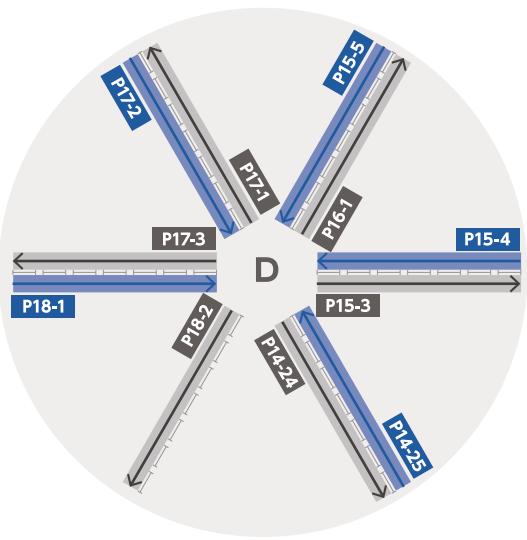
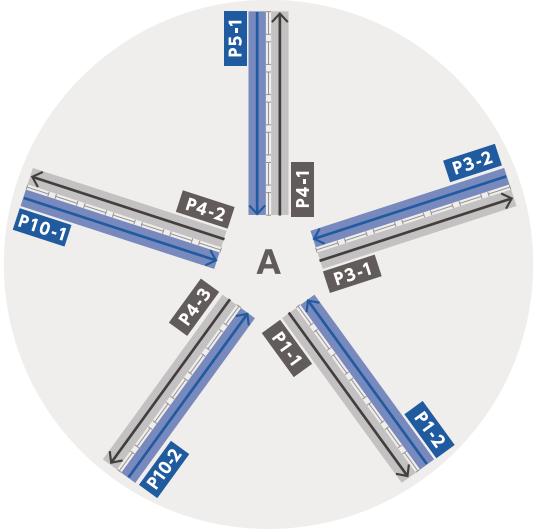
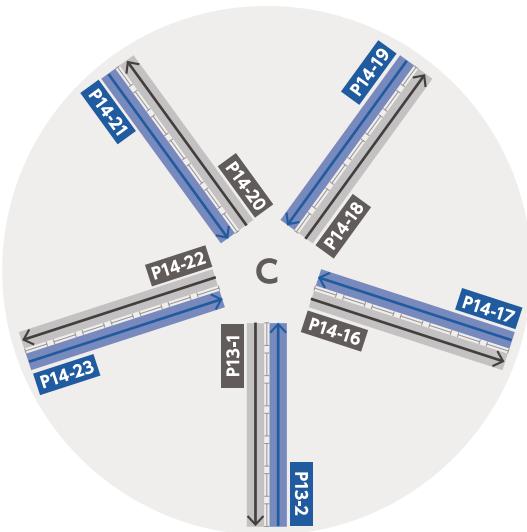
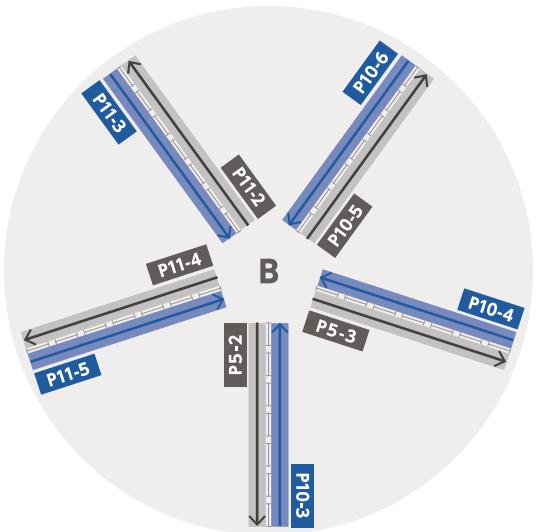


Oct. 1 (Fri.)

...16:30-17:15
...17:15-18:00



1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P1-1

Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis (1) 化学発がん・放射線発がん (1)

Chairperson: Kumiko Ogawa (Natl. Inst. of Health Sci.)
座長: 小川 久美子 (国立医薬品食品衛生研究所)

P1-1-1 A novel gene expression based ultra-short-term rat model for predicting genotoxic hepatocarcinogens

Min Gi¹, Shugo Suzuki², Masaki Fujioka², Anna Kakehashi², Hideki Wanibuchi¹ (¹Dept. Environ. Risk Assess., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Path., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

遺伝子セットを用いた遺伝毒性肝発がん物質超短期検出法
魏 民、鈴木 周五²、藤岡 正喜²、梯 アンナ²、鰐淵 英機² (¹大阪市大・院医・環境リスク評価学、²大阪市大・院医・分子病理学)

P1-1-2 PARG inhibition sequesters NAD+ to potentiate the metabolic lethality of alkylating chemotherapy in IDH mutant tumor

Hiroaki Nagashima¹, Kazuhiro Tanaka¹, Takashi Sasayama¹ (¹Kobe Univ. Grad. of Med., NeuroSurg., ²Massachusetts General Hosp., NeuroSurg.)

PARG 阻害は NAD +を隔離し、IDH 変異腫瘍細胞におけるアルキル化療法の代謝致死性を増強する

長嶋 宏明^{1,2}、田中 一寛¹、篠山 隆司¹ (¹神戸大・医・脳神経外科、²マサチューセッツ総合病院、脳神経外科)

P1-1-3 Atmospheric pressure helium plasma therapy for human bladder cancer cells

Hideo Fukuhara¹, Junseok Oh², Szili Endre³, Shinkuro Yamamoto¹, Keiji Inoue¹ (¹Dept. Urology, Kochi Med. Sch., ²Dept. Physical Electronics & Informatics, Osaka City Univ., ³Future Industries Inst., Univ. of South Australia)

膀胱癌に対する低温大気圧プラズマを用いた新規治療法

福原 秀雄¹、吳 準席²、エンドレ スジリ³、山本 新九郎¹、井上 啓史¹ (¹高知大・医・泌尿器科学講座、²大阪市立大・工学研究科電子情報系、³南オーストラリア大・工)

P1-1-4 The position of nitro group affecting the mutagenicity of nitrated benzo[a]pyrenes

Akiko Ohno¹, Akihiko Hirose¹, Kiyoshi Fukuhara² (¹NIHS, ²Showa Univ. Sch. of Pharm.)

ニトロ化したベンゾ[a]ピレンの変異原性に影響を与えるニトロ基の位置

大野 彰子¹、広瀬 明彦¹、福原 潔² (¹国衛研、²昭和大・薬)

P1-1-5 Relationship between carcinogenicity and metabolites of occupational urinary bladder cancer-related aromatic amines

Shugo Suzuki, Min Gi, Masaki Fujioka, Anna Kakehashi, Hideki Wanibuchi (Dept. Mol. Pathol. Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

職業性ばく露香族アミン類による膀胱尿路上皮への影響と尿中代謝物の関係

鈴木 周五、魏 民、藤岡 正喜、梯 アンナ、鰐淵 英機 (大阪市大・院医・分子病理学)

P1-1-6 Anti-tumor effect targeted at fatty acid metabolism in hepatocellular carcinoma under hypoxic condition

Shohei Matsufuji, Tomokazu Tanaka, Kohei Yamada, Hirokazu Noshiro (Saga Univ. Faculty of Med. Dept. Surg.)

低酸素環境下における脂肪酸代謝変容を標的とした新規肝細胞癌治療に関する基礎的研究

松藤 祥平、田中 智和、山田 浩平、能城 浩和 (佐賀大・医・一般・消化器外科)

Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P1-2

Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis (2) 化学発がん・放射線発がん (2)

Chairperson: Shizuko Kakinuma (Natl. Inst. of Radiological Sci., QST)
座長: 柿沼 志津子 (量子科学技術研究開発機構・放射線医学研究所)

P1-2-1 Biological effects of radiation exposure on mammary cell clonal expansion revealed by cell lineage tracing experiments

Daisuke Iizuka, Chizuru Tsuruoka, Tatsuhiko Imaoka, Shizuko Kakinuma (Dept. Rad. Effects Res., NIRIS, QST)

細胞系譜追跡により明らかとなった乳腺細胞のクローン拡大に与える放射線被ばくの影響について

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)

P1-2-2 Localization of Dlk1 expression in cytoplasm was associated with malignant transformation of mouse lung carcinogenesis

Keiko Yamakawa, Yuko Narusawa, Juanjuan Ye, Yuri Mukai, Masanao Yokohira, Katsumi Imaida, Yoko Matsuda (Oncology Path., Dept. Pathol. Host-Defence, Fac. Med., Kagawa Univ.)

マウス肺発がん過程におけるDlk1 の局在に関する検討

山川 けいこ、成澤 裕子、葉 娟娟、向井 裕理、横平 政直、今井田 克己、松田 陽子 (香川大・医・腫瘍病理学)

P1-2-3 Specificity of γ-H2AX in early detection of bladder carcinogens by immunohistochemistry

Hirotoshi Akane, Takeshi Toyoda, Kumiko Ogawa (Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)

ラット膀胱発がん物質早期検出における γ-H2AX 免疫染色の特異性
赤根 弘敏、豊田 武士、小川 久美子 (国立衛研・病理部)

P1-2-4 Polycomb-group protein SUZ12 suppresses anoikis by alleviating oxidative stress in cancer cells

Fumihiro Ishikawa¹, Kazunori Mori², Motoko Shibamura² (¹Ctr. for Biotech., Showa Univ., ²Div. Cancer Cell Biol., Sch. of Pharm., Showa Univ.)

ポリコーム群タンパク質 SUZ12 は酸化ストレスを緩和することでアノイキスを抑制する

石川 文博¹、森 一憲²、柴沼 賢子² (¹昭和大・共同研・遺伝子組換え実験室、²昭和大・薬・腫瘍細胞生物学)

P1-2-5 Acetamide exhibited carcinogenic potentials in an ex vivo model using murine liver organoids

Rikako Ishigamori¹, Mie Naruse¹, Masako Ochiai², Toshio Imai¹ (¹Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Food Environ. Res. Ctr., Univ. Shizuoka)

マウス肝臓組織由来オルガノイドにおけるアセトアミドの発がん性
石ヶ守 里加子¹、成瀬 美衣¹、落合 雅子²、今井 俊夫¹ (¹国立がん研
セ・研・動物実験施設、²静岡県立大・食品環境研究セ)

P1-2-6 PXR activation might attenuate the liver cancer development by preventing EMT.

Ryota Shizu, Kouichi Yoshinari (Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)

PXR 活性化は上皮間葉転換を阻害して肝がんの進展を抑制する
志津 恵太、吉成 浩一 (静岡県立大・薬)

P1-2-7 COX-2-mediated eicosanoid production protects cancer cells from ferroptotic cell death

Fumihiro Kojimahara, Yuji Otsuki, Hideyuki Saya, Osamu Nagano (Div. Gen. Reg. IAMR, Keio Univ. Sch. of Med.)

COX-2 を介したエイコソノイドの産生によるフェロトーシスの抑制
メカニズム

小島原 史大、大槻 雄士、佐谷 秀行、永野 修 (慶應大・医・先端研・遺伝子制御)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P3-1

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

Chairperson: Mari Kannagi (Kansai Med. Univ.)

座長: 神奈木 真理 (関西医大・微生物学講座)

P3-1-1 Comparative analysis of epithelial and stromal responses to *H. pylori* infection in infant and young adult mice

Yuyu Liu, Masahide Fukuda, Naoko Hattori, Chihiro Takeuchi, Kazuhiro Nishiyama, Satoshi Yamashita, Toshikazu Ushijima (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Epigenomics)

幼少及び若年成体マウスのピロリ菌感染への上皮・間質反応の違いに
関する比較解析

リュウ ユウ、福田 昌英、服部 奈緒子、竹内 千尋、西山 和宏、山下 智、牛島 俊和 (国立がん研セ・研・エピゲノム)

P3-1-2 SKAP2 suppresses inflammation mediated carcinogenesis by recruitment of SHP-1 and SHP-2 to TLR4

Kurara Takagane¹, Michinobu Umakoshi², Akiteru Goto², Masamitsu Tanaka¹ (¹Dept. Mol. Med. & Biochem, Akita Univ. Sch. Med., ²Dept. Cell. & Organ Path., Akita Univ. Sch. Med.)

SKAP2 はチロシンホスファターゼ SHP-1,2 を介して TLR 炎症経路
を抑制する

高金 くらら¹、馬越 通信²、後藤 明輝²、田中 正光¹ (¹秋田大・院・
分子生化学、²秋田大・院・医 器官病態学)

P3-1-3	AGP is related to tumor development by enhancing protumor function of tumor-associated macrophages Yukio Fujiwara ¹ , Kotaro Matsusaka ^{1,2} , Cheng Pan ¹ , Hiroshi Watanabe ² , Toru Maruyama ² , Yoshihiro Komohara ¹ (¹ Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ. Dept. Cellpath., ² Grad. Sch. of Pharm. Sci. Kumamoto Univ. Dept. Biopharm.)	小谷 燐璃古 ¹ 、柊元 巍 ² 、野村 弘行 ¹ 、川原 莉奈 ¹ 、藤井 多久磨 ¹ (¹ 産婦人科学、 ² 病原体ゲノム解析研究セ)
P3-1-4	AGP は腫瘍関連マクロファージの機能を強化することで腫瘍進展に寄与する 藤原 章雄 ¹ 、松坂 幸太朗 ^{1,2} 、潘 程 ¹ 、渡邊 博志 ² 、丸山 徹 ² 、菰原 義弘 ¹ (¹ 熊本大・院医・細胞病理、 ² 熊本大・院葉・薬剤学)	日本人女性から分離された HPV67 の全ゲノム解析 小暮 剛太 ^{1,3} 、小貫 麻美子 ¹ 、岩田 卓 ² 、松本 光司 ¹ 、柊元 巍 ³ (¹ 昭和大・医・産婦人科、 ² 慶應大・産婦人科、 ³ 国立感染研・病原体ゲノム)
P3-1-5	The relation between MAdCAM-1 and immune cells in colitic cancer Naoya Ozawa ¹ , Takehiko Yokobori ² , Katsuya Osone ¹ , Yuta Shibasaki ¹ , Chika Komine ¹ , Kunihiko Suga ¹ , Takuhisa Okada ¹ , Takuya Shiraishi ¹ , Yasuaki Enokida ¹ , Hiroomi Ogawa ¹ , Makoto Sakai ¹ , Akihiko Sano ¹ , Makoto Shoda ¹ , Ken Shirabe ¹ , Hiroshi Saeki ¹ (¹ Gunma Univ. Dept. General Surg. Sci., ² Gunma Univ. Div. Integrated Oncology Res.)	Investigating viral and cellular factors that influence histopathological features of cervical cancer Zhang Mengzhu ^{1,3} , Tohru Kiyono ² , Kazunori Aoki ¹ , Tomomi Nakahara ¹ (¹ Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ² Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., ³ Div. Gene Regulation, Grad. Sch. of Med., Keio Univ.)
P3-1-6	Colitic cancer における MADCAM-1 と免疫細胞の関係 小澤 直也 ¹ 、横堀 武彦 ² 、大曾根 勝也 ¹ 、崎嶋 雄太 ¹ 、小峰 知佳 ¹ 、須賀 邦彦 ¹ 、岡田 拓久 ¹ 、白石 卓也 ¹ 、榎田 泰明 ¹ 、小川 博臣 ¹ 、酒井 真 ¹ 、佐野 彰彦 ¹ 、宗田 真 ¹ 、調 憲 ¹ 、佐伯 浩司 ¹ (¹ 群馬大・院・総合外科学、 ² 群馬大・未来先端研究機構)	Single cell transcriptome analysis for human HCV-HCC Sadahiro Iwabuchi, Shinichi Hashimoto (Mol. Pathophys, Wakayama Med. Univ.)
P3-1-7	Constitutively active MYD88 induces stemness via NF-κB-HIF-1a inducing glycolysis in p53-deficient cells Atsuko Tanimura, Nobuyuki Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Int. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch.)	ヒト C 型肝炎ウイルス由来肝細胞がんに対する包括的 1 細胞遺伝子解析 岩淵 祐弘、橋本 真一 (和歌山医大・分子病態解析)
P3-1-8	p53 欠損細胞における MYD88 経路の恒常的活性化は NF-κB-HIF-1a を介する解糖系の亢進によりがん幹細胞化を促進する 谷村 篤子、田中 信之 (日本医大・先端研・遺伝子)	HHV-8 K1 gene transformation activities between AIDS-related and classic type Kaposi's sarcoma Takao Kinjo (Univ. of the Ryukyus, Div. Morphol. Path.)
P3-1-9	5-FU enhances IL-18 activation in MIA PaCa-2 human pancreatic cancer cells under low-nutrient condition Hirotaki Kamino ¹ , Yuki Uchida ² , Yoshitsugu Tajima ² , Takeshi Urano ¹ (¹ Dept. Biochem. Facult. Med. Shimane Univ., ² Dept. Digestive & General Surg. Facult. Med. Shimane Univ.)	AIDS 関連型カボジ肉腫と古典型カボジ肉腫に由来する HHV-8 K1 遺伝子の形質転換能の違いについて 金城 貴夫 (琉球大・医・形態病理学)
P3-1-10	フルオロウラシル処理は低栄養培養下での膵がん細胞における IL-18 活性化を増強する 加美野 宏樹 ¹ 、内田 有紀 ² 、田島 義証 ² 、浦野 健 ¹ (¹ 島根大・医・病態生化学、 ² 島根大・消化器・総合外科)	
P3-1-11	The identification of molecular mechanism underlying the peritoneal dissemination enhanced by systemic inflammation Tadahito Yasuda ^{1,2} , Mayu Koiba ^{1,2} , Atsuko Yonemura ^{1,2} , Luke Bu ^{1,2} , Hideo Baba ¹ , Takatsugu Ishimoto ^{1,2} (¹ Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ² Gastrointestinal Cancer Biol. Unit, IRCMS, Kumamoto Univ.)	
P3-1-12	全身炎症によって促進される腹膜播種転移メカニズムの解明 安田 忠仁 ^{1,2} 、小岩 麻由 ^{1,2} 、米村 敦子 ^{1,2} 、ブルコ ^{1,2} 、馬場 秀夫 ¹ 、石本 崇胤 ^{1,2} (¹ 熊本大・医・消化器外科、 ² 熊本大・IRCMS 消化器がん生物学)	
P3-2-1	Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00 E/J	4 Oncogenes and tumor-suppressor genes
P3-2-2	Virus, infection, inflammation and cancer (2) ウイルス・細菌感染・炎症とがん (2)	Oncogenes and tumor-suppressor genes (1) がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1)
P3-2-3	Chairperson: Hironori Yoshiyama (Dept. Micro., Fact. Med., Shimane Univ.) 座長：吉山 裕規 (島根大・医・微生物)	Chairperson: Tomoaki Tanaka (Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.) 座長：田中 知明 (千葉大)
P3-2-4	Alterations in the Duodenal fluid microbiome in PDAC Shiro Kohi, Norihiro Sato, Keiji Hirata (UOEH Surgery1)	P4-1 Functional analysis of a gene showing a synthetic lethal phenotype for BAP1 mutation in malignant mesothelioma Kirara Kobayashi ^{1,2} , Koya Suzuki ² , Takashi Miida ² , Yoshitaka Sekido ³ , Yuko Murakami ^{1,2} (¹ Mol. Cancer Genet. Lab., Grad. Sch. Bionics, Tokyo Univ. Tech., ² Dept. Clin. Lab. Med., Junntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³ Div. Can. Biol., Aichi Cancer Cntr. Res. Inst.)
P3-2-5	膵癌における十二指腸細菌叢解析 厚井 志郎、佐藤 宏典、平田 敬治 (産業医大・医・第一外科)	悪性中皮腫において BAP1 変異と合成致死表現型を示す遺伝子の機能解析 小林 輝星 ^{1,2} 、鈴木 浩也 ² 、三井田 孝 ² 、関戸 好孝 ³ 、村上 (渡並) 優子 ^{1,2} (¹ 東京工科大・院バイオ・腫瘍分子遺伝、 ² 順天堂大・院医・臨床病態検査、 ³ 愛知県がんセ・分子腫瘍)
P3-2-6	Obesity associated alteration of the skin microbiota promotes skin carcinogenesis in mice Ken Uemura ¹ , Shimpei Kawamoto ¹ , Masahiro Wakita ² , Eiji Hara ^{1,2} (¹ RIMD Osaka Univ., ² IFReC Osaka Univ.)	P4-1-2 ILF2 and hnRNPA1 enhance catalytic activity of APOBEC3B in the high molecular mass complexes Yasuhiro Kazuma, Kotaro Shirakawa, Yoshinobu Konishi, Hiroyuki Matsui, Tadahiko Matsumoto, Akifumi Takaori (Dept. Hematol. Oncol., Kyoto Univ., Sch. Med.)
P3-2-7	肥満に伴う皮膚細菌叢の変化が皮膚悪性腫瘍を促進する 植村 憲 ¹ 、河本 新平 ¹ 、脇田 将裕 ² 、原 英二 ^{1,2} (¹ 大阪大・微研、 ² 大阪大・IFReC)	シトシン脱アミノ化酵素 APOBEC3B の活性は ILF2 と hnRNPA1 により亢進する 数馬 安浩、白川 康太郎、小西 義延、松井 宏行、松本 忠彦、高折 晃史 (京都大・医・血液腫瘍内科)
P3-2-8	Nomogram to predict cervical cancer according to high expression levels of multiple miRNAs in cervical mucus Kiriyo Kotani ¹ , Iwao Kukimoto ² , Hiroyuki Nomura ¹ , Rina Kawahara ¹ , Takuma Fujii ¹ (¹ Fujita Health University Obstetrics & Gynecol., ² Natl. Inst. of Infectious Diseases Ctr. for Pathogen Genomics)	P4-1-3 Development of the novel TFE3 transcriptional inhibitors to target drug resistance on Xp11.2 renal cell carcinoma Shintaro Funasaki ¹ , Yasuhiko Kamikubo ² , Hiroshi Sugiyama ³ , Shuji Ikeda ⁴ , Yuichi Oike ⁵ , Tomomi Kamba ⁶ , Masaya Baba ¹ (¹ IRCMS, Kumamoto Univ., ² Human Health Sci., Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ., ³ Dept. Chemistry, Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., ⁴ FIMECS, Inc., ⁵ Mol. Genetics, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., ⁶ Dept. Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)
P3-2-9	子宮頸がんに高発現する miRNA の検出法は補助診断として有効である	Xp11.2 転座型腎細胞癌の薬剤耐性回避メカニズムの解明と転座型 TFE3 の活性抑制による新しい治療薬の開発 舟崎 慎太郎 ¹ 、上久保 靖彦 ² 、杉山 弘 ³ 、池田 修司 ⁴ 、尾池 雄一 ⁵ 、神波 大己 ⁶ 、馬場 理也 ¹ (¹ 熊本大・国際先端医学研究機構・がん代謝学、 ² 京都大・院医・人間健康科学、 ³ 京都大理学研究科化学、 ⁴ ファイ

メクス（株）、⁵熊本大・院生命科学・分子遺伝学、⁶熊本大・医・泌尿科学）

P4-1-4 FANCE, one of the Fanconi anemia (FA) pathway genes, could be a potential therapeutic target for HCC.

Junichi Takahashi¹, Takaaki Masuda¹, Akihiro Kitagawa³, Yuki Ozato¹, Takafumi Nakano¹, Kesuke Kosa², Yuta Kobayashi³, Kensuke Koike¹, Yushi Motomura¹, Yuki Ando¹, Takeo Toshima¹, Yuichi Hisamatsu¹, Yusuke Yonemura¹, Tomoharu Yoshizumi², Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Surg., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan, ³Dept. Surg., Osaka Univ., Osaka, Japan)

FA 経路遺伝子の一つである FANCE は肝細胞癌の有望な治療標的となりうる

高橋 純一¹、増田 隆明¹、北川 彰洋³、大里 祐樹¹、中野 貴文¹、小齋 啓祐²、小林 雄太³、小池 健輔¹、本村 有史¹、安東 由貴¹、戸島 剛男¹、久松 雄一¹、米村 祐輔¹、吉住 朋晴²、三森 功士¹ (¹九州大・別府病院・外科、²九州大・院・消化器・総合外科、³大阪大・院・消化器外科学)

P4-1-5 Involvement of p38 signaling pathway in the RCAS1 induced cell morphological change

Takuya Nishinakagawa, Mai Hazekawa, Masato Hosokawa, Daisuke Ishibashi (Dept. Immuno. Mol. Pharm., Sci., Fukuoka Univ.)

RCAS1 発現による細胞形態変化への p38 シグナルの関与
西中川 拓也、櫻川 舞、細川 雅人、石橋 大輔（福岡大・薬・免疫・分子治療学）

P4-1-6 Search for transcriptional activators of MYC using the CRISPR activation library

Yosuke Tanaka, Morito Kurata, Hidetaka Kanbayashi, Akiko Yamamoto, Kouhei Yamamoto, Ichiro Onishi, Masanobu Kitagawa (Dept. Comprehensive Pathol., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

CRISPR activation library を用いた MYC の発現調節因子の探求
田中 陽典、倉田 盛人、上林 秀孝、山本 亜希子、山本 浩平、大西 威一郎、北川 昌伸（東京医歯大・包括病理）

P4-1-7 Phase I dose-escalation trial of BI 1701963 with or without BI 3011441 in patients with KRAS-mutated solid tumors

Lin Chia C.¹ (Natl. Taiwan Univ. Hosp., Taipei, Taiwan, ²Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, Kashiba, Chiba, Japan, ³JFCR, ⁴Aichi Cancer Ctr. Hosp., Nagoya, Aichi, Japan, ⁵Seoul Natl. Univ. Hosp., Seoul, Republic of Korea, ⁶Boehringer Ingelheim Internat. GmbH & Co. KG, Ingelheim am Rhein, Germany, ⁷Natl. Cancer Ctr. Hosp., Chuo-ku, Tokyo, Japan)

5 Signal transduction and gene expression

Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

**P5-1 Signal transduction and gene expression (1)
シグナル伝達と遺伝子発現 (1)**

Chairperson: Keito Okazaki (Dept. Gene Expression Reg., IDAC, Tohoku Univ.)
座長：岡崎 慶斗（東北大・加齢研・遺伝子発現制御）

P5-1-1 Identification of ALK substrate candidates by the combination of phosphoproteome and interactome analysis.

Jun Adachi, Takeshi Tomonaga (Lab. Proteome Res., Natl. Inst. BioMed. Innovation, Health, Nutrition)

リン酸化プロテオームとインタラクトーム解析を組み合わせた ALK 基質候補の探索

足立 淳、朝長 毅（医薬基盤健栄研・プロテオームリサーチ）

P5-1-2 Identification of a novel tumor suppressive gene that prevents ERK-induced tumorigenesis

Yusuke Takagi¹, Yuji Kubota¹, Tatsuya Sawasaki², Mutsuhiro Takekawa¹ (¹Div. Cell Sig. Mol. Med., IMS, Tokyo Univ., ²Div. Cell-Free Sci., PROS, Ehime Univ.)

ERK 誘導性の発癌を阻害する新規癌抑制遺伝子の同定

高木 祐輔¹、久保田 裕二¹、澤崎 達也²、武川 睦寛¹（東京大・医科研・分子シグナル制御、²愛媛大・PROS・無細胞生命化学）

P5-1-3 Compressive stress induces MMP1 high expression through aquaporin and intracellular free zinc in pancreatic cancer cells

Tatsuya Nihei¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga³ (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)

膵臓がん細胞において圧縮刺激はアクアポリン及び細胞内亜鉛イオンを介して MMP1 の発現を亢進させる

二瓶 達也¹、石原 誠一郎²、芳賀 永²（北海道大・院生命、²北海道大・院先端生命）

P5-1-4 IQGAP3: A new stem cell factor in multiple tissues that is regulated by IGF2BP1 and SRF

Myint Khine N., Linda Chuang, Junichi Matsuo, Yoshiako Ito (Cancer Sci. Inst., Natl. Univ. of Singapore)

P5-1-5 PP6 is induced by Hypoxia Inducible Factor (HIF) and regulates the stemness of colon cancer cells.

Nobuyuki Fujiwara^{1,2}, Ryoichi Tsunedomi², Nobuaki Suzuki², Takashi Ohama³, Shoichi Hazama⁴, Hiroaki Nagano² (¹Faculty of Veterinary Med., Okayama Univ. of Sci., ²Gastroenterological, Breast & Endocrine Surg., Grad. Sch. Med. Yamaguchi Univ., ³Lab. of Vet. Pharmacology, Yamaguchi Univ., ⁴Dept. Translational Res. & Developmental Therap. AgaInst. Cancer, Yamaguchi Univ.)

PP6 は Hypoxia Inducible Factor (HIF) により発現誘導され、大腸癌細胞の幹細胞性を制御している

藤原 信行^{1,2}、恒富 亮一²、鈴木 伸明²、大浜 剛³、船 彰一⁴、永野 浩昭²（岡山理科大・獣医創薬科学、²山口大・院医・消化器・腫瘍外科学、³山口大・獣医・獣医薬理、⁴山口大・医・先端がん治療開発学）

P5-1-6 Exploration of pioneer transcription factors mediating activated tumor-promoting states in CAFs

Katsuki Morita¹, Yoshihiro Mezawa¹, Kazunari Yamashita¹, Reo Maruyama², Akira Orimo¹ (¹Dept. Mol. Pathogenesis, Juntendo Univ., ²Project for Cancer Epigenomics, JFCR)

癌関連線維芽細胞の活性化癌促進能を制御するパイオニア転写因子の探索

守田 凱紀¹、目澤 義弘¹、山下 和成¹、丸山 玲緒²、折茂 彰¹（順天堂大・医・分子病理病態学、²（公財）がん研・がんエピゲノム）

P5-1-7 Analysis of translational regulator EEF1A isoform in cancer cells

Takuto Tsukiji^{1,2}, Keiko Nakayama² (¹Tohoku Univ. Sch. of Med., ²Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med. Cell Prolif)

がん細胞における翻訳制御因子 EEF1A アイソフォームの解析

築地 巧人^{1,2}、中山 啓子²（東北大・医、²東北大・院医・細胞増殖制御分野）

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

**P4-2 Oncogenes and tumor-suppressor genes (2)
がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2)**

Chairperson: Yasuhiko Kamikubo (Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
座長：上久保 靖彦（京都大学大学院医学研究科）

P4-2-1 A novel dipeptide type Wnt/β-catenin pathway inhibitor suppresses proliferation of acute myelogenous leukemia cells

Yuki Hadate¹, Ryosuke Wakabayashi¹, Yasuao Hattori², Shigekuni Hosogi¹, Yuki Toda¹, Kazuyuki Takata³, Eishi Ashihara¹ (¹Dept. Clin. & Transl. Physiol. Kyoto Pharm. Univ., ²Ctr. Instrument. Anal. Kyoto Pharm. Univ., ³Dev. Integ. Pharm. Sci. Kyoto Pharm. Univ.)

新規ジペチド型 Wnt/β-catenin 経路阻害剤は急性骨髄性白血病細胞の増殖を抑制する

羽立 祐貴¹、若林 亮介¹、服部 恭尚²、細木 誠之¹、戸田 侑紀¹、高田 和幸³、芦原 英司¹（京都薬科大・病態生理学分野、²京都薬科大・共同利用機器セ、³京都薬科大・統合薬科学系）

P4-2-2 Withdrawn

P4-2-3 Specific activation of glycolytic enzyme enolase 2 (ENO2) in BRAF V600E-mutated colorectal cancer

Ryohei Yukimoto, Naohiro Nishida, Yuki Sekido, Tsuyoshi Hata, Takayuki Ogino, Norikatsu Miyoshi, Hidekazu Takahashi, Mamoru Uemura, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ., Grad. Sch. of Med.)

BRAFV600E 大腸癌における解糖系酵素 ENO2 の役割

雪本 龍平、西田 尚弘、関戸 悠紀、波多 豪、荻野 崇之、三吉 範克、高橋 秀和、植村 守、土岐 祐一郎、江口 英利（大阪大・院・外科学講座消化器外科学）

P4-2-4	Elucidation of the role of MAF gene in the development and progression of colorectal cancer Hiroaki Itakura ¹ , Daisuke Okuzaki ³ , Yuki Yokoyama ² , Yuki Sekido ¹ , Tsuyoshi Hata ¹ , Takayuki Ogino ¹ , Norikatsu Miyoshi ¹ , Hidekazu Takahashi ¹ , Mamoru Uemura ¹ , Yuchihiro Dok ¹ , Hidetoshi Eguchi ¹ , Hiroyumi Yamamoto ¹ (¹ Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ² Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., Div. Health Sci., ³ Osaka Univ. Immunol. Front Res. Ctr.)	研・臨床腫瘍診断学、 ² 東京女子医大・薬理、 ³ 昭和大・医・内科・腫瘍内科)
	大腸癌の発生・進展における MAF 遺伝子の役割解明 板倉 弘明 ¹ 、奥崎 大介 ³ 、横山 雄起 ² 、関戸 悠紀 ¹ 、波多 豪 ¹ 、荻野 崇之 ¹ 、三吉 範克 ¹ 、高橋 秀和 ¹ 、植村 守 ¹ 、土岐 祐一郎 ¹ 、江口 英利 ¹ 、山本 浩文 ¹ (¹ 大阪大・消化器外科、 ² 大阪大・保健学科 分子病理学、 ³ 大阪大・免疫学フロンティア研究セ)	大腸癌同所移植モデルにおける癌関連纖維芽細胞の Wnt2 発現はリンパ節転移と関連する 唐澤 秀明 ¹ 、三浦 康 ² 、佐々木 宏之 ³ 、小林 実 ¹ 、梶原 大輝 ¹ 、亀井 尚 ¹ 、大沼 忍 ¹ 、海野 倫明 ¹ (¹ 東北大・消化器外科学、 ² 宮城県がんセンター・消化器外科、 ³ 東北大・災害医療国際協力学会)
P4-2-5	Gain-of-function mutant p53 hyperactivates Wnt signaling in colon cancer cells Mizuho Nakayama ^{1,2} , Hiroko Oshima ^{1,2} , Masanobu Oshima ^{1,2} (¹ Div. Genet., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ² WPI Nano Life Sci. Inst. (Nano LSI), Kanazawa Univ.)	EMT plasticity of disseminated tumor cells in the mouse model transplanted with PDOs from human colorectal cancer. Katsuyuki Yaginuma ¹ , Takuya Okamoto ¹ , Satoshi Nagayama ² , Ryoji Yao ¹ (¹ Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR, ² Dept. Gastroenterology, Cancer Inst. Hopital, JFCR)
	大腸がん細胞における機能獲得型 p53 変異と Wnt 活性化 中山 瑞穂 ^{1,2} 、大島 浩子 ^{1,2} 、大島 正伸 ^{1,2} (¹ 金沢大・がん進展制御研・腫瘍遺伝学、 ² 金沢大・ナノ生命科学研)	ヒト大腸がん由来オルガノイド移植マウスモデルにおける転移播種がん細胞の EMT 解析 柳沼 克幸 ¹ 、岡本 拓也 ¹ 、長山 聰 ² 、八尾 良司 ¹ (¹ (公財) がん研・研・細胞生物部、 ² (公財) がん研・有明病院・消化器外科)
P4-2-6	Motile sperm domain containing1 (MOSPD1) is transcriptionally regulated by the Wnt/β-catenin signaling pathway Chiaki Horie, Yoichi Furukawa, Tsuneo Ikenoue, Kiyoshi Yamaguchi, Kiyoko Takane, Saya Nakagawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)	A regulator of fibrinolytic system is involved in liver metastasis of colorectal cancer Tomokazu Ohishi ¹ , Manabu Kawada ^{1,2} (¹ Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu, ² Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Lab. Oncology)
	Motile sperm domain containing1 (MOSPD1)は Wnt/β-catenin シグナル伝達経路によって転写調節される 堀江 千晶、古川 洋一、池上 恒雄、山口 貴世志、高根 希世子、中川 沙弥 (東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野)	線溶系制御因子は大腸がん肝転移に関与する 大石 智一、川田 学 ^{1,2} (¹ (公財) 微化研・沼津、 ² (公財) 微化研・第1生物活性)
P4-2-7	Analysis of promoter 1A and 1B of the tumor suppressor adenomatous polyposis coli (APC) gene Sayo Nakagawa ¹ , Kiyoshi Yamaguchi ¹ , Kiyoko Takane ¹ , Tsuneo Ikenoue ¹ , Eigo Shimizu ² , Rui Yamaguchi ¹ , Seiya Imoto ² , Satoru Miyano ⁴ , Yoichi Furukawa ¹ (¹ Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ² Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³ Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴ M&D Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ.)	Single-cell analysis reveals a small subpopulation of breast cancer cells with metastatic features within primary tumors Marta PrietoVilla ¹ , Jun Nakayama ² , Wataru Usuba ³ , Yasuyuki Kojima ³ , Masayuki Yoshida ² , Takahiro Ochiya ¹ , Yusuke Yamamoto ² (¹ Div. Mol. & Cell. Med., Tokyo Med. Univ., ² Div. cell signalling, Natl. Cancer Res. Inst., ³ Dept. Urology, St Marianna Univ. Sch. of Medicine.)
	腫瘍抑制遺伝子 APC プロモーター 1A および 1B の解析 中川 沙弥 ¹ 、山口 貴世志 ¹ 、高根 希世子 ¹ 、池上 恒雄 ¹ 、清水 英悟 ² 、山口 類 ³ 、井元 清哉 ² 、宮野 悟 ⁴ 、古川 洋一 ¹ (¹ 東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野、 ² 東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、 ³ 愛知県がんセ・システム解析、 ⁴ 東京医歯大・M&D セ)	原発腫瘍の転移性乳がん細胞遺伝子プロファイルにおける単一細胞発現解析 プリエトビラ マルタ ¹ 、中山 淳 ² 、薄場 渉 ³ 、小島 康幸 ³ 、吉田 正行 ² 、落谷 孝広 ¹ 、山本 雄介 ² (¹ 東京医大・医総研、 ² 国立がん研セ・研・細胞情報学、 ³ 聖マリアンナ医大・腎泌尿器外科学)
4 Oncogenes and tumor-suppressor genes		
Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00 E/J		
P10-1	Invasion and metastasis (1) 漫潤・転移 (1)	P4-3 Oncogenes and tumor-suppressor genes (3) がん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3)
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)		
P10-1-1	Iron metabolism can be a novel therapeutic target for metastatic TNBC. Wang Yuze, Toshiaki Ohara, Yusuke Hamada, Yuchua Chen (Dept. Path. & Exp. Med., Okayama Univ.)	Chairperson: Yoshihiro Hayashi (Lab. of Oncology, Sch. of Life Sci., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.) 座長 : 林 嘉宏 (東京薬科大・生命科学・腫瘍医科学研究室)
P10-1-2	Rhosin inhibits tumor metastasis via suppression of Rho/YAP pathway Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Yuuta Yamamoto, Akihiro Kimura, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)	P4-3-1 Exploration of novel molecular function of SMAD4 in colorectal cancer Mari Iinuma, Lisa I. Kondo, Kiyoshi Yanagisawa (Mol. & Cancer Med., Faculty of Pharm., Meijo Univ.)
	Rhosin による Rho/YAP 経路阻害を介した転移抑制効果 椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、山本 裕太、木村 智裕、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)	大腸がんにおける新たな SMAD4 の分子機能の探索 飯沼 真理、近藤 (井田) 梨沙、柳澤 聖 (名城大・薬・腫瘍分子医学)
P10-1-3	Analysis of adam12-mediated ephrin-a1 cleavage and its biological functions Katsuaki Ieguchi ¹ , Yoshihiro Maru ² , Takuya Tsunoda ³ , Satoshi Wada ^{1,3} (¹ Clin. Res. Inst. for Clin. Pharm. & Therap., Showa Univ., ² Dept. Pharm., Tokyo Women's Med. Univ., ³ Dept. Med., Div. Med. Oncol., Showa Univ.)	P4-3-2 Kinase activity-independent role of the tumor suppressor LATS2 in suppression of v-Src-induced membrane bleb formation Yuji Nakayama, Masayoshi Ikeuchi (Kyoto Pharm. Univ., Dept. Biochem. & Mol. Biol.)
	ADAM12 によって切断された ephrin-A1 の機能解析 家口 勝昭 ¹ 、丸 義朗 ² 、角田 卓也 ³ 、和田 聰 ^{1,3} (¹ 昭和大・臨床薬理	v-Src により誘導されるブレブ形成は、キナーゼ活性に依存せずに LATS2 により抑制される 中山 祐治、池内 正剛 (京都薬科大・薬)
P4-3-3	Mechanism of Mutant p53 on Breast Cancer Malignant Formation via SREBP-Dependent Cholesterol Synthesis Pathway Akitoshi Nakayama, Masataka Yokoyama, Hidekazu Nagano, Naoko Hashimoto, Kazuyuki Yamagata, Kazutaka Murata, Tomoaki Tanaka (Dept. Mol. Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)	P4-3-3 3 次元培養における変異 p53 の SREBP 依存的コレステロール合成経

路を介した乳がん悪性化形質に対する作用機構
中山 哲俊・横山 真隆・永野 秀和・橋本 直子・山形 一行・村田 和貴・田中 知明 (千葉大・院医・分子病態解析学)

P4-3-4 Impacts of TA-p63 specific exon knockout by genome editing: DeltaN-p63 silencing and loss of cell differentiation
Iyoko Katoh, Ryuichiro Hata, Shunichi Kurata (Kagangawa Dent. Univ., Faculty of Dent.)

ゲノム編集によるTA-p63特異的エキソンのノックアウト: ΔN-p63発現抑制とケラチノサイト分化能消失
加藤 伊陽子、畠 隆一郎、倉田 俊一 (神奈川歯科大・歯学部)

P4-3-5 New Secretion System of Intracellular KinasePKCδ is unconventionally secreted in liver cancer cells
Saya Motohashi, Kohji Yamada, Ayano Yoshida, Rei Koizumi, Kiyotsugu Yoshida (Jikei Univ. Sch. of Med. Biochem.)
生きた肝がん細胞においてPKCδは細胞外分泌している
本橋 沙耶、山田 幸司、吉田 彩乃、小泉 麗、吉田 清嗣 (慈恵医大・医・生化学)

P4-3-6 The expression and clinical value of miR-19a-3p/ CDP-diacylglycerol synthase 1 axis in renal clear cell carcinoma
Zheng Qian^{1,2}, Xiaoying Zhou^{1,2}, Yifang Wang^{1,2} (¹Key lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, Ministry of Education, GXMU, ²Life Sci. inst., GXMU)

P4-3-7 SCNN1 family members serve as effectively diagnostic biomarkers in clear cell renal cell carcinoma
Zhang Haishan^{1,2,3}, Yifang Wang^{1,3}, Jun Zhao^{1,2}, Xiaoying Zhou^{1,3} (¹Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, Ministry of Education, GXMU, China, ²Hosp. of Stomatology Guangxi Med. Univ., Nanning, Guangxi, P. R. China, ³Life Sci. Inst., Guangxi Med. Univ., China)

10 Invasion and metastasis

Room P(A) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P10-2 Invasion and metastasis (2)
浸潤・転移 (2)

Chairperson: Masao Saitoh (Univ. of Yamanashi)
座長: 斎藤 正夫 (山梨大・院医・総合医科学セ)

P10-2-1 Promotion of tumor metastasis by forming tumor cell clusters with tumor endothelial cells

Nako Maishi¹, Yui Umeyama¹, Hiroshi Kikuchi^{1,2}, Jun Furumido^{1,2}, Mineyoshi Sato¹, Ryo Takeda¹, Nobuo Shinohara², Yasuhiro Hida³, Kyoko Hida⁴ (¹Vascular Biol. Mol. Path., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Renal & Genitourinary Surg., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Cardiovasc. Thorac. Surg., Hokkaido Univ. Faculty Med.)

腫瘍細胞と腫瘍血管内皮細胞の細胞塊形成による転移促進

間石 奈湖¹、梅山 悠伊¹、菊地 央^{1,2}、古御堂 純^{1,2}、佐藤 峰嘉¹、武田 遼、篠原 信雄、樋田 泰浩³、樋田 京子¹ (¹北海道大・院歯・血管生物学分子病理学、²北海道大・院医・腎泌尿器外科学、³北海道大・院医・循環器・呼吸器外科学)

P10-2-2 Type-I interferon pathway directs collective invasion in sub-cloned squamous carcinoma cells

Yuji Kumagai¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga³ (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)

I型インターフェロン経路の亢進は扁平上皮がん由来サブクローン細胞の集団浸潤を引き起す

熊谷 祐二¹、石原 誠一郎²、芳賀 永² (¹北海道大・院生命、²北海道大・院先端生命)

P10-2-3 Overexpression of superoxide dismutase 2 (SOD2) inhibited the invasive ability of mouse melanoma cells.

Nao Tsukada, Jun Murata (Lab. Mol. Biol., Biores. Sci., Akita Pref. Univ.)

抗酸化酵素SOD2の過剰発現はマウスマラノーマ細胞の浸潤能を抑制する

塚田 菜緒、村田 純 (秋田県大・院・生物資源・分子生物)

P10-2-4 Ganglioside GD2 enhances malignant properties of melanoma by co-operating with integrin.

Yesmin Farhana^{1,2}, Robiul H. Bhuiyan², Yuhsuke Ohmi², Momoka Horiuchi², Tetsuya Okajima¹, Satoko Yamamoto², Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{1,2} (¹Dept. Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ. College of Life Sci.)

P10-2-5 Crucial contribution of GPR56/ADGRG1, expressed by breast cancer cells, to bone metastasis formation

Soichiro Sasaki^{1,2}, Tomohisa Baba², Yoshihiro Hayakawa¹, Naofumi Mukaida³ (¹Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, ²Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

骨微小環境特異的に乳がん細胞で発現が亢進するGPR56/ADGRG1の機能解析

佐々木 宗一郎^{1,2}、馬場 智久²、早川 功弘¹、向田 直史² (¹富山大・和漢研・生体防御学領域、²金沢大・がん研・分子生体応答研究分野)

P10-2-6 Rac1-mediated and sustained β4 integrin expression supports persistence of reattachment ability in breast cancer cells

Kazunori Mori¹, Masato Higurashi¹, Fumihiro Ishikawa², Motoko Shibamura¹ (¹Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)

Rac1によるβ4 integrinの発現制御は乳癌細胞の再接着能と転移に寄与する

森 一憲¹、日暮 大渡¹、石川 文博²、柴沼 賢子¹ (¹昭和大・薬・腫瘍細胞生物学、²昭和大・共同研・遺伝子組換え実験室)

5 Signal transduction and gene expression

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P5-2 Signal transduction and gene expression (2)
シグナル伝達と遺伝子発現 (2)

Chairperson: Ken Itoh (Hiroaki Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 伊東 健 (弘前大・院医)

P5-2-1 LSR activates MAPK signaling pathway and MMPs in endometrial cancer: *in vitro/in vivo* and bioinformatic analysis

Yoshikazu Nagase¹, Koso Hiramatsu¹, Satoshi Nakagawa¹, Shinya Matsuzaki¹, Toshihiro Kimura¹, Satoshi Serada², Yutaka Ueda¹, Tetsuji Naka², Tadashi Kimura² (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ., ²Dept. Clin. Immunol., Kochi Univ.)

LSRは子宮体癌においてMAPKシグナル経路およびMMPを活性化させる膜蛋白質である

永瀬 慶和¹、平松 宏祐¹、中川 慧¹、松崎 慎哉¹、木村 敏啓¹、世良田 聰²、上田 豊¹、仲 哲治²、木村 正² (¹大阪大・産科学婦人科学教室、²高知大・臨床免疫学教室)

P5-2-2 Estradiol-induced PGR expression correlates with the malignance of endometrial cancer cells

Hirofumi Taira, Takahiro Yaguchi (Grad. Sch. of Health & Welfare Sci., IUHW)

エストラジオール誘導PGR発現は子宮体癌の悪性度と相関がある

平 博文、矢口 貴博 (国際医療福祉大・院保健医療学)

P5-2-3 HTLV-1 Tax binds to RASGRP3 enhancer and induces NF-κB-dependent RASGRP3 expression

Jun Mizuike¹, Makoto Yamagishi¹, Tokifumi Odaka², Shinsuke Nakajima², Seiichiro Kobayashi³, Makoto Nakashima¹, Junya Makiyama⁴, Yuetsu Tanaka⁵, Toshiaki Watanabe⁶, Yutaka Suzuki⁷, Junichi Fujisawa², Kaoru Uchimaru¹ (¹Lab. Tumor Cell Biol., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Microbiol., Kansai Med. Univ., ³Dept. Hematol., Kanto Rosai Hosp., ⁴Dept. Hematol., Sasebo City Gen. Hosp., ⁵Fac. Med., Univ. of the Ryukyus, ⁶Pract. Mgmt. Med. Inform., Grad. Sch. Med., St. Marianna Univ., ⁷Lab. Systems Genomics, Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo)

RASGRP3 エンハンサーへのHTLV-1 Taxの結合とNF-κB依存の発現誘導

水池 潤¹、山岸 誠¹、大高 時文²、中嶋 伸介²、小林 誠一郎³、中島 誠¹、牧山 純也⁴、田中 勇悦⁵、渡邊 俊樹⁶、鈴木 穩⁷、藤澤 順一²、内丸 薫¹ (¹東京大・院新領域・病態医療科学分野、²関西医大・医微生物学、³関東労災病院・血液内科、⁴佐世保市総合医療センター・血液内科、⁵琉球大・医 保健、⁶聖マリアンナ医大・院・医療情報学、⁷東京大・院新領域・生命システム観測)

P5-2-4 Exploring novel target genes of the Wnt signaling using HAP1 cells

Hiroki Tage, Tsuneo Ikenoue, Kiyoko Takane, Kiyoshi Yamaguchi, Yoichi Furukawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)

HAP1細胞を用いた新たなWnt標的遺伝子の探索

田家 弘貴、池上 恒雄、高根 希世子、山口 貴世志、古川 洋一 (東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野)

P5-2-5 Ursolic acid derived from Oldenlandia diffusa inhibited the AKT-mTOR signal on ATL cells and induced apoptosis.

Mengye Shen, Yasuhiro Yoshida, Duo Wang (Dept. Immunol. & Parasitology, Univ. Occupational & Environmental Health)

Oldenlandia diffusa 由来ウルソル酸は ATL 細胞に対して AKT-mTOR シグナルを阻害して、アポトーシスを誘導する。

申 梦月、吉田 安宏、王 鐸（産業医大・免疫学・寄生虫学）

10 Invasion and metastasis

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P10-3 Invasion and metastasis (3)

浸潤・転移 (3)

Chairperson: Reiko Satow (Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)

座長：佐藤 礼子（東京薬科大・生命科学）

P10-3-1 Fibrosis as a scaffold is important in the early stage of osteosarcoma lung metastasis

Yoshihiro Yui¹, Jun Kumai¹, Kenta Watanabe², Toru Wakamatsu³, Satoru Sasagawa¹ (¹Res. Inst., Nozaki Tokushukai Hosp., ²Dept. Orthopedic Surg., Faculty of Med., Univ. of Toyama, ³Dept. Orthopedic Surg., Osaka Internat. Cancer Inst.)

骨肉腫肺転移の初期段階では足場としての線維化が重要である
由井 理洋¹、熊井 準¹、渡邊 健太²、若松 透³、笛川 寛¹（¹野崎徳洲会病院附属研、²富山大・医・整形外科、³大阪国際がんセ・整形外科）

P10-3-2 The role of emmprin on the tumor cells and CD73 on the fibroblasts in tumor-stromal interaction

Mikiko Aoki, Kaori Koga, Makoto Hamasaki, Kazuki Nabeshima (Fukuoka Med. Pathol.)

腫瘍-間質相互作用における腫瘍細胞上の Emmprin と線維芽細胞上の CD73 の役割

青木 光希子、古賀 佳織、濱崎 慎、鍋島 一樹（福大・医・病理）

P10-3-3 MCF-7 cell aggregates induced by neutrophil cathepsin G is resistant to doxorubicin via HIF-independent mechanism.

Ryo Kamata, Satoru Yui (Lab. of Host Defense, Dept. Pharma-Sci., Teikyo Univ.)

好中球カテプシン G で誘導したヒト乳がん細胞株 MCF-7 の細胞凝集体は低酸素誘導因子非依存的メカニズムでドキソルビシン耐性を示す

鎌田 理代、油井 聰（帝京大薬・生体防衛）

P10-3-4 Actin dynamics regulates vasculogenic mimicry in human cancer cells

Minami Nakajima, Ryota Kawahara, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)

アクチンダイナミクスはヒトがん細胞における血管擬態形成を制御する

中島 みなみ、川原 遼太、清水 史郎（慶應大・理工・応化）

P10-3-5 MetAP2 regulates vasculogenic mimicry of human cancer cell lines

Shota Shimizu, Ryota Kawahara, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)

MetAP2 はヒトがん細胞の血管擬態形成を調節する

清水 翔太、川原 遼太、清水 史郎（慶應大・理工・応化）

P10-3-6 Loss of matriptase leads to colorectal carcinogenesis at an early stage

Makiko Kawaguchi, Takumi Kiwaki, Fumiki Yamashita, Koji Yamamoto, Tsuyoshi Fukushima, Hiroaki Kataoka (Univ. of Miyazaki, Med., Path.)

マトリプター欠損は早期に大腸発癌を誘導する

川口 真紀子、木脇 拓道、山下 文希、山本 晃士、福島 剛、片岡 寛章（宮崎大・医・病理）

P10-3-7 Changes in hyaluronan metabolism under stress environment and its relation to aggressiveness in pancreatic cancer

Norihiro Sato, Takuwa Oba, Yasuhiro Adachi, Yuzan Kudo, Shiro Kohi, Keiji Hirata (Dept. Surg. 1 Univ. of Occupational & Environmental Health)

ストレス環境下における膵癌のヒアルロン酸代謝メカニズムの変化：悪性進展との関連

佐藤 典宏、大場 拓哉、安達 保尋、工藤 遊山、厚井 志郎、平田 敬治（産業医大・第 1 外科）

5 Signal transduction and gene expression

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P5-3 Signal transduction and gene expression (3)
シグナル伝達と遺伝子発現 (3)

Chairperson: Yue Zhou (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama)

座長：周 越（富山大・院薬・がん細胞生物学）

P5-3-1 Comprehensive analysis of mutant ERα found in cancers to reveal their aberrant functions and pathological significances

Tomoyoshi Nakadai¹, Kohei Kumegawa², Reo Maruyama^{1,2} (¹Project for Cancer Epigenomics, Cancer Institute of JFCR, ²NEXT-Ganken Program, JFCR)

癌で検出される多様な変異体 ERα の分子機能異常性の網羅的解析と病的意義の解明

中太 智義¹、桑川 昂平²、丸山 玲緒^{1,2}（¹（公財）がん研・研・がんエビゲノム、²（公財）がん研・NEXT-Ganken）

P5-3-2 Comprehensive Analysis of CEBPB Contribution to the NRF2-dependent Transcriptional Regulation in Cancer Cells

Keito Okazaki, Hozumi Motohashi (IDAC Tohoku Univ. Dept. Gene Exp. Reg.)

NRF2 活性化状態における CEBPB 依存的な転写制御とその意義
岡崎 慶斗、本橋 ほづみ（東北大・加齢研・遺伝子発現制御）

P5-3-3 Epigenetic control of p21^{Cip1} expression and cell proliferation by respiratory chain complex I via NAD⁺ supply

Masato Higurashi¹, Kazunori Mori¹, Fumihiro Ishikawa², Motoko Shibanuma¹ (¹Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)

ミトコンドリア呼吸鎖複合体 I は NAD⁺を供給することによりエピジェネティックに p21^{Cip1} の発現を抑制する

日暮 大渡¹、森 一憲¹、石川 文博²、柴沼 賢子¹（昭和大・薬・腫瘍細胞生物学、²昭和大・共同研・遺伝子組換え実験室）

P5-3-4 NUP153 drives oncogenic TP63 expression through liquid-liquid phase separation mediated gene-gating in squamous cancer

Masaharu Hazawa^{1,2}, Toshinari Minamoto³, Takeshi Suzuki⁴, Richard Wong^{1,2} (¹INFINITI, Kanazawa Univ., ²WPI Nano Life Sci. Inst. (Nano LSI), Kanazawa Univ., ³Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Div. Func. Genomics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

NUP153 は相分離を介した Gene-gating 機構で TP63 の発現を誘導する

羽澤 勝治^{1,2}、源 利成³、鈴木 健之⁴、ウォング リチャード^{1,2}（金沢大・新学術、²金沢大・ナノ生命・WPI、³金沢大・がん研・腫瘍制御、⁴金沢大・がん研・機能ゲノミクス）

P5-3-5 PVRL4, a receptor for measles virus, is transcriptionally regulated by FOS

Tomoyuki Nanamiya¹, Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneko Ikenoue¹, Tomoko Fujiyuki¹, Misako Yoneda², Chieko Kai², Yoichi Furukawa¹ (¹Dev. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Tokyo Univ., ²Infect. Dis. Contr. Sci., Inst. Indust. Sci., The Univ. Tokyo)

ポリオウイルス受容体 PVRL4 は FOS によって転写制御される

七宮 知之¹、高根 希世子¹、山口 貴世志¹、池上 恒雄、藤幸 知子²、米田 美佐子²、甲斐 知恵子²、古川 洋一¹（東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野、²東京大・生産研・感染制御）

P5-3-6 Development of a new treatment targeting PTPN3 for the control of lung neuroendocrine tumor

Katsuya Nakamura¹, Tomoko Koga², Hideya Onishi², Masafumi Nakamura³ (¹Dept. Surg., JCHO Kyushu Hosp., ²Dept. Cancer Therapy & Res., Kyushu Univ., ³Dept. Surg. & Oncology, Kyushu Univ.)

チロシン脱リン酸化酵素 PTPN3 を標的とした新規小細胞肺癌治療の開発

中村 勝也¹、古賀 智子²、大西 秀哉²、中村 雅史³（JCHO 九州病院外科、²九州大・医・腫瘍制御学、³九州大・医・臨床・腫瘍外科）

P5-3-7 Screening for c-Myc inhibitors from natural resources

Liu Ziyu^{1,2}, Kosuke Ishikawa³, Kentaro Semba³, Hiroyuki Osada⁴, Nobumoto Watanabe^{1,2} (¹Bioprobe Application Res. Unit, CSRS, RIKEN, ²Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., TMDU, ³Dept. Life Sci. & Med. BioSci., Waseda Univ., ⁴Chemical Biol. Res. Group, CSRS, RIKEN)

10 Invasion and metastasis

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P10-4

Invasion and metastasis (4) 浸潤・転移 (4)

Chairperson: Tomoki Muramatsu (Lab. for Integrated Res. Projects on Intractable Diseases, Med. Res. Inst., Tokyo Med. and Dent. Univ.)

座長：村松 智輝（東医歯大・難治疾患研・難病基盤・応用研究プロジェクト室）

P10-4-1 Increased migration ability by PTEN-loss dependent on BRAF^{V600E} oncogene

Yutaka Yasuda¹, Satoru Yokoyama¹, Yue Zhou¹, Yoshihiro Hayakawa², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama, ²Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama)

PTEN 欠損による BRAF^{V600E} 変異依存的な細胞運動亢進

安田 裕敬¹、横山 悟¹、周 越¹、早川 芳弘²、櫻井 宏明¹（富山大・院葉・がん細胞生物学、²富山大・和漢研・生体防御学領域）

P10-4-2 PTPN3 and Crumbs3 promotes colon cancer cell migration in a coordinated manner

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

PTPN3 は Crumbs3 と協調して大腸腺癌の細胞移動を促進する
飯岡 英和、齋藤 憲、高田 尚良、近藤 英作（新潟大・院医歯学・分子細胞病理）

P10-4-3 PLOD2 expression promotes invasion/metastasis of oral squamous cell carcinoma with translocation of integrin beta-1

Ken Saito, Eisaku Kondo (Div. Cell. Mol. Path., Grad. Sch. Med., Niigata Univ.)

PLOD2 発現はインテグリン beta-1 の細胞膜移行を誘導し口腔がんの浸潤転移を促進させる
齋藤 憲、近藤 英作（新潟大・院医・分子細胞病理学分野）

P10-4-4 Functional Analysis of Receptor Tyrosine Kinase TIE1 in High-grade Serous Ovarian Cancer

Takaya Matsuyama¹, Jun Nakayama², Shinya Watanabe³, Yusuke Yamamoto², Kentaro Semba^{1,3} (¹Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., ²Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³TR Ctr., Fukushima Med. Univ.)

高悪性度漿液性卵巣がんにおける受容体型チロシンキナーゼ TIE1 の機能解析

松山 寛弥¹、中山 淳²、渡辺 慎哉³、山本 雄介²、仙波 憲太郎^{1,3}（¹早稲田大・先進研 生命医科、²国立がん研セ・細胞情報学分野、³福島医大・医産 TR セ）

P10-4-5 Analysis of intraperitoneal cell clustering-mediated dissemination of cirrhotic gastric carcinoma

Makoto Miyazaki¹, Yoshiko Nagano¹, Kazuyoshi Yanagihara², Kiyoko Fukami³, Hideki Yamaguchi¹ (¹Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ²Div. Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Lab. of Genome & Biosignals, Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)

腹腔内におけるクラスター形成を介したスキルス胃癌腹膜播種機構の解析

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

P10-4-6 Colonization of distant organs by tumor cells generating circulating homotypic clusters adaptive to fluid shear stress.

Manabu Maeshiro^{1,2}, Satoru Shinriki¹, Rin Liu^{1,2}, Yutaka Nakachi³, Yoshihiro Komohara⁴, Yukio Fujiwara⁴, Kazuaki Otsubo⁵, Ryoji Yoshida², Hideki Nakayama², Hirotaka Matsui¹ (¹Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ., ³Dept. Mol. Bra. Sci., Kumamoto Univ., ⁴Dept. Cell Path., Kumamoto Univ., ⁵Dept. Biomed. Lab. Sci., Kumamoto Univ.)

流体剪断応力適応癌細胞は循環ホモクラスター形成を介して遠隔臓器に定着する

前城 学^{1,2}、神力 悟¹、劉 隣^{1,2}、仲地 ゆたか³、菰原 義弘⁴、藤原 章雄⁴、大坪 和明⁵、吉田 遼司²、中山 秀樹²、松井 啓隆¹（¹熊本大・医・臨床病態解析学、²熊本大・医・口外、³熊本大・医・分子脳科学、⁴熊本大・医・細胞病理、⁵熊本大・医・生体情報解析学）

P10-4-7 The CRISPR/Cas9-mediated gene knockout screening to analyze EMT-MET plasticity in triple-negative breast cancer

Mizuki Yamamoto¹, Kiyoshi Yamaguchi², Yoichi Furukawa², Junichiro Inoue³ (¹Res. Ctr. Asian Infectious Dis., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Senior Professor Office, Univ. Tokyo)

CRISPR/Cas9 システムを用いたトリプルネガティブ乳癌における EMT/MET 可塑性制御機構の解析

山本 瑞生¹、山口 貴世志²、古川 洋一²、井上 純一郎³（¹東京大・医科研・アジア感染症拠点、²東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野、³東京大・特命教授室）

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P10-5 Invasion and metastasis (5)

浸潤・転移 (5)

Chairperson: Ryuichi Sakai (Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. of Med.)

座長：堺 隆一（北里大・医・生化学）

P10-5-1 Ror1-Rif signaling mediates filopodia formation to promote invasion and vasculogenic mimicry of lung adenocarcinoma cell

Koki Kamizaki¹, Yasuhiro Minami¹, Michiru Nishita² (¹Div. Cell Physiol., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ., ²Dept. Biochem., Fukushima Med. Univ. Sch. of Med.)

Ror1-Rif シグナルは糸状突起形成を介して肺腺がん細胞の浸潤と血管擬態を促進する。

紙崎 孝基¹、南 康博¹、西田 満²（¹神戸大・医・細胞生理学分野、²福島医大・医・生化学講座）

P10-5-2 Gins promotes proliferation and metastasis of nasopharyngeal carcinoma

Liang Pan¹, Pan Liang^{1,3}, Xiaoying Zhou³, Zhe Zhang^{1,3} (¹Dept. Otolaryngology-Head&Neck Surg., GXMU, ²Life Sci. Inst., GXMU, ³Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU)

P10-5-3 Cyclins contribute to MGB1-regulated aggressiveness of Trastuzumab-resistant breast cancer cells

Kusumastuti Ratih¹, Yuji Kumagai¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga² (¹Grad. Sch. of Life Sci., Univ. of Hokkaido, ²Faculty of Advanced Life Sci., Univ. of Hokkaido)

P10-5-4 Immune responses in sentinel lymph nodes during metastasis in a mouse mammary cancer model

Masaaki Shibata¹, Kohei Taniguchi^{2,3}, Yuko Ito², Yukihiko Akao⁴ (¹Dept. Anat & Cell Biol, Osaka Med. Pharm. Univ., ²Dept. General & Gastroenterol Surg., Osaka Med. Pharm. Univ., ³Transl Res. Prog. Osaka Osaka Med. Pharm. Univ., ⁴United Grad. Sch. Drug Discov. Med. Info. Sci., Gifu Univ.)

乳癌マウス転移モデルにおけるセンチネルリンパ節の腫瘍免疫応答

柴田 雅朗¹、谷口 高平^{2,3}、伊藤 裕子²、赤尾 幸博⁴（¹大阪医薬大・医・解剖、²大阪医薬大・医・一般消外、³大阪医薬大・TR 部門、⁴岐阜大・院連合創薬医療情報研究）

P10-5-5 Analysis of the regulatory mechanisms of anchorage independence through FAK in small cell lung cancer (SCLC)

Aki Iwamoto, Takamasa Uekita (Dept. Applied Chemistry, Natl. Defense Academy)

小細胞肺癌における FAK を介した足場非依存性能の制御機構の解析

岩本 亜樹、上北 尚正（防衛医大・応用化学科）

P10-5-6 Real time visualization of liver metastasis of lung cancer in vivo

Hitomi Ajimizu¹, Hiroaki Ozasa¹, Takahiro Tsuji^{2,3}, Kentaro Hashimoto¹, Hiroshi Yoshida¹, Tatsuya Ogimoto¹, Kazutaka Hosoya¹, Masatoshi Yamazoe¹, Tomoko Funazo¹, Ryo Itozaki¹, Hironori Yoshida¹, Hiroaki Wake², Toyohiro Hirai¹ (¹Dept. Respir. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. Mol. Cytol. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

二光子顕微鏡による肺癌肝転移モデルの観察

味水 瞳¹、小笠 裕晃¹、辻 貴宏^{1,2}、橋本 健太郎¹、吉田 寛¹、大木 元達也¹、細谷 和貴¹、山添 正敏¹、船造 智子¹、糸谷 潤¹、吉田 博徳¹、和氣 弘明²、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）

P10-5-7 In Vivo Imaging of Cancer Metastasis Using a Near-Infrared Luciferin Analogue seMpai

Ryohei S. Moriya^{1,2,3}, Jun Nakayama⁴, Nobuo Kitada^{2,3}, Shojiro Maki^{2,3} (¹Sch. Pharm., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., ²Dept. Eng. Sci., The Univ. of E.-Commun., ³Ctr. Neurosci. & Biomed. Eng., The Univ. of E.-Commun., ⁴Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

近赤外発光試薬 seMpai によるがん転移のイメージング

森屋（齊藤） 亮平^{1,2,3}、中山 淳⁴、北田 昇雄^{2,3}、牧 昌次郎^{2,3}（¹東京薬科大・薬、²電気通信大・院情報理工・基盤理工、³電気通信大・脳・医工学七、⁴国立がん研セ・研・細胞情報学）

P10-6

Invasion and metastasis (6)

浸潤・転移 (6)

Chairperson: Yasumichi Inoue (Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)

座長：井上 靖道（名市大・院薬）

P10-6-1 A novel coumarin-based compound inhibits invasion and migration of osteosarcoma cells

Yuki Sugiyama¹, Seikou Nakamura², Kimika Yamaguchi¹, Yasunao Hattori¹, Yuki Toda¹, Shigekuni Hosogi¹, Eishi Ashihara¹ (¹Dept. Clin. & Transl. Physiol. Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Pharmacognosy Kyoto Pharm. Univ., ³Ctr. Instrument. Anal. Kyoto Pharm. Univ.)

骨肉腫細胞の浸潤・遊走を抑制する新規クマリン系化合物の創製
杉山 雄輝¹、中村 誠宏²、山口 公佳¹、服部 荘尚³、戸田 侑紀¹、細木 誠之¹、芦原 英司¹ (¹京都薬科大・病態生理学分野、²京都薬科大・生薬学分野、³京都薬科大・共同利用機器セ)

P10-6-2 Structure-activity relationships of UTX-121 derivatives derived from celecoxib as an anti-metastatic lead compound

Sotaro Maeda¹, Hiraku Yamahana², Yoshio Endo³, Takahisa Takino⁴, Yoshihiro Uto⁵ (¹Grad. Sch. of Adv. Sci. & Tech. Innov., Tokushima Univ., ²Grad. Sch. of Adv. Tech. & Sci., Tokushima Univ., ³Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Inst. of Liberal Arts & Sci., Kanazawa Univ., ⁵Grad. Sch. of Tech., Indust. & Social Sci., Tokushima Univ.)

抗転移リード化合物としてセレコキシブから派生したUTX-121誘導体の構造活性相關

前田 崇太郎¹、山花 啓梨²、遠藤 良夫³、滝野 隆久⁴、宇都 積浩⁵ (¹徳島大・院・創成科学研究科、²徳島大・院・先端技術科学教育部、³金沢大・がん進展制御研、⁴金沢大・国際基幹教育院、⁵徳島大・院・社会産業理工学研究部)

P10-6-3 Cryptotanshinone, a novel PDK4 inhibitor, suppresses cell invasiveness in bladder cancer cells via β-catenin/N-cadherin

Chul Jang Kim¹, Tokio Terado², Yukihiro Tambe³, Kenichi Mukaihoshi⁴, Susumu Kageyama⁵, Akihiro Kawauchi⁵, Hirokazu Inoue³ (¹Kohka Public Hosp., Dept. Urol., ²Shiga Univ. Med. Sci., Dept. Stem Cell Biol., ³Shiga Univ. Med. Sci., Div. Microbiol., ⁴Shiga Univ. Med. Sci., Div. Mol. Diag. Pathol., ⁵Shiga Univ. Med. Sci., Dept. Urol.)

ヒト膀胱癌細胞におけるβ-catenin/N-cadherinを介した新規PDK4阻害剤クリプトタンシンによる浸潤抑制

金 哲将¹、寺戸 勅雄²、旦部 幸博³、向所 賢一⁴、影山 進⁵、河内 明宏⁵、井上 寛一³ (¹公立甲賀病院・泌尿器科、²滋賀医大・再生修復医学部門、³滋賀医大・微生物感染症部門、⁴滋賀医大・分子診断病理学部門、⁵滋賀医大・泌尿器科)

P10-6-4 S100A10 regulates proliferation and migration of HNSCC cells through cytoskeleton control

Naoko Ogama¹, Katsuhiko Kojima², Nobuyuki Tanaka¹ (¹Div. Cancer Biol. & Therap., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. MicroBiol. & Immunol. Shinshu Univ. Sch. of Med.)

S100A10 は細胞骨格を介して頭頸部がんの増殖と浸潤を制御する
小鎌 直子¹、小嶋 克彦²、田中 伸幸¹ (¹宮城県がんセ・研・がん先進医療開発、²信州大・医・免疫微生物)

P10-6-5 Lung intravital imaging reveals a mechanism underlying immune evasion of metastatic tumor cells

Shoko Tsukamoto¹, Hiroshi Ichise¹, Kenta Terai², Michiyuki Matsuda^{1,2} (¹Grad. Sch. of Biostudies, Univ. of Kyoto, ²Grad. Sch. of Med., Univ. of Kyoto)

イメージングを用いた肺転移防御における免疫逃避機構の解明
塚本 祐子¹、一瀬 大志¹、寺井 健太²、松田 道行^{1,2} (¹京都大・生命科学・生体制御学、²京都大・医学・病態生物学)

P10-6-6 Significance of intraperitoneal free CK20 and CEA mRNA detection using RT-PCR in gastric cancer surgery

Hideaki Kaku, Keishiro Aoyagi, Tomoya Sudo, Yuki Umetani, Yuya Tanaka, Taizan Minami, Taro Isobe, Junya Kizaki, Naotaka Murakami, Yoshito Akagi (Dept. Gastrointestinal Surg., Kurume Univ. Sch. of Med.)

胃癌手術におけるRT-PCRを用いた腹腔内遊離CK20、CEA mRNAの検出の意義

加来 秀彰、青柳 延史朗、主藤 朝也、梅谷 有希、田中 侑哉、南 泰山、磯邊 太郎、木崎 潤也、村上 直孝、赤木 由人（久留米大・医・消化器外科）

11 Characteristics of cancer cells

P11-2-1

Characteristics of cancer cells (2)

がん細胞の特性 (2)

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

座長：近藤 格（国立がん研セ・希少がん研究分野）

P11-2-1 Sodium Butyrate induces cell death and differentiation in human colorectal cancer stem cells.

Yuzuki Takahama¹, Tomohiro Yano² (¹Grad. sch. Food & Nutrition Sci. The Univ. of Toyo., ²Res. Inst. of Life innovation. The Univ. of Toyo.)

酪酸は、大腸がん幹細胞に対して細胞死と分化を誘導する。
高濱 柚黄¹、矢野 友啓² (¹東洋大・院・食環境科学、²東洋大・ライフイノベーション研)

P11-2-2 Metabolically distinct glioma stem cells differentially require Girdin for stem cell behavior and tumor development

Takashi Watanabe¹, Hisano Yanagi², Atsushi Enomoto³, Oltea Sampetrean⁴, Hideyuki Saya⁴, Yohei Shimono¹ (¹Fujita Health Univ., ²Med. Sch., Dept. Biochem., ³Fujita Health Univ., Med. Sch., Clin. Oncology, ⁴Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Path., ⁴Keio Univ., Grad. Sch. Med., Inst. Adv. Med. Res.)

Girdinは代謝特性の異なるグリオーマ幹細胞の幹細胞性、腫瘍形成を特徴的な様式で制御する

渡辺 崇、柳 久乃、榎本 篤³、サンペトラ オルテア⁴、佐谷 秀行⁴、下野 洋平¹ (¹藤田医大・医・生化学、²藤田医大・医・臨床腫瘍科、³名古屋大・院医・腫瘍病理学、⁴慶應大・医・先端研・遺伝子制御)

P11-2-3 Single-cell analysis reveals ROR1 expressed tumor-initiating cells in pancreatic cancer.

Masaya Yamazaki¹, Takaaki Ito² (¹Dept. Med. Biochem., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Med. Technol., Facul. Health Sci., Kumamoto Health Sci. Univ.)

シングルセル解析による膵がんにおけるROR1陽性がん幹細胞の解析

山崎 昌哉¹、伊藤 隆明² (¹熊本大・院生命科学・病態生化学、²熊本保健科学大・保健科学・医学検査学)

P11-2-4 Detection of esophageal cancer-specific glycosylation of CD271, a cancer stem cell marker

Keitaro Fujii¹, Shinkichi Morita², Mai Mochizuki¹, Ric Shibuya¹, Haruna Fujimori¹, Kazunori Yamaguchi³, Jiro Abe⁴, Tomoko Yamazaki³, Takayuki Imai⁵, Yukinori Asada⁶, Kazuto Matsuura⁷, Kennichi Satoh⁸, Jun Yasuda⁹, Hironobu Sasano⁹, Yukinari Kato¹⁰, Keiichi Tamai¹¹ (¹Div. Cancer Stem Cells, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Otorhinolaryngology, Iwaki City Med. Ctr., ³Div. Mol. & Cell. Oncology, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Respiratory Surg., Miyagi Cancer Ctr., ⁵Dept. Head & Neck Med. Oncology, Miyagi Cancer Ctr., ⁶Dept. Head & Neck Surg., Miyagi Cancer Ctr., ⁷Dept. Head & Neck Surg. Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁸Div. Gastroenterology, Tohoku Med. & Pharm. Univ., ⁹Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ¹⁰Dept. Regional Innovation, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)

食道癌特異的な糖鎖修飾を受けたがん幹細胞マーカーCD271に対する抗体の作成

藤井 慶太郎¹、森田 真吉²、望月 麻衣¹、渋谷 莉恵¹、藤盛 春奈¹、山口 壱範³、阿部 二郎⁴、山崎 知子⁵、今井 隆之⁶、浅田 行⁶、松浦 一登⁷、佐藤 賢一⁸、安田 純³、笹野 公伸⁹、加藤 幸成¹⁰、玉井 恵一¹ (¹宮城県がんセ・がん幹細胞研究部、²宮城県がんセ・呼吸器外科、³宮城県がんセ・発がん制御研究部、⁴宮城県がんセ・頭頸部外科、⁵宮城県がんセ・頭頸部内科、⁶宮城県がんセ・頭頸部外科、⁷立がん研セ・東病院・頭頸部外科、⁸東北医薬大・消化器内科、⁹東北大・病理、¹⁰東北大・抗体創薬研究分野)

P11-2-5 Epigenetic CEBPA dysregulation in AFP-producing gastric cancer

Shihang Chen, Hiroyuki Aburatani (Rcast, The Univ. of Tokyo)

転写因子 CEBPA による AFP 産生胃がんのエピジェネティックス異常

陳 施航、油谷 浩幸（東京大・先端研）

P11-2-6 Evaluation for inhibitory effects of hybrid liposomes on the growth of breast cancer stem cells

Riko Jinno¹, Yuji Komizu¹, Hideaki Ichihara¹, Yoko Matsumoto¹, Seiichi Ishida^{1,2}, Taku Matsushita¹ (¹Dept. Applied Life Sci., Sojo Univ., ²Div. Pharm., Natl. Inst. of Health Sci.)

乳がん幹細胞の増殖に対するハイブリッドリポソームの阻害効果に関する研究

陳野 莉子¹、古水 雄志¹、市原 英明¹、松本 陽子¹、石田 誠一^{1,2}、松下 琢¹（¹崇城大・院・応用生命科学専攻、²国立衛研・薬理部）

P11-2-7

Specific accumulation and growth inhibitory effects of hybrid liposomes to liver cancer stem cells

Yuji Komizu¹, Yoko Matsumoto¹, Seiichi Ishida^{1,2}, Taku Matsushita¹ (¹Dept. Applied Life Sci., Sojo Univ., ²Div. Pharmacology, Natl. Inst. of Health Sci.)

ハイブリッドリポソームの肝がん幹細胞への特異的蓄積と増殖抑制効果

古水 雄志¹、松本 陽子¹、石田 誠一^{1,2}、松下 琢¹（¹崇城大・生物生命・応用生命、²国立衛研・薬理部）

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P11-3

Characteristics of cancer cells (3)

がん細胞の特性（3）

Chairperson: Oltea Sampetrean (Keio Univ. Sch. of Med.)

座長：サンペトラ オルテア（慶應大・医）

P11-3-1

A Tumour-Resident Lgr5+ Stem Cell Pool is Essential for Establishment and Progression of Advanced Gastric Cancer

Yumi Terakado¹, Kazuhiro Murakami², Hiroko Oshima¹, Masanobu Oshima¹, Nick Barker^{2,3} (¹Div. Genet., CRI, Kanazawa Univ., ²Div. Epithelial Stem Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ., ³A* STAR)

進行性胃癌発生および進行における腫瘍内 Lgr5 陽性幹細胞プールの役割

寺門 侑美¹、村上 和弘²、大島 浩子¹、大島 正伸¹、Nick Barker^{2,3} (¹金沢大・がん研 腫瘍遺伝学分野、²金沢大・がん研 上皮幹細胞研究分野、³A* STAR)

P11-3-2

Association Between CD133 Expression and Prognosis in Human Lung Adenocarcinoma

Naoki Yamashita^{1,2}, Tsunehiro Oyama^{1,3}, Tetsuya So², Takeaki Miyata⁴, Takashi Yoshimatsu⁵, Ryuuji Nakano⁶, Wataru Matsunaga¹, Akinobu Gotoh¹ (¹Lab. of Cell & Gene Therapy, Hyogo College of Med., ²Dept. Thoracic Surg., Shinkomonji Hosp., ³Imamitsu Home Care Clinic, ⁴Dept. Thoracic Surg., Shinkuki General Hosp., ⁵Dept. Thoracic Surg., Fukuoka-Wajiro Hosp., ⁶Dept. Path., Fukuoka-Wajiro Hosp.)

肺腺癌におけるCD133 発現と予後との関連

山下 直樹^{1,2}、小山 優浩^{1,3}、宗 哲哉²、宮田 剛彰⁴、吉松 隆⁵、中野 龍治⁶、松永 渉⁷、後藤 章暢¹（¹兵庫医大・細胞遺伝子治療学、²新小文字病院・呼吸器外科、³今光ホームケアクリニック、⁴新久喜総合病院・呼吸器外科、⁵福岡和白病院・呼吸器外科、⁶福岡和白病院・病理診断科）

P11-3-3

Investigation of cancer stem cell-specific cancer antigens in bladder cancer cell lines

Shuhei Yamada, Yoshihiko Hirohashi, Junko Yanagawa, Aiko Murai, Serina Tokita, Takayuki Kanaseki, Toshihiko Torigoe (Dept. Pathol, Sapporo Med. Univ.)

膀胱癌細胞株における癌幹細胞特異的な癌抗原の検討

山田 修平、廣橋 良彦、柳川 純子、村井 愛子、時田 芹奈、金関 貴幸、鳥越 俊彦（札幌医大・病理学第一講座）

P11-3-4

CD133 prevents serum deprivation-induced colon cancer cell death through the activation of mTORC1 and Bad by AKT.

Kengo Miyagawa, Yusuke Mori, Yuki Nakamura, Yasutoshi Tatsumi, Osamu Shimozato (Lab. Oncogenomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
がん幹細胞マーカー CD133 は AKT の活性化を介して低血清条件で誘導される細胞死を阻害する
宮川 純伍、森 祐輔、中村 友紀、巽 康年、下里 修（千葉県がんセ・研・腫瘍ゲノム）

P11-3-5

The significance of HOXA5 expression in colorectal cancer

Yoshinao Chinien, Tsuyoshi Hata, Yuki Sekido, Takayuki Ogino, Norikatsu Miyoshi, Hidekazu Takahashi, Mamoru Uemura, Hirofumi Yamamoto, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Osaka Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Gastroenterological Surg.)

大腸癌におけるHOXA5 の発現意義

知念 良直、波多 豪、関戸 悠紀、荻野 崇之、三吉 範克、高橋 秀和、植村 守、山本 浩文、土岐 祐一郎、江口 英利（大阪大・院消化器外科）

P11-3-6

Cancer stem cell niche-mimicking polymer-based exploration of the factors responsible for glioma recurrence

Kouichi Tabu, Tetsuya Taga (Dept. Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ.)

がん幹細胞ニッチ擬態ポリマーを用いたグリオーマ再発原因遺伝子の探索

楠 康一、田賀 哲也（東京医歯大・難研・幹細胞制御）

P11-3-7

Analysis of cancer stem cell characteristics in melanoma stem-like cells

Mina Kanai¹, Nana Fukuoka², Tomohiro Yano³ (¹Grad. sch. Food & Nutritional Sci. The Univ. of Toyo, ²Grad. sch. Food & Nutritional Sci. The Univ. of Toyo, ³Res. Inst. of Life innovation. The Univ. of Toyo.)

悪性黒色腫幹細胞におけるがん幹細胞性の解析

金井 美奈¹、福岡 那菜²、矢野 友啓³（¹東洋大・院・食環境科学、²東洋大・院・食環境科学、³東洋大・ライフィノベーション研）

P11-3-8

Agonist-activated aryl hydrocarbon receptor (AHR) represses mammosphere formation via downregulation of ΔNp63 gene

Yuichiro Kanno¹, Nao Saito², Naoya Yamashita³, Kouichi Yoshinari¹ (¹Univ. Shizuoka-Ken, Sch. of Pharm. Sci., ²Toho Univ., Faculty of Pharm. Sci., ³Doshisha Women's College, Faculty of Pharm. Sci.)

アゴニストによって活性化された芳香族炭化水素受容体は乳がん幹細胞由来の腫瘍様塊形成を ΔNp63 遺伝子の抑制を介して抑制する
菅野 裕一朗¹、齋藤 菜緒²、山下 直哉³、吉成 浩一¹（¹静岡県大・薬、²東邦大・薬、³同志社女子大・薬）

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P11-4

Characteristics of cancer cells (4)

がん細胞の特性（4）

Chairperson: Takayuki Hoshii (Dept. Mol. Genetics, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

座長：星居 孝之（千葉大・院医・分子腫瘍学）

P11-4-1

FRS2b fashions a cytokine-rich inflammatory microenvironment that promotes breast cancer carcinogenesis

Yasuto Takeuchi¹, Natsuko Kimura², Takahiko Murayama^{1,2}, Yukino Machida^{2,3}, Daisuke Iejima², Tatsunori Nishimura^{1,4}, Yuming Wang¹, Mizuki Yamamoto⁵, Naoki Itano⁶, Junichiro Inoue⁵, Koichi Akashi⁷, Hideyuki Saya⁸, Masahiko Kuroda⁹, Issay Kitabayashi³, Arinobu Tojo², Noriko Gotoh¹ (¹Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁶Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁷Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁸Inst. of Med. Sci., Univ. of Kyoto, ⁹Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ., ¹⁰Institute of Advanced Med. Res., Keio Univ., ¹¹Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)

細胞質アダプターパック FRS2b は、乳がん形成を促進する炎症性サイトカインリッチ環境を形成する

竹内 康人¹、木村 奈津子²、村山 貴彦^{1,2}、町田 雪乃^{2,3}、家島 大輔²、西村 建徳^{1,4}、王 禹銘¹、山本 瑞生⁵、板野 直樹⁶、井上 純一郎⁷、赤司 浩一⁷、佐谷 秀行⁸、黒田 雅彦⁹、北林 一生³、東條 有伸²、後藤 典子¹（¹金沢大・がん進展制御研、²東京大・医科研、³国立がん研、⁴東京大・医科研、⁵東京大・医科研、⁶京都産業大・生命科学部、⁷九州大・医、⁸慶應大・先端生命化学研、⁹東京医大・分子病理学）

P11-4-2

Identification of stromal cells-derived stimulating factors of spheroid formation of cancer cells

Daisuke Tatsuda, Chisato Nosaka, Manabu Kawada (Inst. Microb. Chem., Lab. Onc.)

がん細胞のスフェロイド形成を促進する間質細胞由来因子の同定
立田 大輔、野坂 千里、川田 学（微化研・第1生物活性）

P11-4-3

Stat5b Inhibition suppresses tumorigenicity of glioblastoma stem cells derived from a mouse glioblastoma model

Chiami Moyama¹, Mitsuji Fujita², Shota Ando¹, Hiromi Ii¹, Susumu Nakata¹ (¹Dept. Clin. Oncol., Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Microbiol., Fac. Med., Kindai Univ.)

Stat5b の阻害はマウスマルコモ由来膠芽腫幹細胞の腫瘍形成能を抑制する

茂山 千愛美¹、藤田 貢²、安藤 翔太¹、飯倉 宏美¹、中田 晋¹（京都薬科大・臨床腫瘍学分野、²近畿大・医・微生物学講座）

P11-4-4

The role of fibrotic liver as cancer stem cell niche in the mechanism of colon cancer liver metastasis.

Ryo Seishima, Masayoshi Monno, Koji Okabayashi, Kohei Shigeta, Shimpei Matsui, Yuko Kitagawa (Dept. Surg., Keio Univ. Sch. of Med.)

大腸癌肝転移成立における癌幹細胞ニッチとしての線維化肝の役割について

清島 亮、門野 政義、岡林 剛史、茂田 浩平、松井 信平、北川 雄光（慶應大・医・一般・消化器外科）

P11-4-5

Autocrine regulation of adipocytes promotes cancer stem cell properties in breast cancer.

Khaledian Behnoush¹, Masahiro Mizuno¹, Masao Maeda^{1,2}, Shiori Takusagawa¹, Manaka Yano¹, Naoya Asai², Yohei Shimono¹ (¹Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Path., Fujita Health Univ. Sch. Med.)

P11-4-6

An inhibin α expressing subpopulation of ovarian clear cell carcinoma cells is related to an unfavorable prognosis

Shinya Kusumoto, Eiichi Morii (Grad. Sch. of Medicine/ Faculty of Med., Osaka Univ.)

卵巣明細胞癌におけるインヒビン発現細胞は予後不良因子である。
楠本 真也、森井 英一 (大阪大・院医・病態病理学)

P11-4-7

Cancer stem cell model derived from human glioma cells and human pancreatic cancer cells

Hiroko Ishii¹, Maram Zahra², Ghmkin Hassan², Masaharu Seno² (¹GSP enterprise, Inc. R&D, ²Okayama Univ. Grad. Sch.)

ヒト神経膠腫細胞およびヒト膵臓癌細胞に由来する癌幹細胞株
石井 裕子¹, Maram Zahra², Ghmkin Hassan², 妹尾 昌治²
(¹ (株) GSP エンタープライズ R&D, ²岡山大・院ヘルスシステム総合科学研究)

Room P(B) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P11-5

Characteristics of cancer cells (5)

がん細胞の特性 (5)

Chairperson: Masamitsu Konno (Tokyo Univ. of Sci./Grad. Sch. Med. Osaka Univ.)

座長：今野 雅允 (東京理大・生命医研／大阪大・院医)

P11-5-1 Molecular mechanism of regulating the growth status in cancer stem cells of colorectal cancer.

Coppo Roberto, Jumpei Kondo, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-resource Res. & Development, Kyoto Univ.)

P11-5-2 Colorectal cancer stem cells have resistance to hypotonic shock

Shunji Kato, Atsushi Shiozaki, Michihiro Kudou, Hiroki Shimizu, Toshiyuki Kosuga, Kenichi Takemoto, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

大腸癌幹細胞における低浸透圧ショック耐性に関して

加藤 俊治、塩崎 敦、工藤 道弘、清水 浩紀、小菅 敏幸、竹本 健一、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 斎、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

P11-5-3 Role of gastric non-Helicobacter commensal bacteria in the development of CD44v9-positive cancer stem cells

Hitoshi Tsugawa¹, Takashi Ueda², Hidekazu Suzuki² (¹Div. Host Defense Mechanism, Tokai Univ. Sch. of Med., ²Div. Gastroenterology & Hepatology, Tokai Univ. Sch. of Med.)

ピロリ菌と胃内共生細菌の協調による CD44v9 陽性胃癌幹細胞の発生メカニズム

津川 仁、上田 孝²、鈴木 秀和² (¹東海大・医・基礎医学系・生体防御学領域、²東海大・医・内科学系・消化器内科学)

P11-5-4 Cancer stem cell property can be promoted by IL-17A depending on its developmental environment

Akimasa Seno, Maram Zahra, Masaharu Seno (Lab. of Nano-bioTech., GISEHS, Okayama Univ.)

がん幹細胞の性質はその発生環境に応じて IL-17A により促進される

妹尾 彰正、ザーラ マラム、妹尾 昌治 (岡山大・ヘルスシステム総合科学研究科)

P11-5-5 Investigating the novel treatment targeted cancer stem cells of AFP producing gastric cancer

Mutsuko Minata (Res. Inst., Nozaki Tokushukai Hosp.)

AFP 産生胃癌における癌幹細胞を標的とした新しい治療法の探索
皆田 瞳子 (野崎徳洲会病院附属研)

P11-5-6 Analysis using a mouse ovarian cancer organoid model reveals cancer heterogeneity and cancer stem-like cell properties

Tomohiro Tamura¹, Kenta Masuda^{1,2}, Shimpei Nagai^{1,2}, Yuji Otsuki¹, Kentaro Suina¹, Hiroyuki Nobusue¹, Oltea Sampetrean¹, Kouji Banno², Daisuke Aoki², Hideyuki Saya¹, Osamu Nagano¹ (¹Div. Gene Reg. IAMR, Keio Univ. Sch. of Med., ²Dept. Obst. Gynecol., Keio Univ. Sch. of Med.)

マウス漿液性卵巣癌オルガノイドモデルを用いた腫瘍不均一性とが

ん幹細胞性の解明

田村 友宏¹, 増田 健太^{1,2}, 永井 晋平^{1,2}, 大槻 雄士¹, 推名 健太郎¹, 信末 博行¹, サンペトラ オルテア¹, 阪埜 浩司², 青木 大輔², 佐谷 秀行¹, 永野 修¹ (¹慶應大・医・先端研・遺伝子制御、²慶應大・医・産婦人科教室)

P11-5-7

Deactivation of glutaminolysis sensitizes PIK3CA-mutated colorectal cancer cells to aspirin-induced growth inhibition

Shogen Boku^{1,2}, Motoki Watanabe¹, Mahiro Iizuka³, Yoshihiro Sowa¹, Mitsuharu Masuda¹, Yosuke Iizumi¹, Takumi Narita¹, Hironaga Satake², Toshiyuki Sakai⁴, Michihiro Mutoh¹ (¹Dept. Molecular-Targeting Prevention, Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Cancer Treatment Ctr., Kansai Med. Univ. Hosp., ³Dept. Endocrine & Breast Surg., KPUM, ⁴Dept. Drug Discovery Med., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

PIK3CA 変異大腸癌細胞においてグルタミン代謝阻害がアスピリンに対する感受性を促進する

朴 将源^{1,2}, 渡邉 元樹、飯塚 まひろ³, 曽和 義広¹, 増田 光治¹, 飯泉 陽介¹, 成田 匠¹, 佐竹 悠良², 酒井 敏行⁴, 武藤 優弘¹ (¹京都府立医大・分子標的の予防医学、²関西医大・附属病院・がんセ、³京都府立医大・内分泌・乳腺外科、⁴京都府立医大・創薬医学)

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P13-1

Growth factors/cytokines/hormones (1)

増殖因子・サイトカイン・ホルモン (1)

Chairperson: Akinori Takaoka (Hokkaido Univ.)

座長：高岡 晃教 (北海道大学)

P13-1-1 Linker-phosphorylated SMAD2 induces resistance to tyrosine kinase inhibition in EGFR-mutated lung adenocarcinoma

Bae Eunjin^{1,2,4}, Jeonghwan Yoon^{1,2,4}, Yojiro Makino³, Atsumi Tamura³, Inkyu Lee², Jinsoo Han⁴, Jihyun Ju⁵, Aoi Sukeda⁶, Toshitaka Nagao⁶, Tatsuo Ohira³, Norihiko Ikeda³, Keiji Miyazawa⁷, Mitsuysau Kato⁸, Masahiko Kuroda¹, Mizuko Mamura^{1,2} (¹Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ²BioMed. Res. Inst., Kyungpook Natl. Univ. Hosp., Daegu, Korea, ³Dept. Surg., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ⁴Lab. Animal Med., College of Veterinary Med., Konkuk Univ., Korea, ⁵Dept. Rheumatology, Catholic Univ., St. Mary Hosp., Seoul, Korea, ⁶Dept. Anatomical Path., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ⁷Dept. Biochem., Univ. of Yamanashi, ⁸Dept. Exp. Path., GraduateSch. of ComprehensiveHumanSci. & Facultyof Med., Univ. of Tsukuba)

P13-1-2 Intense ALK5 inhibition facilitates progression and metastasis of mouse melanoma

Yoon Jeonghwan^{1,2,3}, Eunjin Bae^{1,2,3}, Inkyu Lee², Jinsoo Han³, Jihyun Ju⁴, Masahiko Kuroda¹, Mizuko Mamura^{1,2} (¹Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ²BioMed. Res. Inst., Kyungpook Natl. Univ. Hosp., Daegu, Korea, ³Lab. Animal Med., College of Veterinary Med., Konkuk Univ., Korea, ⁴Dept. Rheumatology, Catholic Univ., St. Mary Hosp., Seoul, Korea)

P13-1-3 NRIP1 regulates cell proliferation in lung cancer cells

Tomoki Watanabe, Shigemitsu Sato, Humihiko Watanabe, Kazuya Minato, Yurina Kashio, Koji Oba, Takuo Hirose, Kazuhiro Takahashi (Tohoku Univ. Sch. of Med. Health Sci. Course)

NRIP1 は肺癌細胞の増殖を制御する

渡邊 智記、佐藤 重光、渡部 文彦、湊 和也、櫻尾 友梨奈、大場 浩二、廣瀬 卓男、高橋 和広 (東北大・院医・保健学専攻)

P13-1-4 Efficient endocytosis of the cetuximab-EGFR complex via p38-mediated non-canonical phosphorylation

Junichiro Takahashi, Yue Zhou, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama)

p38 による非定型的リン酸化を介した cetuximab-EGFR 複合体の効率的エンドサイトーシス

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)

P13-1-5 ErbB4 negatively regulates vasculogenic mimicry of human breast cancer cells

Ryota Kawahara, Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ.)

ErbB4 はヒト乳がん細胞の血管擬態を負に調節する

川原 遼太、清水 史郎 (慶應大・理工・応化)

P13-1-6	Adipsin-dependent HGF secretion from adipocytes promotes cancer stem cell properties of breast cancer cells Masahiro Mizuno ¹ , Khaledian Behnoush ¹ , Masao Maeda ^{1,2} , Shiori Takusagawa ¹ , Manaka Yano ¹ , Naoya Asai ² , Yohei Shimono ¹ (¹ Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ² Dept. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med.)	P13-2-6	Restoration of sST2 expression in hypoxic CRC cells suppresses tumor growth by changing inflammatory microenvironment Miho Akinoto ¹ , Keizo Takenaga ² (¹ Dept. Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med., ² Lab. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
	脂肪細胞からのアディプシン依存性 HGF 分泌は乳がんのがん幹細胞性を促進する 水野 真広 ¹ 、ベフヌーシュ ハレディアン ¹ 、前田 真男 ^{1,2} 、田草川 葉里 ¹ 、矢野 愛佳 ¹ 、浅井 直也 ² 、下野 洋平 ¹ (¹ 藤田医大・医・生化、 ² 藤田医大・医・病理学)		大腸がん細胞における低酸素誘導性の sST2 発現低下の回復は炎症性微小環境を変化させ腫瘍増殖を抑制する 秋元 美穂 ¹ 、竹永 啓三 ² (¹ 帝京大・医・生化、 ² 千葉がんセ・研・がん遺伝創薬)
P13-1-7	Correlation of FGF13-expression level and enhanced cisplatin resistance in A549 lung cancer cells Shiori Ohishi ¹ , Nobuki Matsumoto ¹ , Koya Suzuki ¹ , Tomoko Okada ³ , Toru Imamura ^{1,4} , Yuko Murakami ^{1,2} (¹ Grad. Sch. Bionics, Tokyo Univ. Tech., ² Dept. Clin. Lab. Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³ Natl. Inst. Adv. Indust. Sci. Tech.(AIST), ⁴ Hoshi Univ.)	P13-2-7	Significance of CXCR2/CXCL1 signaling in cholangiocarcinoma Yurie Yamamoto ¹ , Syuhei Kushiyama ^{1,2} , Gen Tsujio ^{1,2} , Tomohiro Sera ^{1,2} , Atsushi Sugimoto ^{1,2} , Sadaaki Nishimura ^{1,2} , Kenji Kuroda ^{1,2} , Shingo Togano ^{1,2} , Ryota Tanaka ³ , Kenjiro Kimura ³ , Ryosuke Amano ³ , Masaichi Ohira ^{1,2} , Masakazu Yashiro ^{1,2} (¹ Mol. Oncology & Therap., Osaka city Univ., ² Gastroenterological Surg., Osaka City Univ., ³ Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Osaka City Univ.)
	肺がん細胞株 A549 における FGF13 の発現とシスプラチン耐性の関係 大石 紫緒里 ¹ 、松本 展希 ¹ 、鈴木 浩也 ² 、岡田 知子 ³ 、今村 亨 ^{1,4} 、村上 (渡並) 優子 ^{1,2} (¹ 東京工科大・院バイオ、 ² 順天堂大・院医・臨床病態検査、 ³ 産総研、 ⁴ 星葉科大)		胆管癌における CXCR2/CXCL1 シグナル発現の意義 山本 百合恵 ¹ 、櫛山 周平 ^{1,2} 、辻尾 元 ^{1,2} 、瀬良 知央 ^{1,2} 、杉本 敦史 ^{1,2} 、西村 貞徳 ^{1,2} 、黒田 順慈 ^{1,2} 、梅野 真吾 ^{1,2} 、田中 潤太 ³ 、木村 健二郎 ³ 、天野 良亮 ¹ 、大平 雅一 ^{1,2} 、八代 正和 ^{1,2} (¹ 大阪市立大・院・癌分子病態制御学、 ² 大阪市立大・院・消化器外科学、 ³ 大阪市立大・院・肝胆脾外科学)
Room P(C)	Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00	E/J	
P13-2	Growth factors/cytokines/hormones (2) 増殖因子・サイトカイン・ホルモン (2)	P14-16	Cancer basic, diagnosis and treatment (16): Lung cancer-1 臓器がんの基礎・診断・治療 (16):肺がん-1
Chairperson: Shunsuke Chikuma (Dept. Microbiol. & Immunol., Keio Univ., Sch. of Med.)		Chairperson: Tadaaki Yamada (Dept. Pulmonary Med., Kyoto Pref. Univ. of Med.)	
座長: 竹馬 俊介 (慶應大・医・微生物免疫)		座長: 山田 忠明 (京都府立医大・院・呼吸器内科学)	
P13-2-1	HGF conversion in bronchial epithelial cells triggers pre-metastatic niche formation in the lung Hirotaka Sato ¹ , Katsuya Sakai ^{1,2} , Ryu Imamura ^{1,2} , Kunio Matsumoto ^{1,2} (¹ Div. Tumor Dyn. Regul., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ² WPI Nano Life Sci. Inst.(Nano LSI), Kanazawa Univ.)	P14-16-1	Prognostic impact of glucose metabolic enzymes, GLUT1 and PDH, in NSCLC patients who underwent a curative R0 resection Ryuichi Ito ¹ , Masakazu Yashiro ² (¹ Osaka City Univ. Dept. Thorac Surg., ² Osaka City Univ. Dept. Mol. Oncol & Therap, Gastroenterol Surg.)
	HGF の活性化に依存した前転移ニッチの形成 佐藤 拓輝 ¹ 、酒井 克也 ^{1,2} 、今村 龍 ^{1,2} 、松本 邦夫 ^{1,2} (¹ 金沢大・がん研・腫瘍動態制御、 ² 金沢大・WPI-NanoLSI)		非小細胞肺癌完全切除例における GLUT1 と PDH の発現と予後にに関する検討 伊藤 龍一 ¹ 、八代 正和 ² (¹ 大阪市立大・呼吸器外科、 ² 大阪市立大・癌分子病態制御学、腫瘍外科学)
P13-2-2	Co-Expression of Nuclear Heterogeneous Nuclear Ribonucleic Protein K and Estrogen Receptor α in Endometrial Cancer Yasuhiro Miki ¹ , Erina Iwabuchi ² , Kiyoshi Takagi ³ , Takashi Suzuki ³ , Hironobu Sasano, Kiyoshi Ito ¹ (¹ Disaster Ob/Gyn, IRIDES, Tohoku Univ., ² Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³ Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)	P14-16-2	MUC6 expression is a novel preferable prognostic marker for invasive mucinous adenocarcinoma of the lung. Kazuhiro Yamanoi ^{1,2} , Chifumi Fujii ^{2,3} , Jun Nakayama ² , Masayuki Shimoda ^{1,4} (¹ Keio Univ. Sch. of Med. Dep. of Path., ² Shinshu Univ. Sch. of Med. Dep. of Mol. Path., ³ Shinshu Univ. ICCER. Inst. of BioMed., ⁴ Jikei Univ. Sch. of Med. Dep. of Path.)
	子宮内膜癌における hnRNPK とエストロゲン受容体 α の発現 三木 康宏 ¹ 、岩渕 英里奈 ² 、高木 清司 ³ 、鈴木 貴 ³ 、笹野 公伸 ² 、伊藤 潔 ¹ (¹ 東北大・災害研・災害産婦人科、 ² 東北大・医・病理診断学、 ³ 東北大・医・病理検査学)		MUC6 発現は、粘液産生型肺腺癌における予後良好の指標になる 山ノ井 一裕 ^{1,2} 、藤井 千文 ^{2,3} 、中山 淳 ² 、下田 将之 ^{1,4} (¹ 慶應大・医・病理学教室、 ² 信州大・医分子病理、 ³ 信州大・バイオメディカル研、 ⁴ 慈恵医大・医・病理)
P13-2-3	VEGF inhibition reduce TAM's malignant potential. Shohei Okikawa, Yuji Morine, Shinichiro Yamada, Tetsuya Ikemoto, Mitsuo Shimada (Dept. Digestive & Transplant Surg., Tokushima Univ. Hosp.)	P14-16-3	Neutrophil-lymphocyte ratio is a useful predictor of postoperative recurrence in squamous cell lung cancer Kana Ohashi ¹ , Yukari Nishito ² , Hideaki Mizuno ¹ , Hironori Fukuda ¹ , Yukihiko Yoshida ³ , Shunichi Watanabe ³ , Kazunori Aoki ¹ (¹ Natl. Cancer Res. Ctr., Res. Inst., Dept. Immune Med., ² Chugai Pharm. Co. Ltd., Discovery Tech. Dept., ³ Natl. Cancer Res. Ctr., Hosp. Dept. Thoracic Surg.)
	VEGF 阻害は腫瘍関連マクロファージ (TAM) の悪性度を減じる。 沖川 昌平、森根 裕二、山田 真一郎、池本 哲也、島田 光生 (徳島大・消化器移植外科)		肺扁平上皮癌において neutrophil-lymphocyte ratio は術後再発の予測因子として有用である 大橋 佳奈 ¹ 、西藤 ゆかり ² 、水野 英明 ¹ 、福田 洋典 ¹ 、吉田 幸弘 ³ 、渡辺 俊一 ³ 、青木 一教 ¹ (¹ 国立がん研ゼ・研・免疫創薬、 ² 中外製薬(株) 創薬基盤研究部、 ³ 国立がん研ゼ・中央病院・呼吸器外科)
P13-2-4	HGF promotes the bone destruction via increased RANKL expression in osteoblasts and bone marrow stromal cells Kana Kishimoto, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Yuuta Yamamoto, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)	P14-16-4	The clinical significance of PD-L2 expression in lung adenocarcinoma Kazuhiro Takamochi ¹ , Kieko Hara ² , Takuo Hayashi ² , Shinji Kohsaka ³ , Fumiyuki Takahashi ⁴ , Yoshiyuki Suehara ⁵ , Kenji Suzuki ² (¹ Thorac Surg., Juntendo, ² Human Path, Juntendo, ³ Cell Signal, NCC, ⁴ Res Med., Juntendo, ⁵ Ortho Surg., Juntendo)
	HGF は骨芽細胞及び骨髓間質細胞での RANKL 発現亢進を介して骨破壊を促進する 岸本 佳奈、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、山本 裕太、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)		肺腺癌における PD-L2 発現の臨床的意義 高持 一矢 ¹ 、原 貴恵子 ² 、林 大久生 ² 、高阪 真路 ³ 、高橋 史行 ⁴ 、末原 義之 ⁵ 、鈴木 健司 ² (¹ 順天堂大・呼吸器外科、 ² 順天堂大・人体病
P13-2-5	Role of c-Met in squamous cell carcinoma of the oral cavity Masakatsu Fukuda, Hideaki Sakashita (Div. Oral & Maxillofac. Surg., Meikai Univ. Sch. Dent.)		
	口腔癌扁平上皮癌における c-Met の役割について 福田 正勝、坂下 英明 (明海大・歯・口外 2)		

理病態学、³国立がん研セ・細胞情報学分野、⁴順天堂大・呼吸器内科、⁵順天堂大・整形外科)

P14-16-5 **Human leukocyte antigen class I messenger RNA status in primary lung cancer is associated with postoperative recurrence**

Takuya Matsui^{1,2}, Hirokazu Matsushita¹, Rui Yamaguchi¹, Hirotomo Takahara⁴, Suguru Shirai⁴, Takeo Nakada⁴, Yusuke Takahashi⁴, Noriaki Sakakura⁴, Hiroaki Kuroda⁴, Risa Oda², Tadashi Sakane², Tsutomu Tatematsu², Keisuke Yokota², Hiroshi Haneda², Katsuhiko Okuda², Ryoichi Nakanishi¹ (¹Div. Translational OncoImmunol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Oncology, Immunol. & Surg., Nagoya City Univ., ³Div. Cancer Systems Biol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Thoracic Surg., Aichi Cancer Ctr. Hosp.)

原発性肺癌におけるヒト白血球抗原クラスI メッセンジャーRNAと術後再発との関連

松井 琢哉^{1,2}、松下 博和¹、山口 類³、高原 弘知⁴、白井 俊⁴、仲田 健男⁴、高橋 純介⁴、坂倉 範昭⁴、黒田 浩章⁴、小田 梨紗⁵、坂根 理司²、立松 効²、横田 真吾²、羽田 裕司²、奥田 勝裕²、中西 良一² (¹愛知県がんセ・腫瘍免疫制御 TR 分野、²名市大・腫瘍免疫外科、³愛知県がんセ・システム解析、⁴愛知県がんセ・呼吸器外科)

P14-16-6 **Survival curves of 183 patients with lung adenocarcinoma according to expressions of 3 cancer stem cells markers**

Tsunehiro Oyama^{1,2}, Hidetaka Uramoto³, Koji Kuroda², Rintaro Oyama², Masataka Mori², Masatoshi Kanayama², Akihiro Taira², Shinji Sinohara², Masaru Takenaka², Takeaki Miyata⁴, Naoki Yamashita^{5,6}, Tetsuya So⁵, Takashi Yoshimatsu⁷, Toshihiro Osaki⁸, Akinobu Gotoh⁹, Fumihiro Tanaka² (¹Imamitsu Home Care Clinic, ²2nd Dept. Surg., UOEH, ³Dept. Chest Surg., Kanazawa Med. Univ., ⁴Dept. Thoracic Surg., Shin-Kuki General Hosp., ⁵Dept. Thoracic Surg., Shin-Komonji Hosp., ⁶Cell & Gene Therapy, Hyogo Med. College, ⁷Dept. Thoracic Surg., Fukuoka-Wajiro Hosp., ⁸Dept. Thoracic Surg., Kokura Memorial Hosp., ⁹Education for Med. Res. Base, Hyogo Med. College)

3種類の癌幹細胞マーカー発現による183例の肺腺癌患者の生存曲線

小山 倫浩^{1,2}、浦本 秀隆³、黒田 耕志²、小山 倫太郎²、森 將鷹²、金山 雅俊²、平良 彰浩²、篠原 伸二²、竹中 賢²、宮田 刚彰⁴、山下 直樹^{5,6}、宗 哲哉⁵、吉松 隆⁷、大崎 敏弘⁸、後藤 章暢⁹、田中文啓² (¹今光ホームケアクリニック、²産業医大・医・第2外科、³金沢医大・呼外、⁴新久喜総合病院・胸外、⁵新小文字病院・胸外、⁶兵庫医大・細胞・遺伝子治療、⁷福岡と白病院・胸外、⁸小倉記念病院・胸外、⁹兵庫医大・研究基盤教育学)

P14-16-7 **TEAD single nucleotide polymorphism affects PFS in EGFR-mutation positive lung cancer patients treated with EGFR TKIs**

Masatoshi Yamazoe¹, Hiroaki Ozasa¹, Tatsuya Ogimoto¹, Kazutaka Hosoya¹, Hitomi Ajimizu¹, Tomoko Yamamoto¹, Takahiro Tsuji^{1,2}, Ryo Itoh¹, Hironori Yoshida¹, Yuichi Sakamori¹, Takashi Nomizo¹, Hiroshi Yoshida¹, Kentaro Hashimoto¹, Toyohiro Hirai¹ (¹Dept. Respir. Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Anatomy Mol. Cell Biol., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ.)

TEAD 遺伝子の一塩基多型はEGFR肺癌患者においてEGFRチロシンキナーゼ阻害薬による無増悪生存期間に影響する

山添 正敏¹、小笠 裕晃¹、大木元 達也¹、細谷 和貴¹、味水 瞳¹、山本 智子¹、辻 貴宏^{1,2}、糸谷 潤¹、吉田 博徳¹、阪森 優一¹、野溝 岳¹、吉田 寛¹、橋本 健太郎¹、平井 豊博¹ (¹京都大・医・呼吸器内科、²名古屋大・医・機能形態学分子細胞学)

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-17

Cancer basic, diagnosis and treatment (17): Lung cancer-2

臓器がんの基礎・診断・治療 (17):肺がん-2

Chairperson: Susumu Rokudai (Grad. Sch. of Med., Gunma Univ.)

座長：六代 範（群馬大・院医・病態腫瘍薬理学）

P14-17-1 **Epithelial-mesenchymal transition confers tyrosine-kinase inhibitor resistance in BRAF V600E mutated lung adenocarcinoma**

Kazutaka Hosoya, Hiroaki Ozasa, Kentaro Hashimoto, Hiroshi Yoshida, Tatsuya Ogimoto, Masatoshi Yamazoe, Hitomi Ajimizu, Tomoko Funazo, Takahiro Tsuji, Hironori Yoshida, Yuichi Sakamori, Toyohiro Hirai (Respiratory Med., Kyoto Univ. Hosp.)

BRAF V600E 変異陽性肺癌の分子標的薬耐性に上皮間葉転換 (EMT) が関与する

細谷 和貴、小笠 裕晃、橋本 健太郎、吉田 寛、大木元 達也、山添 正敏、味水 瞳、船造 智子、辻 貴宏、吉田 博徳、阪森 優一、平井 豊博（京都大・医・呼吸器内科）

P14-17-2 **An ALK fusion gene regulates different signaling pathways in mortal versus immortalized normal human cells**

Masaru Matsumoto¹, Akihiko Miyanaga¹, Masahiro Seike¹, Hiroyuki Mano², Akihiko Gemma¹ (¹Dept. Pulmonary Med. & Oncology, Nippon Med. Sch., ²Natl. Cancer Ctr. Japan)

ALK融合遺伝子は正常細胞と不死化細胞で異なるシグナル経路を制御する

松本 優一、宮永 晃彦¹、清家 正博¹、間野 博行²、弦間 昭彦¹ (¹日本大・医・呼吸器内科分野、²国立がん研)

P14-17-3 **A novel theranostic target for EGFR-mutated lung cancer**

Yoshinori Tsukumo¹, Nobumichi Ohoka¹, Mikihiko Naito², Takayoshi Suzuki¹ (¹NIHS, MTGT, ²Univ. of Tokyo, Faculty of Pharm. Sci.)

EGFR 変異陽性肺がんに対する新規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東京大・薬)

P14-17-4 **Roles of LPA2-mediated signaling in the enhancement of cellular functions by the stroma in lung cancer cells**

Nanami Ueda, Miyu Takamoto, Rio Kurisu, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Mol. Oncol. Life Sci., Kindai Univ.)

間質細胞による肺がん細胞の細胞機能促進におけるリゾフォスファチジン酸受容体-2 (LPA2) シグナルの役割

上田 七海、高木 美友、栗栖 梨緒、池田 裕子、辻内 俊文（近畿大・理工・生命科学・分子腫瘍）

P14-17-5 **Senotherapy of NSCLC A549 tumors by the combination of PIP-TPP targeting mtDNA mutation and Bcl-xL inhibitor**

Seiji Yamamoto, Kouhei Tsuji, Nobuko Koshikawa, Yuki Kida, Takayoshi Watanabe, Jason Lin, Keizo Takenaga, Hiroki Nagase (Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

変異 mtDNA 標的 PIP-TPP と Bcl-xL 阻害剤の併用による非小細胞肺癌 A549 腫瘍の Senotherapy

山本 清義、辻 航平、越川 信子、木田 裕貴、渡部 隆義、リン ジエイソン、竹永 啓三、永瀬 浩喜（千葉がんセ・研・がん遺伝創薬）

P14-17-6 **COPD-lung cancer complications exacerbate tumor progression but not COPD phenotypes via activation of Akt**

Ryunosuke Nakashima¹, Yukio Fujiwara², Hirofumi Kai¹ (¹Dept. Mol. Med. Pharm. Kumamoto Univ., ²Dept. Cell Path. Med. Kumamoto Univ.)

COPD-肺がん合併症は COPD 病態へは影響しないが、Akt の活性化を介して肺腫瘍形成を促進する

中嶋 竜之介¹、藤原 草雄²、甲斐 広文¹（熊本大・薬・遺伝子機能応用学分野、²熊本大・医・細胞病理学分野）

P14-17-7 **Fibroblast growth factor 9 mediates transformation of adenocarcinoma to small cell lung cancer**

Junko Hamamoto¹, Hiroyuki Yasuda¹, Kota Ishioka¹, Hideki Tera¹, Katsura Emoto², Sachio Mimaki³, Daisuke Arai¹, Keita Masuzawa¹, Ichiro Kawada¹, Katsuhiko Naoki³, Katsuya Tsuchihara³, Susumu Kobayashi³, Takashi Kohno³, Kenzo Soejima³ (¹Dept. Pulmonary Med., Keio Univ., ²Dept. Path., Keio Univ., ³Natl. Cancer Ctr., ¹Dept. Respiratory Med., Kitasato Univ., ³Clin. & Translational Res. Ctr., Keio Univ.)

肺腺癌の小細胞癌転化に FGF9 が関与する

浜本 純子¹、安田 浩之¹、石岡 宏太¹、寺井 秀樹¹、江本 桂²、三牧 幸代³、荒井 大輔¹、増澤 啓太¹、川田 一郎¹、猶木 克彦⁴、土原 一哉³、小林 進³、河野 隆志³、副島 研造⁵（慶應大・医・呼吸器内科、²慶應大・医・病理診断科、³国立がん研、⁴北里大・医・呼吸器内科、⁵慶應大・医・研究推進セ）

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-18

Cancer basic, diagnosis and treatment (18): Lung cancer-2

臓器がんの基礎・診断・治療 (18):肺がん-2

Chairperson: Hiroyuki Yasuda (Div. Pulmonary Med., Keio Univ. Sch. of Med.)

座長：安田 浩之（慶應大・医・呼吸器内科）

P14-18-1 **CD47 SNPs affect the therapeutic effects of nivolumab in lung cancer**

Tatsuya Ogimoto¹, Hiroaki Ozasa¹, Kentaro Hashimoto¹, Hiroshi Yoshida¹, Kazutaka Hosoya¹, Masatoshi Yamazoe¹, Hitomi Ajimizu¹, Tomoko Funazo¹, Takahiro Tsuji^{1,2}, Hironori Yoshida¹, Yuichi Sakamori¹, Toyohiro Hirai¹ (The Univ. of Kyoto Respir. Med., ²The Univ. of Nagoya Mol. Cell Biol.)

CD47 の SNPs が肺癌のニボルマブの治療効果に影響を与える

大木元 達也¹、小笠 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)

P14-18-2 Clinicopathological study of GPX4 and FSP1 expression and 4HNE accumulation in lung squamous cell carcinoma

Genji Kawade, Kouhei Yamamoto, Sho Fukuda, Ichiroh Onishi, Morito Kurata, Masanobu Kitagawa (Dept. Comprehensive Pathol., Tokyo Med. & Dent. Univ., Sch. Med.)

肺扁平上皮癌におけるGPX4、FSP1発現と4HNE蓄積の臨床病理学的検討

川出 玄二、山本 浩平、福田 翔、大西 威一郎、倉田 盛人、北川 昌伸 (東京医歯大・医・包括病理)

P14-18-3 The exploration of significance of nucleus atypia as a predictor of immunotherapy in lung squamous cell carcinoma

Ryoko Saito¹, Jun Yasuda², Keiichi Tama², Yasunobu Okamura³, Yasuhiro Miki⁴, Jiro Abe⁴, Ikuro Sato⁵, Hironobu Sasano¹ (¹Dept. Pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med., ²Miyagi Cancer Ctr., ³Tohoku Univ., Advanced Res. Ctr. for Innovations in Next-Generation Med., ⁴Dept. Thoracic Surg., Miyagi Cancer Ctr., ⁵Dept. Pathol., Miyagi Cancer Ctr.)

肺扁平上皮癌における免疫チェックポイント阻害薬治療効果予測因子としての核異型の意義

齊藤 涼子¹、安田 純²、玉井 恵一²、岡村 容伸³、三木 康宏¹、阿部 二郎⁴、佐藤 郁郎⁵、笹野 公伸¹ (¹東北大・院医・病理診断学、²宮城県がんセ、³東北大・未来型医療創成セ、⁴宮城県がんセ・呼吸器外科、⁵宮城県がんセ・病理部)

P14-18-4 Characteristics of immunohistochemical markers of cancer associated fibroblast in adenocarcinoma with pulmonary fibrosis

Saki Maeta¹, Chihiro Inoue^{2,3}, Yasuhiro Miki⁴, Ryoko Saito^{2,5}, Yoshinori Okada⁵, Hironobu Sasano^{2,5} (¹Tohoku Univ., Sch. Med., ²Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Personalized Med. Ctr., Tohoku Univ. Hosp., ⁴Disaster Ob/Gyn, Int. Res. Inst. of Disaster Sci., Tohoku Univ., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp., ⁶Dept. Thorac. Surg., IDAC, Tohoku Univ.)

特発性肺線維症合併肺腺癌における癌関連線維芽細胞マーカータンパク発現に関する検討

前田 さき¹、井上千裕^{2,3}、三木 康宏⁴、齊藤 涼子^{2,5}、岡田 克典⁶、
笹野 公伸^{2,5} (¹東北大・医 医学科、²東北大・院医・病理診断学、³東北大・病院・個別化医療セ、⁴東北大・災害研・災害産婦人科、⁵東北大・病院・病理部、⁶東北大・災害研・呼吸器外科)

P14-18-5 Immunoeexpression of γH2AX in lung cancers, a preliminary analysis

Eiko Sakurai¹, Yuka Kiriyama^{1,2}, Ayano Michiba¹, Tetsuya Tsukamoto¹ (¹Dept. Diag. Path., Fujita Health Univ., Sch. Med., ²Dept. Diag. Path., Narita Memorial Hosp.)

肺癌におけるγH2AXの免疫組織学的検討

櫻井 映子¹、桐山 謙和^{1,2}、道場 彩乃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)

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-19

Cancer basic, diagnosis and treatment (19): Lung cancer-4

臓器がんの基礎・診断・治療 (19):肺がん-4

Chairperson: Ken Uchibori (Cancer Institute Hospital of JFCR)

座長: 内堀 健 (がん研有明病院 呼吸器センター)

P14-19-1 Nimesulide inhibits migration and differentiation of tumor associated macrophages in tumor microenvironment

Yo Kawaguchi, Yasuhiro Ohshio, Jun Hanaoka (Div. General Thoracic Surg., Shiga Univ. Med. Sci.)

腫瘍隣伴マクロファージ阻害を介したがん間質制御法の開発に関する基礎的研究

川口 庸、大塩 恭彦、花岡 淳 (滋賀医大・呼吸器外科)

P14-19-2 p16 and p21 in cancer associated fibroblasts: its association with progression of lung adenocarcinoma

Chihiro Inoue^{1,2}, Yasuhiro Miki³, Ryoko Saito^{2,4}, Yoshinori Okada⁵, Hironobu Sasano^{2,4} (¹Personalized Med. Ctr., Tohoku Univ. Hosp., ²Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Disaster Ob/Gyn, Int. Res. Inst. of Disaster Sci., Tohoku Univ., ⁴Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp., ⁵Dept. Thorac. Surg., IDAC, Tohoku Univ.)

肺腺癌の癌関連線維芽細胞におけるp16, p21発現の影響

井上千裕^{1,2}、三木 康宏³、齊藤 涼子^{2,4}、岡田 克典⁵、
笹野 公伸^{2,4} (¹東北大・病院・個別化医療セ、²東北大・院医・病理診断学、³東北大・災害研・災害産婦人科、⁴東北大・病院・病理部、⁵東北大・災害研・呼吸器外科)

P14-19-3 Three dimensional culture reveals genetic-morphologic correlations in lung adenocarcinoma cell lines.

Daisuke Matsubara^{1,2}, Taichiro Yoshimoto², Tetsuro Matsubara³, Yusuke Amano², Atsushi Kihara², Shumpei Ishikawa⁴, Masashi Fukayama⁵, Toshiro Niki¹ (¹Dept. Path., Univ. of Tsukuba, ²Dept. Preventive Med., Univ. of Tokyo, ³Dept. Path., Univ. of Tokyo)

松原 大祐^{1,2}、吉本 多一郎²、松原 哲朗³、天野 雄介²、木原 淳²、石川 俊平⁴、深山 正久⁵、仁木 利郎² (筑波大・診断病理学教室、²自治医大・病理学講座、³ (株) SMS データテック、⁴東京大・衛生学分野、⁵東京大・病理)

P14-19-4 Characterization of morphological and invasive alterations in lung micropapillary adenocarcinoma using a cell line

Dai Sonoda¹, Koki Kamizaki², Yukiko Matsuo¹, Kazu Shiomori¹, Yasuhiro Minami², Yukitoshi Satoh¹ (¹Dept. Thoracic Surg., Kitasato Univ. Sch. of Med., ²Dept. Physiol. & Cell Biol., Grad. Sch. of Med.)

樹立細胞株を用いた微乳頭型肺腺癌における形態および浸潤変化の検討

園田 大¹、紙崎 孝季²、松尾 由紀子¹、塩見 和¹、南 康博²、佐藤 之俊¹ (¹北里大・医・呼吸器外科、²神戸大・医・細胞生理学部門)

P14-19-5 The role of CD271 in cancer-associated fibroblasts

Yoko Kataoka^{1,2}, Keiko Ueda², Yo Kawaguchi², Tomoyuki Igarashi², Yasuhiro Ohshio², Takuya Fujita¹, Koji Teramoto³, Jun Hanaoka² (¹Dept. General Thorac. Surg., Kohka Public Hosp., ²Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci., ³Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci.)

肺がん間質線維芽細胞におけるCD271の役割

片岡 瑛子^{1,2}、上田 桂子²、川口 庸²、五十嵐 知之²、大塩 恭彦²、藤田 琢也¹、寺本 晃治³、花岡 淳² (¹甲賀病院・呼吸器外科、²滋賀医大・医・呼吸器外科、³滋賀医大・医附属病院・腫瘍セ)

P14-19-6 Protein N-Glycosylation of extracellular vesicles may define human lung cancer types

Kiyotaka Kondo¹, Yoichiro Harada², Keiko Mizuno¹, Naoyuki Taniguchi², Takuro Kanekura³, Naoshi Dohmae⁴, Miyako Nakano⁵, Hiromasa Inoue¹ (¹Dept. Pulmonary Med., Faculty of Med., Kagoshima Univ., ²Glyco-Oncology & Med. Biochem. Osaka Internat. Cancer Inst., ³Dept. Dermatology, Faculty of Med., Kagoshima Univ., ⁴BioMol. Characterization Unit RIKEN Ctr. for Sustainable Resource Sci., ⁵Grad. Sch. of Advanced Sci. of Matter, Hiroshima Univ.)

細胞外小胞のN結合型糖鎖構修飾されたタンパクの解析により肺癌の組織型を診断できる

近藤 清貴¹、原田 陽一郎²、水野 圭子¹、谷口 直之²、金藏 拓郎³、堂前 直⁴、中ノ 三弥子⁵、井上 博雅¹ (¹鹿児島大・医呼吸器内科、²大阪国際がんセ・糖鎖オノコロジー部、³鹿児島大・医皮膚科学、⁴理研・環境資源科学研究セ、⁵広島大・院統合生命科学研究所)

P14-19-7 Disruption of BIG3-PHB2 complex suppresses the proliferation of non-small cell lung cancer.

Tetsuro Yoshimaru, Yuvaraj Srinivasan, Hitoshi Aihara, Toyomasa Katagiri (Div. Genome Med., Tokushima Univ.)

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-20

Cancer basic, diagnosis and treatment (20): Breast cancer-1

臓器がんの基礎・診断・治療 (20):乳がん-1

Chairperson: Takashi Ishikawa (Tokyo Med. Univ.)

座長: 石川 孝 (東京医大)

P14-20-1 SGK1 in triple-negative breast cancer : its involvement in aggressive biological behavior of the patients

Junjia Zhang^{1,2}, Erina Iwabuchi², Junyao Xu², Yasuhiro Miki³, Ayako Kanai¹, Takanori Ishida¹, Hironobu Sasano² (¹Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ., ²Dept. Path., Tohoku Univ., ³Dept. Disaster Obstetrics & Gynecol., Tohoku Univ.)

TNBCにおけるSGK1の侵襲性生物学役割

張 峻嘉^{1,2}、岩渕 英里奈²、徐 君瑤²、三木 康宏³、金井 紗子¹、石田 孝宣¹、
笹野 公伸² (¹東北大・医・乳腺・内分泌外科学、²東北大・医・病理学分野、³東北大・医・災害産婦人科学分野)

P14-20-2 SNP (-617G>A) in ARE-like loci of the NRF2 gene associated with breast cancer risk in Japanese population

Yasuko Okano¹, Yohei Miyagi² (¹Dept. Radiation Oncology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ²Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

NRF2 遺伝子多型は日本人集団における乳癌リスクに関与する
岡野 泰子¹、宮城 洋平²（¹横浜市大・院医・放射線治療学、²神奈川県がんせ・臨床研・がん分子病態）

P14-20-3 Analysis of Tubulin Isoforms Related to Docetaxel Sensitivity in 2D and 3D Cultured TNBC

Masako Muguruma, Mariko Asaoka, Saeko Teraoka, Kana Miyahara, Takahiko Kawate, Takashi Ishikawa (TMU, Dept. Breast Surg. & Oncol.)

2D および 3D 培養 TNBC におけるドセタキセル感受性に関連するチーブリンアイソフォームの解析
六車 雅子、浅岡 真理子、寺岡 洋子、宮原 か奈、河手 崇彦、石川 孝（東京医大・乳腺科）

P14-20-4 Can Metformin improve Tamoxifen resistance?

Yoshihiro Harada^{1,2}, Tomoko Tanaka², Kenji Ohe¹ (¹Faculty of Pharm. Sci., Fukuoka Univ., ²Faculty of Med., Fukuoka Univ.)

低濃度メトホルミンによるエストロゲン受容体アルファ選択的スプライシングのタモキシフェン反応性変化

原田 義広^{1,2}、田中 智子²、大江 賢治¹（¹福岡大・薬、²福岡大・医）

P14-20-5 The Paclitaxel and Toremifene Therapy for Aromatase Inhibitor Resistant Metastatic Breast Cancer

Kenichi Sakurai^{1,2}, Shigeru Fujisaki², Keita Adachi¹, Hitomi Kubota^{1,2}, Shuhei Suzuki^{1,2}, Ryouichi Tomita^{1,2}, Tomohiro Hirano¹, Yuna Suzuki² (¹Dept. Surg., Nippon Dent. Univ., ²Dept. Surg., Nippon Dent. Univ.)

Aromatase 阻害剤抵抗性転移乳癌に対するトレミフェンとパクリタキセルの併用療法について

櫻井 健一^{1,2}、藤崎 滋¹、安達 康太¹、窪田 仁美^{1,2}、鈴木 幸平^{1,2}、富田 凉一^{1,2}、平野 智寛¹、鈴木 佑奈²（日本歯科大・生命歯学部 外科学講座、²医療法人社団 藤崎病院・外科）

P14-20-6 Interleukin-34: A Key Molecule Responsible for Poor Prognosis of Triple-Negative Breast Cancer

Nabeel Kajihara, Kenichiro Seino (Div. Immunobiol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ.)

Interleukin-34: Triple-Negative Breast Cancer の治療標的
梶原 ナビール、清野 研一郎（北海道大・医・免疫生物分野）

P14-20-7 Intratumoral differential expression analysis based on single cell RNA sequencing for invasive breast cancer

Sho Shiino¹, Jun Nakayama², Momoko Tokura², Chikashi Watase¹, Kenjiro Jimbo¹, Akihiko Suto¹, Masayuki Yoshida³, Yusuke Yamamoto² (¹Dept. Breast Surg. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Div. Cell Signal. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Pathol. Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

Single cell RNA sequencing 法を用いた乳癌の腫瘍内遺伝子発現の差異に関する検討

椎野 翔¹、中山 淳²、都倉 桃子²、渡瀬 智佳史¹、神保 健二郎¹、首藤 昭彦¹、吉田 正行³、山本 雄介²（¹国立がん研セ・中央病院・乳腺外科、²国立がん研セ・研・細胞情報学、³国立がん研セ・中央病院・病理科）

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

P14-21 Cancer basic, diagnosis and treatment (21): Breast cancer-2

臓器がんの基礎・診断・治療 (21): 乳がん-2

Chairperson: Noriko Saitoh (JFCR)

座長：齋藤 典子 ((公財) がん研・研)

P14-21-1 Identification of subtype-dependent and -independent roles of H3K4 methyltransferase SETD1A in breast cancer

Kanako Hayashi^{1,2}, Takayuki Hoshii¹, Masaki Fukuyo¹, Bahityar R. Nawai¹, Masahiko Tanabe², Yasuyuki Seto², Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. Mol. Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Surg., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

乳癌におけるH3K4 メチル化酵素 SETD1A のサブタイプ依存性および非依存性の役割の検討

林 香菜子^{1,2}、星居 孝之¹、福世 真樹¹、繩井 バハテヤリラヒムト²、田辺 真彦²、瀬戸 泰之²、金田 篤志¹（¹千葉大・院医学研究院 分子腫瘍学、²東京大・院医・医学博士課程）

P14-21-2 Periostin short fragment with exon 17 is required for breast cancer growth and metastasis

Yoshiaki Taniyama^{1,2}, Yuka Ikeda-iwabu¹, Kana Shibata^{1,2}, Tatsuya Fujikawa¹, Yuko Kanemoto³, Kenzo Shimazu³, Ryuichi Morishita¹ (¹Osaka Univ., Sch. of Med., Dept. Clin. Gene Therapy, ²PerioTherapia Co., Ltd., ³Osaka Univ., Sch. of Med., Breast & Endocrine Surg.)

ペリオスチンのエクソン 17 を含む小断片は乳癌の増殖や転移に必要である

谷山 義明^{1,2}、池田 (岩部) 裕香¹、柴田 佳那^{1,2}、藤川 龍弥¹、金本 佑子³、島津 研三³、森下 竜一¹ (¹大阪大・院医・臨床遺伝子治療学、²ペリオセラピア (株)、³大阪大・院医・乳腺内分泌外科)

P14-21-3 Intracellular localization of CK2α as a prognostic factor in invasive breast cancer

Tadashi Nomizu¹, Yuko Hashimoto², Miwako K. Homma³ (¹Dept. Surg., Hoshi General Hosp., ²Diagnostic Path., Fukushima Med. Univ., ³Biomol. Sci. Inst., Biomed. Sci., Fukushima Med. Univ.)

乳癌の予後予測因子としての CK2α 細胞内局在

野水 整¹、橋本 優子²、本間 美和子³（星総合病院・外科、²福島医大・病理病態診断学、³福島医大・生体物質研究部門）

P14-21-4 The prognostic factors of the HER2-positive breast cancer patients with residual tumor after neoadjuvant chemotherapy

Eriko Tokunaga¹, Yumiko Koi¹, Hideki Ijichi¹, Chinami Koga¹, Wakako Tajiri¹, Yoshiaki Nakamura¹, Kenichi Taguchi², Masahiro Okamoto¹ (¹Dept. Breast Oncology, Natl. Hosp. Organization Kyushu Cancer Ctr., ²Dept. Path., Natl. Hosp. Organization Kyushu Cancer Ctr.)

術前化学療法後 non-pCR となった HER2 陽性乳癌の予後規定因子 徳永 えり子¹、厚井 裕三子¹、伊地知 秀樹¹、古閑 知奈美¹、田尻 和歌子¹、中村 吉昭¹、田口 健一²、岡本 正博¹（九州がんセ・乳腺科、²九州がんセ・病理診断科）

P14-21-5 Late recurrence is a favorable prognostic factor of oligometastatic breast cancer from a subset analysis of OLIGO-BC1

Shigeru Imoto¹, Takayuki Ueno², Shintaro Takao³, Tomomi Fujisawa⁴, Takanori Ishida⁵, Manabu Futamura⁶, Masakazu Toi⁷, Yasuhiro Fujiwara⁸, Mari Saitooba⁹, Yuko Kitagawa¹⁰, Masahiko Nishiyama¹¹ (¹Kyorin Univ. Hosp., ²Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ³Hyogo Cancer Ctr., ⁴Gunma Pref. Cancer Ctr., ⁵Tohoku Univ. Sch. of Med., ⁶Gifu Univ. Sch. of Med., ⁷Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ⁸Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁹Faculty of Med., Toho Univ., ¹⁰Keio Univ. Grad. Sch. of Med., ¹¹Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)

Late recurrence はオリゴ転移乳癌の予後良好因子である（OLIGO-BC1 サブセット解析）

井本 滋¹、上野 貴之²、高尾 信太郎³、藤澤 知巳⁴、石田 孝宣⁵、二村 学⁶、戸井 雅和⁷、藤原 康弘⁸、斎藤大庭 真梨⁹、北川 雄光¹⁰、西山 正彦¹¹（杏林大・病院・乳腺外科、²（公財）がん研・有明病院、³兵庫県がんセ、⁴群馬県がんセ、⁵東北大・医、⁶岐阜大・医、⁷京都大・医、⁸国立がん研セ・中央病院、⁹東邦大・医、¹⁰慶應大・医、¹¹群馬大・医）

P14-21-6 Clinical significance of the Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in oligometastatic breast cancer

Yuka Inoue¹, Makiko Ono², Yoko Takahashi¹, Tomo Osako³, Takayuki Ueno¹ (¹Dept. Breast Surg., Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ²Dept. Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ³Div. Path., Cancer Inst. of JFCR)

Oligometastasis 再発乳癌患者における好中球リンパ球比の臨床的意義

井上 有香¹、小野 麻紀子²、高橋 洋子¹、大迫 智³、上野 貴之¹（¹（公財）がん研・有明病院・乳腺外科、²（公財）がん研・有明病院・総合腫瘍科、³（公財）がん研・研・病理部）

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

P14-22 Cancer basic, diagnosis and treatment (22): Breast cancer-3

臓器がんの基礎・診断・治療 (22): 乳がん-3

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

座長：丸山 玲緒（がん研究会・がん研究所・がんエピゲノムプロジェクト）

P14-22-1 Effect of insulin on cell proliferation and possible involvement of (pro) renin receptor in breast cancer cells

Shigemitsu Sato¹, Takuuo Hirose^{1,2}, Tomoki Watanabe¹, Kazuya Minato¹, Koji Ohba¹, Takefumi Mori², Kazuhiro Takahashi¹ (¹Dept. Endocrinol. & Appl. Med. Sci., Tohoku Univ. Grad., ²Dept. Nephrol. & Endocrinol., Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

乳癌細胞におけるインスリンの細胞増殖作用と（プロ）レニン受容体の関連性についての検討

佐藤 重光¹、廣瀬 卓男^{1,2}、渡邊 智樹¹、湊 和也¹、大場 浩史¹、森建史²、高橋 和広¹（東北大・医・内分泌応用医学科、²東北大・医・腎臓内分泌内科）

- P14-22-2** **The role of Hippo-YAP1/TAZ pathway in Basal-like breast cancer**
Hirotoshi Soyama¹, Miki Nishio¹, Takaaki Masuda³, Koshi Mimori³, Shigeo Hara⁴, Tomohiko Machama⁴, Takumi Fukumoto⁵, Akira Suzuki¹ (¹Div. Mol. & Cell. Biol., Kobe Univ., ²Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ⁴Dept. Diagnostic Path., Kobe City Med. Ctr. General Hosp.)
Basal like 乳癌における Hippo 経路の役割
曾山 弘敏¹・西尾 美希¹・増田 隆明¹・三森 功士³・原 重雄⁴・前濱 朝彦¹・福本 巧²・鈴木 聰¹ (¹神戸大・院医・分子細胞生物学、²神戸大・院医・肝胆脾外科学分野、³九州大・別府病院・外科、⁴神戸市立医療セ・中央市民病院・病理部)
- P14-22-3** **IL-17A is a poor prognostic factor and recruits chemokines in triple negative breast cancer**
Khalid Freeha K.¹, Takagi K. Kiyoshi², Miki Y. Yasuhiro⁴, Miyashita M. Minoru³, Suzuki T. Takashi², Sasano H. Hironobu^{1,5} (¹Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Disaster Ob/Gyn, IRIDEs, Tohoku Univ., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)
- P14-22-4** **CCA-1.1 exerts cytotoxic activities against TNBC and HER2-enriched breast cancer: in vitro and bioinformatic studies**
Novitasari Dhania¹, Febri Wulandari¹, Rohmad Y. Utomo^{1,4}, Riris I. Jenie^{1,2}, Junya Kato³, Edy Meiyanto^{1,2} (¹Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Lab. of MacroMol. Engineering, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ³Lab. of Tumor Cell Biol., NAIST, Japan, ⁴Lab. of Medicinal Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia)
- P14-22-5** **High APOBEC3C-H expression in breast cancer is associated with improved survival with anti-cancer immune response**
Mariko Asaoka, Masako Muguruma, Takashi Ishikawa (Tokyo Med. Univ. Hosp., The Dept. breast Surg.)
乳癌腫瘍内における APOBEC3C-H 遺伝子発現量は、抗腫瘍免疫応答と予後の改善に関連する
淺岡 真理子、六車 雅子、石川 孝（東京医大・病院・乳腺科学分野）
- P14-22-6** **Correlation-centered feature selection method of a minimal gene expression signature to predict breast cancer metastasis**
Shiori Hikichi^{1,2,3,4}, Masahiro Sugimoto^{4,5}, Masaru Tomita³ (¹Japan Society for the Promotion of Sci., ²Div. Cancer Differentiation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Keio Res. Inst. at SFC, ⁴Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ., ⁵Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)
乳がん組織の 5 年以内転移を予測する遺伝子発現シグネチャーの相關中心変数選択方式
引地 志織^{1,2,3,4}、杉本 昌弘^{4,5}、富田 勝⁵ (¹日本学術振興会、²国立がん研セ・がん分化制御解析分野、³慶應大・SFC 研、⁴東京医大・医総研、⁵慶應大・先端生命科学研)

Room P(C) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-23 **Cancer basic, diagnosis and treatment (23): Breast cancer-4**
臓器がんの基礎・診断・治療 (23): 乳がん-4Chairperson: Tomo Osako (Div. Path., Cancer Inst. of JFCR)
座長: 大迫 智 ((公財)がん研・研・病理部)**P14-23-1** **The significance of G-Protein Estrogen Receptor using ligand derivative staining method**Takumi Fukasawa¹, Erina Iwabuchi¹, Yasuhiro Miki², Kouki Hasegawa³, Yoshiaki Onodera⁴, Takanori Ishida⁴, Hironobu Sasano¹ (¹Dept. Path. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Disaster Obstetrics & Gynecol. Internat. Res. Disaster Sci. Tohoku Univ., ³Dept. Radiological Sci. Fukushima Med. Univ. Sch. of Health Sci., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)**リガンド誘導体染色を用いた G-Protein Estrogen Receptor の発現意義の解析**深澤 匠¹、岩渕 英里奈¹、三木 康宏²、長谷川 功紀³、小野寺 好明¹、石田 孝宣¹、笹野 公伸¹ (¹東北大・医・病理診断学、²東北大・災害研・災害産婦人科、³福島医大・健康科学部放射線科学科、⁴東北大・医・乳房内分泌腫瘍内科)**P14-23-2** **Immunophenotypic analysis of ER-positive breast cancer toward the establishment of immunotherapy**Hiroko Asanua^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi², Goro Kutomi³, Hiroaki Sima³, Toshihiko Torigoe² (Japan Healthcare Univ. Med. Tech., ²Sure., Path., Sapporo Med. Univ. Hosp., ³1st Dept. Surg., Sapporo Med. Univ.)ホルモン受容体陽性乳がんの免疫療法に向けた免疫病理学的解析
淺沼 広子^{1,2}、廣橋 良彦²、九畠 五郎³、島 宏明³、島越 俊彦² (¹日本医療大・保健医療学部 臨床検査学科、²札幌医大・医・病理学第一講座、³札幌医大・外科学第一講座)**P14-23-3** **Association between Caveolin-1 and exosomes in breast cancer**Erina Iwabuchi¹, Yasuhiro Miki², Ayako Kanai³, Takanori Ishida³, Hironobu Sasano¹ (¹Dept. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Disaster Ob/Gyn, Tohoku Univ. Int. Res. Inst. Disaster Sci., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

乳癌における Caveolin-1 とエクソソームの関係

岩渕 英里奈¹、三木 康宏²、金井 綾子³、石田 孝宣³、笹野 公伸¹ (¹東北大・医・病理診断学、²東北大・災害研・災害産婦人科、³東北大・医・乳腺・内分泌外科学)**P14-23-4** **Antitumor activity of iGS4000 on mouse mammary carcinoma EMT6 cells and EMT6 tumor-transplanted chicken egg model**Nami Orimura¹, Daichi Sugimoto¹, Tsukasa Nagao², Alipov Gabit³, Toru Tasaka^{4,5}, Hideki Unuma⁴, Akiteru Go⁴, Yoshihiro Uto⁶ (¹Grad. Sch. of Adv. Sci. & Tech. Innov., Tokushima Univ., ²Physical Co., Ltd., ³Almaty regional oncology Hosp., ⁴Kohkan Pharm. Inst. Co., Ltd., ⁵Grad. Sch. of Adv. Tech. & Sci., Tokushima Univ., ⁶Grad. Sch. of Tech., Indust. & Social Sci., Tokushima Univ.)

マウス乳腺がん由来 EMT6 細胞および腫瘍移植鶏卵に対する iGS4000 の抗腫瘍活性

折村 奈美¹、杉本 大知¹、永尾 司²、Alipov Gabit³、田坂 徹^{4,5}、鵜沼 英樹⁴、吳 明輝⁴、宇都 義浩⁶ (¹徳島大・院・創成科学研究所、²(株) フィジカル、³アルマティ地域がん治療セ、⁴(株) 皇漢薬品研、⁵徳島大・院・先端技術科学教育部、⁶徳島大・院・社会産業理工学研究部)**P14-23-5** **Chemotherapy-induced exosomal HSP70 promotes protumorigenic effects of macrophages in breast cancers.**Mio Yamaguchi¹, Kiyoshi Takagi¹, Yasuhiro Miki², Erina Iwabuchi³, Minoru Miyashita⁴, Hironobu Sasano^{3,5}, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Disaster Ob/Gyn, IRIDEs, Tohoku Univ., ³Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌細胞における化学療法誘導性エクソソーム内包 HSP70 はマクロファージの腫瘍促進作用を誘導する

山口 美桜¹、高木 清司¹、三木 康宏²、岩渕 英里奈³、宮下 穂⁴、笹野 公伸^{3,5}、鈴木 貴¹ (¹東北大・院・病理検査学、²東北大・災害研・災害産婦人科、³東北大・院医・病理診断学、⁴東北大・院医・乳腺・内分泌外科学、⁵東北大・病院・病理部)**P14-23-6** **Serum anti-p53 antibody level for predicting response to neoadjuvant chemotherapy for breast cancer**Yumiko Koi¹, Wakako Tajiri¹, Chinami Koga¹, Hideki Ijichi¹, Yoshiaki Nakamura¹, Masahiro Okamoto¹, Kenichi Taguchi², Eriko Tokunaga¹ (¹Dept. Breast Oncology, Natl. Hosp. Organization Kyushu Cancer Ctr., ²Dept. Path., Natl. Hosp. Organization Kyushu Cancer Ctr.)

乳癌術前化学療法における血清抗 p53 抗体測定の意義

厚井 裕三¹、田尻 和歌子¹、古閑 知奈美¹、伊地知 秀樹¹、中村 吉昭¹、岡本 正博¹、田口 健一²、徳永 えり子¹ (¹九州がんセ・乳腺科、²九州がんセ・病理診断科)**P14-23-7** **FOXO1 expression mediates activated, tumor-promoting traits in CAFs**Takumi Koyama¹, Yoshihiro Mezawa², Kazunari Yamashita², Zixu Wang², Atsushi Takano^{3,4}, Yohei Miyagi⁵, Tomoyuki Yokose⁶, Toshinari Yamashita⁷, Yuu Koyama^{1,2}, Keisuke Sugahara¹, Yataro Daigo^{3,4}, Akira Kataura¹, Akira Orimo² (¹Dept. Oral Pathobiological Sci. & Surg., Tokyo Dent. College, ²Dept. Path. & Oncology, Junctendo Univ., ³Inst. of Med. Sci., Res. Hosp., The Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Med. Oncology, Shiga Univ. of Med. Sci., ⁵Mol. Path. & Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr., ⁶Dept. Path., Kanagawa Cancer Ctr., ⁷Dept. Breast & Endocrine Surg., Kanagawa Cancer Ctr.)FOXO1 の発現は、CAF^s の活性化された腫瘍促進形質能を介します小山 拓洋¹、目澤 義弘²、山下 和成²、王子旭²、高野 淳^{3,4}、宮城 洋平⁵、横瀬 智之⁶、山下 年成⁷、小山 侑^{1,2}、菅原 圭亮¹、醍醐 弥太郎^{3,4}、片倉 朗¹、折茂 彰² (¹東京歯科大・口腔病態外科学講座、²順天堂大・病理・腫瘍学講座、³東京大・医科研・付属病院、⁴滋賀医

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P14-24 Cancer basic, diagnosis and treatment (24): Ovarian cancer
臓器がんの基礎・診断・治療 (24):卵巣がん

Chairperson: Koji Banno (Dept. Obstetrics & Gynecol., Keio Univ. Sch. of Med.)
座長: 阪埜 浩司 (慶應大・医・産婦人科学教室)

P14-24-1 NGFR contributes the malignancy of ovarian carcinoma cells

Yoshihiro Koya^{1,2}, Mai Sugiyama^{1,2}, Masato Yoshihara³, Kazuhisa Kitami³, Kaname Uno³, Kazumasa Mogi³, Shohei Iyoshi³, Akihiro Nawa^{1,2}, Hiroaki Kajiyama³ (¹Bell Res. Ctr., Nagoya Univ., Sch. Med., ²Bell Res. Ctr. Reproduction & Cancer, Kishokai Med. Co., ³Dept. Ob. & Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)

NGFRは卵巣癌の悪性化に寄与している

小屋 美博^{1,2}、杉山 麻衣¹、吉原 雅人³、北見 和久³、宇野 枝³、茂木 一将³、伊吉 祥平³、那波 明宏^{1,2}、梶山 広明³ (¹名古屋大・医・ベルリサーチセ、²(医) 葵鐘会・研究開発部、³名古屋大・医・産婦人科)

P14-24-2 TFPI-2 suppresses ovarian clear cell carcinoma cell adhesion via inhibition of focal adhesion formation

Yukihide Ota^{1,2}, Shiro Koizumi¹, Shinya Sato¹, Hiroko Tadokoro¹, Daisuke Hoshino¹, Yoshiyasu Nakamura¹, Etsuko Miyagi², Yohei Miyagi¹ (¹Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Yokohama City Univ. Sch. Med. OBGY)

TFPI-2は接着斑の形成阻害により卵巣明細胞癌における細胞接着を抑制する

太田 幸秀^{1,2}、小井詰 史朗¹、佐藤 憲哉¹、田所 弘子¹、星野 大輔¹、中村 圭靖¹、宮城 悅子²、宮城 洋平¹ (¹神奈川県がんセ、²横浜市大・医・産婦人科)

P14-24-3 Adipocytes enhance cancer stem cell-like properties in ovarian cancers through MCP1

Manaka Yano¹, Masao Maeda^{1,2}, Eiji Nishio³, Shiori Takusagawa¹, Takanori Hayashi¹, Motoshi Suzuki⁴, Naoya Asai², Takuma Fujii⁵, Hideyuki Saya⁵, Yohei Shimono¹ (¹Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dept. Obst. Gynecol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ⁵Div. Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. Med.)

脂肪細胞はMCP1を介して卵巣がんのがん幹細胞性を促進する
矢野 愛佳¹、前田 真男^{1,2}、西尾 永司³、田草川 莉里¹、林 孝典¹、鈴木 元⁴、浅井 直也²、藤井 多久磨³、佐谷 秀行⁵、下野 洋平¹ (¹藤田医大・医・生化学、²藤田医大・医・病理学、³藤田医大・医・産婦人科、⁴藤田医大・医・分子腫瘍、⁵慶應大・医・先端研・遺伝子制御)

P14-24-4 Adipocyte secrete DPP4 and enhance cancer stem cell-like properties in ovarian cancer.

Shiori Takusagawa¹, Masao Maeda^{1,2}, Manaka Yano¹, Eiji Nishio³, Takanori Hayashi¹, Seiji Okada⁴, Motoshi Suzuki⁵, Naoya Asai², Takuma Fujii³, Hideyuki Saya⁶, Yohei Shimono¹ (¹Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dept. Obst. Gynecol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ⁴Joint Res. Cntr. Human Retrovirus Infect., Kumamoto Univ., ⁵Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ⁶Div. Gene Regulation, IAMR, Keio Univ. Sch. Med.)

脂肪細胞はDPP4を分泌して卵巣がんのがん幹細胞性を促進する
田草川 莉里¹、前田 真男^{1,2}、矢野 愛佳¹、西尾 永司³、林 孝典¹、岡田 誠治⁴、鈴木 元⁵、浅井 直也²、藤井 多久磨³、佐谷 秀行⁵、下野 洋平¹ (¹藤田医大・医・生化学、²藤田医大・医・病理学、³藤田医大・医・産婦人科、⁴熊本大・ヒトレトロウイルス学、⁵藤田医大・医・分子腫瘍、⁶慶應大・医・先端研・遺伝子制御)

P14-24-5 Ovarian clear cell carcinoma detected in young patients with endometriotic cysts: heterogeneity of this tumor

Shinichi Komiyama, Masaru Nagashima, Tomoko Taniguchi (Dept. Obstet. & Gynecol., Toho Univ. Sch. of Med.)

若年子宮内膜症患者の長期管理中に発見された卵巣明細胞癌: この腫瘍の不均一性

小宮山 慎一、長島 克、谷口 智子 (東邦大・医産科婦人科学 (大森))

P14-24-6 CAR B-therapy (Created Antibodies Reinforced by B cell therapy

Shiori Takeuchi¹, Yasuhiko Ito², Natsuko Mizutani³, Shuji Matsuoka² (¹Dept. Gynecol., Juntendo Univ. of Med., ²Dept. Immunological Diagnosis, Juntendo Uni. of Med., ³Dept. Med. Tech., Faculty of Health Sci., Kyorin Univ.)

オーダーメードの卵巣癌治療抗体の樹立方法

武内 詩織¹、伊藤 恭彦²、水谷 奈津子³、松岡 周二² (¹順天堂大・産婦人科、²順天堂大・免疫診断学講座、³杏林大・保健学部臨床検査技術学科)

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P14-25 Cancer basic, diagnosis and treatment (25): Uterine cancer
臓器がんの基礎・診断・治療 (25):子宮がん

Chairperson: Kosuke Yoshihara (Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci.)
座長: 吉原 弘祐 (新潟大・院医歯・産婦人科)

P14-25-1 Clinicopathologic predictor for progestin therapy of endometrial proliferative disease: A long-term follow-up study.

Yuko Sugiyama^{1,2,3}, Osamu Gotoh³, Tomohiro Chiba⁴, Emiko Sugawara⁴, Mayu Yunokawa², Tetsuo Noda³, Seiichi Mori³ (JFCR. Ariake Hosp. Dept. Cytopath., ²JFCR. Ariake Hosp. Dept. Gynecol., ³JFCR. CPM Ctr., ⁴JFCR. Cancer Inst. Dept. Path.)

子宮内膜増殖性病変に対する妊娠性温存黄体ホルモン療法の臨床病理学的治療効果予測に関する長期観察研究

杉山 裕子^{1,2,3}、後藤 理³、千葉 知宏⁴、菅原 江美子⁴、温泉川 真由²、野田 哲生³、森 誠一³ (¹(公財) がん研・有明病院・細胞診断部、²(公財) がん研・有明病院・婦人科、³(公財) がん研・CPMセ、⁴(公財) がん研・研・病理部)

P14-25-2 Downregulating KIF4A significantly suppressed growth of leiomyosarcoma of uterus

Chihiro Mizuta, Satoshi Nakagawa, Kosuke Hiramatsu, Toshihiro Kimura, Yukata Ueda, Tadashi Kimura (Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ.)

KIF4Aのダウンレギュレーションは子宮平滑筋肉腫の増殖を抑制する

水田 知紘、中川 慧、平松 宏祐、木村 敏啓、上田 豊、木村 正 (大阪大・院医・産婦人科学教室)

P14-25-3 Elevated expression of GPR30/GPER1 is associated with poor prognosis in patients with uterine cervical adenocarcinoma.

Akira Takasawa¹, Taishi Akimoto², Kumi Takasawa¹, Daisuke Kyuno¹, Makoto Osanai¹ (¹Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ²Dept. Obstetrics & Gynecol., Sapporo Med. Univ.)

子宮頸部腺がんで高発現するGPR30/GPER1はがん悪性化に関与する

高澤 啓¹、秋元 太志²、高澤 久美¹、及能 大輔¹、小山内 誠¹ (¹札幌医大・病理学第二講座、²札幌医大・医・産婦人科学講座)

P14-25-4 The desmoplastic reaction provides the potential to be a prognostic biomarker in cervical adenocarcinoma.

Taishi Akimoto¹, Akira Takasawa², Kumi Takasawa², Makoto Osanai², Tsuyoshi Saitoh¹ (Sapporo Med. Univ. Dept. Gynecol., ²Sapporo Med. Univ. Dept. Pathol.)

Desmoplastic reactionの子宮頸部腺癌における予後バイオマーカーとしての可能性

秋元 太志¹、高澤 啓²、高澤 久美²、小山内 誠²、斎藤 豪¹ (¹札幌医大・産婦人科、²札幌医大・第二病理)

P14-25-5 Identification and functional analysis of specific microRNAs useful for early detection of endometrial cancer

Erina Maruoka¹, Satoshi Tomiyasu^{1,2} (¹Grad. Sch. Health/Welfare Sci., Internat. Univ. Health/Welfare, ²Dept. Med. Tech. /Sci., Sch. Health Sci. Fukuoka, Internat. Univ. Health/Welfare)

子宮体癌の早期発見に有用な特異的microRNAの同定および機能解析

丸岡 恵利奈¹、富安 聰^{1,2} (¹国際医療福祉大・院・医療福祉学研究科、²国際医療福祉大・福岡保健医療・医学検査)

P14-25-6 Discovering novel therapeutic agents for uterine leiomyosarcoma

Yukari Nagao¹, Akira Yokoi¹, Kosuke Yoshida^{1,2}, Eri Watanabe¹, Masato Yoshihara¹, Satoshi Tamauchi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Yusuke Yamamoto², Tomoyasu Kato³, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Obst. & Gynecol., ²Natl. Canc. Ctr. Res. Int., ³Natl. Canc. Ctr. Hsp.)

子宮平滑筋肉腫における新規治療薬探索

長尾 有佳里¹、横井 晴¹、吉田 康将^{1,2}、渡邊 紗里¹、吉原 雅人¹、玉内 学志¹、芳川 修久¹、山本 雄介²、加藤 友康³、梶山 広明¹ (¹名古

屋大・院医・産科婦人科、²国立がん研セ・研、³国立がん研セ・中央病院)

P14-25-7 HoxD9 is involved in the malignant phenotype of HPV18 positive cervical cancer through binding to the P105 promoter.

Ryotaro Imagawa^{1,2}, Takashi Iwata¹, Masaki Sugawara¹, Guanling Chen¹, Hiroshi Nishio¹, Masaru Nakamura¹, Shigenori Hayashi¹, Yuki Katoh^{1,2,3}, Tomonori Yaguchi², Yutaka Kawakami^{2,4}, Daisuke Aoki¹ (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., Keio Univ., ²Div. Cell. /signaling, Inst. for Advanced Med. Res., Keio Univ., ³Div. Anatomical Sci. Dept. Functional Morphology, Nihon Univ., ⁴Dept. Immunol., Internat. Univ. of Health & Welfare)

転写因子HOXD9はP105プロモーターに結合することで、HPV18型陽性の子宮頸がんの悪性形質に関与する。

今川 遼太郎^{1,2}、岩田 卓¹、菅原 正貴¹、陳 冠良¹、西尾 浩¹、仲村 勝¹、林 茂徳¹、加藤 侑希^{1,2,3}、谷口 智憲²、河上 裕^{2,4}、青木 大輔¹ (¹慶應大・医・産婦人科、²慶應大・医・先端研・細胞情報、³日本大・医・機能形態・生体構造医学、⁴国際医療福祉大・医・免疫学)

15 Diagnosis

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

**P15-3 Diagnosis (3)
診断 (3)**

Chairperson: Yataro Daigo (Ctr. for Antibody and Vaccine Therapy, Res. Hosp., Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

座長：醍醐 弥太郎（東京大・医科研・附属病院・抗体・ワクチンセ）

P15-3-1 CT-based AI radiomics model for predicting complete response and progression free survival of chemoradiotherapy in ESCC

Akinari Kasai¹, Jinsei Miyoshi^{1,2}, Akihiro Haga³, Takashi Kawanaka⁴, Koichi Okamoto¹, Naoki Muguruma¹, Yasushi Sato¹, Tetsuji Takayama¹ (¹Dept. Gastroenterology & Oncology Tokushima Univ. Grad. Sch., ²Social Med. Corp. Kawashima Hosp., ³Dept. Med. Image Informatics Tokushima Univ. Grad. Sch., ⁴Dept. Radiology Tokushima Univ. Grad. Sch.)

AI機械学習を用いたCT画像ラジオミクス解析による食道癌化学放射線療法の治療効果・予後予測バイオマーカーの探索

笠井 昭成¹、三好 人正^{1,2}、芳賀 昭弘³、川中 崇⁴、岡本 耕一¹、六車 直樹¹、佐藤 康史¹、高山 哲治¹ (¹徳島大・院医歯葉・消化器内科学分野、²社会医療法人川島病院、³徳島大・院医歯葉・医用画像情報科学分野、⁴徳島大・院医歯葉・放射線科学分野)

P15-3-2 Multilateral Clinical Trial on the AI-based Diagnosis-Assisting Machine for Discriminating the Suspicious Liver Tumor

Sen Takeda¹, Takeshi Takamoto², Kiyoshi Hasegawa³, Yutaka Midorikawa⁴, Nobuyuki Takemura⁵, Hiroshi Imamura⁶, Daisuke Ichikawa¹, Takuya Hashimoto⁷, Keiji Sano⁸, Hiroshi Tanahata⁹ (¹Univ. of Yamanashi Faculty of Med., ²Natl. Cancer Ctr., ³The Univ. of Tokyo Faculty of Med., ⁴Nihon Univ. Sch. of Med., ⁵Natl. Ctr. for Global Health & Med., ⁶Juntendo Univ. Sch. of Med., ⁷Japanese Red Cross Med. Ctr., ⁸Teikyo Univ. Sch. of Med., ⁹Shimadzu Corporation)

人工知能と質量分析法を用いた肝臓癌診断の多施設共同試験

竹田 扇¹、高本 健史²、長谷川 潔³、緑川 泰⁴、竹村 信行⁵、今村 宏⁶、市川 大輔¹、橋本 拓哉⁷、佐野 圭二⁸、谷畠 博司⁹ (¹山梨大・医、²国立がん研セ、³東京大・医、⁴日本大・医、⁵国立国際医療研セ、⁶順天堂大・医、⁷日赤医療C、⁸帝京大・医、⁹島津製作所)

P15-3-3 Prediction of early recurrence of lung squamous cell carcinoma using digital pathology assessed by machine learning

Yoshihisa Shimada¹, Tatsuo Ohira¹, Masahiko Kuroda², Norihiko Ikeda¹ (¹Dept. Thoracic Surg., Tokyo Med. Univ., ²Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)

機械学習による病理画像解析システムと肺扁平上皮癌術後早期再発予測への応用

嶋田 善久¹、大平 達夫¹、黒田 雅彦²、池田 徳彦¹ (¹東京医大・呼吸器甲状腺外科学、²東京医大・分子病理学)

P15-3-4 Analysis of the mechanism of raising serum TFF3 as a biomarker for early detection of gastrointestinal cancer

Hiroki Masuda^{1,2}, Yoshimi Yasukawa¹, Hideyuki Takeshima³, Tomohiko Yasuda^{1,2}, Wanying Du¹, Hiroshi Yoshida², Yasuyuki Seto¹, Toshikazu Ushijima³, Sachiyo Nomura¹ (¹Dept. Gastrointestinal Surg. Grad. Sch. The Univ. of Tokyo, ²Dept. Gastrointestinal Surg. Grad. Sch. Nippon Med. Sch., ³Div. epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

消化器癌早期診断血清バイオマーカーTFF3の上昇機序の解明

増田 寛喜^{1,2}、安川 佳美¹、竹島 幸秀³、保田 智彦^{1,2}、杜 婉瑩¹、吉田 寛²、瀬戸 泰之¹、牛島 俊和³、野村 幸世¹ (¹東京大・院医・消化管外科、²日本医大・院医・消化器外科、³国立がん研セ・エピゲノム解析分野)

P15-3-5 The restoration of the depleted miR-143 in plasma is a novel anticancer treatment for esophageal squamous cell carcinoma

Jun Kiuchi, Shuhei Komatsu, Taisuke Imamura, Keiji Nishibepu, Takuma Ohishi, Takuma Kishimoto, Yusuke Takashima, Hajime Kamiya, Tomohiro Arita, Hiroki Shimizu, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)

食道扁平上皮癌におけるLiquid biopsyとしての血漿miR-143濃度の意義と新規抗癌核酸治療の可能性

木内 純、小松 周平、今村 泰輔、西別府 敬士、大橋 拓馬、岸本 拓磨、高嶋 祐助、神谷 肇、有田 智洋、清水 浩紀、山本 有祐、小西 博貴、塙崎 敦、藤原 斎、大辻 英吾（京都府立医大・消化器外科）

P15-3-6 Usefulness of liquid biopsy for patients with esophageal cancer.

Satoshi Nomura¹, Takeshi Yamada², Toshimitsu Miyasaka², Sho Kuriyama², Koji Ueda², Nobutoshi Hagiwara², Hiroshi Makino¹, Tsutomu Nomura², Hiroshi Yoshida² (¹Dept. Surg., Nippon Med. Sch., Tama Nagayama Hosp., ²Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch.)

食道癌におけるリキッドバイオプシーの有用性

野村 聰¹、山田 岳史²、宮坂 俊光²、栗山 翔²、上田 康二²、萩原 信敏²、牧野 浩司¹、野村 務²、吉田 寛² (¹日本医大・多摩永山病院・外科、²日本医大・消化器外科)

P15-3-7 Annexin A10 expression is associated with poor prognosis in small bowel adenocarcinoma

Akira Ishikawa¹, Kazuya Kuraoka^{1,2}, Junichi Zaitsu², Akihisa Saito², Toshio Kura¹, Yosuke Shimizu⁴, Takeshi Sudo⁴, Hirotaka Tashiro⁴, Kiyomi Taniyama², Wataru Yasui¹ (¹Inst. Clin. Lab., Kure Med. Ctr., ²Dept. Diag. Pathol., Kure Med. Ctr., ³Dept. Gastroenterol., Kure Med. Ctr., ⁴Dept. Surg., Kure Med. Ctr., ⁵Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ.)

小腸癌においてAnnexin A10は予後不良と関連する

石川 洋¹、倉岡 和矢^{1,2}、在津 潤一²、齋藤 彰久²、桑井 寿雄³、清水 洋祐⁴、首藤 肇⁴、田代 裕尊⁴、谷山 清己²、安井 弥⁵ (¹吳医療セ・臨床検査、²吳医療セ・病理、³吳医療セ・消内、⁴吳医療セ・外科、⁵広島大・医・分子病理)

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

**P15-4 Diagnosis (4)
診断 (4)**

Chairperson: Eri Arai (Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med.)

座長：新井 恵吏（慶應大・医・病理学教室）

P15-4-1 Highly sensitive fusion detection using plasma cell-free RNA in non-small-cell lung cancers

Nobuhiko Hasegawa^{1,2}, Shinji Kohsaka², Ikuko Nakamura^{2,3}, Toshihide Ueno², Yoshiyuki Suehara¹, Yasushi Goto⁴, Takuo Hayashi⁵, Tsuyoshi Saito⁵, Fumiyuki Takahashi³, Kazuhisa Takahashi³, Hiroyuki Mano¹ (¹Dept. Orthopaedic Surg., Juntendo Univ. Sch. Med., ²Div. Cell. Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Respiratory Med., Juntendo Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Thoracic Oncology., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Human Path., Juntendo Univ. Sch. Med.)

非小細胞肺癌における血漿中のcell-free RNAを用いた高感度融合遺伝子同定

長谷川 延彦^{1,2}、高阪 真路²、中村 育子^{2,3}、上野 敏秀²、末原 義之¹、後藤 梓⁴、林 大久生⁵、齋藤 剛⁵、高橋 史行³、高橋 和久³、間野 博行² (¹順天堂大・医・整形外科、²国立がん研セ・研・細胞情報学、³順天堂大・医・呼吸器内科、⁴国立がん研セ・中央病院・呼吸器内科、⁵順天堂大・医・人体病理病態学)

P15-4-2 Development and validation of a serum microRNA biomarker panel for detecting gastric cancer in a high-risk population

Lifoong Yoong, Yoshitaka Tamai (MiRXES Japan Co., Ltd.)

高リスク集団における胃癌検出のための血清microRNAバイオマーカーパネルの開発と検証

ユン リンフ、玉井 淑貴（ミレックサス・ジャパン（株））

P15-4-3 Development of a serum miRNA panel for detection of early stage non-small-cell lung cancer

Yoshitaka Tamai, Lifoong Yoong (MiRXES Japan Co., Ltd.)

非小細胞肺癌の初期診断が可能な血清マイクロRNAパネルによるリキッドバイオプシーの開発

玉井 淑貴、ユン リンフ（ミレックサス・ジャパン（株））

P15-4-4

Urinary MicroRNAs as Biomarkers for Early Detection of Ovarian Cancer

Kazuya Takayama^{1,2}, Yuting Chen¹, Hiroki Yamaguchi¹, Takao Yasui^{2,3,4}, Yuki Ichikawa^{1,2} (¹Craif Inc. R&D, ²Inst. of Nano-Life-Systems, Nagoya Univ., ³Dept. BioMol. Engineering, Nagoya Univ., ⁴Japan Sci. & Tech. Agency(JST), PRESTO)

卵巣がんの早期発見バイオマーカーとしての尿中マイクロRNA
高山 和也^{1,2}, Yuting Chen¹, 山口 裕樹¹, 安井 隆雄^{2,3,4}, 市川 裕樹^{1,2} (¹Craif (株) 研究開発部、²名古屋大・未来社会創造機構、³名古屋大・院工、⁴JST さきがけ)

P15-4-5

Detecting early-stage cancer in oral potentially malignant disorders (OPMDs) using gargle fluid as a noninvasive method

Kazuki Mori¹, Tsuyoshi Sugiura¹, Tomohumi Hamada^{1,2}, Mahiro Beppu¹ (¹Dept. Oral. Surg., Kagoshima Univ. Hosp., ²Dept. Dent. & Oral Surg., Sagara Hosp.)

口腔潜在的悪性疾患 (OPMD) の臨床診断患者から早期癌を検出する含嗽液を用いた非侵襲的検査法の検討

森 和樹¹, 杉浦 剛¹, 浜田 倫史^{1,2}, 別府 真広¹ (¹鹿児島大・病院口腔外科、²相良病院歯科口腔外科)

P15-4-6

Circulating tumor DNA detection may be a predictor of outcome in papillary thyroid cancer with BRAF V600E mutation

Ayaka Sato^{1,2}, Masahiko Tanabe², Yumi Tsuboi¹, Aya Ushiku³, Yasuyuki Seto², Yoshinori Murakami¹ (¹Div. Mol. Path., IMSUT, ²Dept. Breast & Endocrine Surg., The Univ. of Tokyo, ³Div. Path., The Univ. of Tokyo Hosp.)

BRAF V600E 変異をもつ甲状腺乳頭癌において ctDNA 検出は予後予測因子となる可能性がある

佐藤 純花^{1,2}, 田辺 真彦², 坪井 裕見¹, 牛久 綾³, 瀬戸 泰之², 村上 善則¹ (¹東京大・医科研・人癌病因遺伝子、²東京大・病院・乳腺内分泌外科、³東京大・病院・病理部)

P15-4-7

Circulating miRNAs as biomarkers in bile-derived exosomes of cholangiocarcinoma

Han Jin Y., Keun S. Ahn (Dept. Surg., Keimyung Univ. Dongsan Med. Ctr.)

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00

E/J

P15-5

Diagnosis (5)

診断 (5)

Chairperson: Masayuki Shimoda (Dept. of Pathol., Jikei Univ. Sch. of Med.)
座長：下田 将之（東京慈恵医大・病理学講座）

P15-5-1

Development of an IT system for clinical sequencing

Tomohiro Yasuda^{1,2}, Sachiko Abe¹, Eiji Kanamori^{1,2}, Aya Yokota¹, Hidekazu Shirota², Keigo Komine², Chikashi Ishioka² (¹Hitachi, Ltd., ²Tohoku Univ. Hosp.)

クリニックシーケンス向けITシステムの開発

安田 知弘^{1,2}, 阿部 祥歩¹, 金森 英司^{1,2}, 横田 彩¹, 城田 英和², 小峰 啓吾², 石岡 千加史² (¹日立製作所、²東北大・病院)

P15-5-2

Cell-composition analysis for efficient drug recommendation in cancer precision medicine

Sachiko Abe¹, Tomohiro Yasuda¹, Eiji Kanamori^{1,2}, Aya Yokota¹, Hidekazu Shirota², Keigo Komine², Chikashi Ishioka² (¹Hitachi, Ltd., ²Tohoku Univ. Hosp.)

がん精密医療における効果的な薬剤推薦のための細胞組成分析

阿部 祥歩¹, 安田 知弘¹, 金森 英司^{1,2}, 横田 彩¹, 城田 英和², 小峰 啓吾², 石岡 千加史² (¹日立製作所、²東北大・病院)

P15-5-3

NGS-HiCEP identifies candidate tumor markers in clear cell renal cell carcinoma and pancreatic ductal adenocarcinoma

Yosuke Kitamura^{1,2}, Akiyoshi Nakayama¹, Yujiro Tsujita³, Makoto Kawaguchi^{1,4}, Mikiya Takao^{1,5,6}, Seiko Shimizu¹, Keiichi Iwaya⁷, Yusuke Kawamura¹, Yu Toyoda¹, Hitoshi Tsuda⁸, Nariyoshi Shinomiya¹, Yoji Kishi⁹, Keiichi Ito¹⁰, Hirotaka Matsuo¹ (¹Dept. Integrative Physiol., Natl. Defense Med. Col., ²Dept. Urol., Tamahokubu Med. Ctr., ³Dept. Urol., Natl. Defense Med. Col., ⁴Dept. Urol., Self-defense Forces Central Hosp., ⁵Dept. Surg., Univ. of Tokyo Hosp., ⁶Dept. Med. Biochem., Kurume Univ. Sch. of Med., ⁷Dept. Path., Kyoundo Hosp., ⁸Dept. Path., Natl. Defense Med. Col., ⁹Dept. Surg., Natl. Defense Med. Col.)

NGS-HiCEP 法による淡明細胞型腎細胞癌と膵管腺癌の新規腫瘍マーカー候補の同定

北村 陽典^{1,2}, 中山 昌喜¹, 辻田 裕二郎³, 川口 真^{1,4}, 高尾 幹也^{1,5,6}, 清水 聖子¹, 岩屋 啓一⁷, 河村 優輔¹, 豊田 優¹, 津田 均⁸, 四ノ宮 成祥¹, 岸 康二⁹, 伊藤 敬一³, 松尾 洋孝¹ (防衛医大・分子生体制御学講座、²多摩北部医療センター・泌尿器科、³防衛医大・泌尿器

科、⁴自衛隊中央病院・泌尿器科、⁵東京大・医・附属病院・外科、⁶久留米大・医・医化学講座、⁷杏雲堂病院・病理部 病理診断科、⁸防衛医大・病態病理、⁹防衛医大・外科学講座)

P15-5-4

Identification of Fusion Transcripts in sarcoma from archival FFPE tissue -NGS approach

Tomomi Fujii¹, Maiko Takeda¹, Tomoko Uchiyama¹, Kouhei Morita¹, Makito Miyake², Chiho Ohbayashi¹ (¹Dept. Diag. Path., Nara Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Urol., Nara Med. Univ., Sch. Med.)

FFPE を用いた次世代シーケンス解析による肉腫の融合遺伝子の検出

藤井 智美¹, 武田 麻衣子¹, 内山 智子¹, 森田 剛平¹, 三宅 牧人², 大林 千穂¹ (¹奈良医大・医・病理診断、²奈良医大・医・泌尿器科)

P15-5-5

Plasma and urinary circulating tumor DNA for monitoring upper tract urothelial carcinoma patients using digital PCR

Daichi Tamura¹, Renpei Kato¹, Shigekatsu Maekawa¹, Yoichiro Kato¹, Mitsugu Kanehira¹, Ryo Takata¹, Satoshi Nishizuka², Hidewaki Nakagawa³, Wataru Obara¹ (¹Dept. Urology Iwate Med. Univ., ²Inst. for Biomed. Sci. of Iwate Med. Univ., ³Lab. for Cancer Genomics RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

上部尿路上皮癌における digital PCR を用いた血中・尿中 circulating tumor DNA の検討

田村 大地¹, 加藤 康平¹, 前川 澄克¹, 加藤 陽一郎¹, 兼平 貢¹, 高田 亮¹, 西塙 哲², 中川 英刀³, 小原 航¹ (¹岩手医大・泌尿器科、²岩手医大・医歯薬総合研・医療開発研究部門、³理研・生命医科学研究セ・がんゲノム)

P15-5-6

RAS, BRAF and PIK3CA mutations in circulating tumor DNA and comparison with mutations in tissue in colorectal cancer

Takeshi Sawada^{1,2}, Eiji Kubota¹, Keishi Nakamura³, Naoki Takahashi⁴, Ryosuke Ota², Masashi Idogawa², Yasushi Sasaki⁵, Takashi Tokino¹, Toshinari Minamoto², Hiromi Kataoka¹ (¹Dept. Gastroenterol. Metab., Nagoya City Univ., ²Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³Dept. Gastroenterol. Surg., Kanazawa Univ., ⁴Dept. Gastroenterol., Saitama Cancer Ctr., ⁵Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ., ⁶Biol. Ctr. Med. Educ., Sapporo Med. Univ.)

RAS 野生型転移性大腸癌患者における循環腫瘍 DNA 中の RAS, BRAF, PIK3CA 変異の同定と腫瘍組織の変異との比較

澤田 武^{1,2}, 久保田 英嗣¹, 中村 寿史³, 高橋 直樹⁴, 太田 亮介², 井戸川 雅史⁵, 佐々木 泰史⁶, 時野 隆至⁵, 源 利成², 片岡 洋望¹ (¹名市大・医・消化器・代謝内科学、²金沢大・がん研・腫瘍制御、³金沢大・医・消化器外科学、⁴埼玉県がんセンター・消化器内科、⁵札幌医大・フロンティア医学・ゲノム医科学、⁶札幌医大・教養教育研究部門・生物学)

P15-5-7

High expression of the glycolytic enzyme gene PGK1 is a prognostic factor in esophageal cancer

Hideyuki Saito^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Kenichi Mochizuki¹, Tadashi Abe¹, Yuki Ozato¹, Yuki Ando¹, Takaumi Nakano¹, Yushi Motomura¹, Kensuke Koike¹, Junichi Takahashi¹, Yuichi Hisamatsu¹, Takeo Toshima¹, Yusuke Yonemura¹, Hiroshi Saeki², Koshi Mimori¹ (¹Kyushu Univ. Hosp., Beppu Hosp., ²Gunma Univ. General Surg. Gastrointestinal Surg.)

解糖系酵素 PGK1 発現は食道癌における予後因子となる

斎藤 秀幸^{1,2}, 増田 隆明¹, 望月 健一¹, 阿部 正¹, 大里 祐樹¹, 安東 由貴¹, 中野 貴文¹, 本村 有史¹, 小池 健輔¹, 高橋 純一¹, 久松 雄一¹, 戸島 剛男¹, 米村 祐輔¹, 佐伯 浩司², 三森 功士¹ (¹九州大・別府病院・外科、²群馬大・総合外科・消化管外科)

16 Molecular-targeting therapy

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P16-1

Molecular-targeting therapy (1)

分子標的治療 (1)

Chairperson: Yoshinori Tsukumo (Natl. Inst. of Health Sci.)

座長：築茂 由則（国立医薬品食品衛生研究所）

P16-1-1 Molecular mechanisms underlying dual resistance to FLT3 inhibitors in AML cells

Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target. Ther., Sch. Pharm., Nihon Univ.)

急性骨髓性白血病治療薬 FLT3 阻害薬に対する重複耐性の分子機構解析

片山 和浩（日本大・薬・分子標的治療）

大・消化管外科、²日本医大・消化管外科、³東京大・感染制御部

P16-1-2 Rictor promotes cancer progression of rapamycin-insensitive triple-negative breast cancer cells

Chitose Oneyama^{1,2,3}, Risayo Watanabe¹, Mamiko Miyata¹ (¹Div. Cancer Cell regulation, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med., ³Nagoya City Univ., Grad. Sch. of Pharm. Sci.)

Rictor はトリプルネガティブ乳癌のラパマイシン非感受性に寄与する

小根山 千歳^{1,2,3}、渡邊 理沙代¹、宮田 真美子¹ (¹愛知県がんセ・研・腫瘍制御、²名古屋大・医、³名市大・薬)

P17-1-2 10Z-Hymenialdisine inhibits angiogenesis by suppressing NF-κB activation in pancreatic cancer cell lines

Goro Ueda, Yoichi Matsuo, Tomokatsu Kato, Yoshinaga Aoyama, Kan Omi, Yuichi Hayashi, Hiroyuki Imafuji, Kenta Saito, Mamoru Morimoto, Ryo Ogawa, Hiroki Takahashi, Syuji Takiguchi (Nagoya City Univ. digestive Surg.)

膵癌細胞株における 10Z-ヒメニアルジシンによる NF-κB を介した血管新生抑制能の検討

上田 悟郎、松尾 洋一、加藤 知克、青山 佳永、大見 関、林 祐一、今藤 裕之、齊藤 健太、森本 守、小川 了、高橋 広城、瀧口 修司 (名市大・消化器外科)

P16-1-3 Analysis of resistant mechanisms for tyrosine kinase inhibitors in thyroid carcinoma

Ohno Koichi, Tomohiro Shibata, Kenichi Ito (Div. Breast, Endocrine Surg. Shinshu Univ. Sch. of Med.)

甲状腺癌に対するチロシンキナーゼ阻害薬耐性機序の解析
大野 晃一、柴田 智博、伊藤 研一 (信州大・医・乳腺内分泌外科)

P17-1-3 A stable micelle of SMA copolymer encapsulated chlorophyll shows potent photodynamic effect for cancer treatment

Islam Walil^{1,3}, Rayhanul Islam², Jun Fang², Hiroshi Maeda^{1,3} (¹Dept. Microb. Kumamoto Univ. Med. Sch., ²Fac. Pharm. Sci. Sojo Univ., ³BioDynamics Res. Fdn., Kumamoto.)

P16-1-4 Overexpression of SGK1 is involved with proteasome inhibitor resistance in multiple myeloma

Akihiro Kimura, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Yuuta Yamamoto, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

SGK1 の過剰発現は多発性骨髄腫でのプロテアソーム阻害剤耐性に寄与する

木村 智裕、椿 正寛、武田 朋也、松田 拓弥、山本 裕太、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P17-1-4 Isolation of anti-tumor compounds from a mangrove sediment-associated bacterium Streptomycin sp. T33

Huang Yiyang^{1,3}, Wensheng Wen^{1,3}, Xiaoying Zhou², Xinli Pan^{4,5}, Zhe Li^{4,5}, Yuanlin Huang^{4,5}, Wenjin Hu^{5,6,7,8,9} (¹Dept. Otolaryngology-Head&Neck Surg., GXMU, ²Life Sci. Inst., GXMU, ³Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, Ministry of Education, GXMU, ⁴Guangxi Key Lab. of Marine Natural Products & Combinatorial Biosynthesis Chemistry, ⁵Guangxi Academy of Sci., ⁶Natl. Engineering Res. Ctr. for Non-Food, ⁷State Key Lab. of Non Food Biomass & Enzyme Tech., ⁸Guangxi Key Lab. of Bio-refinery, ⁹Guangxi Biomass Engineering Tech. Res. Ctr.)

P16-1-5 Perifosine overcome MEK inhibitor resistance in PIK3CA-mutated colorectal carcinoma

Yuuta Yamamoto, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Takuya Matsuda, Akihiro Kimura, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

ペリフォシンは PIK3CA 変異大腸癌での MEK 阻害剤耐性を克服する

山本 裕太、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)

P17-1-5 Novel strategy to increase specificity of ALA-Induced PpIX accumulation through inhibition of ALA uptake transporters

Lai Hungwei¹, Motowo Nakajima², Shinkuro Yamamoto³, Keiji Inoue³, Shun I. Ogura¹ (¹Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., ²SBI Pharm. Ltd., ³Ctr. for Photodynamic Med., Kochi Med. Sch.)

P16-1-6 A novel therapeutic strategy for triple-negative breast cancer targeting hERO1-Lα

Asaka Wada¹, Goro Kutomi¹, Yoshihiko Hirohashi², Hiroaki Shima¹, Fukino Satomi¹, Yoko Kuga¹, Toshihiko Torigoe², Ichiro Takemasa¹ (¹Dept. Surg., Surg. Oncol & Sci, Sapporo Med. Univ., ²Dept. Pathol, Sapporo Med. Univ.)

hERO1-Lα を標的としたトリプルネガティブ乳癌新規治療戦略

和田 朝香¹、九富 五郎¹、廣橋 良彦²、島 宏彰¹、里見 路乃¹、空閑 陽子¹、鳥越 俊彦²、竹政 伊知朗¹ (札幌医大・消化器総合乳腺内分泌外科、²札幌医大・第一病理)

P17-1-6 Galectin-1 modulates sorafenib resistance in hepatocellular carcinoma

Hsu Tung Wu^{1,3}, Yen H. Su^{2,3}, Ching F. Chiu⁴, Hsin A. Chen^{2,3}, Shing C. Shen¹ (¹Med. Sci. Sch., TMU, ²Dept. Surg., TMU, ³Dept. Surg., Hosp., ⁴Grad. Inst. Metab. & Obes. Sci.)

P17-1-7 Nobiletin suppress the growth of human colon cancer cells through inducing G2 cell cycle arrest and apoptosis

Tatsuki Takeshima, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyu Facult. Med.)

ノビレチンは G2 細胞周期阻害とアポトーシスを介してヒト大腸がん細胞の増殖を抑制する

武島 龍希、原嶋 奈々江 (琉球大・医・保健・生体代謝学)

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 17:15-18:00 E/J

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

Chairperson: Kazuhiro Katayama (Sch. Pharm., Nihon Univ.)
座長: 片山 和浩 (日本大・薬)

P17-2-1 Taurine induces autophagy and apoptosis in human nasopharyngeal carcinoma cells in nude mouse xenograft model

Motohiko Okano^{1,2}, Ning Ma³, Shinji Oikawa¹, Isao Tawara², Mariko Murata¹ (¹Environ. & Mol. Med., Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ²Hematol. & Oncol, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ³Grad. Sch. of Health Sci, Suzuka Univ. of Med. Sci.)

ヒト上咽頭癌細胞のヌードマウス異種移植モデルにおけるタウリンのオートファジーおよびアポトーシス誘導作用

岡野 元彦^{1,2}、有馬 寧³、及川 伸二¹、俵 功²、村田 真理子¹ (¹三重大・院医・環境分子医学、²三重大・院医・血液腫瘍内科学、³鈴鹿医療科学大・院医)

P17-2-2 Transcriptome analysis of malignant mesothelioma cells treated with bullfrog egg sialic acid-binding lectin

Takeo Tatsuta, Shigeki Sugawara, Masahiro Hosono (Cell Recog., Tohoku Med. Pharm. Univ.)

悪性中皮腫細胞のウシガエル卵由来シアル酸結合レクチン処理におけるトランスクリプトーム解析

立田 岳生、菅原 栄紀、細野 雅祐 (東北医薬大・薬・分子認識学)

P16-1-7 Selective induction of apoptosis by a pan-CDK inhibitor Azalam 4, a novel synthetic derivative of lamellarin

Yoshimi Ohashi¹, Tsutomu Fukuda², Mutsumi Okamura¹, Naoyuki Nishiya³, Masatomo Iwao², Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Chemistry & Materials Sci., Grad. Sch. Engineering, Nagasaki Univ., ³Dept. Clin. Pharm., Sch. Pharm., Iwate Med. Univ.)

pan-CDK 阻害活性を示す新規合成ラメラリン類縁体 Azalam 4 の細胞特異的なアポトーシス誘導作用

大橋 愛美¹、福田 勉²、岡村 睦美¹、西谷 直之³、岩尾 正倫²、旦 慎吾¹ (¹ (公財) がん研・化療セ・分子薬理部、²長崎大・工・物質科学・有機生命化学、³岩手医大・薬・臨床薬・情報)

P17-1-7 17 Chemotherapy

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15 E/J

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

Chairperson: Kazuo Shin'ya (AIST)

座長: 新家 一男 (産総研)

P17-1-1 Growth inhibitory effect of Reagent X on gastric cancer cell line YTN16

Wanying Du¹, Hiroki Masuda², Yasuyuki Seto¹, Kyoji Moriya³, Sachio Nomura¹ (¹Dept. Gastrointestinal Surg., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Gastrointestinal Surg., Nippon Med. Sch., ³Dept. Infection Control & Prevention, The Univ. of Tokyo)

X 試薬による胃がん細胞株 YTN 16 の増殖抑制作用

杜 婉瑩¹、増田 寛喜²、瀬戸 泰之¹、森屋 恭爾³、野村 幸世¹ (¹東京

P17-2-3	A PDK4 inhibitor, cryptotanshinone, inhibits lipid metabolism to suppress tumorigenesis of KRAS-activated cancer cells Tokio Terado ¹ , Yukihiro Tambe ² , Chul Jang Kim ³ , Hiroyuki Tanaka ¹ , Hirokazu Inoue ² (¹ Dept. Biochem. & Mol. Biol., Shiga Univ. Med. Sci., ² Microbiol. Infect. Dis., Shiga Univ. Med. Sci., ³ Dept. Urol., Kohka Publ. Hosp.) PDK4 阻害剤クリプトタンシノンは、脂質の代謝を阻害し、KRAS活性化癌細胞の腫瘍化を抑制する 寺戸 勉雄 ¹ 、旦部 幸博 ² 、金 哲将 ³ 、田中 裕之 ¹ 、井上 寛一 ² (¹ 滋賀医大・医・生化学・分子生物学、 ² 滋賀医大・医・微生物感染症学、 ³ 公立甲賀病院・泌尿器科)	P17-3-3 Nrf2-ABCB1 axis accompanied with nuclear accumulation of pFyn plays pivotal roles in vinorelbine resistance in NSCLC Shigeyuki Tamari, Toshi Menju, Toshiya Toyazaki, Hideaki Miyamoto, Naohisa Chiba, Hiroshi Date (Dept. Thoracic Surg., Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ.) 非小細胞肺癌のビノレルビン耐性における Nrf2-ABCB1 の発現と pFyn の核集積の意義 玉里 滋幸、毛受 晓史、戸矢崎 利也、宮本 英明、千葉 直久、伊達 洋至（京都大・院医・呼吸器外科学）
P17-2-4	Xylitol mediates selective cancer death through regulation of the glutathione level Nahoko Tomonobu, Yuma Gohara, Rie Kinoshita, Masakiyo Sakaguchi (Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci.) キシリトールのグルタチオン制御を介したがん選択性の抗がん作用の解析 友信 奈保子、合原 勇馬、木下 理恵、阪口 政清（岡山大・院・医歯業）	P17-3-4 Annexin A6 in Extracellular Vesicles from Cancer-associated Fibroblasts Induces Drug Resistance Tomoyuki Uchihara ^{1,2} , Hideo Baba ¹ , Takatsugu Ishimoto ^{1,2} (¹ Dept. Gastroenterological Surg. Kumamoto Univ., ² Internat. Res. Ctr. of Med. Sci. (IRCMS), Kumamoto Univ.) Cancer associated fibroblasts 由来細胞外小胞中の AnnexinA6 は抗がん剤抵抗性を促進する 内原 智幸 ^{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)
P17-2-5	Periplocin and cardiac glycosides suppress the unfolded protein response Hidetoshi Hayashi ¹ , Yasumichi Inoue ¹ , Shinsuke Iida ² , Masaki Ri ² , Nobumichi Ohoka ³ (¹ Dept. Cell Signal., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ., ² Dept. Hematol. Oncol., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ., ³ Div. Mol. Target Gene Ther. Prod., Natl. Inst. Health Sci.) 強心配糖体による小胞体ストレス応答抑制作用 林 秀敏 ¹ 、井上 靖道 ¹ 、飯田 真介 ² 、李 政樹 ² 、大岡 伸通 ³ （名市大・院薬・細胞情報学、 ² 名市大・院医・血液腫瘍内科学、 ³ 国立衛研・遺伝子医薬部）	P17-3-5 To clarify the mechanisms of the drug resistance induced by cell-cell interaction using CRISPR Knockout Library. Keisuke Sugita, Morito Kurata, Rina Narita, Ichiro Onishi, Kouhei Yamamoto, Masanobu Kitagawa (Dept. Comprehensive Pathol., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent. Univ.) CRISPR KO Library を用いた細胞間相互作用により誘導される薬剤耐性機序の解明を目指して 杉田 佳祐、倉田 盛人、成田 莉菜、大西 威一郎、山本 浩平、北川 昌伸（東京医歯大・医歯学・包括病理）
P17-2-6	Alternative therapeutics for lung cancers: Exploring the effect of NP from Riceberry rice as phospho-p38 inhibitor Yingchutrakul Yodying ¹ , Suchewin Krothong ² (¹ Proteomics Res. Team, Natl. Omics Ctr., NSTDA, Pathum Thani, Thailand, ² Interdisciplinary Grad. Program in Genetic Engineering, Kasetsart Uni., Bangkok, Thailand)	P17-3-6 Role of the transcription factor MAFK in drug resistance Reon Yahatabara ^{1,2} , Yukari Okita ² , Mitsuyasu Kato ² (¹ Coll. of Med. Sci., Sch. of Med., Univ. of Tsukuba, ² Dept. Exp. Pathol., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba) 薬剤耐性における転写因子MAFKの作用 八幡原 礼音 ^{1,2} 、沖田 結花里 ² 、加藤 光保 ² （筑波大・医・医療科学類、 ² 筑波大・医学医療系・実験病理）
P17-2-7	Anti-metastatic functions of myrrh-triterpenes by inhibiting breast cancer cell-intrinsic NF-κB/STAT3 activities Abdellatef Amira A., Yoshihiro Hayakawa (Inst. Nat. Med., Univ. Toyama)	P17-3-7 Oxidized HMGB1 induces drug-resistance of colon cancer cells through mitochondrial transfer from mesenchymal stem cells Rika Sasaki, Shingo Kishi, Shiori Mori, Rina Tani, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ.) 酸化型HMGB1は間葉系幹細胞から腫瘍細胞へのミトコンドリアトランスファーを誘導し大腸癌細胞の薬剤耐性化を惹起する 佐々木 里歌、岸 真五、森 汐莉、谷 里奈、國安 弘基（奈良医大・医・分子病理）

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P17-3 Chemotherapy and endocrine therapy (3)
化学療法・内分泌療法 (3)Chairperson: Isao Momose (Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu)
座長：百瀬 功（公財）微化研・沼津）**P17-3-1 Activation of IGF1R confers acquired resistance to osimertinib in EGFR-mutant NSCLC with T790M mutation**

Daisuke Hayakawa, Fumiuki Takahashi, Ken Tajima, Yoichiro Mitsuishi, Ikuko Nakamura, Wira Winardi, Yukina Shirai, Yosuke Miyashita, Tomoko Yamada, Keita Miura, Masahiro Torasawa, Hironari Matsuda, Tetsuhiko Asao, Takehito Shukuya, Kazuhisa Takahashi (Dept. Respiratory Med., Juntendo Univ. Sch. Med.)

インスリン様成長因子1受容体の活性化はEGFR T790M遺伝子変異陽性非小細胞肺癌におけるオシメルチニブ獲得耐性に寄与する
早川 乃介、高橋 史行、田島 健、光石 陽一郎、中村 育子、Wira Winardi、白井 由紀奈、宮下 洋佑、山田 朋子、三浦 啓太、虎澤 匡洋、松田 浩成、朝尾 哲彦、宿谷 威仁、高橋 和久（順天堂大・院医・呼吸器内科）**P17-3-2 Creation of trastuzumab treatment-resistant gastric cancer cell line for elucidation of treatment resistance**

Soichiro Hirasawa, Masayuki Kano, Haruto Sakata, Kentaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Yasunori Matsumoto, Masahiko Takahashi, Ryota Otsuka, Nobufumi Sekino, Kazuya Kinoshita, Takuma Sasaki (Dept. Frontier Surg. Grad. Sch. of Med. Chiba Univ.)

胃癌治療抵抗性の解明に向けたトラスツズマブ治療抵抗性胃癌細胞株の作成

平澤 壮一朗、加野 将之、坂田 治人、村上 健太郎、豊住 武司、松本 泰典、高橋 理彦、大塚 亮太、関野 伸史、木下 和也、佐々木 拓馬（千葉大・院医・先端応用外科学）

P18-1-3

ERCC1 isoform expression levels characterized using a monoclonal antibody to ERCC1 and drug sensitivity

Kohei Hayashi^{1,2}, Ying Tong¹, Takayuki Oishi^{1,2}, Lichao Chen^{1,3}, Yuka Sasaki¹, Takaaki Onodera^{1,3}, Kazuyoshi Yanagihara⁴, Kazuhiko Nakao², Yasuhiko Yamada^{5,6}, Mitsuho Masutani^{1,3} (¹Dept. Mol. & Genomic Biomed., CBMM, Grad., Nagasaki Univ., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Nagasaki Univ. Hosp., ³Central Radioisotope Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., ⁵Dept. Med. Oncology, Hamamatsu Univ., ⁶Natl. Ctr. for Global Health & Med.)

モノクローナル抗体を用いた ERCC1 isoform 発現レベルの解析と薬剤感受性の検討

林 康平^{1,2}、Ying Tong¹、大石 敏之^{1,2}、Lichao Chen^{1,3}、佐々木 由香¹、小野寺 貴憲^{1,3}、柳原 五吉⁴、中尾 一彦²、山田 康秀^{5,6}、益谷 美都子^{1,3} (¹長崎大・院医歯葉・分子標的医学・CBMMA、²長崎大・院・消化器内科学、長崎大病院、³国立がん研セ・研・RI 実験施設、⁴国立がん研セ・EPOC・バイオマーカー探索 TR 分野、⁵浜松医大・臨床腫瘍学、⁶国立国際医療研セ・がん総合診療セ)

P18-1-4

Anterior gradient protein 2 (AGR2) confers chemoresistance through the regulation of ABCG2 transporter *in vitro*

Martisova Andrea, Lucia Sommerova, Roman Hrstka (RECAMO, MMCI)

P18-1-5

Genomic analysis of nicotinamide phosphoribosyltransferase inhibitor resistance in human colon cancer cells

Yoko Ogino^{1,2}, Akira Sato³, Fumiaki Uchiumi¹, Seiichi Tanuma³ (¹Dept. Gene Regul., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Dept. Genomic Med. Sci., Org. Res. Adv., Tokyo Univ. Sci.)

Nicotinamide phosphoribosyltransferase 阻害剤耐性ヒト大腸がん細胞株における耐性化機構の網羅的解析

荻野 暢子^{1,2}、佐藤 聰²、内海 文彰¹、田沼 靖一³ (¹東京理大・薬・遺伝子制御学、²東京理大・薬・生化学、³東京理大・総研院・ゲノム創薬)

P18-1-6

Nucleolar stress response as a new mechanism for determining anticancer drug sensitivity

Kohichi Kawahara, Tatsuhiko Furukawa (Dept. Mol. Onc. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ.)

抗癌剤の治療感受性を左右する核小体ストレス応答機構の解明

河原 康一、古川 龍彦 (鹿児島大・院医歯・分子腫瘍)

P18-1-7

Overexpression of satellite RNAs induces chromosomal instability and reflects on drug sensitivity in mouse cancer cells

Sawako Tamaki, Koichi Suzuki, Iku Abe, Yuhei Endo, Masaaki Saito, Toshiaki Rikiyama (Dept. Surg., Saitama Jichi Med. Ctr.)

satellite RNA の過剰発現は染色体不安定性を誘導し、薬剤感受性に影響を与える

田巻 佐和子、鈴木 浩一、阿部 郁、遠藤 裕平、齊藤 正昭、力山 敏樹 (自治医大・さいたま医療セ・消化器外科)

Room P(D) Oct. 1 (Fri.) 16:30-17:15

E/J

P18-2

Evaluation and prediction of pharmacological effects (2)

薬理効果の評価と予測 (2)

Chairperson: Tomokazu Ohishi (Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu)
座長: 大石 智一 ((公財) 微化研・沼津)

P18-2-1

Nonclinical safety study of a recombinant SLAM-blind measles virus for cancer therapy

Hiroki Sato, Tomoko Fujiyuki, Misako Yoneda, Chieko Kai (Inst. of Industrial Sci., The Univ. of Tokyo)

癌治療用組換え麻疹ウイルスの非臨床安全性試験

佐藤 宏樹、藤幸 知子、米田 美佐子、甲斐 知恵子 (東京大・生産研)

P18-2-2

Pharmacokinetic-pharmacodynamic approach to predict paclitaxel-induced peripheral neuropathy in pancreatic cancer rats.

Ritsuka Uno, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Kyoto Pharm. Univ. Dept. Pharmacokinetics)

膀胱癌ラットにおけるパクリタキセル誘発性末梢神経障害を予測するための薬物動態学-薬力学的アプローチ

宇野 りつ夏、河渕 真治、伊藤 由佳子、栄田 敏之 (京都薬科大・薬物動態学分野)

P18-2-3

Risk management of peripheral neuropathy by platinum localization in dorsal root ganglion neurons with FOLFIRINOX

Takaaki Kitamoto, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Kyoto Pharm. Univ. Dept. Pharmacokinetics)

FOLFIRINOX による後根神経節ニューロンの白金局在化による末梢神経障害のリスク管理

北本 隆晃、河渕 真治、伊藤 由佳子、栄田 敏之 (京都薬科大・薬物動態学分野)

P18-2-4

Utility of circulating tumor cells for GEM+nab-PTX therapy in pancreatic cancer xenograft model mice

Atsuko Morita¹, Yukako Ito¹, Shinji Kobuchi¹, Shizuka Jonan², Kikuko Amagase², Toshiyuki Sakaeda¹, Hayao Nakanishi³ (¹Kyoto Pharm. Univ. Dept. PH. Pharmacokinetics, ²Ritsumeikan Univ. College of Pharm. Sci. Dept. Pharm., ³Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Gastroenterological Surg.)

血中循環腫瘍細胞を活用した GEM+nab-PTX 療法時の治療マネジメントの検討

森田 貴子¹、伊藤 由佳子¹、河渕 真治¹、上南 静佳²、天ヶ瀬 紀久子²、栄田 敏之¹、中西 速夫³ (¹京都薬科大・薬物動態学分野、²立命館大・病態薬理学研究室、³名古屋大・消化器外科学)

P18-2-5

Physiologically based pharmacokinetic model for drug-drug interaction in XELIRI regimen

Shuhei Sakai, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Dept. pharmacokinetics, Kyoto Pharm. Univ.)

XELIRI 療法時の薬物相互作用予測と治療最適化のための生理学的モデル構築

栄井 修平、河渕 真治、伊藤 由佳子、栄田 敏之 (京都薬科大・薬物動態学分野)

P18-2-6

Development of a method for the determination of antibody concentrations in tissues using LC-MS/MS

Hiromu Fuchigami¹, Shigehiro Koganemaru², Masahiro Yasunaga¹ (¹Div. Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr.)

LC-MS/MS を用いた抗体医薬品の組織内濃度定量法の検討

渕上 弥史¹、小金丸 茂博²、安永 正浩¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²国立がん研セ・先端医療開発セ・先端医療)