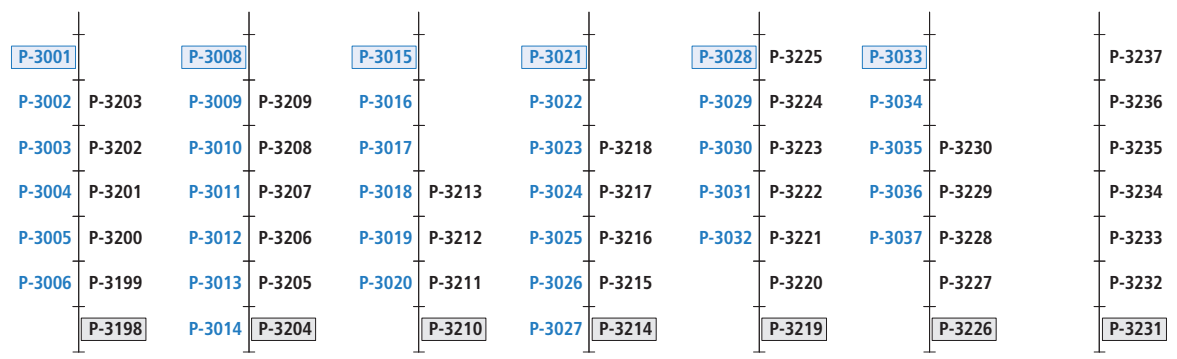
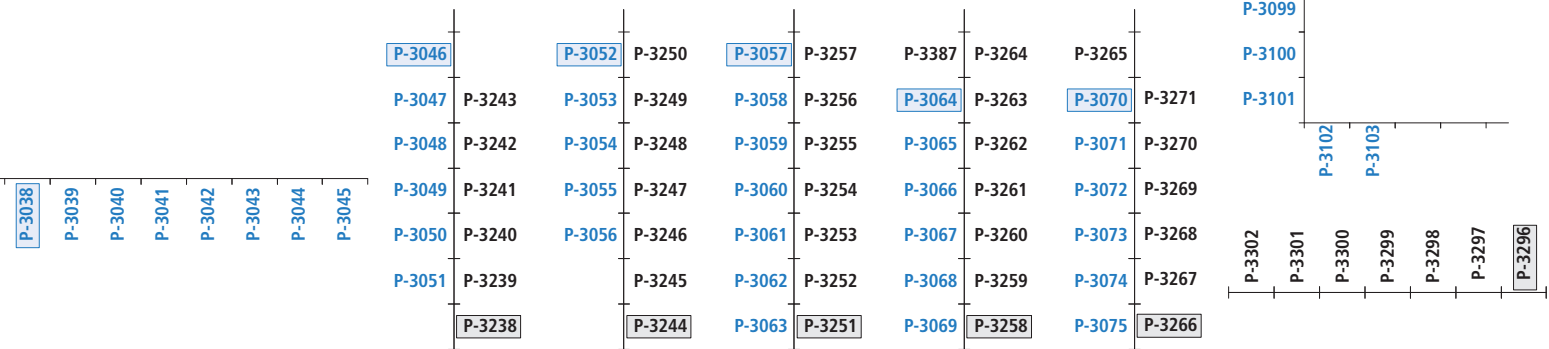
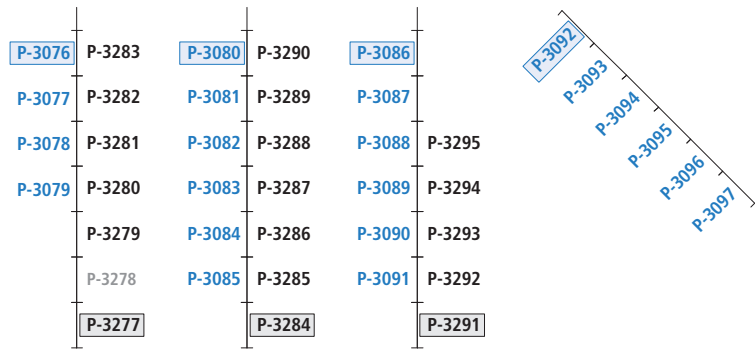
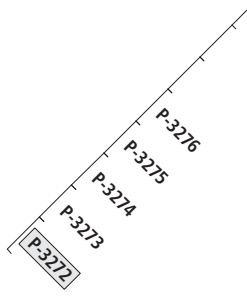


P(A) Event Hall



16:00-16:45

- [P-3001](#)....P1-5 Analysis of radiation- & chemo-mutagenesis
- [P-3008](#)....P2-3 Animal models for cancer (3)
- [P-3015](#)....P3-6 EBV
- [P-3021](#)....P4-8 RAS/MAPK and p53 pathways
- [P-3028](#)....P4-9 New oncogenes
- [P-3033](#)....P5-7 Signal transduction of cancer cells and inhibitors (3)
- [P-3038](#)....P6 DNA repair / cell cycle
- [P-3046](#)....P7-4 Cancer genomic analysis (3)
- [P-3052](#)....P9-5 Epigenetics and others
- [P-3057](#)....P10-10 ECM, protease and metastasis
- [P-3064](#)....P11-11 Cancer stem cell (5)
- [P-3070](#)....P11-12 Glycosylation
- [P-3076](#)....P11-13 Metabolism in cancer (3)
- [P-3080](#)....P12-10 Antitumor effector cells and their induction (2)
- [P-3086](#)....P12-11 Modulation of tumor microenvironment
- [P-3092](#)....P14-52 Esophageal cancer: predictive and prognostic marker
- [P-3098](#)....P14-46 Colorectal cancer: basic (2)

16:45-17:30

- [P-3198](#)....P1-6 Inflammation and signaling
- [P-3204](#)....P2-4 Animal models for cancer (4)
- [P-3210](#)....P3-7 Inflammation and cancer (3)
- [P-3214](#)....P4-10 Molecular-targeting therapy
- [P-3219](#)....P5-8 Transcriptional regulation (2)
- [P-3226](#)....P5-9 MicroRNAs (3)
- [P-3231](#)....P7-5 Clinical cancer genomics and database
- [P-3238](#)....P8-3 Cell death and immortalization
- [P-3244](#)....P10-11 Molecular pathology of cancer behavior (4)
- [P-3251](#)....P10-12 Metastasis related gene
- [P-3258](#)....P11-14 Cancer stem cell (6)
- [P-3266](#)....P11-15 Novel targeted therapy
- [P-3272](#)....P12-12 Innate immunity (2)
- [P-3277](#)....P12-13 Antibody-based therapy
- [P-3284](#)....P14-59 Gastric cancer: treatment
- [P-3291](#)....P14-61 Molecular pathogenesis of esophageal cancer
- [P-3296](#)....P14-53 Colorectal cancer: diagnosis, prognosis factor (2)

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P1-5 Analysis of radiation- & chemo-mutagenesis

放射線・変異原性解析

Chairperson: Junya Kobayashi (Radiation Biol. Ctr., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

座長: 小林 純也 (京都大・院生命・放生研)

P-3001 Genome-wide characterization of mutagen-induced mutations using a highly accurate genome-sequencing method

Shoji Matsumura (R&D, Safety Sci. Res., Kao Corporation)

高精度ゲノムシーケンシング法を用いた変異原曝露による全ゲノム変異の網羅的解析

松村 奨士 (花王 (株)・安全性科学研)

P-3002 γ -H2AX formation in the rat urinary bladder induced by aromatic amines with similar structure to *o*-toluidine

Takeshi Toyoda¹, Takanori Yamada^{1,2}, Kumiko Ogawa¹ (¹Div. Path., Natl. Inst. Health Sci., ²Lab. Vet. Path., Tokyo Univ. Agri. Tech.)

オルト-トルイジン類似構造を有する芳香族アミンによるラット膀胱粘膜傷害および γ -H2AX形成

豊田 武士¹, 山田 貴宣^{1,2}, 小川 久美子¹ (国立医薬品食品衛生研・病理部, ²東京農工大・獣医病理)

P-3003 Promotion effects of acetoacetate-*o*-toluidide on BBN-induced bladder carcinogenesis in rats

Nao Yukimatsu, Takahiro Okuno, Min Gi, Anna Kakehashi, Hideki Wanibuchi (Dept. Mol. Path. Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

ラットにおけるBBN誘発膀胱癌に対するアセトアセト-*o*-トルイジドの促進効果

行松 直, 奥野 高裕, 魏 民, 梯 アンナ, 鰐淵 英機 (大阪市大・院医・分子病理学)

P-3004 Effects of calorie restriction on radiation-induced intestinal tumors in C3B6F1 ApcMin/+ mice

Kazunari Arakaki¹, Shizuko Kakinuma², Takamitsu Morioka², Hiromi Yanagihara², Naoki Yoshimi¹ (¹Dept. Path., Univ. Ryukyus Hosp., ²QST NIR)

カロリー制限によるC3B6F1 ApcMin/+マウスにおける放射線誘発消化管腫瘍に対する効果

新垣 和也¹, 柿沼 志津子², 森岡 孝満², 柳原 啓見², 吉見 直己¹ (琉球大・医附属病院病理診断科, ²量研・放医研・放射線影響研究部)

P-3005 Effect of calorie (CR) on hepatocellular carcinoma development after childhood exposure to radiation

Yi Shang, Takamitsu Morioka, Shizuko Kakinuma (Dept. Rad. Effects. Res., NIRS, QST)

カロリー制限が幼若期放射線被ばくによる肝癌の進展におよぼす影響

尚 奕, 森岡 孝満, 柿沼 志津子 (量研・放医研・放射線影響)

P-3006 Involvement of singlet oxygen in apoptosis induced by UVA exposure in the presence of enoxacin

Yumiko Iwase¹, Koji Nishi², Nagahiko Yumita¹ (¹Yokohama Univ., ²Sojo Univ.)

Enoxacin存在下でのUVA照射により誘発されるアポトーシスにおける一重項酸素の関与

岩瀬 由未子¹, 西 弘二², 弓田 長彦¹ (横浜薬大・薬, ²崇城大・薬)

P-3007 Withdrawn

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P2-3 Animal models for cancer (3)

動物モデル (3)

Chairperson: Katsumi Imaida (Kagawa Univ.)

座長: 今井田 克己 (香川大)

P-3008 Estrogen induces mammary ductal dysplasia via up-regulation of Myc expression

Junji Itou^{1,2}, Rei Takahashi³, Yoshiaki Matsumoto¹, Fumiaki Sato^{1,4}, Shunichi Takeda⁵, Masakazu Toi¹ (¹Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Gerontol., Inst. Biomed. Res. & Innovation, FBRI, ³Grad. Sch. Pharm. Sci., Doshisha Womens College of Liberal Arts, ⁴Dept. Breast Surg., Kansai Elec. Power Hosp., ⁵Dept. Rad. Genet., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

エストロゲンによるMycの発現上昇を介した乳管の異形成の誘導

伊東 潤二^{1,2}, 高橋 玲³, 松本 純明¹, 佐藤 史顕^{1,4}, 武田 俊一⁵, 戸井 雅和¹ (京都大・院医・乳腺, ²先端医療研究セ・老化機構, ³同女大・薬, ⁴関電病院・乳腺, ⁵京都大・院医・放射線遺伝)

P-3009 Effect of nutritional intervention on cancer-related skeletal muscle atrophy

Isao Kawahara^{1,2}, Hitoshi Ohmori¹, Takuya Mori^{1,2}, Yoshihiro Miyagawa^{1,3}, Shota Nukaga^{1,2}, Kei Goto¹, Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp., ³Dept. Regen. Med., Natl. Ctr. for Geriatrics & Gerontology.)

がん関連骨格筋萎縮に対する栄養介入の効果

川原 勲^{1,2}, 大森 齊¹, 森 拓也^{1,2}, 宮川 良博^{1,3}, 額賀 翔太^{1,2}, 後藤 桂¹, 森 汐莉¹, 岸 真五¹, 谷 里奈¹, 國安 弘基¹ (奈良医大・分子病理, ²阪奈中央病院・リハビリテーション, ³国立長寿医療研究セ)

P-3010 Cancer cachexia induces myocardial atrophy by mitochondrial dysfunction producing oxidative stress

Yoshihiro Miyagawa^{1,2}, Hitoshi Ohmori¹, Takuya Mori^{1,3}, Shota Nukaga^{1,2}, Kei Goto¹, Isao Kawahara^{1,3}, Shingo Kishi¹, Shiori Mori¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Dept. Regen. Med., Natl. Ctr. for Geriatrics & Gerontology., ³Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)

がん悪液質はミトコンドリア障害による酸化ストレスにより心筋萎縮を惹起する

宮川 良博^{1,2}, 大森 齊¹, 森 拓也^{1,3}, 額賀 翔太^{1,3}, 後藤 桂¹, 川原 勲^{1,3}, 岸 真五¹, 森 汐莉¹, 谷 里奈¹, 國安 弘基¹ (奈良医大・分子病理, ²国立長寿医療研究セ, ³阪奈中央病院・リハビリテーション)

P-3011 Lauric acid, a medium-chain fatty acid protects myocardial mitochondria from dysfunction in cancer cachexia

Shota Nukaga^{1,2}, Hitoshi Ohmori¹, Takuya Mori^{1,2}, Yoshihiro Miyagawa^{1,3}, Isao Kawahara^{1,2}, Kei Goto¹, Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp., ³Dept. Regen. Med., Natl. Ctr. for Geriatrics & Gerontology.)

中鎖脂肪酸であるラウリン酸は、がん悪液質における心筋ミトコンドリア機能を保護する可能性がある

額賀 翔太^{1,2}, 大森 齊¹, 森 拓也^{1,2}, 宮川 良博^{1,3}, 川原 勲^{1,2}, 後藤 桂¹, 森 汐莉¹, 岸 真五¹, 谷 里奈¹, 國安 弘基¹ (奈良医大・分子病理, ²阪奈中央病院・リハビリテーション, ³国立長寿医療研究セ)

P-3012 The biological roles of Dio2 (iodothyronine deiodinase 2) in intestinal tumorigenesis

Yasushi Kojima¹, Teruaki Fujishita¹, Rie Kajino¹, Emi Mishiro¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki^{1,3} (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res., ²Div. Exp. Therap., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

腸管腫瘍形成におけるDio2(2型脱ヨード酵素)の生物学的役割

小島 康¹, 藤下 晃章¹, 梶野 リエ¹, 三城 恵美¹, 武藤 誠², 青木 正博^{1,3} (愛知県がんセ・研・がん病態生理, ²京都大・医・遺伝薬理学ユニット, ³名古屋大・医・がん病態生理学分野)

P-3013 CBP/p300 suppresses increased Ras-Erk signaling-induced tumor formation in mice

Hirotake Ichise (Inst. Anim. Res., Facul. Med., Univ. Ryukyus)

CBP/p300はマウスにおいてRas-Erkシグナリング亢進によって引き起こされる腫瘍形成を抑制する

市瀬 広武 (琉球大・医・動物実験施設)

- P-3014 **Host factors influence Barrett's carcinogenesis: findings from rodent gastroesophageal reflux models**
Ken-ichi Mukaisho, Takahisa Nakayama, Hiroyuki Sugihara (Div. Mol. & Diag. Pathol., Shiga Univ. Med. Sci.)
Barrett 腺癌の発生には宿主因子も関与する：齧歯類を用いた胃十二指腸逆流モデルからの知見
向所 賢一、仲山 貴永、杉原 洋行 (滋賀医大・病理・分子診断病理学)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P3-6
EBV
EBV

Chairperson: Hiroshi Kimura (Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：木村 宏 (名古屋大・院医・ウイルス学)

- P-3015 **C-Terminal Farnesylation of UCH-L1 Plays a Role in Transport of Epstein-Barr Virus primary Oncoprotein LMP1 to Exosomes**
Eiji Kobayashi^{1,2}, Mitsuharu Aga², Satoru Kondo², Tomokazu Yoshizaki² (¹Toyama Pref. Cent. Hosp., ²Kanazawa Univ. Sch. Med. Dept. ORL-HNS)
エクソソームへの EBV-LMP1 タンパク分泌における、UCH-L1 ファルネシル化の関与
小林 英士^{1,2}、阿河 光治²、近藤 悟²、吉崎 智一² (1富山県立中央病院・耳鼻、2金沢大・医・耳鼻頭頸部)
- P-3016 **Epstein-Barr virus LMP1 alters expression profiles of APOBEC3s**
Kousho Wakae¹, Satoru Kondo², Tomokazu Yoshizaki² (¹Dept. Virology 2, Nat. Inst. Infect. Dis., ²Dept. ORL Head Neck Surg., Kanazawa Univ.)
EBV-LMP1 は APOBEC の発現プロファイルを変化させる
若江 亨祥¹、近藤 悟²、吉崎 智一² (1国立感染症研・ウイルス第二部、2金沢大・耳鼻科・頭頸部外科)
- P-3017 **The roles of EBV microRNA expression and host immune status during EBV-associated tumorigenesis**
Ayako Kume¹, Aya Shinozaki-Ushiku¹, Akiko Kunita¹, Masashi Fukayama^{1,2}, Tetsuo Ushiku¹ (¹Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., the Univ. of Tokyo, ²Digital. Path. Ctr., Asahi General Hosp.)
EBV 関連腫瘍における宿主の免疫状態および microRNA 発現異常の意義の解明
久米 絢子¹、牛久 綾¹、国田 朱子¹、深山 正久^{1,2}、牛久 哲男¹ (1東京大・院医・人体病理、2国保旭中央病院・遠隔病理診断セ)
- P-3018 **Expression of CD27 and its soluble form in nasal natural killer/T-cell lymphoma**
Toshihiro Nagato¹, Ryusuke Hayashi^{1,2}, Shohei Harabuchi^{1,2}, Takumi Kumai², Kan Kishibe², Miki Takahara², Marino Nagata¹, Yuki Yajima^{1,3}, Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Kensuke Oikawa¹, Yasuaki Harabuchi², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Path., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Oral & Maxillo-Facial Surg., Asahikawa Med. Univ.)
鼻性 NK/T 細胞リンパ腫における膜型および可溶性 CD27 の発現
長門 利純¹、林 隆介^{1,2}、原 翔平^{1,2}、熊井 琢美²、岸部 幹²、高 原 幹²、永田 真莉乃¹、矢島 優也^{1,3}、小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、及川 賢 輔¹、原 保明²、小林 博也¹ (1旭川医大・医・病理、2旭川医大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、3旭川医大・医・歯科口腔外科)
- P-3019 **Epstein-Barr virus infection induces mitochondrial DNA mutation through APOBEC3C expression in gastric epithelial cells**
Yuichi Kanchiro, Hisashi Iizasa, Hironori Yoshiyama (Dept. Microbiol., Fac. Med., Shimane Univ.)
Epstein-Barr ウイルスの感染は胃上皮細胞において APOBEC3C 発現を介したミトコンドリア DNA 変異を導入する
金廣 優一、飯笹 久、吉山 裕規 (島根大・医・微生物)
- P-3020 **The C-type lectin L-SIGN mediate cellular entry by Epstein-Barr virus**
Lina Sun, Mengwei Yao, Sisi Ning, Ying Xie (Life Sci. Inst. of Guangxi Med. Univ.)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P4-8
RAS / MAPK and p53 pathways
RAS/MAPK と p53 経路

Chairperson: Miwa Tanaka (Div., Carcinogenesis, The Cancer Inst., JFCR)
座長：田中 美和 ((公財)がん研・研)

- P-3021 **A screening method to identify novel anti-cancer drugs targeting p53 protein stability**
Shinji Tokuyama¹, Hisakazu Kato², Hidekazu Takahashi¹, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Norikatsu Miyoshi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Seiji Takashima², Masaki Mori³, Yuuichiro Doki¹ (¹Osaka Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Gastroenterological Surgery., ²Osaka Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Med. Biochem., ³Kyushu Univ., Dept. Surg. & Sci.)
p53 タンパク質分解を標的とした抗腫瘍効果を示す化合物のスクリーニング
徳山 信嗣¹、加藤 久和²、高橋 秀和¹、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、三 吉 範克¹、植村 守¹、松田 宙¹、水島 恒和¹、高島 成二²、森 正樹³、土岐 祐一郎¹ (1大阪大・院医・消化器外科学、2大阪大・院医・医化学、3九州大・院・消化器・総合外科)
- P-3022 **Development of TP53 targeted treatment in esophageal squamous cell carcinoma using cancer genomic profiling test**
Toshiki Kamata, Masayuki Kano, Masahiko Takahashi, Haruhito Sakata, Kentaro Murakami, Satoshi Endo, Takeshi Toyozumi, Yasunori Matsumoto, Masaya Yokoyama, Koichiro Okada, Tadashi Shiraishi, Takahiro Ryuzaki, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
がんクリニカルシーケンスを用いた食道扁平上皮癌における新規 TP53 標的治療の開発
鎌田 敏希、加野 将之、高橋 理彦、坂田 治人、村上 健太郎、遠藤 悟史、豊住 武司、松本 泰典、横山 将也、岡田 晃一郎、白石 匡、龍崎 貴寛、松原 久裕 (千葉大・先端応用外科学)
- P-3023 **Aberrant protein O-GlcNAcylation promotes the activation of MAPK signaling and cancer growth**
Yuji Kubota, Ko Fujioka, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Sig. Mol. Med., IMSUT, Tokyo Univ.)
タンパク質 O-GlcNAc 異常による増殖シグナルの活性化
久保田 裕二、藤岡 興、武川 睦寛 (東京大・医科研・分子シグナル制御分野)
- P-3024 **MiR-125b expression is associated with colorectal cancer prognosis through regulation of TP53**
Ryohei Yukimoto¹, Naohiro Nishida¹, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Hidekazu Takahashi¹, Norikatsu Miyoshi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Hirofumi Yamamoto¹, Koshi Mimori², Masaki Mori³, Yuuichiro Doki¹ (¹Dept. Surg. Med., Osaka Univ., ²Beppu. hp. Kyushu. Univ., ³Dept. Surg. Med., Kyushu. Univ.)
MiR-125b の発現による p53 の調節と大腸癌の予後との関連性について
雪本 龍平¹、西田 尚弘¹、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、高橋 秀和¹、三 吉 範克¹、植村 守¹、松田 宙¹、水島 恒和¹、山本 浩文¹、三森 功 士²、森 正樹³、土岐 祐一郎¹ (1大阪大・院・消化器外科学 II、2九州大・病院・別府病院、3九州大・院・消化器・総合外科)
- P-3025 **Identification of 16 modifier loci post-K-ras mutation by QTL analysis using K-rasG12V mediated lung tumor mouse models**
Hiromitsu Saito, Noboru Suzuki (Dept. Animal Functional Genomics, Advanced Sci. Res. Ctr., Mie Univ.)
癌型 K-Ras 依存的肺発癌モデルマウスを用いた発癌感受性候補遺伝子の探索と解析
齋藤 浩充、鈴木 昇 (三重大・地域イ・先端科学セ・動物機能ゲ)
- P-3026 **Therapeutic significance of dual MEK and p38 inhibition for KRAS-mutated non-small cell lung cancer**
Noriaki Sunaga¹, Yosuke Miura¹, Reiko Sakurai², Kyoichi Kaira³, Takeshi Hisada³ (¹Dept. Respiratory Med., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., ²Gunma Univ. Hosp., Oncology Ctr., ³Dept. Respiratory Med., Int. Med. Ctr., Saitama Med. Univ., ⁴Gunma Univ. Grad. Sch. Health Sci.)
KRAS 変異非小細胞肺癌に対する MEK と p38 の同時阻害療法の意義
砂長 則明¹、三浦 陽介¹、櫻井 麗子²、解良 恭一³、久田 剛志⁴ (1群馬大・医・呼吸器アレルギー内科、2群馬大・医・腫瘍セ、3埼玉医大・国際医療セ・呼吸器内科、4群馬大・医・保健学科)

P-3027 **Identification and characterization of p53-inducible long noncoding RNAs in human embryonic stem cells**

Kazuyuki Yamagata, Naoko Hashimoto, Akitoshi Nakayama, Hidekazu Nagano, Masataka Yokoyama, Tomoaki Tanaka (Dept. Mol. Diagnosis, Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)

新たなp53の機能~p53誘導型lncRNAの発見と機能解析~
山形一行、橋本直子、中山哲俊、永野秀和、横山真隆、田中知明
(千葉大・医・分子病態解析学)

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P4-9 **New oncogenes**
新規がん遺伝子

Chairperson: Hiroshi Shima (Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 島礼 (宮城県がんセンター)

P-3028 **Identification of a novel oncogenic mutation of FGFR4 in gastric cancer**

Takashi Futami, Tatsuya Kawase, Kenichi Mori, Makoto Asaumi, Nobuaki Shindoh, Sadao Kuromitsu (Drug Discovery Res., Astellas Pharma Inc.)

胃がんにおける新規FGFR4活性化変異の発見

二見崇史、川瀬竜也、森健一、浅海真、新堂信昭、黒光貞夫 (アステラス製薬・研究本部)

P-3029 **Melanotransferrin as a prognostic biomarker in gastric cancer**

Koichi Sawaki, Mitsuro Kanda, Shinichi Umeda, Takashi Miwa, Chic Tanaka, Daisuke Kobayashi, Masamichi Hayashi, Suguru Yamada, Goro Nakayama, Masahiko Koike, Michitaka Fujiwara, Yasuhiro Kodera (Dept. Surg. II, Nagoya Univ. Sch. Med.)

Melanotransferrin発現の胃癌バイオマーカーとしての有用性に関する検討

澤木康一、神田光郎、梅田晋一、三輪高嗣、田中千恵、小林大介、林真路、山田豪、中山吾郎、小池聖彦、藤原道隆、小寺泰弘
(名古屋大・医・第二外科)

P-3030 **Kinesin Family Member C1 (KIFC1) and its role in human colorectal cancer**

Shintaro Akabane^{1,2}, Naohide Oue¹, Yuki Koike¹, Yuji Yamamoto^{1,2}, Yuto Fujiki¹, Naohiro Uraoka¹, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Hiroyuki Egi³, Hideki Ohdan³, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., ²Dept. Gastroenterological Surg., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)

大腸癌におけるKIFC1発現と役割について

赤羽慎太郎^{1,2}、大上直秀¹、小池優毅¹、山本悠司^{1,2}、藤本佑斗¹、浦岡直礼¹、坂本直也¹、仙谷和弘¹、恵木浩之²、大段秀樹²、安井弥¹ (¹広島大・院・分子病理学、²広島大・院・消化器移植外科)

P-3031 **CLDN6, a member of claudin family was identified as a gastric cancer promoting gene**

Tomohiro Kohmoto^{1,2}, Yuji Fujita³, Katsutoshi Shoda³, Shoichiro Tange⁴, Kiyoshi Masuda⁵, Daisuke Ichikawa⁶, Eigo Otsuji⁶, Issei Imoto² (¹Dept. Hum. Genet., Grad Sch. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ²Div. Mol. Genet., Aichi Cancer Ctr., ³Div. Dig. Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ⁴Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ., ⁵Kawasaki Med. Sch., ⁶1st Dept. Surg., Fac. Med. Yamanashi Univ.)

新規胃癌促進遺伝子CLDN6の同定と機能解析

河本知大^{1,2}、藤田悠司³、庄田勝俊³、丹下正一郎⁴、増田清士⁵、市川大輔⁶、大辻英吾⁶、井本逸勢² (¹徳島大・院医歯薬・人類遺伝、²愛知県がんセンター・研・分子遺伝、³京都府医大・消化器外科、⁴札幌医大・フロンティア研・ゲノム、⁵川崎医大、⁶山梨大・医・第一外科)

P-3032 **GET4, a candidate oncogene for the colorectal cancer on chromosome 7p**

Kensuke Koike¹, Takaaki Masuda¹, Yusuke Tsuruda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Tamotsu Ootsu¹, Hiroki Uchida¹, Takashi Nakagawa², Koushi Mimori¹ (¹Kyushu Univ. Beppu Hosp. Dept. Surg., ²Kyushu Univ. Dept. Otorhinolaryngology)

大腸癌における新規候補ドライバー遺伝子GET4

小池健輔¹、増田隆明¹、鶴田祐介¹、松本佳大¹、大津甫¹、内田博喜¹、中川尚志²、三森功士¹ (¹九州大・病院・別府病院・外科、²九州大・病院・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

5 Signal transduction and gene expression

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P5-7 **Signal transduction of cancer cells and inhibitors (3)**
シグナル伝達と阻害剤 (3)

Chairperson: Masamitsu Tanaka (Akita Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Mol. Med. & Biochem.)

座長: 田中正光 (秋田大・院医・分子生化学)

P-3033 **Pancreatic KRAS/TP53 mutations promote ARF6-based immune evasion via activating mRNA translation and protein prenylation**

Ari Hashimoto¹, Shigeru Hashimoto¹, Syotaro Furukawa^{1,2}, Akio Tsutahara^{1,2}, Yasuhiro Onodera¹, Haruka Handa¹, Tsukasa Oikawa¹, Yusuke Mizukami³, Yoshihiro Nishikawa⁴, Yuzo Kodama⁴, Masaaki Murakami⁵, Satoshi Hirano³, Hisataka Sabe¹ (¹Dept. Mol. Biol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Gastroent. Surg. II, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Internal Sci., Asahikawa Univ., ⁴Dept. Gastroent. & Hepato., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Inst. for Genet. Med., Hokkaido Univ.)

腫瘍ドライバー変異はmRNA翻訳と蛋白質プレニル化を介しARF6が駆動する癌免疫回避を促進する

橋本あり¹、橋本茂¹、古川聖太郎^{1,2}、薦保暁生^{1,2}、小野寺康人¹、半田悠¹、及川司¹、水上裕輔³、西川義浩⁴、児玉裕三⁴、村上正晃⁵、平野聡²、佐邊壽孝¹ (¹北海道大・院医・分子生物、²北海道大・院医・消化器外科II、³旭川医大・医・内科学講座、⁴京都大・医・消化器内科、⁵北海道大・遺制研・分子神経免疫)

P-3034 **O-GlcNAcylation promotes malignant mesothelioma tumor progression**

Satomi Mukai¹, Tatsuhiro Sato¹, Emi Mishiro-Sato³, Masahiro Aoki^{3,4}, Norikazu Yabuta⁵, Yoshitaka Sekido^{1,2} (¹Div. Cancer Biol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Mol. Cell. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Phathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Oncogene Res., RIMD, Osaka Univ.)

O-GlcNAc修飾は悪性中皮腫の腫瘍進展を促進する

向井智美¹、佐藤龍洋¹、三城恵美³、青木正博^{3,4}、藪田紀一⁵、関戸好孝^{1,2} (¹愛知県がんセンター・研・分子腫瘍、²名古屋大・院医・がん分子病因、³愛知県がんセンター・研・がん病態生理、⁴名古屋大・院医・がん病態生理、⁵大阪大・微研・発癌制御)

P-3035 **The expression and significance of Leucine-Rich Repeat-Containing protein 8A in esophageal squamous cell carcinoma**

Kento Kurashima, Atsushi Shiozaki, Toshiyuki Kosuga, Michihiro Kudou, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Hiroataka Konishi, Ryo Morimura, Yasutoshi Murayama, Takeshi Kubota, Masayoshi Nakanishi, Eigo Otsuji (Div. of Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

食道扁平上皮癌におけるLRRC8Aの発現とその意義

倉島研人、塩崎敦、小菅敏幸、工藤道弘、庄田勝俊、有田智洋、小西博貴、森村玲、村山康利、窪田健、中西正芳、大辻英吾 (京都府医大・消化器外科)

P-3036 **TCF12 Is Involved in eHSP90 α -Induced Pancreatic Tumorigenic Stemness by Binding with Oct-4, Nanog, Sox2 & KLF4**

Chia Chi Chen (Inst. of Cancer Res., NHRI)

P-3037 **Association of Ratio of C1SD2 to EGRI mRNA Levels with Poor Prognosis in Cancers**

Shih-Miao Li¹, Fang-Yu Tsai¹, Chung-Hsing Chen², I-Shou Chang¹, Shih Sheng Jiang¹ (¹Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, ²Inst. of Population Health Sci., NHRI)

6 DNA replication/cell cycle/genomic instability

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P6 DNA repair / cell cycle
DNA修復/細胞周期Chairperson: Chikahide Masutani (Res. Inst. Environ. Med., Nagoya Univ.)
座長: 益谷 央豪 (名古屋大・環境医学研・ゲノム動態制御分野)

P-3038 Aberrant Error-Prone DNA Repair in Chemo-Radiation Resistant Urothelial Carcinoma

Kazumasa Komura^{1,2}, Kohei Taniguchi², Takuo Hayashi³, Kunihiro Hinohara⁴ (¹Dept. Urology, Osaka Med. College, ²Translational Res. Program, Osaka Med. College, ³Dept. pathology, Juntendo Univ., ⁴Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

放射線化学療法耐性尿路上皮がんにおける Error-Prone DNA Repair の異常亢進と臨床への意義

小村 和正^{1,2}, 谷口 高平², 林 大久生³, 日野原 邦彦⁴ (¹大阪医大・泌尿器科学教室, ²大阪医大・医・TR 部門, ³順天堂大・医・人体病理病態学講座, ⁴名古屋大・院医)

P-3039 Molecular mechanism of spirinolactone-induced XPB degradation

Tsukasa Matsunaga, Mitsuo Wakasugi (Fac. Pharm., Inst. Med. Pharm. Health Sci., Kanazawa Univ.)

スピロラクトンで誘導される XPB 分解のメカニズム

松永 司, 若杉 光生 (金沢大・医薬保健研・薬)

P-3040 Intratumor heterogeneity of microsatellite instability (MSI) and mismatch repair (MMR): implication for IO therapy

Kenji Amemiya¹, Yosuke Hirotsu^{1,2}, Toshio Oyama³, Hitoshi Mochizuki^{1,4}, Masao Omata^{4,5} (¹Genome Analysis Ctr., Yamanashi Central Hosp., ²Div. Genetics & Clin. Lab., Yamanashi Central Hosp., ³Dept. Path., Yamanashi Central Hosp., ⁴Dept. Gastroenterology, Yamanashi Central Hosp., ⁵The University of Tokyo)

190 検体の MSI 検査とミスマッチ修復酵素免疫染色のペア解析～不一致で見られた MSI status の腫瘍内不均一性～

雨宮 健司, 弘津 陽介^{1,2}, 小山 敏雄³, 望月 仁^{1,4}, 小俣 政男^{4,5} (¹山梨県立中央病院ゲノム解析セ, ²山梨県立中央病院検査部ゲノム検査科, ³山梨県立中央病院検査部病理診断科, ⁴山梨県立中央病院消化器内科, ⁵東京大)

P-3041 Anti-fibrotic agent pirfenidone suppresses proliferation of human pancreatic cancer cells by inducing cell cycle arrest

Eri Usugi¹, Kenichiro Ishii¹, Yoshifumi Hirokawa¹, Kazuki Kanayama², Chise Matsuda¹, Masatoshi Watanabe¹ (¹Dept. Oncologic Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Cline. Nutrition, Suzuka Univ. Med. Sci.)

抗線維化薬ピルフェニドンは細胞周期の G0/G1 期停止を誘導することによってヒト膵癌細胞の増殖を抑制する

白杵 恵梨¹, 石井 健一朗¹, 広川 佳史¹, 金山 和樹², 松田 知世¹, 渡邊 昌俊¹ (¹三重大・院医・腫瘍病理学, ²鈴鹿医療科学大・臨床検査)

P-3042 Differential effects of WEE1 blockade in urothelial carcinoma in the context of TP53 status

Kaoru Murakami, Takashi Kobayashi, Toru Sakatani, Akihiro Hamada, Keiyu Matsumoto, Takayuki Yoshino, Yuki Kita, Ryoichi Saito, Toshinari Yamasaki, Takahiro Inoue, Osamu Ogawa (Dept. Urol., Kyoto Univ., Sch. Med.)

膀胱癌において TP53 変異の有無により WEE1 阻害は異なる効果を示す

村上 薫, 小林 恭, 酒谷 徹, 濱田 彬弘, 松本 敬優, 吉野 喬之, 北 悠希, 齋藤 亮一, 山崎 俊成, 井上 貴博, 小川 修 (京都大・医・泌尿器)

P-3043 Loss of SMARCA4 confers ATR inhibitor sensitivity by elevated DNA replication stress and destabilizing reversed fork

Kiminori Kurashima¹, Takashi Kohno², Bunsyo Shiotani¹ (¹Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

SMARCA4 欠損は DNA 複製ストレスの上昇と複製フォークの不安定化により ATR 阻害剤感受性を高める

倉島 公憲¹, 河野 隆志², 塩谷 文章¹ (¹国立がん研セ・研・細胞情報学, ²国立がん研セ・研・ゲノム生物学)

P-3044 Analysis of microsatellite instability, tumor mutational burden, and anticancer immune reactivity in gynecologic cancers

Shiro Takamatsu¹, Noriomi Matsumura², Ken Yamaguchi¹, Junzo Hamanishi¹, Masaki Mandai¹, J.B. Brown³ (¹Dept. Gynecol. Med. Kyoto Univ., ²Dept. Gynecol. Med. Kindai Univ., ³Lab. Mol. Biosci. Kyoto Univ. Grad. Med.)

婦人科癌におけるマイクロサテライト不安定性、腫瘍遺伝子変異量と

腫瘍免疫の関連について

高松 士朗¹, 松村 謙臣², 山口 建¹, 濱西 潤三¹, 万代 昌紀¹, J.B. Brown³ (¹京都大・医・婦人科学産科学, ²近畿大・医・産科婦人科教室, ³京都大・院分子生命科学科)

P-3045 Antiviral Protein IFIT1 Increases engineered human LINE-1 Retrotransposition

Ahmad Luqman Abdul Fatah^{1,2}, Fuyuki Ishikawa^{1,2}, Tomoichiro Miyoshi^{1,2} (¹Dept. Gene Mechanisms, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept. Stress Response, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

7 Cancer genome/genetics

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P7-4 Cancer genomic analysis (3)
がんゲノム解析 (3)

Chairperson: Genta Nagae (Gen. Sci. Div., RCAST, Univ. of Tokyo)

座長: 永江 玄太 (東京大・先端科学技術研究セ・ゲノムサイエンス分野)

P-3046 Clinicopathological features of hypermutation in colorectal cancer

Yoshifumi Shimada¹, Yosuke Tajima¹, Hidehito Oyanagi¹, Masayuki Nagahashi¹, Hiroshi Ichikawa¹, Mae Nakano¹, Masato Nakano¹, Kazuki Moro¹, Jun Sakata¹, Takashi Kobayashi¹, Hitoshi Kameyama¹, Shujiro Okuda¹, Toshifumi Wakai¹ (¹Div. Dig. & Gen. Surg., Niigata Univ., ²Div. bioinform., Niigata Univ.)

大腸癌 Hypermutation の臨床病理学的特徴

島田 能史¹, 田島 陽介¹, 小柳 英人¹, 永橋 昌幸¹, 市川 寛¹, 中野 麻恵¹, 中野 雅人¹, 諸 和樹¹, 坂田 純¹, 小林 隆¹, 亀山 仁史¹, 奥田 修二郎¹, 若井 俊文¹ (¹新潟大・消化器・一般外科, ²新潟大・バイオインフォマティクス)

P-3047 Genetic analysis of metachronous pancreatic cancers

Tomonori Hirano^{1,2}, Yasuhide Takeuchi^{1,3}, Toshihiko Masui⁴, Yuichi Shiraishi², Satoru Miyano⁵, Norimitsu Uza², Yuzo Kodama⁶, Hiroshi Seno², Tsutomu Chiba⁷ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Div. Hepato-biliary-Pancreatic & Transplant Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. Diagnostic Path., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁵Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci, Tokyo Univ., ⁶Dept. Gastroenterology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., ⁷Kansai Electric Power Hosp.)

膵癌根治切除後の残存再発例の遺伝子解析

平野 智紀^{1,2}, 竹内 康英^{1,3}, 増井 俊彦⁴, 白石 友一⁵, 宮野 悟⁵, 宇座 徳光², 児玉 裕三⁶, 妹尾 浩², 千葉 勉⁷ (¹京都大・医・腫瘍生物学, ²京都大・医・消化器内科, ³京都大・医・肝胆脾移植外科, ⁴京都大・医・病理, ⁵東京大・医科研・ヒトゲノムセ, ⁶神戸大・医・消化器内科, ⁷関西電力病院)

P-3048 Multiregional whole-genome comprehensive analysis for hepatocellular carcinoma with nodule-in-nodule feature

Haruhiko Takeda¹, Atsushi Takai¹, Soichi Arasawa¹, Ken Kumagai¹, Takahiro Shimizu¹, Ken Takahashi¹, Yoshihide Ueda¹, Hiroyuki Marusawa^{1,3}, Akihiro Fujimoto², Hiroshi Seno¹ (¹Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Drug Discovery Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Osaka Red Cross Hosp.)

結節内結節型肝細胞癌の全ゲノムシーケンス解析

竹田 治彦¹, 高井 淳¹, 荒澤 壮一¹, 熊谷 健¹, 清水 孝洋¹, 高橋 健¹, 上田 佳秀¹, 丸澤 宏之^{1,3}, 藤本 明洋², 妹尾 浩¹ (¹京都大・医・消化器内科, ²京都大・医・創薬医学講座, ³大阪赤十字病院・消化器内科)

P-3049 Identification of a neoantigen epitope in a melanoma patient with good response to anti-PD-1 antibody therapy

Yasuto Akiyama¹, Akira Iizuka¹, Takeshi Nagashima², Yuji Shimoda², Tomoe Tanabe², Sumiko Ohnami³, Shumpei Ohnami³, Keiichi Ohshima⁴, Kenichi Urakami³, Tohru Mochizuki⁴, Ken Yamaguchi⁵ (¹Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²SRL, Inc., ³Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Shizuoka Cancer Ctr.)

抗 PD-1 抗体療法が奏功したメラノーマ症例におけるネオアンチゲンの同定

秋山 靖人¹, 飯塚 明¹, 長嶋 剛史², 下田 勇治², 田邊 智絵², 大浪 澄子³, 大浪 俊平³, 大島 啓一⁴, 浦上 研一³, 望月 徹⁴, 山口 建⁵ (¹静岡がんセ・研・免疫治療, ²エスアールエル, ³静岡がんセ・研・診断技術開発, ⁴静岡がんセ・研・遺伝子診療, ⁵静岡がんセ)

P-3050 Genomic profiles of colorectal carcinoma with liver metastases
Takafumi Oga¹, Hiroyuki Mano², Yoshihiro Yamashita³, Manabu Soda², Toshihide Ueno², Masahito Kawada², Nobuaki Suzuki³, Hiroaki Nagano³, Shouichi Hazama⁴, Masashi Izumiya¹, Kazuhiko Koike¹
(¹Gastroenterological Med. MedThe Univ. of Tokyo, ²Dept. of 1Cell. Signaling. The Univ. of Tokyo, ³Digestive Surg. & Surg. Oncology. Yamaguchi Univ., ⁴Dept. Translational Res. & Developmental Therap. against Cancer. Yamaguchi Univ.)

肝転移を有する大腸がんのゲノムプロファイル

大賀 貴文¹、間野 博行²、山下 義博²、曾田 学²、上野 敏秀²、河津 正人²、鈴木 伸明³、永野 浩昭³、裕 彰一⁴、泉谷 昌志¹、小池 和彦¹
(¹東京大・医・消化器内科、²東京大・細胞情報学、³山口大・消化器腫瘍外科、⁴山口大・先端がん治療開発学)

P-3051 Immune checkpoint blockade resistance-related B2M hotspot mutations in microsatellite-unstable colorectal carcinoma
Sughyung Lee^{1,2}, Su Yeon Yeon^{1,2}, Seung-Hyun Jung^{2,3}, Yun Sol Jo¹, Eun Ji Choi¹, Min Sung Kim^{1,2}, Yeon-Jun Chung^{3,4,5}, Nam Jin Yoo¹, Ha Yoon Mo¹, Hyun Ji Son¹, Kyoung Hwa Kim¹
(¹Path., The Catholic Univ. of Korea, ²Cancer Evolution Res. Ctr., The Catholic Univ. of Korea, ³Ctr. for Genome Polymorphism, The Catholic Univ. of Korea, ⁴Precision Med. Res. Ctr. The Catholic Univ. of Korea, ⁵Microbiology, The Catholic Univ. of Korea)

9 Epigenetics

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P9-5 Epigenetics and others エピジェネティクス・他

Chairperson: Satoshi Fujii (Div. Pathol. EPOC. Natl. Cancer Ctr.)
座長: 藤井 誠志 (国立がん研セ・先端医療開発セ・臨床腫瘍病理分野)

P-3052 Inhibitory effect of a synthetic retinoid, tamibarotene in combination with epigenetic drugs on human cancer cell growth
Mari Yuasa, Hiroyuki Kagechika (IBB., TMDU)
ヒト前立腺がん細胞に対するタミバロテンとエピジェネティック阻害薬の併用効果
湯浅 磨里、影近 弘之 (医歯大・生材研)

P-3053 RNA modification regulates epithelial-to-mesenchymal transition in cancer
Mayumi Hirayama¹, Fan-yan Wei¹, Hideki Nakayama², Kazuhito Tomizawa¹
(¹Dept. Mol. Physiol., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)

RNA 修飾による癌の上皮間葉転換の制御

平山 真弓¹、魏 范研¹、中山 秀樹²、富澤 一仁¹
(¹熊本大・生命科学・分子生理、²熊本大・生命科学・歯科口腔外科)

P-3054 Detoxification of N6-isopentenyladenosine by Cdk5rap1 controls the cell fate of glioma initiating cells
Takahiro Yamamoto^{1,2}, Atsushi Fujimura^{2,3}, Fan-Yan Wei², Naoki Shinojima¹, Jun-ichiro Kuroda¹, Akitake Mukasa¹, Kazuhito Tomizawa²
(¹Neurosurgery, Kumaoto Univ., Sch. Med., ²Mol. Physiol., Kumaoto Univ., Sch. Med., ³Physiol., Okayama Univ., Sch. Med.)

tRNA 修飾酵素 CDK5RAP1 は膠芽腫幹細胞様細胞に重要である
山本 隆広^{1,2}、藤村 篤史^{2,3}、魏 范研²、篠島 直樹¹、黒田 順一郎¹、武笠 晃丈¹、富澤 一仁²
(¹熊本大・医・脳神経外科学、²熊本大・医・分子生理学、³岡山大・医・生理学)

P-3055 The Eleanor chromatin domain is regulated by chromatin interactions and non-coding RNAs in breast cancer cells
Tatsuro Yamamoto^{1,2,3}, Hideki Nakayama², Mitsuyoshi Nakao³, Noriko Saitoh¹
(¹Dept. Cancer Biol., The Cancer Inst. of JFCR, ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ., ³Dept. Med. Cell Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)

乳がん細胞のエレノアクロマチドメインは非コード RNA とクロマチン相互作用により制御される

山本 達郎^{1,2,3}、中山 秀樹²、中尾 光善³、斉藤 典子¹
(¹(公財)がん研・研・がん生物部、²熊本大・生命科学・歯科口腔外科、³熊本大・発生医学研・細胞医学)

P-3056 Identification of the KLF5 enhancer region in colon cancer cell lines
Takashi Takeda¹, Yuhki Yokoyama², Toshitsugu Fujita³, Kumi Kitagawa², Haruka Hirose², Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Masaki Mori¹, Yuichiro Doki¹, Hodaka Fujii³, Hirofumi Yamamoto^{1,2}
(¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³Dept. Biochem. & Genome Biol., Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ., ⁴Dept. Surg. & Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

大腸癌細胞株における KLF5 エンハンサー領域の同定

武田 和¹、横山 雄起²、藤田 敏次³、北川 公望²、廣瀬 遥香²、高橋 秀和¹、植村 守¹、松田 宙¹、水島 恒和¹、森 正樹⁴、土岐 祐一郎¹、藤井 穂高³、山本 浩文^{1,2}
(¹大阪大・医・消化器外科学、²大阪大・医・保健学科・分子病理学、³弘前大・医・ゲノム生化学、⁴九州大・医・消化器・総合外科)

10 Invasion and metastasis

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P10-10 ECM, protease and metastasis 細胞外マトリックス、プロテアーゼ、転移

Chairperson: Yasuhiko Kitadai (Faculty of Human Culture & Sci., Dept. Health Sci., Pref. Univ. of Hiroshima)

座長: 北台 靖彦 (県立広島大・健康科学科)

P-3057 Lung colonization of osteosarcoma depends on pericellular fibrosis
Yoshihiro Yui¹, Jun Kumai¹, Kenta Watanabe², Satoru Sasagawa¹, Norifumi Naka³
(¹Res. Inst., Nozaki Tokushukai Hosp., ²Dept. Orthopedic Surg., Faculty of Med., Univ. of Toyama, ³Osaka International Cancer Inst.)

骨肉腫の肺転移形成は細胞周囲の線維化に依存する

由井 理洋¹、熊井 準¹、渡邊 健太²、笹川 寛¹、中 紀文³
(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)

P-3058 HAI-1 deficient ApcMin+ mice increased tumor formation through promoting tumor angiogenesis by PAR-2 signaling
Makiko Kawaguchi, Koji Yamamoto, Tsuyoshi Fukushima, Hiroaki Kataoka
(Dept. Pathol., Med., Univ. of Miyazaki)

HAI-1 欠損マウスは PAR-2 による血管新生の促進により腫瘍発生数が増加する

川口 真紀子、山本 晃士、福島 剛、片岡 寛章 (京都大・医・病理)

P-3059 The role of PIM1 in the development of breast cancer bone metastasis
Masako Nakanishi¹, Kenji Hata², Yoshihiro Morita³, Yasuteru Muragaki¹
(¹Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ., ²Dept. Mol. & Cell Biochem., Osaka Univ., Grad Sch. Dent., ³Dept. Oral & Maxillofacial Surg. II, Osaka Univ., Grad. Sch. Dent.)

骨転移の病態形成における PIM1 の役割

中西 雅子¹、波多 賢二²、森田 祥弘³、村垣 泰光¹
(¹和歌山医大・医・病理、²大阪大・歯・生化学、³大阪大・歯・第二口外)

P-3060 Hyaluronan activated-metabolism phenotype (HAMP) in pancreatic ductal adenocarcinoma
Norihito Sato, Yuzan Kudo, Takao Amaike, Yasuhiro Adachi, Takuya Oba, Atshuhiro Koga, Keiji Hirata
(Dept. Surg. 1, Univ. of Occupational & Environmental Health)

浸潤性膵癌におけるヒアルロン酸代謝亢進フェノタイプ (HAMP)

佐藤 典宏、工藤 遊山、天池 孝夫、安達 保尋、大場 拓哉、古賀 敦大、平田 敬治 (産業医大・医・第1外科)

P-3061 Transcription factor ATF5 is stretch-responsive in pancreatic cancer cells
Seiichiro Ishihara¹, Akihiro Nukuda², Hisashi Haga¹
(¹Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.)

膵がん細胞において転写因子 ATF5 は伸展刺激に応答する

石原 誠一郎、温田 晃弘²、芳賀 永¹
(¹北海道大・院先端生命、²北海道大・院生命科学)

P-3062 C4.4A expression at the invasion front may predict disease recurrence of colorectal cancer: A validation study
Mai Iwasaki¹, Takashi Takeda², Chika Toyama¹, Masahisa Ohtsuka^{1,2}, Yuhki Yokoyama¹, Haruka Hirose¹, Tadashi Ohnishi³, Kohei Murata⁴, Takeshi Kato⁵, Tsunekazu Mizushima², Yuichiro Doki², Hirofumi Yamamoto^{1,2}
(¹Dept. Mol Pathol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Dept. Surg., Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³Dept. Surg., Nishinomiya Mun. Centr. Hosp., ⁴Dept. Surg., Kansai Rosai Hosp., ⁵Dept. Surg., Osaka Natl. Hosp.)

C4.4A 染色による大腸癌再発予測に関する validation study
岩崎 真衣¹、武田 和²、外山 愛¹、大塚 正久^{1,2}、横山 雄起¹、廣瀬 遥香¹、大西 直³、村田 幸平⁴、加藤 健志⁵、水島 恒和²、土岐 祐一郎²、山本 浩文^{1,2} (¹大阪大・保・分子病理、²大阪大・医・消化器外科、³西宮市立中央病院・外科、⁴関西労災病院・外科、⁵国立病院機構大阪医療セ・外科)

- P-3063 E-cadherin-Fc Induces Epithelial Mesenchymal Transition and Enhance Cancer Stem-Like Properties in Colon Cancer Cells**
Mai Taguchi, Hirofumi Yamamoto, Yuhki Yokoyama, Yamin Qian, Haruka Hirose, Xin Wu (Dept. Mol. Pathol., Health&Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
結腸癌細胞において E-cadherin-Fc は上皮間葉転換を誘導し癌幹様特性を増強する
田口 真衣、山本 浩文、横山 雄起、銭 雅敏、廣瀬 遥、呉 しん (大阪大・院・保・分子病理)

11 Characteristics of cancer cells

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P11-11 Cancer stem cell (5) がん幹細胞 (5)

Chairperson: Eishu Hirata (Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ.)
座長: 平田 英周 (金沢大・がん進展制御研)

- P-3064 Visualization and validation of monocyte-recruiting cells as a potential target of glioma stem cells**
Kouichi Tabu, Tetsuya Taga (Dept. Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ.)
グリオーマの新規治療標的としての単球動員がん幹細胞の可視化と検証
柄 康一、田賀 哲也 (東京医歯大・難研・幹細胞制御)
- P-3065 Glioma stem cells modulate erythropoiesis in mouse bone marrow**
Alapati Aimaitijiang, Kouichi Tabu, Tetsuya Taga (Dept. Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ.)
グリオーマ幹細胞によるマウス骨髄赤芽球分化の促進
ALAPATI AIMAITIJANG、柄 康一、田賀 哲也 (東京医歯大・難研・幹細胞制御)
- P-3066 Construction of a reporter system of undifferentiated cells to characterize patient-derived glioma-initiating cells**
Masahiko Kobayashi^{1,2}, Atsushi Hirao^{1,2} (¹Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., ²WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.)
膠芽腫イニシエーティング細胞の特性解析のための未分化細胞レポーターシステムの構築
小林 昌彦^{1,2}、平尾 敦^{1,2} (¹金沢大・がん進展制御研、²金沢大・WPI-NanoLSI)
- P-3067 Generation and analysis of 5-FU resistant gastric cancer organoids**
Shoichi Ukai¹, Naoya Sakamoto¹, Ririno Honma¹, Takashi Oshima², Daiki Taniyama¹, Tsuyoshi Takashima¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Surgery., Kanagawa Cancer Ctr.)
5-FU 耐性胃がんオルガノイドの樹立及びその解析
鶴飼 翔一¹、坂本 直也¹、本間 りりの¹、大島 貴²、谷山 大樹¹、高島 剛志¹、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、安井 弥¹ (¹広島大・院医・分子病理、²神奈川がんセ・消化器外科)
- P-3068 HLA ligandome analysis of Bladder Cancer Stem Cells**
Haruka Miyata, Yoshihiko Hirohashi, Takayuki Kanaseki, Toshihiko Torigoe (Dept. Pathology, Sapporo Med. Univ.)
膀胱癌幹細胞の HLA リガンドーム解析
宮田 通、廣橋 良彦、金関 貴幸、鳥越 俊彦 (札幌医大・病理学第一講座)
- P-3069 Colorectal Cancer Stem Cells have a Unique Monounsaturated Fatty Acid Profile Dependent on Stearoyl-CoA-Desaturase 1**
SeokGyeong Choi, Hani Lee, Jin Suh Yu, Woo-Young Kim (Dept. Pharm., Sookmyung Women's UNIV)

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P11-12 Glycosylation 糖鎖

Chairperson: Koichi Furukawa (Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ., Coll. Life Health Sci.)

座長: 古川 鋼一 (中部大・生命健康)

- P-3070 GM2/GD2 significantly promotes tumor incidence due to inducing angiogenesis in SH4 melanoma cell line**
Hideki Yoshida^{1,2}, Yasuhide Miyamoto³, Masato Yamamoto² (¹Dept. Ped., KPUM, ²Dept. Surg., Univ. MN, ³Dept. Mol. Bio., Osaka Int. Can. Ins.)
GM2/GD2 は SH4 メラノーマ細胞株において造腫瘍性および血管新生を促進する
吉田 秀樹^{1,2}、宮本 泰豪³、山本 正人² (¹京都府医大・医・小児科、²ミネソタ大・外科、³大阪国際がんセ・分子生物)
- P-3071 Heparan sulfate modulates cell signaling by receptor tyrosine kinase in glioma**
Yuki Ohkawa^{1,2}, Anna Wade², Olle R Lindberg², Katharine Chen², Vy M Tran², Spencer J Brown³, Anupam Kumar², Mausam Kalita², David C James⁴, Joanna J Phillips² (¹Dept. Glyco-Oncology & Med. Biochem., Osaka International Cancer Inst., ²Dept. Neurological Surg., Univ. of California, San Francisco, ³Dept. Bioengineering & Medicinal Chemistry, Univ. of Utah, ⁴Dept. Neurological Surg., Feinberg Sch of Med., Northwestern Univ.)
ヘパラン硫酸は受容体型チロシンキナーゼによる細胞シグナルを制御する
大川 祐樹^{1,2}、Anna Wade²、Olle R Lindberg²、Katharine Chen²、Vy M Tran²、Spencer J Brown³、Anupam Kumar²、Mausam Kalita²、David C James⁴、Joanna J Phillips² (¹大阪国際がんセ・糖鎖オンコロジー部、²UCSF・脳外科、³ユタ大・医薬化学、⁴ノースウエスタン大・脳外科)
- P-3072 Regulatory roles of sialylation and N-glycans in cell adhesion to galectin in relation to IgM in B cell lymphoma**
Osamu Suzuki, Yuko Hashimoto (Dept. Diagnostic Path., Fukushima Med. Univ.)
B 細胞リンパ腫における糖鎖のシアル化と N-glycans による galectin への細胞接着調節と IgM との関連
鈴木 理、橋本 優子 (福島県医大・病理病態診断学講座)
- P-3073 2-Deoxy-d-Glucose is a candidate therapeutic agent for inflammation-associated cancer**
Ikuno Uehara, Nobuyuki Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch.)
2-デオキシグルコースは炎症関連癌の治療薬候補である
上原 郁野、田中 信之 (日本医大・先端研・遺伝子制御)
- P-3074 Crumbs3 promotes colon adenocarcinoma cell migration via the regulation of glycolipid expression**
Hidekazu Iioka, Ken Saito, Eisaku Kondo (Div. Mol. Cell Pathol. Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent.)
Crumbs3 は糖脂質発現制御を介し、大腸癌の細胞移動を促進する
飯岡 英和、齋藤 憲、近藤 英作 (新潟大・院医歯学総合・分子細胞病理)
- P-3075 Alteration of protein glycosylation in renal carcinogenesis**
Yoshiko Kitazume¹, Eri Arai¹, Atsushi Matsuda², Shuichi Kakuda³, Kentaro Ohara¹, Akiko Maeshima⁴, Atsushi Kuno⁵, Teruhiko Yoshida⁶, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ., Sch. Med., ²Dept. Biochem., Keio Univ., Sch. Med., ³Project for Utilizing Glycans, Japan Bioindustry Association, ⁴Dept. Path. Clin. Lab., Path. Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Glycosci. & Glycotech. Res. Group, Natl. Inst. AIST, ⁶Fundamental Innovative Oncology. Core Ctr., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
腎発がん過程におけるタンパク質の糖鎖修飾変化
北爪 賀子¹、新井 恵史¹、松田 厚志²、角田 修一³、尾原 健太郎¹、前島 亜希子⁴、久野 敦⁵、吉田 輝彦⁶、金井 弥栄¹ (¹慶應大・医・病理、²慶應大・医・医化学、³一般財団法人バイオインダストリー協会、⁴国立がん研セ・中央病院・病理、⁵産総研・糖鎖技術研究グループ、⁶国立がん研セ・研・基盤コアセ)

P11-13 Metabolism in cancer (3)

がんにおける代謝 (3)

Chairperson: Noriko Gotoh (Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ.)

座長: 後藤 典子 (金沢大・がん進展制御研)

P-3076 Release of Lipoprotein Lipase with Modulation of Mammalian Target of Rapamycin by Estradiol in Mammary Tumor FM3A Cells
Tomoyasu Fujii¹, Rie Fujita², Tetsuo Morita¹ (¹Dept. Biochem. Fac. Pharm. Sci. Fukuyama Univ., ²Dept. Hosp. Pharm. Saiseikai-Yudaonsen Hosp.)

マウス乳癌 FM3A 細胞におけるエストラジオールによる mTOR を介するリポタンパク質リパーゼ分泌の解析

藤井 朋保¹、藤田 理恵²、森田 哲生¹ (福山大・薬・生化学、²済生会湯田温泉病院薬剤部)

P-3077 N-Acetylcysteine restored growth suppression of MCF7 breast cancer cells induced by GGCT inhibition

Hiromi Li¹, Keiko Taniguchi¹, Hiroko Takagi¹, Chiami Moyama¹, Susumu Kageyama², Susumu Nakata¹ (¹Dept. Clin. Oncology, Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Urology, Shiga Univ. of Med. Sci.)

GGCT 阻害により誘導される MCF7 がん細胞増殖抑制は、N-アセチルシステイン添加により回復する

飯居 宏美¹、谷口 恵香¹、高木 寛子¹、茂山 千愛美¹、影山 晋²、中田 晋¹ (京都薬大・臨床腫瘍学分野、²滋賀医大・泌尿器科)

P-3078 Clinical association of holocarboxylase synthetase in breast cancers and its functional role in MDA-MB-231 cells

Witchuda Sukjoi¹, Siraprapa Siritutsoontorn¹, Chanitra Thuwajit², Chareeporn Akekawatchai³, Steven W. Polyak⁴, Sarawut Jitrapakdee¹ (¹Dept. Biochem., Mahidol Univ., ²Dept. Immunol., Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ³Dept. Med. Tech., Thammasat Univ., ⁴Sch. of Biosci., Univ. of Adelaide)

P-3079 Silencing of holocarboxylase synthetase in MCF-7 cell line impairs cell growth, triggers apoptosis and cell cycle arrest

Siraprapa Siritutsoontorn¹, Witchuda Sukjoi¹, Chareeporn Akekawatchai², Sarawut Jitrapakdee¹ (¹Dept. Biochem., Mahidol Univ., ²Dept. Med. Tech., Thammasat Univ.)

12 Cancer immunity

P12-10 Antitumor effector cells and their induction (2)

抗腫瘍エフェクター細胞とその誘導 (2)

Chairperson: Tetsuji Naka (Dept. Clin. Immunol., Kochi Univ.)

座長: 仲 哲治 (高知大・医・臨床免疫学)

P-3080 Potency of combination therapy for HCC targeting ADAM9 and MICA with immunotherapeutic strategy

Jun Arai¹, Kaku Goto², Masayuki Tojo¹, Naoya Kato³, Hitoshi Yoshida¹ (¹Div. Gastroenterology, Dept. Med., Showa Univ., ²Institut de Recherche sur les Maladies Virales et Hepatiques, ³Dept. Gastroenterology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

ADAM9 作用の抑制、MICA 切断抑止を標的とした癌免疫療法
荒井 潤¹、後藤 寛²、東條 正幸¹、加藤 直也³、吉田 仁¹ (昭和大学・内科学講座 消化器内科学部門、²ストラスブルグ大・肝疾患セ、³千葉大・院医・消化器内科学)

P-3081 Off-the-shelf CAR-T cells for Cancer Immunotherapy

Yizheng Wang¹, Linan Wang¹, Satoshi Okumura¹, Yasushi Akahori¹, Naohiro Seo¹, Sachiko Okamoto², Yasunori Amaishi², Junichi Mineno², Yoshimasa Tanaka³, Takuma Kato^{4,5}, Hiroshi Shiku^{1,5} (¹Dept. Immunogene Therapy, Mie Univ. Grad Sch of Med., ²Takara Bio Inc, ³Ctr. for Bioinformatics & Mol. Med., Nagasaki Univ., ⁴Dep Cell Mol Immunol, Mie Univ. Grad Sch of Med., ⁵Ctr. Comprehensive Cancer Immunother, Mie Univ.)

Off-the-shelf CAR-T 細胞による 癌免疫療法

ワン イージエン¹、王 立楠¹、奥村 悟司¹、赤堀 泰¹、瀬尾 尚宏¹、岡本 幸子²、天石 泰典²、峰野 純一²、田中 義正³、加藤 琢磨^{4,5}、珠玖 洋^{1,5} (三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学、²タカラバイオ(株)、³長崎大・院・分子標的医学研究セ、⁴三重大・生体防御、⁵三重大・複合的がん免疫療法研究セ)

P-3082 Development of novel CD19 CAR-T cell therapy with enhanced antitumor efficacy against B cell malignancies

Hiroshi Miwa¹, Hiroshi Fujiwara¹, Yasushi Akahori¹, Linan Wang¹, Satoshi Okumura¹, Yoshimasa Tanaka², Takuma Kato³, Yoshihiro Miyahara¹, Hiroshi Shiku¹ (¹Personalized Cancer Immunotherapy, Mie Univ., ²Bioinformatics & Mol. Med., Nagasaki Univ., ³Cell. & Mol. Immunol., Mie Univ.)

有効性向上を目指した B 細胞腫瘍に対する新たな CD19 CAR-T 細胞療法の開発研究

三輪 啓志¹、藤原 弘¹、赤堀 泰¹、王 立楠¹、奥村 悟司¹、田中 義正²、加藤 琢磨³、宮原 慶裕¹、珠玖 洋¹ (三重大・個別化がん免疫治療学、²長崎大・分子標的医学研究セ、³三重大・免疫学)

P-3083 Exploring the mechanism of cancer-associated fibroblasts (CAFs) induced immunosuppression in tumor microenvironment

Noriyuki Nishiwaki¹, Kazuhiro Noma¹, Teruki Kobayashi¹, Toru Narusaka¹, Satoshi Komoto¹, Takuya Kato¹, Toshiaki Ohara², Hiroshi Tazawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gast. Surg., Okayama Univ., Grad. Sch., ²1st Dept. Path., Okayama Univ., Grad. Sch.)

がん関連線維芽細胞 (CAFs) による腫瘍免疫抑制のメカニズムについて

西脇 紀之¹、野間 和広¹、小林 照貴¹、鳴坂 徹¹、河本 慧¹、加藤 卓也¹、大原 利章²、田澤 大¹、藤原 俊義¹ (岡山大学・院・消化器外科学、²岡山大学・院・第一病理学)

P-3084 Development of new CAR that suppress GD2 expressing tumors

Yasushi Akahori¹, Koichi Furukawa¹, Hiroshi Fujiwara², Hiroshi Miwa¹, Satoshi Okumura¹, Linan Wang¹, Takuma Kato³, Yoshihiro Miyahara¹, Naohiro Seo¹, Yoshimasa Tanaka⁴, Hiroshi Shiku¹ (¹Dept. Immunogene Therapy, Mie Univ., ²Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ., ³Dept. Cell. Molec. Imm. Mie Univ., ⁴Cent. Bioinf. Mol. Med. Nagasaki Univ.)

ガングリオシド GD2 を標的とする新しい CAR の開発

赤堀 泰¹、古川 鋼一¹、藤原 弘²、三輪 啓志¹、奥村 悟志¹、王 立楠¹、加藤 琢磨³、宮原 慶裕¹、瀬尾 尚宏¹、田中 義正⁴、珠玖 洋¹ (三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学、²中部大・生命健康・生命科学、³三重大・医・免疫、⁴長崎大・医歯薬総合研)

P-3085 Low molecular compound promotes tumor antigen recognition and enhances the effector function of TIL

Yosuke Dotsu^{1,2}, Daisuke Muraoka³, Yudai Sonoda³, Akira Asai³, Hiroshi Mukae¹, Hiroaki Ikeda² (¹Dept. Respiratory Med., Nagasaki Univ. Grad. Sch., ²Dept. Oncology, Nagasaki Univ. Grad. Sch., ³Ctr. for Drug Discovery, Pharm. Sci., Univ. of Shizuoka)

低分子化合物による抗原認識能の向上作用の機構解明と大腸癌マウスモデルにおける腫瘍浸潤 T 細胞への影響の解析

道津 洋介^{1,2}、村岡 大輔²、園田 祐大³、浅井 章良³、迎 寛¹、池田 裕明² (長崎大・医歯薬総合研・呼吸器内科、²長崎大・医歯薬総合研・腫瘍医学、³静岡県立大・院・創薬探索セ)

P12-11 Modulation of tumor microenvironment

腫瘍微小環境の制御

Chairperson: Hisashi Wada (Dept. Clin. Res. in Tumor Immunol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 和田 尚 (大阪大・院医・臨床腫瘍免疫学)

P-3086 Immunohistochemical analysis of immunopathological phenotype in subtypes of breast cancer tissues

Hiroko Asanuma^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi¹, Goro Kutomi³, Hiroaki Shima³, Tadashi Hasegawa², Toshihiko Torigoe¹ (¹1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ²Clin. path., Sapporo Med. Univ., ³1st Dept. Surg., Sapporo Med. Univ.)

サブタイプ別乳がん組織の免疫病理組織学解析

浅沼 広子^{1,2}、廣橋 良彦¹、九富 五郎³、島 宏彰³、長谷川 匡²、鳥越 俊彦¹ (札幌医大・医・病理学第一講座、²札幌医大・附属病院・病理部、³札幌医大・外科学・第一講座)

P-3087 The role of tumor-associated macrophage in hepatocellular carcinoma cells through Nrf2 activation

Yusuke Arakawa, Katsumi Miyazaki, Masato Yoshikawa, Shinichiro Yamada, Yu Saito, Tetsuya Ikemoto, Satoru Imura, Yuji Morine, Mitsuo Shimada (Dept. Dig. Surg. & Transplant., Tokushima Univ.)

肝癌細胞における Nrf2 に着目した腫瘍関連マクロファージ活性化の検討

荒川 悠佑、宮崎 克己、吉川 雅登、山田 眞一郎、斎藤 裕、池本 哲也、居村 暁、森根 裕二、島田 光生 (徳島大・院・消化器・移植外科学)

- P-3088 MAGE-A4, NY-ESO-1 and SAGE expression in tumor samples assessed by RT-PCR**
Mikiya Ishihara¹, Shinichi Kageyama¹, Yoshihiro Miyahara¹, Takeshi Ishikawa², Shugo Ueda³, Norihito Soga⁴, Hiroaki Ikeda⁵ (1Mie Univ., 2Kyoto Pref. Univ. of Med., 3Kitano Hosp., The Tazuke Kofukai Med. Res. Inst., 4Aichi cancer center Hosp., 5Nagasaki Univ.)
PCR法によるMAGE-A4、NY-ESO-1およびSAGE抗原の腫瘍組織における発現
石原 幹也¹、影山 慎一¹、宮原 慶裕¹、石川 剛²、上田 修吾³、曾我 倫久⁴、池田 裕明⁵ (1三重大、2京都府医大、3田附興風会医学研・北野病院、4愛知県がんセ・中央病院、5長崎大)
- P-3089 Tumor and immune system interaction analysis and the effect of its sensitivity especially for multiple therapies**
Mitsuo Takase (LINFOPS Inc.)
癌免疫相互作用の解析とその感度の影響
高瀬 光雄 (LINFOPS 有限会社 開発部)
- P-3090 Significance of Fibroblast Heterogeneity in Predicting Response to Immune Checkpoint Inhibitors**
Yuki Miyai^{1,2}, Atsushi Enomoto¹, Yuichi Ando³, Masahide Takahashi¹ (1Dept. Pathol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., 2Dept. Clin. Oncol. & Chemother., Nagoya Univ. Hosp.)
CAFの多様性による免疫チェックポイント阻害薬の効果予測
宮井 雄基^{1,2}、榎本 篤¹、安藤 雄一²、高橋 雅英¹ (1名古屋大・院医・腫瘍病理、2名古屋大・病院・化学療法部)
- P-3091 Involvement of podoplanin in the regulation of tumor immune microenvironment**
Satoshi Takagi¹, Sumie Koike¹, Naoya Fujita², Ryohei Katayama¹ (1Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, 2Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
ポドプランリンを介した腫瘍免疫微小環境の制御
高木 聡¹、小池 清恵¹、藤田 直也²、片山 量平¹ (1(公財)がん研・治療セ・基礎研究部、2(公財)がん研・治療セ)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room **P(A)** Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P14-52 Esophageal cancer: predictive and prognostic marker

食道がん：治療効果及び予後予測因子

Chairperson: Makoto Yamasaki (Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長：山崎 誠 (大阪大・院・消化器外科学)

- P-3092 ESCC patients with unmethylated FGF5 shows resistance to definitive chemoradiotherapy**
Kazuhiro Nishiyama^{1,4}, Jun Iwabuchi¹, Hideyuki Takeshima¹, Satoshi Yamashita¹, Takayoshi Kishino¹, Takamasa Takahashi¹, Ichiro Oda², Hiroyasu Igaki³, Yuji Tachimori³, Yoshiharu Sakai⁴, Toshikazu Ushijima¹ (1Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Int., 2Div. Gastrointestinal Endoscopy, Natl. Cancer Ctr. Hosp., 3Div. Esophageal Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 4Dept. Surg., Kyoto Univ.)
:FGF5 遺伝子が非メチル化の食道扁平上皮がん患者は根治的的化学放射線療法に抵抗性を示す
西山 和宏^{1,4}、岩部 純¹、竹島 秀幸¹、山下 聡¹、岸野 貴賢¹、高橋 崇真¹、小田 一郎²、井垣 弘康³、日月 裕司³、坂井 義治⁴、牛島 俊和¹ (1国立がん研セ・エピゲノム解析分野、2国立がん研セ・中央病院内視鏡科、3国立がん研セ・中央病院食道外科、4京都大・消化器外科)
- P-3093 Exosomal miR-185 expression of the plasma is a novel prognostic biomarker for esophageal squamous cell carcinoma**
Masayuki Kano, Yasunori Matsumoto, Sohei Kobayashi, Toshiki Kamata, Takeshi Toyozumi, Tadashi Shiraiishi, Takahiro Ryuzaki, Hisahiro Matsubara (Frontier Surg., Chiba Univ.)
血漿のエクソソーム miR - 185 発現は食道扁平上皮癌の新規予後バイオマーカーである
加野 将之、松本 泰典、小林 崇平、鎌田 敏希、豊住 武司、白石 匡、龍崎 貴寛、松原 久裕 (千葉大・院医・先端応用外科学)
- P-3094 Na+/K+-ATPase regulates tumor progression and affects prognosis in esophageal squamous cell carcinoma**
Kei Nakamura¹, Atsushi Shiozaki¹, Toshiyuki Kobayashi¹, Michihiro Kudou¹, Toshiyuki Kosuga¹, Katsutoshi Shoda¹, Tomohiro Arita¹, Hirotaka Konishi¹, Hitoshi Fujiwara¹, Mitsuo Kishimoto², Eiichi Konishi², Eigo Otsuji¹ (1Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., 2Dept. Path., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

食道癌においてNa+/K+-ATPaseは腫瘍進展を調節し予後因子となり得る

中村 慶¹、塩崎 敦¹、小林 利行¹、工藤 道弘¹、小菅 敏幸¹、庄田 勝俊¹、有田 智洋¹、小西 博貴¹、藤原 齊¹、岸本 光夫²、小西 英一²、大辻 英吾¹ (1京都府医大・消化器外科、2京都府医大・病理部)

- P-3095 Influence of MDSC on response to neoadjuvant chemotherapy and prognosis in esophageal cancer patients**
Noma Toshiki¹, Tomoki Makino¹, Tomohira Takeoka³, Makoto Yamasaki¹, Koji Tanaka¹, Kotarou Yamashita¹, Takuro Saito¹, Tuiyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Kiyokazu Nakajima¹, Masaki Mori², Yuuichiro Doki¹, Hisashi Wada¹ (11st Dept. Osaka Univ., Gra. Sch. Med., Dept. Gastroenterological Surg., 22nd Dept. Surg. of Sci., Gra. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., 3Hyogo Pref. Nishinomiya Hosp. Surg.)
食道癌治療中における骨髄由来抑制細胞(MDSC)の変化に注目した抗腫瘍効果および予後への影響
野間 俊樹¹、牧野 知紀¹、武岡 奉均³、山崎 誠¹、田中 晃司¹、山下 公太郎¹、西塔 拓郎¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、中島 清一¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹、和田 尚¹ (1大阪大・医・消化器外科、2九州大・医・消化器総合外科、3兵庫県立西宮病院・外科)
- P-3096 Enhanced FGFR3IIIc expression is correlated with poor prognosis in human esophageal cancer patients**
Misuzu Seo¹, Shugo Ueda² (1Dept. Mol. Biosci., Faculty Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., 21st Dept., Res. Inst., Kitano Hosp.)
FGFR3IIIc アイソフォームの高発現は食道がん患者の予後不良と関連する
瀬尾 美鈴¹、上田 修吾² (1京都産業大・生命科学・先端生命、2北野病院・医学研・第1研究部)
- P-3097 PD-1 expression on tumor infiltrating lymphocytes is a prognostic biomarker for esophageal cancer**
Daichi Nomoto, Yoshifumi Baba, Taisuke Yagi, Kazuo Okadome, Takahiko Akiyama, Kohei Yamashita, Yuki Sakamoto, Nobuya Daitoku, Yukiharu Hiyoshi, Masaaki Iwatsuki, Yuji Miyamoto, Hideo Baba (Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)
腫瘍先進部におけるPD-1発現は食道癌の予後予測バイオマーカーとなる
野元 大地、馬場 祥史、八木 泰佑、岡留 一雄、秋山 真彦、山下 晃平、坂本 悠樹、大徳 暢哉、日吉 幸晴、岩槻 政晃、宮本 裕士、馬場 秀夫 (熊本大・院消化器外科学)

Room **P(A)** Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P14-46 Colorectal cancer: basic (2)

大腸がん：基礎 (2)

Chairperson: Yoshitaka Hippo (Dept. Mol. Carcinogenesis Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：筆宝 義隆 (千葉県がんセ・研・発がん制御研究部)

- P-3098 Identification of drug-targetable oncogenes functioning with the KRAS-G12 mutant in colorectal cancers**
Shumpei Ohnami¹, Koji Maruyama², Yu Takahashi², Keiichi Hatakeyama³, Keiichi Fukushima³, Takeshi Nagashima⁴, Akane Naruoka⁵, Masakuni Serizawa⁵, Fuhumi Kamada⁴, Sumiko Ohnami¹, Yasuto Akiyama⁶, Kenichi Urakami¹, Ken Yamaguchi¹ (1Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2Exp. Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 3Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 4SRL Inc, 5Drug Discovery & Development Div., 6Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 7Shizuoka Cancer Ctr.)
KRAS-G12 変異大腸がんにおける治療標的遺伝子の同定
大浪 俊平¹、丸山 宏二²、高橋 優²、畠山 慶三³、大島 啓一³、長嶋 剛史⁴、成岡 茜⁵、芹澤 昌邦⁵、鎌田 福美¹、大浪 澄子¹、秋山 靖人⁶、浦上 研一¹、山口 建⁷ (1静岡がんセ・研・診断技術開発、2静岡がんセ・研・実験動物管理、3静岡がんセ・研・遺伝子診療、4エスアールエス・静岡がんセ・研・新規薬剤、5静岡がんセ・研・免疫治療、6静岡がんセ)
- P-3099 FOXQ1 expression is associated with drug resistance, tumor location, and K-RAS/BRAF mutation status in colorectal cancer**
Tomoko Kominato¹, Tomoki Yamano¹, Shuji Kubo², Kei Kimura¹, Masataka Ikeda¹, Naohiro Tomita¹ (1Div. Lower GI Surg., Hyogo College of Med., 2Dept. Med. Innovation, Inst. Advanced Med. Sci., Hyogo College Med.)
FOXQ1 遺伝子発現は大腸癌においては薬剤耐性、腫瘍の局在、KRAS/BRAF や変異の有無と関係している
小湊 智子¹、山野 智基¹、久保 秀司²、木村 慶¹、池田 正孝¹、富田 尚裕¹ (1兵庫医大・下部消化管外科、2兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学)

P-3100 **UHRF1 depletion and HDAC inhibition synergistically reactivate epigenetically silenced genes in colorectal cancer cells**

Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Takashi Tokino², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Med. Genome, Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

UHRF1 と HDAC の阻害は大腸がん細胞においてエピジェネティックに抑制された遺伝子を再活性化させる
新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、山本 英一郎¹、甲斐 正広¹、時野 隆至²、鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・フロ研・ゲノム医科)

P-3101 **Molecular biological analysis of colorectal cancers with microsatellite instability using organoids**

Daiki Taniyama, Naoya Sakamoto, Ryota Maruyama, Ririno Honma, Akira Ishikawa, Kazuhiro Sentani, Naohide Oue, Wataru Yasui (Dept. Mol. Pathol., Hiroshima, Univ.)

オルガノイドを用いたマイクロサテライト不安定大腸癌の分子生物学的な検討

谷山 大樹、坂本 直也、丸山 諒太、本間 りりの、石川 洸、仙谷 和弘、大上 直秀、安井 弥 (広島大・院・医系科学研究科・分子病理学)

P-3102 **Identification of a novel cancer associated fibroblast-related gene in colorectal cancer**

Gota Sudo^{1,2}, Eiichiro Yamamoto^{1,2}, Akira Yorozu^{1,3}, Takeshi Niinuma¹, Ryo Sugimoto⁴, Hiroshi Kitajima¹, Toshiyuki Kubo^{1,2}, Yui Hatanaka^{1,5}, Masahiro Kai¹, Takashi Tokino⁶, Hiroshi Nakase², Tamotsu Sugai⁴, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Mol. Diag. Pathol., Iwate Med. Univ. Sch. Med., ⁵Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁶Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

新規大腸がん線維芽細胞関連遺伝子の同定

須藤 豪太^{1,2}、山本 英一郎^{1,2}、萬 顕^{1,3}、新沼 猛¹、杉本 亮⁴、北嶋 洋志¹、久保 俊之^{1,2}、畠中 柚衣^{1,5}、甲斐 正広¹、時野 隆至⁶、仲瀬 裕志²、菅井 有⁴、鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科、³札幌医大・医・耳鼻咽喉科、⁴岩手医大・医・病理診断学、⁵札幌医大・医・口腔外科、⁶札幌医大・医・フロ研・ゲノム医科学)

P-3103 **Key molecular characteristics of depressed colorectal cancers**

Kazuki Kato¹, Yuta Kouyama¹, Takaaki Masuda², Miwa Noda², Atsushi Fujii², Akihiro Kitagawa², Shotaro Kuramitsu², Yushi Motomura², Kensuke Koike², Junichi Takahashi², Yuta Kobayashi², Shin-ei Kudo¹, Koshi Mimori² (¹Digestive Disease Ctr. Showa Univ. Northern Yokohama Hosp., ²Surg. Dept. Kyushu Univ. Hosp. Beppu Hosp.)

陥凹型大腸癌における分子学的特徴

加藤 一樹¹、神山 勇太¹、増田 隆明²、野田 美和²、藤井 昌志²、北川 彰洋²、倉光 正太郎²、本村 有史²、小池 健輔²、高橋 純一²、小林 雄太²、工藤 進英¹、三森 功士² (昭和大・横浜市北部病院・消化器セ、²九州大・病院・別府病院・外科)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P14-47 **Colorectal cancer: therapy**

大腸がん：治療

Chairperson: Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterol. Hepatol., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

座長：妹尾 浩 (京都大・医・消化器内科)

P-3104 **Roles of LPA receptors in the modulation of cellular functions induce by anticancer drug treatment in colon cancer cells**

Kaichi Ishimoto¹, Kanako Minami¹, Nanami Ueda¹, Shiho Otagaki¹, Kanya Honoki², Toshifumi Tsujiuchi¹ (¹Dept. Life Sci., kindai Univ., ²Dept. Orthop. Surg., Nara Med. Univ.)

長期抗がん剤処理大腸がん細胞の生物学的機能の変化における LPA 受容体の役割

石本 海智¹、南 加奈子¹、上田 七海¹、太田垣 志保¹、朴木 寛弥²、辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命科学、²奈良医大・整外)

P-3105 **Effect of proton pump inhibitors on adjuvant chemotherapy efficacy in stage III colorectal cancer**

Masakatsu Paku¹, Norikatsu Miyoshi¹, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsuda¹, Tsunekazu Mizushima¹, Hirofumi Yamamoto¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gast. Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

stage III 大腸癌術後補助化学療法患者における proton pump inhibitors の影響

朴 正勝¹、三吉 範克¹、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、松田 宙¹、水島 恒和¹、山本 浩文¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹ (大阪大・院・外科学講座・消化器外科学、²九州大・院・消化器・総合外科学)

P-3106 **CD44/CD133-Positive Colorectal Cancer Stem Cells Are Sensitive to Trifluridine Exposure**

Kenta Tsunekuni^{1,2}, Masamitsu Konno³, Naotsugu Haraguchi^{2,4}, Jun Koseki⁵, Ayumu Asai^{5,6}, Kazuaki Matsuoka¹, Teiji Takechi¹, Yuichiro Doki², Masaki Mori^{2,7}, Hideshi Ishii^{2,5} (¹Translational reserch Lab, Taiho co., ²Dept. Gastroent. Surg., Med., Osaka Univ., ³Dept. Frontier Sci. Osaka Univ., ⁴Osaka International cancer Inst., ⁵Dept. Med. Data Sci. Osaka Univ., ⁶Inst. Scientific Industrial Res., ⁷Dept. Surg & Sci. Med. Sci. Kyushu Univ.)

CD44 および CD133 陽性大腸癌細胞へのトリフルリジンの効果
常國 健太^{1,2}、今野 雅允³、原口 直紹^{2,4}、小関 準⁵、浅井 歩^{5,6}、松岡 和明¹、武知 貞士¹、土岐 祐一郎²、森 正樹^{2,7}、石井 秀始^{2,5} (大鵬薬品工業(株)・育薬研、²大阪大・医・消外科、³大阪大・院医・先進薬物療法開発学、⁴大阪国際がんセ、⁵大阪大・院医・疾患データサイエンス学、⁶大阪大・産業科学研、⁷九州大・医・消化器・総合外科)

P-3107 **Effectiveness of Trifluridine/tipiracil in gastric and colorectal cancer organoids**

Ryota Maruyama, Daiki Taniyama, Naoya Sakamoto, Ririno Honma, Shoichi Ukai, Kazuhiro Sentani, Naohide Oue, Wataru Yasui (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Hiroshima Univ.)

消化管癌オルガノイドを用いたトリフルリジンの効用の検討

丸山 諒太、谷山 大樹、坂本 直也、本間 りりの、鶴飼 翔一、仙谷 和弘、大上 直秀、安井 弥 (広島大・院医・分子病理)

P-3108 **Metformin promotes T-DMI efficacy in HER-2-positive colon cancer cells**

Yuan-Chiang Chung¹, Wan-Chen Wei^{1,2}, Wei-Ting Chao² (¹Dept. Surg., Cheng-Ching General Hosp., Chungkang Branch, Taichung, Taiwan, ²Dept. Life Sci., Tunghai Univ., Taichung, Taiwan)

P-3109 **Immunogenicity and optimal timing of 13-valent pneumococcal conjugate vaccination during adjuvant chemotherapy**

Woo Kyun Bae (Dept. Med. Chonnam Natl. Univ. Hosp.)

P-3110 **Niclosamide Attenuates Colorectal Cancer Stemness by Inhibiting Wnt/LEF1/DCLK1 Axis**

Jang-Hyun Choi¹, So-Yeon Park^{1,2}, Jee-Heun Kim¹, Choong-Jae Lee¹, Jeong-Seok Nam^{1,2,3} (¹Sch. of Life Sci., GIST, ²Cell Logistics Res. Ctr., GIST, ³Silver Health Bio Res. Ctr., GIST)

P14-48 Pancreatic cancer (5)
膵がん (5)

Chairperson: Tetsuo Ajiki (Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Kobe Univ. (International Clin. Cancer Res. Center))

座長: 味木 徹夫 (神戸大・肝胆膵外科 (国際がん医療研セ))

P-3111 Elucidation of the mechanism involved in cancer progression of pancreatic cancer (PC)-related gene, ASAP2

Atsushi Fujii^{1,2}, Takaaki Masuda¹, Shotaro Kuramitsu¹, Akihiro Kitagawa¹, Miwa Noda¹, Yusuke Tsuruda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Hajime Ohtsu¹, Hiroki Uchida¹, Takao Ohtsuka², Masafumi Nakamura², Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Surg. Onco., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

膵癌関連遺伝子 ASAP2 (ArfGAP with SH3 domain, ankyrin repeat and PH domain 2) の癌進展に関わる機序

藤井 昌志^{1,2}, 増田 隆明¹, 倉光 正太郎¹, 北川 彰洋¹, 野田 美和¹, 鶴田 祐介¹, 松本 佳大¹, 大津 甫¹, 内田 博喜¹, 大塚 隆生², 中村 雅史², 三森 功士¹ (九州大・病院・別府病院・外科, ²九州大・臨床・腫瘍外科)

P-3112 Dysregulation of lncRNAs located at the HOXA locus in metastatic pancreatic ductal carcinoma

Junichi Sato, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Eiichiro Yamamoto, Masahiro Kai, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

転移性膵癌における HOXA 遺伝子座の lncRNA 発現異常

佐藤 淳一, 新沼 猛, 北嶋 洋志, 山本 英一郎, 甲斐 正広, 鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)

P-3113 Pancreatic cancer depends on aberrant glycogen synthase kinase (GSK)-3β for acquiring resistance to gemcitabine (GEM)

Masahiro Uehara¹, Takahiro Domoto¹, Satoshi Takenaka², Diliraba Bolidong¹, Pyko Ilya V.¹, Takeo Shimasaki^{1,3}, Tomoharu Miyashita¹, Tetsuo Ohta², Toshinari Minamoto¹ (¹Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastro. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ., ³Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ.)

膵がんの GEM シタピン獲得耐性は glycogen synthase kinase (GSK)-3β に依存する

上原 将大¹, 堂本 真寛¹, 竹中 哲², ボリドン ディリラバ¹, イリア ピコ¹, 島崎 猛夫^{1,3}, 宮下 知治², 太田 哲生², 源 利成¹ (金沢大・がん研・腫瘍制御, ²金沢大・医・消化器・腫瘍・再生外科, ³金沢医大・総医研)

P-3114 Inhibition of acid ceramidase enhances antitumor effect of gemcitabine in pancreatic cancer cells

Tomohiko Tani^{1,2}, Yoshihiro Shirai^{1,2}, Ryoga Hamura^{1,2}, Takashi Horiuchi^{1,2}, Nobuhiro Saito^{1,2}, Mitsuru Yanagaki^{1,2}, Yohta Shimada², Naoki Takada^{1,2}, Toya Ohashi², Katsuhiko Yanaga¹ (¹Dept. Surg., The Jikei Univ. Sch. Med., ²Div. gene therapy, The Jikei Univ. Sch. Med.)

酸性セラミダーゼ抑制による膵癌細胞に対する塩酸ゲムシタピンの抗腫瘍効果増強の検討

谷合 智彦^{1,2}, 白井 祥暁^{1,2}, 羽村 凌雅^{1,2}, 堀内 堯^{1,2}, 斎藤 庸博^{1,2}, 柳垣 充^{1,2}, 嶋田 洋太², 高田 直樹^{1,2}, 大橋 十也², 矢永 勝彦¹ (慈恵医大・外科, ²慈恵医大・遺伝子治療研究部)

P-3115 Effect of combination therapy with non-coding RNA, TUG1 and 5FU in pancreatic cancer

Yoshihiko Tasaki^{1,2}, Keisuke Katsushima¹, Keiko Shinjo¹, Kenta Iijima¹, Kanjiro Miyata³, Kazunori Kataoka⁴, Yutaka Kondo¹ (¹Div. Cancer Biol., Nagoya Univ., Sch. Med., ²Dept. Clin. Pharmaceutics, Nagoya City Univ., Sch. Med., ³Dept. Materials Engineering, Tokyo Univ. Grad. Sch. of Engineering, ⁴Innovation Ctr. of Nanomedicine, Kawasaki Inst. of Industry Promotion)

膵臓がんに対する長鎖非翻訳 RNA, TUG1 と 5FU の効果

田崎 慶彦^{1,2}, 勝島 啓佑¹, 新城 恵子¹, 飯島 健太¹, 宮田 完二郎³, 片岡 一則⁴, 近藤 豊¹ (名古屋大・医・腫瘍生物学, ²名古屋市大・医・臨床薬理学, ³東京大・工・マテリアル工学, ⁴ナノ医療イノベーションセ)

P-3116 Possible role of inflammation and microRNA in the regulation of KIAA1199 expression and cell migration in PDAC

Atsuhiko Koga, Shiro Kohi, Takuya Ohba, Yasuhiro Adachi, Takao Amaike, Yuzan Kudo, Kazunori Shibao, Keiji Hirata, Norihiro Sato (1st Dept. Surg. Med., UOEH, Sch. Med.)

膵癌における炎症とマイクロ RNA の KIAA1199 発現や細胞遊走への関与

古賀 敦大, 厚井 志郎, 大場 拓哉, 安達 保尋, 天池 孝夫, 工藤 遊山, 柴尾 和徳, 平田 敬治, 佐藤 典宏 (産業医大・医・第 1 外科)

P-3117 Crizotinib, a MET inhibitor, prevents peritoneal dissemination of pancreatic cancer

Soichi Takiguchi¹, Kimihiko Matsusue², Norihiro Teramoto³, Haruo Iguchi⁴ (¹Clin. Res. Inst., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ²Fac. Pharm. Sci., Fukuoka Univ., ³Dept. Pathol., Natl. Shikoku Cancer Ctr., ⁴Sasebo Kyosai Hosp.)膵がん腹膜播種マウスモデルにおける crizotinib の抗腫瘍効果
瀧口 総一¹, 松末 公彦², 寺本 典弘³, 井口 東郎⁴ (九州がんセ・臨床研究セ, ²福岡大・薬, ³四国がんセ・病理, ⁴佐世保共済病院)P14-49 Molecular pathogenesis and treatment of lung cancer (3)
肺がんの分子病態と治療 (3)

Chairperson: Isamu Okamoto (Kyushu Univ. Hosp.)

座長: 岡本 勇 (九州大・病院・呼吸器科)

P-3118 Reciprocal effect of EZH2 and miR-4448 on tumor growth via epithelial mesenchymal transition in small cell lung cancer

Nobuyuki Koyama¹, Yuichi Ishikawa², Kazutetsu Aoshiba¹, Hiroyuki Nakamura¹, Koichi Hagiwara¹ (¹Dept. Clin. Oncol. Tokyo Med. Univ. Ibaraki Med. Ctr., ²Dept. Path. JFCR, ³Dept. Respir. Med. Jichi Med. Univ.)

小細胞肺癌の EMT を介した腫瘍増殖機能に対する EZH2 と miR-4448 の相反作用

小山 信之¹, 石川 雄一², 青柴 和徹¹, 中村 博幸¹, 萩原 弘一³ (東京医大・茨城医療セ・臨床腫瘍科, ²(公財)がん研・病理部, ³自治医大・呼吸器内科)

P-3119 Negative effects of LPA1 and LPA2 on the regulation of cell motile activity in highly migratory lung cancer cells

Nanami Ueda¹, Kanako Minami¹, Kaichi Ishimoto¹, Shiho Otagaki¹, Kanya Honoki², Toshifumi Tsujiuchi¹ (¹Dept. Life Sci., Kindai Univ., ²Dept. Orthop. Surg., Nara Med. Univ.)

高運動肺がん細胞の細胞機能調節における LPA1 および LPA2 の抑制効果

上田 七海¹, 南 加奈子¹, 石本 海智¹, 太田 垣志帆¹, 朴木 寛弥², 辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命科学, ²奈良医大・整外)

P-3120 Development of a novel therapeutic agent for lung adenocarcinoma targeting Arl4c

Kenji Kimura¹, Shinji Matsumoto¹, Yasushi Shintani², Akira Kikuchi¹ (¹Mol. Biochem, Osaka Univ., Med., ²Dept. Gne. Thorac. Surg., Osaka Univ. Med.)

Arl4c を標的とした新規肺腺癌治療薬の開発

木村 賢二¹, 松本 真司¹, 新谷 康², 菊池 章¹ (大阪大・医・分子病態, ²大阪大・医・呼吸器外科)

P-3121 Mesenchymal lung cancer-derived exosomes alter E-cadherin expression in epithelial cancer cell lines

Shunsuke Shigefuku, Yoshihisa Shimada, Tatsuo Ohira, Norihiko Ikeda (Tokyo Medcal Univ., Thoracic Surg.)

間葉系肺癌由来エクソソームが上皮系肺癌細胞株において E-カドヘリン発現に与える影響

重福 俊佑, 嶋田 善久, 大平 達夫, 池田 徳彦 (東京医大・呼吸器・甲状腺外科)

P-3122 Hybrid cancer organoid podoplanin-positive cancer-associated fibroblasts enhance proliferation of lung cancer cells

Hiroshi Nakamura^{1,2}, Masato Sugano¹, Tomoyuki Miyashita¹, Hiroko Hashimoto¹, Astushi Ochiai³, Genichiro Ishii¹ (¹Div. Path. EPOC NCC, ²Dept. thoracic surgery Juntendo Univ., ³EPOC NCC)

がん微小環境を再現するハイブリッドオルガノイドを用いた、PDPN 陽性 CAF の機能解析

中村 央^{1,2}, 菅野 雅人¹, 宮下 知之¹, 橋本 弘子¹, 落合 淳志³, 石井 源一郎¹ (NCC EPOC 臨床腫瘍病理分野, ²順天堂大・呼吸器外科, ³NCC 先端医療開発セ)

P-3123 A potential mechanism for decreased FDG uptake in EGFR mutated lung adenocarcinomas; alteration of GLUT1 distribution

Taimpei Tachibana, Yoshihisa Shimada, Tatsuo Ohira, Norihiko Ikeda (Dept. Surg., Tokyo Med. Univ.)

EGFR 遺伝子変異陽性肺腺癌における糖代謝と GLUT1 発現との関連性

立花 太明, 嶋田 善久, 大平 達夫, 池田 徳彦 (東京医大・呼吸器・甲状腺外科学分野)

P-3124 OCIAD2 impairs mitochondrial-dependent apoptosis in lung adenocarcinoma cell lines
Jeongmin Hong¹, Yunjung Kim², Aya Shiba³, Masayuki Noguchi² (¹Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Uni. of Tsukuba, ²Diagnostic Path. Dept., Faculty of Med., Uni. of Tsukuba)

P-3125 Axl-mediated Epigenetic Repression of MiR-483-5p Upregulates Elk-1 and Promotes Proliferation of Breast Cancer Cells
Shine-Gwo Shiah^{1,3}, Guan-Hsun Wu¹, Kuan-Chi Mo¹, Michael Hsiao², Yi-Shing Shieh³, Shuang-En Chuang¹ (¹Natl. Inst. of Cancer Res., Natl. Health Res. Institutes, ²Genomics Res. Ctr., Academia Sinica, ³Dept. Oral Diagnosis & Path., Tri-Service General Hosp.)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45 E/J
P14-50 Hematological malignancies (3)
造血器腫瘍 (3)

Chairperson: Shinsuke Iida (Dept. Hematology & Oncology, Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.)

座長: 飯田 真介 (名古屋市大・院医・血液・腫瘍内科学分野)

P-3126 Trend of rheumatoid arthritis associated lymphoproliferative disorders between the 2000's and 2010's
Yoshihiko Hoshida¹, Shiro Ohshima², Yukihiko Saeki², Toshihiko Murayama³, Masato Yagita³, Hiroyuki Sugawara³, Norihiro Teramoto⁶, Shigeto Thoma⁷ (¹Dept. Pathol., Osaka-Minami Med. Ctr., ²Dept. Rheumatol., Osaka-Minami Med. Ctr., ³Dept. Pathol., Kumamoto Med. Ctr., ⁴Dept. Rheumatol., Kitano Hosp., ⁵Dept. Hematol., Sumitomo Hosp., ⁶Dept. Pathol., Sikoku Cancer. Ctr., ⁷Dept. Rheumatol., Tokyo Hosp.)

リウマチ関連リンパ増殖性疾患の変遷: 2000年代と2010年代の比較

星田 義彦¹、大島 至郎²、佐伯 行彦²、村山 寿彦³、八木田 正人⁴、菅原 浩之⁵、寺本 典弘⁶、當間 重人⁷ (¹大阪南医療セ・病理診断科、²大阪南医療セ・リウマチ科、³熊本医療セ・病理診断科、⁴北野病院・リウマチ科、⁵住友病院・血液内科、⁶四国がんセ・病理診断科、⁷東京病院・リウマチ科)

P-3127 Interactions between MPL and Calcium/calmodulin dependent protein kinase 2 gamma in myelofibrosis
Ken Sasaki¹, Masashi Miyachi¹, Kazuki Taoka¹, Yosuke Masamoto¹, Sho Yamazaki¹, Yuki Kagoya¹, Mineo Kurokawa^{1,2} (¹Hematology & Oncology, Tokyo Univ., ²Cell Therapy & Transplantation Med., Tokyo Univ.)

骨髄線維症における MPL シグナルとカルシウムカルモジュリン依存性タンパク質キナーゼγの関連について

佐々木 謙¹、宮内 将¹、田岡 和城¹、正本 庸介¹、山崎 翔¹、籠谷 勇紀¹、黒川 峰夫^{1,2} (¹東京大・医・血液腫瘍内科、²東京大・医・無菌治療部)

P-3128 Bcl11a promotes AML development and progression through the abrogation of PU.1 activity
Yoshitaka Sunami¹, Seiko Yoshino¹, Takashi Yokoyama², Takuro Nakamura¹ (¹Div. Carcinogenesis, JFCR, ²Div. Tumor cell biology, NAIST GBSB)

Bcl11aはPU.1の転写活性阻害を介してAMLの発症、悪性化を促進する

角南 義孝¹、芳野 聖子¹、横山 隆志²、中村 卓郎¹ (¹(公財)がん研・研・発がん、²奈良先端大・バイオ・腫瘍細胞生物学)

P-3129 Analysis of a novel transcriptional target gene of RUNX1
Tatsushi Yoshida¹, Kenjiro Tadagaki¹, Yasumichi Kuwahara¹, Toshiyuki Sakai², Tsukasa Okuda¹ (¹Dept. Biochem. Molec. Biol., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Drug Discov. Med., Kyoto Pref. Univ. Med.)

RUNX1の新規転写標的遺伝子の解析
吉田 達士¹、忠垣 憲次郎¹、桑原 康通¹、酒井 敏行²、奥田 司¹ (京府医大・医・分子生化学、²京府医大・医・創薬医学)

P-3130 Molecular mechanisms of myelodysplastic syndrome onset caused by splicing factor mutations

Naoyuki Karaoka (Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Agricul. & Life Sci.)

スプライシング因子変異による骨髄異形成症候群発症機構の解析
片岡 直行 (東京大・農学生命科学・応用動物科学)

P-3131 Activation of Notch signaling impedes cell proliferation and survival in acute megakaryoblastic leukemia

Motomi Osato^{1,2} (¹Cancer Sci. Inst., Natl. Univ. Singapore, ²IRCMS, Kumamoto Univ.)

急性巨核芽球性白血病に対するNOTCH活性化剤による新規治療
大里 元美^{1,2} (¹シンガポール国立大・がん科学研、²熊本大・国際先端

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:50 E/J
P14-51 Head and neck cancer, biomaker
頭頸部がん、バイオマーカー

Chairperson: Katsunari Yane (Dept. Otorhinolaryngology Kindai Univ. Nara Hosp.)

座長: 家根 旦有 (近畿大・奈良病院・耳鼻咽喉科)

P-3132 Clinical implications of circulating tumor cells in advanced head and neck squamous cell carcinoma
Hiroe Tada, Hideyuki Takahashi, Kazuaki Chikamatsu (Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Gunma Univ., Sch. Med.)

進行頭頸部扁平上皮癌患者における循環癌細胞の同定とその臨床的意義について

多田 紘恵、高橋 秀行、近松 一朗 (群馬大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-3133 Clinical significance of serum p53 antibody in oral squamous cell carcinoma
Shunsuke Gohara, Ryoji Yoshida, Sho Kawaguchi, Yuka Nagao, Keisuke Yamana, Hideraka Arita, Junki Sakata, Hikaru Nakashima, Akiyuki Hirose, Kenta Kawahara, Daiki Fukuma, Hideki Nakayama (Oral & Maxillofacial Surg. Kumamoto Univ.)

口腔扁平上皮癌患者における血清p53抗体の臨床的有用性について

郷原 俊輔、吉田 遼司、川口 翔、永尾 優果、山名 啓介、有田 英生、坂田 純基、中嶋 光、廣末 晃之、川原 健太、福岡 大喜、中山 秀樹 (熊本大・医・歯科口腔外科)

P-3134 ctDNA monitoring in head and neck squamous cell carcinoma
Ryunosuke Kogo^{1,2} (¹Dept. Otorhinolaryngology, Kitakyushu Municipal Med. Ctr., ²Dept. Otorhinolaryngology, Grad. Sch. Med. Sci, Kyushu Univ.)

頭頸部扁平上皮癌におけるctDNAモニタリング

古後 龍之介^{1,2} (¹北九州市立医療セ・耳鼻咽喉科、²九州大・院医・耳鼻咽喉科)

P-3135 URST5 is a new prognostic biomarker and therapeutic target for oral cancer
Bayarbat Tsevegjav¹, Atsushi Takano^{1,2}, Masako Nakamura¹, Ming Zhu¹, Yoshihiro Yoshitake³, Masanori Shinohara³, Yataro Daigo^{1,2} (¹Dept. Med. Oncol., Shiga Univ. of Med. Sci., ²Ctr. Antibody & Vaccine, Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Dept. Oral & Maxillofacial Surg. of Kumamoto Univ.)

P-3136 ENDOS expression correlates with the prognosis of head and neck squamous cell carcinoma
Weiwei Wang¹, Xiaohui Zhou², Xiaoying Zhou², Zhe Zhang¹, Guangwu Huang¹ (¹First Affiliated Hosp. of Guangxi Med. Univ., Nanning, China, ²Life Sci. Inst., Guangxi Med. Univ., Nanning, China)

P-3137 Transcriptomic profiling reveals potential biomarkers for recurrence of nasopharyngeal carcinoma
Chawalit Ngernsombat¹, Warut Tulalamba¹, Noppadol Larbcharoenusub², Tavan Janvilisri³ (¹Grad. program in Mol. Med. Mahidol Univ., ²Dept. Path., Mahidol Univ., ³Dept. Biochem., Mahidol Univ.)

P-3138 Downregulation of hypoxanthine phosphoribosyltransferases is associated with prognosis of HNSCC
Xian Wei (Head & Neck Surg., First Affiliated Hosp. of Guangxi Med. Univ.)

P-3388 Characteristics of 5015 Salivary Gland tumors registered in Hiroshima Tumor Tissue Registry over a period of 39 years
Kazuhiro Sentani¹, Ikuko Ogawa², Hiroki Kajihara³, Yukio Takeshima⁴, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Health Sci., ²Cent. Oral Clin. Exam., Hiroshima Univ. Hosp., ³Hiroshima Pref. Med. Association, ⁴Dept. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Health Sci.)

広島県腫瘍登録事業に基づく5015例の唾液腺腫瘍の臨床病理学的特徴

仙谷 和弘¹、小川 郁子²、梶原 博毅³、武島 幸男⁴、安井 弥¹ (広島大・院医・分子病理、²広島大・病院口腔検査セ、³広島県医師会、⁴広島大・院医・病理学)

16 Molecular-targeting therapy

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P16-4 Signal transduction inhibitors / kinase inhibitors (2)
シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (2)

Chairperson: Hiromichi Ebi (Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Mol. Therap.)

座長: 衣斐 寛倫 (愛知県がんセンターがん標的治療トランスレーショナルリサーチ分野)

P-3139 **Comprehensive analysis of secondary resistant mutations to MET-TKIs for MET exon 14 skipping in vitro**
Toshio Fujino, Kenichi Suda, Yoshihisa Kobayashi, Takamasa Koga, Masaya Nishino, Shuta Ohara, Akira Hamada, Masato Chiba, Toshiki Takemoto, Junichi Soh, Tetsuya Mitsudomi (Dept. Surg., Kindai Univ., Sch. Med.)

MET exon 14 skipping モデルを用いた MET-TKI 耐性に関わる二次的変異の探索

藤野 智大、須田 健一、小林 祥久、古賀 教将、西野 将矢、小原 秀太、濱田 顕、千葉 真人、武本 智樹、宗 淳一、光富 徹哉 (近畿大・医・呼吸器外科部門)

P-3140 **Glycogen synthase kinase (GSK)3β links tumor stemness, invasion and acquisition of drug resistance in pancreatic cancer**

Takahiro Domoto¹, Tomoharu Miyashita², Satoshi Takenaka^{1,2}, Masahiro Uehara¹, Tetsuo Ohta², Toshinari Minamoto¹ (¹Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ.)

GSK3β は膵がんの幹細胞性、浸潤能、薬剤耐性獲得にそれぞれ関連する

堂本 貴寛¹、宮下 知治²、竹中 哲^{1,2}、上原 将大¹、太田 哲生²、源 利成¹ (金沢大・がん研・腫瘍制御、²金沢大・医・消化器・腫瘍・再生外科)

P-3141 **EGFR-independent tumor inhibitory effects of Osimertinib via EphB4-cell cycle pathway**

Ren Nanamiya, Ryoko Saito, Yasuhiro Miki, Chihiro Inoue, Hironobu Sasano (Dept. Pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)

EphB4-cellcycle pathway を介した Osimertinib の EGFR 非依存的な抗腫瘍効果に関する検討

七宮 蓮、齊藤 涼子、三木 康宏、井上 千裕、笹野 公伸 (東北大・院医・病理診断学)

P-3142 **ABCB1-mediated acquired resistance to a dual PI3K/mTOR inhibitor in a canine transitional cell carcinoma cell line**

Yusuke Murase, Kenji Hosoya, Tatsuya Deguchi, Sangho Kim, Masahiro Okumura (Lab. Surg., Hokkaido Univ., Sch. Vet. Med.)

イヌ移行上皮癌細胞株における ABCB1 を介した PI3K/mTOR 二重阻害剤獲得耐性機構

村瀬 優介、細谷 謙次、出口 辰弥、金 尚昊、奥村 正裕 (北海道大・獣医・外科)

P-3143 **MEK inhibitor suppressed the anticancer drug-induced neuropathy**

Natsuki Kato, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Keisuke Tateishi, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

MEK 阻害薬は抗がん剤誘発末梢神経障害を抑制できる

加藤 菜月、椿 正寛、武田 朋也、立石 敬典、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-3144 **CYLD loss modulates sensitivity to EGFR-targeted therapies in oral squamous cell carcinoma**

Rin Liu^{1,2}, Satoru Shinriki², Hideki Nakayama¹, Hirotaka Matsui² (¹Dept. Oral & Maxillofac. Surg., ²Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ.)

CYLD の発現低下は口腔扁平上皮癌の EGFR 標的治療感受性を調節する

劉 隣^{1,2}、神力 悟²、中山 秀樹¹、松井 啓隆² (熊本大・医・口外、²熊本大・医・臨床病態解析学)

P-3145 **Development of molecular target therapy for malignant mesotheliomas using small molecule inhibitor**

Tomoya Suchiro, Truong Duc Hoang Nguyen, Yuiti Mine, Makiko Fujii (Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

悪性中皮腫の小分子化合物を用いた分子標的治療薬の開発

末廣 智也、TRUONG DUC HOANG NGUYEN、峯 裕一、藤井 万紀子 (広島大・院・医系科学研究科)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P16-5 New strategies for cancer therapy
新しいがん治療戦略

Chairperson: Ryou-u Takahashi (Dept. Cell. & Mol. Biol., Sch. of Pharm. Sci., Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)

座長: 高橋 陵宇 (広島大・院医・細胞分子生物学研究室)

P-3146 **Evaluation of changes in biological characteristics after photoimmunotherapy using [¹⁸F]FDG and [¹⁸F]FMISO**

Kohei Nakajima¹, Hironobu Yasui², Kei Higashikawa², Hideo Takakura¹, Yuji Kuge², Mikako Ogawa¹ (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Cent. Inst. Isotope Sci., Hokkaido Univ.)

光免疫療法が腫瘍に及ぼす変化に関する [¹⁸F]FDG と [¹⁸F]FMISO を用いた検討

中島 孝平¹、安井 博宣²、東川 桂²、高倉 栄男¹、久下 裕司²、小川 美香子¹ (北海道大・院薬、²北海道大・アイソトープ総セ)

P-3147 **In vivo suppression of pancreatic tumour by targeting KRAS mutations using CANDDY technology**

Satoshi Imanishi¹, Lijuan Huang¹, Shoko Itakura², Makoto Jitsuoka^{1,3}, Etsuko S. Miyamoto^{1,2,3} (¹EM-S Mol. Med. Lab., Tokyo Univ. of Sci., ²Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ³R&D Dept., FuturedMe Inc.)

CANDDY 技術による KRAS ターゲティングは、*in vivo* で隣癌を抑制する

今西 哲¹、黄 麗娟¹、板倉 祥子²、実岡 誠^{1,3}、宮本 悦子^{1,2,3} (東京理科大学・総研院・宮本分子医科学研究室、²東京理科大学・生命研、³(株) FuturedMe・研究開発部)

P-3148 **Verification of the versatility of CANDDY technology - a novel approach for next-generation molecular target drug**

Lijuan Huang¹, Satoshi Imanishi¹, Shoko Itakura², Makoto Jitsuoka^{1,3}, Etsuko Miyamoto-Sato^{1,2,3} (¹EM-S Mol. Med. Sci. Lab., Tokyo Univ. of Sci., ²Res. Inst. for Biomed. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ³R&D Dept., FuturedMe Inc.)

次世代分子標的薬の新規アプローチ: CANDDY 技術における汎用性の検証

黄 麗娟¹、今西 哲¹、板倉 祥子²、実岡 誠^{1,3}、宮本 悦子^{1,2,3} (東京理科大学・総研院・宮本分子医科学研究室、²東京理科大学・生命研・宮本研究室、³(株) FuturedMe・研究開発部)

P-3149 **Physical property of siRNA combined with DDS in cancer treatment targeting PRDM14**

Yasunori Suzuki¹, Hiroaki Taniguchi², Hiroshi Nishihara¹, Kohzoh Imai³ (¹Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. Med., ²Translational Res. Ctr., Keio Univ. Hosp., ³Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

PRDM14 分子を標的としたがん治療法における siRNA 製剤の物性検証

鈴木 康哲¹、谷口 博昭²、西原 広史¹、今井 浩三³ (慶應大・医・腫瘍セ・ゲノム医療ユニット、²慶應大・病院・臨床研究推進セ、³神奈川県がんセンター・臨床研)

P-3150 **Fibrinolytic tissue plasminogen activator (t-PA) for new anticancer drug**

Mei Ting, Babita Shashni, Nagasaki Yukio (Dept. of Materials Sci., Univ. of Tsukuba)

17 Chemotherapy and endocrine therapy

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P17-6 Resistance to kinase inhibitors
キナーゼ阻害薬耐性

Chairperson: Ryohei Katayama (Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

座長: 片山 量平 ((公財) がん研・化療セ・基礎研究部)

P-3151 **SHOC2 affects the sensitivity to EGFR-TKI through inhibiting the emerges of drug tolerant persister cancer cells**

Junko Hamamoto¹, Hideki Terai¹, Tadashi Manabe¹, Keigo Kobayashi¹, Keita Kasuzawa¹, Hiroyuki Yasuda¹, Ichiro Kawada¹, Kenzo Soejima¹ (¹Div. Pulm. Med., Dept. Med., Keio Univ., Sch. Med., ²Div. Pulm. Med., Kitasato Inst. Hosp.)

EGFR チロシンキナーゼ阻害剤の初期耐性における SHOC2 の役割
浜本 純子¹、寺井 秀樹²、眞鍋 維志¹、小林 慧悟¹、増澤 啓太¹、安田 浩之¹、川田 一郎¹、副島 研造¹ (慶應大・医・呼吸器内科、²北里

P-3152 Resistance to rapamycin in renal cell carcinoma could promote lipid synthesis
 Sei Naito¹, Takafumi Narisawa¹, Chihiro Sasaki², Aki Sasaki², Hiromi Ito¹, Michinobu Ozawa¹, Masaki Ushijima¹, Mayu Yagi¹, Hidenori Kanno¹, Tomoyuki Kato¹, Norihiko Tsuchiya¹ (1Dept. Urol, Yamagata Univ. Fac. of Med., 2Yamagata Univ. Fac. of Med.)

ラパマイシン耐性腎癌と脂質合成

内藤 整¹、成澤 貴史¹、佐々木 千紘²、佐々木 有貴²、伊藤 裕美¹、小澤 迪喜¹、牛島 正毅¹、八木 真由¹、菅野 秀典¹、加藤 智幸¹、土谷 順彦¹ (1山形大・医・腎泌尿器、2山形大・医)

P-3153 Activation of SFK, CDCP1 and AXL confers osimertinib resistance in lung cancer cells

Yuichi Murakami^{1,2}, Kosuke Watari², Tomohiro Shibata², Michihiko Kuwano¹, Mayumi Ono² (1St. Mary's Inst. Health, Sci., Cancer Trans. Res. Ctr., 2Dept. Pharm. Oncol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)

肺癌のオシメルチニブ耐性に SFK, CDCP1, AXL の活性化が関与する

村上 雄一^{1,2}、渡 公佑²、柴田 智博²、桑野 信彦¹、小野 真弓² (1聖マリア健康科学研、2九州大・院薬・創薬腫瘍)

P-3154 Vemurafenib enhances sensitivity of oxaliplatin and 5-fluorourasil in BRAF-mutated colorectal cancer

Minami Jinushi, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Shiori Seki, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

vemurafenibによる BRAF 変異大腸癌でのオキサリプラチン及び 5-FU 殺細胞作用増強効果

地主 みなみ、椿 正寛、武田 朋也、関 しおり、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-3155 ABC11 may confer alectinib resistance

Tomoko Funazo¹, Hiroaki Ozasa¹, Takahiro Tsuji¹, Koh Furugaki², Yasushi Yoshimura², Masatoshi Yamazoe¹, Hitomi Ajimizu¹, Yuto Yasuda¹, Takashi Nomizo¹, Yuich Sakamori¹, Hironori Yoshida¹, Toyohiro Hirai¹, Young Hak Kim¹ (1Respiratory. Med. Kyoto Univ., 2Chugai Pharm., Co., Ltd., Kamakura)

ABC11 とアレクチニブ耐性の関連

船造 智子¹、小笹 裕晃¹、辻 貴宏¹、古垣 耕²、吉村 康史²、山添 正敏¹、味水 瞳¹、安田 有斗¹、野溝 岳¹、阪森 優一¹、吉田 博徳¹、平井 豊博¹、金 永学¹ (1京都大・医・呼吸器内科、2中外製薬(株)・鎌倉研)

P-3156 Activation of PI3K/Akt pathway contributes MEK inhibitor resistance in colon cancer

Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Natsuki Kato, Keisuke Tateishi, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

大腸がんにおける PI3K/Akt 経路活性化を介した MEK 阻害薬耐性機構

椿 正寛、武田 朋也、加藤 菜月、立石 敬典、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-3157 The importance of YES1 in neratinib-resistant breast cancer

Tatsuaki Takeda¹, Hiromasa Yamamoto², Ken Suzawa², Yoshihisa Kitamura¹, Toshiaki Sando¹, Shinichi Toyooka¹ (1Dept. Pharm., Okayama Univ. Hosp., 2Dept. Thoracic Surg., Okayama Univ. Hosp.)

ネラチニブ耐性乳がんにおける YES1 の重要性

武田 達明¹、山本 寛齊²、諏澤 憲²、北村 佳久¹、千堂 年昭¹、豊岡 伸一² (1岡山大・病院・薬剤部、2岡山大・病院・呼吸器外科)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P17-7 Anticancer drug resistance
 抗がん剤耐性

Chairperson: Akihiro Tomida (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

座長: 富田 草弘 ((公財) がん研・化療セ・ゲノム研究部)

P-3158 Testosterone flare prevention with Degarelix induction followed by Goserelin acetate maintenance

Kenji Kawamura (Dept. Urology, Keiju Med. Ctr.)

GnRH アンタゴニスト先行投与により GnRH アゴニストの testosterone surge を抑制できるか

川村 研二 (恵寿総合病院・泌尿器科)

P-3159 HSP47 confers chemoresistance on pancreatic cancer cells by inhibiting release of calcium from the endoplasmic reticulum

Akihiro Yoneda, Yasuaki Tamura (Dept. Mol. Ther., FMI., Hokkaido Univ.)

HSP47 は小胞体からカルシウムの過剰放出を抑制することで隣癌細胞に抗癌剤耐性を付与する

米田 明弘、田村 保明 (北海道大・産地機構・難治性疾患治療部門)

P-3160 Eribulin-induced Fos expression provides anti-apoptotic properties in triple-negative breast cancer cells

Sunao Tanaka¹, Fumiaki Sato^{1,2}, Masakazu Toi¹, Junji Itou¹ (1Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 2Dept. Breast Surg., Kansai Elec. Power Hosp.)

エリブリンによる Fos 発現誘導はトリプルネガティブ乳癌細胞に細胞死抑制を付与する

田中 直¹、佐藤 史顕^{1,2}、戸井 雅和¹、伊東 潤二¹ (1京都大・院医・乳腺、2関西電力病院・乳腺)

P-3161 Cytidine deaminase plays a critical role in acquisition of gemcitabine resistance in a pancreatic cancer cell line

Takako Hiyoshi¹, Yuriko Saiki¹, Akiyuki Sasaki¹, Shuto Hirota¹, Akiyoshi Hirayama², Tomoyoshi Soga², Shinichi Fukushige¹, Akira Horii¹ (1Dept. Mol. Path., Tohoku Univ., Sch. Med., 2Inst. Advanced Biosci., Keio Univ.)

膵癌細胞株においてシチジンデアミナーゼの発現増加はゲムシタピン耐性獲得に関与する

日吉 貴子¹、齋木 由利子¹、佐々木 彰之¹、廣田 嵩人¹、平山 明由²、曾我 朋義²、福重 真一¹、堀井 明¹ (1東北大・医・分子病理、2慶應大・先端生命研)

P-3162 Bcl-2 inhibitor venetoclax shows synergistic cytotoxicities with nucleoside analogs in drug-resistant leukemia in vitro

Rie Nishi¹, Naoko Hosono¹, Hiroko Shigemitsu², Takahiro Yamauchi¹ (1Dept. Hematology & Oncology, Med., Univ., Fukui, 2Dept. Respiratory Med., Med., Univ., Fukui)

Bcl-2 阻害薬ベネトクラクスはヌクレオシドアナログ薬との併用でヌクレオシドアナログ薬耐性白血病細胞で相乗効果を示した

西 理恵¹、細野 奈穂子¹、重見 博子²、山内 高弘¹ (1福井大・医・血液・腫瘍内科、2福井大・医・呼吸器内科)

P-3163 Overexpression of HIF-1alpha by activation of signal pathway involved with melphalan resistance in myeloma

Takuya Matsuda, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Mitsuki Tabata, Shiori Seki, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

シグナル活性化を介した HIF-1 過剰発現が骨髄腫でのメルファラン耐性に関与する

松田 拓弥、椿 正寛、武田 朋也、田畑 光希、関 しおり、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-3164 ERK/Sp1-mediated transcriptional activation of Dicer is involved in pancreatic cancer progression

Ching-Feng Chiu^{1,2}, Yen-Hao Su^{3,4,5}, Chia-Ying Lin¹, Ji Min Park^{1,2}, Chien-Chao Chiu⁶, Shao-Wen Hung^{6,7}, Hsin-An Chen^{3,4}, Ming-Te Huang^{3,4} (1Grad. Inst. of Metabolism&Obesity Sci., Taipei Med. Univ., 2Sch. of Nutrition&Health Sci., College of Nutrition, Taipei Med. Univ., 3Div. General Surg., Dept. Surg., Shuang-Ho Hosp., Taipei Med. Univ., 4Dept. Surg., Sch. of Med., College of Med., Taipei Med. Univ., 5Metabolic&Weight Management Ctr., Shuang-Ho Hosp., Taipei Med. Univ., 6Div. Animal Industry, Animal Tech. Lab., Agricultural Tech. Res. Inst., 7Nursing Dept. Yuanpei Univ.)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P17-8 New anticancer drugs
 新しい抗がん剤

Chairperson: Isao Momose (Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu)

座長: 百瀬 功 (微化研・沼津)

P-3165 Promotion of adipocyte differentiation of myxoid liposarcoma cells by inhibition of MKL1 expression

Kosuke Oikawa, Fuyuki Sato, Yasuteru Muragaki (Dept. Pathol., Wakayama Med. Univ.)

MKL1 発現阻害による粘液型脂肪肉腫の脂肪分化促進

及川 恒輔、佐藤 冬樹、村垣 泰光 (和歌山医大・医・病理)

P-3166 Pitavastatin inhibits the cell growth through the downregulation of AKT and ERK in squamous cell carcinoma

Bo Xu¹, Tomoki Muramatsu^{1,3}, Johji Inazawa^{1,2} (1Dept. Mol. Cytogenet., MRI, Tokyo Med. I & Dent. Univ. (TMDU), 2Bioresource Res. Ctr., TMDU, 3Lab. for Integrated Res. Projects on Intractable Diseases, MRI, TMDU)

扁平上皮がん細胞においてピタバスタチンは AKT、ERK の抑制を介して細胞増殖を阻害する

徐 博¹、村松 智輝^{1,3}、稲澤 譲治^{1,2} (1東京医歯大・難研・分子細胞遺伝学、2東京医歯大・疾患バイオリソースセ、3東京医歯大・難研・難病基盤プロジェクト)

P-3167 Genomic and tumor biological features of NAMPT inhibitor FK866-resistant human cancer cells
Yoko Ogino^{1,2}, Akira Sato¹, Fumiaki Uchiumi², Sei-ichi Tanuma³ (¹Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Gene Reg., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Dept. Genomic Med., Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.)

Nicotinamide phosphoribosyltransferase 阻害剤耐性がん細胞におけるゲノムおよび腫瘍生物学的特徴

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

P-3168 Phototoxicity of Special LED Powerful Light for Colon Cancer in vitro. and in vivo

Ya-Ju Sung¹, Yu-Wen Hung², Cheng-Sheng Tsung³, Ruei-Chen Hung⁴, Chia-Chi Chen⁵, Chien-Chao Chiu⁶, Ying-Ching Hung³, Chia-Yu Lin³, Cho-Lin Li³, Hsuan-Wen Chiu^{3,5}, Yu-Hsing Lin⁶, Wei-Huang Tsai⁷, Shao-Wen Hung^{3,6} (¹Natl. Lab. Animal Ctr., Natl. Applied Res. Lab., ²Inst. of Cell. & System Med., Natl. Health Res. Inst., ³Dept. Materials Sci. & Engineering, Natl. Chung Hsing Univ., ⁴Animal Tech. Lab., Agricultural Tech. Res. Inst., ⁵Dept. Biotechnology & Bioindustry Sci., Natl. Cheng Kung Univ., ⁶Nursing Dept. Yuanpei Univ., ⁷Dept. Sci. & Tech., Council of Agriculture, Executive Yuan)

P-3169 Identifying genes that confer drug resistance in human HCC using transposon insertional mutagenesis as a screening tool

Jeffrey C. To¹, Amy P. Chiu¹, Lilian H. Lo¹, Xiao-Xiao Li¹, Cynthia H. Chiu¹, Adams, J. Dupuy², Vincent W. Keng¹ (¹Dept. ABCT, POLYU, ²Dept. Pathology, UI Health Care)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P17-4 Drug delivery system (1)
ドラッグデリバリーシステム (1)

Chairperson: Tetsuya Hamaguchi (Dept. Gastroenterological Oncology, Saitama Med. Univ. International Med. Ctr.)

座長: 濱口 哲弥 (埼玉医大・国際医療セ・消化器腫瘍科)

P-3170 Synthesis of an amphiphilic tetrazine compound and its application as a liposomal component for controlled drug release

Kento Kannaka, Kohei Sano, Toshihide Yamasaki, Masayuki Munekane, Takahiro Mukai (Kobe Pharm. Univ.)

化学反応による薬物放出制御を目指した両親媒性テトラジン化合物の合成とリポソームへの応用

甘中 健登, 佐野 紘平, 山崎 俊栄, 宗兼 将之, 向 高弘 (神戸薬大)

P-3171 Development of unique liposomal agents as a radio-theranostic platform

Izumi O Umeda^{1,2}, Hirofumi Fujii² (¹Kavli IPMU, Univ. Tokyo, ²Natl. Cancer Ctr.)

ラジオセラノスティックプラットフォームとしての新規リポソーム製剤の開発

梅田 泉^{1,2}, 藤井 博史² (¹東京大・カブリ IPMU, ²国立がん研セ)

P-3172 JQ1-Loaded Nanomedicine Inhibits the Growth of c-Myc Expressing Tumors through Intratumoral pH-triggered Drug Activation

Hitoshi Shibasaki^{1,2}, Hiroaki Kinoh², Quader Sabina², Xueying Liu², Yuki Mochida², Horacio Cabral^{2,3}, Kazunori Kataoka^{2,4} (¹Dept. Otorhinolaryngology, Tokyo Univ., Grad. Sch. Med., ²Innovation Ctr. of Nanomedicine, ³Tokyo Univ., Grad. Sch. Engineering, ⁴Tokyo Univ., Inst. for Future Initiatives)

pH 応答性 JQ1 ナノミセルによる c-myc 高発現がんの抗腫瘍効果とイメージング質量分析によるがんへの薬剤放出の検証

柴崎 仁志^{1,2}, 喜納 宏昭², Quader Sabina², Xueying Liu², 持田 祐希², Horacio Cabral^{2,3}, 片岡 一則^{2,4} (¹東京大・院医・耳鼻科, ²ナノ医療イノベーションセ, ³東京大・院・工, ⁴東京大・未来ビジョン研究セ)

P-3173 Development of the simple preparation method of immune-liposomes for the selective drug delivery to cancer cells

Susumu Hama, Shoko Itakura (Dept. Biophys. Chem., Kyoto Pharm. Univ.)

癌細胞への選択的薬物送達のための免疫リポソームの簡便な調製法の開発

濱 進, 板倉 祥子 (京都薬大・薬・薬品物理化学)

P-3174 Enhanced antitumor effect of epirubicin-incorporating immunomicelles

Hiroki Takashima¹, Ryo Tsumura¹, Yoshikatsu Koga¹, Masahiro Yasunaga¹, Masami Tsuchiya², Chihiro Tanabe², Mitsunori Harada², Sei Yoshida², Yasuhiro Matsumura¹ (¹Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Res. Div., NanoCarrier Co., Ltd.)

エピルビシン内包イムノミセルの抗腫瘍効果

高島 大輝¹, 津村 遼¹, 古賀 宣勝¹, 安永 正浩¹, 土屋 方美², 田辺 千尋², 原田 充訓², 吉田 聖², 松村 保広¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発分野, ²ナノキャリア (株)・研究部)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P17-5 Combination therapy
併用療法

Chairperson: Takero Shindo (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., Hematology/Oncology)

座長: 進藤 岳郎 (京都大・院医・血液・腫瘍内科学)

P-3175 Effects of cholesterol metabolism on proliferation in PCNSL

Yukio Fujiwara, Hiromu Yano, Koji Ohnishi, Yoshihiro Komohara (Dept. Cell Pathol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

脳悪性リンパ腫の増殖に対するコレステロール代謝の影響

藤原 章雄, 矢野 浩夢, 大西 紘二, 荻原 義弘 (熊本大・医・細胞病理学)

P-3176 Simvastatin inhibited the oxaliplatin-induced neuropathy and potentiate antitumor effect of oxaliplatin

Keisuke Tateishi, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Natsuki Kato, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

シンバスタチンによるオキサリプラチン誘発末梢神経障害抑制及び抗腫瘍作用増強効果

立石 敬典, 椿 正寛, 武田 朋也, 加藤 菜月, 西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-3177 An mTORC1/2 dual inhibitor, AZD2014, enhances gemtuzumab ozogamicin-induced apoptosis in primary AML cells

Aki Inase, Hironobu Minami, Hiroshi Matsuoka (Div. Med. Oncol./Hematology, Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)

mTORC1/2 阻害剤 AZD2014 は、初代 AML 細胞に対してゲムツマブオゾガマイシンによる細胞死を増強する

稲瀬 安希, 南 博信, 松岡 広 (神戸大・院医・腫瘍・血液内科学)

P-3178 Cobicistat, a potent inhibitor of CYP3A, enhances the antineoplastic activity of ixazomib in renal cancer cells

Takako Asano, Akinori Sato, Makoto Isono, Kazuki Okubo (Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)

腎癌細胞において CYP3A 阻害薬 cobicistat は ixazomib の抗腫瘍活性を増強する

浅野 貴子, 佐藤 全伯, 磯野 誠, 大久保 和樹 (防衛医大・泌尿器科)

P-3179 Inhibition of diacylglycerol kinase alpha augments efficacy of anticancer drugs against cancer cells

Ko Sugiyama¹, Shunsuke Shichi¹, Naoki Okada¹, Hidemitsu Kitamura², Akinobu Taketomi¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg. 1, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)

ジアシルグリセロールキナーゼ α の阻害はがん細胞に対する抗がん剤の効果を亢進する

杉山 昂¹, 志智 俊介¹, 岡田 尚樹¹, 北村 秀光², 武富 紹信¹ (¹北海道大・医・消化器外科 1, ²北海道・遺制研・免疫機能学分野)

P-3180 Statins potentiated 5-Fluorouracil-Anticancer Effect on Breast Cancer and induced Apoptosis After G1 and S Phase Arrest

Nunuk Aries Nurulita^{1,2}, Rahayu Nusa Endah¹, Yoga Dwi Ufanoro¹, Egy Pratiwi¹ (¹Faculty of Pharm., Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia, ²Cancer & Stem Cell Res. Ctr., Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia)

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P18-2 Drug sensitivity / drug resistance-relating factors / gene expression analysis (1)

薬剤感受性・耐性因子・遺伝子発現解析 (1)

Chairperson: Jun Inoue (Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

座長: 井上 純 (東京医歯大・難研・分子細胞遺伝)

P-3181 AXL Signaling transduction mediated malignant progression of breast cancer

Tung Wei Hsu¹, Chih-Ming Su^{2,4}, Yen-Hao Su^{2,4}, Shian-Ying Sung³, Ming-Te Huang^{2,4}, Hsin-An Chen^{2,4}, Shing-Chuan Shen^{1,2} (¹Grad. Inst., ²Surg. Hosp., ³Sci & Tech Sch., ⁴Med. Sch.)

P-3182 Therapeutic targeting of non-oncogene dependencies in high-risk neuroblastoma

Chen-Tsung Huang¹, Chiao-Hui Hsieh², Wen-Chi Lee², Yen-Lin Liu³, Tsai-Shan Yang⁴, Wen-Ming Hsu⁴, Yen-Jen Oyang¹, Hsuan-Cheng Huang⁵, Hsueh-Fen Juan^{1,2,6} (¹Grad. Inst. of Biomed. Electronics & Bioinformatics, Natl. Taiwan Univ., ²Inst. of Mol. & Cell. Biol., Natl. Taiwan Univ., ³Dept. Pediatrics, Taipei Med. Univ. Hosp., ⁴Dept. Surg., Natl. Taiwan Univ. Hosp., ⁵Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang-Ming Univ., ⁶Dept. Life Sci., Natl. Taiwan Univ.)

P-3183 Characterization of genomic alterations and DCK gene deficiency in cytarabine-resistant AML cells with FLT3-ITD mutation

Zi-An Chen¹, Jui-Hung Yen², Liang-In Lin³, Pei-Yi Chen⁴ (¹Dept. of Life Sci., Tzu Chi Univ., ²Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ³Dept. of Clin. Lab. Sci. & Med. Biotech., NTU, ⁴Ctr. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp.)

P-3184 A pre-biopsy method to identify individual variation in gene expression and cisplatin-induced hepatotoxicity sensitivity

Da-Bin Hwang, Dong-Hoon Won, Yoo-Sub Shin, Shin-Young Kim, Jun-Won Yun (Dept. Biotechnology, The Catholic Univ. of Korea, Bucheon)

P-3185 Artificial Intelligence-based Drug Combination Prediction Overcomes 5-Fluorouracil Resistance in Colorectal Cancer Cells

Hsin-Yi Chang¹, Tzu-Ting Kuo², Shu-Ping Ye², Chien-Chou Chu², Tsui-Chin Huang^{2,3} (¹Grad. Inst. of Metabolism & Obesity Sci., Taipei Med. Univ., ²Ph. D. Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ³Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ.)

22 Medical care of progressive cancer

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P22-2 Anti-carcinogenic effects of natural products and their mechanisms

天然成分のがん抑制とそのメカニズム

Chairperson: Yukihiko Akao (Uni. Grad. Sch., Drug Discovery & Med. Info. Sci., Gifu Univ.)

座長: 赤尾 幸博 (岐阜大・連合創薬)

P-3186 Implication of MAPKs in the induction of G1 cell cycle arrest by the carotenoid neoxanthin

Yoshiko Satomi (Fac. Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)
ネオキサントンの抗腫瘍作用における MAPK の関与について
里見 佳子 (鈴鹿医療科学大・薬)

P-3187 Inhibitory effects of anti-carcinogenic components in *V. coignetiae* on Akt signaling in human lung cancer cells

Hirono Nakashima¹, Sakae Arimoto² (¹Fac. Pharm. Sci., Okayama Univ., ²Grad. Med. Den. Pharm. Sci., Okayama Univ.)

ヒト肺基底上皮腺癌細胞 (A549) の Akt リン酸化に対するヤマブドウ果汁成分の阻害効果
中島 洋乃、有元 佐賀恵² (岡山大・薬、²岡山大・院・医歯薬・薬)

P-3188 Anti-proliferative effect of Cinobufagin on human leukemic cells through epigenetic alteration

Yoshiro Hirasaki¹, Masaki Fukuyo², Atsushi Okabe², Takayuki Hoshii², Keisuke Matsusaka², Atsushi Kaneda² (¹Dept. Japanese Oriental Med. Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Mol Oncol, Grad Sch Med., Chiba Univ.)

エピゲノム修飾を介したシノブファギンによる白血球細胞株への抗腫瘍作用の検討

平崎 能郎¹、福世 真樹²、岡部 篤史²、星居 孝之²、松坂 恵介²、金田 篤志² (¹千葉大・院医・和漢診療学、²千葉大・院医・分子腫瘍学)

P-3189 Fucoxanthin induces anoikis in colonic mucosa and prevents carcinogenesis in mice

Masaru Terasaki^{1,2}, Takuji Tanaka³, Michihiro Mutoh⁴ (¹Sch. Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido, ²Cancer Prev. Lab., Health Sci. Univ. Hokkaido, ³Dept. Pathol. Diagnosis, Gifu Municipal Hosp., ⁴Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr.)

フコキサンチンはマウス大腸粘膜にアノイクスを誘導し発がんを抑制する

寺崎 将^{1,2}、田中 卓二³、武藤 倫弘⁴ (¹北海道医療大・薬、²北海道医療大・がん予防研、³岐阜市民病院・病理診断科、⁴国立がん研セ・社健セ・予防研究部)

P-3190 Inhibitory effect of purple rice (*Oryza sativa* L. indica) extract on prostate carcinogenesis

Ranchana Yeewa^{1,2}, Aya Naiki-Ito¹, Taku Naiki^{1,3}, Hiroyuki Kato¹, Teera Chewonarin², Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Biochem., Chiang Mai Univ., ³Dept. Nephro-urol., Nagoya City Univ.)

P-3191 The cytotoxic Effects of Vernonia amygdalina Extract combination with 5-FU in Human Breast Cancer Cell line MCF-7

Hui-Chen Hsu¹, Siang-Jyun Wang¹, Wei-Jung Chen¹, Meng-Feng Tsai² (¹Dept. Biotechnology & Animal Sci., Natl. I-Lan Univ., ²Dept. Biomed. Science, Da-Yeh Univ.)

25 Information/informatics

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:00-16:45

E/J

P25-2 Cancer bioinformatics (2)

がん領域におけるバイオインフォマティクス (2)

Chairperson: Yusuke Suenaga (Div. Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 末永 雄介 (千葉県がんセ・研・発がん制御研究部)

P-3192 Identification of modules and functional analysis in CRC subtypes by Integrated Bioinformatics Analysis

Ru Chen¹, Aiko Sugiyama¹, Masahiro Sugimoto², Hiroshi Seno¹ (¹Med., Kyoto Univ., ²Med., Tokyo Med. Univ.)

バイオインフォマティクスを用いた大腸がんサブタイプと機能単位の研究解析

陳 茹¹、杉山 愛子¹、杉本 昌弘²、妹尾 浩¹ (¹京都大・医、²東京医大・医)

P-3193 An agent-based modeling platform for cancer cell biology

Shingo Tsuji, Hiroyuki Aburatani (Genome Sci. Div. RCAST, Tokyo Univ.)

がん細胞生物学のためのマルチエージェントモデルプラットフォーム
辻 真吾、油谷 浩幸 (東京大・先端研・ゲノムサイエンス)

P-3194 Identification of novel biomarkers using the evolutionary process of cancer

Chie Kikutake (Bioinformatics, MIB, Kyushu. Univ.)

がんの進化過程を利用した新規バイオマーカーの同定
菊竹 智恵 (九州大・生医研・情報生物)

P-3195 DEiso: A database of differentially expressed isoforms/genes in human cancers

Wei-Sheng Wu, Yu-Xuan Jiang (Dept. Electrical Engineering, Natl. Cheng Kung Univ.)

P-3196 Virtual Screening for the Identification of a Novel Src Inhibitor PBD against Lung Cancer Cell Progression

Chia-Wei Weng¹, Jia-Hua Li¹, Yi-Hua Lai¹, Sung-Liang Yu², Hsuan-Yu Chen³, Yao-Ting Huang⁴, Jeremy J.W. Chen¹ (¹Inst. of Biomed. Sci., NCHU, ²Dept. Clin. Lab. Sci. & Med. Biotechnology, NTUCM, ³Inst. of Statistical Sci., Academia Sinica, ⁴Dept. Computer Sci. & Information Engineering, NCCU)

P-3197 A linear SVR model for predicting binding affinity of adenosine A2A receptor with compounds

Yu-Ting Lin¹, Chen-Ching Lin¹, Sheh-Yi Sheu² (¹Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang-Ming Univ., ²Inst. of Genome Sci., Natl. Yang-Ming Univ.)

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P1-6 Inflammation and signaling
炎症とシグナル伝達

Chairperson: Yoichiro Kusunoki (Dept. Mol. Biosci., Radiation Effects Res. Foundation)

座長: 楠 洋一郎 ((公財) 放射線・分子生物科学)

P-3198 CD 163 positive M2 macrophages was associated to fibrosis of DHPN-induced rat lung tumorigenesis
Yuko Narusawa¹, Masanao Yokohira¹, Keiko Yamakawa¹, Nozomi Hashimoto¹, Tadao Shiooka², Katsumi Imaida¹, Yoko Matsuda¹ (¹Oncology Path., Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Shikoku Cytopathological Lab.)

DHPN 誘発ラット肺腫瘍形成に対する CD 163 陽性 M2 マクロファージと線維化

成澤 裕子¹、横平 政直¹、山川 けいこ¹、橋本 希¹、塩岡 忠夫²、今井 田 克己¹、松田 陽子¹ (¹香川大・医・腫瘍病理学、²(株) 四国細胞病理学)

P-3199 Role of the 4F2 heavy chain in human prostate cancer cell
Maimaiti Maihulan¹, Shinichi Sakamoto¹, Masahiro Sugiura¹, Junryo Rii¹, Yuzuru Ikehara³, Naohiko Anzai², Tomohiko Ichikawa¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ²Dept. Pharmacology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ³Dept. Tumor Path., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

ヒト前立腺癌細胞における 4F2hc の役割

Maimaiti Maihulan¹、坂本 信一¹、杉浦 正洋¹、梨井 隼菱¹、池原 謙³、安西 尚彦²、市川 智彦¹ (¹千葉大・院医・泌尿器科学、²千葉大・院医・薬理学、³千葉大・院医・腫瘍病理学)

P-3200 Time course of histopathology and the status of involved humoral factors during the carcinogenesis of MWCNT in rats
Yoshimitsu Sakamoto¹, Akihiko Hirose², Dai Nakae³ (¹Tokyo Metropol. Inst. Pub. Health, ²Natl. Inst. Health Sci., ³Tokyo Univ. Agricul.)

ラットにおける多層カーボンナノチューブ誘発腹膜中皮腫の発現過程の経時的観察

坂本 義光¹、広瀬 明彦²、中江 大³ (¹東京都健康安全研究セ、²国立衛研、³東京農業大)

P-3201 Tyrosine kinase EPH Receptor A6 sensitizes glioblastoma cells towards Bone Morphogenetic Protein-induced apoptosis
Masato Morikawa, Erna Raja, Kohei Miyazono (Mol. Path., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo)

神経膠芽腫の BMP 誘導性アポトーシスにおける EPHA6 の関与

森川 真大、Erna Raja、宮園 浩平 (東京大・医・分子病理)

P-3202 Mechanism of inflammation-related carcinogenesis in estrogen-dependent radiation-induced mammary tumor of rats
Shiho Ohnishi¹, Ning Ma², Mariko Murata³, Shosuke Kawanishi¹ (¹Faculty of Pharm. Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci., ²Grad. Sch. of Health Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci., ³Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)

放射線によるエストロゲン依存性乳癌誘発ラットにおける炎症関連発がん機構

大西 志保¹、馬 寧²、村田 真理子³、川西 正祐¹ (¹鈴鹿医療科学大・薬、²鈴鹿医療科学大・院医療科学研究科、³三重大・院医)

P-3203 Dlk1 expression on NNK-induced mouse lung carcinogenesis
Keiko Yamakawa¹, Masanao Yokohira¹, Yuko Narusawa¹, Nozomi Hashimoto¹, Kousuke Saou^{1,2}, Katsumi Imaida¹, Yoko Matsuda¹ (¹Oncology Path., Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Kaisei General Hosp.)

NNK 誘発マウス肺発がん過程における Dlk1 の発現に関する検討

山川 けいこ¹、横平 政直¹、成澤 裕子¹、橋本 希¹、竿尾 光祐^{1,2}、今井 田 克己¹、松田 陽子¹ (¹香川大・医・腫瘍病理学、²回生病院)

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P2-4 Animal models for cancer (4)
動物モデル (4)

Chairperson: Takuji Tanaka (Dept. Diagnostic Path., Gifu Municipal Hosp.)

座長: 田中 卓二 (岐阜市民病院・病理診断科)

P-3204 Role of HMGB1 in skeletal muscle atrophy from cancer cachexia
Takuya Mori^{1,2}, Hitoshi Ohmori¹, Isao Kawahara^{1,2}, Yoshihiro Miyagawa^{1,3}, Shouta Nukaga^{1,2}, Kei Goto¹, Shiori Mori¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Shingo Kishi¹, Yi Luo⁴, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp., ³Dept. Regen. Med., Natl. Ctr. for Geriatrics & Gerontology, ⁴Key Lab. of Neuroregeneration, Nantong Univ.)

がん悪液質性骨格筋萎縮における HMGB1 の役割

森 拓也^{1,2}、大森 齊¹、川原 勲^{1,2}、宮川 良博^{1,3}、額賀 翔太^{1,2}、後藤 桂¹、森 汐莉¹、谷 里奈¹、岸 真五¹、羅 奕⁴、國安 弘基¹ (¹奈良医大・分子病理、²阪奈中央病院・リハビリテーション、³国立長寿医療研究セ、⁴南通大・神経再生)

P-3205 Plasma ANP and soluble cell adhesion molecule-X are novel risk factors for pancreatic cancer-associated thrombosis
Makoto Sano¹, Hideaki Ijichi^{1,2}, Kazunaga Ishigaki¹, Ryota Takahashi¹, Koji Miyabayashi¹, Keisuke Tateishi¹, Hiroyuki Isayama³, Kazuhiko Koike¹ (¹Dept. Gastroenterol., The Univ. Tokyo, ²Clin. Nutri. Ther., The Univ. Tokyo, ³Dept. Gastroenterol., Juntendo Univ. Sch. Med.)

血漿 ANP と可溶性細胞接着分子 X は膵癌関連血栓/血栓性症候の新規マーカーになる

佐野 誠¹、伊地知 秀明^{1,2}、石垣 和祥¹、高橋 良太¹、宮林 弘至¹、立石 敬介¹、伊佐山 浩通³、小池 和彦¹ (¹東京大・院医・消化器内、²東京大・附属病院・病態栄養治療、³順天堂大・医・消化器内)

P-3206 Stress response evoked by peripheral administration of cisplatin based on the hypothalamic paraventricular nucleus
Yasuki Akiyama¹, Yoichi Ueta², Yasuhito Uezono³, Keiji Hirata¹ (¹Dept. Surgery I, Univ. of Occupational & Environmental Health, ²Dept. Physiol., Univ. of Occupational & Environmental Health, ³Cancer Pathophysiol. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

シスプラチン末梢投与後に惹起される視床下部室傍核を起点としたストレス反応

秋山 泰樹¹、上田 陽一²、上園 保仁³、平田 敬治¹ (¹産業医大・医・第一外科講座、²産業医大・医・第一生理学講座、³国立がん研セ・がん患者病態生理)

P-3207 Useful rats in the National BioResource Project-Rat for cancer research
Masahide Asano (Inst. of Lab. Anim. Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ.)
世界最高水準のラットリソース(NBRP-Rat)における癌研究に有用なラット
浅野 雅秀 (京大・院医・附属動物実験施設)

P-3208 Usefulness of Fluorescence Tumor Imaging for Nude Mouse Models of Disseminated Gastric Cancer
Soichiro Hirasawa, Yasunori Matsumoto, Nobufumi Sekino, Masayuki Kano, Haruhito Sakata, Kenntaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Satoshi Endo, Koichiro Okada, Masaya Yokoyama, Tadashi Shiraiishi, Toshiki Kamata, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

播種を伴う胃癌のヌードマウスモデルに対する蛍光腫瘍イメージングの有用性

平澤 壮一郎、松本 泰典、関野 伸史、加野 将之、坂田 治人、村上 健太郎、豊住 武司、遠藤 悟史、岡田 晃一郎、横山 将也、白石 匡、鎌田 敏希、松原 久裕 (千葉大・院医・先端応用外科)

P-3209 Biological characterization of cancer stem cells in canine mammary gland tumor
Shimpei Nishikawa, Chiaki Takenaka, Tomoya Haraguchi, Kazuhito Itamoto (Dept. Small Animal Clin. Sci., Yamaguchi Univ., Vet. Med.)

イヌ乳腺腫瘍幹細胞の性状解析

西川 晋平、竹中 千瑛、原口 友也、坂本 和仁 (山口大・共同獣医・伴侶動物医療)

3 Virus, infection, inflammation and cancer

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P3-7 Inflammation and cancer (3) 炎症とがん (3)

Chairperson: Yoshinobu Hirose (Dept. Pathol., Osaka Med. College)
座長: 廣瀬 善信 (大阪医大・医・病理学)

- P-3210 **Doublecortin-like kinase 1 compromises DNA repair and induces chromosomal instability**
Junichi Maruyama¹, Haruhiko Sugimura², Yutaka Hata¹ (¹Med. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., TMDU., ²Dept. Tumor Path., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)
Doublecortin-like kinase 1 は DNA 損傷修復機構を抑制し染色体不安定化を誘導する
丸山 順一¹、梶村 春彦²、畑 裕¹ (¹医歯大・院医歯学・病態代謝解析学、²浜松医大・腫瘍病理学)
- P-3211 **Intestine-specific homeobox (ISX) upregulates E2F1 expression and related oncogenic activities in HCC**
Li Wen Tseng, Shih-Hsien Hsu (Grad. Institute of Med., Kaohsiung Med. Univ.)
- P-3212 **PCAF Acetylates Intestine-Specific Homeobox/Bromodomain-Containing Protein 4 complex to Promote EMT**
Li-Ting Wang, Shih-Hsien Hsu, Shen-Nien Wang (Kaohsiung Med. Univ.)
- P-3213 **Lon induce chronic inflammation may have an immunosuppression effect on tumor microenvironment**
An Ning Cheng, Li-Chun Cheng, Alan Yuch-Luen Lee (Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P4-10 Molecular-targeting therapy 新規標的分子

Chairperson: Takashi Matozaki (Mol. Cell. Sig., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
座長: 的崎 尚 (神戸大・院医)

- P-3214 **Deubiquitination by OTUB1 and ATM/ATR signals underlying high expression of FOXM1 in hepatocellular carcinoma cells**
Masato Higurashi, Tsuyoshi Maruyama, Fumihiko Ishikawa, Kazunori Mori, Motoko Shibamura (Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm.)
肝細胞がんにおける FOXM1 の高発現は OTUB1 による脱ユビキチン化と ATM/ATR シグナルによって制御される
日暮 大渡、丸山 剛、石川 文博、森 一憲、柴沼 質子 (昭和大・薬・腫瘍細胞生物学)
- P-3215 **Mitochondrial damage induces BRCA1 degradation in breast cancer cells**
Naoharu Takano¹, Kana Miyahara², Hiromi Kazama¹, Hirotsugu Hino¹, Masaki Hiramoto¹, Masahiko Kuroda², Takashi Ishikawa², Keisuke Miyazawa¹ (¹Dept. Biochem., Tokyo Med. Univ., ²Dept. Breast Oncol. & Surg., Tokyo Med. Univ., ³Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)
乳癌細胞におけるミトコンドリアダメージによって引き起こされる BRCA1 の分解
高野 直治¹、宮原 かな²、風間 宏美¹、日野 浩嗣¹、平本 正樹¹、黒田 雅彦³、石川 孝²、宮澤 啓介¹ (¹東京医大・生化学、²東京医大・乳腺科、³東京医大・分子病理)
- P-3216 **Oncogenic role of splicing factor SRSF3 through ILF3 and targeting SR protein function by CLK inhibitor**
Masahiko Ajiro, Masatoshi Hagiwara (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
スプライシング制御因子 SRSF3 の ILF3 を介した癌誘導機能と CLK 阻害剤による標的の可能性
網代 将彦、萩原 正敏 (京都大・院医)
- P-3217 **Screening and Identification of Drug Candidate Compounds Targeting Drug Resistance of Melanoma**
Takeru Watanabe, Reiko Satow, Kiyoko Fukami (Genome & Biosignal, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)
悪性黒色腫の薬剤耐性阻害を目標とした ZIC5 阻害薬の探索
渡邊 尊、佐藤 礼子、深見 希代子 (東葉大・生命・ゲノム)
- P-3218 **A Study on the Role of ET-1 and ETA on the Progression of Colorectal Cancer**
Eunsun Jung, Yeo-Jin Lee, Tae-Su Han, Jang-Seong Kim (Korea Res. Inst. of Biosci. & Biotechnology)

5 Signal transduction and gene expression

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P5-8 Transcriptional regulation (2) 転写制御 (2)

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

- P-3219 **Pivotal role of DPYSL2A in KLF4-mediated monocytic differentiation of acute myeloid leukemia cells**
Mina Noura^{1,2}, Ken Morita¹, Hiroki Kiyose¹, Toshiya Tatsuta¹, Hidemasa Matsuo¹, Yasuhiko Kamikubo¹, Souichi Adachi^{1,3} (¹Dept. Human Health Sci., Kyoto Univ., ²Dept. of Clin. Lab. Sci., Tenri Health Care Univ., ³Dept. Pediatrics, Kyoto Univ.)
急性骨髄性白血病における新規分化誘導因子 DPYSL2A の機能解析
能浦 三奈^{1,2}、森田 剣¹、清瀬 大樹¹、立田 俊也¹、松尾 英将¹、上久保 靖彦¹、足立 壮一^{1,3} (京都大・人間健康科学系専攻、²天理医療大・臨床検査学科、³京都大・発達小児科)
- P-3220 **Characterization of the human E2F4 promoter region and its response to 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate**
Fumiaki Uchiumi¹, Sei-ichi Tanuma² (¹Dept. Gene Regul., Faculty Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Genomic Med. Sci., Res. Inst. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)
ヒト E2F4 プロモーターの 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate に対する応答の解析
内海 文彰¹、田沼 靖一² (¹東理大・薬・遺伝子制御学、²東理大・総研・ゲノム医科学)
- P-3221 **Photoirradiation after aminolevulinic acid treatment suppresses cancer cell proliferation through the HO-1/p21 pathway**
Taku Nakayama^{1,2}, Kiwamu Takahashi³, Motowo Nakajima³, Keiji Inoue⁴, Shun-ichiro Ogura² (¹Ctr. for Photodynamic Med., Med. Sch., Kochi Univ., ²Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., ³SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., ⁴Dept. Urology, Med. Sch., Kochi Univ.)
腫瘍細胞における ALA-PDT 後の遺伝子変化および細胞増殖評価
中山 沢^{1,2}、高橋 究³、中島 元夫³、井上 啓史⁴、小倉 俊一郎² (¹高知大・医・光線医療セ、²東工大・生命理工、³SBI ファーマ (株)、⁴高知大・医・泌尿器科学科)
- P-3222 **Disease-specific alteration of karyopherin-alpha subtype establishes feed-forward oncogenic signaling in SCC**
Masaharu Hazawa^{1,2,3}, Richard Wong^{1,2,3} (¹Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., ²WPI Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ., ³Inst. of Sci. & Engineering, Kanazawa Univ.)
病態特異的 Karyopherin の発現異常は Oncogenic シグナル伝達を確立する
羽澤 勝治^{1,2,3}、ウォング リチャード^{1,2,3} (金沢大・新学術創成研究機構、²金沢大・ナノ生命科学研、³金沢大・自然システム学類)
- P-3223 **STAT3/FOXM1 axis mediates cholangiocarcinoma progression**
Salak Thaenkaew¹, Somsiri Indramanee^{1,4}, Chatchai Phoomak^{1,4}, Paweena Dana^{1,4}, Wunchana Seubwai^{2,4}, Chawalit Pairojkul^{3,4}, Sopit Wongkham^{1,4} (¹Dept. Biochem. Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, ²Dept. Forensic Med., Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, ³Dept. Path. Med., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, ⁴Cholangiocarcinoma research inst. Khon Kaen Univ., Khon Kaen)
- P-3224 **c-Myc regulates expression of pyruvate carboxylase in highly invasive breast cancer MDA-MB-231 cells**
Sarawut Jitrapakdee, Udom Lao-On (Dept. Biochem., Mahidol Univ.)
- P-3225 **HMG2A-driven microRNA network in colorectal cancer: from the structural DNA feature to transcriptional regulation**
Bai-Chia Liu¹, Hsin-Yi Chang², Tsui-Chin Huang^{1,3} (¹Ph. D. Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ²Grad. Inst. of Metab. & Obesity Sci., Taipei Med. Univ., ³Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ.)

P5-9
MicroRNAs (3)
マイクロRNA (3)

Chairperson: Yusuke Yamamoto (Div. Mol. & Cell. Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 山本 雄介 (国立がん研セ・研・細胞情報学)

- P-3226 Oligonucleotide therapeutics using a novel tumor-suppressive microRNA targeting MYC pathway**
Yasuyuki Gen¹, Tomoki Muramatsu¹, Jun Inoue¹, Johji Inazawa^{1,2} (1Dept. Mol. Cyto, Tokyo Med. Dent. Univ., 2Bioreso. Res. Cent., Tokyo Med. Dent. Univ.)

新規癌抑制型 miRNA による MYC 標的核酸抗癌治療の可能性
玄 泰行¹、村松 智輝¹、井上 純¹、稲澤 譲治^{1,2} (1東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、2東京医歯大・バイオリソースセ)

- P-3227 EBV-encoded BART miRNA induces HIF-1 α -mediated glycolysis by regulating VHL-dependent pathway in head and neck cancer**
Ati Burassakarn^{1,2,3}, Hisashi Iizasa¹, Yuting Kang^{1,4}, Chukkris Heawchaiyaphum^{1,2,3}, Yuichi Kanehiro¹, Chamsai Pientong^{2,3}, Tipaya Ekalaksan^{2,3}, Hironori Yoshiyama¹ (1Dept. Microbiol., Fac. Med., Shimane Univ., 2Dept. Microbiol., Fac. Med., Khon Kaen Univ., 3HPV & EBV Car. Res. Gr., Khon Kaen Univ., 4Col. Clin. Med., Ningxia Med. Univ.)

頭頸部腫瘍細胞において EBV 由来 BART miRNA は VHL を抑制し HIF-1 α を介して解糖経路を活性化させる
Ati Burassakarn^{1,2,3}、飯笹 久¹、Yuting Kang^{1,4}、Chukkris Heawchaiyaphum^{1,2,3}、金廣 優一¹、Chamsai Pientong^{2,3}、Tipaya Ekalaksan^{2,3}、吉山 裕規¹ (1島根大・医・微生物、2コンケン大・医・微生物、3コンケン大・HPV & EBV 研、4寧夏医大・臨床医)

- P-3228 miR-3140 suppressed tumor cell growth in neuroblastoma by targeting BRD4-MYCN pathway**
Chang Liu¹, Yasuyuki Gen¹, Johji Inazawa^{1,2} (1Dept. Mol. Cyto, Tokyo Med. Dent. Univ., 2Bioreso. Res. Cent., Tokyo Med. Dent. Univ.)

miR-3140 は BRD4-MYCN 経路を標的とし、神経芽腫細胞の増殖を抑制する
劉 暢¹、玄 泰行¹、稲澤 譲治^{1,2} (1東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、2東京医歯大・バイオリソースセ)

- P-3229 Paclitaxel downregulates miR-522 and E2F2 contributes to paclitaxel resistance of ovarian cancer cells**
Mayuko Miyamoto, Kenjiro Sawada, Koji Nakamura, Akihiko Yoshimura, Masaki Kobayashi, Aasa Shimizu, Tadashi Kimura (Gynecol., Osaka Univ., Sch. Med.)

卵巣癌細胞においてパクリタキセルは MiR-522 を低下させ、E2F2 はパクリタキセル耐性に関与する
宮本 真由子、澤田 健二郎、中村 幸司、吉村 明彦、香林 正樹、清水 亜麻、木村 正 (大阪大・医・産婦人科)

- P-3230 MicroRNA δ 92a in tumor microenvironment: a potential regulator of lymphatic metastasis of nasopharyngeal carcinoma**
Xu Jiang, Zhifang Lu, Ying Xie (Life Sci. Inst. of Guangxi Med. Univ.)

7 Cancer genome/genetics

P7-5
Clinical cancer genomics and database
がん臨床ゲノム、データベース

Chairperson: Shinichi Toyooka (Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci. Dept. General Thoracic Surg. & Breast & Endocrinological Surg.)

座長: 豊岡 伸一 (岡山大・院医歯薬総合・呼吸器・乳腺内分泌外科学)

- P-3231 Next generation sequencing approach for detecting 1,084 known fusion genes and novel fusion gene partners-Project HOPE**
Fukumi Kamada¹, Yuji Shimoda¹, Keiichi Ohshima¹, Ryutaro Fukumura^{1,2}, Takeshi Nagashima^{1,2}, Tomoe Tanabe^{1,2}, Masakuni Serizawa³, Kenichi Urakami¹, Sumiko Ohnami¹, Syunpei Ohnami¹, Tohru Mochizuki³, Masatoshi Kusuhara⁶, Ken Yamaguchi⁷ (1Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2SRL Inc., 3Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 4Drug Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 5Region Resources Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 6Shizuoka Cancer Ctr.)
- プロジェクト HOPE - 次世代 DNA シーケンサーを用いた 1,084

既知融合遺伝子、及び新規パートナー遺伝子の検出

鎌田 福美¹、下田 勇治^{1,2}、大島 啓一³、福村 龍太郎^{1,2}、長嶋 剛史^{1,2}、田邊 智絵^{1,2}、芹澤 昌邦⁴、浦上 研一¹、大浪 澄子¹、大浪 俊平¹、望月 徹³、楠原 正俊³、山口 建⁶ (1静岡がんセ・研・診断技術開発、2エスアールエル、3静岡がんセ・研・遺伝子診療、4静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、5静岡がんセ・研・地域資源、6静岡がんセ)

- P-3232 Analysis of a novel variant of extracellular domain of HER2 detected by clinical sequencing in cancer of unknown primary**

Yohei Harada¹, Tomomi Kashiwada¹, Akemi Sato³, Tomonori Abe¹, Chiho Nakashima¹, Eisaburo Sueoka³, Shinya Kimura¹, Naoko Sueoka-Aragane¹ (1Div. Hem. Resp. & Onc., Dept. Int. Med., Saga Univ., 2Div. Clin. Lab. Med., Saga Univ. Hosp.)

原発不明がんのクリニカルシーケンスで認められた HER2 細胞外ドメインの新規変異の解析

原田 陽平¹、柏田 知美¹、佐藤 明美²、安部 友範¹、中島 千穂¹、末岡 榮三郎²、木村 晋也¹、荒金 尚子¹ (1佐賀大・医・血液・呼吸器・腫瘍内科、2佐賀大・附属病院・臨床検査医学)

- P-3233 Next generation sequencing approach for detecting 491 fusion genes in 5,000 cancer patients - Project HOPE**

Kenichi Urakami¹, Yuji Shimoda¹, Keiichi Ohshima³, Fukumi Kamada¹, Takeshi Nagashima², Masakuni Serizawa³, Yuuko Watanabe³, Sumiko Ohnami¹, Syunpei Ohnami¹, Tohru Mochizuki³, Yasuto Akiyama⁵, Masatoshi Kusuhara⁶, Ken Yamaguchi⁷ (1Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2SRL Inc., 3Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 4Drug Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 5Immunotfer. Div., Shizuoka Cancer Ctr., 6Region Resources Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 7Shizuoka Cancer Ctr.)

プロジェクト HOPE - 5,000 症例における次世代 DNA シーケンサーを用いた 491 融合遺伝子の解析

浦上 研一¹、下田 勇治²、大島 啓一³、鎌田 福美¹、長嶋 剛史²、芹澤 昌邦⁴、渡辺 ゆう子³、大浪 澄子¹、大浪 俊平¹、望月 徹³、秋山 靖人⁵、楠原 正俊⁶、山口 建⁷ (1静岡がんセ・研・診断技術開発、2エスアールエル、3静岡がんセ・研・遺伝子診療、4静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、5静岡がんセ・研・免疫治療、6静岡がんセ・研・地域資源、7静岡がんセ)

- P-3234 The utility of exome sequence of circulating tumor DNA in drug-resistant and/or advanced phase chronic myeloid leukemia**

Tomomi Takei¹, Kazuaki Yokoyama², Sousuke Nakamura¹, Miho Ogawa¹, Kanya Kondoh¹, Eigo Shimizu³, Rika Kasajima⁴, Mako Yamamoto⁴, Rui Yamaguchi³, Seiya Imoto⁴, Satoru Miyano^{3,4}, Arinobu Tojo^{1,2} (1Div. Mol. Therapy, IMSUT, The Univ. of Tokyo, 2Dept. Hematology/Oncology, IMSUT Hosp., The Univ. of Tokyo, 3Human Genome Ctr., IMSUT, The Univ. of Tokyo, 4Health Intelligence Ctr., IMSUT, The Univ. of Tokyo, 5Div. Cancer Systems Biol. Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

進行期または治療抵抗性慢性骨髄性白血病における循環腫瘍 DNA を用いた全エクソームシーケンスの有用性の検討

武井 智美¹、横山 和明²、中村 聡介¹、小川 弥穂¹、近藤 幹也¹、清水 英悟³、笠島 理加⁴、山本 美子⁴、山口 類⁵、井元 清哉⁴、宮野 悟^{3,4}、東條 有伸^{1,2} (1東京大・医科研・分子療法分野、2東京大・医科研・附属病院血液腫瘍内科、3東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、4東京大・医科研・ヘルスインテリジェンスセ、5愛知県がんセ・研・システム解析学)

- P-3235 Analysis of performance status for the cancer patients who underwent cancer gene profiling test**

Mitsuho Imai, Kaori Mochida, Emmy Yanagita, Hiroshi Yamada, Eriko Aimono, Hideyuki Hayashi, Hiroshi Nishihara (Cancer Ctr., Keio Med. Univ., Sch. Med.)

検査受診患者の全身状態の推移からみた遺伝子パネル検査実施時期に関する考察

今井 光穂、持田 かおり、柳田 絵美衣、山田 寛、四十物 絵理子、林 秀幸、西原 広史 (慶應大・医・腫瘍セ)

- P-3236 Analysis of germline copy number variations (CNVs) in hereditary cancer**

Miho Ando¹, Kokichi Sugano^{1,3}, Shinya Saito¹, Masahiro Takahashi¹, Kyoko Takai¹, Mineko Ushima², Noriko Tanabe³, Hiromi Sakamoto³, Makoto Hirata³, Teruhiko Yoshida³ (1Genome Ctr., Div. Cancer Prev. & Genetic Counseling, TCC, 2Dept. Clin. Genomics, Fundamental Innovative Oncology Core, NCC, Tokyo, 3Dept. Genetic Med. & Services, NCC Hosp., Tokyo)

遺伝性腫瘍における生殖細胞系列コピー数変異 (CNV) の分析

安東 美穂¹、菅野 康吉^{1,3}、斎藤 伸哉¹、高橋 雅博¹、高井 響子¹、牛尾 美年子²、田辺 記子³、坂本 裕美²、平田 真³、吉田 輝彦³ (1栃木県がんセ・ゲノムセ、2国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析部、3国立がん研セ・中央病院・遺伝子診療部)

P-3237 **Clinical utility of NCC Oncopanel test based on outcome of patients who received gene-matched therapy**

Takashi Kubo^{1,2}, Kuniko Sunami^{1,3}, Takafumi Koyama⁴, Mayuko Kitami¹, Mamoru Kato⁵, Hitoshi Ichikawa^{2,6}, Takashi Kohno^{3,6}, Noboru Yamamoto⁴ (1Dept. Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 2Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 4Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., 5Dept. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 6Div. Transl. Genomics, Natl. Cancer Ctr. EPOC)

NCC オンコパネル検査の臨床的有用性: 遺伝子異常にマッチした治療を受けた患者の治療有効性より

久保 崇^{1,2}, 角南 久仁子^{1,3}, 小山 隆文⁴, 北見 繭子¹, 加藤 護⁵, 市川 仁^{2,6}, 河野 隆志^{3,6}, 山本 昇⁴ (1国立がん研セ・中央病院・臨床検査科, 2国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析, 3国立がん研セ・研・ゲノム生物, 4国立がん研セ・中央病院・先端医療科, 5国立がん研セ・研・バイオインフォ, 6国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノム TR)

8 Cell death/immortalization

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P8-3 Cell death and immortalization
細胞死・不死化

Chairperson: Kenkichi Masutomi (Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 増富 健吉 (国立がん研セ・研・がん幹細胞研究分野)

P-3238 **Telomere and human telomerase reverse transcriptase play key functions in pancreatic carcinogenesis**

Yuko Matsuda^{1,2}, Kenkichi Masutomi³, Keiko Yamakawa³, Yuko Narusawa³, Junko Aida⁴, Naoshi Ishikawa⁴, Kaiyo Takubo⁴, Toshiyuki Ishiwata⁴, Tomio Arai² (1Oncology Path., Faculty of Med., Kagawa Univ., 2Dept. Path., Tokyo Metropolitan Geriatric Hosp., 3Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 4Geriatric Path., Tokyo Metropolitan Inst. of Gerontology)

膀胱癌過程におけるテロメアとテロメラーゼ逆転写酵素の役割
松田 陽子^{1,2}, 増富 健吉³, 山川 けいこ², 成澤 裕子², 相田 順子⁴, 石川 直⁴, 田久保 海峯⁴, 石渡 俊行⁴, 新井 富生² (1香川大・医・腫瘍病理学, 2東京都健康長寿医療セ・病理診断科, 3国立がん研セ・がん幹細胞研究分野, 4東京都健康長寿医療セ・高齢者がん)

P-3239 **Gastric cancer CAFs maintain SASP through epigenetic histone modification and enhance peritoneal metastasis**

Tadahito Yasuda^{1,2}, Mayu Koiwa^{1,2}, Keisuke Miyake^{1,2}, Atsuko Yonemura^{1,2}, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Rumi Itoyama^{1,2}, Luke Bu^{1,2}, Lingfeng Fu^{1,2}, Kojiro Eto¹, Masaaki Iwatsuki¹, Naoya Yoshida¹, Hideo Baba¹, Takatsugu Ishimoto^{1,2} (1Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., Grad. Sch. Med., 2International Res. Ctr. Med. Sci)

胃癌 CAFs のヒストン修飾を介した SASP の維持と腹膜播種の進展

安田 忠仁^{1,2}, 小岩 麻由^{1,2}, 三宅 慧輔^{1,2}, 米村 敦子^{1,2}, 内原 智幸^{1,2}, 伊東山 瑠美^{1,2}, プルコ^{1,2}, フリンフェン^{1,2}, 江藤 弘二郎¹, 岩槻 政晃¹, 吉田 直矢¹, 馬場 秀夫¹, 石本 崇胤^{1,2} (1熊本大・医・消化器外科, 2国際先端医学教育拠点)

P-3240 **Stress-responsive MAP kinase pathways mediate apoptosis by downregulating the expression of an anti-apoptotic miRNA**

Noriko Tokai-Nishizumi, Takanori Nakamura, Mutuhiro Takekawa (Dev. cell sig. mol. med., Int. Med. Sci., Univ. Tokyo)

ストレス応答 MAP キナーゼによる miRNA の発現調節とアポトーシス誘導機構の解明

渡海 紀子, 中村 貴紀, 武川 睦寛 (東京大・医科研・分子シグナル制御分野)

P-3241 **BRCA1 complex regulates cell cycle-dependent DNA damage repair at telomeres to maintain chromosome integrity**

Akimitsu Konishi, Yoji Minamishima (Dept. Biochem., Grad. Sch. Med., Gunma Univ.)

BRCA1 複合体による機能不全テロメアにおける細胞周期特異的な DNA 損傷修復の制御機構

小西 昭充, 南嶋 洋司 (群馬大・医・生化学)

P-3242 **Analysis of Microtubule-targeting agents-induced apoptosis in triple-negative breast cancer**

Wataru Nakajima¹, Tomoko Kurita², Masahiro Sakaguchi¹, Takashi Sakatani³, Zenya Naito³, Hiroyuki Takei³, Nobuyuki Tanaka¹ (1Mol. Oncol Dept. Inst. Med., Nippon Med. Sch., 2Dept. Breast Surg. & Oncology, Nippon Med. Sch., 3Dept. Path. II, Nippon Med. Sch.)

トリプルネガティブ乳癌における微小管阻害薬パクリタキセルに対する細胞死誘導機構の解析

中嶋 亅¹, 栗田 智子², 阪口 正洋³, 坂谷 貴司³, 内藤 善弘³, 武井 寛幸², 田中 信之¹ (1日本医大・先端研・遺伝子制御, 2日本医大・乳腺科, 3日本医大・病理学第2)

P-3243 **Primary cilia formation inhibits the antitumor effect of vinblastine under serum starvation in HeLa cervical cancer cells**

Eun-Yi Moon, Pham Xuan Thuy, Jae-Wook Lee (Dept. Biosci. & Biotechnology, Sejong Univ.)

10 Invasion and metastasis

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P10-11 Molecular pathology of cancer behavior (4)
がんの浸潤と転移のメカニズム (4)

Chairperson: Masaki Hiramoto (Dept. Biochem., Tokyo Med. Univ.)

座長: 平本 正樹 (東京医大・生化学)

P-3244 **Trop-2 mediated promotion of epithelial-mesenchymal transition and inhibition of metastasis by PKC inhibitor (Go6983)**

Hiroshi Nakada (Dept. Mol. Biosci. Kyoto Sangyo Univ.)

Trop-2 を介した上皮-間葉系転換の促進と PKC 阻害剤による転移抑制

中田 博 (京都産業大・生命科学・先端生命)

P-3245 **Melanoma cell adhesion molecule (MCAM) induces dissemination of melanoma upon S100A8/A9 binding**

Nahoko Tomonobu¹, Rie Kinoshita¹, Eisaku Kondo², Akira Yamauchi³, Junichiro Futami⁴, Shinichi Toyooka⁴, Masakiyo Sakaguchi¹ (1Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., 2Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., 3Kawasaki Med. Sch., Facul. Med., 4Okayama Univ., Grad. Sch. Interdisciplin. Sci. Engr. Health Sys.)

メラノーマ原発巣における転移機構に関わる MCAM-S100A8/A9 シグナル経路の分子学的解析

友信 奈保子¹, 木下 理恵¹, 近藤 英作², 山内 明³, 二見 淳一郎⁴, 豊岡 伸一¹, 阪口 政清¹ (1岡山山大・院・医歯薬学総合, 2新潟大・院・医歯学総合, 3川崎医大・医, 4岡山山大・院・ヘルスシステム統合科学)

P-3246 **H19 long non-coding RNA contributes to the metastasis of pancreatic cancer cells by regulating cell adhesion**

Norihiko Sasaki¹, Masashi Toyoda¹, Hisashi Yoshimura², Yoko Matsuda³, Tomio Arai⁴, Yoko Itakura¹, Fujiya Gomi⁵, Junko Aida⁵, Toshiyuki Ishiwata⁵ (1Res. Team for Geriatric Medi. Tokyo Met. Inst. Gerontol., 2Dept. Applied Sci., Nippon Veterinary & Life Sci. Univ., 3Oncology Path., Faculty of Med., Kagawa Univ., 4Dept. Pathol. Tokyo Met. Geriat. Hosp., 5Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol.)

長鎖非コード RNA の H19 は細胞接着を制御することでヒト膵癌細胞の転移に関わる

佐々木 紀彦, 豊田 雅士¹, 吉村 久志², 松田 陽子³, 新井 富生⁴, 板倉 陽子¹, 五味 不二也⁵, 相田 順子⁵, 石渡 俊行⁵ (1東京都健康長寿医療セ・心血管, 2日本獣医生命科学大・病態病理学, 3香川大・医・腫瘍病理学, 4東京都健康長寿医療セ・病理診断科, 5東京都健康長寿医療セ・高齢者がん)

P-3247 **Inhibition of invasion and increase of drug sensitivity by NF-kappa B inhibitor DHMEQ in mouse plasmacytoma cells**

Yinzhil Lin^{1,2}, Naoki Koide², Kazuo Umezawa¹ (1Dept. Mol. Target Med., Aichi Med. Univ., Sch. Med., 2Dept. Microbiology & Immunol., Aichi Med. Univ., Sch. Med.)

NF-kappa B 阻害剤 DHMEQ によるマウス形質細胞腫の細胞浸潤抑制と抗がん剤感受性の増強

林 音知^{1,2}, 小出 直樹², 梅澤 一夫¹ (1愛知医大・医・分子標的医薬寄附, 2愛知医大・医・感染・免疫学講座)

P-3248 **Interleukin-32 controls the invasiveness of pancreatic cancer**

Johji Imura, Kohji Takagi, Akira Noguchi, Akiko Shimomura, Shinichi Tanaka, Takashi Minamisaka, Takahiko Nakajima (Dept. Diag. Pathol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama)

Interleukin-32 は膵臓癌の浸潤性を制御する

井村 穰二、高木 康司、野口 映、下村 明子、田中 真一、南坂 尚、中嶋 隆彦 (富山大・医・病理診断)

- P-3249 **LGR5 up-regulated by Fascin1 promotes breast cancer cell invasion**
Yuki Ito¹, Seichiro Ishihara², Masayuki Kano³, Hisahiro Matsubara³, Hisashi Haga² (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., ³Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

Fascin1 により発現亢進される LGR5 は乳がんの浸潤を促進する
伊東 祐紀¹、石原 誠一郎²、加野 将之³、松原 久裕³、芳賀 永² (¹北海道大・院生命科学、²北海道大・院先端生命、³千葉大・院医・先端応用外科)

- P-3250 **PEDF overexpression in osteosarcoma cell line increases the endothelial permeability and promotes metastasis**
Sei Kuriyama, Masamitsu Tanaka (Dept. Mol. Med. & Biochem. Akita Univ. Grad. Sch. Med.)

骨肉腫細胞株における PEDF の過剰発現は内皮透過性を上昇させ転移を促進する
栗山 正、田中 正光 (秋田大・院医・分子生化学)

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:35

E/J

P10-12 Metastasis related gene
転移関連遺伝子

Chairperson: Motoko Shibamura (Dept. Pharm. Sci., Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ.)

座長: 柴沼 質子 (昭和大・薬・基礎薬学講座腫瘍細胞生物学)

- P-3251 **RhoGDIβ affects carcinoma cell spindle orientation following genotoxic stress**
Natsumi Doi, Yuuki Kunimatsu, Kouhei Fujiura, Hiro Togari, Kenji Minagi, Masaaki Tatsuka (Dept. Life Sci., Fac. Life Environ. Sci., Pref. Univ. Hiroshima)

癌転移抑制遺伝子 RhoGDIβ 研究: 癌腫細胞の分裂軸異常招来機構
土井 捺実、國松 優喜、藤原 航平、戸賀里 飛郎、三奈木 健司、達家 雅明 (県立広島大・生命環境・生命科学)

- P-3252 **Specific subpopulations competent for tumor cell dormancy in bone marrow**
Manabu Maeshiro^{1,2}, Satoru Shinriki², Takuya Nakamura¹, Hirofumi Jono³, Hideki Nakayama¹, Yukio Ando⁴, Hirotaka Matsui² (¹Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., ²Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., ³Dept. Pharmacy, Kumamoto Univ., ⁴Dept. Neurol., Kumamoto Univ.)

骨髄での休眠に寄与する癌細胞亜集団
前城 学^{1,2}、神力 悟²、中村 拓哉¹、城野 博史³、中山 秀樹¹、安東 由喜雄⁴、松井 啓隆² (¹熊本大・医・口外、²熊本大・医・臨床病態解析学、³熊本大・医・薬剤、⁴熊本大・医・脳神内)

- P-3253 **Analysis of CELSR1 functions in peritoneal metastasis of human scirrhous gastric cancer**
Toshifumi Hara¹, Kazuyoshi Yanagihara², Yoshifumi Takei¹ (¹Dept. Medicinal Biochem., Sch. of Pharm., Aichi Gakuin Univ., ²Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

ヒトスキルス胃がんの腹膜転移における CELSR1 の機能解析
原 敏文¹、柳原 五吉²、武井 佳史¹ (¹愛知学院大・薬・生体機能化学、²国立がん研セ・早期探索臨床研究セ)

- P-3254 **UCA1 promotes glycolysis and metastasis in hypoxia-resistant gastric cancer cells by binding to PKM2**
Xiaofang Che, Zichang Yang, Xiujuan Qu, Yunpeng Liu (Dept. Med. Oncol. Ist Hosp. China Med. Univ.)

UCA1 は PKM2 と結合することによって低酸素抵抗性胃癌細胞における解糖と転移を促進する
車 晓芳、楊 子長、曲 秀娟、劉 雲鵬 (中国医大・附 1・腫瘍内科)

- P-3255 **The novel lncRNA CALIC upregulates AXL to promote colon cancer metastasis**
Yoshihiro Kawasaki¹, Masaya Miyamoto¹, Kosuke Matsumura¹, Lumi Negishi¹, Takeaki Oda¹, Ryuichiro Nakato², Sakiko Suda¹, Naoko Yokota², Katsuhiko Shirahige², Tetsu Akiyama¹ (¹Lab. Genet. Mol. Info., Inst. Quant. Biosci., Univ. of Tokyo, ²Lab. Genome Structure Function, Inst. Quant. Biosci., Univ. of Tokyo)

新規 lncRNA CALIC は AXL の発現を誘導して大腸がん細胞の転移を引き起こす
川崎 善博¹、宮本 昌弥¹、松村 厚佑¹、根岸 瑠美¹、小田 健昭¹、中戸 隆一郎²、須田 咲希子¹、横田 直子²、白髭 克彦²、秋山 徹¹ (¹東京大・定量研・分子情報、²東京大・定量研・ゲノム情報解析)

- P-3256 **CADMI as a gastric glandular-cell adhesion molecule and an effector in peritoneal dissemination of signet ring cells**
Ryuichiro Kimura, Man Hagiyama, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)

胃酸産生腺上皮の新規接着分子としての CADMI の同定: 胃印環細胞癌腹膜播種への関与の可能性
木村 竜一朗、萩山 満、伊藤 彰彦 (近畿大・医・病理学)

- P-3257 **Functional analysis of lncRNAs in cancer bone metastasis**
Aya Misawa¹, Yukihiko Kondo², Hiroyuki Takei³, Toshihiro Takizawa¹ (¹Dept. Mol. Med. & Anatomy, Nippon Med. Sch., ²Dept. Urology, Nippon Med. Sch., ³Dept. Breast Surg., Nippon Med. Sch.)

癌の骨転移に関与する lncRNA の機能解析
三沢 彩¹、近藤 幸尋²、武井 寛幸³、瀧澤 俊広¹ (¹日本医大・医・分子解剖学、²日本医大・医・泌尿器科、³日本医大・医・乳腺外科)

- P-3387 **The role of RNA helicase YTHDC2 in malignant transformation of breast tumor cells**

Hitoshi Yamaga, Atsushi Tanabe, Juri Ichige, Akihiro Kawanami, Hiroeki Sahara (Lab. Biol., Azabu Univ. Sch. Vet. Med.)
乳癌細胞の悪性形質発現における RNA ヘリカーゼ YTHDC2 の役割
山我 仁志、田辺 敦、市毛 樹梨、河南 輝大、佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)

11 Characteristics of cancer cells

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P11-14 Cancer stem cell (6)
がん幹細胞 (6)

Chairperson: Masamitsu Konno (Dept. Frontier Sci. for Cancer & Chemother., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

座長: 今野 雅允 (大阪大・院医・先進薬物療法開発学)

- P-3258 **Metformin regulates the expression of CD133 through the AMPK-CEBPβ pathway in hepatocellular carcinoma cell lines**
Osamu Maehara¹, Shunsuke Ohnishi², Mitsuteru Natsuizaka², Naoya Sakamoto² (¹Pathophysiology & Therap., Fac. Pharm. Sci, Hokkaido Univ., ²Gastroenterology & Hepatology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

肝細胞癌細胞株においてメトホルミンは AMPK-CEBPβ 経路を介して CD133 の発現を制御する
前原 経¹、大西 俊介²、夏井坂 光輝²、坂本 直哉² (¹北海道大・薬・臨床病態解析学、²北海道大・医・消化器内科)

- P-3259 **Analysis of mechanisms which regulate the tumor malignancy in LGR5 expressing gastric cancer cells**
Kazuhiro Murakami¹, Yumi Terakado¹, Nick Barker^{1,2,3} (¹Div. Epithelial Stem Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ., ²Epithelial Stem Cells, IMB, A*Star, Singapore, ³Ctr. for Regenerative Med., Univ. of Edinburgh, UK)

LGR5 陽性の胃がん細胞において幹細胞性を導く機構の解析
村上 和弘¹、寺門 侑美¹、Nick Barker^{1,2,3} (¹金沢大・がん研・上皮幹細胞、²シンガポール科学技術研究庁、³英国エディンバラ大・再生医療セ)

- P-3260 **RAB3B gene was identified as a gene involved in induced cancer stem-like sphere cells**

Ryuichi Tsunedomi¹, Kiyoshi Yoshimura², Satoshi Matsukuma¹, Michihisa Iida¹, Nobuaki Suzuki¹, Shigeru Takeda¹, Shigefumi Yoshino³, Shoichi Hazama³, Tomio Ueno³, Hiroaki Nagano¹ (¹Dept. Surg. II, Yamaguchi Univ., Grad. Sch. Med., ²Showa Univ. Clin. Res. Inst. for Clin. Pharma. & Therap., ³Oncology Ctr., Yamaguchi Univ. Hosp., ⁴Yamaguchi Univ., Faculty of Med., ⁵Dept. Digestive Surg., Kawasaki Med. Sch.)

肝癌幹細胞様 Sphere 細胞において同定された RAB3B 遺伝子の役割
恒富 亮一¹、吉村 清²、松隈 聡¹、飯田 通久¹、鈴木 伸明¹、武田 茂¹、吉野 茂文³、裕 彰一⁴、上野 富雄⁵、永野 浩昭¹ (¹山口大・院・消化器・腫瘍外科学、²昭和大・臨床薬理研・臨床免疫腫瘍学、³山口大・医附属病院・腫瘍セ、⁴山口大・医・先端がん治療開発学、⁵川崎医大・消化器外科)

P-3261 Protein phosphatase 6 controls tumor malignancy of colon cancer through regulation of cancer stemness
Nobuyuki Fujiwara^{1,2,3}, Ryouichi Tsunedomi², Shoich Hazama⁴, Nobuaki Suzuki², Takashi Ohama³, Shigefumi Yoshino³, Hiroaki Nagano² (Drug Discovery pharmacol., Vet Med., Okayama Univ. Science., ²Dept. Gastroenterol., Breast & Endocrine Surg., Yamaguchi Univ., Sch. Med., ³Vet. Pharmacol., Faculty of Vet. Med., Yamaguchi Univ., ⁴Dept. Translational Res. & Dev. Ther. against Cancer, Yamaguchi Univ., ⁵Oncol. Ctr., Yamaguchi Univ. Hosp.)

Protein phosphatase 6 は大腸がんの幹細胞性を制御することで悪性化に寄与する

藤原 信行^{1,2,3}、恒富 亮一²、裕 彰一⁴、鈴木 伸明²、大浜 剛³、吉野 茂文⁵、永野 浩昭² (岡山理科大・獣医・創薬薬理、²山口大・医・消化器腫瘍外科、³山口大・共同獣医・獣医薬理、⁴山口大・医・先端がん治療開発学、⁵山口大・附属病院・腫瘍セ)

P-3262 The correlation between gastric cancer stem cells under stress and autophagy system

Shingo Togano^{1,2,3}, Masakazu Yashiro^{1,2,3}, Go Masuda^{1,2,3}, Yurie Yamamoto^{1,2,3}, Shuhei Kushiya^{1,2,3}, Sadaaki Nishimura^{1,2,3}, Kenji Kuroda^{1,2,3}, Tomohisa Okuno^{1,2,3}, Yuichiro Miki^{1,2,3}, Kosei Hirakawa², Masachi Ohira² (Oncology Institute. Geriatrics. Med. Sci, Osaka City Univ. Grad. Sch., ²Dept. of Gastrointestinal Surg., ³Cancer Ctr. for Translational Res.)

ストレス下における胃癌幹細胞とオートファジーの関連性

桐野 真吾^{1,2,3}、八代 正和^{1,2,3}、増田 剛^{1,2,3}、山本 百合恵^{1,2,3}、櫛山 周平^{1,2,3}、西村 貞徳^{1,2,3}、黒田 顕慈^{1,2,3}、奥野 倫久^{1,2,3}、三木 友一朗^{1,2,3}、平川 弘聖²、大平 雅一² (癌分子病態制御学、²大阪市大・院腫瘍外科、³難治がん TR セ)

P-3263 A novel therapeutic approach for colorectal cancer stem cells: blocking the PI3K/Akt signaling axis with caffeic acid
Hwa Yong Lee (Dept. Biomed. Sci., Jungwon Uni.)

P-3264 Reciprocal regulation of Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 and Notch1 in radiation response of cervical cancer stem cells

Wen-Wei Chang, Hui-Lin Wang, Yu-Yi Chen (Dept. Biomed. Sci., Chung Shan Med. Univ.)

P-3265 Disrupting Lipid Raft by Miltefosine Inhibits Colorectal Cancer Stemness

Jee-Heun Kim¹, So-Yeon Park^{1,2}, Jang-Hyun Choi¹, Choong-Jae Lee¹, Jeong-Seok Nam^{1,2,3} (Sch. of Life Sci., GIST, ²Cell Logistics Res. Ctr., GIST, ³Silver Health Bio Res. Ctr., GIST)

Room **P(A)** Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P11-15 Novel targeted therapy
新規標的分子

Chairperson: Atsushi Takatori (Div. Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：高取 敦志 (千葉県がんセ・研・がん先進治療開発研究室)

P-3266 Specific expression of lactate transporter MCT4 by metastasis-promoting mtDNA-encoded ND gene mutation in lung cancer
Nobuko Koshikawa¹, Keizo Takenaga², Hiroki Nagase² (Dept. Cancer Therapy, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Lab of Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

肺癌における転移促進性 mtDNA ND 遺伝子変異による乳酸トラスポーター MCT4 の特異的発現促進
 越川 信子¹、竹永 啓三²、永瀬 浩喜² (千葉がんセ・研・細胞治療、²千葉がんセ・研・がん遺伝創薬)

P-3267 Correlation between GLO 1 and PKCλ contributes to prediction for poor clinical outcome at late stage of breast cancer

Hitomi Motomura¹, Ayaka Ozaki¹, Shoma Tamori¹, Yuka Nozaki¹, Ryoko Takasawa¹, Kazunori Sasaki¹, Hitoshi Isiguro^{5,6}, Yohei Miyagi³, Yoji Nagashima², Sei-ichi Tanuma¹, Shigeo Ohno³, Kazunori Akimoto¹ (Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Tokyo Women's Med. Univ. Hosp., ³Kanagawa Cancer Ctr., ⁴RIST, Tokyo Univ. Sci., ⁵Yokohama City Univ., Sch. Med., ⁶Kanagawa Inst., Industrial Sci. & Tech.)

ステージ III-IV 乳癌における GLO 1 - PKCλ 共発現患者は予後不良である

本村 瞳¹、尾崎 綾葉¹、多森 翔馬¹、野崎 優香¹、高澤 涼子¹、佐々木 和教²、石黒 斉^{5,6}、宮城 洋平³、長嶋 洋治²、田沼 靖一⁴、大野 茂男⁵、秋本 和憲¹ (東京理大・薬、²東京女子医大・病院、³神奈川県がんセ、⁴東京理大・RIST、⁵横浜市医大・医、⁶神奈川県立産業技術総合研)

P-3268 How does circulating tumor DNA exist in peripheral blood?
Tomonori Abe¹, Chiho Nakashima¹, Yohei Harada¹, Akemi Sato¹, Eisaburo Sueoka², Shinya Kimura¹, Naoko Aragane¹ (Div. Hema. Resp. Onco., Dept. Int. Med., Saga Univ., ²Dept. Cli. Lab. Med., Saga Univ.)

血液内で腫瘍由来 DNA はどのように存在しているか?

安部 友範¹、中島 千穂¹、原田 陽平¹、佐藤 明美²、末岡 栄三朗²、木村 晋也¹、荒金 尚子¹ (佐賀大・医・血液・呼吸器・腫瘍内科、²佐賀大・医・検査部)

P-3269 Microtubule Hyperacetylation Enhances KL1-Dependent Micronucleation under a Tau Deficiency in Mammary Epithelial Cells

Haruka Sudo (Dept. Health Sci., Tokoha Univ.)

微小管アセチル化は、乳腺上皮細胞において KL1 依存性小核形成を促進する

須藤 遥 (常葉大・健康科学・看護・基礎医)

P-3270 PI polyamide-drug conjugates targeting mtDNA mutation causes ROS overproduction and retardation of cell growth

Sei Sakuma¹, Kouhei Tsuji¹, Takayoshi Watanabe², Nobuko Koshikawa¹, Keizo Takenaga¹, Hiroki Nagase¹ (Chiba cancer Ctr. Res. Inst. Div of Cancer Genetics, ²Chiba cancer Ctr. Res. Inst. Div of Inov. Cancer Therap.)

mtDNA 変異を標的にした修飾 PI ポリアミドによる ROS 産生亢進と細胞増殖の抑制

佐久間 誠¹、辻 航平¹、渡部 隆義²、越川 信子¹、竹永 啓三¹、永瀬 浩喜¹ (千葉がんセ・研・がん遺伝、²千葉がんセ・研・がん先進)

P-3271 Functional and structural analysis of TMEM180, a novel membrane protein with high expression in colorectal cancer cells

Takahiro Anzai^{1,2}, Yasuhiro Matsumura^{1,2} (Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo)

大腸がん細胞で高発現する新奇膜タンパク質 TMEM180 の構造機能解明

安西 高廣^{1,2}、松村 保広^{1,2} (国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²東京大・院・新領域・先端生命)

12 Cancer immunity

Room **P(A)** Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P12-12 Innate immunity (2)
自然免疫 (2)

Chairperson: Shinichiro Motohashi (Dept. Med. Immunol. Grad. Sch. Med. Chiba Univ.)

座長：本橋 新一郎 (千葉大・院医・免疫細胞医学)

P-3272 Targeting the androgen receptor to remodel the tumor immune microenvironment of prostate cancers

Hirotsugu Uemura¹, Marco A. De Velasco^{1,2} (Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med.)

アンドロゲン受容体標的治療は前立腺癌の腫瘍微小免疫環境を変化させる

植村 天受¹、デベラスコ マルコ^{1,2} (近畿大・医・泌尿器科学教室、²近畿大・医・ゲノム生物学教室)

P-3273 ASK1 negatively regulates tumor metastasis via asialo GM1-positive cells

Makoto Fujimoto, Miki Kamiyama, Isao Naguro, Hidenori Ichijo (Cell Signaling, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci. Univ. of Tokyo)

ASK1 はアシアロ GM1 陽性細胞を介してがん転移を負に制御する
 藤本 磨琴、神山 美樹、名黒 功、一條 秀憲 (東京大・院薬・細胞情報)

P-3274 Neutrophil extracellular traps (NETs) in cancer immune escape mechanisms

Joji Kitayama, Rihito Kanamaru, Hideyuki Ohzawa, Yuko Kumagai, Naohiro Sata (Dept. Surg., Jichi Med. Univ.)

がんの免疫逃避機構における好中球細胞外トラップ(NETs)の意義
 北山 丈二、金丸 理人、大澤 英之、熊谷 祐子、佐田 尚宏 (自治医大・消化器外科)

P-3275 Unique function of ganglioside GD2 in malignant melanomas

Farhana Yesmin^{1,2}, Robiul H. Bhuiyan², Yuhsuke Ohmi¹, Tetsuya Okajima¹, Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{1,2} (Dept. Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ.)

- P-3276 Roles of asialo-series ganglioside GD1alpha in human cancer cell lines**
 Robiul H. Bhuiyan^{1,2}, Farhana Yesmin^{3,4}, Yuji Kondo³, Yuki Ohkawa², Yuhsuke Ohmi², Pu Zhang^{2,3}, Tetsuya Okajima², Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{2,3} (¹Dept. Biochem. & Mol. Biol. Univ. of Chittagong, Bangladesh., ²Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ., ³Dept. Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P12-13 Antibody-based therapy
 抗体療法

Chairperson: Shigehisa Kitano (Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
 座長: 北野 滋久 (国立がん研セ・中央病院・先端医療科)

- P-3277 Importin β1 inhibition augments anticancer effect of anti-DR5 agonistic antibody in TRAIL resistant tumor cells**
 Yuko Kojima¹, Takashi Nishina², Hiroyasu Nakano², Ko Okumura³, Kazuyoshi Tekeda⁴ (¹Lab. Morpho. Imag. Anal., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Biochem., Toho Univ. Sch. Med., ³Atopy Res. Ctr., Juntendo Univ. Sch. Med., ⁴Lab. Cell Biol., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med.)

インポートンβ1阻害はTRAIL耐性腫瘍に対して抗Death Receptor5アゴニスティック抗体の抗腫瘍効果を増強する
 小島 裕子¹、仁科 隆史²、中野 裕康²、奥村 康³、竹田 和由⁴ (¹順天堂大・院医・形態解析イメージング研、²東邦大・医・生化学、³順天堂大・医・アトピー(アレルギー)研セ、⁴順天堂大・院医・細胞機能研究室)

P-3278 Withdrawn

- P-3279 In vivo biliary-pancreatic cancer-targeted photoimmunotherapy using humanized anti-TROP2 monoclonal antibody**
 Takashi Nishimura, Makoto Mitsunaga (Dept. Gastroenterology, Jikei Univ. Sch. Med.)

抗TROP2抗体を用いた胆道・膵臓悪性腫瘍に対する光免疫療法の検討
 西村 尚、光永 真人 (慈恵医大・医・消化器・肝臓内科)

- P-3280 Determination of extracellular epitopes recognized by anti-LAT1 monoclonal antibodies**
 Hayashi Natsumi¹, Akitaka Yamasaki¹, Shihou Ueda^{1,2}, Takahi Masuko¹ (¹Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ., ²Div. Cancer Immunotherapy, EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

抗LAT1モノクローナル抗体が認識する細胞外領域エピトープの決定
 林 菜津美¹、山崎 晶貴¹、上田 詩歩^{1,2}、益子 高¹ (¹近畿大・薬・細胞生物、²国立がん研セ・先端医療・免疫療法開発)

- P-3281 Immunological analysis of blood and tumor in patients enrolled in FIH phase 1 study of IT1208, anti-CD4 antibody**
 Manami Shimomura¹, Makiko Yamashita², Toshihiro Suzuki¹, Hiroyasu Aoki^{4,5}, Satoshi Ucha^{4,5}, Yasuhiro Shimizu¹, Toshiaki Yoshikawa¹, Kouhei Shitara³, Toshihiko Doi³, Satoru Ito⁶, Kouji Matsushima^{4,5}, Tetsuya Nakatsura¹, Shigehisa Kitano^{1,2} (¹NCC, EPOC, Div. Cancer Immunotherapy, ²NCC, Dept. Exp. Therap., ³NCCHE, Dept. Exp. Therap., ⁴TSU, Div. Mol. Regulation of Inflammatory & Immune Diseases, ⁵Dept. Mol. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo, ⁶IDAC Theranostics, Inc.)

ヒト化抗CD4抗体のFIH第一相試験に登録された患者の末梢血及び腫瘍局所の免疫学的解析

下村 真菜美¹、山下 万貴子²、鈴木 利宙¹、青木 寛泰^{4,5}、上羽 悟史^{4,5}、清水 康博¹、吉川 聡明¹、設楽 紘平³、土井 俊彦³、伊藤 哲⁶、松島 綱治^{4,5}、中面 哲也¹、北野 滋久^{1,2} (¹国立がん研セ・先端医療・免疫療法開発分野、²国立がん研セ・中央病院・先端医療科、³国立がん研セ・東病院・先端医療科、⁴東京理科大・生命研・炎症免疫難病制御部門、⁵東京大・院医・分子予防医学、⁶IDACセラノスティクス(株))

- P-3282 Screening of agonistic monoclonal antibodies against cancer-associated molecules**
 Yuhi Shibamoto¹, Natsumi Hayashi¹, Akitaka Yamasaki¹, Rikuto Miyake¹, Souda Yoshimoto¹, Kouki Okita², Hideki Yagi³, Kazunori Karoh⁴, Takashi Masuko¹ (¹Cell Biol Lab, Sch Pharm, Kindai Univ., ²Carina Biosci. Inc., ³Dept. Pharm Sci, Int Univ. Health & Welfare, ⁴Res. Ctr. BME, Toyo Univ.)

癌関連分子を認識する刺激性モノクローナル抗体のスクリーニング
 芝本 雄威¹、林 菜津美¹、山崎 晶貴¹、三宅 陸斗¹、吉本 蒼司¹、沖田 鋼季²、八木 秀樹³、加藤 和則⁴、益子 高¹ (近畿大・薬・細胞生

物、²カルナバイオ、³国際医療福祉大、⁴東洋大・理工・生体医工)

- P-3283 Design of a small and high-affinity anti-HER2 antibody mimetic by double-CDR grafting**
 Kyra See, Tetsuya Kadonosono, Wanaporn Yimchuen, Shinae Kizaka-Kondoh (Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P(A) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-59 Gastric cancer: treatment
 胃がん:治療

Chairperson: Sachiyo Nomura (Dept. Gastrointestinal Surg., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 野村 幸世 (東京大・院医・消化管外科)

- P-3284 Trifluridine/tipiracil overcomes the resistance against gastric 5-fluorouracil-resistant cells with genes alterations**
 Kazuaki Matsuoka, Takashi Kobunai, Teiji Takechi (Translational Res. Lab., Taiho Pharm. Co., Ltd.)

トリフルリジン/チピラシルは遺伝子変化を有する胃癌5-FU耐性株に対する耐性を克服する
 松岡 和明、小武内 尚、武知 貞士 (大鵬薬品工業(株)・育薬研)

- P-3285 Tipifarnib have antitumor effect on HIF-1 expressing gastric cancer cell line by inhibiting mTOR pathway**
 Noriyuki Egawa, Tomokazu Tanaka, Hirokazu Noshiro (Dept. Surg., Faculty of Med., Saga Univ.)

TipifarnibはmTOR pathwayを阻害しHIF-1α発現胃癌細胞株に対して抗腫瘍効果を示す
 江川 紀幸、田中 智和、能城 浩和 (佐賀大・医・消外)

- P-3286 Influence of low temperature on the regulatory volume decrease under hypotonicity in gastric cancer cells**
 Atsushi Shiozaki, Yuzo Yamazato, Toshiyuki Kosuga, Michihiro Kudou, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Shuhei Komatsu, Takeshi Kubota, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

胃癌細胞の低浸透圧下調節性容積減少に低温度が及ぼす影響
 塩崎 敦、山里 有三、小菅 敏幸、工藤 道弘、庄田 勝俊、有田 智洋、小西 博貴、小松 周平、窪田 健、中西 正芳、藤原 斉、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府医大・消化器外科)

- P-3287 Clinicopathological significance of peroxiredoxin 4 expression in gastric cancer patients**
 Dong Yi Kim¹, Ho Gun Kim¹, Jae Hyuk Lee² (¹Dept. Surg., Chonnam Natl. Univ. Med. Sch., ²Dept. Path., Chonnam Natl. Univ. Med. Sch.)

- P-3288 Clinicopathological relevance of HER2 oncogene status in gastric cancer patients with curative-intent gastrectomy**
 Ho Gun Kim¹, Seong Yeob Ryu¹, Jae Hyuk Lee², Dong Yi Kim¹ (¹Dept. Surg., Chonnam Natl. Univ. Med. Sch., ²Dept. Path., Chonnam Natl. Univ. Med. Sch.)

- P-3289 GRP78 inhibition limites gastric cancer stemness and enhances chemosensitivity to 5-fluorouracil**
 Ming-Wei Lin^{1,2}, Yaw-Bin Huang³, Deng-Chyang Wu⁴, Zhao-Jun Lu³, Yun-Sheng Tai³ (¹Dept. Med. Res., E-Da Hosp., ²College of Med., I-Shou Univ., ³Sch. of Pharm., Kaohsiung Med. Univ., ⁴Div. Gastroenterology, Kaohsiung Med. Univ. Hosp., ⁵Dept. Surg., E-Da Hosp.)

- P-3290 Targeting tNOX to inhibit SIRT1 and activate p53-dependent apoptotic pathways by UA and CDDP in gastric cancer cells**
 Yu-Xiang Chen, Lien-Chun Lee, Hsue-Yin Hsu (Dept. Life Sci., TCU)

P14-61 Molecular pathogenesis of esophageal cancer
 食道がんの分子病態解析

 Chairperson: Yoshinori Fujiwara (Dept. Digestive Surg., Kawasaki Med. Sch.)
 座長: 藤原 由規 (川崎医大・消化器外科)

P-3291 Protocadherin B9 is associated with tumor progression in esophageal squamous cell carcinoma

Naohide Oue, Yuto Fujiki, Ryuichi Asai, Naohiro Uraoka, Naoya Sakamoto, Kazuhiro Sentani, Wataru Yasui (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Biomed. Sci., Hiroshima Univ.)

食道扁平上皮癌における Protocadherin B9 の発現と腫瘍の進行との関連

大上 直秀、藤本 佑斗、浅井 竜一、浦岡 直礼、坂本 直也、仙谷 和弘、安井 弥 (広島大・医系科学・分子病理)

P-3292 Clinicopathological Analysis of GLUT1 and SGLT2 expression in esophageal squamous cell carcinoma

Takahiro Ryuzaki, Nobufumi Sekino, Masayuki Kano, Kentaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Satoshi Endo, Yasunori Matsumoto, Hiroshi Suito, Tadashi Shiraishi, Toshiki Kamata, Souichiro Hirasawa, Kazuya Kinoshita, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surgery, Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

食道扁平上皮癌における GLUT1 と SGLT2 発現の臨床病理学的検討

龍崎 貴寛、関野 伸史、加野 将之、村上 健太郎、豊住 武司、遠藤 悟史、松本 泰典、水藤 広、白石 匡、鎌田 敏希、平澤 壮一郎、木下 和也、松原 久裕 (千葉大・院医・先端応用外科学)

P-3293 Acquired resistance to apoptosis through the SOX2/AKT/GSK3β signaling pathway in esophageal squamous cell carcinoma

 Kei Terasaki^{1,2}, Yasuyuki Gen^{1,3}, Naoto Iwai¹, Tomohiro Soda¹, Kohichiroh Yasui^{1,4} (¹Dept. Gastroenterology & Hepatology Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology Saiseikai Suita Hosp., ³Dept. Mol. Cytogenetics Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁴Sch. of Health Sci. Bukkyo Univ.)

食道扁平上皮癌は SOX2/AKT/GSK3β シグナルを介してアポトーシス抵抗性を獲得する

 寺崎 慶^{1,2}、玄 泰行^{1,3}、岩井 直人¹、曾田 智大¹、安居 幸一郎^{1,4} (1京都市府医大・院・消化器内科、2大阪府済生会吹田病院消化器内科、3東京医歯大・分子細胞遺伝分野、4佛教大・保健医療技術)

P-3294 The expression and role of TRPV2 in esophageal squamous cell carcinoma

Michihiro Kudou, Atsushi Shiozaki, Yuzo Yamazato, Toshiyuki Kosuga, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Masayoshi Nakanishi, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Dept. Surg., Div. Dig. Surg., Kyoto pref. Univ. Med.)

食道扁平上皮癌における TRPV2 の発現とその機能解析

工藤 道弘、塩崎 敦、山里有三、小菅 敏幸、庄田 勝俊、有田 智洋、小西 博貴、生駒 久視、窪田 健、中西 正芳、藤原 齊、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府医大・消化器外科)

P-3295 Analysis of cancer derived exosome on tumor progression by Gene Ontology analysis and FUCCI imaging

Yasunori Matsumoto, Masayuki Kano, Haruhito Sakata, Kentaro Murakami, Satoshi Endo, Takeshi Toyozumi, Koichiro Okada, Masaya Yokoyama, Tadashi Shiraishi, Toshiki Kamata, Takahiro Ryuzaki, Soichiro Hirasawa, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surg., Chiba Univ. Grad. Sch. Med.)

癌細胞由来エクソソームの遺伝子発現および腫瘍進展に与える影響の検討

松本 泰典、加野 将之、坂田 治人、村上 健太郎、遠藤 悟史、豊住 武司、岡田 晃一郎、横山 将也、白石 匡、鎌田 敏希、龍崎 貴寛、平澤 壮一郎、松原 久裕 (千葉大・院医・先端応用外科学)

P14-53 Colorectal cancer: diagnosis, prognosis factor (2)
 大腸がん: 診断・予後因子 (2)

 Chairperson: Ryoji Yao (Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR)
 座長: 八尾 良司 ((公財) がん研・研・細胞生物部)

P-3296 Role of endoscopic submucosal dissection for ulcerative colitis-associated cancer prevention

 Toshiharu Sakurai¹, Kazuko Sakai², Tomoyuki Nagai¹, Hiroshi Kashida¹, Takaaki Chikugo³, Riichiro Nezu⁴, Kazuto Nishio², Masatoshi Kudo¹ (¹Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kindai Univ., ²Dept. Genome Biol., Kindai Univ., ³Dept. Path., Kindai Univ., ⁴Dept. Surg., Nishinomiyama Municipal Central Hosp.)

潰瘍性大腸炎関連大腸癌の予防における内視鏡的粘膜下層剥離術の役割

 櫻井 俊治¹、坂井 和子²、永井 知行¹、樫田 博史¹、筑後 孝章³、根津 理一郎⁴、西尾 和人²、工藤 正俊¹ (1近畿大・医・消化器内科、2近畿大・医・ゲノム生物学、3近畿大・医・病理学、4西宮市立病院・外科)

P-3297 Surgical Outcome and Prognostic Factors for R0 Resection of Distant Metastasis from Colorectal Cancer

 Shuhei Ito¹, Koji Ando², Eiji Oki², Masaki Mori², Yoshihiko Machara¹ (¹Dept. Surg. Kyushu Central Hosp., ²Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci, Kyushu Univ.)

大腸癌の遠隔転移に対する R0 切除後の手術成績と予後因子に関する検討

 伊藤 修平¹、安藤 幸滋²、沖 英次²、森 正樹²、まえはら よしひこ¹ (1公立学校共済組合 九州中央病院・外科、2九州大・院・消化器・総合外科)

P-3298 Relapse free survival in CurA colorectal cancer with oxaliplatin-based adjuvant chemotherapy according to LC score

 Kazuhiko Yoshimatsu^{1,2}, Hajime Yokomizo², Shunichi Shiozawa² (¹Dept. Surg., Saitamaken Saiseikai Kurihashi Hosp., ²Dept. Surg., Tokyo Women's Med. Univ. Med. Ctr. East)

オキサリプラチン併用補助化学療法施行 CurA 大腸癌における LC score による無再発生存率

 吉松 和彦^{1,2}、横溝 肇²、塩澤 俊一² (1埼玉県済生会栗橋病院・外科、2東京女子医大・東医療セ・外科)

P-3299 A study on characteristics of the local immune status in peritoneal dissemination of colorectal cancer

 En Wang¹, Masatsune Shibutani¹, Hisashi Nagahara¹, Tatsunari Fukuoka¹, Yasuhito Iseki¹, Shinji Matsutani¹, Tatsuro Tamura¹, Takahiro Toyokawa¹, Hiroaki Tanaka¹, Kazuya Muguruma¹, Kiyoshi Maeda², Kosei Hirakawa¹, Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. Med., Osaka City Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Osaka City General Hosp.)

大腸癌腹膜播種における局所免疫に関する検討

 王 恩¹、渋谷 雅常¹、永原 央¹、福岡 達成¹、井関 康仁¹、松谷 慎治¹、田村 達郎¹、豊川 貴弘¹、田中 浩明¹、六車 一哉¹、前田 清²、平川 弘聖¹、大平 雅一¹ (1大阪府大・医・消化器外科、2大阪府立総合医療セ・消化器外科)

P-3300 Quantitative evaluation of PD-L1 and PD-L2 on tumor cells and infiltrating myeloid cells in human colorectal cancer

Akira Saito, Mineyuki Tojo, Yuko Kumagai, Ai Sadatomo, Makiko Tahara, Yoshihiko Kono, Homare Ito, Hideyuki Ohzawa, Yasunaru Sakuma, Yoshinori Hosoya, Hisanaga Horie, Naohiro Sata, Joji Kitayama (Dept. Surg., Jichi Med. Univ.)

ヒト結腸直腸癌における腫瘍細胞および浸潤性骨髄細胞に対する PD-L1 および PD-L2 の定量的評価

齋藤 晶、東條 峰之、熊谷 祐子、佐田友 藍、田原 真紀子、巷野 佳彦、伊藤 馨、大澤 英之、佐久間 康成、細谷 好則、堀江 久永、佐田 尚宏、北山 文二 (自治医大・消化器一般移植外科)

P-3301 Clinical characteristics of colon cancer in older women

 Naoko Honma^{1,2}, Yoko Matsuda³, Tomio Arai⁴, Hiroshi Kawachi², Fukasawa Yuri¹, Noriko Yamamoto², Yuichi Ishikawa^{2,5}, Tetuo Mikami¹ (¹Dept. Pathol. Toho Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathol. Cancer Inst., ³Dept. Pathol. Kagawa Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Pathol. Tokyo Metr. Geriatr. Hp., ⁵Dept. Path., International Univ. of Health & Welfare)

高齢女性結腸癌の臨床的特徴

 本間 尚子^{1,2}、松田 陽子³、新井 富生⁴、河内 洋²、深澤 由里¹、山本 智理子²、石川 雄一^{2,5}、三上 哲夫¹ (1東邦大・医・病理、2(公財) がん研・病理部、3香川大・医・病理、4都健康長寿医療セ・病理、5国際医療福祉大・病理)

P-3302 **Significance of lymphocyte-monocyte ratio (LMR) for colorectal cancer pStage II-III**

Naoto Tsujimura¹, Taishi Hata², Takayuki Ogino¹, Norikatsu Miyoshi¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Chu Matsumoto¹, Tsunekazu Mizushima¹, Hirofumi Yamamoto⁴, Masaki Mori³, Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. Med., Osaka, ²Dept. Surg., Hosp Kansairosai, ³Dept. Surg. & Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ⁴Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
大腸癌 pStageII-III に対するリンパ球-単球比 (LMR) の意義
辻村 直人¹、畑 泰司²、荻野 崇之¹、三吉 範克¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、松本 宙¹、水島 恒和¹、山本 浩文⁴、森 正樹³、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・医・消化器外科、²関西労災病院・外科、³九州大・医・消化器・総合外科、⁴大阪大・医・保健学科・分子病理学)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-54 **Biliary tract cancer (2)**
胆道がん (2)

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

- P-3303 **Autocrine Dopamine Signaling of Biliary Tract Cancer Cells contributes to their own Cancer Stem Cell Microenvironment**
Akitada Yogo^{1,3}, Shigeo Takaishi³, Kenji Masuo^{2,3}, Ru Chen^{2,3}, Toshihiko Masui¹, Hiroshi Seno^{2,3} (¹Dept. Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³DSK Project, Med. Innovation Ctr., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
胆道癌におけるドーパミンの自己分泌作用は癌幹細胞の微小環境に寄与する
余語 覚匡^{1,3}、高石 繁生³、増尾 謙司^{2,3}、陳 茹^{2,3}、増井 俊彦¹、妹尾 浩^{2,3} (¹京都大・医・外科、²京都大・医・消化器内科、³京都大・医・MIC・DSK)
- P-3304 **FOXP3 is a poor prognostic factor in intrahepatic cholangiocarcinoma**
Shoko Tsukamoto¹, Keiko Iwaisako^{1,2} (¹Dept. Med. -Life-Systems, Faculty of Life & Med. Sci., Doshisha Univ., ²Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. & Transplantation Dept., Kyoto Univ.)
FOXP3 は肝内胆管癌における予後不良因子である
塚本 祥子¹、祝迫 恵子^{1,2} (¹同志社大・生命医・医生命システム、²京都大・肝胆膵移植外科)
- P-3305 **Interaction between human gallbladder cancer cell-derived exosomes and endothelial cells**
Yohei Yamamoto¹, Aki Nishijima¹, Katsuhiko Enomoto², Yasufumi Omori¹ (¹Dept. Mol. Tumor Pathol., Akita Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Japanese Red Cross Akita Hosp.)
胆嚢癌産生 exosome の血管内皮細胞に対する作用
山本 洋平¹、西島 亜紀¹、榎本 克彦²、大森 泰文¹ (¹秋田大・院医・分子病態・腫瘍病態、²秋田赤十字病院病理診断科)
- P-3306 **Cancer gene discovery of cholangiocellular carcinoma using transposon insertional mutagenesis screen in mice**
Yuto Shiode, Takahiro Kodama, Hayato Hikita, Ryotaro Sakamori, Tomihide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Dept. Gastroenterology & Hepatorology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
トランスポゾンスクリーニングを用いた胆管細胞がん発症を制御する新規癌遺伝子の同定
塩出 悠登、小玉 尚宏、疋田 隼人、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎 (大阪大・医・消化器内科学)
- P-3307 **Effects of CD44v9 knockdown on tumor progression of human cholangiocarcinoma cells**
Nattawan Suwannakul¹, Kaoru Midorikawa¹, Shinji Oikawa¹, Hatasu Kobayashi¹, Ning Ma², Shosuke Kawanishi³, Mariko Murata¹ (¹Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Grad. Sch. Health Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., ³Faculty of Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)
- P-3308 **Cholangiocarcinoma promotes fibroblast recruitment and activation through the exosomal proteins**
Kulthida Vaeteewoottacharn^{1,2,4}, Paweena Dana^{1,2,4}, Sucheewin Krobthong³, Sittiruk Roytrakul³, Ryusho Kariya⁴, Seiji Okada³, Chaisiri Wongkham^{1,2}, Sopit Wongkham^{1,2} (¹Dept. Biochem, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., TH, ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., TH, ³Natl. Ctr. for Genetic Engineering & Biotechnology, TH, ⁴Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., JP)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-55 **Clinical research in lung cancer**
肺がん：臨床研究

Chairperson: Toshi Menju (Dept. Thoracic Surg., Grad. school of medicine, Kyoto Univ.)

座長：毛受 暁史 (京都大・院医・呼吸器外科)

- P-3309 **Multi-omics analysis using deep learning for lung cancer dataset**
Ken Asada^{1,2}, Kazuma Kobayashi^{1,2}, Masaki Komatsu^{1,2}, Syuzo Kaneko¹, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP Project)
深層学習を用いた肺癌データのマルチオミックス解析
浅田 健^{1,2}、小林 和馬^{1,2}、小松 正明^{1,2}、金子 修三¹、浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学、²理研・AIP セ・がん探索医療研究)

- P-3310 **A Case of Postoperative recurrence of Juvenile Lung Cancer Successfully Treated with ALK-TKI Sequential Therapy**
 Hiroshi Hashimoto (Dept. Thoracic Surg., Natl. Defense Med. College)
 ALK-TKI 逐次療法が奏効した若年者肺癌術後再発の 1 例
 橋本 博史 (防衛医科大学校・呼吸器外科)
- P-3311 **Withdrawn**
- P-3312 **Withdrawn**
- P-3313 **CT-based textural parameters as potential prognostic factors of survival for small cell lung cancer (SCLC) patients**
 Hongbin Liang¹, Xuelei Ma² (¹Li Renxing Healthcare Ctr., ²State Key Lab. of Biotherapy, West China Hosp.)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-56 Breast cancer (5) cellular characteristics
 乳がん (5) 細胞特性

Chairperson: Masahiro Kawashima (Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

座長: 川島 雅央 (京都大・院医・乳腺外科)

- P-3314 **ATAC-seq analysis reveals epigenetic heterogeneity in breast cancer**
 Reo Maruyama, Liying Yang, Sumito Saeki, Tomoyoshi Nakadai (Project Cancer Epigenomics, JFCR)
 ATAC-seq 法による乳がんのエピゲノム不均一性の解析
 丸山 玲緒、楊 麗英、佐伯 澄人、中太 智義 ((公財) がん研・がんエピゲノム)
- P-3315 **The significance of lipid accumulation in breast carcinoma cells through perilipin 2**
 Shimpei Kuniyoshi^{1,2}, Yasuhiro Miki¹, Erina Iwabuchi¹, Yoshiaki Onodera¹, Takanori Ishida³, Naoki Yoshimi², Hironobu Sasano¹ (¹Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Pathol. & Oncol., Univ. Ryukyus Grad. Sch. Med., ³Breast & Endo. Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
 乳癌細胞における perilipin 2 と脂肪滴の意義
 國吉 慎平^{1,2}、三木 康宏¹、岩淵 英里奈¹、小野寺 好明¹、石田 孝宣³、吉見 直己²、笹野 公伸¹ (¹東北大・医・病理診断学、²琉球大・医・腫瘍病理学、³東北大・医・乳腺内分泌外科)
- P-3316 **Critical roles of BIG3 in mitochondrial regulation of triple negative breast cancer cells**
 Hitoshi Aihara¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Masaya Ono², Mitsunori Sasa³, Yasuo Miyoshi⁴, Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., ²Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic, ⁴Dept. Surg., Div. Breast Endocrine Surg., Hyogo College of Med.)
 TNBC 細胞のミトコンドリア制御における乳癌特異的分子 BIG3 の役割
 相原 仁¹、吉丸 哲郎¹、尾野 雅哉²、笹 三徳³、三好 康雄⁴、片桐 豊雅¹ (¹徳島大・先端酵素学・ゲノム制御学、²国立がん研セ・臨床プロテオーム、³とくしまプレストケアクリニック・外科、⁴兵庫医大・病院・乳腺・内分泌外科)
- P-3317 **Mitochondrial phosphoenolpyruvate carboxykinase promotes ER+ breast cancer growth via regulation of mTOR pathway**
 Kuo-Wei Huang¹, Hui-Ping Hsu², Pei-Yi Chu³, Tsung-Ming Chang¹, Hui-You Lin¹, Li-Tzong Chen^{1,4,5}, Hui-Jen Tsai^{1,4,5} (¹Natl. Health Res. Institutes, Tainan, Taiwan, ²Dept. Surg., Natl. Cheng Kung Univ. Hosp., Tainan, Taiwan, ³Dept. Path., Show Chwan Memorial Hosp., Changhua, Taiwan, ⁴Natl. Cheng Kung Univ. Hosp., Tainan, Taiwan, ⁵Dept. Internal Med., Kaohsiung Med. Univ. Hosp., Kaohsiung, Taiwan)
- P-3318 **SIRT1/720 synergizes with Momordica charantia to induce cell death via PI3K/Akt/mTOR pathway in breast cancer cells**
 Shih-Wei Yang, You-Yin Lin, Hsue-Yin Hsu (Dept. Life Sci., TCU)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-57 Bladder cancer (2)
 膀胱がん (2)

Chairperson: Hideyasu Matsuyama (Dept. Urol. Grad. Sch. of Med. Yamaguchi Univ.)

座長: 松山 豪泰 (山口大・院医・泌尿器科学講座)

- P-3319 **Germline copy number polymorphism may predict the efficacy of BCG therapy for non-muscle invasive bladder cancer**
 Yoshiaki Yamamoto, Masahiro Samoto, Junichi Mori, Kosuke Shimizu, Ryo Inoue, Seiji Yano, Hiroaki Matsumoto, Hideyasu Matsuyama (Dept. Uro., Yamaguchi Univ., Sch. Med.)
 筋層非浸潤性膀胱癌に対するコピー数多型による BCG 膀胱内注入療法の治療効果予測について
 山本 義明、佐本 征弘、森 純一、清水 宏輔、井上 亮、矢野 誠司、松本 洋明、松山 豪泰 (山口大・医・泌尿器科)
- P-3320 **The intravesical therapeutic effect of sulfasalazine for bladder cancer targeting to cancer stem cell**
 Koichiro Ogihara¹, Eiji Kikuchi¹, Nobuyuki Tanaka¹, Takeo Kosaka¹, Hideyuki Saya², Mototsugu Oya¹ (¹Dept. Urology, Keio Univ., Sch. Med., ²Div. Gene Regulation, Inst. Adv. Res., Keio Univ., Sch. Med.)
 癌幹細胞を標的としたスルファサラジン膀胱内注入治療の効果
 荻原 広一郎¹、菊地 栄次¹、田中 伸之¹、小坂 威雄¹、佐谷 秀行²、大家 基嗣¹ (¹慶應大・医・泌尿器科、²慶應大・医・先端研・遺伝子制御)
- P-3321 **Luteolin suppresses bladder cancer growth via regulation of thioredoxin activity and mTOR pathway**
 Keitaro Iida^{1,2,3}, Taku Naiki^{1,3}, Aya Naiki¹, Toshiaki Etani¹, Ryosuke Ando¹, Noriyasu Kawai¹, Satoru Takahashi³, Takahiro Yasui¹ (¹Dept. Nephro-Urology, Nagoya City Univ., ²Dept. Urology, Daido Hosp., ³Dept. Exp. Pathol. Tum. Biol., Nagoya City Univ.)
 ルテオリンはチオレドキシン活性と mTOR シグナルを介して膀胱がんの増殖抑制を引き起こす
 飯田 啓太郎^{1,2,3}、内木 拓^{1,3}、内木 綾³、恵谷 俊紀¹、安藤 亮介¹、河合 憲康¹、高橋 智³、安井 孝周¹ (¹名市大・腎・泌尿器科学分野、²大同病院・泌尿器科、³名市大・実験病態病理学)
- P-3322 **The potential therapy targeting PHGDH and the mechanism underlying its expression in Bladder Cancer**
 Masafumi Tsuruda, Hirofumi Yoshino, Hideki Enokida, Masayuki Nakagawa (Dept. Urol., Grad. Sch. of Med., Kagoshima Univ.)
 膀胱癌における PHGDH の治療標的としての可能性とその発現制御機構の検討
 鶴田 雅史、吉野 裕史、榎田 英樹、中川 昌之 (鹿児島大・医学歯学総合研究科・泌尿器科学分野)
- P-3323 **Clinical application of circulating cell free DNA in upper tract urothelial carcinoma patients plasma**
 Kosuke Nakano¹, Motohide Uemura^{1,2}, Yoko Koh¹, Yujiro Hayashi¹, Cong Wang¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato^{1,2}, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Kazutoshi Fujita¹, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Urological Immuno-oncology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)
 上部尿路上皮癌における血中遊離 DNA (cfDNA) の血液バイオマーカーへの臨床応用
 中野 剛佑¹、植村 元秀^{1,2}、洪 陽子¹、林 裕次郎¹、王 聡¹、石津 谷 祐¹、山本 致之¹、加藤 大悟^{1,2}、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、氏家 剛¹、藤田 和利¹、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医・泌尿器科、²大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学)
- P-3324 **Involvement of pelvic adipocyte-derived factors on bladder cancer progression**
 Hisanori Uehara¹, Kei Daizumoto², Yayoi Fukuhara³, Minoru Kowada³, Tomoya Fukawa², Hiro-omi Kanayama² (¹Div. Pathol., Tokushima Univ. Hosp., ²Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci.)
 膀胱癌の進展における骨盤内脂肪細胞由来因子の関与
 上原 久典¹、大豆本 圭²、福原 弥生²、小和田 実²、布川 朋也²、金山 博臣² (¹徳島大・病院・病理部、²徳島大・院医歯薬・泌尿器科学)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-58 Prostate cancer (3)
前立腺がん (3)Chairperson: Atsushi Mizokami (Dept. Urology, Kanazawa Univ.)
座長: 溝上 敦 (金沢大・泌尿器科)

- P-3325 Secreted high mobility group box 1 (HMGB1) is associated with worse prognosis after radical prostatectomy**
Keisuke Goto¹, Yohei Sekino¹, Tetsutarō Hayashi¹, Jun Teishima¹, Wataru Yasui², Akio Matsubara¹ (¹Dept. Urol. Hiroshima Univ. Inst. Med., ²Dept. Mol. Pathol. Hiroshima Univ. Inst. Med.)
HMGB1 の高発現は前立腺癌の予後不良と関連する
後藤 景介¹、関野 陽平¹、林 哲太郎¹、亭島 淳¹、安井 弥²、松原 昭郎¹ (¹広島大・院医・腎泌尿器科学、²広島大・院医・分子病理学)

- P-3326 The effect of GRB2 expression on survival and therapeutic implication in prostate cancer**
S Anna, Ko Sato (Dept. Pharmacogenomics, St. Marianna Med. Univ.)
前立腺癌における GRB2 発現の生存期間と治療方法への影響
セドキーナ アンナ、佐藤 工 (聖マリanna医大・遺伝子多型機能解析学)

- P-3327 Identification of IL13Ra2 as a biomarker for castration-resistance prostate cancer using patient derived xenograft model**
Takahiro Nagai, Masato Fujii, Naoki Terada, Syouchirou Mukai, Toshiyuki Kamoto (Department of urology, Faculty of Med., Univ. of Miyazaki.)
新規 patient derived xenograft モデルを用いた前立腺癌去勢抵抗性予測マーカー候補遺伝子 IL13Ra2 の同定
永井 崇敬、藤井 将人、寺田 直樹、向井 尚一郎、賀本 敏行 (宮崎大・医泌尿器科)

- P-3328 Periprostatic fat thickness is a predictor of prostate cancer detected by MRI / Ultrasound fusion targeted biopsy**
Shinsuke Fujii¹, Tetsutarō Hayashi¹, Keisuke Goto¹, Yohei Sekino¹, Jun Teishima¹, Kazuhiro Sentani², Wataru Yasui², Akio Matsubara¹ (¹Dept. Urol., Hiroshima Univ., Inst. Biomed. & Health Sci., ²Dept. Molecul. Pathol., Hiroshima Univ., Inst. Biomed. & Health Sci.)
傍前立腺脂肪厚は MRI/超音波融合画像標的検出される前立腺癌の予測因子である
藤井 慎介¹、林 哲太郎¹、後藤 景介¹、関野 陽平¹、亭島 淳¹、仙谷 和弘²、安井 弥²、松原 昭郎¹ (¹広島大・医・腎泌尿器科学、²広島大・医・分子病理学)

- P-3329 C5a promotes prostate cancer proliferation, invasion and PD-L1 expression**
Saki Kitagawa¹, Ryuji Imamura^{1,2}, Tomomi Kanba², Takahisa Imamura¹ (¹Mol. Path., Sch. Med., Kumamoto Univ., ²Urolog., Sch. Med., Kumamoto Univ.)
C5a は前立腺癌の増殖、浸潤と PD-L1 の発現を促進する
北川 さき¹、今村 隆二^{1,2}、神波 大巳²、今村 隆寿¹ (¹熊本大・医・分子病理、²熊本大・医・泌尿器)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P14-60 Nasopharyngeal cancer
上咽頭がんChairperson: Tomokazu Yoshizaki (Div. Otolaryngol-Head Neck Surg., Sch. Med., Kanazawa Univ.)
座長: 吉崎 智一 (金沢大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

- P-3330 GDF10 inhibits the epithelial-mesenchymal transition in nasopharyngeal carcinoma**
Feng He^{1,3,4}, Ning Ma³, Kaoru Midorikawa¹, Shinji Oikawa¹, Hatasu Kobayashi¹, Zhe Zhang⁴, Guangwu Huang⁴, Kazuhiko Takeuchi³, Mariko Murata¹ (¹Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ., Grad. sch. Med., ²Grad. Sch. of Health Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci., ³Dept. Otolaryngol. -Head & Neck Surg., Mie Univ., Grad. sch. Med., ⁴First Affiliated Hosp. of Guangxi Med. Univ., China.)
上咽頭癌における GDF10 による上皮間葉転換の抑制
何峰^{1,3,4}、馬寧³、翠川 薫¹、及川 伸二¹、小林 果¹、張 哲⁴、黄光武⁴、竹内 万彦²、村田 真理子¹ (¹三重大・院医・環境分子医学、²鈴鹿大・院医療科学研究科、³三重大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁴広西医大・第一附属医院)

- P-3331 Potential epigenetic biomarkers for nasopharyngeal carcinoma**
Yifei Xu^{1,2,4}, Ning Ma³, Kaoru Midorikawa¹, Yusuke Hiraku³, Hatasu Kobayashi¹, Shinji Oikawa¹, Yingxi Mo⁶, Zhe Zhang⁴, Guangwu Huang⁴, Kazuhiko Takeuchi³, Mariko Murata¹ (¹Dept. Environ. Mol. Med. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Otolaryngol-Head & Neck Surgery. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ³Med. Grad. Sch. Health Science., Suzuka Univ. Med. Sci., ⁴Dept. Otolaryngol-Head & Neck Surgery. Guangxi Med. Univ., ⁵Dept. Environmental Health. Fukui. Univ. Med. Sci., ⁶Dept. Res., Affiliated Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ.)

上咽頭癌のエピゲノムバイオマーカーの探索徐 軼菲^{1,2,4}、馬寧³、翠川 薫¹、平工 雄介⁵、小林 果¹、及川 伸二¹、莫 穎禧⁶、張 哲⁴、黄 光武⁴、竹内 万彦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・耳鼻咽喉・頭頸部外科、³鈴鹿医療科学大・院医療科学研究科、⁴広西医大・耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁵福井大・医・環境保健学、⁶広西医大・腫瘍病院・研究科)

- P-3332 Caffeic acid phenethyl ester suppressed nasopharyngeal carcinoma cells by inactivating the NF-kappa B pathway**
Xiaoying Zhou^{1,2}, Yushan Liang^{1,3}, Guofei Feng^{1,3}, Suhua Zhong^{1,3}, Xiaoyu Gao^{1,3}, Yan Tong^{1,5}, Wanmeng Cui¹, Yongying Qin¹, Wenqing Xu¹, Xue Xiao^{1,3}, Zhe Zhang^{1,3}, Guangwu Huang^{1,3}, Liang Wu⁴ (¹Key laboratory of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment (Guangxi Med. Univ.), ²Life Sci. Inst., Guangxi Med. Univ., ³Dept. Otolaryngology, First Affiliated Hosp. of Guangxi Med. Univ., ⁴Jiangsu Key Lab. of Drug Screening, China Pharm. Univ.)

- P-3333 Beta-Hydroxybutyrate epigenetically up-regulates the expression of E-cadherin in nasopharyngeal carcinoma cells**
Yunliang Lu¹ (¹Key laboratory of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment (Guangxi Med. Univ.), ²Life Sci. Inst., Guangxi Med. Univ., ³Dept. Path., Affiliated Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ.)

- P-3334 GLYCOPROTEOMICS REVEALS THE ROLE OF GALECTIN-3 IN NASOPHARYNGEAL CARCINOMA CELL METASTASIS**
Sathid Aimjongjunt¹, Onrapak Reamthong², Tavan Janvilisri³ (¹Grad. program in Mol. Med., Mahidol Univ., ²Dept. Mol. Tropical Med. Mahidol Univ., ³Dept. Biochem. Mahidol Univ.)

- P-3335 miR124 inhibits stem-like properties and enhances radiosensitivity in nasopharyngeal carcinoma cells via targeting JAMA**
Yunhong Tian, Yunming Tian, Yinuo Tu, Guoqian Zhang, Xing Zeng, Jie Lin, Meiling Ai, Ronghui Zheng, Yawei Yuan (Dept. Radiation Oncology)

16 Molecular-targeting therapy

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P16-6 Angiogenesis inhibitors / antimetastatic drugs and others
血管新生阻害剤・抗転移剤他Chairperson: Shingo Dan (Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長: 旦 慎吾 ((公財) がん研・化療セ・分子薬理部)

- P-3336 The effects of combination therapy by MEK and HDAC inhibitor in mouse mammary cancer cells**
Takafumi Shima¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Kei-Ichi Ozaki³, Masa-Aki Shibata⁴, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. Gastro Surg., Osaka Med. College, ²Dept. Trans. Res. Osaka Med. College, ³Edu. Res. Cent. Osaka Univ. Pharm. Sci., ⁴Dept. Anatomy & Cell Biol., Div. Life Sci., Osaka Med. College)
マウス乳がん細胞株における MEK と HDAC 阻害薬の併用療法
島 卓史¹、谷口 高平^{1,2}、尾崎 恵一³、柴田 雅朗⁴、内山 和久¹ (¹大阪医大・医・消化器外科、²大阪医大・医・TR 部門、³大薬大・薬学・教育研究、⁴大阪医大・医・生命科学講座解剖学)

- P-3337 Identification of Synthetic Lethal Targets for Kidney Cancers with Mutations of Chromatin Regulators**
Mariko Sasaki^{1,2}, Takashi Kohno^{1,2}, Hideaki Ogiwara¹ (¹Genome Biol., Nat. Can. Res. Cen., ²Grad. Sch. Med., Jikei Univ.)
クロマチン制御遺伝子変異型腎臓がんにおける合成致死標的の探索
佐々木 麻里子^{1,2}、河野 隆志^{1,2}、荻原 秀明¹ (¹国立がん研セ・研・ゲノム生物、²慈恵医大・院医)

- P-3338 Combination treatment with dacarbazine and statins improved survival rate in melanoma metastasis-bearing mice**
Shozo Nishida, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Minami Jinushi, Shiori Seki (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

ダカルバジン及びスタチン併用療法は転移における生存率を改善できる

西田 升三、椿 正寛、武田 朋也、地主 みなみ、関 しおり (近畿大・薬・薬物治療学)

P-3339 Sorafenib suppresses the tumor growth and metastasis of melanoma through suppression of receptor tyrosine kinase pathway

Tomoya Takeda, Masanobu Tsubaki, Minami Jinushi, Shuji Genno, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)
ソラフェニブによる悪性黒色腫での受容体型チロシンキナーゼ抑制を介した腫瘍増殖・転移抑制効果

武田 朋也、椿 正寛、地主 みなみ、源野 秀次、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

P-3340 Mechanism Analyses of Drug Resistance of VEGF-targeted antibody drug by X-ray CT Imaging of Tumor Blood Vessels

Masayuki Tokunaga¹, Narufumi Kitamura¹, Mineto Ohta², Kohsuke Gonda¹ (¹Med. Physics, Tohoku Univ., Sch. Med., ²Gastrointestinal Surg., Tohoku Univ. Hosp.)

腫瘍血管の高解像度 CT イメージングによる VEGF 標的抗体医薬の薬剤耐性機序の解析

徳永 正之¹、北村 成史¹、太田 嶺人²、権田 幸祐¹ (¹東北大・医・医用物理、²東北大・病・消化器外科)

P-3341 Analysis of the mechanism of resistance to palbociclib in estrogen receptor positive breast cancer cells

Mayu Ono, Kenichi Ito (Div. breast & endocrine Surg., Shinshu Univ., Sch. Med.)

ER 陽性乳癌細胞のバルボシクリブ耐性機序の解析

小野 真由、伊藤 研一 (信州大・医・乳腺内分泌外科)

P-3342 Breast cancer anti-estrogen resistance 4 (BCAR4) alterations associate with activated EGFR signaling with in lung cancer

Kieun Bae^{1,2}, Daseul Yoon¹, Sunshin Kim², Kyong-Ah Yoon¹ (¹Lab. of Biochem., College of Veterinary Med., Konkuk Univ., ²Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Korea)

17 Chemotherapy and endocrine therapy

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P17-10 Synthetic anticancer drugs

合成抗がん物質

Chairperson: Masashi Kanai (Dept. Clin. Oncology Kyoto Univ. Hosp.)

座長: 金井 雅史 (京都大・医・附属病院・腫瘍内科)

P-3343 Enhancing effect of novel Schiff base derivatives on photodynamic therapy using 5-aminolevulinic acid

Yusei Shinohara¹, Yoshihiro Uto², Chiaki Abe³, Tohru Obata⁴, Shun-ichiro Ogura⁵, Yutaka Yonemura⁶, Yoshio Endo⁷ (¹Grad. Sch. Adv. Tech. Sci., Tokushima Univ., ²Grad. Sch. Tech., Ind. & Soc. Sci., Tokushima Univ., ³Lab. Mol. Life. Sci., Inst. Biomed. Res. Innov., ⁴Dept. Bioorg. Chem. Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ., ⁵Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech., ⁶NPO Org. support Peritoneal Dissemination, ⁷Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

新規 Schiff 塩基による 5-アミノレブリン酸を用いるがん光線力学的療法の効果増強作用

篠原 侑成¹、宇都 義浩²、安部 千秋³、小幡 徹⁴、小倉 俊一郎⁵、米村 豊⁶、遠藤 良夫⁷ (¹徳島大・院・先端技術科学教育部、²徳島大・院・社会産業理工学研究部、³神戸医療産業都市推進機構・老化機構研究部、⁴愛知学院大・薬、⁵東工大・生命理工、⁶腹膜播種治療支援機構、⁷金沢大・がん研)

P-3344 Drug design and improvement study using theoretical science and machine learning for digestive system cancer therapy

Jun Koseki¹, Masamitsu Konno², Yuichiro Doki³, Hideshi Ishii¹ (¹Dept. Med. Data Sci., Osaka Univ., Sch. Med., ²Dept. Frontier Sci. Cancer Chemother., ³Dept. Gastroenterology Surg.)

消化器がん治療のための理論科学手法と機械学習を駆使した創薬研究

小関 準¹、今野 雅允²、土岐 祐一郎³、石井 秀始¹ (¹大阪大・院医・疾患データサイエンス学、²大阪大・院医・先進薬物療法開発学、³大阪大・院医・消化器外科)

P-3345 Is T3E effective to overcome chemo-resistance of malignant mesothelioma cells?

Momoka Fusegi, Tomohiro Yano (Food Nutr., Sci., Grad. Sch. Toyo Univ.)

T3E は悪性中皮腫細胞の化学療法抵抗性を克服するために有効か？
伏木 桃花、矢野 友啓 (東洋大・院・食環境)

P-3346 CCL299, a benzimidazole derivative, induces G1 phase arrest and apoptosis in human cancer cells

Yoshifumi Ohno¹, Ruirong Yi¹, Xue Ma¹, Akiko Suganami^{2,3}, Yutaka Tamura^{2,3}, Shoji Matsumoto⁴, Kengo Saito¹, Hiroshi Shirasawa¹ (¹Dept. Mol. Virol., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Bioinform., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., ³Mol. Chirality Res. Ctr., Chiba Univ., ⁴Dept. Appl. Chem. & Biotech., Chiba Univ., Grad. Sch. Engin.)

ベンゾイミダゾール誘導体 CCL299 は細胞周期を G1 期で停止させ癌細胞にアポトーシスを誘導する

大野 吉史¹、蟻 瑞栄¹、馬 雪¹、菅波 晃子^{2,3}、田村 裕^{2,3}、松本 祥治⁴、齋藤 謙悟¹、白澤 浩¹ (¹千葉大・院医・分子ウイルス学、²千葉大・院医・生命情報科学、³千葉大・分子キラリティ研究セ、⁴千葉大・院工・共生応用化学)

P-3347 Discovery of novel STAT3 inhibitors as an anticancer agent

Saeko Ando, Katsumi Fukamachi, Masumi Suzui (Dept. Mol. Tox., Grand. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)

STAT3 阻害による新規抗がん物質の開発

安藤 さえこ、深町 勝巳、酒々井 眞澄 (名古屋市大・院医・分子毒性)

P-3348 Iron-dependent antitumor effect of artemisinin derivatives on malignant cells

Yoko Ueda¹, Noriko Suzuki¹, Tasuku Hirayama², Hideko Nagasawa², Ken-ichiro Morishige¹ (¹Dept. Obst. & Gynecol., Grad. Sch. Med., Gifu Univ., ²Dept. Pharm. & Med. Chem., Gifu Pharm. Univ.)

悪性腫瘍細胞に対する Artemisinin 誘導体の鉄依存性抗腫瘍効果

上田 陽子¹、鈴木 紀子¹、平山 祐²、永澤 秀子²、森重 健一郎¹ (¹岐阜大・院・産婦、²岐阜薬大・薬・薬化学)

P-3349 Development of novel anticancer agents against human TERT by developing functional derivatives of alkylating PIP

Takayoshi Watanabe¹, Atsushi Takatori¹, Hiroyuki Yoda¹, Nobuko Koshikawa², Yoshinao Shinozaki², Hiroki Nagase² (¹Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Innov. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

hTERT 遺伝子を標的とした PIP 化合物と抗癌活性の向上を指向した誘導体の開発

渡部 隆義¹、高取 敦志¹、養田 裕行¹、越川 信子²、篠崎 喜脩²、永瀬 浩喜² (¹千葉がんセ・研・がん先進、²千葉がんセ・研・がん遺伝)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P17-11 Resistance to cisplatin

シスプラチン耐性

Chairperson: Hiroaki Ozasa (Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

座長: 小笹 裕晃 (京都大・院医・呼吸器内科学)

P-3350 A study of compounds that exert cytotoxic effects on FGF13-dependent cisplatin resistant cancer cells

Nobuki Matsumoto¹, Tomoko Okada², Toru Imamura^{1,2} (¹Tokyo Univ. of Tech. graduated school, ²Natl. Inst. of Advanced Industrial Sci. & Tech. (AIST))

FGF13 依存的な cisplatin 耐性がん細胞に毒性を発揮する化合物に関する研究

松本 展希¹、岡田 知子²、今村 亨^{1,2} (¹東京工科大・院、²産総研)

P-3351 Examination of Notch signaling by neoadjuvant chemotherapy in esophageal cancer

Norihiro Matsuura¹, Koji Tanaka¹, Kotaro Yamashita¹, Tomoki Makino¹, Makoto Yamasaki¹, Takuro Saito¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Kiyokazu Nakajima¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ., ²Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

食道癌術前補助化学療法による Notch シグナルの挙動についての検討

松浦 記大¹、田中 晃司¹、山下 公太郎¹、牧野 知紀¹、山崎 誠¹、西塔 拓郎¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、中島 清一¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・院・消化器外科学、²九州大・院・消化器・総合外科)

P-3352 Dynamic changes of genes expression under CDDP stress in CDDP-resistant hepatoblastoma cells

Sunao Fujiyoshi, Shohei Honda, Masashi Minato, Momoko Ara, Kazuyoshi Okumura, Takafumi Kondo, Akinobu Taketomi (1st Dept. Surg., Hokkaido Univ., Grad Sch. Med.)

CDDP 耐性肝芽腫における CDDP ストレス下の遺伝子発現変動

藤好 直、本多 昌平、湊 雅嗣、荒 桃子、奥村 一慶、近藤 享史、武富 紹信 (北海道大・医・消化器外科 1)

P-3353 **UA and TPL inhibit metastasis of resistant gastric cancer cells by downregulating autophagy via the Hedgehog pathway**
Chueh-Han Wang¹, Lien-Chun Lee², Hsue-Yin Hsu² (¹Dept. Med., TCU, ²Dept. Life Sci., TCU)

P-3354 **Mitochondrial oxidative stress contributes to cisplatin resistance via cytosolic calcium-dependent signaling in cancer**
Vidya Tangeda^{1,2}, Yung Hsi Kao², Alan Yueh Luen Lee¹ (¹Natl. Inst. of Cancer, NHRI, ²Dept. Life Sci., NCU)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P17-12 Multidrug resistance and transporters
多剤耐性・トランスポーター

Chairperson: Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Faculty of Pharm., Keio Univ.)

座長: 杉本 芳一 (慶應大・薬・化学療法学講座)

P-3355 **Identifying new inhibitors of multidrug resistance linked ABC transporter, ABCG2**
Shoji Kokubo¹, Shinobu Ohnuma¹, Hideaki Karasawa¹, Akihiro Yamamura¹, Megumi Murakami¹, Norihiko Sugisawa¹, Takanori Ishida², Takashi Kamei¹, Michiaki Unno¹ (¹Dept. Surg. Tohoku Univ., ²Dept. Breast & Endocrine Surg. Tohoku Univ.)

多剤耐性 ABCG2 の新規抑制剤の同定

小久保 翔志¹, 大沼 忍¹, 唐澤 秀明¹, 山村 明寛¹, 村上 恵¹, 杉沢 徳彦¹, 石田 孝宣², 亀井 尚¹, 海野 倫明¹ (¹東北大・医・消化器外科, ²東北大・医・乳腺内分泌外科)

P-3356 **Regulation of side population cells induced by epithelial-mesenchymal transition**
Yu Kato, Shingo Kondo, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

上皮間葉転換に伴って誘導される side population 細胞の制御
加藤 優, 近藤 慎吾, 杉本 芳一 (慶應大・薬・化学療法)

P-3357 **Upregulation of the GLS expression in the ABCB5-expressing cells**
Shingo Kondo, Yu Kato, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

ABCB5 発現細胞における GLS 発現の増大
近藤 慎吾, 加藤 優, 杉本 芳一 (慶應大・薬・化学療法)

P-3358 **Decreasing Bim expression via activated ERK, Akt, and NF-kappaB play a central role in multidrug-resistant myeloma cells**
Shiori Seki, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Minami Jinushi, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac of Pharm., Kindai Univ.)

ERK 1/2, Akt, NF- κ B 活性化を介した Bim 発現低下が骨髄腫での多剤耐性に中心的役割を果たす
関しおり, 椿 正寛, 武田 朋也, 地主 みなみ, 西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P17-9 Drug delivery system (2)
ドラッグデリバリーシステム (2)

Chairperson: Yoshikatsu Koga (Div. Developmental Therap., Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

座長: 古賀 宣勝 (国立がん研セ・先端医療開発セ・研究企画推進部門)

P-3359 **Optimized ranges of osmotic pressure and viscosity of drugs required for lymphatic drug delivery system**

Ryoichi Fukumura¹, Mishra Radhika^{1,2,3}, Sukhbaatar Ariunbuyan^{1,2}, Mayu Sakamoto⁴, Shiro Mori^{1,2,5}, Kiyoto Shiga⁶, Tetsuya Kodama^{1,2} (¹Lab. of Biomed. Eng. for Cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Eng. Cancer Res. Ctr., Tohoku Univ., ³Indian Inst. of Sci. Edu. & Res., Bhopal, ⁴Dept. Oral Diag., Tohoku Univ. Hosp., ⁵Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tohoku Univ. Hosp., ⁶Dept. Head & Neck Surg., Iwate Med. Univ.)

リンパ系薬物送達システムに必要な薬物の浸透圧と粘度の最適範囲
福村 凌一, ラディカ ミシュラ^{1,2,3}, アリウンブヤン スフバートル^{1,2}, 阪本 真弥⁴, 森 士朗^{1,2,5}, 志賀 清人⁶, 小玉 哲也^{1,2} (東北大・医工学研究科, ²東北大・がん医工学研究セ, ³インド科学教育大・ポパーラ校, ⁴東北大・病院・口腔診断科, ⁵東北大・病院・口腔外科外科, ⁶岩手医大・頭頸部外科)

P-3360 **Application Study of Humanized Anti-Insoluble Fibrin Antibody in Cancer Stromal Targeting Therapy**

Makoto Wakatsuki^{1,2} (¹Div. Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Integrated Biosci., The Univ. of Tokyo)

腫瘍間質標的療法におけるヒト化抗不溶性フィブリン抗体の応用研究

若月 誠^{1,2} (¹国立がん研セ・新薬開発分野, ²東京大・先端研・生命科学)

P-3361 **Uptake and distribution of the sonosensitizer-loaded nanoliposomes with different size on sonodynamic cancer therapy**

Hiroto Shibusaguchi, Naoto Shirasu, Shin'ichiro Yasunaga (Dept. Biochem., Faculty Med., Fukuoka Univ.)

がん超音波力学療法における超音波感受性物質内封ナノリポソームの取り込みと分布のサイズの違いによる比較
芝口 浩智, 白須 直人, 安永 晋一郎 (福岡大・医・生化学)

P-3362 **An improvement of tumor drug delivery by HPMA based polymer conjugates of vascular permeability enhancing peptide**

Hideaki Nakamura¹, Enoch Appiah¹, Robert Pola², Tomas Etrych², Mamoru Haratake¹ (¹Facul. Pharm. Sci., Sojo Univ., ²Inst. Macromol. Chem. Academy Sci. Czech Republic)

血管透過性亢進ペプチドを用いた腫瘍への薬物送達増強法の検討
中村 秀明¹, Enoch Appiah¹, Robert Pola², Tomas Etrych², 原武 衛¹ (¹崇城大・薬, ²チェコ高分子化学研)

P-3363 **The development of a tetrahedron DNA nanostructure for cancer therapy**

Ratchanee Duangrat¹, Thaned Kangsamaksin¹, Anuttara Udomprasert² (¹Dept. Biochem., Mahidol Univ., ²Dept. Biochem., Burapha Univ.)

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P17-13 Drug delivery system (3)
ドラッグデリバリーシステム (3)

Chairperson: Jun Fang (Faculty of Pharm. Sci., Sojo Univ.)

座長: 方 軍 (崇城大・薬)

P-3364 **Mesenchymal stem cells as cellular vehicles to deliver retroviral replicating vectors for cancer gene therapy**

Shuji Kubo¹, Takao Morinaga², Tomoki Yamano³ (¹Dept. Med. Innovation, Inst. Advanced Med. Sci., Hyogo College Med., ²Div. Pathol. & Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Surg., Hyogo College Med.)

間葉系幹細胞を用いた増殖型レトロウイルスベクターのデリバリー法の開発

久保 秀司¹, 盛永 敬郎², 山野 智基³ (¹兵庫医大・先端研・医薬開発・分子遺伝, ²千葉がんセ・研・細胞治療, ³兵庫医大・外科学)

P-3365 **Type I interferon-delivery by iPSC-derived myeloid cells elicits antitumor immunity via XCR1+ dendritic cells**

Rong Zhang¹, Nobuhiro Tsuchiya^{1,2}, Tianyi Liu³, Yosuke Kubo⁴, Azusa Miyashita⁴, Satoshi Fukushima⁴, Hironobu Ihn⁴, Satoru Senju⁵, Itaru Endo², Tetsuya Nakatsura¹, Yasushi Uemura¹ (¹Div. Cancer Immunother., EPOC., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. of Med., Yokohama-city Univ., ³Dept. Oncology, Chinese PLA General Hosp., Beijing, China, ⁴Dept. Dermatol./Plast. Surg., Fac. of Life Sci., Kumamoto Univ., ⁵Dept. Immunogenet., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

人工多能性幹細胞由来ミエロイド細胞による 1 型 IFN デリバリーは XCR1+DC を介してがん免疫応答を促進する

張 イイ¹, 土屋 伸広^{1,2}, 劉 天懿³, 久保 陽介⁴, 宮下 梓⁴, 福島 聡⁴, 伊浩 信⁴, 千住 寛⁵, 遠藤 格², 中面 哲也¹, 植村 靖史¹ (国立がん研セ・研・先端医療開発セ・免疫療法開発, ²横浜市大・院医・消化器腫瘍外, ³中国 PLA 総合病院・腫瘍学, ⁴熊本大・院生命科研・皮膚病態治療再建学, ⁵熊本大・院生命科研・免疫識別学)

P-3366 **Development of miRNA-formulation using miR-634 for anaplastic thyroid cancer therapy**

Masahiro Kishikawa^{1,2}, Jun Inoue³, Hidetoshi Hamamoto⁴, Katsunori Kobayashi¹, Takahiro Asakage², Johji Inazawa^{1,3} (¹Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Head & Neck Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Bioresource Res. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁴MEDRx. Co. Ltd.)

甲状腺未分化癌に対する miR-634 を用いた核酸抗がん剤の開発
岸川 正大^{1,2}, 井上 純¹, 濱本 英利⁴, 小林 勝則⁴, 朝隆 孝宏², 稲澤 譲治^{1,3} (東京医歯大・難研・分子細胞遺伝, ²東京医歯大・頭頸部外科, ³東京医歯大・疾患バイオリソースセ, ⁴(株)メドレックス)

P-3367 **Development of siRNA delivery system using exosome derived autologous component in melanoma lung metastasis mice model**

Mai Hazekawa, Takuya Nishinakagawa, Tomoyo Kawakubo-Yasukochi, Manabu Nakashima (Dept. Immuno. Mol. Pharm., Fac. Pharm., Fukuoka Univ.)

メラノーマ肺自然転移モデルマウスを用いた自己成分由来エクソソームを用いた臓器指向性 siRNA 製剤の開発
櫛川 舞, 西中川 拓也, 安河内 (川久保) 友世, 中島 学 (福岡大・

P-3368 Melanoma treatment by Synthetic stem-loop RNA derived from Sendai Virus RNA genome using Pyro-drive Jet Injector
 Tomoyuki Nishikawa^{1,3}, Kunihiro Yamashita^{1,2}, Yasufumi Kaneda^{1,3}
 (¹Dept. Device Application for Mol. Therap., Osaka Univ., ²Med. Device Div., RD Headquarters, Daicel Corporation, ³Div. Gene Therapy Sci., Osaka Univ. Grad Sch. of Med.)

センダイウイルスゲノム由来合成 RNA の PJI デバイス投与によるメラノーマ治療の開発

西川 智之^{1,3}、山下 邦彦^{1,2}、金田 安史^{1,3} (大阪大・医学系研究科・先端デバイス分子治療学、²研究開発本部 医療関連事業戦略室 DAICEL、³大阪大・医学系研究科・遺伝子治療学)

P-3369 Therapeutic potential of the topical treatment of miR-634 ointment for cutaneous squamous cell carcinoma
 Jun Inoue¹, Masahiro Kishikawa^{1,2}, Hidetoshi Hamamoto¹, Katsunori Kobayashi¹, Kyoko Fujiwara¹, Johji Inazawa^{1,3} (¹Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Head & Neck Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Bioresource Res. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁴MEDRx. Co. Ltd., ⁵Dept. Anatomy, Nihon Univ. Sch. of Dent.)

皮膚扁平上皮癌における miR-634 軟膏による抗腫瘍効果

井上 純¹、岸川 正大^{1,2}、濱本 英利¹、小林 勝則¹、藤原 恭子⁵、稲澤 謙治^{1,3} (東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、²東京医歯大・頭頸部外科、³東京医歯大・疾患バイオリソースセ、⁴(株)メドレックス、⁵日本大・歯・解剖学第1講座)

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P18-3 Drug sensitivity / drug resistance-relating factors / gene expression analysis (2)

薬剤感受性・耐性因子・遺伝子発現解析 (2)

Chairperson: Motoki Watanabe (Dept. Mol. Target. Cancer Prev., Kyoto Pref. Univ. Med.)

座長: 渡邊 元樹 (京都府医大・分子標的癌予防医学)

P-3370 Mitochondrial DNA copy number correlates with trifluridine sensitivity of human tumor cell lines

Takashi Kobunai, Kazuaki Matsuo, Mamoru Nukatsuka, Hiroshi Tsukihara, Teiji Takechi (Translational Res. Lab., Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.)

ヒト癌細胞のトリフルリジン感受性はミトコンドリア DNA コピー数と相関する

小武内 尚、松岡 和明、糠塚 守、月原 宏志、武知 貞士 (大鵬薬品工業 (株)・育薬研)

P-3371 PCDHB9 promotes resistance to bicalutamide and is associated with the survival of prostate cancer patients

Aya Kido¹, Yohei Sekino², Naohide Oue¹, Takashi Babasaki^{1,2}, Tetsutaro Hayashi², Jun Teishima², Akio Matsubara², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Urology., Hiroshima Univ.)

前立腺癌においてPCDHB9 はビカルタミド耐性に関わり、予後不良因子である

城戸 綾¹、関野 陽平²、大上 直秀¹、馬場崎 隆志^{1,2}、林 哲太郎²、亭島 淳²、松原 昭郎²、安井 弥¹ (広島大・院医・分子病理、²広島大・院医・腎泌尿器)

P-3372 Responsiveness of a xenograft model derived from a case of primary yolk sac tumor of pancreas to its standard therapy

Mami Takahashi¹, Rikako Ishigamori¹, Satoshi Nara², Nobuyoshi Hiraoka³, Toshio Imai¹ (¹Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Hepatobil. Panc. Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

膵臓原発卵黄嚢腫瘍の患者由来ゼノグラフトモデルの標準治療薬に対する反応性

高橋 真美¹、石ヶ守 里加子¹、奈良 聡²、平岡 伸介³、今井 俊夫¹ (国立がん研セ・研・動物実験、²国立がん研セ・中央病院・肝胆膵外科、³国立がん研セ・中央病院・病理)

P-3373 Overcoming antiestrogen-resistance in breast cancer by targeting YB-1 phosphorylation pathway

Tomohiro Shibata¹, Kosuke Watari¹, Akihiko Kawahara², Tomoya Sudo³, Yuichi Murakami^{1,4}, Hiroto Izumi⁵, Jun Akiba², Michihiko Kuwano⁴, Mayumi Ono¹ (¹Dept. Pharm. Oncology., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., ³Dept. Surgery., Kurume Univ. Hosp., ⁴St. Mary's Inst. Health Sci., ⁵Dept. Occup. Pneumology., Inst. Ind. Ecol. Sci., UOEH.)

Y-box binding protein YB-1 リン酸化シグナル阻害薬による乳癌の内分泌治療耐性克服

柴田 智博¹、渡 公佑¹、河原 明彦²、主藤 朝也³、村上 雄一^{1,4}、和泉 弘人⁵、秋葉 純²、桑野 信彦⁴、小野 真弓¹ (九州大・院薬・創薬腫瘍科学、²久留米大・病院・病院病理部、³久留米大・医・外科学、⁴聖マリア健康科学研、⁵産業医大・産業生態科学研・呼吸病態学)

P-3374 Histone demethylase KDM2B epigenetically counteracts multidrug resistance in colon cancer cells

Ayaka Takeuchi¹, Xudong Zhang², Yasutoshi Tatsumi¹, Hiroki Nagase², Osamu Shimozato¹ (¹Lab. Oncogenomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Lab. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

ヒストン脱メチル化酵素 KDM2B は大腸がん細胞の多剤耐性獲得を抑制する

竹内 彩夏¹、張 旭東²、巽 康年¹、永瀬 浩喜²、下里 修¹ (千葉県がんセ・研・腫瘍ゲノム、²千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬)

P-3375 Expression of UBE2L6 and cisplatin resistance

Hiroto Izumi¹, Tomoko Kurita², Kiyoshi Yoshino², Toru Hachisuga², Yasuo Morimoto¹ (¹Dept. Occup. Pneumo., Univ. Occup. & Environ. Health, ²Dept. Obstetrics. & Gyne., Univ. Occup. & Environ. Health)

UBE2L6 の発現とシスプラチン耐性

和泉 弘人¹、栗田 智子²、吉野 潔²、蜂須賀 徹²、森本 泰夫¹ (産業医大・産生研・呼吸病態学、²産業医大・医・産婦人科学)

P-3376 Evaluation of monoclonal antibody to detect ERCC1 overexpression, a possible biomarker for cisplatin resistance

Takayuki Oishi^{1,2,3}, Yuka Sasaki^{1,2}, Bungo Furusato⁴, Satoru Iwasa⁵, Kazuhiko Nakao³, Yasuhide Yamada⁴, Nobuyoshi Hiraoka⁷, Mitsuko Masutani^{1,2} (¹Dept. Frontier Life Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Lab. Collaborative Res., Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ⁴Dept. Pathol., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ⁵Gastrointestinal Med. Oncology Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Clin. Oncology, Hamamatsu Univ. Sch. Med., ⁷Div. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

シスプラチン耐性のバイオマーカー候補 ERCC1 の過剰発現の検出のためのモノクローナル抗体の評価

大石 敬之^{1,2,3}、佐々木 由香^{1,2}、古里 文吾⁴、岩佐 悟⁵、中尾 一彦³、山田 康秀⁶、平岡 伸介⁷、益谷 美都子^{1,2} (長崎大・院・医歯薬・フロンティア生命科学、²国立がん研セ・研・細胞情報学・連携研究室、³長崎大・院・医歯薬・消化器内科学、⁴長崎大・院・医歯薬・病理学/病理診断科、⁵国立がん研セ・中央・消化管内科、⁶浜松医大・臨床腫瘍学、⁷国立がん研セ・中央・病理科)

22 Medical care of progressive cancer

Room P(B) Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P22-3 Nutrition and exercise for cancer prevention

栄養・運動とがん予防

Chairperson: Masumi Suzui (Dept. Mol. Toxicology, Grad. Sch. of Med. Sci. & Med. Sch., Nagoya City Univ.)

座長: 酒々井 眞澄 (名古屋市大・院医・分子毒性学分野)

P-3377 Withdrawn

P-3378 Therapeutic effects of voluntary exercise on cancer cachexia-induced cardiac dysfunction

Miki Nonaka¹, Kaori Ohshima^{1,2}, Kiyoshi Terawaki^{1,3}, Kanako Miyano¹, Yasuhiro Uezono^{1,4} (¹Div. Cancer Pathophysiol., NCCRI., ²Lab. Pharmac. & Therap., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Tsumura Kampo Res. Lab., Tsumura & Co., ⁴Hosp. Innov. Ctr. Supp. Palliat. Psycho. Care.)

がん悪液質性心機能障害に対する自発運動による治療効果の検討

野中美希¹、大島 佳織^{1,2}、寺脇 潔^{1,3}、宮野 加奈子¹、上園 保仁^{1,4} (国立がん研セ・研・がん患者病態生理、²東京理科大・院薬・疾患薬理、³(株)ツムラ・ツムラ研、⁴国立がん研セ・中央病院・支持療法開発セ)

P-3379 **The bactericidal effect of deep UV LED light for *Fusobacterium nucleatum***
 Tatsuya Takagi¹, Jun Nishikawa¹, Takuya Shuto¹, Ayaka Yanagi¹, Yutaka Suehuro², Takahiro Yamasaki³, Isao Sakaida³ (¹Lab. Sci. Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med., ²Oncology & Lab. Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med., ³Gastroenterology & Hepatology Dept., Yamaguchi Univ. Grad., Sch. Med.)

Fusobacterium nucleatum に対する深紫外 LED 光の殺菌効果
 高木 立哉¹、西川 潤¹、首藤 拓也¹、野柳 彩華¹、末広 寛²、山崎 隆弘²、坂井田 功³ (¹山口大・院医・基礎検査学、²山口大・院医・臨床検査腫瘍学、³山口大・院医・消化器内科学)

P-3380 **Effects of high nutrient environment on epigenetic changes such as DNA methylation**
 Kouhei Miki^{1,2}, Gen Fujii³, Masami Komiya¹, Takumi Narita², Takahiro Hamoya^{1,2}, Yui Matsuzawa^{1,2}, Takahiro Teruya^{1,2}, Michihiro Mutoh¹ (¹Ctr. for public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., ³Ctr. Radioisotope Div., Natl. Cancer Ctr.)

高栄養環境が DNA メチル化などのエピゲノム変化に及ぼす影響
 三木 洗平^{1,2}、藤井 元³、小宮 雅美¹、成田 匠²、鱧屋 隆博^{1,2}、松澤 優衣^{1,2}、照屋 貴宏^{1,2}、武藤 倫弘¹ (¹国立がん研セ・社健セ、²東理大・基礎工・生物工、³国立がん研セ・RI)

P-3381 **Withdrawn**

P-3382 **High Fat Diet Exposure Induces c-Myc Stabilization in Mammary Gland Epithelium**
 Nilakshi Kulathunga¹, Susumu Kohno¹, Hayato Muranaka^{1,2}, Chiaki Takahashi¹ (¹Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., ²Dept. Microbiol., Immunol., & Mol. Genetics, Univ. of California)

25 Information/informatics

Room **P(B)** Sep. 28 (Sat.) 16:45-17:30

E/J

P25-3 Cancer bioinformatics (3) がん領域におけるバイオインフォマティクス (3)

Chairperson: Shingo Tsuji (Genome Sci. Div., Res. Ctr. for Advanced Sci. & Tech. (RCAST), The Univ. of Tokyo)

座長：辻 真吾 (東京大・先端科学技術研究セ・ゲノムサイエンス分野)

P-3383 **"KapWeb": a Platform for Analyzing Cancer Survival Statistics**
 Yohko Nakamura, Miho Kusakabe, Haruo Mikami, Hiroki Nagase (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

生存率解析システム「KapWeb」
 中村 洋子、日下部 美帆、三上 春夫、永瀬 浩喜 (千葉がんセ・研)

P-3384 **Evaluation of educational program for nurses on cancer genetics and genomics**
 Chika Sato¹, Hirotsugu Yanai², Tomoko Tamaoki-Hashimoto³ (¹Dept. Pathol. Lab Med., Kansai Med. Univ., ²Dept. Surg., Kansai Med. Univ., ³Dept. Clin. Mol Genet., Takatsuki General Hosp.)

「癌と遺伝」に関する看護教育セミナーの実施と今後の課題
 佐藤 智佳¹、矢内 洋次²、玉置 (橋本) 知子³ (¹関西医大・臨床病理、²関西医大・外科、³高槻病院・遺伝医療)

P-3385 **Analyzing Trends Towards the Realization of the SDGs and ESG in Japan's International Cooperation for Cancer Care**
 Norie Kawahara (The Univ. of Tokyo/Gradu. of Inter. /Dept. of Strate. Cancer Network)

日本の癌国際連携における SDGs と ESG 達成に向けた動向分析
 河原 ノリエ (東京大・院・情報学環・総合癌)

P-3386 **Attempt to ask about cancer care and to teach oncogene in course of pre-med exam of preparatory school**
 Mikiharu Asakura (Assenmbly)

癌医療に関して船橋市議会で質疑し、がん遺伝子に関し予備校講習で医学部受験生に教える試み
 朝倉 幹晴 (船橋市議会)