

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P1-1 Carcinogenesis 発がん過程

Chairperson: Min Gi (Dept. Environ. Risk Assess., Osaka Metro. Univ., Grad. Sch. Med.)

座長: 魏 民 (大阪公立大学大学院医学研究科 環境リスク評価学)

P-3001 A SNP in the 3'UTR confers resistance to mouse skin tumorigenesis
Yuichi Wakabayashi, Kazuhiro Okumura, Megumi Saito, Yurika Tokunaga, Keisuke Otoyama, Sora Tanaka (Division of Experimental Animal Research, Chiba Cancer Center Research Institute)

3'UTRのSNPがマウス皮膚腫瘍発症に抵抗性を与える
若林 雄一、奥村 和弘、斎藤 慈、徳永 夕莉香、首山 敬祐、田中 晴空 (千葉がんセンター研究所 実験動物研究部)

P-3002 Complementary Interplay of Iron and Sulfur: Implications for Cellular Redox Regulation

Qinying Lyu¹, Shinya Toyokuni¹, Yui Kouketsu² (¹Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Nagoya University Graduate School of Environmental)

鉄と硫黄の補完的な相互作用: 細胞レドックス調節への意味合い
呂 沁穎¹、豊國 伸哉¹、瀧野 佑衣² (¹名古屋大学 大学院医学系研究科、²名古屋大学 環境学研究科)

P-3003 New mechanism for cancer initiation to induce GST-P+ preneoplastic cell populations in rat chemical hepatocarcinogenesis
Kimihiko Satoh (Akita University of Nursing and Welfare)

ラット肝発がんイニシエーションにおける前癌前駆細胞発生の新しい分子細胞機構
佐藤 公彦 (秋田看護福祉大学)

P-3004 An innovative AXL blocker exhibits antitumor activity by inducing apoptotic cell death in TNBC

Sang Hyeon Woo¹, Myeong Jun Choi², Young Jun Park², Janardhan Keshav Karapurkar¹, Suresh Ramakrishna^{1,3}, Kye-Seong Kim^{1,3} (¹Biomedical Science and Engineering, Hanyang University, Republic of Korea, ²Acceso Biopharma Co., Ltd., Yongin, Republic of Korea, ³College of Medicine, Hanyang University, Seoul, Republic of Korea)

P-3005 Aberrant DNA methylation in nodular gastritis in adults.

Yumi Furuchi^{1,2}, Hideyuki Takeshima¹, Akiko Sasaki^{1,3}, Keiichi Okano², Toshikazu Ushijima¹ (¹Department of Epigenomics, Institute for Advanced Life Sciences, Hoshi University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Kagawa University, ³Gastroenterology Medicine Center, Shonan Kamakura General Hospital)

成人鳥肌胃炎における異常DNAメチル化
古市 ゆみ^{1,2}、竹島 秀幸¹、佐々木 亜希子^{1,3}、岡野 圭一²、牛島 俊和¹ (¹星薬科大学 先端研 エピゲノム創薬研究室、²香川大学消化器外科学、³湘南鎌倉総合病院 消化器病センター)

P-3006 Development of the artificial antibody targeting PVT1

Hirokata Kato^{1,2}, Tomohide Tsukahara¹, Toshihiko Torigoe¹ (¹Sapporo Medical University School of Medicine, First Dept of Pathology, ²Sapporo Medical University School of Medicine, Dept of Oral Surgery)

PVT1を標的とした人工抗体の開発

加藤 大貴^{1,2}、塚原 智英¹、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医科大学 医学部 病理学第一講座、²札幌医科大学 医学部 口腔外科学講座)

P-3007 Silver nanoparticle affects mitochondria and induces ferroptosis in cancer cells

Kazu Tomita¹, Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Kento Igarashi¹, Akihiro Kurimasa², Tomoaki Sato¹ (¹Dept. Applied Pharmacol., Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., Kagoshima Univ., ²Div. Radiat. Biol. & Med., Dept. Med., Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

がん細胞にナノ銀処理を行うとミトコンドリアが影響を受けフェロトシスが誘導される

富田 和男¹、桑原 義和^{1,2}、五十嵐 健人¹、栗政 明弘²、佐藤 友昭¹ (¹鹿児島大院 医歯研 歯科応用薬理、²東北医科薬科大 医放射線基礎医学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P1-2 Chemical carcinogenesis 化学発がん

Chairperson: Daisuke Iizuka (Dept. Radiat. Effects Res., NIRS, QST)

座長: 飯塚 大輔 (量研・放医研・放射線影響予防)

P-3008 Investigation of an *ex vivo* carcinogenicity evaluation method of chemicals using rasH2 mouse-derived organoids
Toshio Imai, Chiyoko Nishime, Takamasa Numano, Taichi Yamamoto, Tatsumi Yamazaki, Masami Suzuki (Div. Translational Res., Ctr. Inst. Exp. Med. Life Sci.)

rasH2マウス由来オルガノイドを用いる化学物質の*ex vivo*発がん性評価法の検討
今井 俊夫、西銘 千代子、沼野 琢旬、山本 大地、山崎 達美、鈴木 雅実 ((公財) 実中研・TR部門)

P-3009 Evaluation of the Hepatocarcinogenic Potential of Dimethylarsinic Acid in Humanized-Liver Mice

Arpamas Vachiraarunwong¹, Masaki Fujioka², Shugo Suzuki², Runjie Guo¹, Guiyu Qiu¹, Kwanchanok Praseatsook¹, Ikue Noura², Anna Kakehashi², Hideki Wanibuchi^{1,2}, Min Gi¹ (¹Dept. Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)

P-3010 Detection of genotoxic reactions induced by the alkylating agent using chromatin immunoprecipitation

Katsuyoshi Horibata, Saya Sasaki, Keiichi Sugiyama (Division of Genome Safety Science, National Institute of Health Sciences)

クロマチン免疫沈降法を利用したアルキル化剤誘発遺伝毒性反応の検出
堀端 克良、佐々木 沙耶、杉山 圭一 (国立医薬品食品衛生研究所ゲノム安全科学部)

P-3011 Early detection of antithyroid chemicals by histopathological and immunohistochemical analysis in rats

Hirotohi Akane, Shinji Takasu, Yuji Ishii, Kumiko Ogawa, Takeshi Toyoda (Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)

病理組織学的及び免疫組織化学的解析を用いた抗甲状腺物質の早期検出
赤根 弘敏、高須 伸二、石井 雄二、小川 久美子、豊田 武士 (国立医薬品食品衛生研究所 病理部)

P-3012 Lack of Carcinogenicity of Diphenylarsinic Acid in F1 Rats Following Maternal Exposure from Pre-Mating to Lactation

Masaki Fujioka¹, Min Gi², Shugo Suzuki¹, Arpamas Vachiraarunwong², Yuji Oishi¹, Guiyu Qiu², Kwanchanok Praseatsook², Runjie Guo², Hideki Wanibuchi² (¹Dept. Mol. Path., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Env. Risk Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)

有機ヒ素化合物ジフェニルアルシンの交配前期、交配期、妊娠期および授乳期に曝露による仔ラットに対する発がん性の検討
藤岡 正喜¹、魏 民²、鈴木 周五¹、ワチラアルンウオン アルパマス²、大石 裕司¹、邱 桂ギョク²、プラシートク クワチャノク²、郭 潤傑²、鰐淵 英機² (¹大阪公立大 院 医 分子病理学、²大阪公立大 院 医 環境リスク評価学)

P-3013 Development of Rapid Models for Predicting Genotoxic Hepatocarcinogenicity in Rats

Guiyu Qiu¹, Min Gi², Shugo Suzuki², Masaki Fujioka², Arpamas Vachiraarunwong¹, Runjie Guo¹, Anna Kakehashi², Hideki Wanibuchi¹ (¹Dept. Env. Risk Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Path., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)

遺伝毒性肝発がん物質の超短期検出モデルの確立

邱 桂ギョク¹、魏 民²、鈴木 周五²、藤岡 正喜²、Arpamas Vachiraarunwong¹、Runjie Guo¹、梯 アンナ²、鰐淵 英機¹ (¹大阪公立大学 院 医 環境リスク評価学、²大阪公立大学 院 医 分子病理学)

P-3014 Genotoxicity induced in mice lungs by inhalation exposure to heated tobacco products

Yukari Totsuka^{1,2}, Masami Komiya³, Noriko Kemuriyama³, Mamoru Kato⁴ (¹Department of Health Chemistry, Hoshi University, ²Nihon University School of Pharmacy, ³Dept. Nutritional Sci Food Safety, Tokyo Univ. Agriculture, ⁴Div. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr Res. Inst.)

加熱タバコ製品の吸入曝露によりマウス肺に誘導される遺伝毒性
戸塚 ゆかり^{1,2}、小宮 雅美²、煙山 紀子³、加藤 護⁴ (¹星薬大・衛生化学、²日本大薬・環境衛生学、³東京農大・応用生物・食品安全健康、⁴国立がん研・生物情報学)

P1-3 DNA damage & carcinogenesis
 DNA 損傷と発がん

Chairperson: Akihiro Kurimasa (Div. of Rad. Biology & Med., Faculty of Med., Tohoku MPU)

座長: 栗政 明弘 (東北医科薬科大学・医・放射線基礎医学)

- P-3015 Analysis of the significance of REV7 expression in gallbladder cancer**
 Masahiro Matsushita¹, Takuya Kato², Masaaki Ichino², Yasutaka Sakurai², Taro Kogami¹, Chika Kusano¹, Yoshiki Murakumo² (¹Dept. of Gastroenterology, Kitasato Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Path., Kitasato Univ. Sch. of Med.)

胆嚢癌における REV7 発現の意義の解析

 松下 昌裕¹、加藤 琢哉²、一戸 昌明²、櫻井 靖高²、鴻上 太郎¹、草野 央¹、村雲 芳樹² (北里大学 医学部 消化器内科学、²北里大学 医学部 病理学)

- P-3016 Genomic alterations in spontaneous and radiation-induced hepatocellular carcinoma in B6C3F1 mice**

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

B6C3F1 マウス肝癌におけるゲノム変異の特徴

尚 奕、臺野 和広、石川 敦子、森岡 孝満、柿沼 志津子 (量研機構 放医研 放射線影響予防)

- P-3017 Radiation-induced tumor risk in infant and adult *Apc*^{Min/+} mice**
 Megumi Sasatani (Dept. Exp. Oncol., RIRBM, Hiroshima Univ.)

***Apc*^{Min/+} マウスを用いた子ども期および大人期における放射線発がんリスク**

笹谷 めぐみ (広島大 原医研 分子発がん)

- P-3018 Remaining errors in error-corrected NGS (ecNGS) learned from Paired-End & Complementary Consensus Sequencing (PECC-Seq)**

 Takayoshi Suzuki¹, Xinyue You², Kazuki Izawa¹, Masataka Tsuda¹, Masamitsu Honma¹, Yang Luan², Keiichi Sugiyama¹ (¹Div. Genome Safety Sci., Natl. Inst. Health Sci., ²Sch. Public Health, Shanghai Jiao Tong Univ. Sch. Med.)

PECC-Seq 法の開発から学ぶエラー修正 NGS(ecNGS)法の残存エラーの要因

 鈴木 孝昌、尤 馨悦、伊澤 和輝¹、津田 雅貴¹、本間 正充¹、樂 洋²、杉山 圭一¹ (国立衛研・ゲノム安全科学、²上海交通大学医学部 公衆衛生)

- P-3019 Early detection of rat renal carcinogens using γ -H2AX immunostaining as an indicator**

Takeshi Toyoda, Hirotoshi Akane, Kumiko Ogawa (Division of Pathology, National Institute of Health Sciences)

 γ -H2AX 免疫染色を指標としたラット腎発がん物質の早期検出

豊田 武士、赤根 弘敏、小川 久美子 (国立医薬品食品衛生研究所 病理部)

- P-3020 Strain differences in cellular dynamics after radiation exposure and underlying molecular mechanisms**

Daisuke Iizuka, Mari Ogawa, Mayumi Shinagawa, Chizuru Tsuruoka, Masaaki Sunaoshi, Shizuko Kakinuma, Tatsuhiko Imaoka (Dept. Rad. Effects Res., NIRS, QST)

放射線被ばく後の細胞動態におけるマウス系統での違いとその分子メカニズムについて

飯塚 大輔、小川 真里、品川 まゆみ、鶴岡 千鶴、砂押 正章、柿沼 志津子、今岡 達彦 (量研 放医研 放射線影響予防)

- P-3021 Effects of interval / continuous fractionated X-ray irradiations on the acquisition of resistance in osteosarcoma cells**

Hiroko Ikeda, Miwa Takai, Koki Hara, Toshifumi Tsujiuchi (Mol. Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ.)

インターバル/連続 X 線分割照射が骨肉腫細胞の放射線耐性獲得に与える影響

池田 裕子、高井 美和、原 昂希、辻内 俊文 (近畿大・理工・生命科学・分子腫瘍)

6 DNA replication/cell cycle/genomic instability
P6-1 DNA replication/DNA repair
 DNA 複製・修復

Chairperson: Akimitsu Konishi (Dept. Biochem., Gunma Univ., Grad. Sch. Med.)

座長: 小西 昭充 (群大・医・生化学)

- P-3022 A Novel Mechanism for Recruiting the DNA Damage Response Factor NBS1.**

 Akihiro Yanagihara¹, Shinji Ito², Kenshi Komatsu³, Masamichi Ishiai¹ (¹Cent. RI Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Med. Res. Sprt. Ctr., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Rad. Biol. Ctr., Grad. Sch. Bio., Kyoto Univ.)

DNA 損傷応答因子 NBS1 の新たなリクルートメカニズム

 柳原 晃弘¹、伊藤 慎二²、小松 賢志³、石合 正道¹ (国がん・研・RI、²京大・院医・医研支セ、³京大・院生・放生研)

- P-3023 POLD4-PRIMPOL axis may be a druggable pathway in non-small cell lung cancer**

Atsuko Niimi, Siripan Limsirichaikul, Patinya Sawangsri, Dat Q. Tran, Yasuyoshi Mizutani, Toshiyuki Takeuchi, Motoshi Suzuki (Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ., Sch. Med)

POLD4-PRIMPOL 経路は非小細胞肺癌において新規治療標的となりうる

新美 敦子、Siripan Limsirichaikul、Patinya Sawangsri、Dat Q. Tran、水谷 泰嘉、竹内 俊幸、鈴木 元 (藤田医科大・医・分子腫瘍学)

- P-3024 Novel pathway for DNA double-strand break repair mediated by tyrosyl-DNA phosphodiesterase**

Masataka Tsuda, Kazuki Izawa (NIHS)

チロシル-DNA ホスホジエステラーゼが関与する新規 DNA 二本鎖切断修復経路

津田 雅貴、伊澤 和輝 (国立医薬品食品衛生研究所)

- P-3025 Novel therapeutic potential of PARP inhibitor Talazoparib in Synovial Sarcoma and its additive effect with ATR inhibitor**

 Hirokazu Taniguchi^{1,2}, Noritaka Honda^{2,3,4}, Shinnosuke Takemoto^{2,3}, Hiroshi Gyotoku^{2,3}, Midori Matsuo^{2,5}, Hiroshi Mukae^{2,3} (¹Clin. Oncol. Ctr., Nagasaki Univ. Hosp., ²Dept. Respiratory Med. Nagasaki Univ. Hosp., ³Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. Biomed. Sci. Nagasaki Univ., ⁴Dept. Molecular & Genomic Biomed., Grad. Sch. Biomed. Sci. Nagasaki Univ., ⁵Clin. Res. Ctr. Nagasaki Univ. Hosp.)

滑膜肉腫に対する PARP 阻害剤タラゾパリブの効果と ATR 阻害剤との併用効果の探索

 谷口 寛和^{1,2}、本田 徳鷹^{2,3,4}、竹本 真之輔^{2,3}、行徳 宏^{2,3}、松尾 緑^{2,5}、迎 寛^{2,3} (長崎大学病院がん診療センター、²長崎大学病院呼吸器内科、³長崎大学医歯薬学総合研究科呼吸器内科、⁴長崎大学医歯薬学総合研究科分子標的医学、⁵長崎大学病院臨床研究センター)

P6-2 Cell cycle / Checkpoint
 細胞周期・チェックポイント

Chairperson: Bunsyo Shiotani (Lab. Genome Stress Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 塩谷 文章 (国立がん研セ・研・ゲノムストレス応答学)

- P-3026 Cell death inducing effects of the potential anti-cancer compound MO2455 on various lymphoma cells**

 Ankitha VadiVelu¹, Barkha Saraswat¹, Ying Tong¹, Aung B Myat¹, Kenji Matsuno², Takeji Takamura³, Fumiaki Koizumi¹, Mitsuko Masutani¹ (¹Dept. Mol. & Genomic Biomed. & CBMM, GSBS, Nagasaki Univ., ²Dept. Pharmacy, Yasuda Woman's Univ., ³Fac. Engineering, Kanagawa Inst. Tech)

- P-3027 Action mechanism of talazoparib as a PARP inhibitor in non-small cell lung cancer cells**

 Noritaka Honda^{1,2}, Ying Tong¹, Ankitha V. Velu¹, Barkha Saraswat¹, Masatoshi Watanabe³, Myat A. Bhone¹, Hirokazu Taniguchi^{2,4}, Mitsuko Masutani¹ (¹Dept. Molecular & Genomic Biomed., Sch. Med., Nagasaki Univ., ²Second Department of Internal Medicine, Nagasaki University Hospital, ³Department of Oncologic Pathology, Mie University School of Medicine, ⁴Clinical Oncology Center, Nagasaki University Hospital)

非小細胞肺癌における talazoparib の PARP 阻害剤としての作用機序

 本田 徳鷹^{1,2}、Ying Tong¹、Ankitha V. Velu¹、Barkha Saraswat¹、渡邊 昌俊³、Myat A. Bhone¹、谷口 寛和^{2,4}、益谷 美都子¹ (長崎大学医学部大学院 分子標的学分野、²長崎大学病院 呼吸)

器内科 (第二内科)、³三重大学大学院医学系研究科腫瘍病理学講座、⁴長崎大学病院 がん診療センター)

- P-3028** **CDKN3 inhibition enhances the antitumor effect of paclitaxel by promoting abnormal mitosis of cancer cells**
Shigeki Kataoka, Junichi Matsubara, Trang Nguyen, Tomoki Saito, Osamu Kikuchi, Atsushi Yamada, Shinya Ohashi, Manabu Muto (Dept. of Medical Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
CDKN3 阻害は異常有糸分裂を促進することにより、パクリタキセルの抗腫瘍効果を増強する
片岡 滋貴、松原 淳一、グエン ホアンチャン、齋藤 伴樹、菊池 理、山田 敦、大橋 真也、武藤 学 (京都大学大学院医学研究科 腫瘍内科学講座)

- P-3029** **Loss of the centrosome protein, OFD1, shifts p53 from centrosomes into nucleus to induce cell cycle arrest and autophagy**
Hideki Izumi^{1,2,3} (¹Saga Med Ctr, ²Med Res Inst, ³Div Mol Med)
中心体タンパク質 OFD1 の欠損は、p53 を中心体から核内に移行させ、細胞周期の停止とオートファジーの活性化を引き起こす
泉 秀樹^{1,2,3} (¹佐賀県医療セ、²総合臨床研、³疾患病態)

- P-3030** **CDK12 inhibition induces mitotic arrest in pancreatic cancer, triggering mitotic cell death and genome instability**
Dosuke Iwadata, Keisuke Yamamoto, Mitsuhiro Fujishiro (Dept. Gastroenterology, Univ. Tokyo)
CDK12 阻害は膵癌の mitotic arrest を誘導し、細胞死とゲノム不安定性を惹起する
岩立 堂佑、山本 恵介、藤城 光弘 (東京大学医学部附属病院 消化器内科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P6-3 **Substantial Stress for Genomes causes cancer**
ゲノムへのストレスと発がん

Chairperson: Kenji Iemura (Dept. Mol. Oncol., IDAC, Tohoku Univ.)
座長: 家村 顕自 (東北大・加齢研・分子腫瘍)

- P-3031** **Fanconi Anemia (FA) pathway and ATM crosstalk in chemoresistant ALT-positive high-risk neuroblastoma (HR-NB)**
Jesmin Akter, Kyosuke Mukae, Hisanori Takenobu, Masayuki Haruta, Miki Ohira, Kiyohiro Ando, Takehiko Kamijo (Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr., Saitama, Japan)

- P-3032** **Visualization of 8-hydroxyguanine nucleotides by split MutT towards screening of anticancer drug candidates**
Hiroyuki Kamiya, Tetsuya Suzuki (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)
スプリット MutT を用いた 8-hydroxyguanine ヌクレオチドの可視化と抗癌剤スクリーニングへの応用
紙谷 浩之、鈴木 哲矢 (広島大・院・医系科学 (薬))

- P-3033** **Molecular cytogenetic characterization of Polyploid Giant Cancer Cells (PGCCs) in cytarabine-resistant AML cells**
Yu Xuan Lin¹, Jui Hung Yen¹, Chia Ling Wu², Liang In Lin³, Pei Yi Chen^{1,2} (¹Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ²Ctr. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp., Hualien, ³Dept. of Clin. Lab. Sci. Med. Biotechnology, Natl. Taiwan Univ.)

- P-3034** **Involvement of mechanical stress during metastatic process in chromosomal instability**
Satoru Shinriki^{1,2}, Shiyang Deng^{1,3}, Hideki Nakayama³, Yasuhito Tanaka^{1,4} (¹Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ²Cancer Genome Ctr, Kumamoto Univ., Hosp., Kumamoto, Japan, ³Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ⁴Gastroenterol. & Hepatol., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)
転移過程におけるメカニカルストレスの染色体不安定への関与
神力 悟^{1,2}、トウ シヤン^{1,3}、中山 秀樹³、田中 靖人^{1,4} (¹熊本大学 臨床病態解析学講座、²熊本大学病院 がんゲノムセンター、³熊本大学 歯科口腔外科学講座、⁴熊本大学 消化器内科学講座)

- P-3035** **SMARCA4 regulates SMARCA1 expression for toleration of replication stress in non-small cell lung cancer**
Siripan Limsirichaikul¹, Patinya Sawangsril¹, Yasuyoshi Mizutani¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Dat Q. Tran¹, Taisuke Kajino², Motoshi Suzuki¹, Atsuko Niimi¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Div. Mol. Diagn., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)
リムシリチャイクン シリパン¹、Patinya Sawangsril¹、水谷 泰嘉¹、竹内 俊幸¹、Dat Q. Tran¹、梶野 泰祐²、鈴木 元¹、新美 敦子¹ (藤田医科大学・医・分子腫瘍学、²愛知県がんセンター・分子診断 TR 分野)

- P-3036** **Tracking Karyotypic Changes During Malignant Transformation**
Shengyue Lei^{1,2}, Minji Jo¹, Utako Kato¹, Toru Hirota^{1,2} (¹Div. Exp. Pathol., Cancer Inst., JFCR, ²Dept. JFCR., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
染色体動態異常の誘導実験系とその追跡方法の構築
雷 声越^{1,2}、趙 民知¹、加藤 詩子¹、広田 亨^{1,2} (¹(公財) がん研・研・実験病理部、²東京医歯大・JFCR 腫瘍制御学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P6-4 **Novel carcinogenic mechanisms**
新たな発がん機構

Chairperson: Toyomasa Katagiri (NIBIOHN, NIBIO)
座長: 片桐 豊雅 (医薬基盤・健康・栄養研、医薬基盤研)

- P-3037** **Attenuation of fibrous corona in cancer cell lines induces delayed formation of kinetochore-derived microtubules**
Kenji Iemura, Yudai Ishikawa, Hirotaka Fukue, Runa Iwakami, Masanori Ikeda, Kozo Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Inst. Dev., Aging and Cancer, Tohoku Univ.)

がん細胞株における fibrous corona の減弱は、動原体由来の微小管形成遅延を誘導する
家村 顕自、石川 裕大、福江 裕孝、岩上 瑠奈、池田 真教、田中 耕三 (東北大 加齢研 分子腫瘍)

- P-3038** **PIWIL4-piRNA interaction prevents uncertain genomic variations and maintains genome stability**
Shu-Huei Hsiao, Yu-Wei Leu (Dept. of Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng University)

- P-3039** **c.637A>G splicing mutation in BIRC3 promotes the invasiveness of NPC cells through the TRAF2-NF- κ B pathway**
Xue Liu^{1,2}, Qiuyun Li², Qianqing Fan², Yuping Liu², Yong Chen², Jiayang Ye², Yue Luo², Yayan Deng³, Yujuan Huang⁴, Yongqiang Li², Jiazhang Wei^{5,6}, Jinyan Zhang² (¹Dept. of Clin. Nutrition, China, ²Dept. of Med. Oncology, China, ³Dept. of Clin. Lab. Ctr., China, ⁴Dept. of Sci. Res., China, ⁵Dept. of Otolaryngology & Head and Neck, China, ⁶Inst. of Oncology, China)

- P-3040** **RNA helicase DHX8 promotes the DNA damage response and protects genome stability**
Kuan-Lin Chiu^{1,2}, Yi-Ting Wu^{1,2}, Xiang-Yin Xue¹, Hsueh-Ping Chu², Ching-Shyi Wu¹ (¹Dept. and Grad. Inst. of Pham., NTU, Taiwan, ²Inst. of Mol. and Cell. Biol., NTU, Taiwan)

- P-3041** **Crystal structures of MTH1-ligand complex series throw new light on inhibitor design**
Yu-Hsuan Lee (College of Liberal Arts, NTU)

- P-3042** **A novel function of Importin- α 1 in micronuclei and its pathophysiological significance in cancer cells**
Yoichi Miyamoto¹, Shige H. Yoshimura², Masahiro Oka³, Hisato Saitoh⁴, Toyomasa Katagiri¹ (¹Lab. Biofunc. Mol. Med., Natl. Inst. Biomed. Innov. Health Nut., ²Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ³Dept. Reg. Infect. Cancer, Res. Inst. Micrb. Dis., Osaka Univ., ⁴Faculty Adv. Sci. & Tech (FAST), Kumamoto Univ.)

微小核における Importin- α 1 の新機能とがんにおける病態的意義
宮本 洋一¹、吉村 成弘²、岡 正啓³、齋藤 寿仁⁴、片桐 豊雅¹ (医薬健康研・生体機能分子制御、²京大院・生命科学・分子情報解析、³阪大微研・感染腫瘍制御、⁴熊大院・先端科学研究)

10 Invasion and metastasis

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P10-1 **Invasion & metastasis (1)**
浸潤・転移 (1)

Chairperson: Hideki Yamaguchi (Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst.)
座長: 山口 英樹 (佐々木研究所・腫瘍細胞)

- P-3043** **Inhibition of Integrin alpha v beta 3-FAK-MAPK signaling constrains the invasion of T-ALL cells**
Lan Huang, Yao Zhu, Qing L. Kong, Xi Z. An, Jie Yu (Dept. of hematology, CHMU)

P-3044 Hepatocyte transformation is induced by Lm- γ 2 monomer/EGFR/c-Jun axis
Nobuaki Funahashi¹, Hikari Okada², Taro Yamashita², Naohiko Koshikawa¹ (¹Dept. of Life sci. & Tech., Tokyo inst. of tech., ²Inst. of Med., Pharm. & Health Sci., Kanazawa Univ.)
肝細胞の形質転換は Lm- γ 2 monomer/EGFR/c-Jun 経路により誘導される
舟橋 伸昭¹、岡田 光²、山下 太郎²、越川 直彦¹ (¹東工大 生命理工学院、²金沢大 大学院医薬保健学域 医学類)

P-3045 PKC β is associated with oncogenicity and cell motility in OSCC via H19/uPA axis
Yung-Ding Bow¹, Rwei-Nian Li², Chien-Chih Chiu³ (¹PhD Program in Life Science, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, ²Department of Biomedical Science and Environmental Biology, Kaohsiung Medical University, ³Department of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan)

P-3046 CAMSAP3 regulates metastatic ability of lung cancer cells by modulating MMP expression
Suthasinee Seephan¹, Hayakawa Yoshihiro¹, Pongrakhkananon Varisa^{2,3} (¹Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, Toyama, Japan, ²Dept. of Pharm & Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ., ³PreClin. Toxicity & Efficacy Assessment of Med. Cluster, Chulalongkorn Univ.)

P-3047 Merremia mammosa Tuber Extract Inhibits Cell Migration of TNBC and Its Potency as a Co-chemotherapy Agent
Aulia N. Septiani^{1,2}, Novia P Hapsari¹, Faaza A. Rahman¹, Muthi Ikawati², Edy Meiyanto^{1,2} (¹Cancer Chemoprevention Research Center Faculty of Pharmacy, UGM, ²Dept. of Pharm. Chemistry, Faculty of Pharmacy, UGM)

P-3048 Matriptase deletion induces colon carcinogenesis through activation of NF- κ B/Stat3/c-Myc axis
Weiing Liang, Makiko Kawaguchi, Takumi Kiwaki, Tsuyoshi Fukushima (Dept. Path., Med., Miyazaki Univ.)
Matriptase 欠損マウスは NF- κ B/Stat3/c-Myc 経路活性化を介して浸潤性大腸癌を発生する
梁 いいてい、川口 真紀子、木脇 拓道、福島 剛 (宮大・医・病理)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P10-2 Mechanisms of metastasis & their targeting strategies
転移メカニズムとその治療標的

Chairperson: Takeharu Sakamoto (Dept. Can. Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)

座長：坂本 毅治 (関西医大・生命研・がん生物学)

P-3049 Suppression of osteosarcoma cell invasion by PLOD2-targeting peptide
Ken Saito¹, Eisaku Kondo² (¹Dep. Clin. Eng. Med. Tech. Niigata Univ. Health and Welfare, ²Div. Tumor Path., NIR PIT Res. Inst., Kansai Med. Univ.)
PLOD2 標的ペプチドによる骨肉腫の浸潤抑制
齋藤 憲¹、近藤 英作² (¹新潟医療福祉大・医療・臨床技術学科、²関西医科大学・光免疫医学研究所・腫瘍病理)

P-3050 CAFs-induced SUSD2 in pancreatic cancer cells enhances integrin-FAK signaling
Junjiro Yoshida¹, Tomokazu Ohishi^{1,2}, Daisuke Tatsuda¹, Shunichi Ohba², Hiroyuki Inoue², Isao Momose², Manabu Kawada¹ (¹Laboratory of Oncology, Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), ²Numazu Branch, Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN))
CAF によって発現が誘導される膵がん細胞の SUSD2 は integrin-FAK 経路を増強する
吉田 潤次郎¹、大石 智一^{1,2}、立田 大輔¹、大庭 俊一²、井上 裕幸²、百瀬 功²、川田 学¹ (¹微生物化学研究所 第 1 生物活性研究部、²微生物化学研究所 沼津支所)

P-3051 Screening of inhibitor library to identify inhibitors that block invadopodia formation by cancer cells
Hideki Yamaguchi, Yuko Nagamura, Makoto Miyazaki (Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation)
がん細胞による浸潤突起形成を指標とした阻害剤ライブラリーのスクリーニング
山口 英樹、永村 ゆう子、宮崎 倫 (佐々木研・附属研・腫瘍細胞)

P-3052 PACAP inhibits the motility of mouse lung adenocarcinoma cells via E-cadherin-mediated enhancement of cell-cell adhesion
Ririka Takahashi, Jun Murata (Lab. Mol. Oncol., Biores. Sci., Akita Pref. Univ.)
PACAP は E-カドヘリンによる細胞間接着増強を介してマウス肺腺癌細胞の運動を抑制する
高橋 りりか、村田 純 (秋田県大院・生物資源・分子腫瘍)

P-3053 LOXL4 fuels the integrin signaling pathway that promotes the invasive outgrowth of triple-negative breast carcinoma
Nahoko Tomonobu¹, Rie Kinoshita¹, Yuma Gohara¹, Akira Yamauchi², Junichiro Futami³, Eisaku Kondo⁴, Shinichi Toyooka¹, Masakiyo Sakaguchi¹ (¹Okayama Univ Grad Sch Med Dent Pharm Sci, ²Kawasaki Med Sch, ³Okayama Univ Grad Sch Interdiscip Sci Eng in Health Syst, ⁴Kansai Med Univ)

LOXL4 を起点としたトリプルネガティブ乳がんの浸潤性亢進に関わるシグナル伝達の解析

友信 奈保子¹、木下 理恵¹、合原 勇馬¹、山内 明²、二見 淳一郎³、近藤 英作⁴、豊岡 伸一¹、阪口 政清¹ (¹岡山大学学術研究院医歯薬、²川崎医科大学 医学部、³岡山大学学術研究院ヘルスシステム統合科学、⁴関西医科大学 光免疫医学研究所)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P10-3 Metastasis microenvironment
転移微小環境

Chairperson: Hirokazu Ohata (Teikyo Univ., ACRO)

座長：大畑 広和 (帝京大学・先端総合研究機構)

P-3054 Cancer-derived extracellular vesicles play a pivotal role in pre-metastatic niche formation of peritoneal dissemination
Yusuke Yoshida, Shinji Kuroda, Eri Takeda, Tetsuya Katayama, Yu Mikane, Shunya Hanzawa, Daisuke Kadowaki, Masaki Sakamoto, Masashi Hashimoto, Nobuhiko Kanaya, Yoshihiko Kakiuchi, Satoru Kikuchi, Shunsuke Kagawa, Hiroshi Tazawa, Toshiyoshi Fujiwara (Department of Gastroenterological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine)

癌細胞由来の細胞外小胞は腹腔播種の前転移ニッチ形成に重要な役割を果たす

吉田 有佑、黒田 新士、武田 絵里、片山 哲也、實金 悠、半澤 俊哉、門脇 大輔、坂本 真樹、橋本 将志、金谷 信彦、垣内 慶彦、菊地 寛、香川 俊輔、田澤 大、藤原 俊義 (岡山大学病院 消化器外科学)

P-3055 The impact of PSMA on the formation of vasculogenic mimicry in prostate cancer
Ryoza Shimazoe¹, Yota Yasumizu², Takeo Kosaka², Mototsugu Oya², Siro Simizu¹ (¹Faculty of Science and Technology, Keio University, ²Department of Urology, Keio University School of Medicine)

PSMA が前立腺がんにおける血管擬態形成に与える影響

嶋添 凌也¹、安水 洋太²、小坂 威雄²、大家 基嗣²、清水 史郎¹ (¹慶應義塾大学理工学部応用化学科、²慶應義塾大学医学部泌尿器科学教室)

P-3056 Regulation of cancer cell motility via the MK2-RSK-EphA2 pathway
Yue Zhou¹, Ryota Oki¹, Akihiro Tanaka¹, Naru Hamada¹, Leixin Song¹, Atsushi Takashima¹, Satoru Yokoyama¹, Seiji Yano², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama, ²Dept. Respiratory Med., Kanazawa Univ.)

MK2-RSK-EphA2 経路を介したがん細胞の遊走制御

周 越¹、大木 良太¹、田中 章裕¹、浜田 成¹、宋 磊キン¹、高島 惇誌¹、横山 悟¹、矢野 聖二²、櫻井 宏明¹ (¹富山大 院総合医薬学・がん細胞生物学、²金沢大・医薬保健研究域医学系・呼吸器内科)

P-3057 Development of 3D stromal tissue model for in vitro evaluating the behavior of immune cells.

Rii Morimura^{1,2}, Shiro Kitano^{1,2}, Ryohei Katayama³, Naoya Fujita⁴, Yoshihiko Hirohashi⁵, Toshihiko Torigoe⁶ (¹Tech. Res. Inst., TOPPAN Holdings Inc., ²Div. Clin. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ³Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ⁴Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ⁵Department of Pathology Sapporo Medical University School of Medicine)

免疫細胞の挙動を評価する 3 次元間質組織モデルの開発

森村 史佳^{1,2}、北野 史朗^{1,2}、片山 量平³、藤田 直也⁴、廣橋 良彦⁵、鳥越 俊彦⁶ (¹TOPPAN ホールディングス (株)・総合研究所、²(公財)がん研・化療セ・臨床部、³(公財)がん研・化療セ・基礎研究部、⁴(公財)がん研・化療セ、⁵札幌大・病理学第一)

P-3058 Novel finding of type-specific content of keratin in lymphoma cells
Natsuko Mizutani^{1,2}, Yasuhiko Ito², Shiori Takeuchi³, Takeshi Hirano^{2,4},
Shuji Matsuoka¹ (¹Kyorin univ.health.Medicalteq., ²Juntendo
univ.med.Immunologicaldiag., ³Juntendo univ.Gynecology, ⁴Juntendo
univ.med.Lactic acid bacteria biolog.)

リンパ腫細胞におけるケラチンのタイプ別含有量に関する新しい知見
水谷 奈津子^{1,2}、伊藤 恭彦²、武内 詩織³、平野 健志^{2,4}、松岡 周二²
(¹杏林大学保健学部臨床検査技術学科、²順天堂大学医学部免疫診断
学、³順天堂大学医学部産婦人科、⁴順天堂大学医学部乳酸菌研究室)

P-3059 Iron regulates MT1-MMP-mediated MMP-2 activation in cancer cells

Takahisa Takino¹, Risa Takatsuka², Takeshi Suzuki² (¹Inst. Liberal Arts
& Sci., Kanazawa Univ., ²Cancer Res Inst., Kanazawa Univ.)

鉄はがん細胞のMT1-MMPによるMMP-2活性化を制御する。
滝野 隆久¹、高塚 理沙²、鈴木 健之² (¹金沢大・国際基幹教育院、²金
沢大・がん進展研)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P10-4 Cancer metastasis & angiogenesis (1)
がんの転移と血管新生 (1)

Chairperson: Takashi Minami (Div.Mol.Vasc. Kumamoto University)
座長: 南 敬 (熊本・生命科学・分子血管制御)

P-3060 Dual Role of FGF2 in Modulating TGF-β1-Induced EMT via Integrin αvβ3 Binding

Seiji Mori¹, Ayaka Fujimoto², Yuhki Yokoyama², Hirofumi Yamamoto²
(¹Morinomiyu univ. of Med. Sci. Faculty of Med. Tech., ²Osaka Univ.
Grad.Sch. of Med. Div of Health Sci.)

FGF2とインテグリンαvβ3の相互作用がEMTへもたらす影響
森 誠司¹、藤本 彩花²、横山 雄起²、山本 浩文² (¹森ノ宮医療大・医
療技術・臨床検査、²阪大・院・医・保健)

P-3061 Mechanism of preferential localization of cancer invasion-promoting p120-catenin isoform at the leading edge

Airi Tsuji¹, Masahiro Aoki^{2,3}, Keiichiro Sakuma^{1,4} (¹Dept. Food Sci. Nut.,
Fac. Agric., Kindai Univ., ²Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res.
Inst., ³Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Appl. Biol.
Chem., Kindai Univ. Grad. Sch. Agric.)

大腸がん細胞の浸潤を促進するp120-カテニンアイソフォームのリー
ディングエッジ集積メカニズムの解明
辻 愛理¹、青木 正博^{2,3}、佐久間 圭一朗^{1,4} (¹近畿大学・農学部・食品
栄養学、²愛知がん研・がん病態生理学、³名古屋大・院・医・が
ん病態生理学、⁴近畿大学・院・農学研究科・応用生命科学)

P-3062 Cdc42 promotes osteosarcoma lung metastasis

Yoshihiro Yui, Jun Kumai (Research Institute, Nozaki Tokushukai
Hospital)

Cdc42は骨肉腫の肺転移を促進している
由井 理洋、熊井 準 (野崎徳洲会病院附属研究所)

P-3063 Exploration of angiocrine factors that inhibit cancer cachexia

Wenting Li, Weizhen Jia, Man Wang, Rahmawati Fitriana, Yukika
Tanabe, Hiroki Shiomi, Nobuyuki Takakura (Dept. of Signal
Transduction, RIMD, Osaka Univ.)

がん悪液質を抑制するアンジオクリン因子の同定
りぶんてい、Weizhen Jia, Man Wang, Rahmawati Fitriana,
田辺 薫佳、塩見 拓紀、高倉 伸幸 (大阪大学 微生物病研究所 情報
伝達分野)

P-3064 Mechanistic Insights into the Angiogenic Activity of CAMSAP3 in Lung Cancer Cells

Varisa Pongrakhananon¹, Suthasinee Seephan^{1,2}, Yoshihiro Hayakawa²
(¹Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ., Bangkok 10330,
Thailand, ²Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, Toyama, Japan)

P-3065 Secretory Leukocyte Protease Inhibitor (SLPI) induces vasculogenic mimicry contributing to cholangiocarcinoma

Kangsadan Chueajedton¹, Sarawut Kumphune², Sopit Wongkham^{3,4},
Suchada Phimsen¹ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med Sci., Naresuan
Univ, Thailand, ²Biomed. Engineering Inst., Chiang Mai Univ.,
Thailand, ³Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.,
Thailand, ⁴Cholangiocarcinoma Res. Inst., Faculty of Med., Khon Kaen
Univ., Thailand)

P-3066 Withdrawn

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P10-5 Cancer metastasis & angiogenesis (2)
がんの転移と血管新生 (2)

Chairperson: Motoshi Suzuki (Dep. Mol. Oncol., Fujita Health Univ., Sch. Med.)
座長: 鈴木 元 (藤田医大・医・分子腫瘍)

P-3067 CAMSAP2 enhances lung cancer metastasis via regulating RASAL2/ERK signaling

Natsaranyatrong Singharajkomron¹, Varisa Pongrakhananon^{1,2} (¹Dept. of
Pharmacology & Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ.,
²Preclinical Toxicity/Efficacy, Assessment of Med. & Chemicals Res.
Unit, Chulalongkorn Univ.)

P-3068 RUNX3 drives metastasis of gastric cancer cells to liver in human patients.

Jungwon Lee¹, Manabu Takamatsu², Kazuto Suda³, Junichi Matsuo¹,
Atsushi Okabe⁴, Atsushi Kaneda⁴, Linda SH Chuang¹, Tetsuo Noda²,
Yoshiaki Ito¹ (¹Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore,
²The Cancer Inst. of JFCR, Japan, ³Juntendo Univ, Japan, ⁴Grad. Sch. of
Med., Chiba Univ., Japan)

P-3069 Podoplanin-positive CAFs secreting CCL2 boost gastric cancer growth through AKT/NF-κB signaling pathway

Xu Midie³, Zhenxiang Zhao², Hui Sun^{1,2,3}, Weiqi Sheng^{1,2,3} (¹Department
of Pathology, Fudan University Shanghai Cancer Center, ²Department
of Oncology, Shanghai Medical College, Fudan University, ³Institute of
Pathology, Fudan University)

P-3070 The metastasis of KRAS/p53-mutant CRC induced by oleic acid depends on extracellular vesicles containing ICAM-1 and FN

ChihJie Shen¹, WenChang Chang¹, Ben-Kuen Chen² (¹Graduate
Institute of Medical Science, College of Medicine of TMU, ²Department
of Pharmacology, College of Medicine of NCKU)

P-3071 Cellular senescence is associated with the spatial evolution toward a higher metastatic phenotype in colorectal cancer

Tae Jun Park¹, Young Won Choi², Yeong Kyoung Lee¹, Young Hwa
Kim¹ (¹Department of Biochemistry, Ajou University School of
Medicine, ²Department of Hemato-oncology, Ajou University School of
Medicine)

P-3072 Lung endothelial cells induce chemoresistance of breast cancer lung metastasis via SERPINE1

Shan Dan¹, Tsunaki Hongu¹, Thordur Oskarsson², Noriko Gotoh^{1,3}
(¹Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. of
Mol Oncol., H. Lee Moffit Cancer Res. Inst., ³Inst for Front Sci
Initiative (InFiniti), Kanazawa Univ)

P-3073 Loss of CYLD promotes tumor cell dissemination in HNSCC

Shiyang Deng^{1,2}, Satoru Shinriki¹, Yasuhito Tanaka^{1,3}, Hideki Nakayama²
(¹Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ²Oral &
Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ³Gastroenterol.
& Hepatol., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P10-6 Invasion & metastasis (2)
浸潤・転移 (2)

Chairperson: Siro Simizu (Dept. Appl. Chem., Keio Univ.)
座長: 清水 史郎 (慶應義塾大・理工・応化)

P-3074 LOXL4 promotes triple-negative breast cancer cell invasion mechanism by cell surface annexin A2/S100A11

Tetta Takahashi^{1,2}, Nahoko Tomonobu¹, Rie Kinoshita¹, Kenichi
Yamamoto¹, Yuma Gohara^{1,3}, Akira Yamauchi³, Eisaku Kondo⁴, Shinichi
Toyooka¹, Junichiro Futami⁵, Masakiyo Sakaguchi¹ (¹Okayama Univ
Grad Sch Med Dent Pharm Sci, ²Dept Pharm, Okayama Univ Hosp,
³Kawasaki Med Sch, ⁴Kansai Med Univ, ⁵Okayama Univ Grad Sch
Interdiscip Sci Eng in Health Syst)

LOXL4は細胞表面のAnnexin A2/S100A11形成誘導を促進し乳
がん細胞の浸潤を加速する

高橋 徹多^{1,2}、友信 奈保子¹、木下 理恵¹、山本 健一¹、合原 勇馬^{1,3}、
山内 明³、近藤 英作⁴、豊岡 伸一¹、二見 淳一郎⁵、阪口 政清¹ (岡山
大学学術研究院医歯薬、²岡山大学病院薬剤部、³川崎医科大学 医学
部、⁴関西医科大学 光免疫医学研究所、⁵岡山大学学術研究院ヘルスシ
ステム統合科学)

P-3075 Novel resveratrol analogs inhibitory mechanism on metastatic melanoma: insights into SIRT3 with ROS-induced stress
 Yuan-Hong Lan¹, Huang Ting Hui², Evelyn Adela Nathania¹, Chun Wu³, Ming Han Cai², An-Tai Wu², Hui-Min David Wang^{4,5}
 (¹Department of Biomedical Engineering, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ²Department of Chemistry, National Changhua University of Education, Changhua, Taiwan, ³College of Science, Sichuan Agricultural University, China, ⁴Graduate Institute of Medicine, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan, ⁵Center of Applied Nanomedicine, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan)

P-3076 The Mechanism of Bergamottin in Inhibiting HB-EGF-Induced EMT of Esophageal Cancer
 Moe Inoue¹, Takumu Yamada², Takumi Iwasawa³, Kazunori Kato¹
 (¹Grad. health & sports Sci. Toyo Univ., ²Grad. of Sci. and Eng. Dept. of BME Toyo Univ., ³Inst. of Life Innovation Studies, Toyo Univ.)

食道がん細胞のHB-EGF誘導性EMTを抑制するベルガモチンのメカニズム解析

井上(佐藤) 萌¹, 山田 拓武², 岩澤 卓弥³, 加藤 和則¹ (東洋大学大学院健康スポーツ科学研究科, ²東洋大学大学院理工学研究科生体医学専攻, ³東洋大学 ライフイノベーション研究所)

P-3077 The Impact of Mesothelial Cell-Derived Cancer-Associated Fibroblasts on Tumor Immunity
 Hiroaki Kasashima¹, Yasuhiro Fukui¹, Igaru Omori¹, Ken Yonemitsu¹, Kenji Kuroda¹, Yuichiro Miki¹, Mami Yoshii¹, Tatsunari Fukuoka^{1,2}, Tatsuro Tamura¹, Masatsune Shibutani¹, Takahiro Toyokawa¹, Shigeru Ree¹, Yuki Nakanishi³, Masakazu Yashiro², Kiyoshi Maeda¹
 (¹Department of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University, ²Department of Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University, ³Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University)

がん微小環境における中皮細胞由来癌関連線維芽細胞が及ぼす腫瘍免疫への影響の解析

笠島 裕明¹, 福井 康裕¹, 大森 威来¹, 米光 健¹, 黒田 顕彦¹, 三木 友一朗¹, 吉井 真美¹, 福岡 達成^{1,2}, 田村 達郎¹, 渋谷 雅常¹, 豊川 貴弘¹, 李 榮柱¹, 中西 祐貴³, 八代 正和², 前田 清¹ (大阪公立大学大学院消化器外科, ²大阪公立大学大学院癌分子病態制御学, ³京都大学大学院医学研究科消化器内科学)

P-3078 Genomic and molecular hallmarks that predict pulmonary metastasis of pediatric osteosarcoma
 Yasutoshi Tatsumi¹, Miki Ohira², Tsukasa Yonemoto³, Shintaro Iwata⁴
 (¹Lab. Ped. Ref. Cancer, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ³Div. Orthopedic Surg., Chiba Cancer Ctr., ⁴Dept. Musculoskeletal Oncology and Rehabilitation, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

ゲノム異常を指標とした小児骨肉腫の肺転移を予測するマーカーの探索

巽 康年¹, 大平 美紀², 米本 司³, 岩田 慎太郎⁴ (千葉県がんセンター, ²小児難治がん, ³埼玉県立がんセンター・臨床腫瘍研, ⁴千葉県がんセンター・整形外科, ⁵国立がん研センター・骨軟部腫瘍)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P10-7 Invasion & metastasis (3)
 浸潤・転移 (3)

Chairperson: Ryoji Yao (Dept. Cell Biol., Cancer Institute, JFCR)

座長: 八尾 良司 (がん研究会・がん研究所・細胞生物学部)

P-3079 Cryptotanshinone suppresses the invasion activity of bladder cancer cells via the mTOR/β-catenin/N-cadherin pathway.

Chuljiang Kim¹, Tokio Terado², Yukihiko Tambe³ (¹Dept. Urol., Kohka Public Hosp., ²Central Res. Lab., Shiga Univ. Med. Sci., ³Div. Microbiol., Shiga Univ. Med. Sci.)

クリプトタンシノンはmTOR/βカテニン/Nカドヘリン経路を介して膀胱癌細胞の浸潤活性を抑制する。

金 哲将¹, 寺戸 勲雄², 巨部 幸博³ (公立甲賀病院・泌尿器科, ²滋賀医大・実験センター, ³滋賀医大・微生物講座)

P-3080 OTUB1-mediated TAZ stabilization promotes anoikis resistance in triple-negative breast cancer

Hidetsugu Nakagawa¹, Kazunori Mori¹, Masato Higurashi¹, Fumihiko Ishikawa², Motoko Shibamura¹ (¹Div. CancerCellBiol., Dept. Pharm. Sci., Showa Univ. Grad. Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)

OTUB1を介したTAZの安定化はトリプルネガティブ乳がんのアノキシス抵抗性を促進する

中川 英嗣¹, 森 一憲¹, 日暮 大渡¹, 石川 文博², 柴沼 質子¹ (昭大院薬学研究科 腫瘍細胞生物学分野, ²昭和大学 共同研究施設 遺伝子組

換え実験室)

P-3081 Proteomic analysis for encapsulated hepatocellular carcinoma tissues
 Yasuhiro Kuramitsu^{1,2}, Takao Kitagawa¹, Keisuke Kuhara¹, Yoshiatsu Tanaka¹, Shinnosuke Yamashita¹, Yukio Tokumitsu³, Ryouichi Tsunedomi³, Hiroaki Nagano³ (¹Advanced research promotion centre, Health sciences university of Hokkaido, ²Department of clinical laboratory science, Health sciences university of Hokkaido, ³Department of Gastroenterological Surgery, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

肝細胞癌被膜組織のプロテオーム解析

藏満 保宏^{1,2}, 北川 孝雄¹, 久原 啓介¹, 田中 義篤¹, 山下 新之助¹, 徳光 幸生³, 恒富 亮一³, 永野 浩昭³ (北海道医療大学・先端研究推進センター, ²北海道医療大学・医療技術学部, ³山口大学大学院・消化器腫瘍外科学)

P-3082 The enhanced formation of neutrophil extracellular traps (NETs) may promote peritoneal metastasis in a diabetic host.

Rei Takahashi¹, Hideyuki Ohzawa², Yuki Kaneko¹, Akira Saito¹, Eri Suizu³, Misaki Matsumiya¹, Kohei Tamura³, Yurie Futoh¹, Hirohumi Sonoda¹, Hideyo Miyata², Hironori Yamaguchi^{1,2}, Naohiro Sata¹, Joji Kitayama^{1,4} (¹Department of Surgery, Jichi Medical University, ²Department of clinical oncology, Jichi Medical University, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Jichi Medical University, ⁴Center for Clinical Research, Jichi Medical University)

糖尿病における好中球細胞外トラップ形成の亢進は胃癌腹膜播種を促進する

高橋 礼¹, 大澤 英之², 金子 勇貴¹, 齋藤 晶¹, 水津 枝理³, 松宮 美沙希¹, 田村 昂平³, 風當 ゆりえ¹, 園田 洋史¹, 宮戸 秀世², 山口 博紀^{1,2}, 佐田 尚宏¹, 北山 丈二^{1,4} (自治医科大学 消化器一般移植外科, ²自治医科大学 臨床腫瘍科, ³自治医科大学 産婦人科, ⁴自治医科大学 臨床研究センター)

P-3083 Genetic analysis of differentiated and anaplastic thyroid carcinoma in the same patient

Nao Saito¹, Soji Toda^{1,2}, Rika Kasajima³, Katsuhiko Masudo⁴, Daisuke Hoshino¹ (¹Dept. Cancer Biol. Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Breast & Thyroid Surg., Yokohama City Univ. Med. Ctr., ³Mol. Path. & Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Endocrine Surg., Kanagawa Cancer Ctr.)

同一患者組織を用いた甲状腺分化癌および未分化癌の遺伝子解析
 齋藤 菜緒¹, 戸田 宗治^{1,2}, 笠島 理加³, 益戸 功彦⁴, 星野 大輔¹ (神奈川県がんセンター 臨床研 がん生物, ²横浜市大市民総合医療センター 乳腺・甲状腺外科, ³神奈川県がんセンター 臨床研 がん分子病態, ⁴神奈川県がんセンター 内分泌外科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P10-8 Metastasis model (1)
 転移モデル (1)

Chairperson: Satoshi Takagi (Div. of Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

座長: 高木 聡 ((公財) がん研・がん治療センター・基礎研究部)

P-3084 A novel model for analyzing cancer extravasation based on high-resolution live imaging

Mizuki Morita¹, Ryo Fujii¹, Asuka Ryuno¹, Manami Morimoto¹, Akihito Inoko^{3,4}, Junichi Ikenouchi^{1,2}, Yoshiki Hayashi^{1,2}, Yuji Atsuta^{1,2}, Takayuki Teramoto^{1,2}, Daisuke Saito^{1,2} (¹Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, ²Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University, ³Aichi Cancer Center Research Institute, ⁴Aichi Medical University School of Medicine)

高解像ライブイメージングベースでがん血管外遊出を解析する新規モデルの提案

森田 瑞基¹, 藤井 稜¹, 龍野 あすか¹, 森本 愛深¹, 猪子 誠人^{3,4}, 池ノ内 順一^{1,2}, 林 良樹^{1,2}, 熱田 勇士^{1,2}, 寺本 孝之^{1,2}, 齋藤 大介^{1,2} (九州大学・システム生命科学府, ²九州大学・理学研究院・生物科学部門, ³愛知県がんセンター, ⁴愛知医科大学医学部)

P-3085 Regulatory mechanisms of mouse breast cancer cell proliferation mediated by B220-positive cells in the bone

Soichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)

骨に転移したマウス乳がん細胞のB220陽性細胞を介した増殖制御機構

佐々木 宗一郎, 早川 芳弘 (富山大学・和漢研・がん免疫ユニット)

P-3086 A claudin family gene that promotes invasion and metastasis in an orthotopic transplantation model of SCLC.

Shuichi Sakamoto¹, Takahisa Takino², Hiroyuki Inoue¹, Yasuko Kohda¹, Shunichi Ohba¹, Junjiro Yoshida³, Ihomi Usami³, Manabu Kawada³, Masanori Hatakeyama^{1,4} (¹Numazu branch, IMC, MCRF, ²Inst. Liberal Arts & Sci, Kanazawa Univ., ³Lab. of Oncology, IMC, MCRF, ⁴Lab. of Microbial Carcinogenesis, IMC, MCRF)

小細胞肺がんの自然転移モデルにおいて浸潤及び転移形成を促進するクローディングの解析

坂本 修一¹、滝野 隆久²、井上 裕幸¹、幸田 泰子¹、大庭 俊一¹、吉田 潤次郎³、宇佐美 伊保美³、川田 学³、畠山 昌則^{1,4} (¹微生物化学研究所 沼津支所、²金沢大学 国際基幹教育院、³微生物化学研究所 第一生物活性研究部、⁴微生物化学研究所 第三生物活性研究部)

P-3087 Effects of Mint3 in a model of bladder cancer carcinogenesis

Tatsuki Ikoma, Takeharu Sakamoto, Shiori Mori (Department of Cancer Biology, Kansai Medical University)

膀胱癌発がんモデルにおける Mint3 が及ぼす影響

生駒 龍興、坂本 毅治、森 莉莉 (関西医科大学附属生医研 がん生物学)

P-3088 The biological characteristics and its application of newly established cell lines derived from lung adenocarcinoma PDXs

Seinosuke Sakai, Eiko Nishinaka, Chiyoaki Nishime, Kenji Kawai, Masami Suzuki, Junichi Hata, Taichi Yamamoto (Central Institute for Experimental Medicine and Life Science)

肺腺癌 PDX 由来新規細胞株 2 株の生物学的特性および有用性について

酒井 誠之介、西中 栄子、西銘 千代子、川井 健司、鈴木 雅実、秦 順一、山本 大地 (公益財団法人 実中研)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P10-9 Metastasis model (2)
転移モデル (2)

Chairperson: Eishu Hirata (TCBB, CRI of Kanazawa Univ.)

座長：平田 英周 (金沢大・がん研・腫瘍細胞生物学)

P-3089 Exploration of novel therapeutic factors in the mechanism of establishment of liver metastases in lung cancer

Hiroshi Yoshida¹, Hiroaki Ozasa¹, Hitomi Ajimizu¹, Kazutaka Hosoya¹, Yusuke Shima¹, Keiichiro Suminaga¹, Kentaro Hashimoto¹, Tomoko Yamamoto¹, Takashi Nomizo², Hironori Yoshida¹, Toyohiro Hirai¹ (¹Dept. Respir. Med., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ, ²Dept. Therap. Onc., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ)

肺癌肝転移成立の機序からの新規治療因子の探索

吉田 寛¹、小笹 裕晃¹、味水 瞳¹、細谷 和貴¹、島 佑介¹、住永 圭一郎¹、橋本 健太郎¹、山本 智子¹、野溝 岳²、吉田 博徳¹、平井 豊博¹ (¹京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学、²京都大学大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学)

P-3090 Novel Model of Lung Adenocarcinoma Brain Metastasis Reveals Efficacy of Anti-PD-1/CTLA-4 Combination Therapy.

Kazutaka Hosoya¹, Hiroaki Ozasa¹, Takahiro Tsuji², Yusuke Shima¹, Keiichiro Suminaga¹, Kentaro Hashimoto¹, Hiroshi Yoshida¹, Hitomi Ajimizu¹, Tomoko Funazo¹, Hironori Yoshida¹, Takashi Nomizo¹, Hiroaki Wake², Toyohiro Hirai¹ (¹Department of Respiratory Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²Anatomy & Molecular Cell Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

新たな肺腺癌脳転移モデルを用いた抗 PD-1/CTLA-4 抗体併用療法の有効性と作用機序の検討

細谷 和貴¹、小笹 裕晃¹、辻 貴宏²、島 佑介¹、住永 圭一郎¹、橋本 健太郎¹、吉田 寛¹、味水 瞳¹、船造 智子¹、吉田 博徳¹、野溝 岳¹、和氣 弘明²、平井 豊博¹ (¹京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学、²名古屋大学大学院医学系研究科 分子細胞学)

P-3091 JUNB causes EpCAM-positive cells to acquire metastatic potential.

Yutaro Kawakami, Taro Yamashita, Koki Nio, Hikari Okada (Department of Gastroenterology, Kanazawa University)

JUNB により EpCAM 陽性細胞が転移能を獲得する。

河上 裕太郎、山下 太郎、丹尾 幸樹、岡田 光 (金沢大学消化器内科)

P-3092 CDCP1-derived phosphopeptide prolongs survival in a mouse model of gastric cancer dissemination.

Takamasa Uekita¹, Yoshiki Asami¹, Tohru Ichimura¹, Ryuichi Sakai² (¹Department of Applied Chemistry, National Defense Academy, ²Division of Biochemistry, Kitasato University School of Medicine)

CDCP1 由来リン酸化ペプチドは胃癌播種モデルマウスにおいて生存期間を延長する

上北 尚正¹、浅見 佳紀¹、市村 徹¹、堺 隆一² (¹防衛大学校・応用化学科、²北里大学医学部・生化学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P10-10 EMT
上皮間葉転換

Chairperson: Hiroyasu Kidoya (Dept. Integrative Vascular Biology, Sch. Med., Univ. Fukui)

座長：木戸屋 浩康 (福井大・医・血管統御)

P-3093 AMIGO2-Induced EMT by TGFβ in colorectal tumor invasive front contributes to liver metastasis

Runa Izutsu¹, Mitsuhiro Osaki^{1,2}, Heekyung Seong¹, Junichi Hamada^{3,4}, Futoshi Okada^{1,2} (¹Div. Exp. Pathol., Fac. Med., Tottori Univ., ²Ctr. Chromo. Engnnering, Tottori Univ., ³Adv. Res. Promotion Ctr., Health. Sci. Univ. Hokkaido, ⁴Sch. Nursing. Social. Services., Health. Sci. Univ. Hokkaido)

AMIGO2 は大腸癌の浸潤先端において TGFβ による上皮間葉転換を誘導し浸潤を亢進する

井筒 瑠奈¹、尾崎 充彦^{1,2}、ソン ヒギョン¹、浜田 淳一^{3,4}、岡田 太^{1,2} (¹鳥取大学 医学部 実験病理学、²鳥取大学 染色体工学研究センター、³北海道医療大学 先端研究推進センター、⁴北海道医療大学看護福祉学部)

P-3094 Examination of interactions affecting epithelial-mesenchymal transition in intrahepatic cholangiocarcinoma

Takahiro Haruna¹, Mitsuhiro Kudo¹, Junji Ueda², Kosuke Ishino¹, Daigo Yoshimori^{1,2}, Takefumi Fujii¹, Kiyoshi Tezuka¹, Yoko Kawamoto¹, Taeko Kitamura¹, Hiroshi Yoshida², Ryuji Ohashi¹ (¹Department of Integrated Diagnostic Pathology, Nippon Medical School, ²Department of Gastrointestinal Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Medical School)

肝内胆管癌における上皮間葉転換に影響を及ぼす相互作用システムの探索

春名 孝洋¹、工藤 光洋¹、上田 純志²、石野 孔祐¹、吉森 大悟^{1,2}、藤井 雄文¹、手塚 潔¹、河本 陽子¹、北村 妙子¹、吉田 寛²、大橋 隆治¹ (¹日本医科大学 統御機構診断病理学、²日本医科大学付属病院 消化器外科)

P-3095 Withdrawn

P-3096 Non-canonical phosphorylation of receptor tyrosine kinase EphA2 promotes cell motility in TGF-β-treated cancer cells.

Leixin Song, Yue Zhou, Tomohiro Yamamura, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Toyama)

P-3097 Clinical Significance of MSANTD3 in Epithelial-Mesenchymal Transition

Ryosuke Arai¹, Miyuka Nakahara¹, Isao Tokuoka¹, Hirokazu Nakahara¹, Masakazu Yashiro² (¹Department of Oral and maxillofacial surgery, Osaka Metropolitan University, ²Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University)

上皮間葉転換における MSANTD3 の臨床的意義

荒井 良輔¹、中原 望由花¹、徳岡 勲¹、中原 寛和¹、八代 正和² (¹大阪公立大学 歯科口腔外科、²大阪公立大学 癌分子病態制御学)

P-3098 BACH1 and TBK1 synergistically promote epithelial-mesenchymal transition via iron

Mitsuyo Matsumoto^{1,2}, Lang Liu², Miho Tanaka², Jingyao Pang², Shuichiro Hayashi², Hiroki Shima², Kazuhiko Igarashi^{2,3} (¹IMRAM, Tohoku Univ., ²Dept. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Ctr. Reg. Epigenome&Disease, Tohoku Univ)

BACH1 と TBK1 による鉄を介した上皮間葉転換の促進

松本 光代^{1,2}、劉 亮²、田中美帆²、Jingyao Pang²、林 秀一郎²、島 弘季²、五十嵐 和彦^{2,3} (¹東北大・多元研、²東北大・医・生物化学分野、³東北大・医・疾患エビゲノムコアセンター)

11 Characteristics of cancer cells

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P11-9 Cell lines 細胞株

Chairperson: Yutaka Shimazu (Department of Early Clinical Development, Kyoto University Hospital)

座長: 島津 裕 (京都大学医学部附属病院 早期医療開発科)

P-3099 Establishment and Characterization of Dedifferentiated Chondrosarcoma Cell Line and Effect of Mutant IDH1 inhibitor
Krittamate Saisuwan¹, Okada Seiji¹, Piyanard Boonnate², Nakagawa Rumi³, Hirozane Tohru⁴, Kikuta Kazutaka⁴ (¹Div. of Hematopoiesis, Kumamoto Univ., Japan, ²Lab. of Environmental and Toxicology, Chulabhorn Res. Inst., Thailand, ³Div. of Diagnostic Pathol., Tochigi Cancer Ctr., Japan, ⁴Div. Musculoskeletal Oncology & Orthopaedics Surgery, Tochigi Cancer Ctr., Japan)

P-3100 Establishment of a novel cell line in small bowel adenocarcinoma and its ability to product tumor markers
Yuri Nishioka, Yasunori Matsumoto, Takeshi Toyozumi, Ryota Otsuka, Tadashi Shiraiishi, Koichiro Okada, Nobufumi Sekino, Toshiki Kamata, Shinichiro Iida, Hiroki Morishita, Tenshi Makiyama, Masanari Yamada, Hisahiro Matsubara (Dept. of Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

小腸腺癌における新規細胞株の樹立と腫瘍マーカー産生能の評価
西岡 祐里、松本 泰典、豊住 武司、大塚 亮太、白石 匡、岡田 晃一郎、関野 伸史、鎌田 敏希、飯田 真一郎、森下 弘基、牧山 展士、山田 雅也、松原 久裕 (千葉大学 先端応用外科学)

P-3101 Establishment of a new rectal cancer cell line with FGFR overexpression.
Yasuhiro Fukui¹, Hiroaki Kasashima¹, Zizhou Wang¹, Iguo Omori¹, Kenji Kuroda¹, Yuichirou Miki¹, Mami Yoshii¹, Tatsunari Fukuoka¹, Tatsuou Tamura¹, Masatsune Shibutani¹, Takahiro Toyokawa¹, Shigeru Lee¹, Masakazu Yashiro², Kiyoshi Maeda¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan Univ., ²Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan Univ.)

FGFR 遺伝子変異をきたした新規大腸癌細胞株の樹立
福井 康裕¹、笠島 裕明¹、王 梓洲¹、大森 威来¹、黒田 顕慈¹、三木 友一朗¹、吉井 真美¹、福岡 達成¹、田村 達郎¹、澁谷 雅常¹、豊川 貴弘¹、李 榮柱¹、八代 正和²、前田 清¹ (¹大阪公立大学大学院医学研究科消化器外科、²大阪公立大学医学研究科癌分子病態制御学)

P-3102 Transcriptional activation of FBXW7 by Ca²⁺-activated K⁺ channel inhibition in human prostate cancer spheroid model
Susumu Ohya, Hiroaki Kito, Junko Kajikuri (Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)

ヒト前立腺がんスフェロイドモデルにおける Ca²⁺活性化 K⁺チャネル阻害による FBXW7 転写活性化
大矢 進、鬼頭 宏彰、梶栗 潤子 (名古屋市大・院医・薬理)

P-3103 Establishment and characterization of a cell line (HCH-2) originating from human mixed germ cell tumor of the ovary
Takashi Yamada (Dept. Path., Osaka Med. Parma. Univ.)

ヒト卵巣混合型胚細胞腫瘍由来培養細胞株(HCH-2)の樹立とその性状
山田 隆司 (大阪医薬大・医・病理)

P-3104 Paclitaxel and vinca alkaloids induce PAI-1 secretion from human breast cancer cell line MCF-7 but not MDA-MB-231
Riyo Kamata (Lab. of Host Defense, Dep. of Parm., Teikyo Univ.)

パクリタキセルとビンカアルカロイドによるヒト培養乳がん細胞株 MCF-7 及び MDA-MB-231 からの PAI-1 放出
鎌田 理代 (帝京大薬)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P11-10 Cell-cell interaction & adhesion molecule (1) 細胞間相互作用・接着因子 (1)

Chairperson: Shinichi Hashimoto (Inst. Adv. Med., Wakayama Med. Univ.)

座長: 橋本 真一 (和医大・先端医学研究所)

P-3105 Novel mechanism for aldosterone production by adrenal adenoma: Gap junction failure caused by CADM1 mutations
Man Hagiyama, Azusa Yoneshige, Fuka Takeuchi, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)

アルドステロン産生腺腫の新規機構: CADM1 変異によるギャップ結合不全

萩山 満、米重 あづさ、武内 風香、伊藤 彰彦 (近大・医・病理学)

P-3106 The Hippo pathway constructs an immunosuppressive tumor microenvironment through mechanical signaling
Toshiro Moroishi¹, Chanida Thinyakul¹, Yanliang Liu¹, Yasuyuki Morita² (¹Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ., ²Faculty of Advanced Sci. & Tech., Kumamoto Univ.)

Hippo 経路は力学シグナルを介して免疫抑制性の腫瘍微小環境を構築する
諸石 寿朗¹、Chanida Thinyakul¹、柳 彦良¹、森田 康之² (¹熊本大・生命科学、²熊本大・先端科学)

P-3107 Analysis of the microenvironment of malignant pleural mesothelioma using scRNAseq and PDX model
Kuniyo Sueyoshi^{1,2}, Miwako Kakiuchi¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh¹, Susumu Kirimura³, Hironori Ishibashi², Kenichi Okubo², Shumpei Ishikawa¹ (¹Tokyo Univ., Prev. Med. Dept., ²Tokyo Med. & Dent. Univ., Thrac. Surg. Dept., ³Tokyo Med. & Dent. Univ. Hosp., Pathol. Dept.)

一細胞 RNA シークエンスと患者腫瘍由来モデルを用いた悪性胸膜中皮腫の微小環境の解析

末吉 国誉^{1,2}、垣内 美和子¹、河村 大輔¹、加藤 洋人¹、桐村 進³、石橋 洋則²、大久保 憲一²、石川 俊平¹ (¹東京大学大学院 医学系研究科 衛生学、²東京医科歯科大学大学院 呼吸器外科学、³東京医科歯科大学病院 病理部)

P-3108 Identification of EV components reflecting cancer-stromal interactions
Yutaka Naito¹, Nami Miura¹, Kazufumi Honda^{1,2} (¹Dep. Bioreg., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dep. Bioreg., Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch.)

癌間質相互作用を反映する細胞外小胞関連分子の同定
内藤 寛¹、三浦 奈美¹、本田 一文^{1,2} (¹日本医大・先端研・生体機能制御、²日本医大・院・医学研究科・生体機能制御)

P-3109 PCDH7-mediated interaction between astrocytes and metastatic brain tumors
Hiromi Sato, Hiroaki Kato, Keitaro Sato, Momoko Goto, Mao Watanabe (Grad Sch of Pharmaceut Sci, Chiba Univ)

PCDH7 が介在するアストロサイトと転移性脳腫瘍の相互作用
佐藤 洋美、加藤 大皓、佐藤 圭汰朗、後藤 杏子、渡邊 麻央 (千葉大院薬・臨床薬理学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P11-11 Cell-cell interaction & adhesion molecule (2) 細胞間相互作用・接着因子 (2)

Chairperson: Akira Yokoi (Dept. Obst. & Gyne, Nagoya Univ. Med.)

座長: 横井 暁 (名古屋大・医・産婦人科)

P-3110 The role of cancer cell - TAM interaction through Nrf2 signaling in HCC tumor microenvironment.
Hiroki Teraoku, Katsuki Miyazaki, Shinichiro Yamada, Yu Saito, Tetsuya Ikemoto, Yuji Morine, Mitsuo Shimada (Tokushima University, Surgery)

肝細胞癌における Nrf2 シグナルを介した Cancer-TAM interaction
寺奥 大貴、宮崎 克己、山田 眞一郎、齋藤 裕、池本 哲也、森根 裕二、島田 光生 (徳島大学 外科学)

P-3111 Stanniocalcin-1 from CAFs stimulates the invasion activity of scirrhous-type gastric cancer cells
Takashi Sakuma^{1,2}, Daiki Imanishi^{1,2}, Hinano Nishikubo¹, Kyoka Kawabata¹, Canfeng Fan¹, Koji Maruo^{1,2}, Yurie Yamamoto¹, Tatsunari Fukuoka^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Kiyoshi Maeda² (¹Department of Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Osaka Metropolitan University)

癌関連線維芽細胞由来のスタニオカルチン 1 はスキルス胃癌細胞の浸潤能を促進する

佐久間 崇^{1,2}、今西 大樹^{1,2}、西窪 日菜乃¹、川畑 杏佳¹、範 燦鋒¹、丸尾 晃司^{1,2}、山本 百合恵¹、福岡 達成^{1,2}、八代 正和^{1,2}、前田 清² (¹大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学、²大阪公立大学大学院 消化器外科学)

P-3112 Tissue section-based transcriptomics analysis for surgically resected pancreatic adenocarcinoma
Tadashi Imafuku¹, Kyohei Matsumoto², Sadahiro Iwabuchi¹, Yoichiro Nakatani³, Manabu Kawai², Shinichi Hashimoto¹ (Dept. Mol. Pathophysiol, Wakayama Med. Univ., ²2nd. Dept. Surg, Wakayama Med. Univ., ³Dept. Cancer Genome Informatics, Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

Tissue section-based transcriptomics を用いた膵がん外科切除組織における細胞間相互作用解析

今福 匡司¹、松本 恭平²、岩淵 禎弘¹、中谷 洋一郎³、川井 学²、橋本 真一¹ (和医大・医・分子病態解析、²和医大・医・外科学第二、³大阪大・医・がんゲノム情報学)

P-3113 Cardiovascular and skeletal developmental programs induce myofibroblast-like CAFs from human mammary fibroblasts
Yoshihiro Mezawa¹, Katsuki Morita², Kohei Kumegawa³, Liying Yang³, Kazunari Yamashita¹, Reo Maruyama³, Akira Orimo¹ (Pathology and Oncology, Juntendo Univ., ²Juntendo Univ. Shizuoka Hospital, ³Project for Cancer Epigenomics, JFCR)

心血管系および骨格系の発生に関わる遺伝子発現プログラムはヒト乳線維芽細胞から筋線維芽細胞性癌関連線維芽細胞を誘導する
目澤 義弘¹、守田 凱紀²、桑川 昂平³、楊 麗英³、山下 和成¹、丸山 玲緒³、折茂 彰¹ (順天堂大学 医学部 病理・腫瘍学講座、²順天堂大学 医学部附属静岡病院、³がん研 がんエピゲノムプロジェクト)

P-3114 The role of acid-sensing receptors in lymphatic metastasis of malignant melanoma

Masako Nakanishi, Kurumi Higashimoto, Akiya Ibe, Shogo Ehata (Dept. Path., Sch. Med., Wakayama Med. Univ.)

悪性黒色腫のリンパ行性転移における酸感受性受容体の役割
中西 雅子、東本 胡桃、井邊 晶也、江幡 正悟 (和医大・医・病理)

P-3118 A novel kidney cancer organoid model derived from human iPSCs recapitulates an early stage of renal tumorigenesis

Go Noguchi¹, Ryosuke Jikuya¹, Shinji Ohtake¹, Krisna Wilan², Ikuma Kato³, Mitsuko Furuya⁴, Shohei Kuraoka³, Tomomi Kamba⁶, Hiroji Uemura¹, Toyonori Tsuzuki⁷, Ryuichi Nishinakamura⁵, Satoshi Fujii³, Masahiro Yao¹, Masaya Baba², Kazuhide Makiyama¹, Hisashi Hasumi¹ (Department of Urology, Yokohama City University Hospital, ²Laboratory of Cancer Metabolism, IRCMS, Kumamoto University, ³Department of Molecular Pathology, Yokohama City University Hospital, ⁴Department of Molecular Pathology, Hokkaido University Hospital, ⁵Department of Kidney Development, IMEG, Kumamoto University, ⁶Department of Urology, Kumamoto University Hospital, ⁷Department of Pathology, Aichi Medical University Hospital)

ヒト iPSC 細胞由来腎癌オルガノイドモデルを用いた腎腫瘍化における初期段階の再現

野口 剛¹、軸生 良介¹、大竹 慎二¹、Krisna Wilan²、加藤 生真³、古屋 充子⁴、倉岡 将平⁵、神波 大己⁶、上村 博司¹、都築 豊徳⁷、西中村 隆一⁵、藤井 誠志³、矢尾 正祐¹、馬場 理也²、横山 和秀¹、蓮見 壽史¹ (横浜市立大学附属病院 泌尿器科、²熊本大学国際先端医学研究機構 がん代謝学、³横浜市立大学附属病院 分子病理学教室、⁴北海道大学病院 病理診断科、⁵熊本大学発生医学研究所 腎臓発生分野、⁶熊本大学病院 泌尿器科、⁷愛知医科大学病院 病理診断科)

P-3119 Establishment of experimental animal models of uterine cervical gastric-type adenocarcinoma using organoid technology

Yusuke Yokoakwa¹, Tsutomu Miyamoto¹, Manaka Shinagawa¹, Ryoichi Asaka¹, Koichi Ida¹, Natsuki Uchiyama¹, Hirofumi Ando¹, Tomoyuki Nakajima³, Yoshiaki Maru², Tanri Shiozawa¹ (Department of Obstetrics and Gynecology, Shinshu University School of Medicine, ²Lab. Precis. Tumor Mod. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Department of Laboratory Medicine, Shinshu University Hospital)

子宮頸部胃型腺癌のオルガノイド技術を用いた実験モデルの開発
横川 裕亮¹、宮本 強¹、品川 真奈花¹、浅香 亮一¹、井田 耕一¹、内山 夏紀¹、安藤 大史¹、中嶋 智之³、丸 喜明²、塩沢 丹里¹ (信州大学 医学部 産科婦人科学教室、²千葉県がんセンター 精密腫瘍モデル研究室、³信州大学医学部附属病院 臨床検査部)

P-3120 ERK and AMPK activity in PDAC organoids supports the efficacy of targeted therapy to cell growth and autophagy signal

Shoko Tsukamoto¹, Akihito Machinaga², Nobuyuki Kakiuchi³, Seishi Ogawa^{4,5,6}, Hiroshi Seno³, Shigeki Higashiyama⁷, Michiyuki Matsuda¹, Toru Hiratsuka⁷ (Lab. of Cell Cycle Regulation, Kyoto Univ., ²Discovery, Med. Creation, OBG, Eisai Co., Ltd., ³Dept. of Gastroenterol and Hepatol., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Pathol. and Tumor Biol., Kyoto Univ., ⁵WPI-ASHBi, Kyoto Univ., ⁶Dept. Med., Karolinska Inst., Stockholm, Sweden, ⁷Dept. of Oncogenesis and Growth Regulation, Osaka International Cancer Inst.)

膵腺癌オルガノイドの ERK および AMPK 活性から見た増殖シグナルとオートファジーを標的とする併用療法の有効性の検討
塚本 祥子¹、待永 明仁²、垣内 伸之³、小川 誠司^{4,5,6}、妹尾 浩³、東山 繁樹⁷、松田 道行¹、平塚 徹⁷ (京都大学大学院生命科学研究所細胞周期学、²イーザイ株式会社筑波研究所 OBG、³京都大学大学院医学研究科消化器内科学、⁴京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学、⁵京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点、⁶カロリンスカ研究所、スウェーデン、⁷大阪国際がんセンター研究所腫瘍増殖制御)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P11-12 Development of cancer organoid models
オルガノイドモデルの開発

Chairperson: Toru Hiratsuka (Dept. Oncogenesis and Growth Regulation, Res. Center, Osaka Int Cancer Inst.)

座長: 平塚 徹 (大阪国際がんセ・研究所・腫瘍増殖制御)

P-3115 Development of a long-term primary culture model using prostate cancer needle biopsies: a new tool for target discovery

Akihito Inoko^{1,2}, Minako Suzuki¹, Takahiro Kojima², Jun Tushimoto⁴, Koji Ohnishi¹, Kenji Kasai¹, Waki Hosoda³, Chitose Oneyama², Naomi Kuroiwa³, Shinya Nishio³, Tsutomu Miyamoto³, Tomoki Koshio¹ (Dept. Path., Aichi Med. Univ., Sch. Med., ²Aichi Cancer Center, ³Sinshu Univ., ⁴Inst. Mol. Sci. Med., Aichi Med. Univ.)

前立腺癌の針生検検体を用いた長期初代培養モデルの開発と応用: 個別・層別化治療標的探索の新しいツール

猪子 誠人^{1,2}、鈴木 美奈子¹、小島 崇宏²、土本 純⁴、大西 紘二¹、笠井 謙次¹、細田 和貴²、小根山 千歳²、黒岩 直美³、西尾 信哉³、宮本 強³、古庄 知己³ (愛知医大・医・病理、²愛知県がんセンター、³信州大・医、⁴愛知医大・分医研)

P-3116 Establishment and characterization of novel high mucus-producing lung tumoroids from pulmonary solid adenocarcinoma

Miki Iwai¹, Etsuko Yokota², Yuta Ishida², Takuro Yukawa², Yoshio Naomoto², Yasumasa Monobe³, Minoru Haisa⁴, Nagio Takigawa³, Takuya Fukazawa², Tomoki Yamatsuji² (General Medical Center Research Unit, Kawasaki Medical School, ²Department of General Surgery, Kawasaki Medical School, ³Okayama Medical Laboratories Co., Ltd., ⁴Kawasaki Medical School General Medical Center, ⁵Department of General Internal Medicine 4, Kawasaki Medical School)

高い粘液産性能を持つ充実型肺腺癌患者由来オルガノイドの樹立と特性解析

岩井 美樹¹、横田 悦子²、石田 雄大²、湯川 拓郎²、猶本 良夫²、物部 泰昌³、羽井佐 実⁴、瀧川 泰義夫⁵、深澤 拓也²、山辻 知樹² (川崎医大 総合医療センター 研究ユニット、²川崎医科大学 総合外科、³岡山医学検査センター、⁴川崎医科大学 総合医療センター、⁵川崎医科大学 総合内科 4)

P-3117 Establishment of patient-derived tongue cancer organoid library

Taku Sato¹, Miwako Sase², Hajime Sato², Tadahide Noguchi², Yoshiyuki Mori², Toshiaki Ohteki³ (Dept. Biol. & Mol. Biol., Nippon Med. Sch., ²Dept. Dent., Oral & Maxillfac. Surg., Jicji Med. Univ., ³Dep. Biodefense Res., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.)

患者由来舌がんオルガノイドライブラリーの確立

佐藤 卓¹、佐瀬 美和子²、佐藤 元²、野口 忠秀²、森 良之²、樺木 俊聡³ (日本医大・院医・生化学、²自治医科大・医・歯科口腔外科、³東京医科歯科大・難研・生体防御学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P11-13 Characteristics of cancer organoid models
オルガノイドモデルの特性

Chairperson: Hideki Terai (School of Medicine, Keio University)

座長: 寺井 秀樹 (慶應義塾大学医学部)

P-3121 Pancreatic cancer organoid including macrophages replicates the diversity of tumor-associated macrophages.

Shunsuke Tabe^{1,2}, Naoki Tanimizu¹, Kenta Takeuchi¹, Kenji Aoshima¹, Yuya Yamamoto^{1,2}, Youhei Miyagi³, Soichiro Morinaga⁴, Masayuki Ohtsuka², Hideki Taniguchi¹ (Division of Regenerative Medicine Institute of Medical Science, ²Department of General Surgery Chiba University, ³Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center, ⁴Department of Gastrointestinal Surgery, Kanagawa Cancer Center)

腫瘍関連マクロファージの多様性を模倣する膵癌オルガノイドの構築
田部 俊輔^{1,2}、谷水 直樹¹、竹内 健太¹、青嶋 研治¹、山本 祐也^{1,2}、宮城 洋平³、森永 総一郎⁴、大塚 将之²、谷口 英樹¹ (東京大学医学部 研究所再生医学分野、²千葉大学臓器制御外科教室、³神奈川県立がんセンター臨床研究所、⁴神奈川県立がんセンター外科)

P-3122 Functional analysis of *Brd4* and the influence of IFN γ on colorectal cancer.

Akimi Yonezawa¹, Haruna Takeda² (¹Kitasato Univ. Grad. Sch. of Science, ²Lab. of Molecular Genetics)

大腸がんにおける *Brd4* の機能解析と IFN γ が与える影響
米澤 晶巴¹、武田 はるな² (¹北里大学大学院理学研究科、²Natl. Cnacer Ctr. Res. Inst.)

P-3123 Angiogenesis promotes regrowth of chemotherapy-induced drug tolerant persisters of colorectal

Mizuki Kanda^{1,2}, Roberto Coppo¹, Kunishige Onuma¹, Masahiro Inoue¹ (¹Department of Clinical Bio-resource Research and Development, Kyoto University, ²Division of Obstetrics and Gynecology, Osaka University)

血管新生は化学療法後の DTP 状態からの腫瘍再増殖を促進する
神田 瑞希^{1,2}、コッポ ロベルト¹、小沼 邦重¹、井上 正宏¹ (京大クリニカルバイオリソース研究開発講座、²阪大産科学婦人科学教室)

P-3124 Treatment Strategy for Micropapillary Carcinoma by Restoring Polarity with IFN-gamma

Kunishige Onuma, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)

IFN γ を用いた極性回復による Micropapillary carcinoma の治療戦略
小沼 邦重、井上 正宏 (京大医・CL バイオリソース研究開発講座)

P-3125 Ionizing radiation upregulation immune gene expression in a patient-derived biliary tract carcinoma organoid

Ken Okuda¹, Shunji Haruna¹, Kohei Tateno^{1,3}, Hikaru Okumura¹, Ryuta Suzuki¹, Kunihiko Miyazaki¹, Yuki Uchihara¹, Yu Kato¹, Yoshimasa Saito², Atsushi Shibata¹ (¹Div of Mol Oncol Pharm, Facul of Pharm, Keio Univ, ²Div of Pharmacotherapeutics, Facul of Pharm, Keio Univ, ³Dept of General Surg Sci, Gastroenterological Surg, Gunma Univ)

患者由来胆道がんオルガノイドに対する X 線照射は免疫および炎症性遺伝子発現を高める

奥田 賢¹、春名 俊志¹、館野 航平^{1,3}、奥村 光暁¹、鈴木 隆太¹、宮崎 邦啓¹、内原 脩貴¹、加藤 優¹、齋藤 義正²、柴田 淳史¹ (慶應大学薬学研究科 分子腫瘍薬学講座、²慶應大学 薬学研究科 薬物治療学講座、³群馬大学 総合外科講座 消化管外科学分野)

P-3126 IGF2BP3 regulates c-MYC oncoprotein levels in colorectal adenoma

Tomohiko Sunami¹, Robert Coppo¹, Kunishige Onuma¹, Atsushi Yamada², Manabu Muto², Masahiro Inoue¹ (¹Dept. Clinical Bio-Resource Res. and Dev., Kyoto University, ²Dept of Medical Oncology, Kyoto University)

大腸前癌病変において IGF2BP3 は c-MYC の過剰発現を制御する
角南 智彦¹、コッポ ロベルト¹、小沼 邦重¹、山田 敦²、武藤 学²、井上 正宏¹ (京都大・クリニカルバイオリソース研、²京都大・腫瘍内科)

P-3127 Investigation of cholangiocarcinoma growth and stemness inhibitory factors secreted by vascular endothelial cells

Yuri Takeshita¹, Masahiro Semba¹, Tadahiro Yamashita¹, Yoshimasa Saito², Ryo Sudo¹ (¹Grad. Sci. & Tech., Keio Univ., ²Pharm., Keio Univ.)

血管内皮細胞から分泌される胆管がんの成長・幹細胞性抑制因子の検討

竹下 友理¹、千羽 雅大¹、山下 忠統¹、齋藤 義正²、須藤 亮¹ (慶大・院・理工、²慶大・薬)

マウス乳癌細胞の増殖に対するロイシン代謝物の影響
本屋敷 敏雄、森田 哲生 (福山大・薬 代謝生理学)

P-3130 BHLHE40-PPM1F-AMPK pathway regulates energy metabolism and correlates with prognosis of endometrial cancer patients

Kazuo Asanoma¹, Hiroshi Yagi¹, Ichiro Onoyama¹, Minoru Kawakami¹, Keisuke Kodama¹, Shoji Maenohara¹, Hiroyuki Kitao², Kiyoko Kato¹ (¹Kyushu University Department of OBGY, ²Fukuoka Dental College Oral Medicine Research Center)

BHLHE40-PPM1F-AMPK 経路が子宮体癌細胞のエネルギー代謝と患者の予後を規定する

浅野 間和夫¹、八木 裕史¹、小野山 一郎¹、川上 穰¹、小玉 敬亮¹、前之原 章司¹、北尾 洋之²、加藤 聖子¹ (九州大学産婦人科、²福岡医科大学口腔歯学部)

P-3131 TP53 gene and pathway alterations confer the development of gastric-type compared with usual endocervical adenocarcinoma

Daiki Higuchi¹, Maiko Yamaguchi^{1,3}, Erisa Fujii^{1,4}, Kengo Hiranuma³, Yuka Asami², Hanako Ono², Masaaki Komatsu^{7,8}, Ryuji Hamamoto^{7,8}, Yasuhisa Terao³, Koji Matsumoto², Mitsuya Ishikawa⁴, Takashi Kohno¹, Hiroshi Yoshida⁸, Hideki Makinoshima², Tomoyasu Kato⁴, Kouya Shiraiishi^{1,6} (¹Division of Genome Biology, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Obstetrics and Gynecology, Showa University School of Medicine, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University Faculty of Medicine, ⁴Department of Gynecology, National Cancer Center Hospital, ⁵Department of Clinical Genomics, National Cancer Center Research Institute, ⁶Division of Medical AI Research and Development, National Cancer Center Research Institute, ⁷Cancer Translational Research Team, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, ⁸Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital, ⁹Tsuruoka Metabolomics Laboratory, National Cancer Center Tsuruoka, Yamagata)

TP53 遺伝子および経路の変異は、通常型子宮頸部腺癌に比べて胃型子宮頸がんの進展に影響する

樋口 大樹¹、山口 舞子^{1,3}、藤井 えりさ^{1,4}、平沼 賢悟³、朝見 友香²、小野 華子⁵、小松 正明^{7,8}、浜本 隆二^{7,8}、寺尾 泰久³、松本 光司²、石川 光也⁴、河野 隆志¹、吉田 裕⁶、牧野嶋 秀樹⁹、加藤 友康⁴、白石 航也^{1,6} (国立がん研究センター ゲノム生物学研究、²昭和大学 産婦人科学講座、³順天堂大学医学部 産婦人科学講座、⁴国立がん研究センター 婦人腫瘍科、⁵国立がん研究センター 臨床ゲノム解析部門、⁶国立がん研究センター 医療 AI 研究開発、⁷理化学研究所 がん探索医療研究チーム、⁸国立がん研究センター 病理診断科、⁹国立がん研究センター 鶴岡連携研究拠点)

P-3132 Targeting anaplerosis in RB1-SUCLA2 deficiency in advanced prostate cancer

Susumu Kohno, Chiaki Takahashi (Dept. of Oncol. Mol. Biol., CRI, Kanazawa Univ.)

アナプレロシスを標的とした RB-SUCLA2 欠失前立腺がん治療法の確立
河野 晋、高橋 智聡 (金沢大・がん研)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P11-15 Cancer metabolism (2)
がんと代謝 (2)

Chairperson: Yasuhiro Saito (Inst. Adv. Biosci., Keio Univ.)

座長: 齋藤 康弘 (慶大・先端研)

P-3133 Developing a novel therapy targeting riboflavin pathway and MEK for pancreatic cancer

Takako Ooshio¹, Yusuke Satoh¹, Hui Jian¹, Han Hai¹, Takuya Otsuka¹, Reo Sato¹, Kiyonaga Fujii², Tomoyoshi Soga³, Masahiro Sonoshita¹ (¹Inst. Genetic Medicine, Hokkaido Univ., ²Analytical Chemistry, Daiichi Univ. of Pharm., ³Inst. Advanced Biosciences, Keio Univ.)

リボフラビン経路と MEK を標的とした新規膵がん治療法の開発
大塩 貴子¹、佐藤 悠介¹、蔣 卉¹、海 涵¹、大塚 拓也¹、佐藤 伶音¹、藤井 清永²、曾我 朋義³、園下 将大¹ (北海道大学遺伝子病制御研究所、²第一薬科大学分析化学、³慶應義塾大学先端生命科学研究所)

P-3134 Leucine drives LAT1-related EMT in glucose-starved pancreatic cancer cells

Hironori Koga^{1,2}, Yasuko Imamura², Takumi Kawaguchi^{1,2} (¹Div. of Gastroenterology, Dept. of Med., Kurume Univ. of Med., ²Kurume Univ. Research Ctr. for Innovative Cancer Ther.)

グルコース飢餓状態の膵癌細胞においてロイシンは LAT1 を介して EMT を促進する

古賀 浩徳^{1,2}、今村 恭子²、川口 巧^{1,2} (久留米大消化器内科、²久留米大先端癌治療研究センター)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P11-14 Cancer metabolism (1)
がんと代謝 (1)

Chairperson: Naotsugu Haraguchi (Dept. of Surgery, Kindai Univ. Nara Hospital)

座長: 原口 直紹 (近畿大学奈良病院 外科)

P-3128 Identification of metabolic pathways related to breast cancer organ-specific metastasis using transcriptome analysis

Li Liu, Yurina Maeshima, Masahiro Kawashima (Dept. of Breast Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

トランスクリプトーム解析による乳癌遠隔転移の臓器特異性に関連する代謝経路の同定

劉 麗、前島 佑里奈、川島 雅央 (京都大学大学院 医学研究科 乳腺外科)

P-3129 Effects of a metabolite of Leucine on the growth of mouse mammary tumor cells

Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita (Dept. Metab. Physiol. Fac. Pharm. Sci. Fukuyama Univ.)

P-3135 Inhibition of pancreatic cancer cell growth via FADS2 suppression and its association with endogenous fatty acid
Emi Nishijima¹, Daisuke Yamane², Rieko Ohki³, Makoto Shimizu⁴, Ikuyo Ichi⁵ (Grad. Sch. of Humanities & Sci., Ochanomizu Univ., ²Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci., ³Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Faculty of Core Res., Ochanomizu Univ.)
FADS2 阻害による膵癌細胞の増殖抑制と内因性脂肪酸との関連
 西島 依美¹、山根 大典²、大木 理恵子³、清水 誠⁴、市 育代⁵ (1)お茶大院・ライフサイエンス、(2)医学研・疾患制御研究分野、(3)国がん・基礎腫瘍学ユニット、(4)お茶大・基幹研究院)

P-3136 Nutritional requirements and hypoxic response of IDH1-overexpressing undifferentiated hepatoma cells.
Keita Kanki, Wataru Tsukahara (Dept. Biol. Sci., Okayama Univ. Sci.)
未分化型肝癌細胞で樹立した IDH 強制発現株の栄養要求性と低酸素応答能の解析
 神吉 けい太、塚原 渉 (岡山理科大学・生命科学部・生物科学科)

P-3137 Suppression of nuclear ATP synthase NUDIX5 exhibits antitumor effects on colorectal cancer cells
Rika Sasaki¹, Shingo Kishi², Rina Tani¹, Ruiko Ogata¹, Hiroki Kuniyasu¹ (Dept. of Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Res. Inst., Nozaki Tokushukai Hosp.)
核内 ATP 合成酵素である NUDIX5 の抑制は、大腸癌細胞に抗腫瘍効果を示す
 佐々木 里歌¹、岸 真五²、たに りな¹、緒方 瑠衣子¹、國安 弘基¹ (1)奈良医大・分子病理、(2)野崎徳洲会病院附属研究所)

P-3138 Exploring Immune-Microenvironment Remodeling and Immunotherapy Resistance in NASH-related Hepatocellular Carcinoma
Yiling Zhang, Lingyun Zhang, Wenshu Tang, Zhewen Xiong, Xiaoyu Liu, Zhixian Liang, Weiqin Yang, Xiaohang Long, Alfred Sze Lok Cheng (Sch. of Biomed. Sci. CUHK)

P-3139 The relevance between the variation of glycolysis and the polarization in Kupffer cells of non-alcoholic steatohepatitis
Yosuke Inomata¹, Kohei Taniguchi², Sangwoong Lee¹ (Osaka Med. and Pharm. Univ. Gastro. Surgery, ²Osaka Med. and Pharm. Univ. Division of Translational Research)
NASH における Kupffer 細胞内糖代謝経路変化と分極化の関連性
 猪俣 陽介¹、谷口 高平²、李 相雄¹ (1)大阪医科薬科大学 一般・消化器外科、(2)大阪医科薬科大学 TR 部門)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35
P11-16 Cancer metabolism (3)
がん代謝 (3)
 Chairperson: Sho Tabata (Tsuruoka Metabolome Lab., NCC)
 座長: 田畑 祥 (国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点)

P-3140 SREBF1 is essential for the development of AML with poor prognosis.
Kazutsune Yamagata¹, Yoko Kuroki², Issay Kitabayashi² (Dept. Biochem. Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Ctr. Translational Res. Fujita Health Univ.)
予後不良 AML 発症における脂質代謝制御因子 SREBF1 の機能解析
 山形 和恒¹、黒木 瑤子²、北林 一生² (1)藤田医大・医・生化、(2)藤田医大・橋渡し研究シーズ探索センター)

P-3141 Restriction of dietary niacin enhances NAMPT-targeting of acute myeloid leukemia in mouse models.
Nobuhiro Tanuma¹, Kyoji Tsurumi¹, Miyuki Nomura¹, Tomoyoshi Soga², Taku Sato³, Mami Morita¹, Yoji Yamashita¹ (Div. Cancer Chemother., Miyagi Cancer Ctr Res Inst., ²Keio Univ)
マウス急性骨髄性白血病モデルにおける、ナイアシン摂取制限がもたらす NAMPT 標的治療の増強
 田沼 延公¹、鶴見 恭士¹、野村 美有樹¹、曾我 朋義²、佐藤 卓¹、盛田 麻美¹、山下 洋二¹ (1)宮城がんセ・研・がん薬物療法、(2)慶応義塾大学)

P-3142 Identification of the ammonia detoxication pathway as a crucial metabolic mechanism in acute myeloid leukemia
Daisuke Ishihara¹, Yoshikane Kikushige^{1,2}, Teppi Sakoda^{1,2}, Toshihiro Miyamoto³, Tomoyoshi Soga⁴, Koichi Akashi^{1,2} (Department of Medicine and Biosystemic Sciences, Kyushu University, ²Center for Cellular and Molecular Medicine, Kyushu University Hospital, ³Department of Hematology, Kanazawa University, ⁴Institute for Advanced Biosciences, Keio University, Tsuruoka, Japan)
急性骨髄性白血病の増殖に関与する重要な代謝機構としてのアンモニ

ア解毒経路の同定
 石原 大輔¹、菊繁 吉謙^{1,2}、迫田 哲平^{1,2}、宮本 敏浩³、曾我 朋義⁴、赤司 浩一^{1,2} (九州大学大学院 病態修復内科学、九州大学病院 遺伝子・細胞療法部、³金沢大学 医薬保健学域医学類 血液内科学、⁴慶應義塾大学 先端生命科学研究所)

P-3143 Targeting the Vulnerability of Glutathione metabolism in cBAF- and PBAF-Deficient Cancers
Mariko Sasaki, Hideaki Ogiwara (Div. Cancer Therap., Natl. Can. Ctr. Res. Inst.)
cBAF 欠損がんおよび PBAF 欠損がんにおけるグルタチオン代謝の脆弱性を標的とした治療法の開発
 佐々木 麻里子、荻原 秀明 (国立がん・研・がん治療学)

P-3144 A novel glutamine sensor of cancer cells through mitochondrial dynamics
Mayu Asao^{1,2}, Tomoya Matushita^{1,2}, Ryuichi Nakahara^{1,2}, Keisuke Maeda², Sho Aki^{1,2}, Tsuyoshi Osawa^{1,2} (Dept. Eng., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Integrative Nutriomics and Oncology RCAST, Univ. of Tokyo)
ミトコンドリアダイナミクスを介した新規グルタミン感知機構の解明
 浅尾 麻由^{1,2}、松下 智哉^{1,2}、中原 龍一^{1,2}、前田 啓介²、安藝 翔^{1,2}、大澤 毅^{1,2} (1)東京大学大学院工学系研究科、(2)東大先端研ニュートリオミクス腫瘍学分野)

P-3145 Protumorigenic roles of SIRT3/7 in suppressing p21^{Cip1} expression depending on ETC complex I-mediated NAD⁺ regeneration
Masato Higurashi¹, Kazunori Mori¹, Hidetsugu Nakagawa¹, Fumihiro Ishikawa², Motoko Shibamura¹ (Div. CancerCellBiol., Dept. Pharm. Sci., Showa Univ. Grad. Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)
SIRT3 と SIRT7 は呼吸鎖複合体 I の NAD⁺ 再生機能に依存してそれぞれ翻訳/転写レベルで p21^{Cip1} 発現を制御する
 日暮 大渡¹、森 一憲¹、中川 英嗣¹、石川 文博¹、柴沼 質子¹ (1)昭大院薬学研究科 腫瘍細胞生物学分野、(2)昭和大 共同研究施設 遺伝子組換え実験室)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20
P11-17 Cancer metabolism (4)
がん代謝 (4)
 Chairperson: Susumu Kohno (Div. Oncol.Mol.biol, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
 座長: 河野 晋 (金沢大・がん研・腫瘍分子)

P-3146 Enhanced cholesterol biosynthesis pathway in intestinal serrated tumors
Yu Muta^{1,2}, Hiroto Kinoshita^{2,3}, Yuki Nakanishi¹, Hiroaki Kasashima⁴, Hiroshi Seno¹ (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Path. & Lab. Med., Weill Cornell Medicine, ³Dept. Gastroenterology, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁴Surg. Med., Grad. Sch. Med., Osaka Metropolitan Univ.)
鋸歯状病変におけるコレステロール生合成の変化
 牟田 優^{1,2}、木下 裕人^{2,3}、中西 祐貴¹、笠島 裕明⁴、妹尾 浩¹ (1)京都大学消化器内科、(2)コーネル大学病理検査医学部、(3)東京大学消化器内科、(4)大阪公立大学消化管外科)

P-3147 Mechanism underlying cancer-specific aberrant expression of a metabolic gene under nutrient depletion.
Takefumi Onodera¹, Shuichi Sakamoto¹, Manabu Kawada², Isao Momose¹, Masanori Hatakeyama¹ (Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, ²Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Lab. Oncol.)
アミノ酸欠乏環境で高発現するがん特異的代謝遺伝子の発現機構の解明
 小野寺 威文¹、坂本 修一¹、川田 学²、百瀬 功¹、畠山 昌則¹ (1)公財 微化研・沼津、(2)公財 微化研・第 1 生物活性)

P-3148 Lactate metabolism regulates anti-tumor immunity in canine invasive urothelial carcinoma.
Taiki Kato¹, Nao Okauchi¹, Tomoki Motegi², Masashi Sakurai³, Daiki Kato⁴, Takayuki Nakagawa⁴, Shingo Maeda³, Kazuyuki Uchida⁶, Takuya Mizuno¹, Masaya Igase¹ (Lab. of Vet. Mol. Diagnostics and Therap., Yamaguchi Univ., ²Section of Computational Biomedicine, Boston Univ., ³Lab. of Vet. Path., Yamaguchi Univ., ⁴Lab. of Vet. Surg., The Univ. of Tokyo, ⁵Lab. of Vet. Clin. Pathobiology, The Univ. of Tokyo, ⁶Lab. of Vet. Path., The Univ. of Tokyo)
イヌ浸潤性尿路上皮癌において乳酸代謝は抗腫瘍免疫を制御する
 加藤 大樹¹、岡内 菜央¹、茂木 朋貴²、櫻井 優³、加藤 大貴⁴、中川 貴之⁴、前田 真吾⁵、内田 和幸⁶、水野 拓也¹、伊賀瀬 雅也¹ (1)山口大学 獣医分子診断治療学、(2)ボストン大学 計算生物医学部門、(3)山口大学 獣医病理学、(4)東京大学 獣医外科、(5)東京大学 獣医臨床病理学、(6)東

P-3149 Characterization of plasma metabolomics and proteomics in patients with CRP-positive squamous cell carcinoma
Tomoyuki Iwasaki¹, Eiji Hishinuma^{2,3}, Hidekazu Shiota¹, Yuki Kasahara¹, Sho Umegaki¹, Chikashi Ishioka^{1,4} (¹Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital, ²Advanced Research Center for Innovations in Next-Generation Medicine, Tohoku University, ³Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, ⁴Department of Clinical Oncology, Tohoku University Graduate School of Medicine)
CRP 陽性扁平上皮癌患者血漿検体を用いたメタボローム・プロテオームプロファイリング
 岩崎 智行¹、菱沼 英史^{2,3}、城田 英和¹、笠原 佑記¹、梅垣 翔¹、石岡 千加史^{1,4} (¹東北大学病院腫瘍内科、²東北大学未来型医療創成センター、³東北大学東北メディカル・メガバンク機構、⁴東北大学大学院医学系研究科臨床腫瘍学分野)

P-3150 A novel nutrient sensing mechanism through organelle in cancer cells
Tomoya Matushita¹, Sumire Nakagawa^{1,2}, Mayu Asao², Sho Aki^{1,2}, Tsuyoshi Osawa^{1,2} (¹Dept. of Chem & Biotech. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, ²Dept. of Integrative Nutriomics and Oncology RCAST, Univ. of Tokyo)
がん細胞におけるオルガネラを介した新規栄養感知機構の解明
 松下 智哉¹、中川 すみれ^{1,2}、浅尾 麻由²、安藝 翔^{1,2}、大澤 毅^{1,2} (¹東京大学工学系研究科化学生命工学専攻、²東大先端研ニュートリオミクス腫瘍学分野)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35
P14-37 Esophageal cancer
食道がん

Chairperson: Yasuo Hamamoto (Tokyo Medical and Dental University, Dept. of Medical Oncology)
 座長: 浜本 康夫 (東京医科歯科大学 臨床腫瘍学分野)

P-3151 Prediction of preoperative chemotherapy in squamous cell carcinoma of the esophagus
Nobufumi Sekino, Kentaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Masaya Uesato, Koichi Hayano, Yasunori Matsumoto, Yoshihiro Kurata, Akira Nakano, Ryota Otsuka, Tadashi Shiraiishi, Koichiro Okada, Toshiki Kamata, Shinichiro Iida, Hiroki Morishita, Tenshi Makiyama, Hisahiro Matsubara (Chiba Univ., Grad. of Med., Dept. of Frontier Surgery)
食道扁平上皮癌における術前化学療法の効果予測
 関野 伸史、村上 健太郎、豊住 武司、上里 昌也、早野 康一、松本 泰典、藏田 能裕、中野 明、大塚 亮太、白石 匡、岡田 晃一郎、鎌田 敏希、飯田 真一郎、森下 弘貴、牧山 展士、松原 久裕 (千葉大学大学院医学研究科先端応用外科学)

P-3152 Autophagy-related gene SNVs for treatment selection for preoperative neoadjuvant chemotherapy for esophageal cancer
Masataka Hirasaki¹, Yutaka Miyawaki², Hiroshi Sato³, Tomonori Kawasaki³, Tetsuya Hamaguchi^{1,4} (¹Dept. of Clinical Cancer Genomics, Saitama Med. Univ., ²Dept. of Gastroenterological Surgery, Saitama Med. Univ., ³Dept. of Diagnostic Pathology, Saitama Med. Univ., ⁴Dept. of Gastroenterological Oncology, Saitama Med. Univ.)
Autophagy 関連遺伝子の SNV (single nucleotide variant) を基に食道癌の術前化学療法の治療選択を可能とする
 平崎 正孝¹、宮脇 豊²、佐藤 弘³、川崎 朋範³、濱口 哲弥^{1,4} (¹埼玉医大・国際・がんゲノム医療科、²埼玉医大・国際・消化器外科、³埼玉医大・国際・病理診断科、⁴埼玉医大・国際・消化器腫瘍科)

P-3153 Transferrin Receptor implicates poor prognosis and has the possibility for new therapy in esophageal cancer
Tsuyoshi Takahashi, Naoki Ikenaga, Kota Momose, Kotaro Yamashita, Takuro Satio, Koji Tanaka, Tomoki Makino, Kazuyoshi Yamamoto, Yukinori Kurokawa, Kiyokazu Nakajima, Hidetoshi Eguchi, Yuichiro Doki (Dept. Gastroenterol surgery, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
トランスフェリン受容体は、食道癌における予後に関連し、新規治療標的となり得る
 高橋 剛、池永 直樹、百瀬 光太、山下 公太郎、西塔 拓郎、田中 晃司、牧野 知紀、山本 和義、黒川 幸典、中島 清一、江口 英利、土岐 祐一郎 (大阪大学大学院 消化器外科学)

P-3154 Utility of ctDNA and exosome DNA in esophageal squamous cell carcinoma
Tomoki Nakai¹, Yuji Kitahata¹, Yuki Nakamura¹, Hideki Motobayashi¹, Norio Takemoto¹, Masatoshi Sato¹, Takahiko Hyo¹, Keiji Hayata¹, Taro Goda¹, Junya Kitadani¹, Shinta Tominaga¹, Shotaro Nagano¹, Takeshi Iwaya², Hayato Hiraki², Satoshi Nishizuka², Manabu Kawai¹ (¹Wakayama Medical University, Second Department of Surgery, ²Iwate Medical University Institute for Biomedical Sciences)
食道扁平上皮癌における ctDNA と exosome DNA の有用性について
 中井 智暉¹、北畑 裕司¹、中村 有貴¹、本林 秀規¹、竹本 典生¹、佐藤 公俊¹、兵 貴彦¹、早田 啓治¹、合田 太郎¹、北谷 純也¹、富永 信太¹、永野 翔太郎²、岩谷 岳²、開 勇人²、西塚 哲²、川井 学¹ (和歌山県立医科大学 第 2 外科、²岩手医科大学 医歯薬総合研究所)

P-3155 LINC02154 promotes esophageal squamous cell carcinoma proliferation via MYC and E2F pathway
Kotoha Shimote, Takeshi Niinuma, Kazuya Ishiguro, Hiroshi Kitajima, Masahiro Kai, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
LINC02154 は MYC/E2F パスウェイを介して食道扁平上皮癌の増殖を促進する
 下手 琴葉、新沼 猛、石黒 一也、北嶋 洋志、甲斐 正広、鈴木 拓 (札幌医大 医 分子生物)

P-3156 Hybrid liposomes suppress the growth of esophageal cancer cells along with apoptosis
Junna Takai, Masaki Okumura, Koichi Goto, Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)
ハイブリッドリポソームはヒト食道がん細胞の増殖をアポトーシス誘導により抑制する
 高井 洵奈、奥村 真樹、後藤 浩一、松本 陽子、市原 英明 (崇城大学・大学院・応用生命)

P-3157 Clinical implications of C-reactive protein-albumin-lymphocyte (CALLY) index in patients with esophageal cancer
Ruiya Ma¹, Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Tadanobu Shimura¹, Takahito Kitajima^{1,2}, Yuji Toiyama¹ (¹Dept of GI Surg, Mie Univ, ²Dept of Genomic medicine, Mie Univ Hosp)
食道癌患者における CRP-アルブミン-リンパ球比 (CALLY index) の臨床的意義
 マリア¹、奥川 喜永^{1,2}、志村 匡信¹、北嶋 貴仁^{1,2}、間山 裕二¹ (¹三重大学消化管小児外科学、²三重大学病院ゲノム診療科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20
P14-38 Kidney cancer (1)
腎がん (1)

Chairperson: Hiroyuki Nishiyama (Dept. Urol., Med., Tsukuba Univ.)
 座長: 西山 博之 (筑波大学・医・泌尿器科)

P-3158 Alternative lengthening of telomeres and structural chromosomal instability as prognostic markers in chrCC
Masayuki Haruta¹, Riko Ikeda^{2,3}, Yuta Sano³, Kouki Mitani², Masaharu Inoue², Ayataka Ishikawa⁴, Toshihiko Iizuka⁴, Yuki Nakamura³, Soichiro Yoshida³, Ritsuko Onuki¹, Miki Ohira¹, Kiyohiro Ando¹, Yoh Matsuoka², Yasuhisa Fujii³, Yukio Kageyama², Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Urology, Saitama Cancer Ctr., ³Dept. Urology, Tokyo Med. Dent. Univ., ⁴Dept. Path., Saitama Cancer Ctr.)
嫌色素性腎細胞癌の予後マーカーとしての alternative lengthening of telomeres と染色体不安定性
 春田 雅之¹、池田 理子^{2,3}、佐野 裕大²、三谷 康輝²、井上 雅晴²、石川 文隆⁴、飯塚 利彦⁴、中村 祐基³、吉田 宗一郎³、小貫 律子¹、大平 美紀¹、安藤 清宏¹、松岡 陽²、藤井 靖久³、影山 幸雄²、上條 岳彦¹ (¹埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所、²埼玉県立がんセンター 泌尿器科、³東京医科歯科大学 泌尿器科、⁴埼玉県立がんセンター 病理診断科)

P-3159 Investigation of the relationship between CTNNA1 and migration ability in clear cell renal cell carcinoma.
Shinta Suenaga, Takafumi Narisawa, Shigemitsu Horie, Yuki Takai, Masaki Ushijima, Mayu Yagi, Hiromi Ito, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Yamagata University Faculty of Medicine Department Urology)
淡明細胞型腎細胞癌における CTNNA1 と遊走能の関連性についての検討
 未永 信太、成澤 貴史、堀江 繁光、高井 優季、牛島 正毅、八木 真由、伊藤 裕美、内藤 整、土屋 順彦 (山形大学医学部附属病院腎泌尿器外科学講座)

P-3160 *SLFN11 regulates the sensitivity to PARP inhibitors in RCC regardless of homologous recombination deficiency*
Yohei Okuda¹, Taigo Kato¹, Tsuyoshi Takashima², Tomohiro Kanaki¹, Yutong Liu¹, Akihiro Yoshimura¹, Masaru Tani¹, Toshiaki Oka¹, Gaku Yamamichi¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Junko Murai³, Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol., ²Osaka Univ. Pathol., ³Ehime Univ. Proteo-Science Center)

SLFN11 は相同組み換え修復欠損に依存せず腎細胞癌の PARP 阻害薬感受性を制御する

奥田 洋平¹、加藤 大悟¹、高島 剛志²、金城 友紘¹、Yutong Liu¹、吉村 明洋¹、谷 優¹、岡 利樹¹、山道 岳¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、村井 純子³、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医 泌尿器科、²大阪大・院医 病態病理科、³愛媛大・プロテオサイエンスセンター)

P-3161 *The involvement of lncRNA LRRC75A-AS1 in Invasion and Metastasis of Renal Cell Carcinoma*
Takanori Tokunaga, Hiroshi Hirata, Chieko Baba, Kousuke Shimizu, Nakanori Fujii, Keita Kobayashi, Koji Shiraiishi (Dept. of Urology, Grad. Sch. of Med., Yamaguchi Univ.)

腎細胞癌の浸潤と転移における lncRNA LRRC75A-AS1 の関与
徳永 貴範、平田 寛、馬場 智枝子、清水 宏輔、藤井 央法、小林 圭太、白石 晃司 (山口大学・泌尿器科)

P-3162 *Effect of subutoclax in renal cell carcinoma*
Mayu Yagi, Sei Naito, Hiromi Ito, Yuki Takai, Takafumi Narisawa, Norihiko Tsuchiya (Yamagata Univ. Med. Dept. of Uro)

腎細胞癌におけるサブトクラックスの作用
八木 真由、内藤 整、伊藤 裕美、高井 優季、成澤 貴史、土谷 順彦 (山形大・医 泌尿器)

P-3163 *The functions of YAP in clear cell renal cell carcinoma and its association with HIF*
Yuki Takai, Hiromi Ito, Takafumi Narisawa, Sei Naito, Norihiko Tsuchiya (Dept. of Urol., Yamagata Univ. Fac. of Med.)

淡明細胞腎癌における YAP の機能および HIF との関連
高井 優季、伊藤 裕美、成澤 貴史、内藤 整、土谷 順彦 (山形大・医・腎泌尿器外科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P14-39 **Kidney cancer (2)**
腎がん (2)

Chairperson: Takashi Matsumoto (Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)
座長: 松元 崇 (九州大学・大学院医学研究院・泌尿器科学分野)

P-3164 *Progression predictive factors for pT3 renal cell carcinoma patients after nephrectomy.*

Hiroshi Hirata, Chieko Baba, Takanori Tokunaga, Kosuke Shimizu, Nakanori Fujii, Keita Kobayashi, Koji Shiraiishi (Department of Urology, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University)
pT3 淡明型腎細胞がんの術後再発に関与する因子の検討
平田 寛、馬場 智枝子、徳永 貴範、清水 宏輔、藤井 央法、小林 圭太、白石 晃司 (山口大学・医学部・泌尿器科)

P-3165 *Bacterial DNA in serum extracellular vesicles reflects the state of perinephric adipose tissue*

Toshihiro Uemura¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingushi², Takuro Saito³, Shunsuke Inoguchi¹, Yuki Horibe¹, Nesrine Sassi¹, Yohei Okuda¹, Akinaru Yamamoto¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Kazutake Tsujikawa², Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol., ²Osaka Univ. Mol. Cell. Physiol., ³Osaka Univ. Gastrointest Surg.)

血清細胞外小胞に含まれる細菌情報は腎周囲脂肪組織の状態を反映する
植村 俊彦¹、河嶋 厚成¹、神宮司 健太郎²、西塔 拓郎³、井之口 舜亮¹、堀部 祐輝¹、サッシ ネスリン¹、奥田 洋平¹、山本 顕生¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、辻川 和丈²、野々村 祝夫¹ (¹大阪大学 医学部 泌尿器科、²大阪大学 薬学部 細胞生理学、³大阪大学 医学部 消化器外科)

P-3166 *Exploring GSEA analysis on the biological role of FGFR4 Expression in Clear Cell Renal Cell Carcinoma.*
Takafumi Narisawa¹, Shinta Suenaga¹, Yuki Takai¹, Satoshi Takai¹, Masaki Ushijima^{1,2}, Mayu Yagi¹, Hiromi Ito¹, Sei Naito¹, Norihiko Tsuchiya¹ (¹Dept. of Urology, Faculty of medicine, Yamagata University., ²Yamagata Prefectural Shinjo Hospital)
淡明細胞型腎細胞癌における FGFR4 遺伝子発現が持つ生物学的意味

についての探索

成澤 貴史¹、未永 信太¹、高井 優季¹、高井 諭¹、牛島 正毅^{1,2}、八木 真由¹、伊藤 裕美¹、内藤 整¹、土谷 順彦¹ (山形大学医学部腎泌尿器外科科学講座、²山形県立新庄病院)

P-3167 *Systematic identification of novel transcripts in renal cell carcinoma*
Sho Sekito¹, Raku Son^{1,3}, Shoya Kato¹, Zhiwei Zhang^{1,4}, Shruti Bhagat¹, Akiko Oguchi^{1,3}, Kazuhiro Takeuchi^{1,3}, Fumiya Wada^{1,5}, Tomoya Hirai^{1,6}, Toshihiro Magaribuchi⁷, Takayuki Sumiyoshi⁷, Shusuke Akamatsu^{7,8}, Takashi Kobayashi⁷, Takahiro Inoue², Yasuhiro Murakawa^{1,3} (¹ASHBi, Kyoto Univ., ²Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ., ³RIKEN-IFOM Joint Lab. Cancer Genomics, RIKEN Integrative Medical Sciences, ⁴Dept. Human Genetics, McGill Univ., ⁵Dept. Hematology and Oncology, Kyoto Univ., ⁶Dept. Gastroenterological Surg., Yokohama City Univ., ⁷Dept. Urology, Kyoto Univ., ⁸Dept. Urology, Nagoya Univ.)

腎細胞癌における新規転写産物の網羅的探索

関戸 翔¹、孫 楽^{1,3}、加藤 匠矢¹、Zhiwei Zhang^{1,4}、Shruti Bhagat¹、小口 綾貴子^{1,3}、竹内 一博^{1,3}、和田 典也^{1,5}、平井 公也^{3,6}、曲淵 敏博⁷、住吉 崇幸⁷、赤松 秀輔^{7,8}、小林 恭⁷、井上 貴博⁷、村川 泰裕^{1,3} (¹京都大・ヒト生物学高等研究拠点、²三重大・医・腎泌尿器外科、³理研・生命医科学・IFOM 連携、⁴McGill 大・Human Genetics、⁵京都大・医・血液・腫瘍内科、⁶横浜市立大・医・消化器腫瘍外科、⁷京都大学・医・泌尿器科、⁸名古屋大学・医・泌尿器科)

P-3168 *GPI-80 and CRP as biomarkers predicting response to nivolumab-ipilimumab treatment in renal cancer*

Sei Naito¹, Yuji Takeda², Saima Sabrina², Hiromi Ito¹, Takafumi Narisawa¹, Yuki Takai¹, Shinta Suenaga¹, Mayu Yagi¹, Hironobu Asao², Norihiko Tsuchiya¹ (¹Department of Urology, Yamagata University Faculty of Medicine, ²Department of Immunology, Yamagata University Faculty of Medicine)

腎癌ニボルマブイピリムマブ併用療法の効果予測バイオマーカーとしての GPI-80 と CRP

内藤 整¹、武田 裕司²、Saima Sabrina²、伊藤 裕美¹、成澤 貴史¹、高井 優季¹、未永 信太¹、八木 真由¹、浅尾 裕信²、土谷 順彦¹ (山形大学医学部腎泌尿器外科講座、²山形大学医学部免疫学講座)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P14-40 **Mouse model in HCC**
マウスモデルによる肝臓がん解析

Chairperson: Akira Takasawa (Div. Tumor Pathology, Dept. Pathology, Asahikawa Medical University)
座長: 高澤 啓 (旭川医科大学 病理学講座 腫瘍病理分野)

P-3169 *Establishment of a novel post-SVR HCC model by manipulating the expression of Core J1 in mouse liver*

Yuki Hirai¹, Tomonori Kamiya¹, Toru Okamoto², Naoko Ohtani¹ (¹Dept. of Pathophysiology, Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., ²Dept. of Microbiology, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)
肝臓特異的な Core J1 の発現操作による新規 SVR 後肝がんモデルマウスの確立
平井 友基¹、神谷 知憲¹、岡本 徹²、大谷 直子¹ (¹大阪公立大学・院医・病態生理学、²順天堂大学・院医・微生物学)

P-3170 *GRP78, a new hepatotrophic factor, increases the aggressiveness of mouse hepatocellular carcinoma cells.*

Haruka Okami¹, Kei Hagiwara¹, Takchiko Yokobori², Bilguun Erkhemochir², Norifumi Harimoto³, Takaomi Seki¹, Takayuki Okuyama¹, Shunsuke Kawai¹, Kouki Hoshino¹, Mariko Tsukagoshi¹, Takamichi Igarashi¹, Norio Kubo³, Norihiro Ishii¹, Kenichiro Araki¹, Hiroshi Saeki³, Ken Shirabe¹ (¹Gunma Univ, Dept of General Surg Hepatobiliary and Pancreatic Surg, ²Gunma Univ, Initiative for Advanced Res, ³Gunma Univ, Dept of General Surg Gastroenterological Surg)

新規肝再生促進因子である GRP78 はマウス肝癌細胞の腫瘍悪性度を亢進する。
大上 桜香¹、萩原 慶¹、横堀 武彦²、Bilguun Erkhemochir²、播本 憲史¹、関 貴臣¹、奥山 隆之¹、河合 俊輔¹、星野 弘毅¹、塚越 真梨子¹、五十嵐 隆通¹、久保 憲生¹、石井 範洋¹、新木 健一郎¹、佐伯 浩司³、調 憲¹ (¹群馬大学 総合外科講座 肝胆膵外科分野、²群馬大学 未来先端研究機構、³群馬大学 総合外科講座 消化管外科分野)

P-3171 *Coffee-induced changes in microRNA expression in a steatohepatitis-related hepatocellular carcinoma mouse model*

Nobuyuki Toshikuni (Department of Hepatology, Kanazawa Medical University)
脂肪肝炎関連肝癌マウスモデルにおけるコーヒー摂取で誘導されるマイクロ RNA 発現の変化

INFORMATION DAY 1 AM LS PM Posters DAY 2 AM LS PM Posters DAY 3 AM LS PM Posters INDEX Authors Keywords Chairpersons

P-3172 Immune cell activation through diacylglycerol kinase ϵ gene regulation
 Chisato Shirakawa¹, Saori Kimura¹, Shunsuke Shichi¹, Hidemitsu Kitamura^{2,3}, Akinobu Taketomi¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ³Dept. Biomed. Engineering, Faculty of Sci. and Engineering, Toyo Univ.)
 ジアシルグリセロールキナーゼ ϵ 遺伝子制御を介した免疫細胞活性化の検討
 白川 智斗¹, 木村 沙織¹, 志智 俊介¹, 北村 秀光^{2,3}, 武富 紹信¹
 (¹北海道大学大学院医学研究院 消化器外科 I, ²北海道大学遺制研免疫機能学分野, ³東洋大学理工学部 生体医工学科)

P-3173 Myc and Notch activation in mouse liver tumors affects metastatic ability via suppression of transcription factor Grhl1
 Masanori Goto¹, Masahiro Yamamoto², Hiroki Tanaka¹, Yumiko Fujii¹, Yuki Kamikokura¹, Yoko Okada¹, Kumi Takasawa¹, Yuji Nishikawa¹, Akira Takasawa¹ (¹Div. of Tumor Pathol., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. of Tumor Pathol., Kumamoto Univ.)
 マウス肝腫瘍における Myc と Notch の活性化は転写因子 Grhl1 の発現抑制を介して転移能に影響を及ぼす
 後藤 正憲¹, 山本 雅大², 田中 宏樹¹, 藤井 裕美子¹, 上小倉 佑機¹, 岡田 陽子¹, 高澤 久美¹, 西川 祐司¹, 高澤 啓¹ (旭川医科大学・腫瘍病理分野, ²熊本大学・腫瘍病理解析学講座)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35
P14-41 Tumor microenvironments in HCC
 HCC における微小環境
 Chairperson: Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ.)
 座長: 江口 英利 (大阪大学・消化器外科)

P-3174 Tumor vascular endothelial cells are associated with tumor-associated macrophage polarization to M2 in HCC.
 Daijiro Matoba¹, Takehiro Noda¹, Shogo Kobayashi¹, Kazuki Sasaki¹, Yoshifumi Iwagami¹, Daisaku Yamada¹, Yoshito Tomimaru¹, Hidenori Takahashi¹, Hisashi Wada², Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹ (¹Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University, ²Department of Clinical Research in Tumor Immunology, Osaka University)
 HCC において腫瘍血管内皮細胞は腫瘍関連マクロファージの M2 分極を促進する
 的羽 大二朗¹, 野田 剛広¹, 小林 省吾¹, 佐々木 一樹¹, 岩上 佳史¹, 山田 大作¹, 富丸 慶人¹, 高橋 秀典¹, 和田 尚², 土岐 祐一郎¹, 江口 英利¹ (大阪大学大学院 消化器外科学, ²大阪大学 臨床腫瘍免疫学)

P-3175 Investigation of Congestive Liver Microenvironment on Hepatoma
 Daisuke Taguchi, Takehiro Noda, Syogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Shinichiro Hasegawa, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Hirofumi Akita, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Osaka University, Graduate School of Medicine, Department of Gastroenterological Surgery)
 鬱血性肝障害肝臓における鬱血肝微小環境の癌への影響の検討
 田口 大輔, 野田 剛広, 小林 省吾, 佐々木 一樹, 長谷川 慎一郎, 岩上 佳史, 山田 大作, 富丸 慶人, 秋田 裕史, 高橋 秀典, 土岐 祐一郎, 江口 英利 (大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学)

P-3176 De novo protein synthesis capacity of Tumor-Educated Platelets promote hepatocarcinogenesis
 Hiroki Tanaka, Masanori Goto, Yumiko Fujii, Kumi Takasawa, Yuki Kamikokura, Akira Takasawa (Div. Tumor Pathol., Asahikawa Medical University)
 Tumor-educated platelets の蛋白質合成能の増強による肝発がん促進
 田中 宏樹, 後藤 正憲, 藤井 裕美子, 高澤 久美, 上小倉 佑機, 高澤 啓 (旭川医大 病理学 腫瘍病理)

P-3177 Lack of podoplanin in activated hepatic stellate cells of encapsulated hepatocellular carcinomas
 Hirofumi Nakayama (Dept. Pathol. Lab. Med., JR Hiroshima Hosp.)
 腫瘍被膜近傍の肝細胞癌組織内活性化肝星細胞は podoplanin を発現しない
 中山 宏文 (JR 広島病院 臨床検査科 (病理診断科))

P-3178 Thrombomodulin regulates the progression of hepatocellular carcinoma in steatotic liver
 Hirotaka Tashiro¹, Megumi Yamaguchi¹, Shintaro Kuroda², Tsuyoshi Kobayashi², Takao Hinoi³, Hideki Ohdan² (¹Department of Surgery Kure Medical Center NHO, ²Department of Gastroenterological and Transplant Surgery Hiroshima University, ³Department of Clinical and Molecular Genetics Hiroshima University Hospital)
 トロンボモジュリンは脂肪肝肝細胞癌の進展を制御する
 田代 裕尊¹, 山口 恵美¹, 黒田 慎太郎², 小林 剛², 檜井 孝夫³, 大段 秀樹² (国立病院機構呉医療センター外科, ²広島大学消化器・移植外科, ³広島大学臨床遺伝学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20
P14-42 Therapy & recurrence in HCC
 HCC における治療・再発
 Chairperson: Shinji Itoh (Dep. Surg. Sci., Kyushu Univ.)
 座長: 伊藤 心二 (九州大学・医・消化器・総合外科)

P-3179 Molecular Mechanisms of Postoperative Recurrence in Hepatocellular Carcinoma: Proteomic Analysis of FFPE Samples
 Yuki Adachi^{1,2}, Rei Noguchi¹, Julia Osaki^{1,5}, Shuhei Iwata¹, Hideki Yokoo², Mishie Tanino³, Kazuki Sasaki⁴, Sumio Ohtsuki³, Tadashi Kondo¹ (¹Division of Rare Cancer Research, National Cancer Center Research Institute, ²Division of HBP and Transplant Surgery, Asahikawa Medical University, ³Department of Diagnostic Pathology, Asahikawa Medical University Hospital, ⁴Department of Peptidomics, Sasaki Institute, ⁵Department of Pharmaceutical Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)
 肝細胞癌の術後再発に関わる分子メカニズムの解明: FFPE 標本を対象としたプロテオーム解析
 安達 雄輝^{1,2}, 野口 玲¹, 大崎 珠理亜^{1,5}, 岩田 秀平¹, 横尾 英樹², 谷野 美智枝³, 佐々木 一樹⁴, 大槻 純男⁵, 近藤 格¹ (国立がん研究センター 希少がん研究分野, ²旭川医科大学 肝胆膵・移植外科学分野, ³旭川医科大学病院 病理部, ⁴佐々木研究所 ペプチドミクス研究部, ⁵熊本大学大学院 微生物薬学分野)

P-3180 Ketogenic diet and HIF-1 inhibitor induces apoptosis in hypoxic HCC cells via disrupting fat metabolic reprogramming
 Naoya Kimura¹, Yoshihiko Kitajima², Shota Ikeda¹, Kazuki Higure¹, Shohei Matsufuji¹, Tomokazu Tanaka¹, Hirokazu Noshiro¹ (¹Dept. of Surgery, Saga Univ., Faculty of Med., ²Dept. of Reserch Laboratory, Saga Hosp.)
 脂肪酸代謝に着目した肝細胞癌に対するケトジェニック食および HIF-1 阻害薬併用療法の可能性
 木村 直也¹, 北島 吉彦², 池田 翔大¹, 日暮 一貴¹, 松藤 祥平¹, 田中 智和¹, 能城 浩和¹ (佐賀大学 医学部 一般・消化器外科, ²佐賀病院 研究検査科)

P-3181 Targeting Cell Cycle Arrest in Hepatocellular Carcinoma: Promising Features of PGV-1 and CCA-1.1
 Moordiani Moordiani^{1,2,3}, Dhania Novitasari^{2,4}, Ratna A. Susidarti^{2,5}, Muthi Ikawati^{2,8}, Jun-Ya Kato⁶, Yoshitaka Hippo⁶, Yusuke Suenaga⁷, Edy Meiyanto^{2,8} (¹Doctoral Program in Pharmacy Science, Faculty of Pharmacy, UGM, ²Cancer Chemoprevention Res. Center, Faculty of Pharmacy, UGM, ³Faculty of Pharmacy, Universitas Pancasila, ⁴Lab. of Tumor Cell Biol., NAIST, ⁵Lab. of Medicinal Chemistry, Dept. of Pharm. Chemistry, UGM, ⁶Dept. of Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Research Institute, ⁷Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Research Institute, ⁸Lab. of Mol. Engineering, Dept. of Pharm. Chemistry, UGM)

P-3182 Hesperidin and Diosmin Boost Cisplatin in Hepatocellular Carcinoma and Modulate Kidney Cells Senescence
 Anif N. Artanti^{1,2,3}, Riris I. Jenie^{2,4}, Rumiayati Rumiayati^{2,4}, Edy Meiyanto^{2,4} (¹Doctoral Programme Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, ²Cancer Chemoprevention Research Center, Universitas Gadjah Mada, ³Department of Pharmacy, Universitas Sebelas Maret, ⁴Laboratory of Macromolecular Engineering Pharmacy, Universitas Gadjah Mada)

P-3183 Complexes of Pentagamavunon-1 and Glycated Protein for Enhancing Cytotoxic Effect in Hepatocellular Carcinoma
 Fea Prihapsara^{1,2,3}, Khadijah Zai³, Adam Hermawan^{2,4}, Edy Meiyanto^{2,4} (¹Doctoral Programme, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, ²Cancer Chemoprevention Research Center, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, ³Department of Pharmacy, Faculty of MIPA, Universitas Sebelas Maret, ⁴Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, ⁵Department of Pharmaceuticals, Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada)

P-3184 Anti-cancer Properties of New Curcumin Analogues Targets on Microtubule Arrangement in Hepatocellular Carcinoma
Edy Meiyanto^{1,3}, Nadzifa Nugraheni¹, Umami M. Zulfin^{1,2}, Beni Lestari¹, Novia P. Hapsari¹, Muthi Ikawati^{1,3}, Rohmad Y. Utomo^{1,4}, Yusuke Suenaga², Yoshitaka Hippo^{2,5} (1Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, 2Lab. of Evolutionary Oncology, CCCRI, Chiba, Japan, 3Lab. of Macromolecular Engineering, Dept. of Pharm. Chemistry, UGM, Indonesia, 4Lab. of Medicinal Chemistry, Dept. of Pharm. Chemistry, UGM, Indonesia, 5Lab. of Precision Tumor Model Systems, CCCRI, Chiba, Japan)

P-3185 Triptolide reverses chemosensitivity resistance by modulating CARMA3 signaling in hepatocellular carcinoma
Tung W. Hsu^{1,2}, Hsin A. Chen¹, Yen H. Su¹ (1Surg., Shuang Ho Hosp, Taipei Medical Univ., 2Med Sci, Medicine, Taipei Medical Univ.)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35
P14-43 Prognosis and molecular diagnosis in HCC
HCCの予後・分子診断
Chairperson: Takao Hinoi (Dept. Mol. & Clin. Genetics, Hiroshima Univ. Hosp.)
座長: 檜井 孝夫 (広島大学病院・遺伝子診療科)

P-3186 Research for association between Chaperon subunit X and prognosis of hepatocellular carcinoma.
Aya Sato¹, Tatsuya Orimo¹, Kanako C. Hatanaka², Kazuki Wakizaka¹, Takeshi Aiyama¹, Tatsuhiko Kakikisaka¹, Akihisa Nagatsu¹, Yoh Asahi¹, Shunsuke Shichi¹, Ayae Nange², Nozomi Kobayashi¹, Moto Fukai¹, Yutaka Hatanaka², Akinobu Taketomi¹ (1Dept. of Gastroenterological Surg.1, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., 2Ctr. for Development of Advanced Diagnostics, Hokkaido Univ. Hosp.)
分子シャペロンサブユニットXと肝細胞癌予後の関連についての研究
佐藤 彩¹, 折茂 達也¹, 畑中 佳奈子², 脇坂 和貴¹, 相山 健¹, 柿坂 達彦¹, 長津 明久¹, 旭 火華¹, 志智 俊介¹, 南家 綾江², 小林 希¹, 深井 原¹, 畑中 豊², 武富 紹信¹ (1北海道大学大学院医学研究院消化器外科 学 1, 2北海道大学病院 先端診断技術開発センター)

P-3187 Prognostic model of patients with unresectable hepatocellular carcinoma treated with targeted therapy
Li Wei¹, Yifan Chen¹, Xiaohui Wang², Qiang Li³, Yu Tao⁴, Yang Xun⁵, Hua Yang⁶, Han Zhao⁶, Jinfeng Lu⁷, Hua You^{1,4}, Dazhi Yang⁷, Qiang Ruan⁸ (1Affiliated Cancer Hospital & Institute of Guangzhou Medical University, Guangzhou, China, 2Hunan Provincial People's Hospital, 3The First Affiliated Hospital, Jinan University, 4Children's Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing, China, 5Foshan University, Foshan, China, 6Guangzhou Eighth People's Hospital, 7Chongqing Key Laboratory of Pediatrics, 8Affiliated Cancer Hospital & Institute of Guangzhou Medical University, 9Chongqing Population and Family Planning Science and Technology Research Institute)

P-3188 Loss of SFXN1 mitigates lipotoxicity and predicts poor outcome in non-viral hepatocellular carcinoma
Shu Shimada¹, Yoshimitsu Akiyama¹, Keiichi Akahoshi^{1,2}, Shinji Tanaka^{1,2} (1Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dent. Univ., 2Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
SFXN1の不活性化は非ウイルス性肝細胞癌において脂肪毒性を軽減し、予後不良予測因子となる
島田 周¹, 秋山 好光¹, 赤星 徑一^{1,2}, 田中 真二^{1,2} (1東京医歯大・院医歯学総合・分子腫瘍医学, 2東京医歯大・院医歯学総合・肝胆膵外科学)

P-3189 Role of regenerative medicine using myoblasts in regulating liver cancer
Yoshito Tomimaru, Keisuke Toya, Shogo Kobayashi, Kazuki Sasaki, Shinichiro Hasegawa, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Hirofumi Akita, Takehiro Noda, Hidenori Takahashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University)
肝癌制御の観点から考える筋芽細胞を用いた再生医療の役割
富丸 慶人, 遠矢 圭介, 小林 省吾, 佐々木 一樹, 長谷川 慎一郎, 岩上 佳史, 山田 大作, 秋田 裕史, 野田 剛広, 高橋 秀典, 土岐 祐一郎, 江口 英利 (大阪大学大学院 消化器外科学)

P-3190 Integrated Multi-Omics Landscape of Dual-phenotype Hepatocellular Carcinoma
Zhang Jie^{1,2}, Qiuyan Wang², Minjun Li², Chenglei Yang¹, Liang Ma², FeiXiang Wu², Bangde Xiang² (1Guangxi Medical University Cancer Hospital, 2Guangxi Medical University)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P14-44 Biliary tract cancer (1)
胆道がん (1)

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

P-3191 Contribution of chromosome 19 microRNA cluster to cancer stemness in cholangiocarcinoma
Masato Sakamoto, Juntaro Matsuzaki, Zixiang Ye, Toshihide Muramatsu, Yoshimasa Saito (Dept. Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Fac. Pharm.)

胆管がんにおける19番染色体マイクロRNAクラスターのがん幹細胞様形質への寄与
阪本 雅登, 松崎 潤太郎, 葉 子祥, 村松 俊英, 齋藤 義正 (慶應義塾大・薬・薬物治療)

P-3192 Analysis of germline variants in homologous recombination repair genes in Japanese biliary tract cancer
Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneco Ikenoue¹, So Kasuga¹, Kouichi Matsuda², Yoichi Furukawa¹ (1Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, 2Dept., CBMS, Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo)

日本人胆道癌における相同組換え修復遺伝子の生殖細胞系列変異の解析
高根 希世子¹, 山口 貴世志¹, 池上 恒雄¹, 春日 聡¹, 松田 浩一², 古川 洋一¹ (1東大 医科研 臨床ゲノム, 2東大 医科研 クリニカルシーケンス分野)

P-3193 Overexpression of HMGB1 and Ki-67 as a potential biomarker for predicting prognosis in cholangiocarcinoma
Supakan Amontailak^{1,4}, Apinya Jusakul², Molin Wongwattanakul², Attapol Titapun^{3,4}, Raynoo Thanan³, Malinee Thancee⁶, Watcharin Loilome⁴, Wassana Jummongkarn⁵, Anchalee Techasen^{2,4} (1Med. Sci. Program, AMS, KKU., Thailand, 2Faculty of Assoc. Med. Sci., KKU., Thailand, 3Dept of Surg., Faculty of Med., KKU., Thailand, 4Cholangiocarcinoma Res. Inst., KKU., Thailand, 5Dept of Biochem., Faculty of Med., KKU., Thailand, 6Dept of patho., Faculty of Med., KKU., Thailand)

P-3194 Analysis of the significance of CD109 expression in gallbladder cancer
Taro Kogami¹, Takuya Kato², Masaaki Ichinoe³, Yasutaka Sakurai², Masahiro Matsushita¹, Chika Kusano¹, Yoshiki Murakumo² (1Department of Gastroenterology, Kitasato University School of Medicine, 2Department of Pathology, Kitasato University School of Medicine)

胆嚢癌におけるCD109蛋白発現の意義の解析
鴻上 太郎¹, 加藤 琢哉², 一戸 昌明², 櫻井 靖高², 松下 昌裕¹, 草野 央¹, 村雲 芳樹² (1北里大学 医学部 消化器内科学, 2北里大学 医学部 病理学)

P-3195 Unraveling proteomic changes related to anti-cancer mechanism of ivermectin in gemcitabine-resistant cholangiocarcinoma
Kititi Intuyod^{1,2}, Sasitorn Chomwong³, Phonpilas Thongpon^{2,3}, Thatsanapong Pongking^{2,4}, Somchai Pinlaor^{2,3}, Chawalit Pairojkul^{1,2} (1Dept. of Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., 2Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., 3Dept. of Parasitology, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., 4Biomed. Sci. Program, Grad. Sch., Khon Kaen Univ.)

P-3196 The analysis of changing lymphatic flow by the obstruction of lymphatic duct in patients with gallbladder cancer
Atsushi Yamamoto, Hirotaka Okamoto, Kenji Kawashima (Department of Surgery, Tsuru Municipal General Hospital)

胆嚢癌におけるICGを利用したリンパ管閉塞とリンパ流経路の変更の解析
山本 淳史, 岡本 廣孝, 川島 健司 (都留市立病院 外科)

P-3197 Withdrawn

P14-45 Biliary tract cancer (2)
 胆道がん (2)

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

- P-3198 A novel mouse model of intrahepatic cholangiocarcinoma and effects of SGLT2 inhibitors on the malignancy**
 Yohei Shirakami¹, Hiroyasu Sakai¹, Hiroyuki Tomita², Takuji Tanaka³, Masahito Shimizu¹ (¹Dept. of Gastroenterology, Gifu Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. of Tumor Pathology, Gifu Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. of Pathol. Diagnosis, Gifu Municipal Hosp.)

肝内胆管癌の新規マウスモデルと SGLT2 阻害薬の抗腫瘍効果
 白上 洋平¹、境 浩康¹、富田 弘之²、田中 卓二³、清水 雅仁¹ (岐阜大・院医・消化器内科学、²岐阜大・院医・腫瘍病理学、³岐阜市市民病院・病理診断科)

- P-3199 The modulation of m6A RNA modification in biliary tract cancer**
 Jin Y. Han, Keun S. Ahn (Department of Surgery, Keimyung University Dongsan Medical Center)

- P-3200 Investigation of 5-ALA mediated photodynamic activity in cholangiocarcinoma with patient-derived organoids**
 Hiroaki Fujiwara¹, Naminatsu Takahara², Yousuke Nakai^{2,3}, Keisuke Tateishi⁴, Kiyoshi Hasegawa⁵, Tetsuo Ushiku⁶, Mitsuhiro Fujishiro² (¹Division of Gastroenterology, Inst. Med. Sci., Asahi Life Foundation, ²Department of Gastroenterology, The University of Tokyo Hospital, ³Department of Gastroenterology, Tokyo Women's Medical University Hospital, ⁴Department of Gastroenterology, St Marianna University Hospital, ⁵Hepato-Biliary-Pancreatic Division, Department of Surgery, The University of Tokyo Hospital, ⁶Department of Pathology, The University of Tokyo Hospital)

患者由来オルガノイドを用いた胆管癌における 5-アミノレブリン酸の光線力学活性の検討

藤原 弘明¹、高原 楠昊²、中井 陽介^{2,3}、立石 敬介⁴、長谷川 潔⁵、牛久 哲男⁶、藤城 光弘² (朝日生命成人病研究所 消化器内科、²東京大学医学部附属病院 消化器内科、³東京女子医科大学病院 消化器内科、⁴聖マリアンナ医科大学病院 消化器内科、⁵東京大学医学部附属病院 肝胆膵外科、⁶東京大学医学部附属病院 病理部)

- P-3201 Oncogenic functions of BubR1 mitotic checkpoint protein in the progression of cholangiocarcinoma**
 Kanlayance Sawanyawisuth, Nongnapas Pokaew, Kulthida Vaeteewoottacharn, Sopit Wongkham (Dept. of Biochem., Ctr. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

- P-3202 NCYM promotes cholangiocarcinogenesis via activation of autophagy**
 Daisuke Muto^{1,2}, Kazuma Nakatani^{1,2}, Hiroyuki Kogashi^{1,2}, Zulfun Ummi^{1,2}, Akiko Endo¹, Harumi Saida¹, Kazuto Kugo¹, Yoshinori Hasegawa¹, Yusuke Suenaga¹, Yoshitaka Hippo^{1,2,3} (¹Lab. Evo. Oncol. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ²Grad. Sch. Of Med. & Pharm. Sci. Chiba Univ., ³Lab. Prec. Tum. Model Syst. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ⁴Dept. of Applied Genomics, Kazusa DNA Res. Inst.)

NCYM は胆管癌においてオートファジーの促進を伴い腫瘍形成を促進する

武藤 大将^{1,2}、中谷 一真^{1,2}、古樫 浩之^{1,2}、ウミ ゴルフィン^{1,2}、遠藤 亜紀子¹、才田 晴美¹、久郷 和人⁴、長谷川 嘉則¹、末永 雄介¹、筆宝 義隆^{1,2,3} (千葉がんせ 研 進化腫瘍学、²千葉大学・医学薬学府、³千葉がんせ 研 精密腫瘍モデル、⁴かずさ DNA 研・ゲノム事業推進部)

P14-46 Ovarian cancer
 卵巣がん

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

- P-3203 YKL40/integrin $\beta 4$ axis induced by interaction between cancer cells and TAMs is involved in ovarian cancer progression**
 Keitaro Yamanaka^{1,2}, Yuichiro Koma¹, Masaki Omori^{1,3}, Rikuya Torigoe^{1,4}, Hiroki Yokoo^{1,4}, Takashi Nakanishi^{1,4}, Nobuaki Ishihara^{1,3}, Shuichi Tsukamoto¹, Takayuki Kodama¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigekawa¹, Yoshito Terai^{1,2} (¹Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Obstet. Gynecol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ³Div. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Med. Kobe Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Div. Gastro-intestinal Surg., Med. Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)
- 腫瘍関連マクロファージとの相互作用によって誘導される YKL40/integrin $\beta 4$ 経路は卵巣癌の進展に寄与する

山中 啓太郎^{1,2}、狛 雄一朗¹、大森 将貴^{1,3}、鳥越 陸矢^{1,4}、横尾 拓樹^{1,4}、中西 崇^{1,4}、石原 伸朗^{1,3}、塚本 修一¹、児玉 貴之¹、西尾 真理¹、重岡 学¹、寺井 義人^{1,2} (神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・産科婦人科学、³神戸大・院医・肝胆膵外科、⁴神戸大・院医・食道胃腸外科学)

- P-3204 Study of molecular mechanisms involved in the immunological dynamics of tumor-associated macrophages in ovarian cancer**
 Mayuko Yamamoto^{1,2}, Yukio Fujiwara¹, Takeshi Motohara², Akiho Nishimura², Cheng Pan¹, Hiromu Yano¹, Eiji Kondoh², Yoshihiro Komohara¹ (¹Cell pathology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Obstetrics and Gynecology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

卵巣癌における腫瘍随伴マクロファージの免疫学的動態に関わる分子機構の研究

山元 真由子^{1,2}、藤原 章雄¹、本原 剛志²、西村 朗甫²、藩 程¹、矢野 浩夢¹、近藤 英治²、孤原 義弘¹ (熊本大学大学院細胞病理学講座、²熊本大学大学院産科婦人科学講座)

- P-3205 The Effect of proteolysis-targeting chimera (PROTAC) of EZH2 on high grade Serous ovarian Carcinoma.**

Ryuta Hachijo¹, Kenbun Sone¹, Yuri Jonouchi¹, Aya Ishizaka¹, Eri Suzuki¹, Saki Tsuchimochi¹, Saki Tanimoto¹, Yusuke Toyohara¹, Harunori Honjo¹, Tomohiko Fukuda¹, Yuichiro Miyamoto¹, Mayuyo Mori¹, Katsutoshi Oda², Yasushi Hirota¹, Yutaka Osuga¹ (¹The University of Tokyo. Department of Obstetrics and Gynecology, ²The University of Tokyo Department of Clinical Genomics)

卵巣高異型度漿液性癌における PROTAC を利用した EZH2 分解剤: MS177 の抗腫瘍効果探索について

八條 隆汰¹、曾根 献文¹、城之内 友梨¹、石坂 彩¹、鈴木 瑛梨¹、土持 早希¹、谷本 早紀¹、豊原 佑典¹、本城 晴紀¹、福田 彦彦¹、宮本 雄一郎¹、森 蘭代¹、織田 克利²、廣田 泰¹、大須賀 稜¹ (東京大学 産婦人科、²東京大学 統合ゲノム学)

- P-3206 Toward Overcoming Chemotherapy Hormesis Induced by the Microenvironment of Refractory Ovarian Cancer**

Satoshi Tamauchi, Kosuke Yoshida, Kazumasa Mogi, Shohei Iyoshi, Masato Yoshihara, Akira Yokoi, Hiroaki Kajiyama (Nagoya University, Dept. Obst. & Gynecol.)

難治性卵巣癌の微小環境が誘導する抗癌剤ホルミシスとその克服へ向けて

玉内 学志、吉田 康将、茂木 一将、伊吉 祥平、吉原 雅人、横井 暁、梶山 広明 (名古屋大学医学部産婦人科)

- P-3207 Exploring the role of vitamin D derivatives in inhibiting peritoneal dissemination of ovarian cancer**

Maia Hayashi, Masato Yoshihara, Syouhei Iyoshi, Kazumasa Mogi, Emiri Miyamoto, Hiroki Hujimoto, Kaname Uno, Kazuhisa Kitami, Satoshi Nomura, Yoshihiro Koya, Sae Hayakawa, Hiroaki Kajiyama (Obstetrics and Gynecology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

卵巣癌の腹膜播種抑制におけるビタミン D 誘導体の役割

林 舞阿、吉原 雅人、伊吉 祥平、茂木 一将、宮本 絵美里、藤本 裕基、宇野 枢、北見 和久、野村 怜史、小屋 美博、早川 紗生、梶山 広明 (名古屋大学・大学院医学系研究科・産婦人科)

- P-3208 Cholesterol and arachidonic acid promote the tumor growth of ovarian cancer via Akt and MAPK signaling pathway**

Hitomi Mukaida, Kosuke Hiramatsu, Mamoru Kakuda, Satoshi Nakagawa, Tadashi Iwamiya, Shinya Matsuzaki, Yutaka Ueda (The University of Osaka)

血清メタボロミクスが同定したコレステロールとアラキドン酸は上皮性卵巣癌細胞の増殖を促進する

向田 仁美、平松 宏祐、角田 守、中川 慧、岩宮 正、松崎 慎哉、上田 豊 (大阪大学)

- P-3209 Cytoplasmic EBP50 and elevated PARP1 are unfavorable prognostic factors in ovarian clear cell carcinoma**

Toshihide Matsumoto¹, Ako Yokoi², Ryo Konno³, Yasuko Oguri², Miki Hashimura², Mayu Nakagawa², Yoshio Kodera¹, Makoto Saegusa² (¹Dept. of Path., Sch. of Allied Health Sci., Kitasato Univ., ²Dept. of Path., Sch. of Med., Kitasato Univ., ³Dept. of Applied Genomics, Kazusa DNA Res. Inst., ⁴Ctr. for Disease Proteomics, Sch. of Sci., Kitasato Univ.)

卵巣明細胞癌において EBP50/PARP-1 axis は抗癌剤耐性獲得に寄与する

松本 俊英、横井 愛香²、紺野 亮³、小栗 康子²、橋村 美紀²、中川 茉祐²、小寺 義男⁴、三枝 信² (北里大学医療衛生学部病理学、²北里大学医学部病理学、³かずさ DNA 研究所ゲノム事業推進部、⁴北里大学疾患プロテオミクスセンター)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P14-47 Treatment strategy for ovarian cancer based on molecular mechanism
分子機構に基づく卵巣がんの新たな治療戦略

Chairperson: Kenbun Sone (Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, The University of Tokyo)
座長: 曾根 献文 (東京大学医学部産婦人科)

P-3210 Withdrawn

P-3211 Implication of omental adipocyte GSDMD expression in advanced stage of ovarian cancer
Chang-Ni Lin, Yu-Ling Liang, Hsing-Fen Tsai, Pei-Ying Wu, Lan-Yin Huang, Yu-Han Lin, Keng-Fu Hsu (Dept. of Obstetrics and Gynecol., NCKUH)

P-3212 Single Cell Gene Transcriptome Analysis of Ovarian Mature Teratomas
Sun Shin^{1,2}, Yeun-Jun Chung¹, Sug Hyung Lee² (¹Dept. of Microbial, Collage of Med., ²Dept. of Path., Collage of Med.)

P-3213 Development of mesothelial cell-targeted therapy to overcome peritoneal dissemination of refractory ovarian cancer
Masato Yoshihara, Emiri Miyamoto, Kazumasa Mogi, Hiroki Fujimoto, Shohei Iyoshi, Kaname Uno, Atsushi Kunishima, Yoshihiro Koya, Kazuhisa Kitami, Hiroaki Kajiyama (Obstetrics and Gynecology, Nagoya University Graduate School of Medicine)
難治性卵巣癌腹膜播種を克服する中皮細胞標的治療の開発
吉原 雅人、宮本 絵美里、茂木 一将、藤本 裕基、伊吉 祥平、宇野 枢、國島 温志、小屋 美博、北見 和久、梶山 広明 (名古屋大学大学院医学系研究科・産婦人科学)

P-3214 Elucidation of a novel mechanism of ovarian cancer progression with tumor-associated fibrosis (TAF)
Hiroki Fujimoto^{1,2}, Masato Yoshihara¹, Yoshihiro Koya¹, Emiri Miyamoto³, Kazumasa Mogi¹, Kaname Uno^{1,5}, Shohei Iyoshi^{1,4}, Kazuhisa Kitami³, Akihiro Nawa¹, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University, ²Adelaide Medical School, Robinson Research Institute, University of Adelaide, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Kitasato University, ⁴Spemann Graduate School of Biology and Medicine, University of Freiburg, ⁵Division of Clinical Genetics, Lund University)
腫瘍関連線維症 (TAF) による卵巣癌の進行を促進する新規メカニズムの解明
藤本 裕基^{1,2}、吉原 雅人¹、小屋 美博¹、宮本 絵美里¹、茂木 一将¹、宇野 枢^{1,5}、伊吉 祥平^{1,4}、北見 和久³、那波 明宏¹、梶山 広明¹ (名古屋大学大学院医学系研究科産婦人科、²アデレード大学ロビンソン研究所、³北里大学産婦人科、⁴フライブルク大学、⁵ルンド大学医学部)

P-3215 Targeting adipocytes at tumor microenvironment of ovarian cancer omental metastasis
Shohei Iyoshi^{1,2}, Masayasu Taki³, Ryusei Aruba³, Ayato Sato², Masato Yoshihara¹, Yoshihiro Koya¹, Emiri Miyamoto³, Hiroki Fujimoto¹, Atsushi Kunishima¹, Kaname Uno¹, Kazumasa Mogi¹, Kazuhisa Kitami¹, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obstet. Gynecol. Nagoya Univ. Sch. Med., ²Inst. Adv. Res. Nagoya Univ., ³Inst. Trans. Biomol. Nagoya Univ., ⁴Dept. Gynecol. Oncol. Aichi Cancer Center)
脂肪細胞を標的とした卵巣癌大網転移の新規治療戦略
伊吉 祥平^{1,2}、多喜 正泰³、有賀 隆世³、佐藤 綾人²、吉原 雅人¹、小屋 美博¹、宮本 絵美里¹、藤本 裕基¹、國島 温志¹、宇野 枢¹、茂木 一将¹、北見 和久⁴、梶山 広明¹ (名古屋大学大学院医学系研究科産婦人科、²名古屋大学高等研究院、³名大トランスフォーメティブ生命分子研究所、⁴愛知県がんセンター婦人科)

P-3216 HIF2A as well as HIF1A could be novel therapeutic target in ovarian clear cell carcinoma
Mengxin Jiang, Ken Yamaguchi, Koji Yamanoi, Mana Taki, Ryusuke Murakami, Rin Mizuno, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Gynecol.)
HIF2A と HIF1A は卵巣明細胞癌の新規治療標的となる可能性がある
姜 夢心、山口 建、山ノ井 康二、滝 真奈、村上 隆介、水野 林、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学医学研究科産婦人科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P14-48 Gynecological cancer
婦人科がん

Chairperson: Masato Yoshihara (OBGYN, Nagoya University Hospital)
座長: 吉原 雅人 (名大病院・医・産婦人科)

P-3217 A case of synchronous carcinoma of the uterus and fallopian tube with a secondary POLE mutation in the uterus.
Mitsuyo Jisaka¹, Tatsuyuki Chiyoda¹, Kohei Nakamura², Tomomi Sakamaki¹, Mio Takahashi¹, Tomoko Yoshihama¹, Kensuke Sakai¹, Michiko Wada¹, Takashi Iwata¹, Hiroshi Nishihara², Wataru Yamagami¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Keio University School of Medicine, ²Genomics Unit, Keio Cancer Center, Keio University School of Medicine)
卵管癌が子宮へ転移する過程で POLE 変異が生じたと考えられた子宮体癌と卵管癌の重複癌の 1 例
地阪 光代¹、千代田 達幸¹、中村 康平²、坂巻 智美¹、高橋 美央¹、吉浜 智子¹、坂井 健良¹、和田 美智子¹、岩田 卓¹、西原 広史²、山上 巨¹ (慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室、²慶應義塾大学医学部 ゲノム医療ユニット)

P-3218 Identification of a novel marker gene for ovarian cancer stem cells through single-cell transcriptome analysis
Tomoatsu Hayashi¹, Tetsu Akiyama¹, Aikou Okamoto², Ayako Kawabata², Yoko Akasu² (¹Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo, ²Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Jikei University)
1 細胞遺伝子発現解析による卵巣がん幹細胞の新規のマーカー遺伝子の同定
林 寛敦¹、秋山 徹¹、岡本 愛光²、川畑 絢子²、永吉-赤須 陽子² (東京大学 定量生命科学研究所、²東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座)

P-3219 LRRK2 protein is a favorable prognostic factor in ovarian clear cell carcinoma.
Momoko Kusabuka¹, Toshihide Matsumoto, Kana Nagase, Yuka Ito, Kaito Hanawa, Yusei Ogawa, Hiroyuki Takahashi (Dept. Path., Kitasato Grad Univ., Sch Med Sci.)
卵巣明細胞癌における LRRK2 陽性癌は予後良好である
草深 桃子、松本 俊英、長瀬 華那、伊東 由夏、塙 海翔、小川 雄世、高橋 博之 (北里大学大学院医療系研究科細胞組織病理学)

P-3220 MAP4 overexpression is a poorer prognostic factor in ovarian clear cell carcinoma
Kana Nagase¹, Toshihide Matsumoto¹, Momoko Kusabuka¹, Ryou Konno², Yoshio Kodera³, Yuka Ito¹, Kaito Hanawa¹, Makoto Saegusa⁴, Hiroyuki Takahashi¹ (¹Dept. Pathol., Kitasato Univ., Sch Allied Health Science, ²Dept of Applied Genomics, Kazusa DNA Research Institute, ³Cancer for Disease Proteomics, Kitasato Univ., Sch Science, ⁴Dept. Pathol, Sch of Medicine, Kitasato Univ.)
卵巣明細胞癌において MAP4 は抗癌剤耐性に関与する予後不良因子である
長瀬 華那¹、松本 俊英¹、草深 桃子¹、紺野 亮²、小寺 義男³、伊東 由夏¹、塙 海翔¹、三枝 信⁴、高橋 博之¹ (北里大学 医療衛生学部 病理学、²かずさ DNA 研究所ゲノム事業推進部、³北里大学疾患プロテオミクスセンター、⁴北里大学 医学部 病理学)

P-3221 Assessing YAP/TAZ in Gastric-type Cervical Adenocarcinoma for Therapeutic Targeting
Manaka Shinagawa¹, Tsutomu Miyamoto¹, Yusuke Yokokawa¹, Marina Fujioka¹, Kyosuke Kamijo¹, Natsuki Uchiyama¹, Yasuhiro Tanaka¹, Ryoichi Asaka¹, Yoshiaki Maru², Tanri Shiozawa¹ (¹Dept. of Obstet. & Gynecol., Shinshu Univ. Sch. of Med., ²Lab. Precis. Tumor Model. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
子宮頸部胃型粘液性癌における YAP/TAZ プロファイルの調査と治療標的としての評価
品川 真奈花¹、宮本 強¹、横川 裕亮¹、藤岡 磨里奈¹、上條 恭佑¹、内山 夏紀¹、田中 泰裕¹、浅香 亮一¹、丸 喜明²、塩沢 丹里¹ (信州大学医学部 産科婦人科学教室、²千葉がんセ・研・精密腫瘍モデル)

P-3222 A new diagnostic aid for differentiating cervical squamous intraepithelial lesions using hyperspectral imaging
Kunihiko Inai^{1,2}, Haruka Matsukawa^{2,3}, Keiko Yugawa⁴, Chikai Hosokawa⁴, Sakon Noriki⁵, Yoshiaki Imamura³, Hironobu Naiki² (¹Nagoya Inst Tech, Health Supp Ctr, ²Univ Fukui, Mol Path, ³Univ Fukui Hosp, Surg Path, ⁴Panasonic Hold, Tech Div, ⁵Fukui Pref Univ, Soc Wel Sci)
ハイパースペクトル画像による子宮頸部扁平上皮内病変の鑑別のための新しい診断補助法
稲井 邦博^{1,2}、松川 遥佳^{2,3}、湯川 系子⁴、細川 誓⁴、法木 左近⁵、今村

INFORMATION
DAY 1
AM
LS
PM
Posters
DAY 2
AM
LS
PM
Posters
DAY 3
AM
LS
PM
Posters
INDEX
Authors
Keywords
Chairpersons

好章³、内木 宏延² (1名古屋工業大学 保健センター、²福井大学 医学部 分子病理、³福井大学病院 病理部、⁴パナソニックホールディング、⁵福井県立大学 看護福祉学部)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P14-49 Uterine cancer
子宮がん

Chairperson: Noriomi Matsumura (Dept. Obstet. & Gynecol., Kindai Univ.)
座長: 松村 謙臣 (近畿大学・医・産婦人科)

P-3223 Factors related to prognosis in epithelial-mesenchymal transition of uterine carcinosarcoma and tumor microenvironment
Haruko Okamoto, Mana Taki, Koji Yamanoi, Ryusuke Murakami, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Grad Sch of Med Kyoto Univ. Gynecol.)

子宮癌肉腫の上皮間葉転換と腫瘍微小環境についての検討
岡本 葉留子、滝 真奈、山ノ井 康二、村上 隆介、山口 建、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学大学院 医学部 婦人科学)

P-3224 Tissue factor pathway inhibitor-2 in serum and endometrial cancer cells; a single institute retrospective study
Mari Uomoto^{1,2,4}, Yukihide Ota^{1,2,3}, Yukio Suzuki^{2,4}, Asuna Yumori⁴, Haruya Saji⁴, Hiroto Narimatsu³, Shinya Sato¹, Shiro Koizume¹, Yoshiyasu Nakamura¹, Shohei Myoba⁶, Norihisa Ootake⁶, Etsuko Miyagi², Yohei Miyagi¹ (1Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center Research Inst., 2Department of Obstetrics and Gynecology, Yokohama City Univ., 3Division of Gynecologic Oncology, OBGY, Washington Univ. St Louis, 4Department of Gynecologic oncology, Kanagawa Cancer Center, 5Cancer Prevention and Cancer Control, Kanagawa Cancer Center Research Inst., 6Bioscience Division, Tosoh Corporation)

子宮体癌における血清TFPI2(組織因子経路インヒビター2)と免疫組織学的検討: 単施設後方視的研究

魚本 真理^{1,2,4}、太田 幸秀^{1,2,3}、鈴木 幸雄^{2,4}、祐森 明日菜⁴、佐治 晴哉⁴、成松 宏人⁵、佐藤 慎哉¹、小井詰 史朗¹、中村 圭靖¹、明庭 昇平⁶、大竹 則久⁶、宮城 悦子²、宮城 洋平¹ (1神奈川がんセンター・がん分子病態、²横浜市大・医・産婦人科、³セントルイス・ワシントン大学・婦人科腫瘍、⁴神奈川がんセンター・婦人科、⁵神奈川がんセンター・がん予防情報、⁶東ソー・バイオサイエンス)

P-3225 Bidirectional action of 17-β-estradiol on endometrial cancer cells with different degrees of differentiation
Natsumi Hamasaki¹, Eisaburo Sueoka², Takahiro Yaguchi³ (1Dept. of Lab. Med, Saga Univ., 2Dept. of Lab. Med, Saga Univ., 3Dept. of Med. Lab. Sci, IUHW)

分化度の異なる子宮体癌に対する17-β-エストラジオールの双方向作用

浜崎 夏美¹、末岡 榮三朗²、矢口 貴博³ (1佐賀大学 医学部 先進健康科学研究科、²佐賀大学 医学部 先進健康科学研究科、³国際医療福祉大学・大学院保健医療学専攻)

P-3226 VRK1 can be a novel therapeutic target in small cell neuroendocrine carcinoma of the uterine cervix
Mariya Kobayashi¹, Satoshi Nakagawa¹, Mizuki Kanda², Yuji Kamei³, Tatsuo Masuda¹, Mamoru Kakuda¹, Kosuke Hiramatsu¹, Tadashi Iwamiya¹, Shinya Matsuzaki¹, Masahiro Inoue³, Yutaka Ueda¹ (1The Univ. of Osaka, Dept. of OB-GYN, 2Sakai City Med. Ctr., Dept. of OB-GYN, 3Higashiosaka City Med. Ctr., Dept. of OB-GYN, 4Kyoto Univ., Dept. of Clinical Bio-Resource Research and Development)

VRK1は子宮頸部小細胞神経内分泌癌の新規治療標的になり得る
小林 まりや、中川 慧¹、神田 瑞希²、亀井 裕史³、増田 達郎¹、角田 守¹、平松 宏祐¹、岩宮 正¹、松崎 慎哉¹、井上 正宏⁴、上田 豊¹ (1大阪大・医・産婦人科、²堺市立総合医療センター・産婦人科、³市立東大阪医療センター・産婦人科、⁴京都大・クリニカルバイオソース研)

P-3227 Mesothelin promotes the migration via cadherin-6 in endometrioid carcinoma and is associated with the MELF pattern
Shinichiro Tahara, Eiichi Morii (Dept. Pathol., Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

Mesothelinはcadherin-6を介して子宮体部類内膜癌の遊走能を促進し、MELF patternと関連する
田原 紳一郎、森井 英一 (大阪大学大学院・医・病態病理)

P-3228 Lipid metabolism in endometrial cancer: significance of carnitine palmitoyltransferase 2 in cancer malignant behavior

Yasuhiro Miki¹, Erina Iwabuchi², Hiroko Ishii¹, Kiyohsi Takagi³, Muneaki Shimada^{3,4}, Kiyoshi Ito^{4,5}, Takashi Suzuki^{1,2,6} (1Dept. Anatomic Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 2Dept. Path. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 3Advanced Res. Ctr. Innovations in Next-Gen. Med., Tohoku Univ., 4Dept. Gynecol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 5Miyagi Cancer Soc., 6Dept. Path., Tohoku Univ. Hosp.)

子宮内膜癌の脂質代謝におけるカルニチン・パルミトイルトランスフェラーゼ2の意義

三木 康宏¹、岩淵 英里奈²、石井 博子¹、高木 清司²、島田 宗昭^{3,4}、伊藤 潔^{4,5}、鈴木 貴^{1,2,6} (1東北大・院医・病理診断学、²東北大・院医・病理検査学、³東北大・未来型医療創成セ、⁴東北大・院医・婦人科学、⁵宮城県対がん協会、⁶東北大・病院・病理部)

P-3229 Telomere Maintenance Mechanisms in uterine sarcoma and carcinosarcoma

Miki Ohira¹, Akira Kawata², Yuri Tenjimabayashi², Fumi Misumi², Masayuki Haruta¹, Ritsuko Onuki¹, Jesmin Akter¹, Toshihiko Iizuka³, Hiroaki Kanda³, Harushige Yokota³, Koji Horie², Takehiko Kamijo¹ (1Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, 2Department of Gynecology, Saitama Cancer Center, 3Department of Pathology, Saitama Cancer Center)

子宮肉腫・癌肉腫におけるテロメア維持機構異常の検索

大平 美紀¹、河田 啓²、天神林 友梨²、三角 史²、春田 雅之¹、小貫 律子¹、アクター ジェスミン¹、飯塚 利彦³、神田 浩明³、横田 治重²、堀江 弘二²、上條 岳彦¹ (1埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所、²埼玉県立がんセンター 婦人科、³埼玉県立がんセンター 病理診断科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P14-50 Prostatic cancer (1)
前立腺がん (1)

Chairperson: Takeo Kosaka (Dept of Urology, Keio Univ. Sch of Med.)
座長: 小坂 威雄 (慶應義塾大学 医学部 泌尿器科学教室)

P-3230 Profiling the peripheral blood of mice to assess response to androgen receptor targeted therapy

Marco A. Develasco^{1,2}, Yurie Kura^{1,2}, Kazuko Sakai¹, Takafumi Minami³, Kazuhiro Yoshimura², Kazutoshi Fujita², Kazuto Nishio¹, Hirotsugu Uemura² (1Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., 2Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med.)

マウス末梢血のプロファイリングを用いたアンドロゲン受容体標的治療反応の評価について

デベラスコ マルコ^{1,2}、倉 由史恵^{1,2}、坂井 和子¹、南 高文²、吉村 一宏²、藤田 和利²、西尾 和人¹、植村 天受² (1近畿大学医学部ゲノム生物学教室、²近畿大学医学部泌尿器科学教室)

P-3231 Identification of genetic variations in AR coregulators for determining androgen sensitivity in prostate cancer cells

Chise Matsuda¹, Kenichiro Ishii^{1,2}, Yasuhisa Nakagawa³, Yoshifumi Hirokawa¹, Kazuhiro Iguchi⁴, Masatoshi Watanabe¹ (1Dept. Oncologic Patho., Mie Univ. Grad. Sch. Med., 2Dept. Nursing, Nagoya Univ. Arts & Sci., 3Dept. Med. Tech., Gifu Univ. Med. Sci., 4Lab., Comm. Pharm., Gifu Pharm. Univ.)

前立腺癌細胞のアンドロゲン感受性を規定するアンドロゲン受容体転写共役因子の遺伝的変異の同定

松田 知世¹、石井 健一朗^{1,2}、中川 泰久³、広川 佳史¹、井口 和弘⁴、渡邊 昌俊¹ (1三重大学・大学院医学系研究科・腫瘍病理学、²名古屋学芸大学・看護学部、³岐阜医療科学大学・保健科学・臨床検査学科、⁴岐阜薬科大学・薬学部・薬局薬学研究室)

P-3232 FGF-KRAS signaling promotes the progression of double negative castration-resistant prostate cancer

Taiki Kamijima^{1,2}, Kouji Izumi², Ryunosuke Nakagawa³, Ren Toriumi², Shuhei Aoyama², Hiroshi Kano², Renato Naito², Tomoyuki Makino², Hiroaki Iwamoto², Atsushi Mizokami² (1KKR Hokuriku Hosp., 2Department of Integrative Cancer Therapy & Urology, Kanazawa Univ.)

FGF-KRAS シグナルはダブルネガティブ去勢抵抗性前立腺癌の進展を促進する

神島 泰樹^{1,2}、泉 浩二²、中川 竜之介²、鳥海 蓮²、青山 周平²、加納 洋²、内藤 伶奈人²、牧野 友幸²、岩本 大旭²、溝上 敦² (1国家公務員共済組合連合会北陸病院泌尿器科、²金沢大学 泌尿器集学的治療学)

P-3233 Pioneering spatial gene expression analysis on prostate cancers with unique pathomorphology and future challenges

Ryuta Watanabe¹, Haruna Arai¹, Noriyoshi Miura¹, Mie Kurata^{2,3}, Riko Kitazawa⁴, Tadahiko Kikugawa¹, Takashi Saika¹ (¹Department of Urology, Ehime University Graduate School of Medicine, ²Department of Analytical Pathology, Ehime University Graduate School of Medicine, ³Division of Pathology, Proteo-Science Center, ⁴Division of Diagnostic Pathology, Ehime University Hospital)

特徴的な病理形態を呈する前立腺癌の先駆的空間的遺伝子発現解析と今後の課題

渡辺 隆太¹、新井 明那¹、三浦 徳宣¹、倉田 美恵^{2,3}、北澤 理子⁴、菊川 忠彦¹、雑賀 隆史¹ (愛媛大学大学院医学系研究科 泌尿器科学、²愛媛大学大学院医学系研究科 解析病理学、³プロテオサイエンスセンター 病理学部門、⁴愛媛大学医学部付属病院 病理診断科)

P-3234 Endothelial-mesenchymal transition in tumor microenvironment promotes neuroendocrine differentiation of prostate cancer

Takumi Kageyama¹, Manabu Kato², Shiori Miyachi¹, Xin Bao¹, Syunsuke Owa¹, Taketomo Nishikawa¹, Sho Sekito¹, Yusuke Sugino^{1,3}, Takeshi Sasaki¹, Satoru Masui¹, Kohei Nishikawa¹, Yasuhiro Murakawa³, Takahiro Inoue¹ (¹Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Urology, Aichi Cancer Ctr., ³ASHBi, Kyoto Univ.)

腫瘍微小環境における内皮間葉転換が前立腺癌の神経内分泌化を促進する

景山 拓海¹、加藤 学²、宮地 志穂里¹、保 欣¹、大和 俊介¹、西川 武友¹、関戸 翔¹、杉野 友亮^{1,3}、佐々木 豪¹、舛井 寛¹、西川 晃平¹、村川 泰裕³、井上 貴博¹ (三重大学 腎泌尿科、²愛知がん 泌尿器科、³京大 ヒト生物学高等研究拠点)

P-3235 Reciprocal expression of UBASH3B and MYH13 guarantee prognosis signature for disulfidptosis in prostate cancer

Yasuo Takashima¹, Kengo Yoshii², Masami Tanaka¹, Kei Tashiro¹ (¹Department of Genomic Medical Sciences, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Dept. Math. Stat. Med. Sci., Kyoto Prefectural University of Medicine)

前立腺がんにおけるジスルフィドトosis関連遺伝子 UBASH3B と MYH13 の相互発現による予後シグネチャー

高島 康郎¹、吉井 健悟²、田中 雅深¹、田代 啓¹ (京都府立医科大学 ゲノム医科学、²京都府立医科大学 生命基礎数理学)

P-3239 Matrix metalloproteinase-3 as a potent prognostic factor in human prostate cancer

Ai Sato¹, Kiyoshi Takagi¹, Mio Tanaka^{1,2}, Jotaro Okushima¹, Akihiro Ito³, Takashi Suzuki^{1,4,5} (¹Depts. Pathol & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Personalized Med. Ctr., Tohoku Univ. Hosp., ³Depts. Urol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Depts. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)

前立腺癌において Matrix Metalloproteinase-3 は予後不良因子となりうる

佐藤 和¹、高木 清司¹、田中 (山口) 美桜^{1,2}、奥島 丈太郎¹、伊藤 明宏³、鈴木 貴^{1,4,5} (東北大学 院・医 病理検査学分野、²東北大学 病院 個別化医療センター、³東北大学 院・医 泌尿器科学分野、⁴東北大学 院・医 病理診断学分野、⁵東北大学 病院 病理部)

P-3240 Collagen I/ discoidin domain receptor 2 axis contribute to prostate cancer progression

Mikoto Sagehashi¹, Kiyoshi Takagi¹, Ai Sato¹, Mio Tanaka^{1,2}, Akihiro Ito³, Takashi Suzuki^{1,4,5} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Personalized Med. Ctr. Tohoku Univ. Hosp., ³Dept. Urol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

前立腺癌の悪性化における I 型コラーゲンと discoidin domain receptor 2 の役割

提橋 美思¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、田中 (山口) 美桜^{1,2}、伊藤 明宏³、鈴木 貴^{1,4,5} (東北大学 院・医 病理検査学分野、²東北大学 病院 個別化医療センター、³東北大学 院・医 泌尿器科学分野、⁴東北大学 院・医 病理診断学分野、⁵東北大学 病院 病理部)

P-3241 Novel NTRK1 gene fusion in prostate cancer: case report

Koji Hatano¹, Tomohiro Kanaki¹, Yutong Liu¹, Masaru Tani¹, Akihiro Yoshimura¹, Toshiki Oka¹, Yohei Okuda¹, Gaku Yamamichi¹, Takuji Hayashi¹, Yu Ishizuya¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Atsunari Kawashima¹, Shinichiro Tahara², Tsuyoshi Takada³, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ., ²Dept. Pathology, Osaka Univ., ³Minoh City Hosp.)

前立腺癌における新規 NTRK 融合遺伝子: 症例報告

波多野 浩士¹、金城 友紘¹、Yutong Liu¹、谷 優¹、吉村 明洋¹、岡 利樹¹、奥田 洋平¹、山道 岳¹、林 拓自¹、石津谷 祐¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、河嶋 厚成¹、田原 紳一郎²、高田 剛³、野々村 祝夫¹ (大阪大学 医学部 泌尿器科、²大阪大学 医学部 病態病理学、³箕面市立病院 泌尿器科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P14-51 Prostatic cancer (2)

前立腺がん (2)

Chairperson: Haruki Kume (Department of Urology, the University of Tokyo)
座長: 久米 春喜 (東京大学 院・医 泌尿器科)

P-3236 A panel of dysregulated global microRNA as a diagnostic biomarker for Prostate Cancer Progression

Anveshika Manoj¹, Mohammad Kaleem Ahmad¹, Manoj Kumar², Gautam Prasad¹, Durgesh Kumar¹ (¹Department of Biochemistry, KGMU, ²Department of Urology, KGMU)

P-3237 MicroRNAs identified in prostate cancer cells in conditioned medium from adipocytes and their clinical application

Hitoshi Nakano^{1,2,5}, Eri Usugi², Chise Matsuda^{1,2}, Hiroto Yuasa^{1,3}, Miki Utsumi^{1,3}, Yoshifumi Hirokawa¹, Kazutoshi Iijima⁴, Masatoshi Watanabe^{1,2,3} (¹Dept. Oncologic Path. Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Biobank Ctr. Mie Univ. Hosp., ³Path. Div. Mie Univ. Hosp., ⁴Faculty of Engineering, Yokohama Natl. Univ., ⁵Dept. Integr. Pharmacol. Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

脂肪細胞由来条件培地下で前立腺癌細胞に発現される MicroRNA の同定とその臨床応用について

中野 仁嗣^{1,2,5}、臼杵 恵梨²、松田 知世^{1,2}、湯淺 博登^{1,3}、臼井 美希^{1,3}、広川 佳史¹、飯島 一智⁴、渡邊 昌俊^{1,2,3} (三重大学 院医 腫瘍病理学、²三重大学 院・バイオバンクセンター、³三重大学 院・病理部、⁴横浜国大院 工学院、⁵三重大学 院医 統合薬理学)

P-3238 Coordination between Zyxin and extracellular matrix affects prostate cancer morphogenesis.

Hiroto Yuasa¹, Chise Matsuda², Eri Usugi², Hitoshi Nakano³, Hiroshi Imai³, Yoshifumi Hirokawa¹, Masatoshi Watanabe¹ (¹Dept. Oncologic Path. Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Biobank Ctr. Mie Univ. Hosp., ³Path. Div. Mie Univ. Hosp.)

Zyxin および細胞外基質は前立腺癌細胞株の形態を変化させる

湯浅 博登¹、松田 知世²、臼杵 恵梨²、中野 仁嗣³、今井 裕³、広川 佳史¹、渡邊 昌俊¹ (三重大学 院医 腫瘍病理学、²三重大学 病院・バイオバンクセンター、³三重大学 病院 病理部)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P14-52 Development of urological cancer treatments

膀胱がんの治療開発

Chairperson: Takashi Kobayashi (Dept. Urology, Kyoto Univ. Graduate School of Medicine)

座長: 小林 恭 (京都大学大学院 院・医 泌尿器科学)

P-3242 The antimicrobial peptide 0818 induced the apoptosis of bladder cancer through ERK/SIRT1/PGC-1 α signaling pathway

Chien-Hsing Lee (Dept. of Pharmacology, KMU)

P-3243 Viral vectors using the promoter region of midkine

Wataru Matsunaga¹, Akinobi Gotoh² (¹Joint-use Research Facilities, Hyogo Medical University, ²Department of Education for Medical Research Base, Hyogo Medical University)

成長因子ミドカインのプロモーター領域を用いたウイルスベクター
松永 渉¹、後藤 章暢² (兵庫医科大学 共同利用研究施設、²兵庫医科大学 研究基盤教育学)

P-3244 Adeno-associated virus (AAV)-mediated shRNA vector targeting GPR87 effectively inhibit bladder cancer cell proliferation

Xia Zhang¹, Dage Liu², Yoiteiro Tohi¹, Rikiya Taoka¹, Mikio Sugimoto¹ (¹Dept. Urol., Kagawa Univ., ²Dept. Thor. Surg., Kagawa Univ.)

GPR87 を標的とするアデノ随伴ウイルス (AAV) shRNA ベクターは膀胱がん細胞の増殖を効果的に抑制する

張 霞¹、劉 大華²、土肥 洋一郎¹、田岡 利直也¹、杉元 幹史¹ (香川大学 医学部 泌尿器科学、²香川大学 医学部 呼吸器乳腺内分泌外科)

P-3245 STAT3 is associated with differential responses to pembrolizumab through IFN- γ -induced apoptosis in urothelial cancer

Kiyohiro Ando¹, Hirota Fuchizawa², Noriko Motoi³, Toshihiko Iizuka³, Masaharu Inoue², Koki Mitani², Yuta Sano³, Hisanori Takenobu¹, Masayuki Haruta¹, Ritsuko Onuki¹, Yoh Matsuoka², Hiroaki Kanda³, Takehiko Kamijo¹, Yukio Kageyama³ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Urology, Saitama Cancer Ctr., ³Dept. Pathology, Saitama Cancer Ctr.)

STAT3の高発現はIFN- γ の誘導するアポトーシスに関連してペムプロリズマブ療法の予後良好に関わる

安藤 清宏¹、淵澤 寛宗²、元井 紀子³、飯塚 利彦³、井上 雅晴²、三谷 康輝²、佐野 裕大²、竹信 尚典¹、春田 雅之¹、小貫 律子¹、松岡 陽²、神田 浩明³、上條 岳彦¹、影山 幸雄³ (1)埼玉県がんセ・臨床腫瘍研、²埼玉県がんセ・泌尿器科、³埼玉県がんセ・病理)

P-3246 **NECTIN4 modulates tumor microenvironment and shapes the response to immune checkpoint blockade in bladder cancer**
Ryoichi Maenosono^{1,2}, Kazuki Nishimura^{1,2}, Kensuke Hirotsuna³, Kazumasa Komura², Takuya Owari⁴, Asuka Kawachi¹, Junko Mukohyama^{1,5}, Mitsuki Ishida⁶, Junko Zenkoh⁷, Masahiko Ajiro¹, Yutaka Suzuki⁷, Hiroyoshi Nishikawa¹, Shohei Koyama⁴, Haruhito Azuma², Akihito Yoshimi¹ (1)Div. cancer RNA research, Natl. Cancer Center Research Institute, (2)Dept. Urology, Osaka Medical and Pharmaceutical Univ., (3)Dept. Regenerative Sci., Okayama Univ. Grad. Sch. Medicine, (4)Div. Cancer Immunology, EPOC, National Cancer Center, (5)Dept. Surgery, The Inst. Medical Science, The Univ. of Tokyo, (6)Dept. Pathology, Osaka Medical and Pharmaceutical Univ., (7)Dept. Computational Biology & Medical Sciences, The Univ. of Tokyo)

膀胱がんにおけるNECTIN4と腫瘍免疫微小環境の相関と包括的研究

前之園 良一^{1,2}、西村 一希^{1,2}、廣砂 賢祐³、小村 和正²、尾張 拓也⁴、河知 あすか¹、向山 順子^{1,5}、石田 光明⁶、善光 純子⁷、網代 将彦¹、鈴木 穰⁷、西川 博嘉⁴、小山 正平⁴、東 治人²、吉見 昭秀¹ (1)国立がん研究センターがんRNA研究分野、²大阪医科大学泌尿器科、³岡山大学 学術研究院 組織機能修復学分野、⁴国立がん研究センター 免疫TR分野、⁵東京大学医学研究所 外科、⁶大阪医科大学 医学部 病理教室、⁷東京大学大学院 メディカル情報生命専攻)

P-3247 **A case of TMB-high small cell carcinoma of the bladder treated with pembrolizumab**

Akira Ohtsu, Seiji Arai, Yoshitaka Sekine, Kazuhiro Suzuki (Gunma Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Urology)

TMB-high膀胱小細胞癌にペムプロリズマブ療法を行った一例
大津 晃、新井 誠二、関根 芳岳、鈴木 和浩 (群馬大学大学院医学系研究科泌尿器科学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P14-53 **Molecular analysis of urological cancer**
泌尿器がんの分子解析

Chairperson: Hiroshi Kitamura (Dept. of Urology, University of Toyama)
座長: 北村 寛 (富山大学・医・腎泌尿器科学)

P-3248 **Solute carrier family 38 member 1 and 2, as highly expressed Amino Acid Transporters in Urothelial Carcinoma patients**

Nesrine Sassi, Atsunari Kawashima, Yuki Horibe, Shunsuke Inoguchi, Yutong Liu, Masaru Tani, Tomohiro Kanaki, Toshiki Oka, Akinaru Yamamoto, Toshihiro Uemura, Yoshiyuki Yamamoto, Yu Ishizuya, Takuji Hayashi, Taigo Kato, Koji Hatano, Norio Nonomura (Dept. of Urology, Graduate School of Medicine, Osaka Urology)

P-3249 **Role of Oncomodulin in N-butyl-N-(4-hydroxybutyl) nitrosamine-induced Rat Bladder Carcinogenesis**

Runjie Guo¹, Min Gi¹, Arpamas Vachiraarunwong¹, Shugo Suzuki², Masaki Fujioka², Guiyu Qiu¹, Kwanchanok Praseatsook¹, Anna Kakehashi², Hideki Wanibuchi¹ (1)Department of Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan University, (2)Department of Molecular Pathology, Osaka Metropolitan University)

Oncomodulinのラット膀胱発がんにおける役割

かく じゅんけつ¹、魏 民¹、わちらあるんうおん あるばます¹、鈴木 周五²、藤岡 正喜²、きゅう けいぎよく¹、ぶらしとつくくわちやのく¹、梯 アンナ²、鰐淵 英機¹ (1)大阪公立大学医学研究科環境リスク評価学、²大阪公立大学医学研究科分子病理学)

P-3250 **Elucidating Mechanism of Bladder Cancer Invasion through Spatial Transcriptome Analysis of En Bloc Resection Specimens**

Kentarō Yoshihara^{1,2}, Fumihiko Urabe^{1,2}, Hironori Suzuki¹, Takahiro Kimura², Yusuke Yamamoto¹ (1)Lab of Integrative Oncology Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Dept. Urology, Jikei Univ., Sch, Med.)

膀胱癌 En Bloc 切除標本の空間トランスクリプトーム解析による浸潤機構の解明

吉原 健太郎^{1,2}、占部 文彦^{1,2}、鈴木 公基¹、木村 高弘²、山本 雄介¹ (1)国立がん研究センター病態情報学ユニット、²東京慈恵会医科大学泌尿器科)

P-3251 **Whole-genome sequencing of 126 upper urinary tract urothelial carcinomas**

Yoshiaki Kurokawa^{1,2}, Yoichi Fujii², Kaito Mimura¹, Ai Okada³, Kenichi Chiba³, Yusuke Sato³, Kouya Shiraiishi⁴, Kotoe Katayama^{5,6}, Seiya Imoto⁵, Yuichi Shiraiishi⁷, Takashi Kohno⁴, Haruki Kume², Seishi Ogawa^{7,8}, Kenichi Yoshida¹ (1)Div. of Cancer Evolution, NCC, (2)Dept. of Urology, The Univ. of Tokyo, (3)Div. of Genome Analysis Platform Development, NCC, (4)Div. of Genome Biol., NCC, (5)Lab. of Sequence Analysis, The Univ. of Tokyo, (6)Div. of Health Med. Intelligence, The Univ. of Tokyo, (7)Dept. of Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., (8)Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ.)

全ゲノム解析による上部尿路上皮がんの病態解析

黒川 良嗣^{1,2}、藤井 陽一²、三村 海渡¹、岡田 愛³、千葉 健一³、佐藤 悠佑²、白石 航也⁴、片山 琴絵^{5,6}、井元 清哉⁵、白石 友一³、河野 隆志⁴、久米 春喜²、小川 誠司^{7,8}、吉田 健一¹ (国立がん研究センター 研究所・がん進展研究分野、²東京大学医学部泌尿器・男性科、³国立がん研究センター 研・ゲノム解析基盤開発、⁴国立がん研究センター 研・ゲノム生物研究分野、⁵東大・医科研・シーワンスデータ情報処理、⁶東大・医科研・健康医療インテリジェンス、⁷京都大・医・腫瘍生物学、⁸京大・ヒト生物学高等研究拠点)

P-3252 **Independent validation of genetic risk model to progression after intravesical BCG therapy for NMIBC**

Shohei Nagakawa, Masaki Shiota, Shigehiro Tsukahara, Tokiyoshi Tanegashima, Shohei Ueda, Jun Mutaguchi, Shunsuke Goto, Satoshi Kobayashi, Takashi Mastumoto, Masatoshi Eto (Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

非筋層浸潤性膀胱癌におけるBCG療法後の進行に対する遺伝子リスクモデルの検証

永川 祥平、塩田 真己、塚原 茂大、種子島 時祥、上田 翔平、牟田口 淳、後藤 駿介、小林 聡、松元 崇、江藤 正俊 (九州大学大学院医学研究科 泌尿器科学分野)

P-3253 **D-alanine, a chiral amino acid, could be a blood biomarker and enhance the malignant potential of urothelial carcinoma**

Akinaru Yamamoto¹, Atsunari Kawashima¹, Tomonori Kimura², Masashi Mita³, Kentaro Jingushi⁴, Sassi Nesrine¹, Shunsuke Inoguchi¹, Akihiro Yoshimura¹, Yuki Horibe¹, Toshihiro Uemura¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Norio Nonomura¹ (1)Osaka Univ. Urol., (2)Osaka Univ. Nephrol., (3)KAGAMI Inc., (4)Osaka Univ. Mol Cell Physiol)

キララルアミノ酸であるDアラニンが尿路上皮癌の悪性性質を促進し、新規血液バイオマーカーとなりうる

山本 顕生¹、河嶋 厚成¹、木村 友則²、三田 真史³、神宮司 健太郎⁴、ネスリン サシ¹、井之口 舜亮⁴、吉村 明洋¹、堀部 祐輝¹、植村 俊彦¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、野々村 祝夫¹ (1)大阪大・院医 泌尿器科、²大阪大・院医 腎臓内科、³KAGAMI 株式会社、⁴大阪大・院薬 細胞生理学分野)

P-3254 **Expression of SerpinB9 in testicular germ cell tumors**

Yuki Ibe¹, Toshiki Anami^{1,2}, Hiromu Yano¹, Ryoma Kurahashi², Takanobu Motoshima², Yoji Murakami², Junji Yatsuda², Yoshihiro Komohara¹, Tomomi Kamba² (1)Department of Cell Pathology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, (2)Department of Urology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

精巣胚細胞腫瘍におけるSerpinB9の発現について

井邊 有紀¹、穴見 俊樹^{1,2}、矢野 浩夢¹、倉橋 竜磨²、元島 崇信²、村上 洋嗣²、矢津田 旬二²、菰原 義弘¹、神波 大己² (1)熊本大学生命科学研究部細胞病理学講座、²熊本大学生命科学研究部泌尿器科学講座)

15 Diagnosis

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P15-4 **DNA/RNA marker**
DNA/RNA マーカー

Chairperson: Masahito Kawazu (Div. Cell Therapy, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長: 河津 正人 (千葉がん・研・細胞治療)

P-3255 **A single-nucleotide polymorphism as a predictive marker candidate for platinum-based chemotherapy**

Takahiro Mori^{1,2,3}, Masao Nagasaki³, Kazuko Ueno³ (1)Dept. Med. Oncol., Okinawa Chubu Hosp., (2)Div. Biomed. Inform. Anal., Med. Instit. Bioreg., Kyushu Univ., (3)Gen. Med. Sci. Project, National Ctr. Glob. Health Med.)

消化器癌に対する白金系抗がん薬治療効果予測因子としての一塩基多

P15-5 Proteome marker
プロテオームマーカー

Chairperson: Tadashi Kondo (Division of Rare Cancer Research, National Cancer Center)

座長: 近藤 格 (国立がん研究センター希少がん研究分野)

P-3262 Next generation proteomic profiling of a pan-cancer cohort for the development of screening tools for cancer

Renu Balyan¹, Marijana Rucevic², Maria Bueno Alvez³, Ryan Lamers³, Ola Caster², Hilda Andersson³, Fredrik Edfors³, Linn Fagerberg³, Mathias Uhlen³ (¹Olink Proteomics, Singapore, ²Olink Proteomics, Sweden, ³Science for Life Laboratory, KTH Royal Institute of Technology, Sweden)

P-3263 Discovery of Autoantibodies as Biomarkers for Lung Cancer Based on Human Serum Profiling

Chaoqi Liu¹, Chizu Tanikawa¹, Eriko Fukuda², Naoki Goshima³, Koichi Matsuda^{1,4} (¹Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ²Cell. & Mol. Biotech. Res. Inst., AIST, Ibaraki, ³Mol. Profiling Res. Ctr., AIST, Tokyo, ⁴Inst. of Medial Sci., Univ. of Tokyo)

がん患者血清を用いた自己抗体プロファイリングによる診断マーカーの探索

劉朝琦¹、谷川千津¹、福田枝里子²、五島直樹³、松田浩一^{1,4} (東京大・院新領域創成、²産総研・細胞分子生物技術研究所、茨城、³産総研・分子プロテオーム、東京、⁴医科研・ヒトゲノムセ・シークエンス技術)

P-3264 Proteogenomic analysis for clinical application in sarcomas

Shuhei Iwata^{1,2}, Shungo Adachi³, Rei Noguchi¹, Yuki Adachi¹, Julia Ohsaki¹, Koichi Ogura⁴, Shintaro Iwata⁴, Seiji Ohtori², Akira Kawai⁴, Tadashi Kondo¹ (¹Division of Rare Cancer Research, National Cancer Center Research Institute, ²Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University, ³Division of Proteomics, National Cancer Center Research Institute, ⁴Department of Musculoskeletal Oncology, National Cancer Center Hospital)骨軟部腫瘍のプロテオゲノミクス解析による新規診断治療標的の探索
岩田秀平^{1,2}、込達俊吾³、野口玲¹、安達雄輝¹、大崎珠理亜¹、小倉浩一⁴、岩田慎太郎⁴、大鳥精司²、川井章⁴、近藤格¹ (国立がん研究センター希少がん研究分野、²千葉大学大学院医学研究院 整形外科、³国立がん研究センタープロテオーム解析部門、⁴国立がんセンター中央病院骨軟部腫瘍科)

P-3265 PRDX3 as a novel biomarker of human invasive pancreatic ductal carcinoma

Anna Kakehashi¹, Yusaku Nishidoi¹, Guiyu Qiu^{1,2}, Shugo Suzuki¹, Ikue Noura¹, Vachiraarunwong Arpamas^{1,2}, Masaki Fujioka¹, Min Gi^{1,2}, Hideki Wanibuchi^{1,2} (¹Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Environ. Risk. Ass., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)ヒト浸潤性膵管癌の新規バイオマーカーとしてPRDX3の検討
梯アンナ¹、西土井悠作¹、邱桂^{1,2}、鈴木周五¹、野浦郁恵¹、アルパマス ワチラアルンウオン^{1,2}、藤岡正喜¹、魏民^{1,2}、鰐淵英機^{1,2} (大阪公立大学・院・医・分子病理学、²大阪公立大学・院・医・環境リスク評価学)

P-3266 Evaluation of Prediction of Cancer Development using a Cancer/Testis Antigen.

Takashi Fukuyama¹, Toshikazu Otsuka², Motohiro Chuman³, Nobue Futawatari¹, Noritada Kobayashi¹, Yoshinobu Ichiki¹, Chika Kusano², Naoki Hiki⁶, Sumiaki Tanaka¹ (¹Div. Biomedical Research, Kitasato Univ. Med. Ctr., ²Dept. General Internal Medicine, Kitasato Univ. Med.Ctr., ³Dept. Surg., Kitasato Univ. Med.Ctr., ⁴Dept. Surg., Sagami Natl. Hosp., ⁵Dept. Gastroenterology, Kitasato Univ. Sch. Med., ⁶Dept. Upper Gastrointestinal Surg., Kitasato Univ. Sch. Med., ⁷Dept. Respiratory Surg., Saitama med. Univ. Internatl. Med. Ctr.)

癌/精巣抗原を利用した発がん予測技術の検証

福山隆¹、大塚俊和²、中馬基博³、二渡信江⁴、小林憲忠¹、市来嘉伸⁷、草野央⁵、比企直樹⁶、田中住明¹ (北里大学メディカルセンター 研究部、²北里大学メディカルセンター 総合内科、³北里大学メディカルセンター 外科、⁴国立相模原病院 外科、⁵北里大学医学部消化器内科、⁶北里大学医学部 上部消化管外科、⁷埼玉医科大学国際医療センター 呼吸器外科)

型

森 隆弘^{1,2,3}、長崎 正朗²、植野 和子³ (¹沖縄県立中部病院・腫瘍内科、²九州大・生防研・バイオメディカル、³国立国際医・研・ゲノム医学プロ)

P-3256 Fecal DNA testing of SST methylation improves detection of advanced colorectal adenoma

Yutaka Suehiro^{1,2}, Yukari Inoue³, Akiyo Ishiguro^{1,2}, Yuki Kunimune^{1,2}, Yuko Yamaoka⁴, Shinichi Hashimoto⁴, Katsuhiko Nakamura⁴, Koichi Hamabe⁴, Mitsuaki Nishioka², Yasuo Matsubara⁵, Takeya Tsutsumi^{6,7}, Hiroshi Yotsuyanagi⁶, Hiroaki Nagano⁸, Taro Takami⁴, Takahiro Yamasaki^{1,2} (¹Department of Oncology&Laboratory Medicine, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Division of Laboratory, Yamaguchi University Hospital, ³Faculty of Medicine, Yamaguchi University School of Medicine, ⁴Department of Gastroenterology&Hepatology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ⁵Department of Oncology and General Medicine, IMSUT Hospital, ⁶Advanced Clinical Research Center, IMSUT, ⁷Department of Infection Control and Prevention, The University of Tokyo, ⁸Department Digestive Surgery&Surgical Oncology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

メチル化 SST をターゲットとした便 DNA テストは大腸進行腺腫の検出に有用である

末廣 寛^{1,2}、井上 裕加里³、石黒 旭代^{1,2}、國宗 勇希^{1,2}、山岡 祐子⁴、橋本 真一⁴、中村 克彦⁴、浜辺 功一⁴、西岡 光昭²、松原 康朗⁵、堤 武也^{6,7}、四柳 宏⁶、永野 浩昭⁶、高見 太郎⁴、山崎 隆弘^{1,2} (山口大学 院医 臨床検査・腫瘍学講座、²山口大学 医学部附属病院 検査部、³山口大学 医学部 医学科、⁴山口大学 院医 消化器内科学講座、⁵東京大学医科研病院 腫瘍・総合内科、⁶東京大学医科研 先端医療研究センター、⁷東京大学医学部附属病院 感染制御部、⁸山口大学 院医 消化器・腫瘍外科学講座)

P-3257 Pan-cancer analysis of RNA expression signatures associated with cancer tissue architecture

Megumi Mogi^{1,2}, Masahito Kawazu¹, Katushige Kawase^{1,2}, Hiroyoshi Y. Tanaka³, Suguru Miyata^{1,2}, Mitsunobu R. Kano⁴, Toyoyuki Hanazawa² (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. Otolaryngology, ³Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. & Pharm. Sci., ⁴Okayama Univ. Grad. Sch. of Interdisciplinary Science/Engineering in Health Systems)

がん組織構造に関連する RNA 発現シグネチャの汎がん解析

茂木 愛^{1,2}、河津 正人¹、川瀬 勝隆^{1,2}、田中 啓祥³、宮田 卓^{1,2}、狩野 光伸⁴、花澤 豊行² (千葉県がんセンター 研究所、²千葉大学大学院 耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、³岡山大学学術研究院医歯薬学域、⁴岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学学域)

P-3258 Selective separation of miRNA from body fluids by magnetic graphene oxide, a gateway for cancer screening and diagnostic

Poramin Boonbanjong¹, Supapitch Uten², Nuankanya Sathirapongsasuti¹, Patraporn Luksirikul², Deanpen Japrun³ (¹Faculty of Med. Ramathibodi Hosp., Mahidol Univ., ²Dept. of Chemistry, Faculty of Sci., Kasetsart Univ., ³Natl. Natotechnology Ctr., Natl. Sci. & Development Agency.)

P-3259 Key Cancer Glycosylation-related Genes Analysis: Regulatory, Therapeutic, and Prognostic Insights

Yida Wang (The College of Life Sciences, Sichuan Univ.)

P-3260 The usefulness of liquid biopsy in the diagnosis of Intraductal papillary mucinous neoplasm

Masatoshi Sato, Yuji Kitahata, Shinya Hayami, Yuki Nakamura, Hideki Motobayashi, Norio Takemoto, Tomoki Nakai, Takahiko Hyo, Masaki Ueno, Kenichi Okada, Atsushi Shimizu, Atsushi Miyamoto, Manabu Kawai (The Dept. of 2nd Surg., Wakayama Med. Univ.)

IPMN 診断における Liquid biopsy の有用性

佐藤 公俊、北畑 裕司、速水 晋也、中村 有貴、本林 秀規、竹本 典生、中井 智暉、兵 貴彦、上野 昌樹、岡田 健一、清水 敦史、宮本 篤、川井 学 (和医大 第 2 外科)

P-3261 Novel biochemical method for sensitive quantitative detection of RNA biomarkers

Daichi Ando, Yuji Kubo, Takumi Hirase, Yoichi Makino (Tech. Res. Inst., TOPPAN HD INC.)

RNA バイオマーカーの高感度かつ定量測定可能な新しい生化学的手法

安藤 大智、久保 祐二、平瀬 匠、牧野 洋一 (TOPPAN HD 総研)

P15-6 New technology/New markers
 新規技術・新規マーカー

Chairperson: Anna Kakehashi (Dept. Mol. Pathol. Osaka Metrop. Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 梯 アンナ (大阪公立大学大学院医学研究科 分子病理学)

P-3267 Early diagnosis of cholangiocarcinoma using surface-enhanced Raman spectroscopy combined with AI in a hamster model.
Somchai Pinlaor (Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand)

P-3268 Ultrasensitive measurement of exosomes highly expressing PD-L1 (TN-cyclon™)
Kyo Okita¹, Akane Sato^{1,2}, Hikaru Sonoda³, Etsuro Ito^{1,2} (¹Waseda Univ., Dept. Biol., ²BioPhenoMA Inc., ³Hakarel Inc.)

PD-L1 高発現細胞由来エクソソームの超高感度測定 (TN-cyclon™)

沖田 匡¹、佐藤 朱音^{1,2}、園田 光³、伊藤 悦朗^{1,2} (¹早大 院先進理工、²株式会社 BioPhenoMA、³株式会社ハカレル)

P-3269 Development of novel circulating tumor cell detection method using capillary electrophoresis.

Tetsushi Yamamoto¹, Haruka Fukita¹, Risa Nishizawa¹, Kuniko Mitamura¹, Atsushi Taga^{1,2} (¹Faculty of Pharmacy, Kindai Univ., ²Antiaging center, Kindai Univ.)

キャピラリー電気泳動を用いた新規血中循環腫瘍細胞検出法の開発
 山本 哲志¹、吹田 晴香¹、西澤 璃咲¹、三田村 邦子¹、多賀 淳^{1,2} (¹近大薬・病態分子解析学、²近大・アンチエイジングセンター)

P-3270 ITGB1-positive cells in blood reflects early diagnosis for pancreatic cancer

Hideki Motobayashi¹, Sadahiro Iwabuchi², Yuji Kitahata¹, Tadashi Imafuku³, Shinya Hayami¹, Atsushi Shimizu¹, Atsushi Miyamoto¹, Kyohei Matsumoto¹, Kawai Manabu¹, Shinichi Hashimoto² (¹2nd Dept. of Surg., Wakayama Med. Univ., ²Dept. of Mol. Pathophysiology, Wakayama Med. Univ.)

血中 ITGB1 陽性細胞は膵がんの早期診断を反映する

本林 秀規¹、岩淵 禎弘²、北畑 裕司¹、今福 匡司²、速水 晋也¹、清水 敦史¹、宮本 篤¹、松本 恭平¹、川井 学¹、橋本 真一² (¹和歌山県立医科大学 第二外科、²和歌山県立医科大学 分子病態解析研究部)

P-3271 Fucosylated α_1 -acid glycoprotein is a promising diagnostic marker for hepatobiliary and pancreatic malignant tumors.

Mizuki Endo¹, Shunsuke Kawai¹, Mariko Tsukagoshi¹, Takamichi Igarashi¹, Takuhisa Okada¹, Katsuya Osone¹, Takuya Shiraishi¹, Akihiko Sano¹, Norio Kubo¹, Kenichiro Araki¹, Makoto Sakai¹, Makoto Sohma¹, Takehiko Yokobori², Shin Yazawa¹, Ken Sirabe¹, Hiroshi Saeki¹ (¹Dept. of Gene. Surg. Sci., Grad. Sch. Med., Gunma Univ., ²Initiative for advanced Res., Gunma Univ.)

フコシル化 α_1 -酸性糖蛋白質は肝胆膵悪性腫瘍に有用な診断マーカーである

遠藤 瑞貴¹、河合 俊輔¹、塚越 真梨子¹、五十嵐 隆通¹、岡田 拓久¹、大曾根 勝也¹、白石 卓也¹、佐野 彰彦¹、久保 憲生¹、新木 健一郎¹、酒井 真¹、宗田 真¹、横堀 武彦²、矢澤 伸¹、調 憲¹、佐伯 浩司¹ (¹群馬大学大学院医学系研究科総合外科学講座、²群馬大学未来先端研究機構)

P-3272 Withdrawn

P15-7 Liquid biopsy for gastrointestinal cancer (1)
 消化器がんリキッドバイオプシー (1)

Chairperson: Satoshi Nishizuka (Iwate Med. Univ. Inst. Biomed. Sci.)

座長: 西塚 哲 (岩手医科大学医歯薬総合研究所)

P-3273 Prediction of postoperative recurrence in bile duct cancer using circulating tumor DNA and urinary tumor DNA

Takahiko Hyo, Yuji Kitahata, Shinya Hayami, Yuki Nakamura, Hideki Motobayashi, Norio Takemoto, Tomoki Nakai, Masatoshi Sato, Atsushi Shimizu, Atsushi Miyamoto, Manabu Kawai (Second department of surgery, Wakayama Medical University)

胆道癌における circulating tumor DNA(ctDNA), urinary tumor DNA(utDNA)による術後再発予測について

兵 貴彦¹、北畑 裕司¹、速水 晋也¹、中村 有貴¹、本林 秀規¹、竹本 典生¹、中井 智暉¹、佐藤 公俊¹、清水 敦史¹、宮本 篤¹、川井 学¹ (和歌山県立医科大学 外科学第 2 講座)

P-3274 Comparison of circulating tumor cell dynamics after FOLFIRINOX therapy in two pancreatic cancer cells xenograft mouse

Miku Kawai¹, Yukako Ito¹, Shinji Kobuchi¹, Shizuka Jonan², Kikuko Amagase², Takuya Saito³, Toshiyuki Sakaeda¹, Hayao Nakanishi³ (¹Kyoto Pharm. Univ. Dept. Pharmacokinetics, ²Ritsumeikan Univ. College of Pharm. Sci. Dept. Pharm., ³Aichi Medical Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Gastroenterological Surg.)

2種のヒト膵癌移植細胞株移植マウスにおける FOLFIRINOX 施行後の血中循環腫瘍細胞数(CTC)推移の比較

河合 美空¹、伊藤 由佳子¹、河津 真治¹、上南 静佳²、天ヶ瀬 紀久子²、齋藤 卓也³、柴田 敏之¹、中西 速夫³ (¹京都薬科大・薬物動態学分野、²立命館大・病態薬理学研究室、³愛知医科大・院・消化器外科学)

P-3275 Multi-gene Liquid Biopsy for bile juice may be useful to search driver genes of biliary duct cancers

Shin Ito², Mika Ando¹, Shuichi Aoki¹, Jie Zhang¹, Naohiro Hirano¹, Ryouke Kashiwagi¹, Keigo Murakami³, Shingo Yoshimachi¹, Hideaki Sato¹, Akiko Kusaka¹, Masahiro Iseki¹, Koetsu Inoue¹, Masamichi Mizuma¹, Kei Nakagawa¹, Jun Yasuda², Michiaki Unno¹ (¹Dept. Surg., Tohoku Univ., ²Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Invest. Path., Tohoku Univ.)

胆道癌ドライバー遺伝子探索における胆汁リキッドバイオプシー遺伝子パネル検査の有用性

伊藤 信²、安藤 未佳¹、青木 修一¹、Jie Zhang¹、平野 直大¹、柏木 良介¹、村上 圭吾³、吉町 信吾¹、佐藤 英昭¹、日下 彬子¹、伊関 雅裕¹、井上 亨悦¹、水間 正道¹、中川 圭¹、安田 純²、海野 倫明¹ (¹東北大・院・消化器外科、²宮城県がんセ・研・発がん制御、³東北大・院・病態病理)

P-3276 Clinical application of the blood monitoring system using tumor cells in unresectable gastric cancer patients

Yasuaki Kimura, Koichi Suzuki, Kosuke Ichida, Sawako Tamaki, Ike Abe, Yuhei Endo, Yuta Muto, Masaaki Saito, Toshiki Rikiyama (Department of surgery, Jichi Medical University Saitama Medical Center)

切除不能胃癌患者における循環腫瘍細胞モニタリングの臨床有用性の検討

木村 恭彰、鈴木 浩一、市田 晃佑、田巻 佐和子、阿部 郁、遠藤 裕平、武藤 雄太、齋藤 正昭、力山 敏樹 (自治医大学さいたま医療センター 外科)

P-3277 Exosomal liquid biopsy of squamous subtype related gene for predicting FOLFIRINOX response in pancreatic cancer patients

Kota Nakamura, Satoshi Yasuda, Minako Nagai, Yasuko Matsuo, Yuichiro Kohara, Shunsuke Doi, Takeshi Sakata, Masayuki Sho (Nara Medical University, Department of Surgery)

FOLFIRINOX 効果予測を目的とした膵癌 Squamous subtype 関連遺伝子エクソソームリキッドバイオプシーの開発

中村 広太、安田 里司、長井 美奈子、松尾 泰子、小原 有一朗、土井 駿介、阪田 武、庄 雅之 (奈良県立医科大学 消化器・総合外科)

P15-8 Liquid biopsy for gastrointestinal cancer (2)
 消化器がんリキッドバイオプシー (2)

Chairperson: Masahiko Kuroda (Dep. of Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)

座長: 黒田 雅彦 (東京医大・分子病理)

P-3278 Towards the Realization of Pancreatic Cancer Management Based on Multi-Omics Analysis through Liquid Biopsy

Taisuke Imamura¹, Shuhei Komatsu¹, Keiji Nishibeppu¹, Jun Kiuchi¹, Hirotaka Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Yusuke Yamamoto¹, Ryo Morimura¹, Hisashi Ikoma¹, Ryo Ashida², Kenichi Urakami³, Yuji Shimoda³, Keiichi Ohshima⁴, Teiichi Sugiura⁴, Ken Yamaguchi⁵, Eigo Otsuji¹ (¹Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Division of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Shizuoka Cancer Center, ³Cancer Diagnostics Research Division, Shizuoka Cancer Center Research Institute, ⁴Medical Genetics Division, Shizuoka Cancer Centre Research Institute, ⁵Shizuoka Cancer Centre Hospital and Research Institute)

リキッドバイオプシーによるマルチオミックス解析に基づく膵癌診療の実現を目指して

今村 泰輔¹、小松 周平¹、西別府 敬士¹、木内 純¹、小西 博貴¹、塩崎 敦¹、山本 有祐¹、森村 玲¹、生駒 久視¹、蘆田 良²、浦上 研一³、下田 勇治³、大島 啓一⁴、杉浦 禎一⁴、山口 建⁵、大辻 英吾¹ (¹京都府立医科大学 消化器外科、²静岡がんセンター 肝胆膵外科、³静岡がんセンター研究所 診断技術開発研究、⁴静岡がんセンター研究所 遺伝子診療研究、⁵静岡がんセンター)

P-3279 Potential of extracellular vesicle-based liquid biopsy on prediction of therapeutic effects of oncolytic adenoviruses

Shunya Hanzawa¹, Shinji Kuroda¹, Chiaki Yagi¹, Tetsuya Katayama¹, Yu Mikane¹, Daisuke Kadowaki¹, Yusuke Yoshida¹, Masaki Sakamoto¹, Masashi Hashimoto¹, Nobuhiko Kanaya¹, Yoshihiko Kakiuchi¹, Satoru Kikuchi¹, Shunsuke Kagawa¹, Hiroshi Tazawa¹, Yasuo Urata², Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. of Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., ²Oncolys BioPharma, Inc., Tokyo, Japan)

腫瘍融解アデノウイルスの治療効果予測における細胞外小胞を用いたリキッドバイオプシーの有用性

半澤 俊哉¹、黒田 新士¹、八木 千晶¹、片山 哲也¹、實金 悠¹、門脇 大輔¹、吉田 有佑¹、坂本 真樹¹、橋本 将志¹、金谷 信彦¹、垣内 慶彦¹、菊地 寛次¹、香川 俊輔¹、田澤 大¹、浦田 泰生²、藤原 俊義¹ (岡山大学大学院 消化器外科学、²オンコロスバイオファーマ)

P-3280 Comprehensive analysis of plasma cfDNA methylation biomarkers for pancreatic cancer patients

Kenta Imai^{1,4}, Kazuki Takahashi¹, Mitsuru Yanagaki^{2,3}, Tadashi Uwagawa³, Toshihide Ueno², Atsushi Niida¹, Shinji Kohsaka² (¹Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Jikei Univ. Sch. of Med., ⁴Faculty of Med., the Univ. of Tokyo)

膵臓がん患者の血漿中 cfDNA のメチル化バイオマーカーの網羅的解析

今井 健太^{1,4}、高橋 数牙¹、柳垣 充^{2,3}、宇和川 匡³、上野 敏秀²、新井 田 厚司¹、高阪 真路² (東京大学医学部研究所、²国立がん研究センター、³東京慈恵会医科大学、⁴東京大学医学部)

P-3281 Glycolyx-related molecule GPC1 as a prognostic marker and therapeutic target for esophageal cancer

Rie Shibata, Hirotaka Konishi, Taiga Yamamoto, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Keishi Nishibeppu, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Hroki Shimizu, Ryo Morimura, Shuhei Komatsu, Atsushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

食道がんの予後マーカー及び治療標的としてのグリコカリックス関連分子 GPC1 の有用性

柴田 梨恵、小西 博真、山本 大雅、名西 健二、有田 智洋、西別府 敬士、木内 純、今村 泰輔、清水 浩紀、森村 玲、小松 周平、塩崎 敦、窪田 健、藤原 斉、大辻 英吾 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-3282 Association of postoperative circulating tumor DNA with early recurrence after resection for colorectal liver metastases

Yasuyuki Yokoyama, Takeshi Yamada, Kei Uehara, Akihisa Matsuda, Seiichi Shinji, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Toshimitsu Miyasaka, Shintaro Kanaka, Takanori Matsui, Hiroshi Yoshida (Nippon Med. School Hosp. Dept. of Surg.)

大腸癌肝転移に対する肝切除後の循環腫瘍 DNA と早期再発との関連
横山 康行、山田 岳史、上原 圭、松田 明久、進士 誠一、高橋 吾郎、岩井 拓磨、宮坂 俊光、香中 伸太郎、松井 隆典、吉田 寛 (日本医科大学付属病院・消化器外科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

**P15-9 Cancer diagnosis with AI
AIによるがん診断**

Chairperson: Shingo Sakashita (Natl.Cancer Ctr. EPOC, Pathology)

座長：坂下 信悟 (国がん EPOC 病理)

P-3283 The New Era of Tumor Morphology: the Utilization of Pathological AI Image Cytometry and Spatial Statistical Analysis

Toru Nagasaka¹, Kimihiro Yamashita², Mitsugu Fujita³ (¹Association of Medical Artificial Intelligence Curation, ²Kobe Univ. Hosp., ³Gastrointestinal Surg., ³Kindai Univ., Ctr. for Med. Edu. and Clin. Training)

腫瘍形態学の新時代：病理 AI イメージサイトメトリーと空間統計解析の活用

長坂 暢¹、山下 公大²、藤田 貢³ (一般社団法人医療 AI キュレーション協会、²神戸大学附属病院 食道胃腸外科、³近畿大学医学部 教育センター)

P-3284 Artificial intelligence-based subtyping for high-grade serous carcinoma of the ovary

Akihiko Ueda^{1,10}, Hidekatsu Nakai², Chiho Miyagawa³, Tomoyuki Otani^{2,3}, Ryusuke Murakami¹, Tsukasa Baba⁴, Kiyonori Miura⁵, Muneaki Shimada⁶, Junzo Kigawa⁷, Takayuki Enomoto⁸, Junzo Hamanishi¹, Aikou Okamoto⁹, Yasushi Okuno^{10,11}, Masaki Mandai², Noriomi Matsumura¹ (¹Dept. of Gynecology & Obstetrics, Kyoto Univ., ²Dept. of Obstetrics & Gynecology, Kindai Univ., ³Dept. of Pathology, Kindai Univ. Nara Hosp., ⁴Dept. of Obstetrics & Gynecology, Iwate Med. Univ., ⁵Dept. of Obstetrics & Gynecology, Nagasaki Univ., ⁶Dept. of Obstetrics & Gynecology, Tohoku Univ., ⁷Dept. of Obstetrics & Gynecology, Matsue City Hosp., ⁸Dept. of Obstetrics & Gynecology, Niigata Univ., ⁹Dept. of Obstetrics & Gynecology, Jikei Univ. Sch. of Med., ¹⁰Dept. of Biomedical Data Intelligence, Kyoto Univ., ¹¹RIKEN Cluster for Sci., RCSTI)

人工知能に基づく卵巣高悪性度漿液性癌の細分類手法の開発

植田 彰彦^{1,10}、中井 英勝²、宮川 知保²、大谷 知之^{2,3}、村上 隆介¹、馬場 長⁴、三浦 清徳⁵、島田 宗昭⁶、紀川 純三⁷、榎本 隆之⁸、濱西 潤三¹、岡本 愛光⁹、奥野 恭史^{10,11}、万代 昌紀²、松村 謙臣¹ (京都大学 婦人科産科、²近畿大学 産婦人科、³近畿大学奈良病院 病理診断科、⁴岩手医科大学 産婦人科、⁵長崎大学 産婦人科、⁶東北大学 産婦人科、⁷松江市立病院 産婦人科、⁸新潟大学 産婦人科、⁹東京慈恵会医科大学 産婦人科、¹⁰京都大学 ビッグデータ医科学、¹¹理化学研究所 科技ハブ産連本部)

P-3285 Classification of tissue origin of cancer by methylation profiling

Kazuko Sakai¹, Marco A. Develasco¹, Seiichiro Mitani², Yurie Kura¹, Shuji Minamoto³, Takahiro Haeno³, Hidetoshi Hayashi², Kazuto Nishio^{1,3} (¹Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Medical Onco. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Dept. of Hematology and Rheumatology Kindai Univ. Faculty of Med.)

メチル化プロファイリングによるがんの原発臓器分類について

坂井 和子¹、デベラスコ マルコ¹、三谷 誠一郎²、倉由 史恵¹、源 周治³、波江野 高太³、林 秀敏²、西尾 和人^{1,3} (近畿大学医学部ゲノム生物学教室、²近畿大学医学部内科学腫瘍内科部門、³近畿大学医学部血液・膠原病内科部門)

P-3286 Image classification model of transvaginal ultrasound toward endometrial cancer screening

Masaaki Komatsu^{1,2}, Katsuji Takeda¹, Takashi Natsume^{2,3}, Naoki Teraya^{2,4}, Naoaki Harada^{2,5}, Ken Takasawa^{1,2}, Satoshi Takahashi^{1,2}, Ken Asada^{1,2}, Syuzo Kaneko^{1,2}, Mitsuya Ishikawa³, Ryuji Hamamoto^{1,2,5} (¹Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ²Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. Obstet. Gynecol. Showa Univ. Sch. Med., ⁵NCC Cancer Sci., Grad. Sch., Tokyo Med. Dent. Univ.)

子宮内膜がんスクリーニングを志向した経膈超音波画像分類モデル

小松 正明^{1,2}、竹田 勝兒¹、夏目 貴史^{2,3}、寺屋 直樹^{2,4}、原田 直明^{2,5}、高津 建^{1,2}、高橋 慧^{1,2}、浅田 健^{1,2}、金子 修三^{1,2}、石川 光也³、浜本 隆二^{1,2,5} (理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、²国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、³国立がん研究セ・中央病院・婦人腫瘍科、⁴昭和大・医・産婦人科学、⁵東京医歯大・院・NCC 腫瘍医科学)

P-3287 Can Physician Judgment Enhance Model Trustworthiness? A Case Study on Predicting Rectal Cancer Lymph Node Involvement

Kazuma Kobayashi^{1,2}, Yasuyuki Takamizawa³, Mototaka Miyake⁴, Yukihide Kanemitsu³, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ³Dept. of Colorectal Surgery, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. of Diagnostic Radiology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

医師の判断はモデルの信頼性を高めることができるか？直腸がんの病理学的リンパ節転移予測におけるケーススタディ

小林 和馬^{1,2}、高見澤 康之³、三宅 基隆⁴、金光 幸秀³、浜本 隆二^{1,2} (国立がん研究セ・研・医療 AI 研究開発、²理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、³国立がん研究セ・中央病院・大腸外科、⁴国立がん研究セ・中央病院・放射線診断科)

P-3288 Deep-Learning-Based Reconstruction of High b-Value Diffusion Weighted Images of Malignant Brain Tumors.
 Yusuke Sakaguchi^{1,2,7}, Satoshi Takahashi⁷, Naoaki Ishiguro³, Yuichi Suzuki³, Masamichi Takahashi³, Shunsaku Takayanagi¹, Motoraka Miyake⁵, Hirokazu Takami¹, Masashi Nomura¹, Shota Tanaka⁶, Yoshitaka Narita⁴, Nobuhito Saito¹, Ryuji Hamamoto^{2,7} (1)University of Tokyo Hospital Department of Neurosurgery, 2RIKEN Research Center for Advanced Intelligence Project, 3University of Tokyo Hospital Department of Radiology, 4National Cancer Center Hospital Department of Neurosurgery, 5National Cancer Center Hospital Department of Diagnostic Radiology, 6Okayama University Hospital Department of Neurosurgery, 7National Cancer Center Division of Medical AI Research and Development)

深層学習による悪性脳腫瘍の高b値拡散強調画像の再構成
 坂口 雄亮^{1,2,7}、高橋 慧^{2,7}、石黒 尚明²、鈴木 雄一³、高橋 雅道⁴、高柳 俊作¹、三宅 基隆⁵、高見 浩数¹、野村 昌志¹、田中 将太⁶、成田 善孝⁴、斎藤 延人¹、浜本 隆二^{2,7} (1)東京大学医学部附属病院脳神経外科、2理化学研究所革新知能統合研究センター、3東京大学医学部附属病院放射線科、4国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科、5国立がん研究センター中央病院放射線診断科、6岡山大学病院 脳神経外科、7国立がん研究センター医療 AI 研究開発分野)

P-3289 Analysis using CyTOF® and machine learning may improve diagnostic accuracy of minimal residual disease in AML.
 Hirokazu Kobushi¹, Takashi Mikami¹, Hidefumi Hiramatsu¹, Atsushi Iwai², Itaru Kato³, Junko Takita¹ (1)Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Kyoto University, 2Department of Pediatrics, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center)
CyTOF®機械学習を用いた解析は急性骨髄性白血病における微小残存病変の診断精度を改善する
 幸伏 寛和¹、三上 貴司¹、平松 英文¹、岩井 篤²、加藤 格¹、滝田 順子¹ (1)京都大学大学院医学研究科発達小児科学、2兵庫県立尼崎総合医療センター小児科)

16 Molecular-targeting therapy

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P16-1 Mechanisms of drug resistance & combination therapies to overcome them
 薬剤耐性とその克服を目指した併用療法

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

座長: 片山 和浩 (日大・薬・分子標的治療)

P-3290 The anti-EGFR antibody affected the IC50 of EGFR-TKI differently depending on the specific EGFR mutation
 Tomoko Ohara¹, Ryohei Katayama^{1,2} (1)Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, 2Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)
EGFR抗体による各種EGFR-TKI感受性化とEGFR活性化変異パターンの検討
 大原 智子¹、片山 量平^{1,2} (1) (公財)がん研・化療セ・基礎研究部、2東大・新領域・メディカル情報生命)

P-3291 What is the optimal subsequent drug after on-target resistance to osimertinib in lung cancer with EGFR mutation?
 Shota Fukuda¹, Kenichi Suda¹, Masaya Nishino^{1,2}, Akira Hamada¹, Hana Oiki¹, Shuta Ohara¹, Masaoki Ito¹, Junichi Soh¹, Tetsuya Mitsudomi^{1,2}, Yasuhiro Tsutani¹ (1)Div. Thorac. Surg., Dept. Surg., Kinki Univ., 2Dept. Surg., Div. Thorac. Surg., Izumi City General Hosp.)
オシメルチニブにたいするオンターゲット耐性獲得後のEGFR変異陽性肺癌への最適治療薬はなにか?
 福田 祥大¹、須田 健一¹、西野 将矢^{1,2}、濱田 顕¹、老木 華¹、小原 秀太¹、伊藤 正興¹、宗 淳一¹、光富 徹哉^{1,2}、津谷 康大¹ (1)近畿大学・医・外科・呼吸器外科、2和泉市立総合医療セ・外科・呼吸器外科)

P-3292 Exploring EGFR-TKI resistance mechanism using patient derived cell lines
 Hanna Sim, Boram Song, Mihwa Hwang, Namhee Yu, Sehwa Hong, Charny Park, Ji-young Han, Sunshin Kim (Research Institute, National Cancer Center, Republic of Korea)

P-3293 Tumor suppressor genes play essential roles in drug resistance of molecular target therapy in ALK positive NSCLC
 Nobuyuki Kondo^{1,2}, Takahiro Utsumi¹, Yasunari Miyazaki², Ken Uchibori⁴, Makoto Nishio⁴, Ryohei Katayama^{1,3} (1)Division of Experimental Chemotherapy, Cancer Chemotherapy Center, JFCR, 2Department of Respiratory Medicine, Tokyo Medical and Dental University, 3CBMS, Graduate School of Frontier Science, The University of Tokyo, 4Department of Thoracic Medical Oncology, The Cancer Institute Hospital, JFCR)

ALK陽性非小細胞肺癌の治療抵抗性に関するがん抑制遺伝子の役割
 近藤 信幸^{1,2}、内海 太裕⁴、宮崎 泰成²、内堀 健⁴、西尾 誠人⁴、片山 量平^{1,3} (1)がん研究会 がん化学療法センター、2東京医科歯科大学呼吸器内科、3東京大学大学院 新領域メディカル情報生命、4がん研有明病院 呼吸器内科)

P-3294 Phosphoproteomics to Uncover Resistance Mechanisms to Molecular Targeted Therapy
 Tozuka Takehiro¹, Rintaro Noro¹, Keisuke Yoshida^{2,3}, Satoshi Takahashi¹, Mariko Hirao¹, Kuniko Matsuda¹, Yasuhiro Kato¹, Shinji Nakamichi¹, Susumu Takeuchi¹, Masaru Matsumoto¹, Akihiko Miyanaga¹, Shinobu Kunugi⁴, Kazufumi Honda^{2,3}, Jun Adachi³, Masahiro Seike¹ (1)Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Nippon Medical School, 2Dept. Bioregulation, Nippon Med. Sch., 3Adv. Inst, Nippon Med. Sch., 4Department of Analytic Human Pathology Nippon Medical School, 5National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition)

リン酸化プロテオーム解析を用いた分子標的治療薬耐性機序の探索
 戸塚 猛大¹、野呂 林太郎¹、吉田 圭介^{2,3}、高橋 聡¹、平尾 真季子¹、松田 久仁子¹、加藤 泰裕¹、中道 真仁¹、武内 進¹、松本 優¹、宮永 昇彦¹、功刀 しのぶ⁴、本田 一文^{2,3}、足立 淳⁵、清家 正博¹ (1)日本医科大学呼吸器内科学分野、2日医大 生体制御、3日医大 先端医研、4日本医科大学 解析人体病理学分野、5医薬基盤・健康・栄養研究所)

P-3295 Drug target discovery based on phospho-proteomic analysis of metastatic colonization models using CRC organoids.
 Yumi Sato^{1,2}, Satoshi Nagayama^{3,4}, Masahiro Inoue⁵, Takeshi Tomonaga², Jun Adachi² (1)Dept. Basic Path., Sch. Med., Fukushima Med. Univ., 2Lab. Proteome Res., Natl. Inst. Biomed. Innov., Health & Nutrition, 3Cancer Inst. Hosp., JFCR, 4Dept. Surg., Uji-Tokushukai Med. Ctr., 5Clng. Bio-resource Res.& Dev. Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

大腸がんオルガノイドを用いた転移確立モデルの網羅的リン酸化解析に基づく創薬標的の探索
 佐藤 友美^{1,2}、長山 聡^{3,4}、井上 正宏⁵、朝長 毅²、足立 淳² (1)福島医大・医・基礎病理、2医薬基盤健康栄研・プロテオーム、3癌研究会有明病院、4宇治徳洲会病院・外科、5京大医・CLバイオリソース研究開発講座)

P-3296 Analysis of tumor vascular normalization by nano-bioimaging
 Ryota Toyama¹, Yuki Hosonuma¹, Norikazu Une², Keigo Kumagai¹, Narufumi Kitamura¹, Kohsuke Gonda^{1,3} (1)Grad.Sch.Med., Tohoku Univ., 2Natl.Cancer Ctr., Hosp.East, 3SRIS, Tohoku Univ.)
ナノバイオイメージングを用いた腫瘍血管正常化の解析
 當山 亮太¹、細沼 由季¹、宇根 範和²、熊谷 圭樹¹、北村 成史¹、権田 幸祐^{1,3} (1)東北大学 医学系、2国立がん研究センター東病院、3東北大SRIS)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P16-2 Antitumor agents & the mode of actions
 がん治療標的と抗がん剤

Chairperson: Akihiro Ito (Lab. Cell Signal., Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci.)

座長: 伊藤 昭博 (東葉大・生命・細胞情報)

P-3297 Unique pharmacodynamic properties conferred by differential binding to BTK, pirtobrutinib vs covalent inhibitors
 Barbara J. Brandhuber¹, Kevin Ebata¹, Hetal S. Randeria¹, Garrett Tinline¹, Alfonso Espada², Leticia Cano³, Paul Schmier¹, Joshua A. Ballard¹ (1)Loxo@Lilly, Stamford, CT, USA, 2Centro de Investigacion Lilly S.A., Acobendas, Spain)

P-3298 Nek2/Hec1 is a valid target for ATL therapy
 Naoki Mori¹, Chie Ishikawa^{1,2} (1)Dept. Microbiol. Oncol., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, 2Transdisciplinary Res. Organ. Subtrop. Isl. Stud., Univ. Ryukyus)

Nek2/Hec1はATLの有効な治療標的である
 森 直樹¹、石川 千恵^{1,2} (1)琉球大・院医・微生物学・腫瘍学、2琉球大・亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構)

P-3299 Overexpression of MOS and TPL2 contributes dasatinib-resistance in chronic myeloid leukemia cells

Masanobu Tsubaki¹, Tomoya Takeda², Shozo Nishida² (¹Kagawa School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Bunri Univ., ²Div. of Pharmacotherapy, Dept. of Pharmacy, Kindai Univ.)

MOS 及び TPL2 の発現増加が CML におけるダサチニブ耐性に寄与する

椿 正寛¹、武田 朋也²、西田 升三² (¹徳島文理大・香川薬学部・薬物治療学、²近畿大・薬・薬物治療学)

P-3300 Identification of a drug for anti-thrombocytopenia in myelodysplastic syndromes

Hiroki Kobayashi¹, Yuta Komizo¹, Nanami Watanabe¹, Yasushige Aoyagi¹, Kanako Yuki¹, Yoshihiro Hayashi^{1,2}, Minoru Yoshida³, Yuka Harada⁴, Hironori Harada^{1,5} (¹Lab. of Oncol., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., ²Lab. of Cancer Pathobiol. & Therap., Ritsumeikan Univ., ³Chem. Genom. Res. Gr., RIKEN CSRS, ⁴Dep. of Clin. Lab., Komagome Hosp., ⁵Dep. of Hematol., Komagome Hosp.)

骨髄異形成症候群における血小板減少症治療薬の同定

小林 大貴¹、小溝 悠太¹、渡邊 七海¹、上村 (青柳) 泰成¹、結城 加奈子¹、林 嘉宏^{1,2}、吉田 稔³、原田 結花⁴、原田 浩徳^{1,5} (¹東京薬科大学 生命科学部 腫瘍医科学、²立命館大学 薬学部 腫瘍病態制御学、³理研 CSRS ケミカルゲノミクス、⁴都立駒込病院 臨床検査科、⁵都立駒込病院 血液内科)

P-3301 Development of cancer therapies targeting multimeric tyrosine kinase Fer

Chitose Oneyama¹, Hiromichi Ebi², Ayumu Taguchi³ (¹Div. of Cancer Cell regulation, Aichi Cancer Center Res. Inst., ²Div. of Mol. Therap., Aichi Cancer Center Res. Inst., ³Div. of Mol. Diagnostics, Aichi Cancer Center Res. Inst.)

多量体型チロシンキナーゼ Fer を標的としたがん治療法の開発
小根山 千歳¹、衣斐 寛倫²、田口 歩³ (¹愛知がんセンター・腫瘍制御、²愛知がんセンター・がん標的治療 TR、³愛知がんセンター・分子診断 TR)

P-3302 Acquisition of a set of genes involved in the growth suppression by BMP inhibition in colorectal cancer

Shuto Aoki¹, Jumpei Kondo^{1,2}, Akari Minamiura¹, Koki Oyama¹, Daisuke Sakon¹, Kasumi Ohta³, Yohei Harada³, Mai Nakazawaadachi⁴, Yoshinori Tamada⁴, Yasushi Okuno^{3,5}, Masahiro Inoue², Eiji Miyoshi¹ (¹Dept. of Mol. Biochem. & Clin. Investigation, Osaka Univ., ²Department of Clinical Bioresource Research and Development, Kyoto University, ³Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, Kyoto University, ⁴Research Center for Health-Medical Data Science, Hirosaki University, ⁵Div. HPC/AI DD, RIKEN Center for Computational Science)

大腸がんにおける BMP 阻害による増殖抑制に関与する遺伝子群の取得

青木 秀人¹、近藤 純平^{1,2}、南浦 朱里¹、大山 航季¹、左近 太佑¹、太田 可純³、原田 陽平³、中澤 立 麻衣^{3,4}、玉田 嘉紀⁴、奥野 恭史^{3,5}、井上 正宏²、三善 英知¹ (¹大阪大学大学院医学系研究科分子生化学、²京都大学 CL バイオリソース研究開発講座、³京都大学大学院医学研究科・医学部、⁴弘前大学 健康・医療 DS 研究センター、⁵理化学研究所 HPC/AI 駆動型医薬 PF)

Francis Giles³、宮下 知治²、源 利成^{4,5} (¹金沢大学 がん研 腫瘍制御、²富山市立富山市民病院 外科、³アクチュエイト・セラピューティクス、⁴金沢大学 分子細胞病理、⁵JCHO 金沢病院)

P-3305 Effect of Tasugratinib FGFR1-3 selective inhibitor on resistance to CDK4/6 inhibitor/endocrine therapy in breast cancer

Satoshi Kawano, Sayo Fukushima, Kyoko Nishibata, Ryu Gejima, Saori Watanabe (Eisai Co., Ltd., Tsukuba, Ibaraki, Japan)

FGFR1-3 選択的阻害剤タスグラチニブの CDK4/6 阻害剤及び内分泌療法に耐性を示す非臨床乳癌モデルに対する効果

河野 智、福島 沙世、西端 恭子、源島 龍、渡辺・宮野 沙里 (エーザイ株式会社 筑波研究所)

P-3306 PI3K inhibitor induces apoptosis via degradation of YAP protein in myxoid liposarcoma

Yutaka Noguchi¹, Julia Osaki², Sho Isoyama¹, Kazuyoshi Yanagihara², Rei Noguchi², Tadashi Kondo², Hisao Moriya³, Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr. of JFCR, ²Div. of Rare Cancer Res., Natl. Cancer Cent. Res. Inst., ³Faculty of Environmental, Life, Natural Science and Tech., Okayama Univ.)

PI3K 阻害剤は YAP の分解を介して粘液型脂肪肉腫にアポトーシスを誘導する

野口 豊¹、大崎 珠理亜²、磯山 翔²、柳原 五吉²、野口 玲²、近藤 格²、守屋 太郎³、旦 慎吾¹ ((公財)がん研・化療セ・分子薬理部、²国がんセ・希少がん研究分野、³岡山大学大学院・環境生命自然科学研究科)

P-3307 PI3K-AKT-mTOR signaling pathways regulate chromosomal instability-induced innate immune activation

Ryo Kamata¹, Hitoshi Saito¹, Yumi Hakozaiki¹, Yukie Kashima², Gaku Yamamoto³, Tomoko Yamamori¹, Lu Pinyi³, Akihiro Ohashi¹ (¹NCC EPOC, ²UTokyo, ³FNL)

染色体不安定性による自然免疫応答には PI3K-AKT-mTOR pathway が関与する

鎌田 諒¹、齊藤 仁志¹、箱崎 優美¹、鹿島 幸恵²、山本 岳¹、山盛 智子¹、Lu Pinyi³、大橋 紹宏¹ (¹国がん・先端医、²東大・新領域、³フレデリック)

P-3308 shRNA screening revealed the involvement of BAF complex in apoptosis by PI3K inhibitors in translocation-related sarcoma

Sho Isoyama, Naomi Tamaki, Yoko Yoshida, Shingo Dan (Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

PI3K 阻害による BAF 複合体の遺伝子発現制御を介した染色体転座陽性肉腫選択的アポトーシス誘導機構の解析
磯山 翔、玉城 尚美、吉田 陽子、旦 慎吾 ((公財)がん研究会・がん化療セ・分子薬理部)

P-3309 A treatment strategy for endometrial cancer focusing on KRAS mutation and DUSP6 expression

Minoru Kawakami, Hiroshi Tomonobe, Kazuhisa Hachisuga, Shoji Maenohara, Keisuke Kodama, Hiroshi Yagi, Masafumi Yasunaga, Ichiro Onoyama, Kazuo Asanoma, Hideaki Yahata, Kiyoko Kato (Gynecol & Obstet Dept. Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ)

KRAS 遺伝子変異と DUSP6 発現に着目した治療戦略

川上 穰、友延 寛、蜂須賀 一寿、前之原 章司、小玉 敬亮、八木 裕史、安永 昌史、小野山 一郎、浅野 和夫、矢幡 秀昭、加藤 聖子 (九州大学大学院 生殖病態生理学分野)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P16-3 Molecular targets & new antitumor agents
抗がん剤の作用点と新規治療薬

Chairperson: Etsu Tashiro (Showa Pharmaceutical University)
座長: 田代 悦 (昭和薬科大)

P-3303 Identifying GSK3β inhibition as a potent adjuvant to PARP inhibition in IDH1-mutated cholangiocarcinoma cells

Sara Sato, Hiromu Yano, Masahiro Yamamoto (Kumamoto Univ. Dept. Tumor Pathol.)

IDH1 変異胆管癌細胞における PARP 阻害剤併用療法候補としての GSK3β 阻害剤の同定

佐藤 紗良、矢野 浩夢、山本 雅大 (熊本大学 腫瘍病理解析学)

P-3304 Efficacy of GSK3β inhibitor Elraglusib (9-ING-41) against acquired resistance to gemcitabine in pancreatic cancer

Takahiro Domoto¹, Satoshi Takenaka^{1,2}, Masahiro Uehara¹, Ludimila Cavalcante³, Francis Giles³, Tomoharu Miyashita², Toshinari Minamoto^{4,5} (¹Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Surg., Toyama City Hosp., ³Actuate Therapeutics Inc., ⁴Dept. Mol. Cell. Pathol., Kanazawa Univ., ⁵JCHO Kanazawa Hosp.)

ゲムシタビン耐性獲得がんに対する GSK3β 阻害剤 Elraglusib (9-ING-41) の効果

堂本 貴寛¹、竹中 哲^{1,2}、上原 将大¹、Ludimila Cavalcante³、

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P16-4 Molecular-targeting therapy (1)
分子標的治療 (1)

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Div. Integ. Info., Dept. Clin. Pharm., Iwate Med. Univ. Sch. Pharm.)

座長: 西谷 直之 (岩手医大・薬・薬情情報)

P-3310 Targeted degradation of IRAK4 using PROTAC exhibits anti-tumor effects on colorectal cancer and T-cell lymphoma

Se Yong Park¹, Jae Hwan Lee², Jung Ho Hwang², Raju Gurung², Ju-Hee Kang¹, Dongyun Shin², Seung Hyun Oh¹ (¹College of Veterinary Med., Seoul Natl. Univ., ²College of Pharm., Gachon Univ.)

P-3311 Anti-cancer potential of the novel pyrrole-imidazole polyamide against TCF/LEF transcription factors

Osamu Shimozaoto¹, Natsue Akao¹, Yoko Yanagisawa¹, Yuki Kida², Takayoshi Watanabe³, Atsushi Takatori² (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. Precision Tumor Model Systems, ²Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Innovative Cancer Therapeutics, ³Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Div. Mol. Carcinogenesis)

転写因子 TCF/LEF を標的とする新規 pyrrole-imidazole polyamide が有する抗腫瘍効果

下里 修¹、赤尾 なつえ¹、柳澤 洋子¹、木田 裕貴²、渡部 隆義³、高取 敦志² (¹千葉県がんセ・研・精密腫瘍モデル研究室、²千葉県がんセ・研・がん先進治療開発研究室、³千葉県がんセ・研・発がん制御研究部)

P-3312 DOT1L inhibition exerts anti-tumor effects through activating interferon signaling in breast cancer cells
Hiromu Suzuki¹, Ayano Yoshido¹, Kazuya Ishiguro¹, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Reo Maruyama², Kohei Kumegawa³, Tomohide Tsukahara³, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Toshihiko Torigoe⁴, Hiroshi Nakase⁵ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res., ³NEXT-Ganken, Japanese Found. Cancer Res., ⁴First Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

DOT1L 阻害は乳がん細胞のインターフェロンシグナルを活性化することで抗腫瘍効果を示す

鈴木 拓¹、吉戸 文乃¹、石黒 一也¹、新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、丸山 玲緒²、桑川 昂平³、塚原 智英³、山本 英一郎¹、甲斐 正広¹、鳥越 俊彦⁴、仲瀬 裕志⁵ (札幌医大・医・分子生物、²がん研・研・がんエビゲノム、³がん研・NEXT-Ganken、⁴札幌医大・医・病理 1、⁵札幌医大・医・消化器内科)

P-3313 Light irradiation condition effects tumor tissue damage of near-infrared photoimmunotherapy.
Susumu Yamashita¹, Nobuhiko Onda¹, Makoto Shibutani² (¹Olympus Medical Systems Corp., ²Laboratory of Veterinary Pathology, Tokyo University of Agriculture and Technology)

光免疫療法における照射条件の抗腫瘍効果への影響

山下 迪¹、恩田 伸彦¹、渋谷 淳² (オリンパスメディカルシステムズ株式会社、²東京農工大学・獣医病理学研究室)

P-3314 Antitumor activities of a cancer-specific anti-podocalyxin antibody against pancreatic cancers
Tomohiro Tanaka¹, Hiroyuki Suzuki¹, Tomokazu Ohishi^{2,3}, Manabu Kawada³, Mika K. Kaneko¹, Yukinari Kato¹ (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med., ²Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu branch, ³Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology)

膵がんに対するがん特異的抗ポドカリキシン抗体の抗腫瘍効果

田中 智大¹、鈴木 裕之¹、大石 智一^{2,3}、川田 学³、金子 美華¹、加藤 幸成¹ (東北大学・院医・抗体創薬学、²微化研・沼津、³微化研・第 1 生物活性研究部)

形成の分子メカニズム

日野 浩嗣¹、田中 良法²、沖本 智哉¹、池田 俊勝¹、原 知世¹、竹谷 浩介²、高野 直治³、平本 正樹³、相澤 信¹、宮澤 啓介³、江藤 真澄²、平井 宗一¹ (¹日大・医・生体構造、²岡山理大・獣医・生化学、³東京医大・生化学)

P-3318 Activation of the double-stranded RNA recognition pathway triggered by abnormal spindle formation
Nobunari Sasaki, Mizuki Homme, Ryoji Yao, Shunsuke Kitajima (Dept. of Cell Biology, Japanese Foundation for Cancer Research)

紡錘体形成異常に伴う二本鎖 RNA 認識経路の活性化

佐々木 信成、本目 みずき、八尾 良司、北嶋 俊輔 (がん研究会がん研究所 細胞生物部)

P-3319 DOT1L inhibition activates innate immune signaling and enhances the effect of immunomodulatory drugs in multiple myeloma
Kazuya Ishiguro¹, Hiroshi Kitajima¹, Takeshi Niinuma¹, Reo Maruyama², Tomohide Tsukahara³, Yoshihiko Hirohashi³, Kohei Kumegawa⁴, Shohei Sekiguchi¹, Hajime Sasaki^{1,5}, Masahiro Kai¹, Toshihiko Torigoe³, Hiroshi Nakase⁵, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Project Cancer Epigenome, Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res., ³Dept. 1st Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Next-Ganken program, Cancer Inst., Japanese Found. Cancer, ⁵Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

多発性骨髄腫において DOT1L 阻害は自然免疫シグナルを活性化し、免疫調節薬の効果を増強する

石黒 一也¹、北嶋 洋志¹、新沼 猛¹、丸山 玲緒²、塚原 智英³、廣橋 良彦³、桑川 昂平⁴、関口 翔平¹、佐々木 基^{1,5}、甲斐 正広¹、鳥越 俊彦³、仲瀬 裕志⁵、鈴木 拓¹ (札幌医大・医・分子生物学、²がん研・がんエビゲノム、³札幌医大・医・病理学 1、⁴がん研・Next がん研、⁵札幌医大・医・消化器内科)

P-3320 TELO2 targeting therapy suppresses survival of malignant rhabdoid tumor cells
Hironami Yonezawa¹, Haruki Ujii², Yoshimasa Uehara², Naoyuki Nishiyama² (¹Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm., ²Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

TELO2 標的治療は悪性ラブドイド腫瘍細胞の生存を抑制する

米澤 穂波¹、氏家 悠貴²、上原 至雅²、西谷 直之² (岩手医大・薬・衛生、²岩手医大・薬・情報)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P16-6 New therapeutic targets & therapeutic modality
新規治療標的・治療法

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

P-3321 Development of a highly sensitive reporter cell library for screening of novel cell-cycle inhibitors
Yamato Kasahara¹, Sakura Tamamura², Kentaro Semba^{1,3}, Shinya Watanabe³, Kosuke Ishikawa² (¹Sch. of Adv. Sci. & Eng., Waseda Univ., ²Japan Biological Informatics Consortium, ³Translational Research Center, Fukushima Medical University)

新規細胞周期阻害剤探索のための高感度レポーター細胞ライブラリの開発

笠原 和¹、玉村 さくら²、仙波 憲太郎^{1,3}、渡辺 慎哉³、石川 公輔² (¹早大・先進研・生命医科学、²バイオ産業情報化コンソーシアム、³福島医大・医産 TR センター)

P-3322 Developing a new anti-IL-7R antibody-drug conjugate for the treatment of acute lymphoblastic leukemia

Shiqi Yang, Takahiro Anzai, Masahiro Yasunaga (Division of Developmental Therapeutics, EOR&CT Center, National Cancer Center)

急性リンパ芽球性白血病のための新規抗 IL-7R 抗体薬剤複合体開発
ヨウ シキ、安西 高廣、安永 正浩 (国立がん研究セ・先端医療開発・新薬開発)

P-3323 Novel prodrug targeting sulfotransferase for mesothelioma
Shigekaki Sunada^{1,2,3}, Ken Matsumoto⁴, Shingo Dan³, Saaya Suzuki⁶, Qianqian Guo^{2,3}, Rumi Kurokawa⁴, Minoru Yoshida⁴, Takashi Shimokawa⁵, Yoshio Miki^{3,7}, Shunsuke Kato² (¹Juntendo Univ., ²JARHES, ³Juntendo Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Tokyo Med. Dent. Univ., ⁵Med. Res. Inst., ⁶RIKEN, CSRS, ⁷JFCR, Cancer Chemother. Ctr., ⁸QST, Inst. Quantum Med. Sci., ⁹Univ. Tsukuba, PMC)

硫酸転移酵素を標的とした悪性中皮腫に対する新規プロドラッグの開発

砂田 成章^{1,2,3}、松本 健⁴、旦 慎吾⁵、鈴木 沙彩⁶、郭 倩倩^{2,3}、黒川 留美⁴、吉田 稔⁴、下川 卓志⁶、三木 義男^{3,7}、加藤 俊介² (順大 健康総合科学先端研究機構、²順大 医学研究科、³東京医歯大 難治疾患研

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P16-5 Molecular-targeting therapy (2)
分子標的治療 (2)

Chairperson: Yusuke Sato (Tokyo Metropolitan Tama Medical Center)
座長: 佐藤 悠佑 (東京都立多摩総合医療センター泌尿器科)

P-3315 Regulatory mechanism for PROTAC efficacy by the histone acetyltransferase CBP/p300

Rikuto Honda^{1,2}, Fumiaki Ohtake^{1,2} (¹Grad. Sch. of Pharmacy and Pharm. Sci., Hoshi Univ., ²Inst. for Advanced Life Sci., Hoshi Univ.)

ヒストンアセチル化酵素 CBP/P300 による PROTAC 活性制御機構
本田 陸斗^{1,2}、大竹 史明^{1,2} (星薬科大学大学院 総合薬科学専攻、²星薬科大学 先端研)

P-3316 Antitumor mechanism of a novel CDK inhibitor, Azalamellarin 4, which induced apoptosis selectively

Yoshimi Ohashi¹, Tsutomu Fukuda², Mutsumi Okamura¹, Naoyuki Nishiya³, Masatomo Iwao³, Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Chemistry & Materials Sci., Grad. Sch. Engineering, Nagasaki Univ., ³Dept. Clin. Pharm., Sch. Pharm., Iwate Med. Univ.)

細胞選択的にアポトーシスを誘導する新規 CDK 阻害剤 Azalam 4 による抗がんメカニズム

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

P-3317 Molecular mechanism of vacuolar formation associated with cell death induced by CDK4/6 inhibitor abemaciclib

Hirosugu Hino¹, Yoshinori Tanaka², Tomoya Okimoto¹, Toshikatsu Ikeda¹, Tomoyo Hara¹, Kosuke Takeya², Naoharu Takano³, Masaka Hiramoto³, Shin Aizawa¹, Keisuke Miyazawa³, Masumi Eto², Shuichi Hirai¹ (¹Div. Anat. Sci., Dept. Funct. Morphol., Nihon Univ. Sch. Med., ²Biochem. Unit, Dept. Veterinary Med., Okayama Univ. Sci., ³Dept. Biochem., Tokyo Med. Univ.)

CDK4/6 阻害薬 abemaciclib に誘導される細胞死と連動する空胞

究所、⁴理研 環境資源科学研究センター、⁵がん研 がん化学療法センター、⁶量研 量子医科学研究所、⁷筑波大 プレシジョン・メディシン)

- P-3324** **Cytotoxicity to 3D cultured cancer cells using bispecific antibodies created using cell fusion method**
Chikako Yokoyama, Akane Oyama, Takeshi Nakanishi, Taro Tachibana (Osaka Met. Univ., Grad. Eng., Chem. & Bioeng.)
細胞融合法から作製した二重特異性抗体を用いた 3D 培養がん細胞への細胞障害性
横山 智哉子、大山 明音、中西 猛、立花 太郎 (大工大・院工・化学バイオ)

- P-3325** **Enhanced intracellular drug delivery by two anti-CADM1 antibodies: insights for antibody-drug-conjugate optimization**
Azusa Yoneshige, Man Hagiwara, Akihiro Wada, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)
接着分子 CADM1 抗体の内化特異性と抗体薬物複合体への展開
米重 あづさ、萩山 満、和田 昭裕、伊藤 彰彦 (近畿大学・医・病理)

- P-3326** **Expansion of targeted degradation by Gilteritinib-based PROTACs to ALK fusion proteins**
Nobumichi Ohoka¹, Mikihiko Naito² (¹NIHS, ²Tokyo Univ.)
ギルテリチニブをリガンドに利用した PROTAC による ALK 融合タンパク質の分解
大岡 伸通¹、内藤 幹彦² (¹国立衛研・遺伝子医薬、²東京大学)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P16-7 **Molecular-targeting therapy (3)**
分子標的治療 (3)

Chairperson: Hidenori Kage (Dept. Resp. Med., Univ. Tokyo)
座長: 鹿毛 秀宣 (東大・医・呼吸器内科)

- P-3327** **Identification of Synthetic Lethal Targets Using Simultaneous Multiple Suppression Methods in SMARCB1-Deficient Cancers**
Hideaki Ogiwara¹, Mariko Sasaki¹, Daiki Kato², Karin Murakami², Hiroshi Yoshida³, Shohei Takase⁴, Tsuguteru Otsubo² (¹Div. Cancer Therap., Natl. Can. Ctr. Res. Inst., ²Can. Res. Unit., Sumitomo Pharma, ³Dep. Diag. Pathol., Natl. Can. Ctr. Hosp.)
SMARCB1 欠損がんにおける複数因子同時抑制法を用いた合成致死標的の同定
荻原 秀明¹、佐々木 麻里子¹、加藤 大輝²、村上 果林²、吉田 裕³、高瀬 翔平¹、大坪 嗣輝² (¹国がん・研究所・がん治療学、²住友ファーマ・がん創薬、³国がん・中央病院・病理診断)

- P-3328** **Identification of membrane proteins targeted by small-molecule compounds using nanomagnetic beads**
Yasufumi Kikuchi¹, Akira Iizuka¹, Tadashi Ashizawa¹, Kazue Yamashita¹, Takayuki Ando², Ken Yamaguchi³, Yasuto Akiyama¹ (¹Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Drug & Food Sci. Dept., Shizuoka Inst. Env. & Hygiene, ³Shizuoka Cancer Ctr.)
ナノ磁気ビーズを用いた低分子化合物の標的膜タンパク質の同定
菊地 康文¹、飯塚 明¹、芦澤 忠¹、山下 和恵¹、安藤 隆幸²、山口 建³、秋山 靖人¹ (¹静岡がんセンター研究所 免疫治療、²静岡県環境衛生科学研究所 医薬食品部、³静岡がんセンター)

- P-3329** **LPAR1 as a potential therapeutic target for glioblastoma**
Sumie Koike¹, Ai Takemoto¹, Ryohei Katayama^{1,2}, Satoshi Takagi¹ (¹Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo)
膠芽腫の治療標的としての LPAR1 の可能性
小池 清恵¹、竹本 愛¹、片山 量平^{1,2}、高木 聡¹ (¹(公財)がん研究会 がん化学療法センター、²東京大学大学院 新領域創成科学研究科)

- P-3330** **Effects of DN02, a novel BRD8 chemical probe, on colorectal cancer cells**
Kiyoshi Yamaguchi, Saya Nakagawa, Meihui Zuo, Yuya Okawara, Kiyoko Takane, Yoichi Furukawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
新規 BRD8 低分子プローブ DN02 の大腸がん細胞に及ぼす影響
山口 貴世志、中川 沙弥、左 美恵、大河原 悠哉、高根 希世子、古川 洋一 (東京大・医科研・臨床ゲノム)

- P-3331** **Mitochondrial one-carbon metabolic enzyme MTHFD1L is a novel molecular target for breast cancer**
Hirokazu Kusunoki¹, Tsunaki Hongu¹, Tatsunori Nishimura^{1,2}, Yasuto Takeuchi¹, Koji Okamoto³, Noriko Gotoh¹ (¹Div. of Cancer Cell Biol. Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., ²Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Advanced Comprehensive Res. Org. Teikyo Univ.)
ミトコンドリア内 1 炭素代謝酵素 MTHFD1L は乳がんの新規分子標

的である

楠木 啓主¹、本宮 綱記¹、西村 建徳^{1,2}、竹内 康人¹、岡本 康司³、後藤 典子¹ (¹金沢大学・がん研・分子病態、²名古屋大学・院医・腫瘍生物学、³帝京大学・先端総合研究科)

- P-3332** **Analysis of tumor-specific antigens for cancer treatment**
Soyeong Kim¹, Yuna Park¹, Eunah Jeong¹, Sumin Jeong¹, Euna Jeong¹, Youngmin Kim², Sukjoon Yoon² (¹Div. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ., ²CBiS, Inc., Sookmyung Women's Univ.)

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P18-1 **Mechanism of drug resistance**
薬剤耐性のメカニズム

Chairperson: Tetsuo Mashima (Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
座長: 馬島 哲夫 (がん研・化療セ)

- P-3333** **Survival mechanisms of osimertinib-tolerant persister cells in EGFR-mutated non-small cell lung cancer**
Yuya Haga^{1,2}, Akihide Nishimura¹, Kazuma Higashisaka^{1,2,3}, Yasuo Tsutsumi^{1,2,4,5} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ³IACS, Osaka Univ., ⁴MEI Ctr., Osaka Univ., ⁵OTRI, Osaka Univ.)
EGFR 変異陽性非小細胞肺がんにおけるオシメルチニブ抵抗性細胞の生存機構解明
芳賀 優弥^{1,2}、西村 哲秀¹、東阪 和馬^{1,2,3}、堤 康央^{1,2,4,5} (¹阪大院薬、²阪大薬、³阪大高等共創、⁴阪大 MEI セ、⁵阪大先導)

P-3334 **Cell cycle analysis of drug-tolerant persister cells in EGFR-mutated non-small cell lung cancer**
Mo Zhou¹, Yuya Haga^{1,2}, Kazuma Higashisaka^{1,2,3}, Yasuo Tsutsumi^{1,2,4,5} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ³IACS, Osaka Univ., ⁴MEI Ctr., Osaka Univ., ⁵OTRI, Osaka Univ.)
EGFR 変異陽性非小細胞肺がんにおける薬剤抵抗性細胞の細胞周期解析
周 末¹、芳賀 優弥^{1,2}、東阪 和馬^{1,2,3}、堤 康央^{1,2,4,5} (¹阪大院薬、²阪大薬、³阪大高等共創、⁴阪大 MEI セ、⁵阪大先導)

- P-3335** **Diverse drug resistance mechanisms of RET fusion revealed by a multi-step in silico dynamic 3D analysis**
Kosuke Maruyama^{1,2}, Takashi Nakaoku¹, Shigenari Nukaga¹, Takashi Kohno¹ (¹Div. of Genome Biol., NCC, ²Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)
計算機科学的手法を用いた多段階三次元的構造解析により明らかになった RET 融合体の多様な薬剤耐性メカニズム
丸山 宏輔^{1,2}、中奥 敬史¹、額賀 重成¹、河野 隆志¹ (¹国立がん研 研・ゲノム生物、²東大大学院医学系研究科)

- P-3336** **Mechanisms of FLT3 inhibitor resistance by FLT3 double mutations**
Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target. Ther., Sch. Pharm., Nihon Univ.)
FLT3 二重変異による FLT3 阻害薬耐性機構
片山 和浩 (日大・薬・分子標的治療)

- P-3337** **Roles of gamma-glutamylcystotransferase variants in tumor proliferation and drug resistance in breast cancer.**
Raito Sugiura, Takanori Hayashi, Fujiko Sueishi, Youhei Simono (Dep. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med.)
増殖と治療抵抗性における GGCT の変異体の役割
杉浦 来音、林 孝典、末石 布志子、下野 洋平 (藤田医大・医・生化)

- P-3338** **The Acquisition of a Novel EGFR I744M Mutation associated with osimertinib resistance in Non-Small Cell Lung Cancer**
Boram Song, Hanna Sim, Mihwa Hwang, Namhee Yu, Schwa Hong, Charny Park, Jiyoun Han, Sunshin Kim (Research Institute, National Cancer Center)

- P-3339** **Impact of RBM17 on Drug Resistance in Oral Squamous Cell Carcinoma (OSCC) and Its Underlying Mechanism**
Miyuka Nakahara¹, Ryosuke Arai¹, Isao Tokuoka¹, Kazuhiro Fukumura³, Akila Mayeda³, Masakazu Yashiro³, Hirokazu Nakahara¹ (¹Department of Oral and maxillofacial surgery, Osaka Metropolitan University, ²Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University, ³Division of Gene Expression Mechanism, Fujita Health University)

口腔扁平上皮癌 (OSCC) における薬剤耐性に対するRBM17の影響とそのメカニズム

中原 望由花¹、荒井 良輔¹、徳岡 勲¹、福村 和宏³、前田 明³、八代 正和²、中原 寛和¹ (大阪公立大学 歯科口腔外科、²大阪公立大学 癌分子病態制御学、³藤田医科大学 遺伝子発現機構学研究部門)

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P18-2 Drug sensitivity mechanisms & biomarkers
薬剤感受性メカニズムとバイオマーカー

Chairperson: Naoya Kondo (Div. of Fund. Tech. Dev., NIR-PIT Res. Inst., Kansai Med. Univ.)

座長: 近藤 直哉 (関西医大・光免疫研・基盤開発)

P-3340 **HR eye & MMR eye: Rapid Detection of DNA Repair-Defective Tumors**
Shinta Saito¹, Usaki Arai¹, Shingo Kato², Noritaka Adachi¹ (Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ., ²Dept. Clin. Cancer genomics, Yokohama City Univ. Hosp.)

齋藤 慎太¹、新井 宇沙姫¹、加藤 真吾²、足立 典隆¹ (横浜市大・院・生命ナノ、²横浜市大・附属病院・がんゲノム診断科)

P-3341 **Development of novel clinical laboratory test for detection of Homologous Recombination Deficiency with high sensitivity**
Shingo Kato¹, Taichi Mizushima², Usaki Arai¹, Atsushi Nakajima³, Estuko Miyagi², Shinta Saito⁴, Noritaka Adachi¹ (Dept. Clin. Cancer genomics, Yokohama City Univ. Hosp., ²Dept. Obstetrics and Gynecology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Obstetrics and Gynecology, Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Grad. Sch. Nanobiosci., Yokohama City Univ.)

相同組換え欠損を高感度で検出する新規臨床検査法の開発

加藤 真吾¹、水島 大一²、新井 宇沙姫⁴、中島 淳³、宮城 悦子²、齋藤 慎太¹、足立 典隆⁴ (横浜市大・附属病院・がんゲノム診断科、²横浜市大・医・院・産婦人科学、³横浜市大・医・院・肝胆膵消化器病学、⁴横浜市大・理・院・生命ナノ)

P-3342 **TGF-β1-driven expression of extracellular matrix-related factors as biomarkers for chemoresistance in gastric cancer**

Ayane Nakamura^{1,2}, Tetsuo Mashima¹, Jin Lee^{1,3}, Saori Inaba¹, Naomi Kawata^{1,4}, Koshi Kumagai^{5,6}, Kensei Yamaguchi⁴, Hiroyuki Seimiya^{1,2,3} (Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Life. Pharm. Sci., Grad. Pharm. Sci., Univ. Meiji Pharm., ³Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Gastroenterol. Chemother., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁵Dept. Gastroenterol. Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁶Dept. Upper Gastrointest. Surg., Kitasato Univ. Sch. Med.)

TGF-βシグナルに起因する細胞外マトリックス分子の発現は胃癌における化学療法耐性細胞出現のマーカーとなる

中村 彩音^{1,2}、馬島 哲夫¹、李 珍^{1,3}、稲葉 彩織¹、川田 直美^{1,4}、熊谷 厚志^{5,6}、山口 研成⁴、清宮 啓之^{1,2,3} (がん研・化療セ・分子生物治療、²明治薬科大・院・生命創薬科学、³東大・院・新領域・メディカル情報生命、⁴がん研・有明病院・消化器化学療法科、⁵がん研・有明病院・消化器外科、⁶北里大・医・上部消化管外科)

P-3343 **Possible mechanisms of acquired resistance to synthetic lethality induced by asparagine deprivation and ISR inhibition**

Yuka Okamoto^{1,2}, Shota Kubo¹, Akiko Hasebe¹, Hitomi Shirahama¹, Shingo Dan³, Akihiro Tomida¹ (Genome Res. Cancer Chemother. Ctr. JFCR, ²Lab. Genome Technology, Human Genome Ctr. IMSUT, ³Mol. Pharm. Cancer Chemother. Ctr. JFCR)

アスパラギン飢餓と統合ストレス応答の阻害による合成致死への耐性獲得の機序解析

岡本 有加^{1,2}、久保 将太¹、長谷部 暁子¹、白濱 仁深¹、旦 慎吾³、富田 章弘¹ (公財 がん研 がん化療セ ゲノム、²医科研 ゲノムセ シークエンス技術、³公財 がん研 がん化療セ 分子薬理)

P-3344 **Stress-induced sympathetic stimulation inhibits ferroptosis through inactivation of p38 MAPK in renal cell carcinoma**

Hiroimi Ito¹, Masaki Ushijima², Sei Naito¹, Osamu Ichihyanagi³, Takafumi Narisawa¹, Norihiko Tsuchiya¹ (Dept. of Urol., Yamagata Univ. Facul. of Med., ²Dept. of Urol., Yamagata Pref. Shinjo Hosp., ³Dept. of Urol., Yamagata Pref. Kahoku Hosp.)

腎細胞癌においてストレスが誘導する交感神経刺激は p38 MAPK 不活化を介してフェロトーシスを阻害する

伊藤 裕美¹、牛島 正毅²、内藤 整¹、一柳 統³、成澤 貴史¹、土谷 順彦¹ (山形大学医学部 腎泌尿器外科学講座、²山形県立新庄病院 泌尿器科、³山形県立河北病院 泌尿器科)

P-3345 **Analysis of Immune Checkpoint Inhibitor Therapeutic Resistance Factors in EGFR-mutated Non-Small Cell Lung Cancer**

Wataru Nakajima¹, Kosuke Ishino², Shingo Kitagawa³, Ryuji Ohashi², Masahiro Seike³, Hayashi Yamamoto¹ (Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dept. Integr. Diagn. Pathol., Nippon Med. Sch., ³Dept. Pulmonol. & Oncol., Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch.)

EGFR 変異非小細胞肺癌における免疫チェックポイント阻害剤治療耐性因子の探索とその役割

中嶋 亘¹、石野 孔佑²、北川 真吾³、大橋 隆治²、清家 正博³、山本 林¹ (日医大・先端研・遺伝子制御、²日医大・院医・統御機構診断病理学、³日医大・医学部・呼吸内科)

P-3346 **BRET-based biosensors for PPP2R5A/B56α, a cancer-associated B regulatory subunit of protein phosphatase 2A**

Hirofumi Yamauchi^{1,2}, Atsuro Oishi^{1,3}, Tomoya Muto¹, Atsuhito Nakayama¹, Kazuki Nishimura¹, Michiko Kurikawa¹, Mina Yoshida¹, Rei Kudo¹, Miki Nagase³, Ryoichi Menosono¹, Asuka Kawachi¹, Junko Mukohyama^{1,4}, Masahiko Ajiro¹, Shingo Yano², Akihito Yoshimi¹ (Div. Cancer RNA Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Clin. Oncol. and Hematol., Jikei Univ. Sch. of Med., ³Dept. Anatomy, Kyorin Univ., ⁴Dept. Surgery, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ.)

がん関連PP2A B制御サブユニットPPP2R5A/B56αのBRETバイオセンサー開発

山内 浩文^{1,2}、大石 篤郎^{1,3}、武藤 朋也¹、中山 敦仁¹、西村 一希¹、栗川 美智子¹、吉田 滯奈¹、工藤 麗¹、長瀬 美樹³、前之園 良一¹、河知 あすか¹、向山 順子^{1,4}、網代 将彦¹、矢野 真吾²、吉見 昭秀¹ (国立がん研究セ・研・がんRNA研究分野、²慈恵医大 腫瘍・血液内科、³杏林大学 肉眼解剖学教室、⁴東京大学医科学研究所 外科)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P18-3 Personalized medicine
個別化医療

Chairperson: Yoshikatsu Koga (EPOC, Natl. Cancer Ctr)

座長: 古賀 宣勝 (国立がんセ・先端医療開発セ)

P-3347 **Machine learning supports exploring chemotherapy sensitivity biomarkers by compensating blind spots in RNA-seq analysis.**
Haruki Ujii^{1,2}, Naoyuki Nishiyama¹, Honami Yonezawa¹ (Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm., ²Dept. Pharm., Iwate Med. Univ., Hosp., ³Div. Health Chem., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

機械学習は、RNA-seq 解析における人間の盲点を補い、化学療法感受性バイオマーカーの探索を支援する

氏家 悠貴^{1,2}、西谷 直之¹、米澤 穂波³ (岩手医大・薬・臨床・情報、²岩手医大病院・薬剤部、³岩手医大・薬・医療薬・衛生)

P-3348 **Identification of Gene Signatures in Estrogen-Dependent Cancers for Treatment Responsiveness**

Krittin Pitinanon¹, Varalee Yodsurang^{1,2} (Dept. of Pharmacology & Physiol., Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn Univ., ²Preclinical Toxicity & Efficacy Assessment of Med. & Chemicals Unit, Chulalongkorn Univ.)

P-3349 **Development of extraction method suitable for LC-MS/MS quantification of antibodies in tissues**

Hirobumi Fuchigami¹, Shigehiro Kogancmaru², Masahiro Yasunaga¹ (Div. Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr.)

組織中抗体のLC-MS/MS 定量に適した抽出法の開発

淵上 弥史¹、小金丸 茂博²、安永 正浩¹ (国立がん研究セ 先端医療開発セ 新薬開発、²国立がん研究セ 東病院 先端医療科)

P-3350 **Prediction of chemosensitivity for recurrent or metastatic lesions using patient-derived colorectal cancer spheroids**

Jun Matsubayashi^{1,2}, Hisatsugu Maekawa^{1,2}, Yukitoshi Takemura³, Shoichi Kitano^{1,3}, Yoshihumi Kamimura⁴, Ryo Hasebe⁴, Hiroyuki Miyoshi¹, Makoto M. Taketo³, Kazutaka Obama^{1,2} (Dept of Surg, Grad Sch of Med, Kyoto Univ., ²Dept of Personalized Cancer Med, ³ACT-Colon Cancer Project, Grad Sch of Med, Kyoto Univ., ⁴SCREEN Holdings Co., Ltd.)

大腸癌原発巣由来スフェロイド培養株を用いた再発・転移巣に対する抗がん薬治療効果予測の検討

松林 潤^{1,2}、前川 久継^{1,2}、竹村 幸敏²、北野 翔一^{1,3}、上村 祥文⁴、長谷部 涼⁴、三好 弘之³、武藤 誠³、小濱 和貴^{1,2} (京都大学 消化管外科、²京都大学 がん個別化医療開発講座、³京都大学 大腸癌新個別化治療プロジェクト、⁴株式会社スクリーンホールディングス)

P-3351 Sample Management System at TR Sample Management Office, National Cancer Center Hospital East.
 Yasuko Tada¹, Mari Takahashi^{1,3}, Hitomi Nakai¹, Yumie Takeshima¹, Mana Shimamura^{1,2}, Fubuki Omoya^{1,2}, Yuki Iino¹, Asako Takahata¹, Michiteru Yamagishi^{1,2}, Yoshikatsu Koga¹ (1TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., 2Department of Clin. Lab., NCC Hosp. East., 3Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East.)
国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室における研究試料管理体制について
 多田 康子¹、高橋 真理^{1,3}、中井 仁美¹、竹島 友美枝¹、島村 真奈^{1,2}、面矢 吹雪^{1,2}、飯野 由貴¹、高畑 朝子¹、山岸 康輝^{1,2}、古賀 宣勝¹ (1国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室、2国立がん研究センター東病院臨床検査部、3国立がん研究センター東病院内視鏡センター)

P-3352 The support system of surgical tissue samples for translational research.
 Mari Takahashi¹, Yasuko Tada¹, Hitomi Nakai¹, Yumie Takeshima¹, Mana Shimamura^{1,3}, Fubuki Omoya^{1,3}, Yuki Iino¹, Asako Takahata¹, Michiteru Yamagishi¹, Wakana Kitazawa¹, Mika Narikiyo², Genichiro Ishii², Tomonori Yano⁴, Yoshikatsu Koga¹ (1TR Sample Management Office, NCC Hosp. East., 2Department of Pathology and Clinical Lab, NCC Hosp. East., 3Department of clinical laboratory, NCC Hosp. East., 4Endoscopy Ctr., NCC Hosp. East., 5Department of Nursing, NCC Hosp. East.)
手術組織検体を用いたトランスレーショナル研究支援体制
 高橋 真理¹、多田 康子¹、中井 仁美¹、竹島 友美枝¹、島村 真奈^{1,3}、面矢 吹雪^{1,3}、飯野 由貴¹、高畑 朝子¹、山岸 康輝¹、北澤 和香奈⁵、成清 羊佳²、石井 源一郎²、矢野 友規⁴、古賀 宣勝¹ (1国立がん研究センター東病院 TR 検体管理室、2国立がん研究センター東病院病理臨床検査科、3国立がん研究センター東病院臨床検査部、4国立がん研究センター東病院内視鏡センター、5国立がん研究センター東病院看護部)

19 Radiation therapy and other therapy

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20
P19-1 Radiosensitivity
放射線感受性を規定する因子の解明
 Chairperson: Kazu Ogawa (Dept of Radiat. Oncol. Grad. School. of Med. Osaka University)
 座長: 小川 和彦 (大阪大学・医・放治)

P-3353 Mitochondrial fission in insulin-like growth factor binding protein 3-mediated radiosensitivity of oral cancer cells
 Yawen Chen¹, Ya-Zhu Ho^{1,2}, Ssu-Han Wang¹, Ching-En Peng^{1,2}, Hsiu-Chuan Chou² (1National Institute of Cancer Research, NHRI, Taiwan, 2Institute of Analytical and Environmental Sciences, NTHU, Taiwan)

P-3354 Withdrawn

P-3355 The role of noncoding RNA SNHG12 in cellular responses of boron neutron capture therapy and DNA damage
 Zhongming Gao¹, Ying Tong¹, Shoji Imamichi^{1,2,3}, Yu Sanada⁴, Minoru Suzuki⁴, Masamichi Ishiai^{2,3}, Shinichiro Masunaga⁴, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (1Dept. Mol. & Genomic Biomed., Sch. Med., CBMM, Nagasaki Univ. GSB5, 2Central Radioisotope Div. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Division of BNCT, EPOC, National Cancer Center, 4Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University)

P-3356 Mitophagy does not play a decisive role in radioresistance of cancer cells
 Chen Yan, Taosheng Li (Dept. of Stem Cell Biol., ABDI, Nagasaki Univ.)
マイトファジーはがん細胞の放射線抵抗性に決定的な役割を果たしません
 エン チェン、李 桃生 (長崎大学 原研 幹細胞)

P-3357 The predictive biomarker of therapeutic effect, Phospholipids, for bone metastasis from prostate cancer
 Satoru Monzen¹, Megumi Kikuchi¹, Andrzej Wojcik², Ryosuke Sato¹, Haruto Tanaka¹, Kazuma Honda¹, Mai Fukushi¹, Takamasa Yamanaka¹, Mitsuru Chiba¹, Hikoto Sugiyama³, Yasushi Mariya³ (1Hiroshima University Graduate School of Health Sciences, 2Centre for Radiation Protection Research, Stockholm University, 3Cancer for Cancer Clinical Research, Aomori Rosai Hospital)
去勢抵抗性前立腺癌由来骨転移への放射線治療効果を予測するリン脂

質バイオマーカー
 門前 暁¹、菊池 愛¹、Andrzej Wojcik²、佐藤 亮介¹、田中 遥大¹、本田 一真¹、福士 舞¹、山中 天聖¹、千葉 満¹、杉山 彦斗³、真里谷 靖³ (1弘前大学 大学院保健学研究科、2ストックホルム大学 CRPR、3青森労災病院 がん臨床研究センター)

P-3358 Radiosensitivity of human iPS cell-derived cardiomyocytes to high doses of X-rays
 Takuto Nii, Yuuta Nakagawa, Keita Shigehiro, Masashi Nahano, Toshiro Matsuda (Atomic Energy Res. Inst. Kindai Univ.)

高線量のX線によるヒトiPS細胞由来心筋細胞の放射線感受性
 新居 拓人、中川 雄太、重廣 馨太、永野 将史、松田 外志朗 (近畿大学 原子力研究所)

P-3359 Establishment of radioresistant lung cancer cell lines and changes in gene expression
 Mitsuru Chiba^{1,2}, Satoru Monzen^{2,3} (1Hiroaki Univ., Health Sci., Biosci. Lab. Med., 2Hiroaki Univ., Ctr. Biomed. Sci., 3Hiroaki Univ., Health Sci., Radiat. Sci.)

放射線抵抗性肺癌細胞株の樹立と遺伝子発現変化
 千葉 満^{1,2}、門前 暁^{2,3} (1弘前大学・保健・生体検査、2弘前大・生体応答センター、3弘前大・保健・放射線)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P19-2 Radiation response
複雑な放射線応答の解明

Chairperson: Masayuki Matsuo (Department of Radiology, Gifu University School of Medicine)

座長: 松尾 政之 (岐阜大学医学部 放射線科)

P-3360 Complex DNA damage response restores HLA-ABC expression on the surface of HPV-positive cells
 Nakako I. Nakajima, Sumitaka Hasegawa (Dept. Charged Particle Therapy Research, QST)

複雑なDNA損傷応答はHPV陽性細胞のHLA-ABC発現を回復する
 中島 菜花子、長谷川 純崇 (QST 重粒子線治療研究部)

P-3361 Characterization of the inflammatory response in fibroblasts with DNA repair gene deficiencies after ionizing radiation
 Shunji Haruna¹, Ken Okuda¹, Mayu Isono¹, Kohei Tateno², Hiro Sato^{3,4}, Takahiro Oike^{3,4}, Yuki Uchihara¹, Yu Kato¹, Atsushi Shibata¹ (1Div. of Mol. Oncol. Pharm., Facul. of Pharm., Keio Univ., 2Dept. of Gen. Surg. Sci., Gunma Univ., 3Gunma Univ., Heavy Ion Med. Ctr., 4Dept. of Rad. Oncol., Gunma Univ.)

DNA修復遺伝子が欠損した線維芽細胞における放射線照射後の炎症応答の解析

春名 俊志¹、奥田 賢¹、磯野 真由¹、館野 航平²、佐藤 浩史^{3,4}、尾池 貴洋^{3,4}、内原 脩真¹、加藤 優¹、柴田 淳史¹ (1慶應大学 薬学研究科 分子腫瘍薬学講座、2群馬大学 総合外科学講座、3群馬大学 重粒子線医学研究センター、4群馬大学 放射線腫瘍学)

P-3362 Effects of X-ray irradiation on cell survival and metabolism of osteosarcoma cells under hypoxic conditions
 Koki Hara, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi, Miwa Takai (Mol. Oncol. Life Science Kindai Univ.)

低酸素下における骨肉腫細胞の生存・代謝に対する放射線照射の影響
 原 昂希、池田 裕子、辻内 俊文、高井 美和 (近畿大 理工 生命分子腫瘍)

P-3363 Bystander effects via cell-to-cell communication between carbon-ion irradiated tumor and unirradiated normal cells
 Masao Suzuki, Sei Sai (Dept. Charged Particle Therapy Res., Inst. Quantum Med. Sci., QST)

炭素イオン照射癌細胞と非照射正常細胞間のギャップジャンクションを介した細胞間情報伝達によるP53非依存的バystander効果
 鈴木 雅雄、佐井 星 (量研機構 量医研 重粒子線治療)

P-3364 Effect of Japanese herbal medicine "Tsudousan" on abscopal effect
 Hidetomo Himuro¹, Yasunobu Mano¹, Feifei Wei¹, Fumiya Kamiya¹, Taku Kouro¹, Kayoko Tsuji¹, Ataru Komahashi^{1,2}, Tetsuro Sasaki¹ (1Kanagawa Cancer Center Research Institute Division of Cancer Immunotherapy, 2Division of Medical Education, Nihon University School of Medicine)

アプスコパル効果に対する漢方方剤「通導散」の影響
 氷室 秀知¹、眞野 恭伸¹、魏 菲菲¹、神谷 郁也¹、紅露 拓¹、辻 嘉代子¹、駒橋 充^{1,2}、笹田 哲朗¹ (1神奈川県立がんセンター臨床研究所がん免疫、2日本大学医学部外科系小児外科学講座)

21 Gene therapy

Room P Sep. 21 (Sat.) 13:35-14:20

P21-1 Nucleic Acid Therapeutics 核酸医薬治療

Chairperson: Ayako Arai (Dept. of Hematology and Oncology, St. Marianna University School of Medicine)

座長: 新井 文子 (聖マリアンナ医科大学 血液・腫瘍内科)

P-3365 Nucleic Acid Therapeutics for Cancers with Intron Retention-associated Variants
Rei Kudo¹, Shigehiro Yagishita², Guzhanuer Ailiken¹, Tomoya Muro¹, Ryoichi Maenosono¹, Junko Mukohyama⁴, Asuka Kawachi¹, Masahiko Ajiro¹, Yuichi Shiraiishi³, Shungo Adachi³, Tomohiro Asai⁶, Hiroaki Kinoh⁷, Nobuhiro Nishiyama⁸, Akinobu Hamada², Akihito Yoshimi¹ (¹Div. Cancer RNA Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Molecular Pharmacology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Genome Analysis Platform Development, NCCRI, ⁴Dept. Surgery, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., ⁵Dept. Proteomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Medical Biochemistry, Shizuoka School of Pharmaceutical Sciences Univ., ⁷Innovation Ctr. of NanoMed., Kawasaki Inst. of Industrial Promo., ⁸Lab. Chemi. and Life Sci., Inst. Innovative Res, Tokyo Tech)

イントロン残存変異を有する癌に対する核酸医薬の探索

工藤 麗¹、柳下 薫寛²、アリキン グザナル¹、武藤 朋也¹、前之園 良一¹、向山 順子⁴、河知 あすか¹、網代 将彦¹、白石 友一³、足達 俊吾⁵、浅井 知浩⁶、喜納 宏昭⁷、西山 伸宏^{7,8}、濱田 哲暢²、吉見 昭秀¹ (国立がん研究センター・研・がんRNA研究分野、²国立がん研究センター・研・分子薬理研究分野、³国立がん研究センター・ゲノム解析基盤開発分野、⁴東京大学医科学研究所 外科、⁵国立がん研究センター・プロテオーム解析部門、⁶静岡県立大学薬学部・医薬生命化学分野、⁷川崎市産振財団・ナノ医イノベーション・センター、⁸東工大、科学技術創生研、化学生命科学学研)

P-3366 Development of cancer-targeted nucleic acid delivery system for triple-negative breast cancer treatment

Mai Hazeckawa¹, Daisuke Watase¹, Yasuhito Shimada² (¹Dept. Drug Deliv., Fac. Pharm., Fukuoka Univ., ²Dept. Int. Pharmacol., Mie Univ.)
トリプルネガティブ乳がん治療を目指したがん標的核酸デリバリーシステムの開発
樋川 舞¹、渡瀬 大輔¹、島田 康人² (¹福岡大・薬・薬物送達学、²三重大学・医・薬理学)

P-3367 Effects of SRRM4-targeted antisense oligonucleotides on gene expression changes in neuroendocrine carcinomas

Shunsuke Yoshimura¹, Takashi Aiba², Ryota Suginaka³, Masahito Shimojo³, Satoshi Obika^{1,3,4} (¹Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Luxna Biotech Co., Ltd., ³Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ⁴OTRI, Osaka Univ.)

神経内分泌がんにおけるSRRM4標的アンチセンス核酸の効果と遺伝子発現の変化に関する研究

吉村 駿佑¹、合羽 節次²、杉中 亮太³、下條 正仁³、小比賀 聡^{1,3,4} (阪大薬、²リクサナバイオテック、³阪大院薬、⁴阪大先導的学際研究機構)

P-3368 Development of gapmer antisense oligonucleotides for the oncogenic factor REST that causes malignant brain tumors

Yusuke Tamenori¹, Yuuya Kasahara^{2,3}, Masahito Shimojo³, Satoshi Obika^{2,3,4} (¹Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²NIBIOHN, ³Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ⁴OTRI, Osaka Univ.)

悪性脳腫瘍における発癌因子RESTに対するギャップマー型アンチセンス核酸の開発

為則 裕介¹、笠原 勇矢^{2,3}、下條 正仁³、小比賀 聡^{2,3,4} (阪大薬、²医薬健康栄研、³阪大院薬、⁴阪大先導的学際研究機構)

Room P Sep. 21 (Sat.) 12:50-13:35

P21-2 Oncolytic viral immunotherapy 腫瘍溶解性ウイルス免疫療法

Chairperson: Shigehisa Kitano (Dept. of Advanced Medical Development, The Cancer Institute Hospital of JFCR)

座長: 北野 滋久 (がん研究会有明病院 先端医療開発科)

P-3369 Next-generation oncolytic virus immunotherapy; from basic science to clinical trials

Kenichiro Kosai^{1,2,3,4}, Yuya Nishikawaji¹, Satoshi Nagano^{3,4,5,6} (¹Gene Therapy Regenerative Medicine, Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med., ²South Kyushu Cent. Innov. Med. Res. App., Kagoshima Univ., ³Cent. Innov. Ther. Res. App., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Cent. Clin. Trans. Res., Kagoshima Univ. Hosp., ⁵Fac. Med. Sch. Health Sci., Kagoshima Univ., ⁶Orthopedic Surg., Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med.)

次世代の腫瘍溶解性ウイルス・免疫療法; 基礎研究から臨床応用まで
小賤 健一郎^{1,2,3,4}、西川路 侑耶¹、永野 聡^{3,4,5,6} (鹿児島大学 遺伝子治療・再生医学、²鹿児島大・南九州先端医療開発センター、³鹿児島大・医・革新的治療センター、⁴鹿児島大・病院・探索医療センター、⁵鹿児島大・医・保健、⁶鹿児島大・医・整形外科)

P-3370 Optimizing transgene expression is the key for innovative oncolytic virus immunotherapy

Yuya Nishikawaji¹, Hirota Kawakami^{1,2}, Yuki Obama¹, Eriko Matsuda¹, Kaoru Mitsui^{1,3,4}, Kenichiro Kosai^{1,3,4,5} (¹Gene Therapy and Regenerative Med., Kagoshima Univ., ²Orthopaedic Surg, Kagoshima Univ., ³South Kyushu Center for Innovative Med. Res. & Application, Kagoshima Univ., ⁴Ctr. for Innovative Therapy Res. & Application, Kagoshima Univ., ⁵Ctr. for Clin. and Translational Res., Kagoshima Univ. Hosp.)

導入遺伝子発現の最適化が革新的な腫瘍溶解性ウイルス免疫療法の鍵である

西川路 侑耶¹、川上 広高^{1,2}、小浜 祐行¹、松田 恵理子¹、三井 薫^{1,3,4}、小賤 健一郎^{1,3,4,5} (鹿児島大学 遺伝子治療・再生医学、²鹿児島大学 整形外科、³鹿児島大学 南九州先端医療開発センター、⁴鹿児島大学 革新的治療開発研究センター、⁵鹿児島大学病院 探索的医療開発センター)

P-3371 Efficacy of oncolytic herpes virus G47Δ combined with immune checkpoint inhibitors in renal cell carcinoma models

Kenichi Sasaki^{1,2}, Yuta Takeshima¹, Miwako Iwai¹, Hiroshi Fukuhara³, Haruki Kume², Tomoki Todo¹ (¹Div. of Innovative Cancer Therapy, IMSUT, ²Dept. of Urology, Faculty of Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. of Urology, Kyorin Univ. School of Med.)

腎細胞がんに対する抗がんヘルペスG47Δと免疫チェックポイント阻害薬の併用

佐々木 賢一^{1,2}、竹島 雄太¹、岩井 美和子¹、福原 浩³、久米 春喜²、藤堂 具紀¹ (東京大学医科学研究所 先端がん治療分野、²東京大学大学院医学系研究科 泌尿器外科学、³杏林大学医学部附属病院 泌尿器科)

P-3372 MicroRNA regulation promotes antitumor efficacy of oncolytic HSV-1

Seisaku Kanayama, Minoru Tanaka, Tomoki Todo (Div. Innovative Cancer Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

ウイルス療法におけるmicroRNAを標的とした併用療法

金山 政作、田中 実、藤堂 具紀 (東京大学医科学研究所先端がん治療分野)

P-3373 HDAC inhibitor improves anticancer potential of fusogenic oncolytic vaccinia virus by enhancing the cell-cell fusion

Motomu Nakatake, Hajime Kurosaki, Takafumi Nakamura (Div. of Oncologic Med. Tottori Univ. Faculty of Med.)

HDAC阻害剤は細胞融合形成を有する腫瘍溶解性ウイルスの細胞融合作用を高めることで抗がん効果を増強する

中武 大夢、黒崎 創、中村 貴史 (鳥取大学医学部 ゲノム医療学分野)

P21-3 Cellular Immunotherapy
免疫細胞治療

Chairperson: Hiroshi Yasui (Dept of Hematol & Oncol, St. Marianna Univ., Sch. Med.)

座長：安井 寛 (聖マリアンナ医大・血液腫瘍内科学)

P-3374 Enhancement of CAR-T cell function by co-expression of cytokine chimeric receptor and Dominant negative TGFβRII

Yasunori Amaishi¹, Izumi Maki¹, Toshiaki Yoshikawa², Yuki Kagoya², Sachiko Okamoto¹ (¹Takara-Bio Inc. Tech.Dev.Ctr., ²Keio Univ. Sch.Med. Div. Tumor Immunol.)

サイトカインキメラ受容体と Dominant negative TGFβRII の共発現による CAR-T 細胞の機能増強

天石 泰典¹、榎 いづみ¹、吉川 聡明²、籠谷 勇紀²、岡本 幸子¹ (1タカラバイオ 基盤技術開発センター、2慶応大 医学部 先端医科研がん免疫研究)

P-3375 Development of a system to selectively control CAR-T cell proliferation.

Ryosuke Uchibori¹, Ken Ohmine^{1,2}, Junichi Mineno³, Keiya Ozawa¹ (¹Gene & cell ther. for intractable diseases, Jichi Med. Univ., ²Div of Hematol., Jichi Med. Univ., ³Takara Bio Inc.)

CAR-T 細胞選択的な増殖制御システムの開発

内堀 亮介¹、大嶺 謙^{1,2}、峰野 純一³、小澤 敬也¹ (1自治医大難治性疾患遺伝子細胞治療開発講座、2自治医大内科学部門血液学講座、3タカラバイオ株式会社)

P-3376 Mesenchymal Stem Cells as Carriers of Retroviral Replicating Vectors for Treatment of Peritoneally Disseminated Cancer

Shuji Kubo¹, Yuya Takeuchi^{1,2}, Noriyuki Kasahara², Emiko Sonoda¹ (¹Mol. & Genetic Therap. Advanced Med. Sci., Hyogo Med. Univ., ²Dept. of Neuro. Surg. & Rad. Oncology, UCSF)

間葉系幹細胞をウイルスキャリアとして利用した腹腔播種がんのウイルス療法の開発

久保 秀司¹、竹内 雄哉^{1,2}、笠原 典之²、福田 (園田) 絵観子¹ (1兵庫医大・先端研・分子遺伝治療学、2UCSF・脳神経外科学・放射線腫瘍学)

P-3377 rMV-SLAMblind oncolytic virotherapy exhibits a synergistic effect in combination with anti-PD1 blockade cancer therapy

Kanako Moritoh¹, Tomoko Fujiyuki¹, Misako Yoneda¹, Chieko Kai (Inst. of Industrial Sci., The Univ. of Tokyo)

組換え麻疹ウイルス癌治療法は抗 PD1 抗体療法との併用で相乗的効果を引き起こす

森藤 可南子、藤幸 知子、米田 美佐子、甲斐 知恵子 (東京大学生産技術研究所)

P-3378 Development of an optimized L2 -based HPV mRNA vaccine

Masaru Shimada¹, Kosuke Tsukamoto², Yuka Takeuchi¹, Akio Yamashida³, Nobuhisa Mizuki², Kenji Okuda¹ (¹Microbiology, School of Med, Yokohama City Univ., ²Ophthalmology and Visual Science, School of Medicine, Yokohama City University, ³Investigative Medicine, School of Medicine, University of the Ryukyus)

最適化した HPV L2 mRNA ワクチンの開発

島田 勝¹、塚本 浩介²、竹内 祐香²、山下 暁朗³、水木 信久²、奥田 研爾¹ (1横浜市立大学・医学部・微生物学、2横浜市立大学・医学部・眼科学、3琉球大学・医学部・先進医療創成科学)

P21-4 New therapeutic targetes
新規治療標的

Chairperson: Yuichi Shiraishi (Div. Genome Anal. Plat. Dev., Natl. Cancer Cent. Res. Inst.)

座長：白石 友一 (国がん研・ゲノム解析基盤開発)

P-3379 Exploring Inhibitors of De novo Intrinsically Disordered Protein NCYM Using DNA Origami

Seigi Yamamoto¹, Kazuma Nakatani^{1,4}, Fumiaki Kono², Tatsuhito Matsuo³, Taro Tamada³, Yoshitaka Hippo¹, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. Evo. Oncol. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ²Inst. for Quantum Life Sci., QST., ³Faculty of Health Sci., Hiroshima International Univ., ⁴Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Chiba University)

DNA 折り紙を用いた天然変性タンパク質 NCYM の阻害剤の探索

山本 清義¹、中谷 一真^{1,4}、河野 史明²、松尾 龍人³、玉田 太郎²、筆宝 義隆¹、末永 雄介¹ (1千葉がん研 進化腫瘍学、2量研・量子生命科学研究所、3広島国際大学 保健医療学部、4千葉大・院医学薬学府)

P-3380 Synthetic Lethal Targets based on Simultaneous Suppression of Multiple genes in SMAD4-Deficient Pancreatic Cancer
Shohei Takase, Hideaki Ogiwara (Natl. Can. Ctr. Res. Inst. Div. Cancer Therap.)

SMAD4 欠損型膵臓がんにおける複数因子同時抑制法を用いた合成致死標的の探索
高瀬 翔平、荻原 秀明 (国がん・研・がん治療学)

P-3381 in vivo screening of synthetic lethal genes for CHFR-methylated cancer cells

Yui Ohashi^{1,2}, Hideyuki Takeshima¹, Takahiro Ebata¹, Yumi Furuichi¹, Ryoma Mashiko¹, Teruaki Oku², Toshikazu Ushijima¹ (¹Dept. of Epigenomics, Inst. for Adv. Life Sci., Hoshi Univ., ²Dept. of Microbiology, Hoshi Univ.)

CHFR メチル化がん細胞に対する合成致死遺伝子の in vivo スクリーニング

大橋 由依^{1,2}、竹島 秀幸¹、江畑 貴大¹、古市 ゆみ¹、益子 諒真¹、奥輝明²、牛島 俊和¹ (1星葉大・先端研・エピゲノム、2星葉大・薬・微生物)

23 Cancer prevention/chemoprevention

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

Chairperson: Shugo Suzuki (Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med.)

座長：鈴木 周五 (大阪公立大・院・医・分子病理学)

P-3382 Green Synthesis and Anticancer of Silver Nanoparticles Fabricated from Aqueous Extract of Clinacanthus nutans

Yuanghao Lim (Advanced Medical and Dental Institute, Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia)

P-3383 β-Glucan Isolated from *A. pullulans* exerts Anticancer Activity by inducing Apoptosis and Autophagy in Colon Cancer Cells

Ji-Won Park¹, Takao Kuge², Hisashi Kimoto³, Jin-Kyung Kim¹ (¹Dept. of Biomed. Sci., DCU, ²R&D Div., ADEKA Co., ³Grad. Sch. Biosci. & Biotech., FPU)

P-3384 Anticancer activity of Low-Molecular-Weight β-1,3-1,6-Glucan Derived from *Aureobasidium pullulans*

Seong-Mi Kim¹, Takao Kuge², Hisashi Kimoto³, Jin-Kyung Kim¹ (¹Dept. of Biomed. Sci. DCU Univ., ²ADEKA Co., R&D Div., ³Grad. Sch. of Biosci. & Biotech., Fukui Prefectural Univ.)

P-3385 Enhanced anti-cancer effect of OPC with andrographis through metabolic and ferroptosis pathway in colorectal cancer

Tadanobu Shimura¹, Takahito Kitajima^{1,2}, Ma Ruiya¹, Yoshinaga Okugawa¹, Yuji Toiyama¹ (¹Dept of GIP Surg, Mie Univ, ²Dept of Genomic medicine, Mie Univ Hosp)

大腸癌での metabolic/ferroptosis 経路制御に注目した OPC と Andrographis による抗腫瘍効果増強

志村 匡信¹、北嶋 貴仁^{1,2}、Ma Ruiya¹、奥川 喜永¹、間山 裕二¹ (1三重大学消化管小児外科学、2三重大学病院ゲノム診療科)

P-3386 Antiproliferative Activity of Alpha-Mangostin in MDA-MB-231 Cell Line Targeting on Wnt/β-Catenin Signaling Pathway

Muchtaridi Muchtaridi¹, Citra Dewi^{1,2}, Riezki Amalia¹, Adryan Fristiody³, Dhania Novitasari¹ (¹Faculty of Pharmacy, Univ. Padjadjaran, Sumedang, Indonesia, ²Pharmacy Program, Faculty of Science Technology, Univ. Mandala Waluya, Indonesia, ³Faculty of Pharmacy, Univ. Halu Oleo, Kendari, Indonesia)

P-3387 Anti-Leukemia Effects of Zanthoxylum ailanthoides in Core Binding Factor (CBF)-AML Kasumi-1 Cells

Yi Rucui Chen¹, Li Jen Chen², Pei Yi Chen³, Huei Ru Lin⁴, Jui Hung Yen¹ (¹Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ²Dept. of Nursing, Tzu Chi Univ. of Sci. & Tech., ³Ctr. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp., Hualien, ⁴Dept. of Clin. Lab. Med. Biotechnology, Tzu Chi Univ.)

P23-2 Molecular mechanisms on cancer cell elimination
 発がん抑制の分子機構

Chairperson: Aya Naiki (Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

座長: 内木 綾 (名古屋市大・院・医・実験病態病理)

- P-3388 Unveiling the Anti-Hepatocellular Carcinoma Effects of Malvidin-3-O-Glucoside in Purple Waxy Corn Cobs Extract**
 Supannika Kawvised¹, Krai Daotwak² (¹Faculty of Health Science Technology, Chulabhorn Royal Academy, Bangkok, Thailand, ²Faculty of Allied Health Sciences, Naresuan University, Phitsanulok, Thailand)
- P-3389 (20S) Ginsenoside Rh2 Inhibits STAT3/VEGF Signaling by Targeting Annexin A2**
 YuShi Wang (Dept. of Crim. Tech.)
- P-3390 Estretrol prevents early breast cancer development**
 Junji Itou (Dept. Cell Biol., NCVC)
 エステトロールによる初期乳がん進行の抑制
 伊東 潤二 (国循 細胞生物)
- P-3391 PGV-1 enhances Sorafenib activities to inhibit the proliferation of hepatocellular carcinoma through c-Myc suppression**
 Dhanita Novitasari^{1,2}, Ikuko Nakamae³, Noriko Yoneda-Kato³, Jun-ya Kato³, Yoshitaka Hippo⁴, Yusuke Suenaga⁵, Dyanningtyas D. P. Putri^{2,6}, Muthi Ikawati^{2,6}, Edy Meiyanto^{2,6} (¹Faculty of Pharmacy, Univ. Padjadjaran, Sumedang, Indonesia, ²Cancer Chemoprevention Research Center, Univ. Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia, ³Lab. Tumor Cell Biol., Nara Inst. Sci. and Tech., Japan, ⁴Dept. of Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Centre Research Institute, Japan, ⁵Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Centre Research Institute, Japan, ⁶Faculty of Pharmacy, Univ. Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia)
- P-3392 Curcumin analogues PGV-1 and CCA-1.1 induced apoptosis and MYCN/NCYM degradation in MYCN-amplified neuroblastoma**
 Ummi M. Zulfin¹, Kazuma Nakatani^{1,2}, Daisuke Muto^{1,2}, Hiroyuki Kogashi¹, Kazuto Kugou³, Osamu Shimozato⁴, Rohmad Y. Utomo⁶, Edy Meiyanto⁶, Yoshitaka Hippo^{1,2,5}, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Japan, ²Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Chiba University, Japan, ³Dept. of Applied Genomics, Kazusa DNA Res. Inst., Japan, ⁴Lab. of Oncogenomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Japan, ⁵Lab. Precision Tumor Model Systems, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Universitas Gadjah Mada, Indonesia)
- P-3393 Pentagamavunone-1 Derivatives Modulate Apoptosis and Autophagy of MYCN-Expressed Hepatocellular Carcinoma**
 Rohmad Y. Utomo¹, Lestari Beni^{1,3}, Ummi M. Zulfin^{1,4,5}, Yusuke Suenaga¹, Yoshitaka Hippo⁴, Edy Meiyanto^{1,2} (¹Cancer Chemoprevention Research Center, Universitas Gadjah Mada, Indonesia, ²Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, Indonesia, ³Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada, Indonesia, ⁴Chiba Cancer Centre Research Institute, Japan, ⁵Chiba University School of Medicine, Japan)

P23-3 Discovery & evaluation of new anti-tumor active substances
 新規抗腫瘍活性物質の探索と評価

Chairperson: Mami Takahashi (Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 高橋 真美 (国立がん研究センター・研・動物実験施設)

- P-3394 Exploration of novel drug discovery seeds using Cordyceps species and its derivatives in an in vivo mouse tumor model**
 Tomokazu Ohishi^{1,2}, Hayamitsu Adachi³, Shunichi Ohba³, Nana Hashimoto³, Hiroyuki Inoue², Akiko Harakawa², Junjiro Yoshida¹, Daisuke Tatsuda¹, Ryuichi Sawa³, Isao Momose², Masanori Hatakeyama⁴, Manabu Kawada¹ (¹Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology, ²Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu Branch, ³Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Molecular Structur, ⁴Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Microbial Carcinogenesis)
 冬虫夏草類を用いた in vivo マウス腫瘍モデルによる新規創薬シーズの探索
 大石 智一^{1,2}, 安達 勇光², 大庭 俊一², 橋本 奈々², 井上 裕幸², 原川 晃子², 吉田 潤次郎¹, 立田 大輔¹, 澤 竜一³, 百瀬 功², 畠山 昌則^{1,4}, 川田 学¹ (¹微生物化学研究所 (微化研) 第1生物活性, ²微生物化学研究所 (微化研) 沼津支所, ³微生物化学研究所 (微化研) 分子構造解析, ⁴微生物化学研究所 (微化研) 第3生物活性)
- P-3395 Zebrafish as a model for drug screening in intrahepatic cholangiocarcinoma**
 Wangta Liu (Department of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan)
- P-3396 Evaluation of anticancer activity of aripiprazole against osteosarcoma.**
 Yuuki Uemichi, Kohji Takara, Miyuki Mabuchi, Tadashi Shimizu (School of Pharmacy, Hyogo Medical University)
 骨肉腫に対するアリピプラゾールの抗癌活性の評価
 上通 侑樹、高良 恒史、馬淵 美雪、清水 忠 (兵庫医科大学薬学部)
- P-3397 Evaluation of anticancer activity of the main bronanserine metabolite AD-6048 against glioblastoma**
 Seina Yasuda¹, Yuuki Uemichi¹, Azuki Moriyama¹, Kotone Yoshida¹, Yuuya Kawabata¹, Kenya Okamoto¹, Natsumi Tsuchiya¹, Shuhei Nakao¹, Shuji Nagano¹, Miyuki Mabuchi¹, Takashi Sasayama², Tadashi Shimizu¹ (¹School of Pharmacy, Hyogo Medical University, ²Department of Neurosurgery, Kobe University Graduate School of Medicine)
 ブロナンセリン主要代謝物 AD-6048 の膠芽腫に対する抗癌活性の評価
 安田 聖菜¹, 上通 侑樹¹, 森山 雅月¹, 吉田 琴音¹, 川畑 裕也¹, 岡本 兼弥¹, 土屋 菜摘¹, 中尾 周平¹, 長野 秀嗣¹, 馬淵 美雪¹, 篠山 隆司², 清水 忠¹ (¹兵庫医科大学薬学部, ²神戸大学医学研究科脳神経外科学分野)