化の必要性について
坂下 信悟[1]、坂本 直也[1]、小嶋 基寛[1]、滝 哲郎[2]、南方 信久[3]、桑田 健[4]、渡邊 麗子[2]、石井 源一郎[2]、落合 淳志[5,6]（[1]がんセンター EPOC 臨床腫瘍病理分野、[2]がんセンター東病院 病理臨床検査科、[3]がんセンター東病院 消化管内視鏡科、[4]がんセンター東病院　遺伝子診療部門、[5]国立がん研究センター、[6]東京理科大学大学院　生命医科学研究所）

P-1313 High Annexin A10 expression is correlated with poor prognosis in pancreatic ductal adenocarcinoma
Akira Ishikawa[1], Kazuya Kuraoka[2,3], Narutaka Katsuya[1], Aya Kido[1], Takafumi Fukui[1], Junichi Zaitsu[3], Akihisa Saito[3], Toshio Kuwai[4], Atsushi Yamaguchi[4], Takeshi Sudo[5], Hirotaka Tashiro[5], Kiyomi Taniyama[5], Kazuhiro Sentani[1], Wataru Yasui[1], Naohide Oue[1] ([1]Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., [2]Inst. Clin. Lab., Kure Med. Ctr., [3]Dept. Diag. Pathol., Kure Med. Ctr., [4]Dept. Gastroenterol., Kure Med. Ctr., [5]Dept. Surg., Kure Med. Ctr.)
膵癌において Annexin A10 は予後不良と関連する
石川 洸[1]、倉岡 和矢[2,3]、勝矢 脩嵩[1]、城戸 綾[1]、福井 嵩史[1]、在津 潤一[3]、斎藤 彰久[3]、桑井 寿雄[4]、山口 厚[4]、首藤 毅[5]、田代 裕尊[5]、谷山 清己[5]、仙谷 和弘[1]、安井 弥[1]、大上 直秀[1]（[1]広島大・医系・分子病理、[2]呉医療セ・臨床検査、[3]呉医療セ・病理、[4]呉医療セ・消内、[5]呉医療セ・外科）

P-1314 Discrepancy between H&E and IHC classifications is associated with prognosis and subtypes of ADC and SCC of the lung
Kosuke Natsume[1], Juanjuan Ye[2], Keiko Yamakawa[2], Masumi Ito[2], Hiroyuki Ito[3], Yohei Miyagi[4], Yataro Daigo[5,6,7], Futoshi Suizu[2], Yoko Matsuda[2] ([1]Fac. Med., Kagawa Univ., [2]Oncology Pathology, Dept. Pathol. Host-Defense, Fac. Med., Kagawa Univ., [3]Dept. Thoracic Surg., Kanagawa Cancer Ctr., [4]Res. Inst., Kanagawa Cancer Ctr., [5]Ctr. Antibody Vaccine Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, [6]Dept. Med. Oncology & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., [7]Ctr. Advanced Med. Against Cancer, Shiga Univ. Med. Sci.)
肺腺癌・扁平上皮癌の病理診断における形態学的分類と免疫染色の相違は、予後、組織亜型と関連がある
夏目 皓介[1]、葉 娟娟[2]、山川 けいこ[2]、伊藤 益美[2]、伊藤 宏之[3]、宮城 洋平[4]、醍醐 弥太郎[5,6,7]、水津 太[2]、松田 陽子[2]（[1]香川大・医、[2]香川大・医・病理病態生体防御・腫瘍病理、[3]神奈川県立がんセンター・呼吸器外科、[4]神奈川県立がんセンター・臨床研、[5]東京大・医科研・抗体ワクチンセ、[6]滋賀医大・臨床腫瘍学講座・腫瘍セ、[7]滋賀医大・先端がん研究セ）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P15-2 Pathologic analysis 病理学的解析

Chairperson: Yusuke Amano (Integrative Path., Jichi Med. Univ., Sch. Med.)
座長：天野 雄介（自治医大・医・統合病理）

P-1315 Evaluation of fibrosis in pancreatic cancer tissue using two-photon excitation microscopy
Keiko Yamakawa[1], Juanjuan Ye[1], Yuri Mukai[1], Futoshi Suizu[1], Keiichi Okano[2], Yoko Matsuda[1] ([1]Oncology Pathology, Dept. Pathol. Host-Defense, Fac. Med., Kagawa Univ., [2]Gastroenterological Surgery, Fac. Med., Kagawa Univ.)
２光子励起顕微鏡用いた膵癌組織における線維化の評価
山川 けいこ[1]、葉 娟娟[1]、向井 裕理[1]、水津 太[1]、岡野 圭一[2]、松田 陽子[1]（[1]香川大・医・病理病態生体防御・腫瘍病理、[2]香川大・医・消化器外科学）

P-1316 Detection of somatostatin receptors using ligand derivative staining in breast cancer
Erina Iwabuchi[1,2], Kento Iida[1], Yasuhiro Miki[3], Koki Hasegawa[4], Takumi Fukasawa[1], Takanori Ishida[5], Hironobu Sasano[1], Takashi Suzuki[1,2] ([1]Dept. Path. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [2]Dept. Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., [3]Dept. Ns., Fac. Med. Sci. & Welf., Tohoku Bunka Gakuen Univ., [4]Dept. Radiol. Sci., Sch. Health Sci., Fukushima Med. Univ., [5]Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
乳癌におけるリガンド誘導体染色によるソマトスタチン受容体の検出
岩渕 英里奈[1,2]、飯田 謙人[1]、三木 康宏[3]、長谷川 功紀[4]、深澤 匠[1]、石田 孝宣[5]、笹野 公伸[1]、鈴木 貴[1,2]（[1]東北大院・医・病理検査学、[2]東北大院・医・病理診断学、[3]東北文化学園大・医療福祉・看護学、[4]福島県立医大・保健科・診療放射線科学、[5]東北大院・医・乳腺・内分泌外科学）

P-1317 Expression analysis of MAM protein PDZD8 in human cancer
Ayaka Okamoto, Rina Tani, Shingo Kishi, Shiori Mori, Hiroki Kuniyasu (Dept. of Molecular Pathology., Nara Medical Univ.)
ヒト癌組織における MAM タンパク PDZD8 の発現解析
岡本 彩花、谷 里奈、岸 真五、森 汐莉、國安 弘基（奈良医大・分子病理）

P-1318 The role of pathogenesis and prognostic significance of LMP1 gene in MTX- associated lymphoproliferative disorders
Katsuyoshi Takata, Hidekazu Iioka, Eisaku Kondo (Dept Mol&Cellular Pathol. Niigata Univ Grad Sch Med)

MTX 関連リンパ増殖疾患/リンパ腫での LMP1 遺伝子の病態形成における役割と予後予測の検討
高田 尚良、飯岡 英和、近藤 英作（新潟大　医　分子病理）

P-1319 **Construction of H&E strained histological image dataset with various stain conditions and imaging media**
Mieko Ochi[1], Daisuke Komura[1], Takumi Onoyama[1], Koki Shinbo[1], Hiroto Odaka[1], Haruya Endo[1], Tetsuo Ushiku[2], Shumpei Ishikawa[1] ([1]Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, [2]Dept. Pathology, Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
多種染色条件および撮像媒体による多彩な色調を呈するH&E染色病理組織画像データセットの構築
越智 三枝子[1]、河村 大輔[1]、斧山 巧[1]、新保 幸輝[1]、小高 滉人[1]、遠藤 春哉[1]、牛久 哲男[2]、石川 俊平[1]（[1]東大・医・衛生学、[2]東大・医・人体病理学）

P-1320 **Clinical significance and biological feature of histopathological growth patterns in colorectal liver metastases**
Naoki Matsuyama, Takanori Konishi, Shigetsugu Takano, Masayuki Ohtsuka (Department of General Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine)
大腸癌肝転移における Histopathological growth pattern の臨床的意義と biological な特徴
松山 尚樹、小西 孝宜、高野 重紹、大塚 将之（千葉大学大学院医学研究院　臓器制御外科学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P15-3 Cancer imaging
がんイメージング

Chairperson: Takashi Murakami (Dept. Microbiol., Fac. Med., Saitama Med. Univ.)
座長：村上 孝（埼玉医大・医・微生物学）

P-1321 **High-speed ion conductance microscope to reveal the nanoscale physical properties of metastatic intestinal cancer cells**
Linhao Sun[1], Dong Wang[1,2], Satoru Okuda[1], Han G. Nguye[1], Daisuke Yamamoto[2,3], Mizuho Nakayama[1,2], Hiroko Oshima[1,2], Hideyuki Saito[4], Yuta Kouyama[5], Koshi Mimori[4], Toshio Ando[1], Shinji Watanabe[1], Masanobu Oshima[1,2] ([1]WPI Nano-Life Science Institute Kanazawa University,Japan, [2]Cancer Research Institute, Kanazawa University, Japan, [3]Department of Gastroenterological Surgery, Ishikawa Prefectural Central Hospital, Kanazawa, [4]Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital, Beppu, Japan, [5]Digestive Disease Center, Showa University Northern Yokohama Hospital, Yokohama, Japan)

P-1322 **Immunostaining and oxygen saturation imaging endoscopy revealed that superficial squamous cell carcinoma is hypoxic.**
Nobuhisa Mianakta[1], Shingo Sakashita[2], Genichiro Ishii[3], Hironori Sunakawa[1], Yusuke Yoda[1,4], Tomonori Yano[1] ([1]Dept. of Gastroenterology and Endoscopy, NCCHE, [2]Div. of Path., Exploratory Oncology Res. and Clin. Trial Ctr, [3]Dept. of Path. and Clin. Lab., NCCHE, [4]Dept. of Gastroenterology and Endoscopy, Saitama Cancer Ctr)
食道表在癌における低酸素微小環境の評価－病理所見と酸素飽和度イメージング内視鏡－
南方 信久[1]、坂下 信悟[2]、石井 源一郎[3]、砂川 弘憲[1]、依田 雄介[1,4]、矢野 友規[1]（[1]国立がん研究センター東　消化管内視鏡科、[2]国立がん研究センター臨床腫瘍病理分野、[3]国立がん研究センター東 病理臨床検査科、[4]埼玉県立がんセンター　内視鏡科）

P-1323 **Development of an in vivo imaging system with parallel-hole collimator for pharmacokinetics study**
Miho Katsuragawa[1], Atsushi Yagishita[1], Izumi O. Umeda[1], Hirofumi Fujii[2], Tadayuki Takahashi[1] ([1]Kavli IPMU, The Univ. of Tokyo, [2]Div. Functional Imaging, EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
薬物動態研究のための平行コリメータを用いた生体内撮像装置の開発
桂川 美穂[1]、柳下 淳[1]、梅田 泉[1]、藤井 博史[2]、高橋 忠幸[1]（[1]東京大・カブリ IPMU、[2]国立がん研セ・機能診断）

17 Chemotherapy

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P17-1 Chemotherapy and endocrine therapy (1)
化学療法・内分泌療法（1）

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

P-1324 **Enhancing effect of novel Schiff base derivative combined with tyrosine kinase inhibitor on ALA-PDT**
Yoshio Endo[1], Yoshihiro Uto[2], Yusei Shinohara[3], Chiaki Abe[2,4], Tohru Obata[5], Yutaka Yonemura[6], Shunichiro Ogura[7] ([1]Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., [2]Grad. Sch. Tech., Ind. & Soc. Sci., Tokushima, [3]Grad. Sch. Adv. Tech. Sci., Tokushima Univ., [4]Lab. Mol. Life. Sci., Inst. Biomed.Res.Innov., [5]Dep. Bioorg. Chem. Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ., [6]NPO Org. support Peritoneal Dissemination, [7]Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.)
チロシンキナーゼ阻害剤を結合させた新規シッフ塩基による 5-アミノレブリン酸を用いるがん光線力学的療法の効果増強
遠藤 良夫[1]、宇都 義浩[2]、篠原 侑成[3]、安部 千秋[2,4]、小幡 徹[5]、米村 豊[6]、小倉 俊一郎[7]（[1]金沢大・がん研、[2]徳島大・院・社会産業理工学研究部、[3]徳島大・院・先端技術科学教育部、[4]神戸医療産業都市推進機構・老化機構研究、[5]愛知学院大・薬、[6]腹膜播種治療支援機構、[7]東工大・院・生命理工）

P-1325 **Novel STAT3 inhibitor, YHO-1701 enhances the antitumor effect of anti-PD-1 antibody**
Hiroyuki Takahashi[1,2], Hisashi Murakami[1], Naohisa Ogo[1], Daisuke Muraoka[3], Akimitsu Takagi[4], Akira Asai[1] ([1]Ctr. for Drug Discovery, Grad. Div. Pharm., Univ. of Shizuoka, [2]Yakult Honsha, Co. Ltd., Pharm. R&D Dept., [3]Div. of Transl. Oncol, Aichi Caner Ctr. Res. Inst., [4]Yakult Honsha, Co. Ltd., Central Inst.)
新規 STAT3 阻害薬 YHO-1701 は抗 PD-1 抗体の抗腫瘍効果を増強する
髙橋 寛行[1,2]、村上 央[1]、小郷 尚久[1]、村岡 大輔[3]、髙木 陽光[4]、浅井 章良[1]（[1]静岡県立大・院・創薬探索センター、[2]ヤクルト本社・医薬開発部、[3]愛知県がんセンター・腫瘍免疫制御 TR 分野、[4]ヤクルト本社・中央研究所）

P-1326 **Nucleolar stress response regulates cancer sensitivity to topoisomerase inhibitors**
Kohichi Kawahara, Tatsuhiko Furukawa (Dep. Mol. Onc. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ)
核小体ストレス応答機構によるトポイソメラーゼ阻害剤のがん治療感受性の制御の解明
河原 康一、古川 龍彦（鹿児島大・院医歯・分子腫瘍）

P-1327 **Molecular mechanisms behind the cytotoxicity of the natural product AusD in osteosarcoma cells**
Yukiko Kojima[1], Masahiro Takikawa[1], Kazuo Shinya[2], Shingo Dan[3], Fuyuki Ishikawa[4], Mahito Sadaie[1] ([1]Dept. of Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., [2]Tech. Res. Assn. for Next Gen. Nat. Prod. Chem., AIST, [3]Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, [4]Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
骨肉腫細胞に対する天然化合物 AusD の細胞傷害性の分子メカニズム
小島 有紀子[1]、滝川 雅大[1]、新家 一男[2]、旦 慎吾[3]、石川 冬木[4]、定家 真人[1]（[1]東京理大・理工・応用生物、[2]産総研・生命工学・細胞分子工学、[3]（公財）がん研・化療セ・分子薬理部、[4]京都大・院生命・統合生命科学）

P-1328 **Metabolic disorder by 2-deoxyglucose induces endoplasmic reticulum stress-related apoptosis in pancreatic cancer cells**
Kousuke Ishino[1], Mitsuhiro Kudo[1], Akira Matsushita[2], Hiroshi Yoshida[2], Ryuji Ohashi[1] ([1]Dept. Integr. Diag. Path., Nippon Med. Sch., [2]Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon. Med. Sch.)
膵癌細胞株において 2-デオキシグルコースによる代謝障害は小胞体ストレス関連細胞死を誘発する
石野 孔祐[1]、工藤 光洋[1]、松下 晃[2]、吉田 寛[2]、大橋 隆治[1]（[1]日本医大・院医・統御機構診断病理学、[2]日本医大・付属病院・消化器外科）

P-1329 **The propionic acid carbamoyl methyl amide, PACMA5, induces pyroptosis in ovarian clear cell carcinoma cells**
Yohei Miyagi[1], Atsushi Muroi[1], Tatsuya Sawasaki[2], Yukihide Ota[1], Etsuko Miyagi[3], Tomoyuki Yokose[4], Yoshiyasu Nakamura[1] ([1]Kanagawa Ca. Center Res. Inst., [2]Proteo-Science Cter, Univ. Ehime, [3]Dept. Obst. Gynecol., Yokohama City Univ. Med. School, [4]Dept. Pathology, Kanagawa Ca. Center)
新規抗がん物質 PACMA5 は卵巣明細胞がん細胞に pyroptosisi を

誘導する
宮城 洋平[1]、室井 敦[1]、澤崎 達也[2]、太田 幸秀[1]、宮城 悦子[3]、横瀬 智之[4]、中村 圭靖[1]（[1]神奈川がんセ・臨床研究所、[2]愛媛大学・プロテオサイエンスセンター、[3]横浜市立大学・医・産婦人科、[4]神奈川がんセ・病理診断科）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P17-2 Chemotherapy and endocrine therapy (2)
化学療法・内分泌療法（2）

Chairperson: Manabu Kawada (Oncology Lab., IMC)
座長：川田 学（微化研・第 1 生物）

P-1330 Potential of *Kalanchoe pinnata* extracts in anti-colon cancer effects by inducing apoptosis
Mitsuki Maedomari, Taiki Nagano, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)
Kalanchoe pinnata 抽出物によるヒト大腸がん細胞のアポトーシス誘導に関する検討
前泊 弥紀、永野 泰希、原嶋 奈々江（琉球大・医・保健・生体代謝学）

P-1331 Effect of curcumin-loaded nanocomplexes ameliorate nonalcoholic fatty liver disease in hamsters-infected liver fluke
Somchai Pinlaor[1,6], Chutima Sitthirach[1,6], Lakhanawan Charoensuk[2,6], Chawalit Pairojkul[3,6], Apisit Chaidee[1,6], Kitti Intuyod[3,6], Thatsanapong Pongking[4,6], Phonpilas Thongpon[1,6], Chanaka Jantawong[5,6], Nuttanan Hongsrichan[1,6], Sakda Waraasawapati[3], Manachai Yingklang[1] ([1]Dept. of Parasitology., Khon Kaen Univ., [2]Dept. of Clin. Path. Navamindradhiraj Univ., [3]Dept. of Path. Khon Kaen Univ., [4]Dept. of Biomed. Sci., Khon Kaen Univ., [5]Dept. of Med. Tech., Nakhonratchasima College, [6]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ.)

P-1332 Delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) inhibits cholangiocarcinoma cells proliferation via inducing of ER stress pathway
Porntip Pinlaor[1,2], Thatsanapong Pongking[2,6], Kitti Intuyod[3,6], Phonpilas Thongpon[4,6], Chutima Sitthirach[4,6], Somdej Kanokmedhakul[5], Somchai Pinlaor[4,6] ([1]Med. Tech., Faculty of Associated Med. Sci., Khon Kaen Univ., [2]Biomed. Sci. Program, Grad. Sch., Khon Kaen Univ., [3]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [4]Dept. of Parasitology, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [5]Dept. of Chemistry, Faculty of Sci., Khon Kaen Univ., [6]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ.)

P-1333 Molecular Targets of Citrus hystrix DC. Leaf Extract and β-Citronellol,against Triple Negative Breast Cancer cell line
Krai Daowtak[1,2], Wachiraya Sangngam[2], Sirilux Kaewwichian[2], Sucheewin Krobthong[4,5], Yodying Yingchutrakule[3,4], Chalermchai Pilapong[6], Kanchana Usuwanthim[1,2] ([1]Cell.& Mol. Immunol. Res. Unit, Naresuan Univ., Phitsanulok, Thailand, [2]Dept. of Med. Tech., Naresuan Univ.,Phitsanulok, Thailand, [3]Natl. Omics Ctr., NSTDA, Pathum Thani, Thailand, [4]Ctr. for Neurosci., Fac. of Sci., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, [5]Interdisciplinary Grad. Program in Genetic Engineering, Kasetsart Univ., Bangkok, Thailand, [6]Ctr. of Excellence for Mol. Imaging, Chiang Mai Univ., Thailand)

P-1334 Inhibition of cellular metastasis by novel anti-inflammatory agent isolated from methionine-added culture of fungus
Yanhua Wu[1], Yinzhi Lin[1,2], Hideaki Ito[3], Kazuo Umezawa[1] ([1]Dept. Molecular Target Medicine, Aichi Med. Univ., Sch. Med., [2]Dept. Microbiology and Immunology, Aichi Med. Univ., Sch. Med., [3]Dept. Pathology, Aichi Med. Univ., Sch. Med.)
メチオニン添加カビ培養からの新規抗炎症物質 myceliostatin の単離とがん細胞遊走・浸潤の抑制
呉 燕華[1]、林 音知[1,2]、伊藤 秀明[3]、梅澤 一夫[1]（[1]愛知医大・医・分子標的医薬寄附、[2]愛知医大・医・感染・免疫学、[3]愛知医大・医・病理学）

P-1335 Growth inhibition of cancer cells by TPP-conjugated DNA gyrase inhibitors through suppression of mtDNA replication
Yuming Qiao[1], Yuki Kida[1,2], Takayoshi Watanabe[1], Nobuko Koshikawa[1], Keizo Takenaga[1] ([1]Lab. of Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Chiba Univ.)
TPP 結合 DNA ジャイレース阻害剤による mtDNA 複製阻害を介したがん細胞の増殖阻害
喬 いく銘[1]、木田 裕貴[1,2]、渡部 隆義[1]、越川 信子[1]、竹永 啓三[1]（[1]千葉がん・研・がん先進、[2]千葉大・院医学薬学府）

P-1336 Curcumin analog CCA-1.1 induces mitosis arrest and ROS generation in MDAMB231 cells
Dhania Novitasari[1], Riris I. Jenie[1,2], Rohmad Y. Utomo[1,2], Ikuko Nakamae[3], Noriko Kato[3], Junya Kato[3], Edy Meiyanto[1,2] ([1]Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, [2]Dept. of Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., Univ. Gadjah Mada, [3]Tumor Cell Biol., Div. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.)

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P17-3 Molecular mechanisms of Drug resistance
薬剤感受性・抵抗性因子

Chairperson: Kohji Noguchi (Facult. Pharm., Tokyo Univ. Sci.)
座長：野口 耕司（東京理大・薬）

P-1337 Efficacy of 5-Aminolevulinic Acid-Mediated Photodynamic Therapy for A549 Cell-Derived Cisplatin-Resistant Cells *in vitro*
Sayo Horibe, Yoshiyuki Rikitake (Lab. Med. Pharmaceutics, Kobe Pharm. Univ.)
シスプラチン耐性ヒト肺がん由来 A549 細胞に対する 5-ALA を用いた光線力学療法の有効性の検討
堀部 紗世、力武 良行（神戸薬大　医療薬学）

P-1338 Implication of SPF45/RBM17 expression in chemotherapy resistance of lung cancer
Hiroaki Nagamine[1], Gen Tsujio[2], Yurie Yamamoto[2], Tomohiro Sera[2], Kazuhiro Fukumura[3], Masakazu Yashiro[2] ([1]Dept. of Respiratory Med., Osaka Metropolitan Univ., [2]Mol. Oncology & Therap., Osaka Metropolitan Univ., [3]Div. of Gene Expression Mechanism, Fujita Health Univ.)
SPF45/RBM17 発現は肺癌における化学療法耐性に関与する
長嶺 宏明[1]、辻尾 元[2]、山本 百合恵[2]、瀬良 知央[2]、福村 和宏[3]、八代 正和[2]（[1]大阪公立大学　呼吸器内科学、[2]大阪公立大学　癌分子病態制御学、[3]藤田医科大学遺伝子発現機構学研究部門）

P-1339 Low-dose metronomic cisplatin suppress inflammatory change of tumor microenvironment
Hiroshi Kikuchi[1,2], Nako Maishi[2], Cong Li[2], Mineyoshi Sato[2], Yasuhiro Hida[3], Kyoko Hida[2] ([1]Dept of Urol. Teine Keijinkai Hosp., [2]Dept. of Vascular Biol. and Molecular Pathol, Hokkaido Univ., [3]Dept. of Cardiovascular and Thoracic Surg, Hokkaido Univ.)
低用量維持投与のシスプラチンは腫瘍微小環境における炎症性変化を抑制する
菊地 央[1,2]、間石 奈湖[2]、Cong Li[2]、佐藤 峰嘉[2]、樋田 泰浩[3]、樋田 京子[2]（[1]手稲渓仁会・泌尿器、[2]北大・歯・血管生物分子病理、[3]北大・医・循環器・呼吸器外科）

P-1340 Cancer-associated fibroblasts activate IL-6/STAT3 signaling contributing to gemcitabine resistance in cholangiocarcinoma
Yingpinyapat Kittirat[1,4], Suyanee Thongchot[2,3], Jutarop Phetcharaburanin[1,4,5], Poramate Klanrit[1,4,5], Arporn Wangwiwatsin[1,4,5], Watcharin Loilome[1,4,5], Hideyuki Saya[6], Nisana Namwat[1,4,5] ([1]Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [2]Dept. of Immunol., Faculty of Med., Mahidol Univ., Thailand, [3]Siriraj Ctr. of Res. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Thailand, [4]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, [5]Khon Kaen Univ. International Phenome Lab., Khon Kaen Univ., Thailand, [6]Div. Gene Regulation, Fujita Cancer Ctr., Fujita Health Univ., Japan)

P-1341 Dissecting the transcriptomic changes of gemcitabine-resistant cholangiocarcinoma cells
Kitti Intuyod[1,4], Somchai Pinlaor[2,4], Chawalit Pairojkul[1,4], Sasitorn Chomwong[2,4], Phonpilas Thongpon[2,4], Thatsanapong Pongking[3,4] ([1]Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [2]Dept. of Parasitology, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., [3]Biomed. Sci. Program, Grad. Sch., Khon Kaen Univ., [4]Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ.)

P-1342 CRISPR screening revealed a new molecule of cell-cell interaction drug resistance.
Keisuke Sugita, Morito Kurata, Iichiroh Onishi, Kouhei Yamamoto, Masanobu Kitagawa (Dept. of Comprehensive Pathol., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent. Univ)
CRISPR screening を用いた細胞間相互作用により誘導される薬剤耐性関連分子の同定
杉田 佳祐、倉田 盛人、大西 威一郎、山本 浩平、北川 昌伸（東京医科歯科大学・医歯学総合・包括病理）

P-1343 **Perifosine enhances the sensitivity to oxaliplatin and 5-fluorourasil in PIK3CA-mutated colon cancer**
Honoka Takefuji, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Akihiro Kimura, Shozo Nishida (Dept. of Pharmacotherapy, Fac of Pharmacy, Kindai Univ.)
Perifosine による PIK3CA 変異大腸癌での oxaliplatin 及び 5-fluorourasil の殺細胞作用増強効果
竹藤 帆花、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、木村 智裕、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

Room P　Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15　E/J

P17-4 Mechanisms of drug resistance
薬剤耐性

Chairperson: Tetsuo Mashima (Div Mol Biother, Cancer Chemother Ctr, JFCR)
座長：馬島 哲夫（がん研 化療セ 分子生物治療）

P-1344 **Molecular mechanisms of 5-fluorouracil resistance in human colorectal cancer cells**
Nana Nishizawa, Akira Sato (Dept. Biochem. & Mol Biol., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
ヒト大腸がん細胞における 5-fluorouracil 耐性機構の解明
西澤 菜々、佐藤 聡（東京理大　薬　生化学・分子生物学）

P-1345 **Oxidized HMGB1 induces to the chemoresistance of cancer cells through mitochondrial transfer from mesenchymal stem cells**
Rika Sasaki, Shingo Kishi, Shiori Mori, Rina Tani, Hiroki Kuniyasu (Dept. of Molecular Pathology., Nara Medical Univ.)
酸化型 HMGB1 による間葉系幹細胞からのミトコンドリア移行は癌細胞の薬剤耐性に寄与する
佐々木 里歌、岸 真五、森 汐莉、谷 里奈、國安 弘基（奈良医大・分子病理）

P-1346 **Ca^{2+}-activated K^+ channel $K_{Ca}1.1$ overcomes resistance to antiandrogens in a human prostate cancer spheroid model**
Susumu Ohya, Junko Kajikuri, Hiroaki Kito (Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)
前立腺がんの抗アンドロゲン剤耐性克服におけるカルシウム活性化カリウムチャネル $K_{Ca}1.1$ の役割
大矢 進、梶栗 潤子、鬼頭 宏彰（名市大・院医・薬理）

P-1347 **SYDE1 upregulates P-glycoprotein in human colorectal cancer SW620 cells**
Suguru Takeda, Shingo Kondo, Kazuhiro Katayama, Yu Kato, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)
SYDE1 は SW620 細胞の P-gp 発現を上昇させる
武田 卓、近藤 慎吾、片山 和浩、加藤 優、杉本 芳一（慶應大・薬・化学療法）

P-1348 **Effect of cisplatin on calcium dynamics in oral cancer**
Kosuke Shinohara[1,2], Kenta Kawahara[2], Mayumi Hirayama[1,3], Manami Suzuki[1,4], Nozomu Takahashi[2], Masatoshi Hirayama[2], Akiyuki Hirosue[2], Ryoji Yoshida[2], Yoshihiro Suzuki[4], Hideki Nakayama[2] ([1]Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., [2]Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., [3]IRCMS, Kumamoto Univ., [4]Dept. Res & Dev. Plasma ChemiBio Lab., Tochigi)
口腔癌におけるシスプラチンによるカルシウム動体への影響
篠原 光佑[1,2]、川原 健太[2]、平山 真弓[1,3]、鈴木 真奈美[1,4]、高橋 望[2]、平山 真敏[2]、廣末 晃之[2]、吉田 遼司[2]、鈴木 良弘[4]、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、[3]熊本大・国際先端医学研究機構、[4](一社)プラズマ化学生物学研究所）

P-1349 **Establishment of olaparib resistant clones from BRCA1 knockout cancer cells for the exploration of resistance genes.**
Yuka Sasaki[1,2], Ryusuke Nakatsuka[1], Takuma Inouchi[1], Mitsuko Masutani[2], Tadashige Nozaki[1] ([1]Dept. Pharmacology, Osaka Dental Univ., [2]Dept.Molecular and Genomic Biomedicine & CBMM, Grad.Sch. Biomed.Sci., Nagasaki Univ.)
Olaparib 耐性因子探索のための BRCA1 ノックアウトがん細胞株を用いた olaparib 耐性株の樹立
佐々木 由香[1,2]、中塚 隆介[1]、井内 拓磨[1]、益谷 美都子[2]、野崎 中成[1]（[1]大阪歯大・薬理、[2]長崎大院・医歯薬・分子標的医学分野）

19 Radiation therapy and other therapy

Room P　Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00　E/J

P19-1 New therapeutic investigation in radiation biology
放射線生物学研究から治療応用へ

Chairperson: Takashi Imai (QST Hosp, QST)
座長：今井 高志（量研機構・QST 病院）

P-1350 **p53 activation in aged mice mitigates the lifespan-extending adaptive response induced by low-dose ionizing radiation**
Masaoki Kohzaki[1], Keiji Suzuki[2] ([1]Univ. Occup. Environ. Health, Inst. Ind. Ecol. Sci., Dep. Radiobiol., [2]Nagasaki Univ., Atomic Bomb Dis. Inst., Dep. Radat. Med. Sci.)
加齢に伴う C57BL/6 マウスの p53 活性化は低線量放射線によって誘発される寿命を延長する適応応答反応を減弱させる
香崎 正宙[1]、鈴木 啓司[2]（[1]産医大・産生科研・放衛管、[2]長崎大・原研・放生・防）

P-1351 **Suppression of Distant Metastasis by Local Irradiation**
Shizuki Kuriu[1], Radhika Mishra[1], Sukhbaatar Ariunbuyan[1], Shiro Mori[1,2], Tetsuya Kodama[1,2] ([1]Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, [2]Biomedical Engineering Cancer Research Center, Tohoku University)
放射線局所照射による遠隔転移の抑制
栗生 晏暉[1]、ミシュラ ラディカ[1]、アリウンブヤン スフバートル[1]、森 士朗[1,2]、小玉 哲也[1,2]（[1]東北大・院医工、[2]東北大・がん医工学センター）

P-1352 **m6A-regulated PLK1 cell cycle homeostasis as a potential target of radiotherapy in pancreatic adenocarcinoma**
Shotaro Tatekawa[1], Keisuke Tamari[1], Ryota Chijimatsu[2], Suguru Mitsufuji[3], Hirofumi Akita[3], Shogo Kobayashi[3], Yoshiki Murakumo[4], Yuichiro Doki[3], Hidetoshi Eguchi[3], Kazuhiko Ogawa[1], Hideshi Ishii[2] ([1]Department of Radiation Oncology, Osaka University Graduate School of Medicine, [2]CoMIT, Osaka University Graduate School of Medicine, [3]Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine, [4]Department of Pathology, Kitasato University School of Medicine)
m6A により制御される PLK1 の細胞周期恒常性は膵癌において新規放射線治療の標的となる
立川 章太郎[1]、玉利 慶介[1]、千々松 良太[2]、光藤 傑[3]、秋田 裕史[3]、小林 省吾[3]、村雲 芳樹[4]、土岐 祐一郎[3]、江口 英利[3]、小川 和彦[1]、石井 秀始[2]（[1]大阪大学大学院医学系研究科　放射線治療学、[2]大阪大学大学院医学系研究科　CoMIT、[3]大阪大学大学院医学系研究科　消化器外科学、[4]北里大学医学部　病理学）

P-1353 **Regulation of Exosome-mediated Ferroptosis by Radioresistant Oral Squamous Cell Carcinoma Cells**
Junki Inoue[1], Ryoji Yoshida[1], Keisuke Yamana[1], Junki Sakata[1], Yuichiro Matsuoka[1], Toru Oyama[1], Kohei Ishikawa[1], Ryuta Kubo[1], Nozomu Takahasi[1], Masatoshi Hirayama[1], Hisashi Takeshita[1], Kenta Kawahara[1], Akiyuki Hirosue[1], Yoshikazu Kuwahara[2], Manabu Fukumoto[3], Hideki Nakayama[1] ([1]Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ., [2]Radiation Biol. & Med., Faculty of Med., Tohoku Med. & Pharm. Univ., [3]Dept. Mol. Path.,Tokyo Med. Univ.)
放射線耐性口腔扁平上皮細胞によるエクソソームを介したフェロトーシス制御機構の解明
井上 淳貴[1]、吉田 遼司[1]、山名 啓介[1]、坂田 純基[1]、松岡 裕一郎[1]、大山 徹[1]、石川 紘平[1]、久保 隆太[1]、高橋 望[1]、平山 真敏[1]、竹下 尚志[1]、川原 健太[1]、廣末 晃之[1]、桑原 義和[2]、福本 学[3]、中山 秀樹[1]（[1]熊本大学大学院　歯科口腔外科学講座、[2]東北医科薬科大学 放射線基礎医学教室、[3]東京医科大学　分子病理学分野）

P-1354 **The antitumor effect of carbon ion irradiation in three-dimensional spheroids from cervical adenocarcinoma.**
Kazumasa Sekihara[1], Hidetomo Himuro[2], Nao Saito[1], Yukihide Ota[1], Tetsuro Sasada[2], Daisuke Hoshino[1] ([1]Dept. Cancer Biol, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., [2]Dept. Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
子宮頸部腺がん三次元スフェロイドにおける炭素線照射の抗腫瘍効果
関原 和正[1]、氷室 秀知[2]、齋藤 菜緒[1]、太田 幸秀[1]、笹田 哲朗[2]、星野 大輔[1]（[1]神奈川県がんセ・臨床研・がん生物、[2]神奈川県がんセ・臨床研・がん免疫）

P-1355 **Effects of High-LET Radiotherapy on Orthotopic Glioma Mouse Model**
Takashi Shimokawa[1], Takamitsu Morioka[2] ([1]QST, QMS, Dept. Accelerator Med. Phys., [2]QST, NIRS, Dept. Radiat. Effect Res.)
脳腫瘍同所移殖モデルを用いた高 LET 粒子線治療の検討
下川 卓志[1]、森岡 孝満[2]（[1]量研機構・量医研・物工、[2]量研機構・放医研・放射線影響）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P19-2 Challenging therapeutic approaches with photon, particle, heat and pharmaceutical agents
新しい治療開発：光学・粒子・温熱・薬剤

Chairperson: Kiyoshi Miyagawa (Grad.Sch.of Med., The Univ. of Tokyo)
座長：宮川 清（東京大・院医）

P-1356 Fractional Laser Treatment in Combination with OX40 Agonist and PD-1 Blockade in A Mice Model.
Masayoshi Kawakubo, Dieter Manstein (Massachusetts General Hospital Research Institute/ Harvard University, Boston, USA)

P-1357 Approach to photodynamic therapy using amphiphilic polymer to improve the effects
Chihiro Nishidate, Narufumi Kitamura, Kohsuke Gonda (Dept. Med. Phys., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ.)
両親媒性ポリマーを用いた光線力学療法の効果向上への取組み
西館 智尋、北村 成史、権田 幸祐（東北大・院・医用物理学）

P-1358 Enhancement of antitumor immunity through combination of radiation therapy and Tsudosan
Hidetomo Himuro[1,2], Taku Kouro[1,2], Feifei Wei[1,2], Shun Horaguchi[1,2,3], Kayoko Tsuji[1,2], Tetsuro Sasada[1,2] ([1]Kanagawa Cancer Center Research Institute Division of Cancer Immunotherapy, [2]Kanagawa Cancer Center Vaccine and Immunotherapy Center, [3]Nihon University School of Medicine Department of Pediatric Surgery)
放射線治療と通導散の併用による抗腫瘍免疫の増強
氷室 秀知[1,2]、紅露 拓[1,2]、魏 菲菲[1,2]、洞口 俊[1,2,3]、辻 嘉代子[1,2]、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 免疫療法科、[3]日本大学医学部　小児外科）

P-1359 Decrease in MAP3Ks expression enhances the cell death caused by hyperthermia
Atsushi Enomoto, Kiyoshi Miyagawa (Lab. Mol. Radiol. Grad. Sch. Med, The Univ of Tokyo)
ハイパーサーミアによるMAP3Ks発現低下は細胞死を増強させる
榎本 敦、宮川 清（東京大・院・医学系・放射線分子医学部門）

P-1360 Effects of hyperthermia on the expressions of CD44 and MGST1 and cell death in human pancreatic cancer cell line T3M4
Miyuki Shimoji[1], Satoshi Murata[2], Andreas M. Sihombing[1], Katsushi Takebayashi[1], Hirokazu Kodama[1], Naomi Kitamura[3], Matsatsugu Kojima[1], Haruki Mori[2], Mina Kitamura[1], Aya Tokuda[2], Toru Miyake[1], Eiji Mekata[3], Masaji Tani[1] ([1]Dept. of Surgery., Shiga Univ. of Med. Sci., [2]Cancer Ctr., Shiga Univ. of Med. Sci. Hosp., [3]Dept. of Comprehensive Surg., Shiga Univ. of Med. Sci.)
ヒト膵臓がん細胞株T3M4を用いたCD44およびMGST1の発現と細胞死における温熱作用の影響
下地 みゆき[1]、村田 聡[2]、Sihombing Andreas M[1]、竹林 克士[1]、児玉 泰一[1]、北村 直美[3]、小島 正継[1]、森 治樹[2]、北村 美奈[1]、徳田 彩[2]、三宅 亨[1]、目片 英治[3]、谷 眞至[1]（[1]滋賀医科大学・外科学講座、[2]滋賀医科大学医学部附属病院　腫瘍センター、[3]滋賀医科大学・総合外科学講座）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P19-3 Boron neutron capture therapy
がん治療にα線をどう使うか：ホウ素中性子捕虜療法

Chairperson: Tetsuo Akimoto (Dept. Radiation Oncology, National Cancer Center Hospital East)
座長：秋元 哲夫（国立がん研究センター東病院・放射線治療科）

P-1361 The effectiveness of boron neutron capture therapy to pelvic recurrence of human colorectal cancer
Jun Arima[1], Kohei Taniguchi[2], Yosuke Inomata[1], Hiroki Hamamoto[1], Minoru Suzuki[3], Sangwoong Lee[1] ([1]Dept. gene. gastro. Surg., Osaka. Med. & Pharm. Univ., [2]Trans. Res. Prog. Osaka. Med. & Pharm. Univ., [3]Dep. Part. Radioncol. Kyoto. Univ. Res. Rea. Inst.)
大腸癌骨盤内再発マウスモデルに対するホウ素中性子捕虜療法の有効性の検討
有馬 純[1]、谷口 高平[2]、猪俣 陽介[1]、濱元 宏喜[1]、鈴木 実[3]、李 相雄[1]（[1]大阪医科薬科大学 一般・消化器外科学教室、[2]大阪医科薬科大学 TR部門、[3]京都大学粒子線腫瘍学研究センター）

P-1362 Boron neutron capture therapy for the F98 rat glioma model using a folate receptor targeted boron carrier
Hideki Kashiwagi[1], Shinji Kawabata[1], Kohei Tsujino[1], Ryo Hiramatsu[1], Takahiro Fujishiro[2], Motomasa Furuse[1], Koji Ono[3] ([1]Dept. of Neurosurgery, Osaka Med. & Pharm. Univ., [2]Dept. of Neurosurgery, Tanabe Neurosurgery Hosp., [3]Kansai BNCT Med. Ctr., Osaka Med. & Pharm. Univ.)
葉酸受容体標的ホウ素キャリアを用いたF98ラット神経膠腫モデルに対するホウ素中性子捕捉療法
柏木 秀基[1]、川端 信司[1]、辻野 晃平[1]、平松 亮[1]、藤城 高広[2]、古瀬 元雅[1]、小野 公二[3]（[1]大阪医科薬科大学　医学部　脳神経外科、[2]田辺脳神経外科　脳神経外科、[3]大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター）

P-1363 α-Methylated 3-boronophenylalanine derivatives with improved LAT1/LAT2 selectivity for BNCT
Naoya Kondo, Takashi Temma (Dept. Biofunct. Anal., Osaka. Med. Pharm. Univ.)
LAT1選択性向上を指向したBNCT用薬剤αメチル化3-ボロノフェニルアラニン誘導体に関する基礎的評価
近藤 直哉、天満 敬（大阪医薬大院・生体分析学）

P-1364 The roles of GM-CSF and inflammatory/immune cascades in the tumor cell response to boron neutron capture therapy
Ying Tong[1], Lichao Chen[1], Shoji Imamichi[1,2], Yu Sanada[3], Yuka Sasaki[1,4], Tadashige Nozaki[1,4], Masamichi Ishiai[2], Minoru Suzuki[3], Shinichiro Masunaga[3], Mitsuko Masutani[1,2] ([1]Dept. Molecular Genomic Biomed., CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., [2]Div. Boron Neutron Capture Therapy, EPOC, Natl. Cancer Ctr., [3]Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University, [4]Department of Pharmacology, Faculty of Dentistry, Osaka Dental University)

20 Cell therapy and regeneration medicine

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P20 Cell manipulation
細胞操作法

Chairperson: Shin Kaneko (Lab. Regenerative Immunotherapy, CiRA, Kyoto Univ./Lab. Canc Immunother., Fac. of Med., Univ of Tsukuba.)
座長：金子 新（京大・iPS研・免疫再生治療／筑大・医・がん免疫治療）

P-1365 Regeneration of invariant NKT cells with 3D Culture System
Sara Shiina[1,2], Tatsuki Ueda[2], Shoichi Iriguchi[2], Shuichi Kitayama[2], Yasushi Uemura[3], Shin Kaneko[2] ([1]Kyoto Univ., [2]Ctr. for iPS Cell Research and Application, [3]Natl. Cancer Ctr.)
3次元培養を用いたヒトinvariant NKT細胞の再生とその性状
椎名 沙羅[1,2]、上田 樹[2]、入口 翔一[2]、喜多山 秀一[2]、植村 靖史[3]、金子 新[2]（[1]京都大学、[2]iPS細胞研究所、[3]国立がん研究センター）

P-1366 CAR-T cell therapy targeting the heat shock protein DNAJB8
Yuto Watanabe[1,2], Tomohide Tsukahara[1,2], Shuto Hamada[4], Munehide Nakatsugawa[3], Toshihiko Torigoe[2] ([1]Dept. of Orthop. Surg., Sapporo Medical Univ., [2]Dept. of Path., Sapporo Medical Univ., [3]Dept. of Path., Tokyo Medical Univ. Hachioji Medical Ctr., [4]Dept. of Orthop. Surg., Saiseikai Otaru Hosp.)
がん幹細胞抗原DNAJB8を標的としたCAR-T細胞療法の開発
渡部 裕人[1,2]、塚原 智英[1,2]、濱田 修人[4]、中津川 宗秀[3]、鳥越 俊彦[2]（[1]札幌医大整形、[2]札幌医大第一病理、[3]東医大八王子医療センター病理、[4]済生会小樽病院整形）

P-1367 Inhibitory effects of bone marrow-derived mesenchymal stem cells on tumor growth and its possible molecular mechanism
Yuma Furusaka[1], Yasuhiro Katahira[1], Hideaki Hasegawa[1], Tomohiro Umezu[3], Izuru Mizoguchi[1], Toshihiko Yoneto[1,2], Takayuki Yoshimoto[1] ([1]Dept. Immunoreg., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ., [2]Hijirigaoka Hospital, [3]Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)
骨髄由来間葉系幹細胞の腫瘍増殖の抑制効果とその作用機序
古阪 悠馬[1]、片平 泰弘[1]、長谷川 英哲[1]、梅津 知宏[3]、溝口 出[1]、米戸 敏彦[1,2]、善本 隆之[1]（[1]東京医大　医総研　免疫制御、[2]聖ヶ丘病院、[3]東京医大　分子病理）

P-1368 Growth factor alternative peptides and their application
Masahiko Katayama (PeptiGrowth Inc.)
細胞増殖因子の代替機能を有する新規特殊環状ペプチドとその応用
片山 政彦（ペプチグロース株式会社）

21 Gene therapy

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

P21-1 Nucleic acids therapy
核酸医薬治療

Chairperson: Fumitaka Takeshita (Dept. Translational Oncology, Res. Inst., Natl. Cancer Ctr.)
座長：竹下 文隆（国立がん研セ・研・創薬標的シーズ探索）

P-1369 Study of a gapmer antisense oligonucleotide targeting SRRM4 in neuroendocrine tumors
Masahito Shimojo[1], Satoshi Obika[1,2] ([1]Osaka Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci., [2]Natl. Inst. BioMed. Innovation, Health & Nutrition)
神経内分泌腫瘍治療薬としてのSRRM4 標的ギャップマー型アンチセンスオリゴヌクレオチドに関する研究
下條 正仁[1]、小比賀 聡[1,2]（[1]大阪大・院薬、[2]医薬健栄研）

P-1370 Development of an organ-directed exosome-based siRNA-carrier for lung metastases of melanoma
Mai Hazekawa[1], Daisuke Watase[1], Takuya Nishinakagawa[2] ([1]Dept. Drug Deliv., Fac. Pharm., Fukuoka Univ., [2]Dept. Immuno. Mol. Pharm., Fac. Pharm., Fukuoka Univ.)
メラノーマ肺転移治療のための自己エクソソームを素材とする臓器指向性 siRNA キャリア—の開発
櫨川 舞[1]、渡瀬 大輔[1]、西中川 拓也[2]（[1]福岡大・薬・薬物送達学、[2]福岡大・薬・免疫・分子治療学）

P-1371 Avoiding Off-target effects of anti-cancer siRNA drugs
Yasunori Suzuki[1], Yukikazu Natori[1], Kumiko Tei[3], Kohzoh Imai[4], Hiroshi Nishihara[1,2], Hiroaki Taniguchi[1,2] ([1]Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. Med., [2]Translational Res. Ctr., Keio Univ. Hosp., [3]Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, [4]Div. of Signaling in Cancer and Immunol., IGM, Hokkaido Univ.)
抗がん siRNA 製剤のオフターゲット回避
鈴木 康哲[1]、名取 幸和[1]、程 久美子[3]、今井 浩三[4]、西原 広史[1,2]、谷口 博昭[1,2]（[1]慶應大・医・腫瘍セ・ゲノム医療ユニット、[2]慶應大病院・臨床研究推進セ、[3]東大・院・理、[4]北大・遺伝子病制御研・分子生体防御）

P-1372 Effectiveness of chemically-modified miRNA-143 against pelvic recurrence of colorectal cancer model
Kohei Taniguchi[1], Jun Arima[2], Yosuke Inomata[2], Kazuki Heshima[3], Nobuhiko Sugito[3], Kazumasa Komura[1], Yuko Ito[2], Sangwoong Lee[2], Yukihiro Akao[3] ([1]Trans. Res. Prog., Osaka Med. & Pharm. Univ., [2]Dept. Gastro Surg., Osaka Med. & Pharm. Univ., [3]Uni. Grad. Sci., Drug., Med. Info. Sci., Gifu. Univ)
大腸癌骨盤内移植モデルに対する化学修飾 miRNA-143 の有効性の検討
谷口 高平[1]、有馬 純[2]、猪俣 陽介[2]、平島 一輝[3]、杉戸 信彦[3]、小村 和正[1]、伊藤 裕子[2]、李 相雄[2]、赤尾 幸博[3]（[1]大阪医科薬科大学・医・TR部門、[2]大阪医科薬科大学・医・一般消化器外科、[3]岐大・院・連合創薬・医療情報研究科）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P21-2 Immune gene therapy (1)
免疫遺伝子治療（1）

Chairperson: Hiroshi Tazawa (Ctr. Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp.)
座長：田澤 大（岡山大病・新医療研究開発セ）

P-1373 NOVEL ONCOLYTIC HSV-1 WITH TISSUE-SPECIFIC GENE REGULATION EXHIBITS ENHANCED EFFICACY IN PROSTATE CANCER
Yuta Takeshima[1], Hiroshi Fukuhara[2], Tomoki Todo[1] ([1]Div. Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci. Univ. of Tokyo,, [2]Dept. Urology, Kyorin Univ. Sch. of Med.)
組織特異的遺伝子制御を有する新規がん治療用 HSV-1 の前立腺癌における治療効果増強
竹島 雄太[1]、福原 浩[2]、藤堂 具紀[1]（[1]東京大学医科学研究所　先端がん治療分野、[2]杏林大学医学部附属病院　泌尿器科）

P-1374 The immune response induced by a recombinant measles virus (rMV-SLAMblind) has a synergistic effect in cancer therapy
Kanako Moritoh, Tomoko Fujiyuki, Hiroki Sato, Misako Yoneda, Chieko Kai (Inst. of Industrial Sci., The Univ. of Tokyo)
組換え麻疹ウイルス癌治療による免疫反応の誘導とその癌治療への効果
森藤 可南子、藤幸 知子、佐藤 宏樹、米田 美佐子、甲斐 知恵子（東京大学生産技術研究所）

P-1375 Withdrawn

P-1376 Elucidating a mechanism for HVJ-E-induced anti-tumor effects in vivo
Keisuke Nimura (Gene Therapy Science, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
生体内における非増殖性ウイルス HVJ-E による抗腫瘍効果誘導メカニズムの解明
二村 圭祐（大阪大学大学院医学系研究科遺伝子治療学）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

P21-3 Immune gene therapy (2)
免疫遺伝子治療（2）

Chairperson: Yumi Kanegae (Jikei Univ., Sch Med.)
座長：鐘ヶ江 裕美（東京慈恵会医科大学・総合医科学研究センター）

P-1377 Preclinical studies of a second-generation recombinant coxsackievirus B3
Miyako Sagara, Shohei Miyamoto, Shun Ito, Akira Sakamoto, Yasushi Soda, Tetsu Akiyama, Kenzaburo Tani (The Univ. of Tokyo, The Inst. for Quant. Biosci.)
第二世代遺伝子改変コクサッキーウイルス B 群 3 型の非臨床試験
相良 京、宮本 将平、伊藤 駿、坂本 旭、曽田 泰、秋山 徹、谷 憲三朗（東京大・定量研）

P-1378 Suicide gene therapy for canine cancers with retroviral replicating vectors.
Emiko Sonoda[1], Hiroaki Fujino[1,2], Ayane Kawabe[1,2], Toru Takarada[3], Shunsuke Noguchi[4], Noriyuki Kasahara[5], Shuji Kubo[1] ([1]Mol. & Genetic Therap. Advanced Med. Sci, Hyogo Med. Univ., [2]Grad. Sch. of Sci & Tech, Kwansei Gakuin Univ., [3]Lab. of Functional Mol. Chem, Kobe Pharmaceutical Univ., [4]Vet Radio, Grad. Sch. of Vet Sci, Osaka Metropolitan Univ., [5]Dept. of Neuro. Surg. and Rad. Oncology, UCSF)
イヌ悪性腫瘍に対する増殖型レトロウイルスベクターを用いたがん自殺遺伝子療法
園田 絵観子[1]、藤野 宏晃[1,2]、川邉 彩音[1,2]、寳田 徹[3]、野口 俊助[4]、笠原 典之[5]、久保 秀司[1]（[1]兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学、[2]関学大・院理・生命医化学、[3]神戸薬大・機能性分子化学、[4]大阪公大・獣医・獣医放射線学、[5]UCSF・脳神経外科学・放射線腫瘍学）

P-1379 N-acetylcysteine renders CAR-T cells resistant to exhaustion for solid tumor immunotherapy
Yizheng Wang[1], Takuma Kato[1,3], Hiroshi Shiku[1,2], Yasunori Amaishi[4], Sachiko Okamoto[4], Junichi Mineino[4] ([1]Dept Personalized Cancer Immunother, Mie Univ, [2]Dept Immuno-Gene Therapy, Mie Univ Grad Sch of Med, [3]Dept Cell Mol Immunol, Mie Univ Grad Sch of Med, [4]Takara Bio Inc.)
N-アセチルシステインによる疲弊抵抗性 CAR-T 細胞誘導
王 芸錚[1]、加藤 琢磨[1,3]、珠玖 洋[1,2]、天石 泰典[4]、岡本 幸子[4]、峰野 純一[4]（[1]個別化がん免疫治療学・三重大学、[2]遺伝子･免疫細胞治療学・三重大学、[3]免疫学・三重大学、[4]タカラバイオ株式会社）

P-1380 Optimization of cytokine conditions in CAR-T cell manufacture
Kumiko Uemura, Toshikazu Nishie, Sachiko Okamoto, Tatsuji Enoki, Junichi Mineno (Tech. Dev. Ctr., Takara Bio Inc.)
CAR-T 細胞製造におけるサイトカイン添加条件の最適化
植村 久美子、西江 敏和、岡本 幸子、榎 竜嗣、峰野 純一（タカラバイオ（株）基盤技術開発センター）

Late Breaking Poster

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

LBP1 Late Breaking Poster (1)
Late Breaking Session (1)

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

LBP-1 **Activation of cholecystokinin by cGAMP in peritumor astrocytes and possible involvement of the NF-κB pathway**
Momoko Goto, Hiromi Sato (Clinical Pharmacology & Pharmacometrics, Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., Chiba, Japan)
腫瘍周辺アストロサイトにおける cGAMP によるコレシストキニンの活性化および NF-κB 経路の関与の可能性
後藤 杏子、佐藤 洋美（Clinical Pharmacology & Pharmacometrics, Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.,）

LBP-2 **Function of glycoprotein NMB in breast cancer tumorigenesis**
Yukari Okita, Mitsuyasu Kato (Dep. of Exp. Pathol., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)
乳がんにおける glycoprotein NMB の役割
沖田 結花里、加藤 光保（筑波大 医学医療系実験病理）

LBP-3 **A Protein Kinase D Inhibitor Suppresses AKT on T cells and Antagonizes Cancer Immunotherapy by Anti-PD-1**
Shunsuke Chikuma
PKD 阻害薬はＡＫＴを抑制することによって PD-1 免疫治療の効果を阻害する
竹馬 俊介（慶應義塾大学 医学部　微生物学免疫学教室）

LBP-4 **Elucidation of the immune suppression mechanism of PGE2-EP2/4 signaling in LLC1 mouse tumor model**
Dean Thumkeo (Department of Drug Discovery Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine)
LLC1 マウス腫瘍モデルにおける PGE2-EP2/4 シグナル伝達の免疫抑制機構の解明
タムケオ ディーン（京都大学大学院医学研究科 創薬医学講座）

LBP-5 **The effect of preoperative chemotherapies for microenvironment in esophageal squamous cell carcinoma**
Kosuke Hirose, Takaaki Masuda, Yuki Ando, Takeo Toshima, Koshi Mimori (Kyushu University Beppu Hospital)
術前化学療法が食道扁平上皮癌の腫瘍微小環境に与える影響の検証
廣瀬 皓介、増田 隆明、安東 由貴、戸島 剛男、三森 功士（九州大学病院　別府病院 外科）

Room P Sep. 29 (Thu.) 17:15-18:00 E/J

LBP2 Late Breaking Poster (2)
Late Breaking Session (2)

Chairperson: Hiroyuki Seimiya (Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長：清宮 啓之（がん研・化療セ・分子生物治療）

LBP-6 **Identification and analysis of genes required for the growth of ovarian cancer cells by CRISPR/Cas9 screening**
Tomoatsu Hayashi[1], Yoko Akasu-Nagayoshi[2], Ayako Kawabata[2], Aikou Okamoto[2], Tetsu Akiyama[1] ([1]Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo, [2]Department of Obstetrics and Gynecology, The Jikei University School of Medicine)
卵巣がんに対する新規治療標的分子の同定とその機能解析
林 寛敦[1]、赤須-永吉 陽子[2]、川畑 絢子[2]、岡本 愛光[2]、秋山 徹[1]（[1]東京大学 定量生命科学研究所、[2]東京慈恵会医科大学 医学部 産婦人科学講座）

LBP-7 **ctDNA quantification from peripheral whole blood DNA with a novel developed Real-Time HRM**
Sachio Nomura[1], Toshiyuki Kobayashi[1], Kiichi Sugimoto[2], Takahiro Irie[2], Kazuhiro Sakamoto[2], Masami Arai[3], Okio Hino[1], Akira Orimo[1] ([1]Dept. Path. Oncol., Juntendo Univ., Sch. Med, [2]Coloproctol. Surg., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med, [3]Dep. Clin. Genet., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med.)
Real-Time High Resolution Melting (RT-HRM) 法による全血 DNA からの ctDNA 定量
野村 幸男[1]、小林 敏之[1]、杉本 起一[2]、入江 宇大[2]、坂本 一博[2]、新井 正美[3]、樋野 興夫[1]、折茂 彰[1]（[1]順天堂大学 医学部 病理・腫瘍学、[2]順天堂大学大学院 医学研究科　大腸肛門外科学、[3]順天堂大学大学院 医学研究科　臨床遺伝学）

LBP-8 **CENP-E inhibitors activate the cGAS-STING pathway by inducing micronucleus formation after chromosome missegregation**
Ryo Kamata[1], Yumi Hakozaki[1], Yukie Kashima[2], Tomoko Yamamori M,[1], Pinyi Lu[3], Akihiro Ohashi[1]
CENP-E 阻害剤による染色体不均等分配は小核形成を誘導することで cGAS-STING 経路を活性化する
鎌田 諒[1]、箱崎 優美[1]、鹿島 幸恵[2]、山盛（森田）　智子[1]、Pinyi Lu[3]、大橋 紹宏[1]（[1]国立がん研究センター　先端医療開発センター、[2]東京大学大学院　新領域創成科学研究科、[3]Frederick National Laboratory for Cancer Research, Cancer Research Technology Program, Maryland, USA.）

LBP-9 **Near-infrared-induced drug release from antibody–drug double conjugates exerts a cytotoxic photo-bystander effect**
Kazuhide Sato[1,2,3]
抗体-薬物二重結合体からの近赤外線による薬物放出は、細胞毒性光バイスタンダー効果を発揮する
佐藤 和秀[1,2,3]（[1]名古屋大学 医学系研究科、[2]高等研究院、[3]最先端イメージング分析センター／医工連携ユニット）

LBP-10 **Preclinical study of targeted alpha therapy against drug resistant peritoneal metastasis of uterine serous carcinoma**
Huizi Keiko Li[1], Mayuka Anko[2], Sumitaka Hasegawa[1]
薬剤抵抗性子宮体部漿液性がん腹膜播種に対する標的アルファ線治療の前臨床研究
李 恵子[1]、安康 真由香[2]、長谷川 純崇[1]（[1]量子科学技術研究開発機構 重粒子線治療研究部、[2]慶應義塾大学医学部　産婦人科学教室）

LBP-11 **Identification of the polyether ionophore lenoremycin through a new screening strategy for targeting cancer stem cells**
Hiroaki Ikeda[1], Masaya Imoto[2], Hideaki Kakeya[1] ([1]Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ, [2]Grad. Sch. Med., Juntendo Univ.)
がん幹細胞を標的としたスクリーニング系の構築とレノレマイシンの同定・作用機序
池田 拓慧[1]、井本 正哉[2]、掛谷 秀昭[1]（[1]京都大学大学院 薬学研究科、[2]順天堂大学大学院 医学研究科）

Room P Sep. 29 (Thu.) 16:30-17:15 E/J

LBP3 Late Breaking Poster (3)
Late Breaking Session (3)

Chairperson: Koichi Matsuda (Graduate school of Frontier Science, The University of Tokyo)
座長：松田 浩一（東京大学・新領域創成科学研究科）

LBP-12 **The significance of ATR as a therapeutic target in combination with DNA replication stress-inducing drugs**
Kentaro Nonaka[1], Makoto Iimori[2], Eiji Oki[1], Yoshihiko Maehara[1,3], Tomoharu Yoshizumi[1], Hiroyuki Kitao[2] ([1]Department of Surgery and Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, [2]Department of Molecular cancer Biology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University,, [3]Kyushu Central Hospital of the Mutual Aid Association of Public School Teachers)
DNA 複製ストレス誘導性抗がん剤との併用における治療標的としての ATR 制御の意義
野中 謙太朗[1]、飯森 真[2]、沖 英次[1]、前原 喜彦[1,3]、吉住 朋晴[1]、北尾 洋之[2]（[1]九州大学大学院 消化器・総合外科、[2]九州大学大学院　薬学研究院　抗がん剤育薬共同研究部門、[3]公立学校共済組合　九州中央病院）

LBP-13 **Mechanisms of cytotoxicity of trifluridine-induced DNA replication stress in p53 deficient cells**
Makoto Iimori[1], Takeshi Wakasa[1,2], Kentaro Nonaka[3], Chie Kikutake[4], Mikita Suyama[4], Takashi Kobunai[2], Kazuaki Matsuoka[2], Eiji Oki[3], Yoshihiko Maehara[3,5], Hiroyuki Kitao[1]
p53 機能欠損細胞におけるトリフルリジン誘導性 DNA 複製ストレスによる細胞毒性効果のメカニズム
飯森 真人[1]、若狭 武司[1,2]、野中 謙太朗[3]、菊竹 智恵[4]、須山 幹太[4]、小武内 尚[2]、松岡 和明[2]、沖 英次[3]、前原 喜彦[3,5]、北尾 洋之[1]（[1]九州大学 薬学研究院　抗がん剤育薬共同研究部門、[2]大鵬薬品工業、[3]九州大学 医学研究院　消化器総合外科、[4]九州大学 生体防御医学研究所 情報生物学分野、[5]九州中央病院）

LBP-14 **Clinical impact of a cancer genomic profiling test in treatment-naïve cancer tissues using an in-house comprehensive targeted sequencing system**
Makoto Sumitomo[1], Mayu Takeda[1], Sachio Nohara[2], Shigeki Tanishima[2], Seiji Yamada[3], Tetsuya Tsukamoto[3], Eiji Sugihara[1], Hiroshi Nishihara[4], Hideyuki Saya[1], Team F-GATES[1]

In-house 包括的シーケンスシステムを用いた治療初期がん組織のゲノムプロファイリングの臨床的意義
住友 誠[1]、竹田 真由[1]、野原 祥夫[2]、谷嶋 成樹[2]、山田 勢至[3]、塚本 徹哉[3]、杉原 英志[1]、西原 広史[4]、佐谷 秀行[1]、Team F-GATES[1]（[1]藤田医科大学 がん医療研究センター、[2]三菱電機ソフトウエア株式会社 電子システム事業統括部 通信機事業所 バイオインフォマティクス部、[3]藤田医科大学医学部　病理診断学講座、[4]慶應義塾大学医学部 腫瘍センターゲノム医療ユニット）

LBP-15 **DNA-damaging anticancer drugs induce cytotoxic lysosomal membrane permeabilization and cell protective autophagy via p53**
Naoharu Takano, Hiromi Kazama, Keisuke Miyazawa (Department of Biochemistry, Tokyo Medical University)

DNA 障害性抗がん剤は p53 を介してリソソーム膜透過性の亢進および、細胞保護的なオートファジーを誘導する
高野 直治、風間 宏美、宮澤 啓介（東京医科大学 生化学分野）

LBP-16 **Non-coding RNA transcription and super-enhancer activation facilitate 3D genome structure**
Akira Nishimura, Makiko Sasaki, Masatoshi Takagi, Takeshi Isoda (Department of Pediatrics and Developmental Biology, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan)

非コード RNA 転写とスーパーエンハンサー活性化によるゲノムの 3 次元構造維持機構
西村 聡、佐々木 麻起子、高木 正稔、磯田 健志（東京医科歯科大学 発生発達病態学分野）

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.

PR-1 **Miyagi Cancer Center**
Jun Yasuda, Kazunori Yamaguchi
宮城県立がんセンター
安田 純、山口 壹範

PR-2 **TOCHIGI CANCER CENTER**
Tadashi Kondo
地方独立行政法人 栃木県立がんセンター研究所
近藤 格

PR-3 **Local Incorporated Administrative Institution Saitama prefectural hospital organization. Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center**
Kiyohiro Ando, Miki Ohira
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構　埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所
安藤 清宏、大平 美紀

PR-4 **CHIBA CANCER CENTER**
Yoshitaka Hippo
千葉県がんセンター
筆宝 義隆

PR-5 **National Cancer Center**
Kazunori Aoki
国立がん研究センター
青木 一教

PR-6 **Kanagawa Cancer Center Research Institute**
Yohei Miyagi
神奈川県立がんセンター臨床研究所
宮城 洋平

PR-7 **Shizuoka Cancer Center Research Institute**
Yasuto Akiyama
静岡県立静岡がんセンター研究所
秋山 靖人

PR-8 **Aichi Cancer Center**
Masahiro Aoki
愛知県がんセンター
青木 正博

PR-9 **Kure Medical Center and Chugoku Cancer Center**
Hirotaka Tashiro, Shoji Shimose
呉医療センター　中国がんセンター
田代 裕尊、下瀬 省二

PR-10 **National Hospital Organization Kyushu Cancer Center**
Taito Esaki, Masaru Morita
国立病院機構 九州がんセンター
江崎 泰斗、森田 勝

PR-11 **Hokkaido University Institute for Genetic Medicine**
Naoko Kamiya
北海道大学遺伝子病制御研究所
紙谷 尚子

PR-12 **Institute of Development, Aging and Cancer TOHOKU UNIVERSITY**
Kozo Tanaka
東北大学加齢医学研究所
田中 耕三

PR-13 **Institute for Molecular and Cellular Regulation, Gunma University**
Tsukasa Oda, Nobuo Sasaki
群馬大学生体調節研究所
小田 司、佐々木 伸雄

PR-14 **The Research Institute for Biological Sciences, Tokyo University of Science**
Tomokatsu Ikawa, Hiroshi Haeno
東京理科大学生命医科学研究所
伊川 友活、波江野 洋

PR-15 **Medical Research Institute Tokyo Medical and Dental University**
Hiroshi Nishina
東京医科歯科大学難治疾患研究所
仁科 博史

PR-16 **Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo**
Mutsuhiro Takekawa
東京大学医科学研究所
武川 睦寛

PR-17 **The Institute of Medical Science The University Tokyo**
Katsuhiko Shirahige
東京大学　定量生命科学研究所
白髭 克彦

PR-18 **Collaborative Research Organization for Integrative Medical Genomics and Informatics**
Yutaka Suzuki, Yoshinori Murakami
東京大学統合ゲノム医科学情報連携研究機構
鈴木 穣、村上 善則

PR-19 **Institute of Medical Science, Tokyo Medical University**
Masahiko Kuroda
東京医科大学医学総合研究所
黒田 雅彦

PR-20 **Japanese Foundation for Cancer Research**
Mayuka Nakatake
公益財団法人 がん研究会
中武 真由香

PR-21 **Institute of Microbial Chemistry**
Masanori Hatakeyama
公益財団法人 微生物化学研究所
畠山 昌則

PR-22 **The Institute of Medical Sciences, Tokai University**
Kiyoshi Ando, Ai Kotani
東海大学総合医学研究所
安藤 潔、幸谷 愛

PR-23 **Cancer Research Institute, Kanazawa University**
Ryu Imamura, Mizuho Nakayama
金沢大学がん進展制御研究所
今村 龍、中山 瑞穂

PR-24 **FUJITA CANCER CENTER**
Takashi Watanabe
藤田医科大学がん医療研究センター
渡辺 崇

PR-25 **Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Tokai Higher Education and Research System**
Jun Hirabayashi
東海国立大学機構　糖鎖生命コア研究所
平林 淳

PR-26 **Center for Neurological Diseases and Cancer, Nagoya University School of Medicine**
Keiko Shinjo
名古屋大学医学部附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター
新城 恵子

PR-27 **Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University**
Takahiro Ito, Hiroshi Kawamoto
京都大学医生物学研究所
伊藤貴浩、河本　宏

PR-28 **Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University**
Saya Nakagomi
大阪大学微生物病研究所
中込 咲綾

PR-29 **Institute for Protein Research, Osaka University**
Noriko Nakayama
大阪大学蛋白質研究所
中山 典子

PR-30 **Research Institute for Radiation Biology and Medicine HIROSHIMA UNIVERSITY**
Megumi Sasatani
広島大学原爆放射線医科学研究所
笹谷 めぐみ

PR-31 **Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima University**
Toyomasa Katagiri
徳島大学　先端酵素学研究所
片桐 豊雅

PR-32 **Proteo-Science Center, Ehime University**
Shigeki Higashiyama, Junko Murai, Tomohisa Sakue, Sota Tate
愛媛大学プロテオサイエンスセンター
東山 繁樹、村井 純子、坂上 倫久、田手 壮太

PR-33 **Osaka International Cancer Institute**
Naoyuki Taniguchi, Shigeki Higashiyama
大阪国際がんセンター研究所
谷口直之、東山繁樹

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

PF-1 **The Uehara Memorial Foundation**
Noriyasu Hasegawa
公益財団法人 上原記念生命科学財団
長谷川 敬恭

PF-2 **MSD Life Science Foundation, Public Interest Incorporated Foundation**
Tomoyuki Shibasaki, Takeo Morooka
公益財団法人 MSD 生命科学財団
柴崎 朋之、諸岡 健雄

PF-3 **Foundation for Promotion of Cancer Research**
Masahiro Takeuchi
公益財団法人 がん研究振興財団
竹内 正広

PF-4 **Kobayashi Foundation for Cancer Research**
Kenji Suzuki
公益財団法人 小林がん学術振興会
鈴木 賢司

PF-5 **The Cell Science Research Foundation**
Yasumichi Kita
公益財団法人 細胞科学研究財団
喜多 保通

PF-6 **Sapporo Cancer Seminar Foundation**
Hiroshi Kobayashi, Norie Oikawa
公益財団法人 札幌がんセミナー
小林 博、及川 智江

PF-7 **Daiichi Sankyo Foundation of Life Science**
Masaaki Takahashi
公益財団法人 第一三共生命科学研究振興財団
高橋 正明

PF-8 **Takeda Science Foundation**
Takeshi Ishida
公益財団法人 武田科学振興財団
石田 武

PF-9 **Chugai Foundation for Innovative Drug Discovery Science**
Taro Miyazaki
公益財団法人 中外創薬科学財団
宮崎 太郎

PF-10 **THE NAITO FOUNDATION**
Yasushi Okamoto
公益財団法人 内藤記念科学振興財団
岡本 康

PF-11 **The NOVARTIS Foundation (Japan) for the Promotion of Science**
Takeki Hara
公益財団法人 ノバルティス科学振興財団
原 健記

PF-12 **Hiroshima Cancer Seminar Public Interest Incorporated Foundation**
Eiichi Tahara
公益財団法人 広島がんセミナー
田原 榮一

PF-13 **YAMADA SCIENCE FOUNDATION**
Masanori Okuda, Kaori Mizuta
公益財団法人 山田科学振興財団
奥田 昌功、水田 佳緒里

PF-14 **Japan Reserch Foundation Clinical Pharmacology**
Takeshi Ikegami
公益財団法人 臨床薬理研究振興財団
池上 卓志