

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P4-1

Regulation of oncogenesis by ras & Wnt signaling pathways

Ras, Wntシグナル経路によるがん化の制御

Chairperson: Rieko Ohki (Laboratory of Fundamental Oncology, NCCRI)

座長: 大木 理恵子 (国立がん研究センター 基礎腫瘍)

P-1001 Hypoxia-induced Wnt5a-secreting fibroblasts promote colon cancer cell proliferation

Akikazu Harada^{1,2}, Akira Kikuchi¹ (1)Ctr. Inf. Dis. Edu. Res., Osaka Univ., (2)Dept. Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

Wnt5a 発現線維芽細胞による大腸がん増殖機構の解明

原田 昭和^{1,2}、菊池 章¹ (1)大阪大学・感染症総合教育研究拠点、(2)大阪大学・医・分子病態生化学)

P-1002 Involvement of wnt pathway target protein Survivin in anticancer activity of GGCT knockdown in colorectal cancer cells

Hiroimi Iji¹, Rika Komoike¹, Yuka Kondo¹, Ayumi Tachikawa¹, Kosei Ito², Susumu Nakata¹ (1)Laboratory of Clinical Oncology, Kyoto Pharmaceutical University, (2)Dept. of Molecular Tumor Biology, Nagasaki University)

大腸がん細胞における GGCT 発現抑制による抗腫瘍効果には wnt 経路下流因子 Survivin の発現減少が関与する

飯居 宏美、菟池 璃香¹、近藤 由佳¹、立川 歩実¹、伊藤 公成²、中田 晋¹ (1)京都薬大・臨床腫瘍学分野、(2)長崎大・分子腫瘍生物学分野)

P-1003 Quantitative analysis of oncogenic KRAS signaling mechanisms and therapeutic effects by single-molecule imaging

Ryoma Yokoi^{1,2}, Jesse Y. Tajima¹, Shigeru Kiyama¹, Yoshihiro Tanaka¹, Katsutoshi Murase¹, Manabu Futamura³, Kenichi Suzuki^{3,4}, Nobuhisa Matsuhashi¹ (1)Dept. of Gastroenterological Surg., Gifu Univ. Sch. of Med., (2)GCORE, Gifu Univ., (3)Dept. of Breast Surg., Gifu Univ. Sch. of Med., (4)Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

1 分子イメージングによる oncogenic KRAS のシグナル伝達機構と治療効果の定量解析

横井 亮磨^{1,2}、田島 ジェシー 雄¹、木山 茂¹、田中 善宏¹、村瀬 勝俊¹、二村 学³、鈴木 健一^{2,4}、松橋 延壽¹ (1)岐阜大学医学部 消化器外科、(2)岐阜大学 糖鎖生命コア研究所、(3)岐阜大学医学部 乳腺外科、(4)国立がん研究センター研究所)

P-1004 Identification of differentially expressed genes in sphere-forming and adherent A427 cells with CTNNB1/KRAS co-mutations

Noriaki Sunaga¹, Reiko Sakurai², Kyoichi Kaira³, Mitsuo Sato⁴, Takeshi Hisada⁵ (1)Dept. Respiratory Med., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., (2)Oncology Center, Gunma Univ. Hospital, (3)Dept. Respiratory Med., Int. Med. Center, Saitama Med. Univ., (4)Dept. of Integrated Health Sci., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., (5)Gunma Univ. Grad. Sch. Med.)

CTNNB1/KRAS 共変異を有する A427 細胞株の浮遊細胞成分と接着細胞成分間での発現変動遺伝子の同定

砂丸 則明、櫻井 麗子²、解良 恭一³、佐藤 光夫⁴、久田 剛志⁵ (1)群馬大・医・呼吸器アレルギー内科、(2)群馬大・医・腫瘍センター、(3)埼玉医大・国際医療センター・呼吸器内科、(4)名古屋大・医・保健学科、(5)群馬大・医・保健学科)

P-1005 Functional analysis of DCLK1 in BRAFV600E-mutated colorectal cancers

Nagisa Furuno¹, Hisakazu Kato², Ryuta Ueda³, Hidekazu Takahashi³, Seiji Takashima^{1,2} (1)Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ., (2)Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., (3)Grad. Sch. of Med. Gastroenterological Surg., Osaka Univ.)

BRAFV600E 変異陽性大腸癌における DCLK1 の機能解析

古野 凧沙、加藤 久和²、植田 隆太³、高橋 秀和³、高島 成二^{1,2} (1)大阪大学大学院 生命機能研究科、(2)大阪大学大学院 医学系研究科、(3)大阪大学大学院 医学系研究科 消化器外科学)

P-1006 RECK-GPR124-driven WNT signaling in pancreatic and gastric cancer cells.

Hai Yu, Susumo Kohno, Yuan Yuan Zhang, Joji Nakayama, Chiaki Takahashi (Dept. of Oncol. Mol. Biol., CRI, Kanazawa Univ)

膵臓がんおよび胃がん細胞における RECK-GPR124 駆動型 WNT シグナル。

余 海、河野 晋、張 園園、中山 浄二、高橋 智聡 (金沢大 がん研)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P4-2

Cancer biology driven by TP53 abnormality

TP53 異常が解き明かすがん生物学

Chairperson: Yuki Kawamura I. (Clin. Res. Advancement Sec., Res. Inst., Natl. Ctr. Global Health Med.)

座長: 河村 由紀 (国立国際医療研究センター 研・臨床連携)

P-1007 Withdrawn

P-1008 Mechanism of Breast Cancer Malignancy via SREBP2-Dependent GGPP Regulation Caused by Mutant p53

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

機能獲得型変異 p53 がもたらす SREBP2 依存的 GGPP 制御を介した乳がん悪性化機構

中山 哲俊、横山 真隆、永野 秀和、山形 一行、橋本 直子、田中 知明 (千葉大・院医・分子病態解析学)

P-1009 Elucidation of tumorigenesis mechanism by TP53 gain-of-function mutations in head and neck squamous cell carcinoma.

Masaaki Higashihara¹, Atsushi Okabe^{1,2}, Takuya Nakagawa^{1,2}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Hirofumi Oomori³, Muneyuki Masuda³, Atsushi Kaneda^{1,2} (1)Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ, (2)Dpt of Health and Disease Omics Center, (3)Dpt of Head and Neck Surg, Natl Kyushu Cancer Ctr.)

頭頸部扁平上皮癌における機能獲得型 TP53 変異による腫瘍悪性化機能獲得機序の解明

東原 雅明¹、岡部 篤史^{1,2}、中川 拓也^{1,2}、福世 真樹¹、Rahmutulla Bahityar¹、大森 裕文³、益田 宗幸³、金田 篤志^{1,2} (1)千葉大学大学院 医学研究科分腫瘍学、(2)千葉大学健康疾患オミクスセンター、(3)九州がんセンター頭頸科)

P-1010 Elucidation of epigenetic regulation by mutant p53 gain-of-function in anaplastic thyroid carcinoma.

Wataru Kawase^{1,2}, Yukihiko Hiroshima^{1,2}, Yayoi Kimura³, Soji Toda⁴, Takashi Oshima³, Katsuhiko Masudo⁶, Hiroyuki Iwasaki⁶ (1)Div. of Advanced Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Ctr. for Cancer Genome Med., Kanagawa Cancer Ctr., (3)Advanced Med. Res. Ctr., Yokohama City Univ., (4)Dept. of Breast & Thyroid Surgery, Yokohama City Univ. Med. Ctr., (5)Dept. of Gastrointestinal Surgery, Kanagawa Cancer Ctr., (6)Dept. of Endocrine Surgery, Kanagawa Cancer Ctr.)

甲状腺未分化癌における変異型 p53 gain-of-function によるエピジェネティック制御機構の解明

川瀬 航^{1,2}、廣島 幸彦^{1,2}、木村 弥生³、戸田 宗治⁴、大島 貴⁵、益戸 功彦⁶、岩崎 博幸⁶ (1)神奈川県立がんセンター臨床研究所、(2)神奈川県立がんセンターがんゲノムセンター、(3)横浜市立大学先端医学科学研究センター、(4)横浜市立大学附属市民総合医療センター、(5)神奈川県立がんセンター消化器外科、(6)神奈川県立がんセンター内分泌外科)

P-1011 ZNF500 abolishes breast cancer proliferation and sensitizes chemotherapy by stabilizing P53 via competing with MDM2

Xiaowen Ma, Xiupeng Zhang, Mingwei Fan (Department of Pathology, China Medical University, Shenyang, China)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P4-3

Cancer biology driven by signaling abnormality

シグナル異常が解き明かすがん生物学

Chairperson: Shunsuke Kitajima (Cell Biology, The Cancer Institute of JFCR)

座長: 北嶋 俊輔 (がん研究会・がん研・細胞生物)

P-1012 Acetyl-CoA Carboxylase Alpha Regulates Lipid Droplet Storage and Promotes Proliferation of Nasopharyngeal Carcinoma

Jiaming Su, Xiaoying Zhou, Zhe Zhang, Xue Xiao (Guangxi Medical University, Nanning, China)

P-1013 Overexpression of SHANK2 relates to tumor malignant potential and outcomes of gastric cancer.

Hiroshi Arakawa¹, Shuhei Komatsu¹, Hajime Kamiya¹, Satoshi Hamada¹, Masateru Yamauchi¹, Ryo Ishida¹, Keiji Nishibeppu¹, Jun Kiuchi¹, Taisuke Imamura¹, Hirofumi Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Takeshi Kubota¹, Hitoshi Fujiwara¹, Hitoshi Tsuda², Eigo Otsuji¹ (1)Division of Digestive Surgery, Kyoto Pref. University of Medicine, (2)Investigative Pathology, National Defense Medical College)

胃癌の新規の癌関連遺伝子 SHANK2 の癌化機構の解明

荒川 宏¹、小松 周平¹、神谷 肇¹、濱田 哲司¹、山内 大輝¹、石田 伶¹、西別府 敬士¹、木内 純¹、今村 泰輔¹、小西 博貴¹、塩崎 敦¹、窪

田 健¹、藤原 齊¹、津田 均²、大辻 英吾¹ (¹京都府立医大・消化器外科、²防衛医大・病態病理学)

P-1014 **Ligation-mediated PCR of restriction fragments from cDNA of neuroblastoma revealed novel *TENM3-ALK* fusion gene**
Mitsuteru Hiwatari¹, Ryosuke Matsuno², Shohei Yamamoto³, Kozue Nakamura¹, Masakazu Mimaki¹ (¹Department of Pediatrics, Teikyo University School of Medicine, ²Department of Pediatrics, Kansai Medical University, ³Department of Pediatrics, Tokai University School of Medicine)

Bubble PCR によって同定された神経芽腫における新規 *ALK* 融合遺伝子 *TENM3-ALK* の解析

樋渡 光輝¹、松野 良介²、山本 将平³、中村 こずえ¹、三牧 正和¹ (¹帝京大学医学部小児科、²関西医科大学小児科学講座、³東海大学医学部小児科)

P-1015 **Characterization of a novel target gene of a myxoid liposarcoma-specific fusion oncoprotein *TLS-CHOP***

Kosuke Oikawa, Shogo Ehata (Dept. Pathol., Sch. Med., Wakayama Med. Univ.)

粘液型脂肪肉腫特異的融合がんタンパク *TLS-CHOP* の新規標的遺伝子の解析

及川 恒輔、江幡 正悟 (和医大・医・病理)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P4-4 **Oncogenes & tumor suppressor genes (1)**
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1)

Chairperson: Yoji Andrew Minamishima (Dept. of Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長：南嶋 洋司 (群馬大学・医・生化学)

P-1016 **Circ-FIRRE interacts with HNRNPC to promote ESCC progression via stabilizing *GLI2* mRNA**

Yongjia Zhou¹, Xia Xue², Junwen Luo¹, Peiwei Li³, Zhaohua Xiao¹, Wenhao Zhang¹, Jie Zhou¹, Peichao Li¹, Jiangfeng Zhao¹, Haibo Ge¹, Zhongxian Tian^{1,4}, Xiaogang Zhao^{1,4} (¹Dept. of Thoracic Surgery, Shandong University, ²Dept. of Pharmacy, Shandong University, ³Insti. of Medical Sciences, Shandong University, ⁴Insti. of Thoracic Cancer Shandong University)

P-1017 **Role of MYB in Regulation of Oncogenic Transcriptional Program in T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia**

Xiaoman Shao¹, Rui Yokomori¹, Jolynn Zu Lin Ong¹, Haoqing Shen¹, Leilei Chen¹, Allen Eng Juh Yeoh², Shi Hao Tan¹, Takaomi Sando^{1,3} (¹Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore, ²Department of Paediatrics, National University of Singapore, ³Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences)

P-1018 **FAT1 mediated tumor progression/regression & molecular signatures involved, in mice model & astrocytic (IDHWT) tumors**

Yakhlesh Gupta¹, Nargis Malik¹, Sanjeev Goswami¹, Manvi Arora¹, Archismita Kundu¹, Mani Kapoor¹, Shruti Gupta¹, Vaishali Suri², Ashish Suri³, Partha Prasad Chattopadhyay¹, Subrata Sinha¹, Kunzang Chosdol¹ (¹Dept. of Biochem, All India Inst of Med Sci, ND, ²Dept. of Neuropath, All India Inst of Med Sci, ND, ³Dept. of Neurosurg, All India Inst of Med Sci, ND)

P-1019 **Unveiling PRMT7's Role in Triple-Negative Breast Cancer: A Pathway to Targeted Therapy**

Ming-Chuan Hsu, Pei-Hsuan Huang, Rong-Syuan Tsao (Dept. of Biological Sci. & Tech., CMU)

P-1020 **Study the Effects of Fluoroquinolone in the activation of Type III TGF-beta receptor**

Jun Lin Jiang, Chun Lin Chen (Department of Biological Sciences, NSYSU)

P-1021 **Fluoroquinolones Potentiate TGF-beta Signaling by Enhancing Betaglycan Expression in Liver Stellate and Fibroblast Cells**

Shuen Chiu Wu, Chun Lin Chen (Department of Biological Sciences, NSYSU)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P4-5 **Oncogenes & tumor suppressor genes (2)**
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2)

Chairperson: Daisuke Shiokawa (Trans. Res. Ctr., Ehime Univ. Hosp.)

座長：塩川 大介 (愛媛大学医学部附属病院 先端医療創生セ)

P-1022 **Exploring the relationship between lineage transcriptional factors and ferroptosis genes in small cell lung cancer**

Yoshihisa Shimada, Yujin Kudo, Tatsuo Ohira, Norihiko Ikeda (Department of Thoracic Surgery, Tokyo Medical University)

小細胞肺癌の細胞系統転写因子とフェロトーシス関連遺伝子の関係
嶋田 善久、工藤 勇人、大平 達夫、池田 徳彦 (東京医科大学 呼吸器甲状腺外科)

P-1023 **Investigation of intracellular dynamics of HER2 and effect of HER2-ADC in HER2 mutation-positive lung cancer**

Atsushi Shimauchi, Eiji Iwama, Ritsu Ibusuki, Daisuke Shibahara, Kohei Otsubo, Yasuto Yoneshima, Isamu Okamoto (Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

HER2 遺伝子変異陽性肺癌における HER2 の細胞内動態と抗体薬物複合体に対する効果の検討

島内 淳志、岩間 映二、指宿 立、柴原 大典、大坪 孝平、米嶋 康臣、岡本 勇 (九州大学大学院医学研究院呼吸器内科学分野)

P-1024 **FOXO1 promotes cancer cell growth through MDM2-mediated p53 degradation**

Haruki Tomiyasu¹, Makoto Habara¹, Shunsuke Hanaki¹, Yuki Sato¹, Yousei Miki¹, Midori Shimada² (¹Department of Veterinary Biochemistry, Faculty of Veterinary Science, Yamaguchi University, ²Molecular Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

転写因子 FOXO1 は MDM2 の転写活性化を介して p53 の発現制御に関与する

富安 遥己¹、羽原 誠¹、花木 駿介¹、佐藤 悠紀¹、三木 陽清¹、島田 緑² (¹山口大学共同獣医学部獣医生化学研究室、²名古屋大学大学院医学系研究科分子生物学)

P-1025 **CROX theory against double-negative prostate cancer via inactivation of FGFR signaling**

Yasuhiko Kamikubo, Tatsuya Masuda (Chiba Cancer Center Research Institute, Division of Molecular Carcinogenesis)

FGFR シグナル伝達の不活性化を介したダブルネガティブ前立腺癌に対する CROX 理論

上久保 靖彦、増田 達哉 (千葉県がんセンター研究所がん制御研究部)

P-1026 **The association between PRDM14-EZH2 interactions and malignant phenotype in malignant tumors**

Hiroaki Taniguchi¹, Kohzoh Imai², Hiroshi Nishihara¹ (¹Keio Cancer Center, Keio University School of Medicine, ²Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University)

悪性腫瘍における PRDM14-EZH2 相互作用と悪性形質の関係性
谷口 博昭¹、今井 浩三²、西原 広史¹ (¹慶應義塾大学 医学部 腫瘍センター、²北海道大学 遺伝子病制御研究所)

P-1027 **TRIB1 promotes malignant transformation of lung cancer cells by enhancement of MEK/ERK pathway and degradation of C/EBPα**

Takashi Yokoyama¹, Masao Saito², Keiji Miyazawa¹ (¹Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi, ²Ctr. for Med. Educ. & Sci., Univ. of Yamanashi)

TRIB1 は MEK/ERK 経路の活性化と C/EBPα の分解により肺がん細胞の悪性化を促進する

横山 隆志¹、齋藤 正夫²、宮澤 恵二¹ (¹山梨大・医・生化学、²山梨大・医・総合医科学セ)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P4-6 **Oncogenes & tumor suppressor genes (3)**
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (3)

Chairperson: Naoto Tsuchiya (Lab. Mol. Carcinogenesis, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：土屋 直人 (国立がん研究センター・研・分子発がん)

P-1028 **Activation of the *WDR1* gene by deregulated E2F1 generates positive feedback loop in tumor suppressive E2F1 activity**

Mashiro Shirasawa, Kiyoshi Ohtani (Dept. of Biomed. Chem., Kwansei Gakuin Univ.)

制御を外れた E2F1 による WDR1 遺伝子の活性化は E2F1 によるがん化抑制機構に正のフィードバックを形成する
白澤 真白、大谷 清 (関学院・理工・生命医化)

P-1029 Pathogenic annotation of variants of unknown significance (VUS) based on pan-kinase mutational profile.
Teruki Tsunashima^{1,2}, Kohsuke Maruyama¹, Shigenari Nukaga¹, Yu Hamaguchi¹, Takashi Kohno¹, Takashi Nakaoku¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Japan Research Institute Genome Biology, ²Tokyo Univ. of Tech. Graduate School of Clinical Tech.)
汎キナーゼ変異プロファイルに基づく意義不明変異体 (VUS) の病原因アノテーション。
 綱島 旭希^{1,2}, 丸山 宏輔¹, 額賀 重成¹, 濱口 悠¹, 河野 隆志¹, 中奥 敬史¹ (¹国がん研究所ゲノム生物学研究分野, ²東京工科大学大学院医薬技術学研究所)

P-1030 Withdrawn

P-1031 Knockdown of Lysyl oxidase (LOX) inhibits growth of lung cancer through cell cycle arrest or apoptosis
 Masahito Katsuda¹, Nao Muraki², Nozomi Kawabe², Aya Tomatsu¹, Mikina Yoshida¹, Ayano Ohashi¹, Kanna Umeda¹, Ayana Iwabe², Ichidai Tanaka³, Miyoko Matsushima², Tsutomu Kawabe², Mitsuo Sato² (¹Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences, ²Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University Graduate School Medicine, ³Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine)
LOXのノックダウンは肺癌細胞の増殖を細胞周期停止もしくはアポトーシスにより抑制する
 勝田 将仁¹, 村木 那緒², 川邊 のぞみ², 戸松 亜弥¹, 吉田 美葵奈¹, 大橋 綾乃¹, 梅田 莞奈¹, 岩部 純奈², 田中 一大³, 松島 充代子², 川部 勤², 佐藤 光夫² (¹名古屋大学医学部保健学科検査技術科学専攻, ²名古屋大・院医・総合保健学, ³名古屋大・院医・呼吸器内科学)

P-1032 NCYM promotes cholangiocarcinoma development by expressing transcripts with high translational efficiency
 Kazuma Nakatani^{1,2}, Daisuke Muto^{1,2}, Akiko Endo¹, Kazuto Kugou³, Yoshinori Hasegawa³, Hidefumi Suzuki⁴, Ryota Abe⁴, Hidehisa Takahashi⁴, Yoshitaka Hippo^{1,2,5}, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. of Evolutionary Oncology, Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ²Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ., ³Dept. of Applied Genomics, Kazusa DNA Res. Inst., ⁴Grad. Sch. of Med. Sci., Yokohama City Univ., ⁵Lab. of Precision Tumor Model Systems, CCCRI)
NCYMは高翻訳効率の転写産物の発現を介して胆管がんの腫瘍形成を促進する
 中谷 一真^{1,2}, 武藤 大将^{1,2}, 遠藤 亜紀子¹, 久郷 和人³, 長谷川 嘉則³, 鈴木 秀文⁴, 阿部 竜太⁴, 高橋 秀尚⁴, 筆宝 義隆^{1,2,5}, 末永 雄介¹ (¹千葉県がんセ・進化腫瘍学, ²千葉大学・医学薬学府, ³かずさDNA研・ゲノム事業推進部, ⁴横浜市大・医学研究科, ⁵千葉県がんセ・精密腫瘍モデル)

P-1033 Downregulation of HER3-mediated HER2 signaling pathway under endoplasmic reticulum stress conditions
 Miku Otsuka^{1,2}, Yuka Okamoto^{1,3}, Akiko Hasebe¹, Akihiro Tomida¹ (¹Div. Genome Res., Cancer Chemother. Ctr. JFCR, ²Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ³Lab. of Genome Technology, Human Genome Ctr. IMSUT)
小胞体ストレス下におけるHER3依存性のHER2シグナル活性の減弱
 大塚 美紅^{1,2}, 岡本 有加^{1,3}, 長谷部 暁子¹, 富田 章弘¹ (¹(公財)がん研 化療セ ゲノム, ²東京大 新領域, ³医科研 ヒトゲノムセ シークエンス技術)

5 Signal transduction and gene expression

Room **P** Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P5-1	ncRNA/microRNA (1) ncRNA・microRNA (1)
-------------	---

Chairperson: Hidetoshi Tahara (Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Hiroshima Univ.)
 座長: 田原 栄俊 (広島大学大学院医系科学研究科)

P-1034 Functional analysis of novel senescence-associated microRNA in head and neck squamous cell carcinoma
 Momoka Ono, Manami Takeda, Yuki Yamamoto, Ryouu Takahashi, Hidetoshi Tahara (Dept. Pharm., Div. Cell. Mol. Biol., Hiroshima Univ.)
頭頸部がん細胞における新規老化関連マイクロRNAの機能解析
 小野 百々香, 竹田 菜奈実, 山本 佑樹, 高橋 陵宇, 田原 栄俊 (広島大・院医 (薬)・細胞分子生物学)

P-1035 Functional analysis of senescence-associated microRNA-137-3p in head and neck squamous cell carcinoma
 Yuki Yamamoto, Ryouu Takahashi, Hidetoshi Tahara (Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ.)
頭頸部がん細胞における老化関連マイクロRNA, miR-137-3pの機能解析
 山本 佑樹, 高橋 陵宇, 田原 栄俊 (広島大・院医系科学・細胞分子生物学)

P-1036 Novel strategy to cure cancer through inhibition of long non-coding RNA
 Natsuki Koide¹, Tatsunori Nishimura^{1,2}, Miho Suzuki^{1,2}, Keiko Shinjo^{1,2}, Yutaka Kondo^{1,2} (¹Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ. Sch. of Med., ²Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
長鎖非翻訳RNAを標的とした新規治療戦略
 小出 菜月¹, 西村 建徳^{1,2}, 鈴木 美穂^{1,2}, 新城 恵子^{1,2}, 近藤 豊^{1,2} (¹名古屋大・医学部医学科・腫瘍生物学, ²名古屋大・院医系研究科・腫瘍生物学)

P-1037 AR-induced miRNA124-3p.2 suppresses the metastasis-promoting factor CCL2
 Shuhei Aoyama, Kouji Izumi, Daimon Kurauchi, Atsuya Takimoto, Yoshiaki Kouketsu, Ryunosuke Nakagawa, Ren Toriumi, Rie Fukuda, Hiroshi Kano, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Takahiro Nohara, Atsushi Mizokami (Department of Integrative Cancer Therapy and Urology, Kanazawa University)
ARに依存したmiRNA124-3p.2がCCL2を抑制し、転移を抑制する
 青山 周平, 泉 浩二, 倉内 大門, 瀧本 篤弥, 額 佳樹, 中川 竜之介, 鳥海 蓮, 福田 理恵, 加納 洋, 牧野 友幸, 内藤 伶奈人, 岩本 大旭, 八重樫 洋, 野原 隆弘, 溝上 敦 (金沢大学医薬保健学 泌尿器集学的治療学)

P-1038 In silico analysis of blood miRNAs for the differential diagnosis of different types of cancers by developmental origin
 Asahi Hishida (Dept. Public Health, Aichi Med. Univ.)
血中マイクロRNAによるがんの発生由来鑑別診断のインシリコ解析
 菱田 朝陽 (愛知医大・医・公衆衛生)

P-1039 Screening for colorectal cancer-associated microproteins translated from short open reading frames within noncoding RNAs
 Hiroshi Kitajima¹, Akira Takasawa², Takeshi Niinuma¹, Kazuya Ishiguro¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase¹, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo. Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Gastroenterol., Hepatol., Sapporo. Med. Univ., Sch. Med.)
非コードRNAの短いopen reading frameから翻訳される大腸がん関連マイクロプロテインの探索
 北嶋 洋志¹, 高澤 啓², 新沼 猛¹, 石黒 一也¹, 甲斐 正広¹, 仲瀬 裕志³, 鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物, ²旭川医大・病理学・腫瘍病理分野, ³札幌医大・医・消化器内科)

Room **P** Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P5-2	ncRNA/microRNA (2) ncRNA・microRNA (2)
-------------	---

Chairperson: Yusuke Yamamoto (Lab. Integr. Oncol. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 座長: 山本 雄介 (国立がん研究センター研究所病態情報学ユニット)

P-1040 Development of a cancer mRNA vaccines encoding TROP2 toward immunotherapy against breast cancer
 Ornicha Wisarutpaisan¹, Suradej Hongeng², Patompon Wongtrakongate^{1,3} (¹Dept. of Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Univ., Thailand, ²Dept. of Pediatrics, Faculty of Med., Ramathibodi Hosp., Thailand, ³Ctr. for Neuroscience, Faculty of Sci., Mahidol Univ., Thailand)

P-1041 A circular mRNA vaccine expressing the neoepitope H3K27M for diffuse intrinsic pontine glioma
 Rujcerada Wirojjananuwat¹, Chatbenja Pakiranay², Usanarat Anurathapan³, Suradej Hongeng³, Patompon Wongtrakongate^{2,4} (¹Faculty of Med. Ramathibodi Hosp., Mahidol univ., Thailand, ²Dept. of Biochem., Faculty of Sci., Mahidol univ., Thailand, ³Dept. of Pediatrics, Faculty of Med. Ramathibodi Hosp., Thailand, ⁴Ctr. of Neuroscience, Faculty of Sci., Mahidol univ., Thailand)

P-1042 A circulating microRNA panel as a novel diagnostic biomarker for cholangiocarcinoma
 Porntip Pinlaor (Faculty of Associated Medical Sciences)

P-1043 Long Non-Coding RNA LncHIFCAR Regulates Antigen Presentation in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma (PDAC)
Hsin-Yi Chang¹, Tzu-Ting Kuo², Jia-Jun He¹, Kuan-Chieh Peng⁴, Tzu-Chin Huang^{2,3} (¹Grad. Inst. of Med. Sci., Natl. Defense Med. Ctr., ²PhD Program for Cancer Mol. Biol.&Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ³Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ⁴Grad. Inst. of Life Sci., Natl. Defense Med. Ctr.)

P-1044 MicroRNA-mediated regulation of Fatty Acid Oxidation Pathway in oral cancer
TZU Y. Fang^{1,2}, Shine G. Shiah¹, Horng D. Wang², Jenn R. Hsiao³ (¹Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI, Miaoli, Taiwan, ²Inst. of Biotech. NTHU, Hsinchu, Taiwan, ³Dept. of Otolaryngology, NCKU. hosp. College of Med. Tainan, Taiwan)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P5-3 ncRNA/microRNA (3)
ncRNA · microRNA (3)

Chairperson: Ken-ichi Takayama (Dept. Syst. Aging Sci., Tokyo Metr. Inst. for Geriat. and Geront.)

座長：高山 賢一（東京都健康長寿・研・老化機構）

P-1045 The functional impact of intraperitoneal extracellular vesicle heterogeneity on ovarian cancer progression
Risa Hishikawa¹, Akira Yokoi¹, Kosuke Yoshida¹, Kazuhiro Suzuki¹, Yukari Nagao¹, Masami Kitagawa², Nobuhisa Yoshikawa¹, Kaoru Niimi¹, Miho Kitai³, Satoshi Yamaguchi³, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. of Obstet. & Gynecol, Nagoya University, ²Bell Res. Ctr, Dept. of Obstet. & Gynecol. Collaborative Res., ³Dept. of Gynecol, Hyogo Cancer Center)
腹腔内の細胞外小胞の不均一性が卵巣癌進展に与える機能的影響
菱川 里沙¹、横井 暁¹、吉田 康将¹、鈴木 一弘¹、長尾 有佳里¹、北川 雅美²、芳川 修久³、新美 薫³、北井 美穂³、山口 聡³、梶山 広明¹ (¹名古屋大学産婦人科、²ペルリサーチセンター産学協同研究講座、³兵庫県立がんセンター婦人科)

P-1046 Suberoylanilide hydroxamic acid enhances EBV-positive cell death by inducing lytic infection and suppressing BART miRNA.
Hisashi Iizasa, Yuxin Liu, Aungphyo Wai, Zolzaya Tumurgan, Shunpei Okada, Hironori Yoshiyama (Dept. Micro. Fact. Med. Shimane Univ.)
スベロイルアニリドヒドロキサム酸は溶解感染の誘導と BART miRNA の抑制により EBV 陽性細胞死を促進する
飯笹 久、劉 雨新、ワイ アウンヒョウ、ツムルガン ゴルザヤ、岡田 俊平、吉山 裕規（島根大 医学部 微生物）

P-1047 Tumor promotion by sarcopenia via a myo-miR-133b and the prevention of tumor progression by rehabilitation
Jun Kiuchi, Shuhei Komatsu, Takeshi Kubota, Yudai Nakabayashi, Keiji Nishibeppu, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surgery, Kyoto Pref. Univ. Med.)
骨格筋由来マイクロ RNA を介したサルコペニアによる腫瘍促進機構の解明とリハビリテーションによる腫瘍進展予防の可能性
木内 純、小松 周平、窪田 健、中林 雄大、西別府 敬士、今村 泰輔、名西 健二、清水 浩紀、有田 智洋、山本 有祐、小西 博真、森村 玲、塩崎 敦、藤原 斉、大辻 英吾（京都府立医科大学 消化器外科）

P-1048 Overexpression of SETDB1 relates to tumor cell proliferation and malignant outcome of gastric carcinoma
Satoshi Hamada¹, Shuhei Komatsu¹, Keiji Nishibeppu¹, Hiroshi Arakawa¹, Ryo Ishida¹, Wataru Okajima¹, Jun Kiuchi¹, Taisuke Imamura¹, Takuma Ohashi¹, Hirotaka Konishi¹, Atsushi Shiozaki¹, Hitoshi Fujiwara¹, Hitoshi Tsuda², Eigo Otsuji¹ (¹Dept. of Surg, Kyoto Prefectural Univ. Med, Kyoto, ²Dept. of Patho., National Defense Medical College Hospital, Tokyo)
SETDB1 の過剰発現が胃癌の予後に及ぼす影響について
濱田 哲司¹、小松 周平¹、西別府 敬士¹、荒川 宏¹、石田 怜¹、岡島 航¹、木内 純¹、今村 泰輔¹、大橋 拓馬¹、小西 博真¹、塩崎 敦¹、藤原 斉¹、津田 均²、大辻 英吾¹（京都府立医科大学消化器外科、²防衛医科大学 病態病理学）

P-1049 Antitumor effects of chemically-modified microRNA-143 lipoplexes on cervical cancer patient-derived xenograft models
Hiromitsu Tsuchihashi¹, Tomohito Tanaka¹, Shunsuke Miyamoto¹, Shinichi Terada¹, Jun Arima², Yosuke Inomata², Kohei Taniguchi³, Hiroaki Hase⁴, Kentaro Jingushi⁴, Kazutake Tsujikawa⁴, Yukihiko Akao⁵, Masahide Ohmichi¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ²General and Gastroenterological Surgery, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ³Division of Translational Research, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ⁴Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ⁵Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University)

子宮頸癌 PDX に対する化学修飾型 microRNA-143 リポプレックスの抗腫瘍効果

土橋 裕允¹、田中 智人¹、宮本 瞬輔¹、寺田 信一¹、有馬 純²、猪俣 陽介²、谷口 高平³、長谷 拓明⁴、神宮司 健太郎⁴、辻川 和丈⁴、赤尾 幸博⁵、大道 正英¹（¹大阪医科薬科大学 産婦人科学教室、²大阪医科薬科大学 一般・消化器外科学教室、³大阪医科薬科大学 TR 部門、⁴大阪大学大学院薬学研究所、⁵岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科）

P-1050 Functional analysis of exosomal miRs involved in sensitivity to CRT for ESCC patients.

Yasunori Matsumoto, Maiyulan Abula, Wang Huan, Takeshi Toyozumi, Ryota Otsuka, Nobufumi Sekino, Tadashi Shiraishi, Shinichiro Iida, Hiroki Morishita, Tenshi Makiyama, Yuri Nishioka, Masanari Yamada, Masayuki Kano, Hisahiro Matsubara (Chiba Univ. Grad. Sch. Med. Dept. of Frontier Surg.)

食道扁平上皮癌の放射線治療感受性に関与するエクソソーム miR の機能解析

松本 泰典、Maiyulan Abula, Wang Huan、豊住 武司、大塚 亮太、関野 伸史、白石 匡、飯田 真一郎、森下 弘基、牧山 展士、西岡 祐里、山田 雅也、加野 将之、松原 久裕（千葉大学 医学研究院 先端応用外科学）

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P5-4 Signal transduction & gene expression of cancer cells
がん細胞のシグナル伝達と遺伝子発現

Chairperson: Keiji Miyazawa (Univ. Yamanashi, Grad. Sch. Med.)

座長：宮澤 恵二（山梨大学・大学院総合研究部（医学域））

P-1051 FOXM1 Dynamics Unveil Heterogeneous Cell Fate Responses to Cell Cycle Perturbagens

Tooba Jawwad¹, Maliwan Kamkae^{1,2}, Kriengkrai Phongkitkarun^{1,3}, Porncheera Chusorn⁴, Somponnat Sampattavanich¹ (¹Dept. of Pharm., Mahidol Univ., ²Dept. of Mol. Biol. & Microbiol., Tufts Univ., ³Dept. of Biomed. Eng., Mahidol Univ., ⁴Fac. of Liberal Arts and Sci., Rajabhat Univ.)

P-1052 Withdrawn

P-1053 TLK1 inhibition enhances the anticancer effect of deep UV irradiation

Toshio Kokuryo, Yoshio Koike, Junpei Yamaguchi, Masaki Sunagawa, Atsushi Ogura, Nobuyuki Watanabe, Shunsuke Onoe, Kazushi Miyata, Takashi Mizuno, Kay Uehara, Tsuyoshi Igami, Yukihiko Yokoyama, Tomoki Ebata, Masato Nagino (Div. of Surg. Oncol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

TLK1 の阻害は深紫外線照射による抗腫瘍効果を増強させる
國料 俊男、小池 佳勇、山口 淳平、砂川 真輝、小倉 淳司、渡辺 伸元、尾上 俊介、宮田 一志、水野 隆史、上原 圭、伊神 剛、横山 幸浩、江畑 智希、榎野 正人（名古屋大学大学院 医学系研究科 腫瘍外科）

P-1054 Decoding Cell-to-Cell Communication: Measuring Heterogeneity in AFP GC via Spatial Transcriptomics.

Kazuhiro Ohsawa¹, Genta Naga¹, Aya Nonaka¹, Atsushi Kondo², Akiko Kunita², Tetsuo Ushiku², Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Science Div., RCAST, Univ. Tokyo, ²Dept. Pathol., Grad. Sch. Med. Univ. Tokyo)

空間トランスクリプトミクスによる AFP 産生胃癌の細胞間相互作用、腫瘍内不均一性の解析

大澤 一太¹、永江 玄太¹、野中 綾¹、近藤 篤²、国田 朱子²、牛久 哲男²、油谷 浩幸¹（¹東京大学 先端研 ゲノム&メディシン、²東京大学大学院医学系研究科 人体病理）

- P-1055 Exploring status of Drug-Resistant Cancer Cells with scMultiome**
Yasuhiko Haga, Ayako Suzuki, Yutaka Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo)
scMultiome 解析を用いた、薬剤抵抗性がん細胞ステータスの探索
芳賀 泰彦、鈴木 絢子、鈴木 穂 (東京大学 新領域 メディカル情報生命)
- P-1056 Production of unique fibroblast subtypes by polyploid giant cancer cells**
Go Itoh¹, Masamitsu Tanaka¹, Masakazu Yashiro² (¹Dept. Mol. Med and Biochem., Akita Univ. Med., ²Oncol and Therap., Osaka City Univ. Med.)
巨核・多核癌細胞による特異的な線維芽細胞サブタイプの産生
伊藤 剛¹、田中 正光¹、八代 正和² (秋田大学・医院・分子生化学、²大阪市立大・医・癌分子病態制御)
- P-1057 Exploring the mechanism of bidirectional differentiation of AFP-producing gastric cancer using single cell analysis**
Aya Nonaka¹, Genta Nagae¹, Ichita Osawa^{1,2}, Toshiro Sato³, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Gen. Sci. & Med. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Dept. Pathol. & Diagn., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Organoid Med., Keio Univ Sch. Med.)
一細胞解析による AFP 産生胃がんの二方向性の分化機構の探索
野中 綾¹、永江 玄太¹、大澤 一太^{1,2}、佐藤 俊朗³、油谷 浩幸¹ (東大・先端研・ゲノムサイエンス、²東大・医学部・人体病理学、³慶応大・医・オルガノイド医学)

7 Cancer genome/genetics

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P7-1 Cancer genomics がんのゲノム解析

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

- P-1058 Allele-specific gene expression of FAT1 somatic mutations in oral squamous cell carcinoma.**
Yasutaka Hoshimoto¹, Hosomichi Kazuyoshi², Masahiro Uchibori¹, Yoshihide Ota¹, Minoru Kimura² (¹Dept. of Oral & Maxillofac. Surg, Tokai Univ. Sch. of Med., ²Tokai Univ. Sch. of Med., ³Tokyo Uni. of Pharm. & Life Sci. Lab. of Computational Genomics.)
口腔扁平上皮癌における FAT1 体細胞変異のアレル特異的遺伝子発現
星元 康嵩¹、細道 一善³、内堀 雅博¹、太田 嘉英²、木村 穂² (東海大学医学部専門診療学系口腔外科学、²東海大学医学部、³東京薬大生命科学部ゲノム情報医科学研究室)
- P-1059 Transcriptome of de novo metastatic castration-sensitive prostate cancer using long-read sequencing**
Arinobu Fukunaga¹, Takayuki Sumiyoshi¹, Maki Fujiwara¹, Kensuke Hikami¹, Tomohiro Fukui¹, Takuro Sunada¹, Kei Mizuno¹, Takayuki Goto³, Syusuke Akamatsu², Takashi Kobayashi¹ (¹Department of Urology, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²Department of Urology, Nagoya University Graduate School of Medicine)
ロングリードシーケンサーを用いた転移性ホルモン感受性前立腺癌のトランスクリプトーム解析
福永 有伸¹、住吉 崇幸¹、藤原 真希¹、樋上 健介¹、福井 智洋¹、砂田 拓郎¹、水野 桂¹、後藤 崇之¹、赤松 秀輔²、小林 恭¹ (京都大学大学院医学研究科 泌尿器科、²名古屋大学大学院医学系研究科 泌尿器科学)
- P-1060 Saturation genome editing is effective for a study of single nucleotide polymorphism**
Tajji Hamada, Seiya Yokoyama, Toshiaki Akahane, Kei Matsuo, Tatsuhiko Furukawa, Akihito Tanimoto (Dept. Pathol., Kagoshima Univ., Grad. Sch. Med. & Dent. Sci.)
SNP 解析に有効な飽和ゲノム編集
浜田 大治、横山 勢也、赤羽 俊章、松尾 恵、古川 龍彦、谷本 昭英 (鹿児島大学 大学院 医歯学総合研究科)
- P-1061 PPIA increases the OLA1 polyubiquitination by Aurora A to promote centrosome maturation**
Xingming Li¹, Zhenzhou Fang¹, Rin Oya¹, Minoru Watanabe¹, Mai Morooka¹, Yuki Yoshino¹, Takahiro Mori², Natsuko Chiba¹ (¹Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. Med. Oncol. & Hematol., Okinawa Chubu Hosp.)
PPIA は Aurora A による OLA1 のユビキチン化を亢進して中心体

成熟を促進する

李 星明¹、方 震溟¹、太谷 凜¹、渡邊 みのり¹、諸岡 麻衣¹、吉野 優樹¹、森 隆弘²、千葉 奈津子¹ (東北大・加齢研・腫瘍生物学、²沖縄県立中部病院・腫瘍・血液内科)

- P-1062 The effects of mtDNA variants in different cancer cells on mitochondrial function, invasive ability and chemosensitivity**
Yuming Qiao^{1,2}, Nobuko Koshikawa¹, Yoshiaki Maru³, Miho Akimoto⁴, Atsushi Takatori¹, Keizo Takenaga¹ (¹Div. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Chiba Univ., ³Lab. Precis. Tumor Mod. Syst., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Biochem., Teikyo Univ. Sch. Med.)
ミトコンドリア DNA バリエーションががん細胞のミトコンドリア機能、浸潤能と薬剤感受性に及ぼす影響
喬 いく銘^{1,2}、越川 信子¹、丸 喜明³、秋元 美穂⁴、高取 敦志¹、竹永 啓三¹ (千葉がん・研・がん先進、²千葉大・院医学薬学府、³千葉がん・研・精密腫瘍、⁴帝京大・医・生化学)
- P-1063 Identification of Japanese Familial Breast Cancer Susceptibility Genes Through Whole-Exome Sequencing**
Ili S. Abdullah¹, Yosuke Matsushita², Yasuo Miyoshi², Shozo Ohsumi³, Mitsunori Sasa⁴, Toyomasu Katagiri¹ (¹Lab. of Biofunctional Mol. Med., Natl. Inst. of Biomed. Innovation, ²Dept. of Breast and Endocrine Surg., Hyogo College of Med., ³Dept. Breast Surg. Natl. Hosp. Org. Shikoku Cancer Ctr., ⁴Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic)

8 Cell death/immortalization

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P8-1 Role of telomeres in tumorigenesis 腫瘍形成におけるテロメアの役割

Chairperson: Mahito Sadaie (Dept. Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
座長: 定家 真人 (東京理大・創域理工・生命生物)

- P-1064 Identification of a novel TRF1/2 inhibitor by high-throughput screening based on DSE-FRET**
Ryouu Takahashi, Yuki Yamamoto, Hidetoshi Tahara (Dept. Pharm., Div. Cell. Mol. Biol., Hiroshima Univ.)
DSE-FRET 法を用いた新規 TRF1/2 阻害剤の開発
高橋 陵宇、山本 祐樹、田原 栄俊 (広島大・医院(薬)・細胞分子生物学)
- P-1065 R-loop regulation by hTERT phase-separated in nuclear speckles**
Mitsuhiro Machitani¹, Akira Nomura^{1,2}, Taro Yamashita³, Toshihide Ueno⁴, Akio Yamashita⁵, Masahiko Watanabe², Toshiyasu Taniguchi⁶, Noriko Saitoh⁷, Yukinari Kato^{8,9}, Hiroyuki Mano⁴, Kenkichi Masutomi¹ (¹Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Orthopedic Surg., Tokai Univ. Sch. Med., ³Dep. Gastroenterol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ⁴Div. Cell. Signal., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dep. Invest. Med., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, ⁶Dep. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med., ⁷Div. Cancer Biol., Cancer Inst. JFCR, ⁸Dep. Antibody Drug Dev., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁹Dep. Mol. Pharmacol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
核スペckルに相分離された hTERT による R-loop 制御
町谷 充洋^{1,2}、野村 祥^{1,2}、山下 太郎³、上野 敏秀⁴、山下 暁朗⁵、渡辺 雅彦²、谷口 俊恭⁶、齋藤 典子⁷、加藤 幸成^{8,9}、間野 博行⁴、増富 健吉¹ (国立がん研セ・研・がん幹細胞、²東海大・医・整形外科、³金沢大院・医・消化器内科、⁴国立がん研セ・研・細胞情報学、⁵琉球大院・医・先進医療創成科学、⁶東海大・医・分子生命科学、⁷がん研・がん生物部、⁸東北大大学院・医・抗体創薬、⁹東北大大学院・医・分子薬理)
- P-1066 RNA-dependent RNA polymerase activity of hTERT is indispensable for development of tumors with ALT activity.**
Akira Nomura^{1,2}, Mitsuhiro Machitani¹, Taro Yamashita³, Toshihide Ueno⁴, Akio Yamashita⁵, Masahiko Watanabe², Toshiyasu Taniguchi⁶, Noriko Saitoh⁷, Yukinari Kato^{8,9}, Hiroyuki Mano⁴, Kenkichi Masutomi¹ (¹Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dep. Orthopedic Surg., Tokai Univ. Sch. Med., ³Dep. Gastroenterol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ⁴Div. Cell. Signal., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dep. Invest. Med., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, ⁶Dep. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. Med., ⁷Div. Cancer Biol., Cancer Inst. JFCR, ⁸Dep. Antibody Drug Dev., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁹Dep. Mol. Pharmacol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
hTERT の RdRP 活性は ALT 腫瘍の形成に必須である
野村 祥^{1,2}、町谷 充洋¹、山下 太郎³、上野 敏秀⁴、山下 暁朗⁵、渡辺 雅彦²、谷口 俊恭⁶、齋藤 典子⁷、加藤 幸成^{8,9}、間野 博行⁴、増富 健

吉¹(¹国立がん研セ・研・がん幹細胞、²東海大・医・整形外科、³金沢大院・医・消化器内科、⁴国立がん研セ・研・細胞情報学、⁵琉球大院・医・先進医療創成科学、⁶東海大・医・分子生命科学、⁷がん研・がん生物部、⁸東北大学院・医・抗体創薬、⁹東北大学院・医・分子薬理)

P-1067 Mapping of hTERT suppressor genes on human chromosome 3 using human artificial chromosome
Takahito Ohira^{1,2}, Hiroyuki Kugoh^{1,2} (¹Div. Chromosome Biomed Eng. Fac. of Med., Tottori Univ., ²Chromosome Eng Res Center., Tottori Univ.)

人工染色体を応用したヒト3番染色体上にコードされたhTERT抑制遺伝子のマッピング

大平 崇人^{1,2}、久郷 裕之^{1,2} (¹鳥大・医・生命・染医工、²鳥大・染工セ)

P-1068 Regulating effects of G-quadruplex targeting molecules on telomere length-TERRA expression relationship
Masaya Gessho, Yoshiki Hashimoto, Daisuke Miyoshi, Keiko Kawachi (Konan Univ. Sch. of FIRST)

テロメア長に対するG-四重鎖標的分子の制御効果-TERRA発現の関係

月生 雅也、橋本 佳樹、三好 大輔、川内 敬子 (甲南大学院・FIRST)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P8-2 Cellular senescence & cancer
細胞老化とがん

Chairperson: Tomonori Matsumoto (Lab. of Ploidy Pathology, Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.)

座長: 松本 知訓 (大阪大・生命機能研究科・倍数性病態学)

P-1069 Challenges in establishing immortalized cell lines of gynecological organs using Sendai virus vectors

Hiroaki Komatsu¹, Masayo Okawa¹, Kohei Hikino¹, Yasuhiro Kazuki², Kanako Kazuki³, Genki Hichiwa³, Mitsuo Oshimura², Tasuku Harada⁴, Fuminori Taniguchi¹ (¹Department of Obstetrics and Gynecology, Tottori University School of Medicine, ²Faculty of Medicine, Tottori University School of Life Science, ³Department of Chromosome Biomedical Engineering, Integrated Medical Sciences, Tottori University, ⁴Tottori University)

センダイウイルスベクターを用いた婦人科臓器由来不死化細胞株樹立への挑戦

小松 宏彰¹、大川 雅世¹、曳野 耕平¹、香月 康宏²、香月 加奈子³、飛知 和 弦輝²、押村 光雄²、原田 省⁴、谷口 文紀¹ (¹鳥取大学医学部産科婦人科学分野、²鳥取大学 生命科学科 染色体医工学講座、³鳥取大学 染色体工学研究センター、⁴鳥取大学)

P-1070 GSTO2 is a potential regulator of cellular senescence and suppresses cell motility in lung adenocarcinoma.

Hiroto Hatano¹, Ryusuke Sumiya¹, Kazuhiko Yamada², Yuki Kawamura¹ (¹Clinical Research Advancement Section., Res. Inst., NCGM., ²Dept. Surg., NCGM.)

GSTO2は細胞老化の制御因子として肺腺癌の遊走性を抑制する
波多野 裕斗¹、住谷 隆輔¹、山田 和彦²、河村 由紀¹ (¹国立国際医療研セ・研・臨、²国立国際医療研セ・外科)

P-1071 The effect of FLT3 gene expression in senescence and telomere length regulation in AML cells with FLT3-ITD mutation

Jing Siou Hong¹, Jui Hung Yen¹, Chia Ling Wu², Pei Yi Chen^{1,2} (¹Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ., ²Ctr. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp., Hualien)

P-1072 Clinical significance of senescent cells in resected lung adenocarcinoma patients

Satoshi Muto, Masaru Hisa, Yoshiyuki Maruya, Sho Inomata, Hikaru Yamaguchi, Yuki Ozaki, Masayuki Watanabe, Naoyuki Okabe, Kazuyuki Hamada, Hiroyuki Suzuki (Chest Surgery, Fukushima Medical Univ.)

肺腺癌切除例における老化細胞の臨床的解析

武藤 哲史、比佐 奨、丸谷 慶将、猪俣 頌、山口 光、尾崎 有紀、渡部 晶之、岡部 直行、濱田 和幸、鈴木 弘行 (福島県立医科大学 呼吸器外科)

P-1073 Cellular senescence in oral cancer cells influences changes in the tumor microenvironment caused by chemotherapy

Yukiko Kitahira, Yoshihiro Morita, Junya Nishimura, Ayano Nishimoto, Emiko Ogasa, Hiroyasu Kameyama, Satoko Kishimoto, Narikazu Uzawa (Osaka Univ. Dent. Oral & Maxillofacial Oncology and Surgery)

抗癌剤による腫瘍微小環境の変化と口腔癌の細胞老化との関連

北平 有紀子、森田 祥弘、西村 遵也、西元 彩乃、小笠 瑛美子、龜山 裕泰、岸本 聡子、鶴澤 成一 (大阪大学・歯・顎口腔腫瘍外科学講座)

P-1074 DCLK1 inhibition decreased survival rate of gemcitabine-induced senesced pancreatic cancer cells

Jinpei Hasegawa, Ami Tokushige, Yohhei Miyaguni, Satoka Yamanouchi, Arata Nishimoto (Sanyo-Onoda City University, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Department of Pharmacy)

DCLK1阻害はゲムシタピン誘導性の老化膵臓癌細胞の生存率を減弱させる

長谷川 仁平、徳重 安美、宮國 陽平、山之内 里佳、西本 新 (山口県立理科大学 薬学部 薬学科)

11 Characteristics of cancer cells

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P11-1 Properties of glioma & meningioma cancer stem cells

膠芽腫ならびに随芽腫のがん幹細胞特性

Chairperson: Susumu Nakata (Lab. Clinical Oncology, Kyoto Pharmaceutical University)

座長: 中田 晋 (京都薬科大学・臨床腫瘍学分野)

P-1075 The role of TNF-TNFR axis in Glioblastoma

Yasuki Suruga, Yoshihiro Otani, Yohei Inoue, Tsuyoshi Umeda, Madoka Hokama, Yasuhito Kegoya, Ryo Mizuta, Ryoji Imoto, Naoya Kemmotu, Shuichiro Hirano, Joji Ishida, Shota Tanaka (Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine)

膠芽腫におけるTNF-TNFR axisの役割の解明

駿河 和城、大谷 理浩、井上 陽平、梅田 剛志、外間 まどか、家護 谷 泰仁、水田 亮、井本 良二、劔持 直也、平野 秀一郎、石田 穰治、田中 将太 (岡山大学大学院 脳神経外科)

P-1076 Global- and phospho-proteomics identify the cholesterol biosynthesis as a specific key target of glioma stem-like cells

Orasa Panawan¹, Atit Silsirivanit¹, Siyaporn Putthisen¹, Yuki Nishiyama-Ikeda², Akiko Niibori-Nambu², Norie Araki² (¹Dept. of Biochem. Fac. of Med. Khon Kaen Univ. Thailand, ²Dept. of Tumor Genetics & Biol. Kumamoto Univ. Japan)

P-1077 Lysosome-mediated TMZ-resistance is promoted by TFE3 in glioblastoma

Masahiko Kobayashi, Yongwei Jing, Atsushi Hirao (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

膠芽腫においてTFE3はリソソームを介したTMZ抵抗性を制御している
小林 昌彦、Yongwei Jing、平尾 敦 (金沢大学・がん進展制御研究所)

P-1078 C3a receptor-mediated self-sacrificing adaptation in cancer stem cells contributing to glioma recurrence

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

グリオーマ再発に寄与する補体成分C3aの受容体を介した自己犠牲型適応

榎 康一、田賀 哲也 (東京医科歯科大・難研・幹細胞制御)

P-1079 Anti-proliferation effect by γ -glutamylcyclotransferase (GGCT) knockdown in glioblastoma stem cells

Kozue Nose¹, Chiami Moyama¹, Masaya Mori¹, Mizuki Ishita¹, Junna Kobayashi¹, Hiromi Ii¹, Mitsugu Fujita², Susumu Nakata¹ (¹Lab. of Clinical Oncology, Kyoto Pharm. Univ., ²Faculty of Med, Kindai Univ.)

膠芽腫幹細胞における γ -glutamylcyclotransferase (GGCT)ノックダウンによる増殖抑制効果

野瀬 梢¹、茂山 千愛美¹、森 昌也¹、石田 泉樹¹、小林 純菜¹、飯居 宏美¹、藤田 真²、中田 晋¹ (京都薬大 臨床腫瘍学分野、²近畿大医)

P-1080 Downregulation of desert hedgehog mediates suppression of mouse glioblastoma stem cell proliferation by GGCT knockdown

Masaya Mori¹, Ayako Shimada¹, Risa Shiraki¹, Kozue Nose¹, Keiko Taniguchi², Mitsugu Fujita², Hiromi Ii¹, Susumu Nakata¹ (¹Lab. of Clinical Oncology, Kyoto Pharma. Univ., ²Dept. of Drug Discovery Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine, ³Faculty of Med, Kindai Univ.)

GGCTノックダウンはdesert hedgehog減少を介してマウス膠芽腫幹細胞の増殖を抑制する

森 昌也¹、嶋田 絢子¹、白木 里沙¹、野瀬 梢¹、谷口 恵香²、藤田 貢³、飯居 宏美¹、中田 晋¹ (京都薬大臨床腫瘍学分野、²京都府医大・院医・創薬医学、³近畿大医)

- P-1081 Establishment and characterization of meningioma stem-like cell**
Siyaporn Putthisen¹, Orasa Panawan¹, Chutima Talabnin², Krajang Talabnin³, Sopit Wongkham¹, Norie Araki⁴, Atit Silsirivanit¹ (Dept. of Biochem. Fac. of Med. Khon Kaen Univ. Thailand, ²Inst. of Sci. Suranaree Univ. of Tech, Nakhon Ratchasima., ³Inst. of Med. Suranaree Univ. of Tech, Nakhon Ratchasima., ⁴Dept. of Tumor Genetic & Mol. Biol. Kumamoto Univ. Japan)

(同女大薬)

- P-1086 Invasive heterogeneity of cancer stem-like cells in a triple-negative breast cancer cell population**
Rei Takahashi^{1,2}, Ayako Senota², Misaki Inoguchi¹, Momoka Inatomi¹, Sana Inoue^{1,3}, Kiyotsugu Yoshikawa¹ (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Doshisha Womens College of Liberal Arts, ²Graduate School, Pharmaceutical Sciences, Doshisha Womens College of Liberal Arts, ³College of Pharmaceutical Sciences, Ritsumeikan University)
トリプルネガティブ乳がん細胞集団におけるがん幹細胞様細胞の浸潤能不均一性
高橋 玲^{1,2}、瀬ノ田 采子²、井口 美咲¹、稲富 百香¹、井上 沙奈^{1,3}、吉川 清次¹ (同志社女子大学 薬学部 医療薬学科、²同志社女子大学 大学院薬学研究所、³立命館大学 薬学部)

- P-1087 Bone marrow adipocytes in tumor microenvironment mediate multiple myeloma cancer stem cells**
Napachai Rodboon^{1,2}, Parinya Samart², Surapol Issaragrisil^{2,3}, Sudjit Luanpitpong^{1,2} (Res. Dept., Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., ²Sriraj Ctr. of Excellence for Stem Cell Res., Mahidol Univ., ³Div. of Hematology, Dept. of Med., Mahidol Univ.)

- P-1088 Withdrawn**

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P11-2 Properties of breast cancer & multiple myeloma cancer stem cells
乳がんと骨髄腫のがん幹細胞特性

Chairperson: Taichi Isobe (Comprehensive Oncology, Kyushu Univ.)
座長: 磯部 大地 (九州大・医・連携腫瘍学)

- P-1082 Functional analysis of one-carbon metabolic enzyme SHMT2 in breast cancer**
Itsuki Toriba, Noriko Gotoh, Tsunaki Hongu, Yasuto Takeuchi, Hirokazu Kusunoki (Kanazawa Univ. Cancer Research Inst. CCB)
乳がんにおける1炭素代謝酵素SHMT2の機能解析
鳥羽 樹、後藤 典子、本宮 綱記、竹内 康人、楠木 啓主 (金沢大学がん進展制御研究所)

- P-1083 Analysis of the interaction between G-CSFR-expressing BCSCs and surrounding cells in the bone metastatic niche**
Huazi Zhang¹, Yasuto Takeuchi^{1,2}, Takahiko Murayama¹, Kazuhiro Ikeda³, Satoshi Inoue³, Kuniko Horie³, Masao Inoue⁴, Masahiko Tanabe⁵, Tetsuo Ota⁶, Etsuo Susaki⁷, Eishu Hirata¹, Masafumi Horie⁸, Daichi Maeda⁸, Koji Okamoto⁹, Arinobu Tojo¹⁰, Noriko Gotoh^{1,2} (Cancer Research Institute of Kanazawa University, ²Institute for Frontier Science Initiative (InFiniti), Kanazawa University, ³Division of Systems Medicine and Gene Therapy, Saitama Medical University, ⁴Department of Breast Surgery, Minamimachida Hospital, ⁵Department of Breast & Endocrine Surgery, University of Tokyo, ⁶Department of Gastroenterological Surgery, Kanazawa University, ⁷Department of Biochemistry and Systems Biomedicine, Juntendo University, ⁸Department of Molecular and Cellular Pathology, Kanazawa University, ⁹Teikyo University Advanced Comprehensive Research Organization, ¹⁰Division of Molecular Therapy, University of Tokyo)
顆粒球コロニー刺激因子受容体 (G-CSFR) 発現乳癌幹細胞と骨転移ニッチにおける周囲細胞との相互作用の解析
張 華姿¹、竹内 康人^{1,2}、村山 貴彦¹、池田 和博³、井上 聡³、堀江 公仁子³、矢野 正雄⁴、田辺 真彦⁵、太田 哲生⁶、洲崎 悦生⁷、平田 英周¹、堀江 真史⁸、前田 大地⁹、岡本 康司⁹、東條 有伸¹⁰、後藤 典子^{1,2} (金沢大学がん進展制御研究所、²金沢大学 新学術創成研究機構、³埼玉医科大学 ゲノム応用医学、⁴南町田病院 外科、⁵東京大学 乳腺内分泌外科、⁶金沢大学 消化器・腫瘍・再生外科学、⁷順天堂大学 生化学生体システム医学、⁸金沢大学 分子細胞病理学、⁹帝京大学 先端総合研究機構、¹⁰東京大学 医科学研究所 分子療法分野)

- P-1084 Investigating specific roles of ancestor-like cancer stem cells in radio-resistance**
Masahiro Yamazaki¹, Mengjiao Li¹, Tsunaki Hongu¹, Tatsunori Nishimura¹, Shigeyuki Takamatsu¹, Toshifumi Gabata², Masaya Ueno³, Atsushi Hirao³, Susumu Kohno⁴, Chiaki Takahashi³, Kuniko Horie⁵, Kazuhiro Ikeda⁵, Satoshi Inoue⁵, Noriko Gotoh⁶ (Div. of Cancer Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ., ²Dept. Radiology, Kanazawa Univ., ³Div. of Mol. Genetics, CRI, Kanazawa Univ., ⁴Div. of Oncology and Mol. Biol., CRI, Kanazawa Univ., ⁵Division of Systems Med. and Gene Therapy, Saitama Med. Univ., ⁶Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ.)
放射線治療抵抗性における祖先様がん幹細胞の役割
山崎 雅弘¹、李 夢嬌¹、本宮 綱記¹、西村 建徳¹、高松 繁行²、蒲田 敏文³、上野 将也³、平尾 敦³、河野 晋⁴、高橋 智聡⁴、堀江 公仁子⁵、池田 和博⁵、井上 聡⁵、後藤 典子⁶ (金沢大、分子病態、²金沢大、放射線科学、³金沢大、遺伝子染色体構築、⁴金沢大、腫瘍分子生物、⁵埼玉医大、ゲノム応用、⁶金沢大、新学術創成)

- P-1085 Close relationship between mesenchymal breast cancer cells and adipogenic differentiation.**
Aina Tsujihana, Mito Murai, Ukina Isomoto, Momoko Kashiwagi, Asahi Sami, Matsuri Matsuoka, Karin Matsumoto, Tamami Fujiwara, Sayaka Aoki, Rei Takahashi, Kiyotsugu Yoshikawa (Grad. Sch. of Pharm. Sci. DWCLA)
間葉系乳癌細胞と脂肪分化誘導の密接な関係
辻花 愛那、村井 美翔、磯本 羽希菜、柏木 萌々子、佐美 亜紗紀、松岡 まつり、松本 花梨、藤原 玉海、青木 彩夏、高橋 玲、吉川 清次

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P11-3 Cancer stem cell (CSC) characteristics of squamous cell carcinoma & other CSC-related studies
扁平上皮がんのがん幹細胞特性とその他のがん幹細胞関連研究

Chairperson: Yoshimitsu Akiyama (Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dentl. Univ.)

座長: 秋山 好光 (東京医科歯科大・分子腫瘍医学)

- P-1089 Mechanism of malignant transformation in arecoline-exposed human oral keratinocytes**
Ting Yu Lai^{1,2}, Ying Chieh Ko³, Yu Lian Chen², Su Fang Lin², Yung Jen Chuang¹, Shine Gwo Shiah² (Inst. of Bioinform. & Struct. Biol., Natl. Tsing Hua Univ., ²Natl. Inst. of Cancer Res., Natl. Health Res. Inst., Taiwan)
- P-1090 CD44 involves the invasion of oral cancer through the regulation of lipid metabolism**
Masakatsu Fukuda, Kenjiro Bandow (Div. Biochem. Dept. Meikai Univ. Sch. Dent.)
CD44 は脂質代謝の調節を通じて口腔癌の浸潤に関与している
福田 正勝、坂東 健二郎 (明海大・歯・生化学分野)
- P-1091 Role of Pyruvate kinase M2 deficiency in cancer stemness property**
Kuang-Hui Sun^{1,2,3}, Wan-Hsun Sun¹, Hsueh-Jou Fang^{1,2}, Ta-Jung Peng^{1,2} (Dept. of Biotech. & Lab. Sci. in Med., NYCU, ²Cancer and Immunol. Res. Ctr., NYCU, ³Dept. of Education & Res., Taipei City Hosp., ⁴Div. of Head & Neck Surg., Dept. of Otolaryngol., TSGH&NDM)
- P-1092 Regnase-1 Contributes to the Cancer Stem-like Phenotype in NSCLCs**
Keito Okazaki¹, Hozumi Motohashi², Madoka Kawaguchi² (IDAC Tohoku Univ. Dep. of Gene Exp. Reg., ²Tohoku Univ. Gra. Sch. of Med. Bio.)
Regnase-1 は非小細胞肺がんの腫瘍幹細胞性に貢献する
岡崎 慶斗¹、本橋 ほづみ²、河口 まどか² (東北大・加齢研・遺伝子発現制御分野、²東北大学・院医・医化学)
- P-1093 The property of S100A10 promoting cancer stemness in lung squamous cell carcinoma**
Shuto Hirota^{1,2,3}, Yuriko Saiki^{1,3}, Keigo Murakami¹, Asami Tateishi^{1,3}, Hirotsugu Notsuda⁴, Yoshinori Okada³, Akira Horii³, Toru Furukawa¹ (Dept. Invest. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Natl. Hosp. Org. Sendai Med. Ctr., ³Dept. Mol. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Thoracic Surg., Inst. Dev., Aging & Cancer, Tohoku Univ.)
肺扁平上皮癌におけるS100A10のがん幹細胞化の解明
廣田 高上^{1,2,3}、齋木 由利子^{1,3}、村上 圭吾¹、立石 朱紗美^{1,3}、野津田 泰嗣⁴、岡田 克典⁴、堀井 明³、古川 徹¹ (東北大学・院医・病態病理学分野、²国立病院機構・仙台医療センター、³東北大学・院医・分子病理学分野、⁴東北大学加齢医学研究所・呼吸器外科学分野)
- P-1094 Lesser sac provides a possible niche for murine ascites tumor during intraperitoneal chemotherapy in mice**
Jiro Fujimoto (Global Medical Science Laboratories)
マウス腹水癌に対する腹腔内化学療法に際し網嚢はニッチを提供する

- P-1095 Study of dormancy mechanism of cancer stem cells using doxycycline-inducible reprogramming system**
 Kentaro Fujiwara, Kyoshiro Tsuge, Akira Shimamoto (SOCU, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Regenerative medicine)
 ドキシサイクリン誘導性リプログラミングシステムを用いたがん幹細胞の休眠機構に関する研究
 藤原 賢太郎、告 恭史郎、嶋本 顕 (山口東京理科大学・薬学部・再生医療学分野)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P11-4 Characteristics of cancer stem cells in various cancers & their regulatory mechanisms
 様々な癌のがん幹細胞の特性とその制御機構の解明

- Chairperson: Kouichi Tabu (Dept. of Stem Cell Regulation, Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
 座長: 楠 康一 (東京医科歯科大・難治研・幹細胞制御)
- P-1096 Hypoxia-inducible factor-1 α partially contributes to the drug resistance in cancer stem cells**
 Si Jia Bian, Yu Hua Zhu, Lan Luo (Xuzhou Medical University)
- P-1097 Protein phosphatase 6 promotes stemness of colorectal cancer cells.**
 Nobuyuki Fujiwara¹, Ryouichi Tsunedomi², Takashi Ohama³, Yuta Kimura², Masao Nakajima², Hiroaki Nagano² (¹Lab. Drug Discov., Facult. Vet. Med., Okayama Univ. of Sci., ²Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ., ³Lab. Vet. Pharmacol., Facult. Vet. Med., Yamaguchi Univ.)
 PP6 は大腸がん細胞の幹細胞性を制御する
 藤原 信行¹、恒富 亮一²、大浜 剛³、木村 祐太²、中島 正夫²、永野 浩昭² (¹岡山理大 獣医 創薬、²山口大 医 消化器腫瘍外科、³山口大 共同獣医 獣医薬理)
- P-1098 Kinesin family protein KIF12 expresses in CRC spheroids and promotes CRC progression**
 Yun J. Lai, Shan R. Wu, Yi S. Sie, Li N. Chen (Dept. of Life Sci., Natl. Taiwan Normal Univ.)
- P-1099 EndoMT cells stimulate the stemness of colorectal cancer cells through the secretion of JAG1**
 Chi-Shuan Fan, Chia-Chi Chen, Li-Li Chen, Tze-Sing Huang (National Institute of Cancer Research, National Health Research)
- P-1100 Integrated analysis of single-cell transcriptome and epigenome data reveals key regulators of cancer cell plasticity**
 Yoshihiro Kawasaki^{1,2}, Tomoatsu Hayashi², Takeaki Oda², Ryoji Yao³, Eisaku Kondo¹, Tetsu Akiyama² (Near InfraRed Photo-Immunotherapy Res. Inst., Kansai Medical Univ., ²IQB, The Univ. of Tokyo, ³Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR)
 遺伝子発現とエピゲノムの統合解析によるがん細胞の可塑性制御因子の同定
 川崎 善博^{1,2}、林 寛敦²、小田 健昭²、八尾 良司²、近藤 英作¹、秋山 徹² (¹関西医大・光免疫医学研、²東大・定量研、³がん研・細胞生物学部)
- P-1101 HMGA1 chromatin remodeling protein drives cancer stem cell properties in cholangiocarcinoma cells**
 Rattaphong Phumphu^{1,2,3}, Saowaluk Saisomboon¹, Kulthida Vaeteewoottacharn¹, Seiji Okada³, Sopot Wongkham², Kanlayanee Sawanyawisuth³ (¹Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Ctr. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ³Div. of Hematopoiesis, Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection)
- P-1102 Characteristics and targeted therapeutic prospects of bladder cancer stem cells induced on hydrogels.**
 Lei Wang^{1,2}, Masumi Tsuda^{1,2}, Yoshitaka Oda², Shinya Tanaka^{1,2} (¹Institute for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido University, ²Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University)
 ハイドロゲル上で誘導された膀胱癌幹細胞の特徴と標的治療の探索。
 王 磊^{1,2}、津田 真寿美^{1,2}、小田 義崇²、田中 伸哉^{1,2} (¹北海道大学化学反応創成研究拠点、²北海道大学医学研究科 腫瘍病理学教室)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P11-5 Cancer stem cells & heterogeneity
 がん幹細胞・多様性

- Chairperson: Seiko Yoshino (Div. Molecular Oncology, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
 座長: 芳野 聖子 (名古屋大学・医院・分子腫瘍学)
- P-1103 Plasticity via transdifferentiation as a hallmark of mesenchymal breast cancer cells**
 Kiyotsugu Yoshikawa, Rei Takahashi (Faculty of Pharmaceutical Sciences Doshisha Womens College of Liberal Arts)
 分化転換による可塑性の獲得は、間葉系乳癌の特徴である。
 吉川 清次、高橋 玲 (同志社女子大学 薬学部 医療薬学科)
- P-1104 Plasticity and malignant phenotype of breast cancer cells focusing on dedifferentiation ability induced by hydrogel**
 Jun Suzuka¹, Sumito Saeki², Kohei Kumegawa¹, Ai Tsuchiya³, Takayuki Ueno^{1,4}, Masumi Tsuda^{5,6}, Shinya Tanaka^{5,6}, Reo Maruyama^{1,2} (¹Cancer Cell Diversity Project, NEXT-Ganken Prog., JFCR, ²Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR, ³Dept. of Breast Surg., Sch. of Med., Kyorin Univ., ⁴Breast Oncol. Center, Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁵Dept. of Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ., ⁶Inst. for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.)
 ハイドロゲルにより誘導される脱分化能に着目した乳がん細胞の可塑性および悪性形質の検討
 鈴鹿 淳¹、佐伯 澄人²、桑川 昂平¹、土屋 あい³、上野 貴之^{1,4}、津田 真寿美^{5,6}、田中 伸哉^{5,6}、丸山 玲緒^{1,2} (¹がん研・NEXT・がん細胞多様性解明PJ、²がん研・がんエピゲノムPJ、³杏林大・医・乳腺外科、⁴がん研・有明病院・乳腺センター、⁵北海道大・院医・腫瘍病理、⁶北海道大・化学反応創成研究拠点)
- P-1105 Spatial transcriptomics reveals expressional diversity in invasive lobular carcinoma**
 Jun Nakayama^{1,2}, Momoko Tokura², Yusuke Yamamoto² (¹Dept of Oncogenesis & Growth Regulation, Osaka Intl. Cancer Inst., ²Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
 浸潤性小葉がんにおける空間遺伝子発現と細胞特性の解明
 中山 淳^{1,2}、都倉 桃子²、山本 雄介² (¹大阪国際がんセ・研・腫瘍増殖制御、²国立がん研究セ・研・病態情報)
- P-1106 Exploration of therapeutic target molecules for triple negative breast cancer by spatial transcriptome analysis**
 Ric Shiratani^{1,2,4}, Kunio Kawanishi^{2,5}, Kowit Hengphasatporn³, Yukari Okita², Yukihide Watanabe², Yasuteru Shigeta³, Hiroko Bando³, Mitsuyasu Kato² (¹Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, ²Dept. Exp. Path., Inst. of Med., Univ. of Tsukuba, ³Ctr. for Comput. Sci., Univ. of Tsukuba, ⁴Dept. of Breast-Thyroid-Endocrine Surg., Inst. of Med., Univ. of Tsukuba, ⁵Dept. Anatomy. Sch. Med. Showa Univ.)
 空間的トランスクリプトーム解析を用いたトリプルネガティブ乳癌に対する治療標的分子の探索
 白谷 理恵^{1,2,4}、川西 邦夫^{2,5}、Kowit Hengphasatporn³、沖田 結花里²、渡邊 幸秀²、重田 育照²、坂東 裕子⁴、加藤 光保² (¹筑波大学大学院 人間総合科学研究群、²筑波大学医学医療系 実験病理学、³筑波大学 計算科学研究センター、⁴筑波大学医学医療系 乳腺甲状腺内分泌外科、⁵昭和大学医学部 解剖学講座 顕微解剖学)
- P-1107 Spatial Evolution Analysis of EMT Signature and Immune Profile Distribution in HNSCC**
 Chih-Hung Chung^{1,2}, Muh-Hwa Yang^{1,2,3} (¹CIRC, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan, ²ICM, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan, ³Department of Oncology, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan)
- P-1108 Drug Discovery for High-Risk Neuroblastoma via Targeting Tumor Cell Subpopulations at Single-Cell Level**
 Chiao hui Hsieh^{1,7}, Yi xuan Chen¹, Albert Li², Hsuan cheng Huang³, Hsueh fen Juan^{1,2,4,5,6} (¹Dept. of Life Science, Natl. Taiwan Univ., ²Grad. Inst. of Biomed. Electronics & Bioinformatics, Natl. Taiwan Univ., ³Inst. of Biomed. Informatics, Natl. Yang Ming Chao Tung Univ., ⁴Genome & Systems Biol. Degree Program, Natl. Taiwan Univ., ⁵Ctr. for Computational & Systems Biol., Natl. Taiwan Univ., ⁶Ctr. for Advanced Computing & Imaging in Biomedicine, Natl. Taiwan Univ., ⁷The authors contribute equally to this study)
- P-1109 Transcriptomic and Epigenetic Analysis of Drug-Tolerant Persisters in Pancreatic Cancer Cell Lines**
 Yuxiao Yang^{1,2}, Kenichi Miyata^{1,3}, Chikako Shibata¹, Takaaki Furukawa¹, Reo Maruyama^{1,3} (¹Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, ²Grad. of Med&Dent., TMD Univ., ³NEXT-Ganken Program, JFCR)

隣がん細胞株におけるパーシスターのトランスクリプトームおよびエピゲノム解析

楊 雨瀟^{1,2}, 宮田 憲一^{1,3}, 柴田 智華子¹, 古川 貴光¹, 丸山 玲緒^{1,3}
(¹がん研・がん研究所・がんエピゲノム PJ, ²医科歯科大院・医歯、³がん研・NEXT-Ganken プログラム)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P11-6 Cancer stem cells & cell differentiation がん幹細胞・細胞分化

Chairperson: Takayuki Hoshii (Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
座長: 星居 孝之 (千葉大・院医・分子腫瘍学)

P-1110 Elucidation of the differentiation and early tumorigenesis mechanisms in cancer stem cell-like cells in xenograft models
Yusuke Ohta¹, Wakana Takeuchi², Shiori Yanai², Kyosuke Kuroda², Takao Nomura^{1,2}, Katsumi Maenaka^{1,2,3} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., ³Grad. Sch. Life. Sci., Kyushu Univ.)

Xenograft モデルを用いた癌細胞株に微量内包される癌幹細胞様細胞の分化・初期腫瘍形成機構の解明

太田 悠介¹, 竹内 若菜², 梁井 史織², 黒田 京佑², 野村 尚生^{1,2}, 前仲 勝美^{1,2,3} (¹北大院薬, ²北大院・生命科学院, ³九大院薬)

P-1111 in vitro analysis for differentiation of cancer stem-like cells derived from commercially available cancer cell lines.

Takao Nomura¹, Wakana Takeuchi², Yusuke Ohta¹, Shiori Yanai², Takumi Nishi³, Naoya Matsunaga³, Katsumi Maenaka^{1,3} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci. Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Life Sci. Hokkaido Univ., ³Grad. Sch. Pharm. Sci. Kyushu Univ.)

in vitro での癌細胞株から調製された株化癌幹細胞様細胞の分化について

野村 尚生¹, 竹内 若菜², 太田 悠介¹, 梁井 史織², 西 拓海³, 松永 直哉³, 前仲 勝美^{1,3} (¹北大院 薬, ²北大院 生命科学, ³九大院 薬)

P-1112 Tumoral Heterogeneity of A Single Gastric Cancer Cell Line
Daiki Imanishi¹, Kyoka Kawabata¹, Hinano Nishikubo¹, Yuki Tsukada¹, Dongheng Ma¹, Yurie Yamamoto¹, Canfeng Fan¹, Takashi Sakuma¹, Koji Maruo¹, Masakazu Yashiro¹, Kiyoshi Maeda² (¹Mol. Oncology & Therap., Osaka Metropolitan Univ., ²Gastroenterological Surg., Osaka Metropolitan Univ.)

癌細胞単一 cell line での不均一性の検討

今西 大樹¹, 川畑 杏佳¹, 西窪 日菜乃¹, 塚田 悠貴¹, 馬 東恒¹, 山本 百合恵¹, 範 燦鋒¹, 佐久間 崇¹, 丸尾 晃司¹, 八代 正和¹, 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)

P-1113 Transient cell cycle arrest under mitogenic signal activation accelerates AML differentiation therapy
Tomohisa Baba, Yoshikazu Johmura (Cancer Research Institute, Kanazawa University)

細胞増殖シグナルの活性化と細胞周期の停止を同時に誘導することによる AML 分化療法の促進効果

馬場 智久, 城村 由和 (金沢大学・がん進展制御研究所)

P-1114 Exploration for genes regulated by DNA methylation in differentiation into cranial and trunk NCCs derived from hiPSCs
Kyosuke Mukae¹, Ritsuko Onuki¹, Satoshi Yamashita², Naoko Hattori³, Miki Ohira¹, Masayuki Haruta¹, Shunpei Satoh¹, Hisanori Takenobu¹, Kiyohiro Ando¹, Toshikazu Ushijima³, Tatsutoshi Nakahata¹, Takehiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. for Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²MIT., ³Hoshi Uni., ⁴CIEA.)

hiPS 細胞由来頭部および体幹部神経堤細胞への分化に関与する DNA メチル化制御遺伝子の探索

迎 恭輔¹, 小貫 律子¹, 山下 聡², 服部 奈緒子³, 大平 美紀¹, 春田 雅之¹, 佐藤 俊平¹, 竹信 尚典¹, 安藤 清宏¹, 牛島 俊和³, 中畑 龍俊⁴, 上條 岳彦¹ (¹埼玉がんせ・臨床腫瘍研, ²前橋工科大, ³星薬科大学, ⁴実中研)

P-1115 Identification of direct reprogramming factors for hepatocytes from dedifferentiated fat cells and its application
Reiko Hagiwara^{1,2}, Yoshinao Oki², Koichiro Kano², Hideyuki Saya¹, Hiroyuki Nobusue¹ (¹Oncology Innovation Center, Fujita Health Univ., ²College of Bioresource Sciences., Nihon Univ)

ダイレクトリプログラミング技術による脱分化脂肪細胞から機能的肝細胞の作製とその応用

萩原 玲子^{1,2}, 沖 嘉尚², 加野 浩一郎², 佐谷 秀行¹, 信末 博行¹ (¹藤田医大・腫瘍医学研究センター, ²日大・生物資源)

12 Cancer immunity

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-1 Innate Immunity 自然免疫

Chairperson: Hiroyuki Tsuchiya (Div. Regen. Med. & Ther., Fac. Med., Tottori Univ.)

座長: 土谷 博之 (鳥取大学・医・再生医療学分野)

P-1116 Elucidation of cGAS-STING Pathway Activation Status in Lung Squamous Cell Carcinoma
Hideki Terai^{1,2}, Ayaka Saito³, Shunsuke Kitajima³, Junko Hamamoto³, Katsura Emoto⁴, Takashi Sato⁵, Hatsuyo Takaoka², Takahiro Fukushima³, Shigenari Nukaga², Keiko Ohgino³, Shinnosuke Ikemura⁶, Keisuke Asakura⁷, Hiroyuki Yasuda², Tomoyuki Hishida⁷, Kenzo Soejima⁶, Koichi Fukunaga² (¹Keio Cancer Center, School of Medicine, Keio University, ²Department of Internal Medicine (Pulmonary Medicine), Keio University, ³Department of Cell Biology, Cancer Institute, JFCR, ⁴Department of Pathology, Keio University School of Medicine, ⁵Department of Respiratory Medicine, Kitasato University School of Medicine, ⁶Department of Respiratory Medicine, University of Yamanashi, ⁷Division of Thoracic Surgery, Department of Surgery, Keio University)

肺扁平上皮癌における cGAS-STING 経路活性化状態の検討

寺井 秀樹^{1,2}, 齋藤 綾夏², 北嶋 俊輔³, 浜本 純子², 江本 桂⁴, 佐藤 崇⁵, 高岡 初嘗², 福島 貴大², 額賀 重成², 扇野 圭子², 池村 辰之介⁶, 朝倉 啓介⁷, 安田 浩之², 菱田 智之⁷, 副島 研造⁶, 福永 興孝² (¹慶應義塾大学 医学部 腫瘍センター, ²慶應義塾大学医学部 呼吸器内科, ³がん研究会 がん研究所 細胞生物部, ⁴慶應義塾大学医学部 病理学教室, ⁵北里大学医学部 呼吸器内科, ⁶山梨大学医学部呼吸器内科, ⁷慶應義塾大学医学部 呼吸器外科)

P-1117 Distinct anti-metastatic effector function of pulmonary NK cells
Yumeno Seki, Daisuke Hara, Yui Yamamae, Ka He, Soichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Nat. Med., Univ. of Toyama)

肺NK細胞の抗転移エフェクター機能

関 夢乃, 原 大輔, 山前 結, ガカ一, 佐々木 宗一郎, 早川 芳弘 (富山大・和漢研)

P-1118 ARID1A depletion enhances immune checkpoint blockade in bladder cancer
Chiahshien Kung^{1,2}, Leah H.J. Tsai^{1,2}, Andrew Hsu^{1,2}, Michael W.Y. Chan^{1,2} (¹Department of Biomedical Sciences, National Chung Cheng University, Taiwan, ²Epigenomics & Human Disease Research Center, National Chung Cheng University, Taiwan)

P-1119 Homeostatic MHC class I recognition controls anti-tumor effector functions of pulmonary NK cells
Ka He, Yui Yamamae, Soichiro Sasaki, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama)

P-1120 Withdrawn

P-1121 Effects of EZH2/PRC2 in Tumor-associated Macrophages in B16 Melanoma Model
Tanapat Palaga¹, Atsadam Boonmee^{1,2,3}, Chutamath Sittplangkoon^{1,2}, Chitsuda Pongma^{1,2}, Pornlapat Keawvilai^{1,2}, Benjawan Wongprom^{1,2}, Thitiporn Pattarakankul^{1,2}, Kittitach Sri-Ngern-Ngam^{1,2}, Patipark Kueanjinda⁴, Benjawan Sae-chue^{1,5} (¹Dept. Microbiol., Fac. Sci., Chulalongkorn Univ., ²Center of Excellence in Immunology and Immune-Mediated Diseases, Chulalongkorn Univ., ³Dept. Microbiol., Fac. Med., Siriraj Hospital, Mahidol Univ., ⁴Dept. Microbiol., Fac. Med., Chulalongkorn Univ., ⁵One Health Research Unit, Fac. Vet. Sci., Mahasarakham Univ.)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-2 Innate Immunity / dendritic cells / antigen presenting cells 樹状細胞・抗原提示細胞

Chairperson: Hiroya Kobayashi (Dept. Immunol. and Exp. Medicine., Aaahikawa Med. Univ.)

座長: 小林 博也 (旭川医大 免疫病理)

P-1122 LncRNA NEAT1 induces M2-like macrophages via miR-320a-SP1-CD24 axis.
Hiroyuki Tsuchiya (Div. Regen. Med. & Ther., Fac. Med., Tottori Univ.)

LncRNA NEAT1 は miR-320a-SP1-CD24 経路を介して M2 様マ

クロファージを誘導する
土谷 博之 (鳥大・医・再生医療学分野)

P-1123 Immunotherapy using ligands for NLR and STING inhibits tumor growth via promoting antigen-specific CTL proliferation.
Takayuki Ohkuri, Akemi Kosaka, Nanami Ujiie, Toshihiro Nagato, Hiroya Kobayashi (Asahikawa Univ. Pathol. ImmunoPatho.)

NLR 及び STING を標的とした免疫療法はがん特異的キラー T 細胞の増殖を誘導することで抗腫瘍効果を示す
大栗 敬幸、小坂 朱、氏家 菜々美、長門 利純、小林 博也 (旭医大・病理・免疫病理)

P-1124 Age-Associated Reduction of Sinus Macrophages in Human Mesenteric Lymph Nodes of patients with colorectal cancer
Kosuke Kanemitsu^{1,2}, Cheng Pan¹, Hirotake Tsukamoto⁴, Hiromu Yano¹, Takuya Shiota³, Yukio Fujiwara¹, Yuji Miyamoto², Hideo Baba³, Yoshihiro Komohara^{1,5} (¹Dept of Cell Pathology, Kumamoto University, ²Dept of Gastroenterological Surgery, Kumamoto University, ³Department of Diagnostic Pathology, Kumamoto University Hospital, ⁴Div of Clin Immunol & Cancer Immunotherapy, Kyoto University, ⁵Center for Metabolic Regulation of Healthy Aging, Kumamoto University)

大腸癌患者の腸間膜リンパ節における Sinus マクロファージの加齢に伴う減少

金光 紘介^{1,2}、潘 程¹、塚本 博文⁴、矢野 浩夢¹、塩田 拓也³、藤原 章雄¹、宮本 裕士²、馬場 秀夫²、孤原 義弘^{1,5} (熊本大学大学院細胞病理学教室、²熊本大学大学院消化器外科学、³熊本大学病院 病理診断科、⁴京都大学大学院がん免疫総合研究センター、⁵熊本大学健康長寿代謝制御研究センター)

P-1125 TTF-1 signal in lung cancer is potentially associated in PD-L1/L2 expression in macrophages
Hiroyuki Yamada^{1,2}, Eri Matsubara², Hiromu Yano¹, Yukio Fujiwara¹, Yoshihiro Komohara¹, Koei Ikeda², Makoto Suzuki² (¹Cell path., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto, ²Thoracic & Breast Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto)

腫瘍関連マクロファージにおける PD-L1/L2 発現への肺癌 TTF-1 シグナルの関与

山田 紘之^{1,2}、松原 恵理²、矢野 浩夢¹、藤原 章雄¹、孤原 義弘¹、池田 公英²、鈴木 実² (熊本大学大学院細胞病理、²熊本大学呼吸器・乳腺外科)

P-1126 Regulating Tumor Immunity through the Interplay of CD86 high CD8 T Cells and Dendritic Cell in Tumor Microenvironment
Hu Xin¹, Weicao Que^{2,3}, Yifang Shui^{1,3}, Masayuki Fujino^{1,4}, Xiaokang Li^{1,2} (¹NCCHD, ²The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, ³Shanghai General Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, ⁴National Institute of Infectious Diseases)

腫瘍微小環境における CD86^{high} CD8⁺ T 細胞と樹状細胞の相互作用による腫瘍免疫の調節

胡 キン¹、関 偉涛^{2,3}、水 一方^{1,2}、藤野 真之^{1,4}、李 小康^{1,2} (国立成育医療研究センター、²鄭州大学第一附属病院、³上海交通大学医学部附属第一人民医院、⁴国立感染症研究所)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-3 Cancer immunity (1)
がん免疫 (1)

Chairperson: Tomonori Yaguchi (CCII, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長: 谷口 智憲 (京大・医・がん免疫総合研究センター)

P-1127 Evaluation of Circulating Innate Immunity and Local Adoptive Immune Landscape in Cervical Cancer
Yuhya Hirahara^{1,4}, Tomonori Iyoda¹, Kanako Shimizu^{1,2,3}, Satoru Yamasaki¹, Shogo Ueda¹, Shinya Sato³, Jotaro Harada⁶, Haruya Saji⁷, Satoshi Fujii⁶, Yohei Miyagi⁵, Etsuko Miyagi⁴, Shinichiro Fujii^{1,2,3} (¹Laboratory for Immunotherapy, RIKEN IMS, ²aAVC Drug Translational Unit, RIKEN IMS, ³Program for Drug Discovery and Medical Technology Platforms, RIKEN, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, Yokohama City University, ⁵Molecular Pathology and Genetics Division, Kanagawa Cancer Center Research Institute, ⁶Department of Molecular Pathology, Yokohama City University, ⁷Department of Gynecology, Kanagawa Cancer Center Research Institute)

子宮頸がん患者の腫瘍組織内自然免疫と獲得免疫

平原 裕也^{1,4}、伊豫田 智典¹、清水 佳奈子^{1,2,3}、山崎 哲¹、植田 翔悟¹、佐藤 慎哉⁵、原田 丈太郎⁶、佐治 晴哉⁷、藤井 誠志⁶、宮城 洋平⁵、宮城 悦子⁴、藤井 眞一郎^{1,2,3} (理化学研究所 IMS 免疫細胞治療研究チーム、²理化学研究所 aAVC 創薬橋渡し基盤ユニット、³理化学研究所創薬医療技術基盤プログラム、⁴横浜市立大学大学院医学研究科産婦人科、⁵神奈川県立がんセンターがん分子病態学部、⁶横浜市立大学大学院医学研究科分子病理学、⁷神奈川県立がんセンター婦人科)

P-1128 Association of tumor-infiltrating cells with patient survival and omics data

Jeong Eunah¹, Soyeong Kim¹, Yuna Park¹, Sumin Jeong¹, Euna Jeong¹, Youngmin Kim², Sukjoon Yoon^{1,2} (¹Div. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ., ²CBiS, Inc., Sookmyung Women's Univ.)

P-1129 Attempts to Enhance the Action of Immune Checkpoint Inhibitory Therapy with Lactobacillus Metabolites

Takumi Iwasawa^{1,2,3}, Suguru Yamauchi¹, Tomoaki Ito⁵, Kazunori Kato^{1,2} (¹Inst. of Life Innova. Stu., Toyo Univ., ²Grad. Sch Heal. & Sports Sci., Toyo Univ., ³Shizuoka Med. Res. Center for Disast., Juntendo Univ., ⁴Dept. Surg., Johns Hopkins Univ., ⁵Shizuoka Hospital, Juntendo Univ.)

免疫チェックポイント阻害治療の乳酸代謝産物による作用増強の試み
岩澤 卓弥^{1,2,3}、山内 卓⁴、伊藤 智彰⁵、加藤 和則^{1,2} (東洋大学、ライフイノベーション研究所、²東洋大院、健康スポーツ科学研究科、³順天堂大学、静岡災害医学研究センター、⁴ジョンズホプキンス大、医学部、外科、⁵順天堂大学、静岡病院)

P-1130 Difference of the immune escape status of oral squamous cell carcinoma in the originating epithelium.

Yoshiaki Kitsukawa^{1,2}, Chonji Fukumoto¹, Toshiki Hyodo^{1,3}, Yusuke Komiyama¹, Ryo Shiraiishi¹, Aya Koike¹, Shuma Yagisawa¹, Yosuke Kunitomi¹, Tomonori Hasegawa^{1,4}, Takahiro Wakui¹, Hitoshi Kawamata¹ (¹Dokkyo Med. Univ. Dept. of Oral and Maxillofacial Surg., ²Utsunomiya General Service Corps, Japan Ground Self-Defense Forces, ³Section of Dent., Oral and Maxillofacial Surg., Sano-Kosei General Hosp., ⁴Section of Dent., Oral and Maxillofacial Surg., Kamitsuga General Hosp.)

口腔扁平上皮癌の発生上皮における免疫逃避状態の違い
橘川 芳明^{1,2}、福本 正知¹、藤原 俊暉^{1,3}、小宮山 雄介¹、白石 怜¹、小池 亜弥¹、八木沢 就真¹、国富 陽介¹、長谷川 智則^{1,4}、和久井 崇大¹、川又 均¹ (獨協医科大学医学部口腔外科学講座、²陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊、³佐野厚生総合病院歯科口腔外科、⁴上都賀総合病院歯科口腔外科)

P-1131 The involvement of type I IFN-responding molecules in lung metastasis of a triple-negative breast cancer mouse model

Nanami Ujiie^{1,2}, Takayuki Ohkuri¹, Akemi Kosaka¹, Toshihiro Nagato¹, Masahiro Kitada², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Thoracic & Breast Surg., Asahikawa Med. Univ.)

トリプルネガティブ乳がんマウスモデルの肺転移における I 型 IFN 応答分子の関与

氏家 菜々美^{1,2}、大栗 敬幸¹、小坂 朱¹、長門 利純¹、北田 正博²、小林 博也¹ (旭川医大・医・病理、²旭川医大・医・呼吸器乳腺外科)

P-1132 Inhibitory Effect of Pyra-Metho-Carnil on Macrophage Development in Normal and Cancer Microenvironments

Takanori Kitaguchi, Toshiyuki Tsunoda, Kazuma Yoshida, Senji Shirasawa (Dept. Cell Biol., Fac. Med., Fukuoka Univ.)

ピラメソカルニルの正常細胞と癌細胞の微小環境におけるマクロファージ分化成熟の抑制効果

北口 恭規、角田 俊之、吉田 和真、白澤 専二 (福岡大学 医学部細胞生物学)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-4 Cancer immunity (2)
がん免疫 (2)

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

P-1133 Tumor-infiltrating monocytic MDSC contribute to the development of an immunosuppressive TIME in gastric cancer
Chikanori Tsutsumi, Kenoki Ohuchida, Kiwa Son, Naoki Katayama, Chika Iwamoto, Kohei Horioka, Koji Shindo, Yusuke Mizuuchi, Kohei Nakata, Masafumi Nakamura (Department of Surgery and Oncology, Kyushu University)

腫瘍浸潤単球系骨髄由来抑制細胞は胃癌免疫抑制性微小環境の形成に寄与

堤 親範、大内田 研宙、孫 起和、片山 直樹、岩本 千佳、堀岡 宏平、進藤 幸治、水内 祐介、仲田 興平、中村 雅史 (九州大学 臨床・腫瘍外科)

P-1134 Dual-specificity phosphatase (DUSP)5 regulates PD-L1 expression on non-small cell lung cancer cell

Sho Yamashita¹, Kentaro Tanaka^{1,2}, Daisuke Shibahara¹, Kohei Otsubo¹, Yasuto Yoneshima¹, Eiji Iwama¹, Isamu Okamoto¹ (¹Department of Respiratory Medicine, Kyushu University, ²Department of Respiratory Medicine, Kagoshima University)

Dual-specificity phosphatase (DUSP)5 は非小細胞肺癌細胞上

のPD-L1発現を制御する
山下 翔¹、田中 謙太郎^{1,2}、柴原 大典¹、大坪 孝平¹、米嶋 康臣¹、岩間 映二¹、岡本 勇¹ (九州大学大学院医学研究院 呼吸器内科学、²鹿児島大学大学院 呼吸器内科学)

P-1135 Obesity's Impact on CD4+ T Cells in the Tumor Immune Microenvironment of Colorectal Cancer
Takao Tsunek¹, Kota Yamada¹, Masafumi Saito², Kimihiro Yamashita¹, Masayuki Ando¹, Yuri Adachi¹, Tomoki Abe¹, Ryuichiro Sawada¹, Yasufumi Koterazawa¹, Hitoshi Harada¹, Naoki Urakawa¹, Hironobu Goto¹, Hiroshi Hasegawa¹, Shingo Kanaji¹, Takeru Matsuda¹, Yoshihiro Kakeji¹ (¹Division of Gastrointestinal Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Department of Emergency and Critical Care Medicine, Kobe University)

大腸癌の免疫微小環境における CD4+ T 細胞に対する肥満の影響
常城 宇生¹、山田 康太¹、斎藤 雅史²、山下 公大¹、安藤 正恭¹、安達 裕里¹、阿部 智喜¹、澤田 隆一郎¹、小寺澤 康文¹、原田 仁¹、裏川 直樹¹、後藤 裕信¹、長谷川 寛¹、金治 新悟¹、松田 武¹、掛地 吉弘¹ (神戸大学大学院 食道胃腸外科学分野、²神戸大学大学院 災害・救急医学分野)

P-1136 Analysis of reaction between T cells and tumor cells using kidney cancer organoids
Kayoko Tsujii^{1,2}, Shun Horaguchi^{1,3}, Taku Kouro^{1,2}, Feifei Wei^{1,2}, Hidetomo Himuro^{1,2}, Mitsuru Komahashi^{1,3}, Shinya Sato^{4,5}, Daisuke Hoshino⁶, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Div. Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Vacc. & Immunotherapy Ctr., Kanagawa Cancer Ctr., ³Dep. of Pediatric Surg., Sch. of Med., Nihon Univ., ⁴Div. Mol. Pathol. & Genetics, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Morphological Information Lab., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Cancer Biol., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst)

腎がんオルガノイドを用いた腫瘍細胞とT細胞の反応の解析
辻 嘉代子^{1,2}、洞口 俊^{1,3}、紅露 拓^{1,2}、魏 菲菲^{1,2}、氷室 秀知^{1,2}、駒橋 充^{1,3}、佐藤 慎哉^{4,5}、星野 大輔⁶、笹田 哲朗^{1,2} (神奈川がんセンター 臨床研・がん免疫、²神奈川がんセンター がんワクチン・免疫セ、³日本大学医学部・小児外科学、⁴神奈川がんセンター 臨床研・がん分子病態、⁵神奈川がんセンター 臨床研・形態情報解析室、⁶神奈川がんセンター 臨床研・がん生体)

P-1137 Analysis of the effect of eribulin on tumor immunity against triple-negative breast cancer
Tadafumi Shimizu, Takaaki Oba, Masatsugu Amitani, Kenichi Ito (Division of Breast and Endocrine Surgery, Shinshu University)
トリプルネガティブ乳癌に対する腫瘍免疫におけるエリブリンの与える影響
清水 忠史、大場 崇旦、網谷 正統、伊藤 研一 (信州大学医学部外科学乳腺内分泌外科)

P-1138 Beyond the Barrier: How Cytoskeleton Remodeling Dictate T-Cell Access and Immune Evasion in UTUC
Jei-Ming Peng, Jia-Wun Luo, Yu-Ting Weng, Pei-Chia Wang (Inst. for Translational Research in Biomedicine, Kaohsiung CGMH)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-5 Tumor antigen (1)
腫瘍抗原 (1)

Chairperson: Takashi Matozaki (Kobe Univ. Grad. Sch. Med. Biosig. Reg.)
座長: 崎 尚 (神戸大・院・医学研究科・生体シグナル制御)

P-1139 Serum NY-ESO-1 antibody as a predictive biomarker for postoperative recurrence of gastric cancer
Takuro Saito¹, Yukinori Kurkawa¹, Kazumasa Fujitani², Ryohei Kawabata³, Atsushi Takeno⁴, Jota Mikami⁵, Shunji Endo⁶, Jin Matsuyama⁷, Yusuke Akamaru⁸, Masashi Hirota⁹, Kentaro Kishi¹⁰, Koji Tanaka¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Hisashi Wada¹¹, Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹ (¹Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Osaka General Medical Center, ³Department of Surgery, Osaka Rosai Hospital, ⁴Department of Surgery, Kansai Rosai Hospital, ⁵Department of Surgery, Sakai City Medical Center, ⁶Department of Surgery, Higashi-Osaka Medical Center, ⁷Department of Surgery, Yao Municipal Hospital, ⁸Department of Surgery, Ikeda City Hospital, ⁹Department of Surgery, Toyonaka Municipal Hospital, ¹⁰Department of Surgery, Osaka Police Hospital, ¹¹Department of Clinical Research in Tumor Immunology, Osaka University)

胃癌術後再発予測バイオマーカーとしての血清NY-ESO-1抗体
西塔 拓郎¹、黒川 幸典¹、藤谷 和正²、川端 良平³、竹野 淳⁴、三上 城太⁵、遠藤 俊二⁶、松山 仁⁷、赤丸 祐介⁸、広田 将司⁹、岸 健太郎¹⁰、田中 晃司¹、高橋 剛¹、和田 尚¹¹、江口 英利¹、土岐 祐一郎¹ (大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学、²大阪急性期・総合医療セ

ンター 消化器外科、³大阪労災病院 外科、⁴関西労災病院 外科、⁵堺市立総合医療センター 外科、⁶市立東大阪医療センター 外科、⁷八尾市立病院 外科、⁸市立池田病院 外科、⁹市立豊中病院 外科、¹⁰大阪警察病院 外科、¹¹大阪大学大学院 臨床腫瘍免疫学)

P-1140 Antitumor activities of cancer-specific anti-podoplanin monoclonal antibody, LpMab-23 in human cancer xenograft models
Hiroyuki Suzuki¹, Tomokazu Ohishi^{2,3}, Tomohiro Tanaka¹, 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)

がん特異的抗ポドプランリン抗体 LpMab-23 の抗腫瘍効果の解析
鈴木 裕之¹、大石 智一^{2,3}、田中 智大¹、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)

P-1141 Antitumor effects of a novel anti-CD44 monoclonal antibody in mouse xenograft models of esophageal cancers
Kenichiro Ishikawa^{1,2}, Hiroyuki Suzuki¹, Tomokazu Ohishi^{3,4}, Tomohiro Tanaka¹, Manabu Kawada⁴, Akira Ohkoshi², Mika K. Kaneko¹, Yukio Katori², Yukinari Kato¹ (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku University Grad. Sch. of Med., ²Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surgery, Tohoku University Grad. Sch. of Med., ³Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu branch, ⁴Inst. Microbial Chemistry (BIKAKEN), Laboratory of Oncology)

食道がんのマウス移植片モデルにおける新規抗 CD44 抗体の抗腫瘍効果
石川 健一郎^{1,2}、鈴木 裕之¹、大石 智一^{3,4}、田中 智大¹、川田 学⁴、大越 明²、金子 美華¹、香取 幸夫²、加藤 幸成¹ (東北大学・大学院医学系研究科・抗体創薬学、²東北大学・耳鼻咽喉・頭頸部外科学、³微生物化学研究所・沼津支所、⁴微生物化学研究所・第1生物活性研究部)

P-1142 Exploration of public neoantigen in breast cancer that could be an HLA class II restricted T cell epitope
Yukari Ando¹, Hiroko Miyadera², Sachie Hashimoto³, Hisato Hara³, Hiroko Bando³, Emiko Noguchi² (¹Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, ²Dept. of Med. Genetics, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ³Dept. of Breast-Thyroid-Endocrine-Surg., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba)

HLA class II 拘束性 T 細胞エピトープとなりうる乳癌の共有ネオアンチゲンの探索
安藤 有佳里¹、宮寺 浩子²、橋本 幸枝³、原 尚人³、坂東 裕子³、野口 恵美子² (筑波大学大学院人間総合科学研究群、²筑波大学医学医療系遺伝医学、³筑波大学医学医療系乳癌甲状腺内分泌外科)

P-1143 Biological insight into combination efficacy with carboplatin of SAIL66 a next generation T-cell engager targeting CLDN6
Kenji Taniguchi, Naoki Kimura, Takayuki Kamikawa, Moe Yoshimoto, Shinya Ishii, Masaru Muraoka, Mei Shimada, Mika Sakurai, Takechisa Kitazawa, Tomoyuki Igawa (Research Division, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)

クローディング 6 を標的とする次世代 T 細胞エンゲージャー SAIL66 とカルボプラチンとの併用効果に関する生物学的洞察
谷口 健治、木村 直紀、上川 雄之、吉本 萌恵、石井 慎也、村岡 優、島田 芽衣、櫻井 実香、北沢 剛久、井川 智之 (中外製薬株式会社研究本部)

P-1144 Development of circular mRNA vaccine prototypes toward immunotherapy against prostate cancer
Supakorn Buadee¹, Nuttakit Junsirisataporn¹, Warot Wilainam¹, Patompon Wongtrakoongate², Usanarat Anurathapan^{1,3}, Suradej Hongeng^{1,3} (¹Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, ²Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, ³Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-6 Tumor antigen (2)
腫瘍抗原 (2)

Chairperson: Hideyuki Yanai (RCAST, The Univ of Tokyo)
座長: 柳井 秀元 (東京大学・先端科学技術研究センター)

P-1145 The role of PD L1 and CD8/CD4 immunoprofiles in the prognosis of advanced vulvovaginal melanoma
Chiau Sheng Jang¹, I Chieh Chuang² (¹Department of Dermatology, Kaohsiung Veterans General Hospital, Taiwan., ²Department of Anatomic Pathology, Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan.)

- P-1146 Identification of neoantigen-specific CD4⁺ T cells with cytotoxic function in HLA class II positive endometrial cancer**
 Serina Tokita^{1,2}, Minami Fusagawa¹, Kenji Murata^{1,2}, Takayuki Kanaseki^{1,2}, Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., ²Joint Research Center for Immunoproteogenomics, Sapporo Med. Univ.)
 HLAクラスIIネオアンチゲンを認識する細胞傷害性CD4⁺T細胞の同定と特性解析
 時田 芹奈^{1,2}、房川 美渚¹、村田 憲治^{1,2}、金関 貴幸^{1,2}、鳥越 俊彦¹
 (¹札幌医大・医・第一病理、²札幌・免疫プロテオゲノミクス共同研究拠点)
- P-1147 Identification of Class I immunopeptide from cancer dark matter**
 Yuriko Minegishi¹, Kazuma Kiyotani², Koji Ueda¹ (¹Can Proteomics, CPM Ctr, JFCR, ²Lab Immunogenomics, CiDIG, NIBIOHN)
 がんダークマターからのクラスIイムノペプチドの同定
 峯岸 ゆり子¹、清谷 一馬²、植田 幸嗣¹ (¹がん研・CPMセ・プロテオミクス解析 Gr、²医薬基盤研・難病・免疫ゲノム研究 PJ)
- P-1148 Comparison of HLA typing methods in screening patients for mutation-targeted cancer vaccines**
 Akira Iizuka¹, Chikako Hozumi¹, Tomoatsu Ikeya¹, Yasufumi Kikuchi¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Kenichi Urakami², Keiichi Ohshima³, Ken Yamaguchi⁴, Yasuto Akiyama¹ (¹Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Drug Discovery and Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³Medical Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Shizuoka Cancer Ctr., ⁵SRL inc.)
 変異標的癌ワクチン対象患者スクリーニングのためのHLAタイプング法の検討
 飯塚 明¹、穂積 知佳子¹、池谷 智淳¹、菊地 康文¹、長嶋 剛史^{2,5}、浦上 研一²、大島 啓一³、山口 建⁴、秋山 靖人¹ (¹1. 静岡がんセ・研・免疫治療、²静岡がんセ・研・診断技術開発、³静岡がんセ・研・遺伝子診療、⁴静岡がんセ、⁵株式会社エスアールエル)
- P-1149 Brachyury-targeted immunotherapy combined with gemcitabine against head and neck cancer**
 Hidekiyo Yamaki¹, Takumi Kumai^{1,2}, Risa Wakisaka¹, Michihisa Kono¹, Kenzo Ohara¹, Toshihiro Nagato³, Akemi Kosaka³, Takayuki Ohkuri³, Hiroya Kobayashi³, Miki Takahara^{1,2} (¹Dept. of Otolaryngology-Head and neck Surgery, Asahikawa Medical University, ²Dept. of Innovative HNC Research and Treatment, Asahikawa Medical University, ³Dept. of Pathology, Asahikawa Medical University)
 頭頸部癌におけるBrachyury標的免疫療法とGemcitabineの併用療法
 山本 英聖¹、熊井 琢美^{1,2}、脇坂 理紗¹、河野 通久¹、大原 賢三¹、長門 利純³、小坂 朱³、大栗 敬幸³、小林 博也³、高原 幹^{1,2} (旭川医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²旭川医科大学 頭頸部癌先端的診断・治療学、³旭川医科大学 病理学)
- P-1150 Tumor-associated antigen-specific immune responses in healthy young individuals**
 Mayu Ohue¹, Kyohei Takata¹, Sayaka Okada¹, Haruka Masumoto¹, Nanami Higashiyama¹, Mimari Murayama¹, Shiho Matsuki¹, Jun Nakata¹, Soyoko Morimoto², Sumiyuki Nishida³, Fumihiko Fujiki⁴, Yoshihiro Oka^{2,3}, Haruo Sugiyama⁵, Mikio Watanabe^{1,6,7}, Twinresgroup Osaka⁶, Yusuke Oji^{1,7} (¹Osaka Univ Grad Sch Med, CL&BM Sci, ²Osaka Univ Grad Sch Med, Cancer Stem Cell Biol, ³Osaka Univ Grad Sch Med, Cross Inov, ⁴Osaka Univ Grad Sch Med, Cancer Immunother, ⁵Osaka Univ Grad Sch Med, Cancer Immunol, ⁶Osaka Univ Grad Sch Med, Twin Res Center, ⁷Osaka Univ Grad Sch Med, IHDi)
 若年健康者における腫瘍関連抗原特異的免疫応答
 大植 麻由¹、高田 恭平¹、岡田 紗也加¹、榎本 はるか¹、東山 七海¹、村山 心穂¹、松木 志穂¹、中田 潤¹、森本 創世子²、西田 純幸³、藤木 文博⁴、岡 芳弘^{2,5}、杉山 治夫⁵、渡邊 幹夫^{1,6,7}、大阪ツインリサーチグループ⁶、尾路 祐介^{1,7} (¹大阪大院医・生体病態情報科学、²大阪大院医・癌幹細胞制御学、³大阪大院医・産連・クロスイノベ、⁴大阪大院医・癌ワクチン療法学、⁵大阪大院医・癌免疫、⁶大阪大院医・附属ツインリサーチセンター、⁷大阪大院医・IHDi)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-7 Therapeutic antibody (1)
 抗体療法 (1)

Chairperson: Kazunori Aoki (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Immune Med.)
 座長: 青木 一教 (国立がん研究セ・研・免疫創薬)

- P-1151 The potential of treatment with anti-SIRPalpha antibodies as immunotherapy for the head and neck squamous cell carcinoma**
 Takashi Ueda^{1,2,3}, Yoji Murata¹, Saki Matsumoto³, Daisuke Tanaka³, Yasuyuki Saito¹, Takenori Kotani¹, Kenichi Nibu², Takashi Matozaki³ (¹Div. Mol. Cell. Signaling, Kobe Univ. Grad. Schol. Med., ²Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg, Kobe Univ. Grad. Schol. Med., ³Div. Biosignal. Reg., Kobe Univ. Grad. Schol. Med.)
 頭頸部扁平上皮癌に対する抗SIRPα抗体を用いた免疫療法の可能性
 上田 隆^{1,2,3}、村田 陽二¹、松本 咲季³、田中 大介³、齋藤 泰之¹、小谷 武徳¹、丹生 健一²、的崎 尚³ (¹神戸大・院 生化学・シグナル統合学、²神戸大・院 医 耳鼻咽喉科頭頸部外科学、³神戸大・院 生体シグナル制御学)
- P-1152 Development of the cancer therapy by the combination of an anti-SIRPα antibody and a novel antitumor antibody**
 Takenori Kotani¹, Tomoko Takai², Yasuyuki Saito¹, Yoji Murata¹, Takashi Matozaki² (¹Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Biosignal Reg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
 抗SIRPα抗体と新規抗腫瘍抗体の併用によるがん治療法の開発
 小谷 武徳¹、高井 智子²、齋藤 泰之¹、村田 陽二¹、的崎 尚² (¹神戸大・院 生化学・シグナル統合学、²神戸大・院 医 生体シグナル制御学)
- P-1153 Investigating the efficacy of antibody-based therapy targeting EphA2 in cholangiocarcinoma**
 Tsai Yu Lin¹, Fu Ling Chang¹, Pei Jhen Li², Jia Huei Zheng³, Yaw Dong Lang^{4,5,6}, Keng Chang Tsai^{7,8}, Wei Chun HuangFu^{1,9}, Yu Ching Lee^{1,2,8,9} (¹Ph.D. Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, TMU, ²TMU Res. Ctr. of Cancer Translational Med., TMU, ³Taiwan Autoantibody Biobank Initiative, Hualien Tzu Chi Hosp., ⁴Dept. of Med. Res., TMU Hosp., ⁵Precision Med. Res. Ctr., TMU Hosp., ⁶Grad. Inst. of Clin. Med., TMU, ⁷Natl. Res. Inst. of Chinese Med., MOHW, ⁸Med. Biotechnology, TMU, ⁹Drug Discovery & Development Industry, TMU)
- P-1154 Elucidating the pathophysiological role of monocyte and macrophage in antibody cancer therapeutics**
 Hao Shi^{1,2}, Masahiro Yasunaga^{1,2}, Yoshihiro Komohara³ (¹Division of Developmental Therapeutics, EOR&CT Center, National Cancer Centre, ²Graduate School of Frontier Sciences, Tokyo University, ³Graduate school of Medical Sciences, Kumamoto University)
 抗体医薬における単球とマクロファージの病態生理学的役割の解明
 シー ハオ^{1,2}、安永 正浩^{1,2}、孤原 義弘³ (国立がん研究セ・先端医療開発・新薬開発、²東京大学 新領域創成科学研究科、³熊本大学大学院生命科学研究部細胞病理学)
- P-1155 Production and physicochemical analysis of shark IgNAR antibodies**
 Yu Takeda^{1,2}, Takahiro Anzai^{2,3}, Masahiro Yasunaga² (¹Dept. of Integrated Biosci.,GSFS., the Univ. of Tokyo, ²Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Natl. Inst. of Tech. (KOSEN), Gunma College)
 サメ IgNAR 抗体の生産と物性解析
 武田 優^{1,2}、安西 高廣^{2,3}、安永 正浩² (¹東大・創域・先端生命科学専攻、²国立がん研究セ・先端医療開発セ・新薬開発、³群馬高専・物質工学科)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-8 Therapeutic antibody (2)
 抗体療法 (2)

Chairperson: Kosuke Tanaka (Division of Cancer Immunology, Research Institute, NCC)

座長: 田中 広祐 (国立がん・研究所・腫瘍免疫研究分野)

- P-1156 Further potential for cancer therapy by immunological synapse formation of T cell dependent-bispecific antibody**
 Rikuto Nakamura^{1,2}, Ryo Tsumura², Takahiro Anzai^{2,3}, Ryutaro Asano⁴, Masahiro Yasunaga² (¹Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ²Div. of Dev. Therap., NCC, ³Dept. of Chem.&Materials Sci., NIT, Gunma College, ⁴Grad. Sci. of Eng., Tokyo Univ. of Agri.&Tech.)
 二重特異性抗体の免疫シナプス形成によるがん治療の更なる可能性
 中村 陸人^{1,2}、津村 遼²、安西 高廣^{2,3}、浅野 竜太郎⁴、安永 正浩² (東大院新領域 先端生命、²国立がん研究センター新薬開発分野、³群

P-1157 CXCR2 axis block by anti-human CXCL1/2/3/5 antibody inhibit MDSCs migration to tumor and improve tumor microenvironment
Akiko Yoshioka¹, Toshikazu Inoue¹, Hiroyuki Yanai¹, Hitomi Masuda¹, Yamamoto Yurie², Masakazu Yashiro², Shuichi Hashimoto³ (¹Chiome Bioscience Inc., ²Molecular Oncology and Therapeutics, Osaka Metropolitan University)
抗ヒトCXCL1/2/3/5抗体によるCXCR2シグナルの阻害はMDSCの腫瘍内への遊走を抑制し腫瘍内微小環境を改善する
吉岡 亜希子¹、井上 俊和¹、柳内 浩之¹、増田 瞳¹、山本 百合絵²、八代 正和³、橋本 修一¹ (¹株式会社カイオム・バイオサイエンス、²大阪公立大学医学研究科 癌分子病態制御学)

P-1158 Development of a Bispecific T-cell engaging antibody (BiTE Ab) targeting platinum-resistant cancer cells
Yuka Mizue, Yoshihiko Hirohashi, Tomohide Tsukahara, Takayuki Kanaseki, Terufumi Kubo, Kenji Murata, Toshihiko Torigoe (Dept. of Path., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)
プラチナ製剤耐性がん細胞を標的とする二重特異性T細胞誘導抗体 (BiTE 抗体) の開発
水江 由佳、廣橋 良彦、塚原 智英、金関 貴幸、久保 輝文、村田 憲治、鳥越 俊彦 (札幌医科大学 医学部 病理学第一講座)

P-1159 An evaluation of anti-EpCAM x anti-CD3 bispecific antibody using patients derived cancer organoids.
Ryo Tsumura, Teruo Komatsu, Yoshikatsu Koga, Masahiro Yasunaga (Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr)
患者由来がんオルガノイドを用いたEpCAMとCD3を標的とした二重特異性抗体の薬効評価
津村 遼、小松 輝夫、古賀 宣勝、安永 正浩 (国立がん研究センター 先端医療開発セ 新薬開発)

P-1160 Treatment of ATL with humanized anti-pan HLA class 2 mAb 4713.
Takeshi Hirano^{1,2}, Shuuji Matsuoka^{2,3}, Natsuko Mizutani², Yasuhiko Ito² (¹Dept. of Immunological Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ., ²Dept. of Lactic acid bacteria biological function res., Juntendo Univ., ³Div. of Cancer Immunotherapy, Natl. Cancer Ctr.)
抗pan HLA class 2 モノクローナル抗体4713によるATL治療について
平野 健志^{1,2}、松岡 周二^{2,3}、水谷 奈津子²、伊藤 恭彦² (¹学校法人順天堂 乳酸菌生体機能研究講座、²学校法人順天堂 免疫診断学講座、³国立がん研究センター 先端医療開発免疫療法)

P-1161 Proposal of promising target proteins for the diagnosis and therapy of pancreatic cancers defined by mAb
Kouki Okita^{1,2}, Shogo Okazaki¹, Takashi Nakano⁴, Kazunori Kato⁴, Hideki Yagi³, Yoshihisa Tomioka⁶, Noriaki Nagai¹, Hideyuki Saya⁷, Toshiyuki Ishiwata⁸, Takashi Masuko^{1,7} (¹Advanced Design for Pharmaceuticals, Fac Pharm, Kindai Univ., ²Carna Biosciences, Inc., ³Dept Microbiol. Sch Dentistry, Nihon Univ., ⁴Grad Sch Health & Sports Sci, Toyo Univ., ⁵Div Immunol, Dept Pharm Sci, Int Univ Health and Welfare, ⁶Lab Oncol Pharm Prac & Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ., ⁷Oncology Innovation Center, Fujita Health University, ⁸Res Team Geriatric Pathol, Tokyo Met Inst Gerontol)
膵がんの診断と治療に向けた抗体認識標的膜タンパク質の提案
沖田 鋼季^{1,2}、岡崎 章悟³、中埜 尚⁴、加藤 和則⁴、八木 秀樹⁵、富岡 佳久⁶、長井 紀章⁷、佐合 秀行⁷、石渡 俊行⁸、益子 高^{1,7} (¹近畿大・薬・製剤学、²カルナバイオサイエンス株式会社、³日本大・歯学部・感染症免疫、⁴東洋大・健康スポーツ科学、⁵国際医療福祉大・薬・生体防御、⁶東北大院・薬・がん化学療法、⁷藤田医科大・腫瘍医学研究センター、⁸東京都健康長寿医療センター・高齢者がん)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-9 Novel cancer immunotherapeutics
がん免疫療法の新規開発

Chairperson: Hidekazu Shirota (Department of Medical Oncology, Tohoku University Hospital)
座長: 城田 英和 (東北大学病院腫瘍内科)

P-1162 Activation of the cGAS-STING pathway potentiates combined immunotherapy with butyrate and oncolytic adenovirus
Tetsuya Katayama¹, Shinji Kuroda¹, Masaki Sakamoto¹, Eri Takeda¹, Yu Mikane¹, Shunya Hanzawa¹, Daisuke Kadowaki¹, Yusuke Yoshida¹, Masashi Hashimoto¹, Nobuhiko Kanaya¹, Yoshihiko Kakiuchi¹, Satoru Kikuchi¹, Shunsuke Kagawa¹, Hiroshi Tazawa¹, Yasuo Urata², Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg. Okayama Univ., ²Oncolys BioPharma, Inc.)
酪酸とp53搭載腫瘍溶解アデノウイルスの併用療法はcGAS-STING経路を活性化して抗腫瘍免疫応答を増強する

片山 哲也¹、黒田 新士¹、坂本 真樹¹、武田 絵理¹、實金 悠¹、半澤 俊哉¹、門脇 大輔¹、吉田 有佑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・院医歯薬・消化器外科学、²オンコリスバイオファーマ (株))

P-1163 HANG Vax drives robust antigen spreading, target neoantigen-lost solid tumor rejection and overcomes tumor heterogeneity
Fumiyasu Momose¹, Takashi Nakai², Kohei Yabuuchi², Makiko Yamane¹, Linan Wang¹, Shogo Aso², Toru Katsumata², Tsuyoshi Shimoboji², Yoshihiro Miyahara¹ (¹Dept. Personalized Cancer Immunotherapy, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²New Product Development Office, Functional Additives Div., Asahi Kasei Corporation)
HANGがんワクチン及びTCR-T併用療法はantigen spreadingを誘導し、標的抗原欠損固形腫瘍を退縮させ、腫瘍不均一性を克服し得る

百瀬 文康¹、中井 貴士²、敷内 昂平²、山根 真妃子¹、王 立楠¹、麻生 尚吾²、勝又 徹²、下房地 剛²、宮原 慶裕¹ (三重大・院医・個別化がん免疫治療学、²旭化成・添加剤事業部・新製品開発推進室)

P-1164 Enhance of Tumor Immunogenicity in Hepatocellular Carcinoma with Novel Combination Immune Drug
Takahiro Ozasa¹, Masao Nakajima¹, Ryoichi Tsunedomi¹, Yukio Tokumitsu¹, Hiroto Matsui¹, Yoshitaro Shindo¹, Koji Tamada², Keiko Udaka³, Michie Sakamoto⁴, Akira Saito⁵, Michihisa Iida¹, Hidenori Takahashi¹, Tatsuya Ioka⁶, Hiroaki Nagano¹ (¹Dept. of Gastroenterological and Breast and Endocrine Surg. Yamaguchi Univ., ²Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Immunol., ³Kochi Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. of Immunol., ⁴International Univ. of Health and Welfare., ⁵Dept. of Mol. Path. Tokyo Med. Univ., ⁶Yamaguchi Univ. Hosp. Cancer Ctr.)
新規複合免疫製剤による肝細胞癌の腫瘍免疫原性向上の試み
小佐々 貴博¹、中島 正夫¹、恒富 亮一¹、徳光 幸生¹、松井 洋人¹、新藤 芳太郎¹、玉田 耕治²、宇高 恵子³、坂元 亨宇⁴、齋藤 彰⁵、飯田 通久¹、高橋 秀典¹、井岡 達也⁶、永野 浩昭¹ (山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学、²山口大学大学院医学系研究科免疫学、³高知大学医学部免疫学、⁴国際医療福祉大学、⁵東京医科大学分子病理学分野、⁶山口大学医学部付属病院 腫瘍センター)

P-1165 Neoantigen-mRNA-LNP Vaccine Induces Potent Anti-Tumor CD8+ T cell responses in the tumor.
Koji Nagaoka¹, Hiroki Tanaka², Hideyuki Nakanishi^{3,4}, Takeshi Kawamura^{5,6}, Toshiya Tanaka⁶, Takefumi Yamashita^{6,7}, Sachiyo Nomura^{5,8,9}, Hidetaka Akita², Keiji Itaka^{3,4}, Tatsuhiko Kodama⁶, Kazuhiro Kakimi¹ (¹Department of Immunology, Kindai University Faculty of Medicine, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ³Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, ⁴Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, ⁵Isotope Science Center, The University of Tokyo, ⁶Research Center for Advanced Science and Technology, University of Tokyo, ⁷Department of Physical Chemistry, Hoshi University, ⁸Department of Clinical Pharmaceutical Sciences, Hoshi University, ⁹Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
ネオアンチゲンmRNA脂質ナノ粒子ワクチンは、強力な抗腫瘍CD8⁺T細胞応答を誘導する。

長岡 孝治¹、田中 浩揮²、中西 秀之^{3,4}、川村 猛^{5,6}、田中 十志也⁶、山下 雄史^{6,7}、野村 幸世^{5,8,9}、秋田 英万²、位高 啓史^{3,4}、児玉 龍彦⁶、垣見 和宏¹ (¹近畿大学 医学部 免疫学教室、²東北大学大学院薬学研究科 薬物送達学分野、³東京医科歯科大学 生体材料工学研究所、⁴大阪大学 感染症総合教育研究拠点、⁵東京大学イントロパ総合センター、⁶東京大学先端科学技術研究センター、⁷星薬科大学 薬品物理化学研究室、⁸星薬科大学 医療薬学研究室、⁹東京大学大学院医学系研究科)

P-1166 Harnessing iNKT Cells for Antitumor Immunity: A Novel DC Vaccine Strategy
Hiroki Kagiyama¹, Kimihiro Yamashita¹, Tomoki Abe¹, Junko Mukoyama², Ryuichiro Sawada¹, Yasufumi Koterazawa¹, Hitoshi Harada¹, Naoki Urakawa¹, Hironobu Goto¹, Hiroshi Hasegawa¹, Shingo Kanaji¹, Takeru Matsuda¹, Yoshihiro Kakeji¹ (¹Div. of Gastrointestinal Surg., Grad. Sch. of Med., Kobe Univ., ²Dep. of Surg. The Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ.)
抗腫瘍免疫にiNKT細胞を利用する: 電気穿孔法を用いたDCワクチン戦略

鍵山 大起¹、山下 公大¹、阿部 智喜¹、向山 順子²、澤田 隆一郎¹、小寺澤 康文¹、原田 仁¹、裏川 直樹¹、後藤 裕信¹、長谷川 寛¹、金治 新悟¹、松田 武¹、掛地 吉弘¹ (神戸大学大学院医学研究科食道胃腸外科学、²東京大学医科学研究所附属病院 外科)

P-1167 Rejuvenating iNKT Cell Functionality with Vorinostat: A Novel Therapeutic Strategy Against Aggressive Cholangiocarcinoma
Khin Su Su Htwe¹, Adisak Wongkajornsilp¹, Somponnat Sampattavanich¹, Kitipong Soontrapa¹, Sunisa Prasopporn¹, Siwanon Jirawatnotai¹, Seiji Okada² (¹Department of Pharmacology, Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand, ²Division of Hematopoiesis, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-10 Antitumor immunity by T cells
T細胞による抗腫瘍免疫

Chairperson: Motoko Kimura (Chiba University, Graduate School of Medicine)
座長: 木村 元子 (千葉大学 大学院医学研究院)

P-1168 Tumor microenvironments-specific differentiation of tissue-resident memory-like CD8 TIL subsets
Kosuke Kitahata¹, Haruo Ohtani², Kimio Yonesaka³, Koji Haratani¹, Hiroaki Kanemura³, Kazuhiko Nakagawa³, Kosuke Murakami⁴, Chiho Miyagawa⁴, Noriomi Matsumura⁴, Diego Diez⁵, Takao Inoue⁶, Akihiko Ito⁶, Yuriko Shindo⁷, Masaaki Miyazawa^{7,8}, Shiki Takamura¹ (¹Lab. for Immunological Memory, RIKEN IMS, ²Mito Saiseikai General Hosp., ³Dept. of Medical Oncology, Kindai Univ. Faculty of Med., ⁴Dept. of Obstetrics and Gynecology, Kindai Univ. Faculty of Med., ⁵Quantitative Immunology Research Unit, IFRc, Osaka Univ., ⁶Dept. of Pathology, Kindai Univ. Faculty of Med., ⁷Kindai Univ. Faculty of Med., ⁸Shin Nippon Biomed. Lab., LTD (SNBL))
がん微小環境特異的な組織常在型メモリー様 CD8 TIL の分化機構
北畑 孝祐¹, 大谷 明夫², 米阪 仁雄³, 原谷 浩司³, 金村 宙昌³, 中川 和彦³, 村上 幸祐⁴, 宮川 知保⁴, 松村 謙臣⁴, Diego Diez⁵, 井上 敬夫⁶, 伊藤 彰彦⁶, 進藤 結理子⁷, 宮澤 正顕^{7,8}, 高村 史記¹ (¹理研 IMS 免疫記憶, ²水戸済生会総合病院, ³近大大学医学部 内科学腫瘍内科, ⁴近大大学医学部 産科婦人科, ⁵大阪大学 IFRc 定量免疫学ユニット, ⁶近畿大学医学部 病理学教室, ⁷近畿大学医学部, ⁸新日本科学)

P-1169 Elucidating the activation mechanism of tissue resident memory T cells to MASLD-HCC and its therapeutic application
Tomonori Kamiya, Kanae Echizen, Norihumi Kawada, Naoko Ohtani (Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine)
脂肪性肝炎関連連肝がんにおける組織常在型メモリー T 細胞の活性化メカニズムと治療への応用
神谷 知憲, 越前 佳奈恵, 河田 則文, 大谷 直子 (大阪公立大学大学院医学研究科)

P-1170 Immunoprofiling of tumor infiltrating T cells in renal cell carcinoma
Mitsuru Komahashi^{1,3}, Shun Horaguchi^{1,3}, Taku Kouro^{1,2}, Kayoko Tsuji^{1,2}, Rika Kasajima⁴, Shuichi Uehara⁴, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Dept. Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Vaccin and Immunotherapy Ctr., Kanagawa Cancer Ctr., ³Dept. of Pediatric Surg., Nihon Univ. Sch. of Med., ⁴Mol. Path. and Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
腎細胞がんにおける腫瘍浸潤 T 細胞の免疫プロファイリング
駒橋 充^{1,3}, 洞口 俊^{1,3}, 紅露 拓^{1,2}, 辻 嘉代子^{1,2}, 笠島 理加⁴, 上原 秀一郎³, 笹田 哲朗^{1,2} (¹神奈川がんセン臨床研がん免疫, ²神奈川がんセン免疫療法科, ³日本大学医学部小児外科, ⁴神奈川がんセン臨床研がんゲノム診療)

P-1171 CD4+ T Cell-intrinsic Histone Deacetylase 8 Restricts Memory Responses in Cancer Immunotherapy
Jing Wang, Weiqin Yang, Yiling Zhang, Jingying Zhou, Alfred Sze-Lok Cheng (Sch. of Biomed. Sci., The Chinese Univ. of HK, HK)

P-1172 Selective Treg depletion expanded proportion of effector memory phenotype among tumor-specific CD8+ T cells
Yamin Qian¹, Atsushi Tanaka¹, Shimon Sakaguchi^{1,2} (¹Osaka Univ., Immunol. Frontier Res. Ctr., Exp. Lab., ²Kyoto Univ., Inst. for Life & Med. Sci.)
選択的 Treg 除去による腫瘍特異的なエフェクターメモリー型 CD8+T 細胞の増強
銭 雅敏¹, 田中 淳¹, 坂口 志文^{1,2} (¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター, ²京都大学 医生物学研究所 生体再建学分野)

P-1173 IL-18 primes T cells with an antigen-inexperienced memory phenotype into effector cells
Wen Li^{1,2}, Shinji Takai¹, Denan Jin¹, Haruki Okamura^{1,2} (¹Department of Innovation Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ²InCoMi)
IL-18 刺激による、抗腫瘍 T 細胞の増殖と分化誘導における関連分

子役割の検討

李文^{1,2}, 高井 真司¹, 金 徳男¹, 岡村 春樹^{1,2} (¹大阪医科薬科大学、創薬医科学研究室、²医療革新国際連携株式会社)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-11 Tumor immune microenvironment
がん免疫微小環境

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

P-1174 Clinical significance for CD8+ tumor-infiltrating lymphocytes in the tumor microenvironment for gastrointestinal cancer
Yudai Nakabayashi, Jun Kiuchi, Takeshi Kubota, Keiji Nishibeppu, Kenji Nanishi, Takuma Ohashi, Hiroki Shimizu, Tomohiro Arita, Hirokata Konishi, Ryo Morimura, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji (Div. of Digestive Surg., Dept. of Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
消化器癌における腫瘍微小環境における CD8 陽性腫瘍浸潤リンパ球の臨床意義
中林 雄大, 木内 純, 窪田 健, 西別府 敬士, 名西 健二, 大橋 拓馬, 清水 浩紀, 有田 智洋, 小西 博貴, 森村 玲, 塩崎 敦, 藤原 齊, 大辻 英吾 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-1175 Prognostic Value of Tumor-Infiltrating B and T Cells in Brain Metastases from Gastrointestinal Cancers
Masasuke Ohno¹, Kimihiro Yamashita², Shunichiro Kuramitsu³, Toru Nagasaka⁴, Shoichi Haimoto⁵, Mitsugu Fujita⁵ (¹Dept. Neurosurg., Aichi Cancer Ctr., ²Div. Gastrointestinal Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Neurosurg., Nagoya Med. Ctr., ⁴Association of Med. Artificial Intelligence Curation, ⁵Ctr. Med. Educ. Clin. Train., Fac. Med., Kindai Univ.)
消化器悪性腫瘍の脳転移における腫瘍浸潤 B 細胞と組織常在型メモリー T 細胞の空間的分布と予後的価値
大野 真佐輔¹, 山下 公大², 倉光 俊一郎³, 長坂 暢⁴, 灰本章一¹, 藤田 貢⁵ (¹愛知県がんセンター 病院 脳神経外科, ²神大院・医・食 胃腸外科学, ³名古屋医療センター 脳神経外科, ⁴一般社団法人医療 AI キュレーション協会, ⁵近大・医・医学部教育センター)

P-1176 A Histological evaluation of immune microenvironment in pulmonary pleomorphic carcinoma
Akinori Tada^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi^{1,3}, Kumi Takasawa^{2,4}, Kazufumi Magara², Daisuke Kyuno², Tadashi Hasegawa⁵, Makoto Osana⁶, Akira Takasawa^{2,4} (¹Obihiro Kosei Hospital, ²Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
肺多形癌における癌免疫微小環境の組織学的解析
多田 聡太^{1,2}, 廣橋 良彦³, 高澤 久美^{2,4}, 真柄 和史², 及能 大輔², 長谷川 匡⁵, 小山内 誠², 高澤 啓^{2,4} (¹帯広厚生病院, ²札幌医科大学医学部病理学第二講座, ³札幌医科大学医学部病理学第一講座, ⁴旭川医科大学病理学講座腫瘍病理分野, ⁵札幌医科大学付属病院病理部)

P-1177 The impact of MRTX1133 on anti-tumor immunity in lung cancer with KRAS^{G12D} mutation
Kunihiko Shono¹, Satoshi Watanabe¹, Ryo Yamazaki¹, Yumi Ando¹, Takaaki Masuda², Ryo Suzuki³, Tomoya Wakabayashi¹, Susumu Tanaka¹, Koichiro Nozaki¹, Yu Saida¹, Naohiro Yanagimura¹, Masashi Arita¹, Miyuki Sato¹, Riuko Ohashi¹, Toshiaki Kikuchi¹ (¹Niigata Univ. Department of Respiratory Medicine and Infectious Diseases, ²Niigata City General Hosp., ³Sado general Hosp., ⁴Niigata Univ. Division of Molecular and Diagnostic Pathology)
KRAS^{G12D} 遺伝子変異肺癌マウスモデルにおける MRTX1133 の抗腫瘍免疫に対する影響
萱野 邦浩¹, 渡部 聡¹, 山崎 隆¹, 安藤 由実¹, 榎田 尚明², 鈴木 遼³, 若林 知哉¹, 田中 奨¹, 野崎 幸一郎¹, 才田 優¹, 柳村 尚寛¹, 有田 将史¹, 佐藤 美由紀¹, 大橋 瑠子⁴, 菊地 利明¹ (¹新潟大学医学部 総合病院 呼吸器感染症内科, ²新潟市民病院, ³佐渡総合病院, ⁴新潟大学大学院 分子・診断病理学分野)

P-1178 Soluble B7-H6 is correlated with downregulation of NK cell activity in human gastric cancer
Yikun Lin¹, Takumu Yamada², Takumi Iwasawa^{1,3,4}, Kazunori Kato^{1,3}, Tetsu Fukunaga⁵, Hajime Orita⁵ (¹Grad. Sch. Heal. & Sports Sci., Toyo Univ., ²Grad. of Sci. and Eng. Dept. of BME Toyo Univ., ³Inst. of Life Innova. Stu., Toyo Univ., ⁴Shizuoka Med. Res. Center for Disast., Juntendo Univ., ⁵Dept. Upper Gastro. Surg., Juntendo Univ.)
可溶性 B7-H6 は胃がんにおける NK 細胞活性の低下と関連するリンイグン¹, 山田 拓武², 岩澤 卓弥^{1,3,4}, 加藤 和則^{1,3}, 福永 哲⁵, 折田 創⁵ (¹東洋大 健スボ科学研究科 栄養科学専攻, ²東洋大 理工学研究科 生体医工専攻, ³東洋大, ライフイノベーション研究所, ⁴順天堂

大、静岡災害医学研究センター、⁵順天堂大学、上部消化管外科)

P-1179 Elucidation of the immune escape mechanism of NK cells by prostate cancer cell lines.
Kosuke Nakamura¹, Kazunori Kato^{1,2}, Takumi Iwasawa², Takumu Yamada³ (¹Grad. Sch Heal & Sports Sci., Toyo Univ., ²Inst. of Life Innova. Stu., Toyo Univ., ³Grad. Sch. of Sci. & Eng. Dept. of BME, Toyo Univ.)

前立腺がん細胞株によるNK細胞の免疫逃避メカニズムの解明
中村 光佑^{1,2}、加藤 和則^{1,2}、岩澤 卓弥²、山田 拓武³ (¹東洋大学大学院健康スポーツ科学研究科、²東洋大学 ライフイノベーション研究所、³東洋大学大学院 理工学研究所 生体医学専攻)

た画期的治療への挑戦

西垣 扶佐子¹、後藤 久美子¹、柳下 薫寛²、佐藤 優香¹、上杉 紀子¹、宮田 琴子¹、正 瑠美子¹、高橋 隆大¹、成富 洋一¹、竹野 友理子¹、木村 博信¹、濱田 哲彌²、田村 康一¹ (株式会社ヘリオス 神戸研究所、²国立がん研究センター 研・分野薬理研究分野)

P-1185 Development of new adoptive T cell therapy that overcomes tumor heterogeneity with escape variant tumor clones
Kiyoshi Yasui¹, Daisuke Ehara^{1,2}, Mitsuhiko Yoneda¹, Sachiko Okamoto³, Yasunori Amaishi³, Daisuke Muraoka⁴, Naohisa Ogo³, Akira Asai³, Hiroyuki Murota², Hiroaki Ikeda¹ (¹Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Oncology, ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Dermatology, ³Tech. Development Ctr., Takara Bio. Inc., ⁴Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Translational Oncoimmunology, ⁵Ctr. for Drug Discovery, Grad. Div. Pharm., Univ. of Shizuoka)

腫瘍不均一性を克服する新しいT細胞療法の開発
安井 潔¹、江原 大輔^{1,2}、米田 光宏¹、岡本 幸子³、天石 泰典³、村岡 大輔⁴、小郷 尚久⁵、浅井 章良⁵、室田 浩之²、池田 裕明¹ (¹長崎大学 医歯薬学総合研究科腫瘍医学、²長崎大学 医歯薬学総合研究科皮膚病態学、³タカラバイオ株式会社基盤技術開発センター、⁴愛知県がんセンター腫瘍免疫制御 TR 分野、⁵静岡県立大薬学研究創薬探索センター)

P-1186 Development of HLA-A2-restricted glypican-3-targeted T cell receptor-engineered T cell therapy
Tsuyoshi Terada¹, Kazunobu Ohnuki¹, Manami Shimomura¹, Toshihiro Suzuki¹, Yasunori Amaishi², Kaho Takeichi², Sachiko Okamoto², Kayoko Shoda¹, Norihiro Fujinami¹, Kazumasa Takenouchi¹, Nobuo Tsukamoto¹, Toshiaki Yoshikawa¹, Tetsuya Nakatsura¹ (¹Division of Cancer Immunotherapy, EPOC, National Cancer Center, ²Takara Bio Inc.)

がん特異的抗原 glypican-3 を標的とするT細胞受容体遺伝子改変 T細胞療法の開発とその臨床応用への展望
寺田 剛¹、大賀 和信¹、下村 真菜美¹、鈴木 利宙¹、天石 泰典²、竹市 華帆¹、岡本 幸子²、正田 香世子¹、藤原 紀洋¹、竹之内 一政¹、塚本 信夫¹、吉川 聡明¹、中面 哲也¹ (¹国立がん研究センター免疫療法開発分野、²タカラバイオ株式会社)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-13 Vaccine & cell therapy (mechanism)
ワクチン・免疫細胞療法 (メカニズム)

Chairperson: Keisuke Watanabe (Div. Cancer Immunology, NCC Japan)
座長：渡邊 慶介 (国がん 腫瘍免疫研究分野)

P-1187 Dissecting the role of STAT3 and STAT5 in antitumor T cells
Haosong Zhang^{1,2}, Yuki Kagoya¹ (¹Div. of Tumor Immunol., Keio Univ. Sch. of Med., ²Nagoya Univ. Grad. Sch. of Medicine)

抗腫瘍T細胞におけるSTAT3、STAT5の役割の解明
張 皓濤^{1,2}、籠谷 勇紀¹ (¹慶應義塾大学医学部先端研 (がん免疫)、²名古屋大学大学院医学系研究科)

P-1188 Enhancement of T cell antitumor activity by suppressing histone demethylase Phf2

Yuzuki Tano¹, Yuya Arakawa², Yuri Tsuchiya³, Rina Matsuda¹, Honoka Miyahara¹, Masaki Yasukawa⁴, Takeshi Yamada^{1,3} (¹Dept. Med. Tech., Lab. Tech., EPU, ²Dept. Clin. Lab. & Biomed. Sci., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Med. Tech., Grad. Sch. Health Sci., EPU, ⁴EPU)

ヒストン脱メチル化酵素Phf2の抑制によるT細胞抗腫瘍活性の増強
田野 ゆづき¹、荒川 裕也²、土屋 優里³、松田 莉奈¹、宮原 穂乃佳¹、安川 正貴⁴、山田 武司^{1,3} (¹愛媛県立医療技術大学 臨床検査学科、²大阪大学大学院 (医)保健学専攻予防診断学、³愛媛県立医療技術大学大学院 医療技術科学、⁴愛媛県立医療技術大学 保健科学部)

P-1189 Influence of CAR co-stimulatory domains on downstream signaling and CAR-T cell exhaustion

Taku Kouro^{1,2}, Yasunobu Mano^{1,2}, Rika Kasajima³, Daisuke Hoshino⁴, Shoutaro Tsuji³, Kohzoh Imai⁶, Tetsuro Sasada^{1,2} (¹Div Cancer Imm.therap. Res. Inst. Kanagawa Cancer Ctr., ²Cancer Vaccine & Imm. Therap. Ctr., Kanagawa Cancer Ctr., ³Mol. Path. & Gen. Div., Res. Inst., Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Cancer Biol. Div., Res. Inst., Kanagawa Cancer Ctr., ⁵Dep. Med. Tech. & Clin. Eng., GUHW, ⁶Res. Inst., Kanagawa Cancer Ctr.)

CAR共刺激ドメインが下流のシグナル伝達とCAR-T細胞の疲弊に及ぼす影響

紅露 拓^{1,2}、眞野 恭伸^{1,2}、笠島 理加³、星野 大輔⁴、辻 祥太郎⁵、今井 浩三⁶、笹田 哲朗^{1,2} (¹神奈川県がんセンター 臨床研・がん免疫、²神奈川県立がんセンター がんワクチン免疫研、³神奈川県がんセンター 臨床研・分子病態、⁴神奈川県がんセンター 臨床研・がん生物、⁵群馬医療福祉大学 医療技術学部、⁶神奈川県立がんセンター 臨床研)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-12 Vaccine & cell therapy (new target)
ワクチン・免疫細胞療法 (新規標的など)

Chairperson: Tetsuya Nakatsura (Div. Cancer Immunothera., EPOC, NCC)
座長：中面 哲也 (国がん・先端医療開発セ・免疫療法開発分野)

P-1180 Canine glypican-1 (GPC1) specific CAR-T cells showed no in vivo severe adverse effects in a dog model

Takaaki Iguchi¹, Daiki Kato¹, Namiko Ikeda¹, Susumu Aoki¹, Ryosuke Ohata¹, Shoma Koseki¹, Hayato Shibahara¹, Takahiro Kako¹, Kie Yamamoto², Naohiro Takahashi², James Chambers³, Kazuyuki Uchida³, Ryohei Nishimura¹, Tomonori Yaguchi⁴, Yutaka Kawakami⁵, Takayuki Nakagawa¹ (¹Lab. of Veterinary Surgery, Univ. of Tokyo, ²Veterinary Medical Center, Univ. of Tokyo, ³Lab. of Veterinary Pathology, Univ. of Tokyo, ⁴CCII, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Dept. of Immunol, International Univ. of Health and Welfare)

イヌグリピカン-1 (GPC1) 特異的 CAR-T 細胞はイヌモデルで重篤な in vivo 有害事象を認めなかった
井口 貴瑛¹、加藤 大貴¹、池田 凡子¹、青木 督¹、太田 峻介¹、小関 翔馬¹、柴原 隼人¹、加古 貴大¹、山本 貴恵²、高橋 尚大³、チェンバーズ ジェームズ³、内田 和幸⁴、西村 亮平⁴、谷口 智憲⁵、河上 裕³、中川 貴之¹ (¹東京大・農・獣医外科学、²東京大・農・動物医療センター、³東京大・農・獣医病理学、⁴京大・医・がん免疫総合研究センター、⁵国際医療福祉大・医・免疫学)

P-1181 Targeting TIM3 by chimeric antigen receptor-natural killer cells for eradication of acute myeloid leukemia cells

Phatchanat Klaihmon¹, Parinya Samart¹, Yon Rojanasakul², Surapol Issaragrissil¹, Sudjit Luanpitpong¹ (¹Res. Dept, Faculty of Med. Siriraj Hosp., Mahidol Univ., Thailand, ²WVU Cancer Inst., West Virginia Univ., United States)

P-1182 Proposal of a new therapy for malignant pleural mesothelioma using gene-engineered iPS cell-derived NK cells (HLCN061)

Kumiko Goto¹, Yuka Sato¹, Noriko Uesugi¹, Yudai Hasegawa¹, Kotoko Miyata¹, Ryuta Takahashi¹, Rumiko Sho¹, Yuriko Takeno¹, Fusako Nishigaki¹, Hironobu Kimura¹, Seiji Matsumoto², Kouichi Tamura¹ (¹Kobe Res. Inst., HEALIOS K.K., ²Dept. of Thoracic Surg., Hyogo Med. Univ.)

遺伝子導入iPS細胞由来NK細胞 (HLCN061) の悪性胸膜中皮腫を对象とした新しい治療法の提案
後藤 久美子¹、佐藤 優香¹、上杉 紀子¹、長谷川 雄大¹、宮田 琴子¹、高橋 隆大¹、正 瑠美子¹、竹野 友理子¹、西垣 扶佐子¹、木村 博信¹、松本 成司²、田村 康一¹ (株式会社ヘリオス 神戸研、²兵庫医科大学 呼吸器外科学)

P-1183 Anti-tumor effect of gene-engineered iPS cell-derived NK cells (HLCN061) on peritoneal dissemination of gastric cancer

Yuka Sato, Kumiko Goto, Noriko Uesugi, Yudai Hasegawa, Kotoko Miyata, Rumiko Sho, Ryuta Takahashi, Yuriko Takeno, Fusako Nishigaki, Hironobu Kimura, Kouichi Tamura (Kobe Res. Inst., HEALIOS K.K.)

胃がん腹膜播種モデルに対する遺伝子導入iPS細胞由来NK細胞 (HLCN061) の抗腫瘍効果
佐藤 優香、後藤 久美子、上杉 紀子、長谷川 雄大、宮田 琴子、正 瑠美子、高橋 隆大、竹野 友理子、西垣 扶佐子、木村 博信、田村 康一 (株式会社ヘリオス 神戸研究所)

P-1184 An innovative treatment for Lung Cancer using gene-engineered iPS cell-derived NK cells (HLCN061)

Fusako Nishigaki¹, Kumiko Goto¹, Shigehiro Yagishita², Yuka Sato¹, Noriko Uesugi¹, Kotoko Miyata¹, Rumiko Sho¹, Ryuta Takahashi¹, Yoichi Naritomi¹, Yuriko Takeno¹, Hironobu Kimura¹, Akinobu Hamada², Kouichi Tamura¹ (¹Kobe Res. Inst., HEALIOS K.K., ²Division of Molecular Pharmacology, National Cancer Center Research Institute)

遺伝子導入iPS細胞由来NK細胞 (HLCN061) の肺がんを对象とし

P-1190 Built-in GITRL multifunctionally augments the CAR-T mediated anti-cancer functionality in vivo.
 Kohei Negishi¹, Koshi Sukeno^{1,2}, Yasushi Akahori¹, Naohiro Seo³, Hiroshi Miwa¹, Hiroshi Shiku¹, Hiroshi Fujiwara¹ (¹Department of Personalized Cancer Immunotherapy, Mie University Graduate school, ²Department of Hematology and Oncology, Mie University Hospital, ³NanobioDevice Laboratory, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo)
 GITRL 組み込んだ CAR-T は多機能的に増強され、抗がん作用を in vivo で発揮する
 根岸 航平¹、祐野 航志^{1,2}、赤堀 泰¹、瀬尾 尚宏³、三輪 啓志¹、珠玖 洋¹、藤原 弘¹ (¹三重大学大学院 個別化がん免疫治療学講座、²三重大学医学部附属病院 血液腫瘍内科、³東京大学大学院 ナノバイオデバイス研究室)

P-1191 TCR-T therapy overcomes tumor heterogeneity with escape variant tumor clones in combination with ferroptosis inducer.
 Daisuke Ehara^{1,2}, Kiyoshi Yasui¹, Mitsuhiro Yoneda¹, Sachiko Okamoto³, Yasunori Amaishi³, Daisuke Muraoka⁴, Hiroyuki Murota², Hiroaki Ikeda¹ (¹Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Oncology, ²Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., Dept. of Dermatology, ³Tech. Development Ctr, Takara Bio Inc., ⁴Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Translational Oncoimmunology)
 TCR-T 療法とフェロトシス誘導剤の併用による免疫逃避バリエーションを含む腫瘍不均一性の克服
 江原 大輔^{1,2}、安井 潔¹、米田 光宏¹、岡本 幸子³、天石 泰典³、村岡 大輔⁴、室田 浩之²、池田 浩明¹ (¹長崎大学大学院 医歯薬 腫瘍医学、²長崎大学大学院 医歯薬 皮膚病態学、³タカラバイオ株式会社 基盤技術開発センター、⁴愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御 TR 分野)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-14 Vaccine & cell therapy (technology)
 ワクチン・細胞療法 (技術開発)

Chairperson: Toshihiro Suzuki (Div. Cancer Immunother., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

座長: 鈴木 利宙 (国立がん研、先端医療、免疫療法)

P-1192 Detection of Neoantigen specific TCR in sarcoma
 Yukari Kobayashi¹, Koji Nagaoka¹, Sachiko Okamoto², Kazuhiro Kakimi¹ (¹Dept. of Immunology, Kindai Univ. Faculty of Medicine, ²Takara Bio Inc.)

肉腫でのネオアンチゲン特異的 TCR の検出

小林 由香利¹、長岡 孝治¹、岡本 幸子²、垣見 和宏¹ (¹近畿大学 医学部 免疫学、²タカラバイオ株式会社)

P-1193 Identification of acral melanoma antigens using tumor-reactive T cell receptors as probes
 Kenji Murata^{1,2}, Tomoyuki Minowa¹, Toshihiko Torigoe¹ (¹Sapporo Med. Univ. Path. 1, ²Sapporo Med. Univ. Joint Res. Ctr. for Immunoproteogenomics)

腫瘍反応性 TCR をプローブとした末端黒子型悪性黒色腫の抗原探索
 村田 憲治^{1,2}、箕輪 智幸¹、鳥越 俊彦¹ (¹札幌大・一病、²札幌大・免疫プロテオゲノミクス共同研究拠点)

P-1194 Development of the short-term manufacturing method, Spo-TTM to improve CAR-T cell function
 Kumiko Uemura, Seina Inui, Sara Ogawa, Shinya Matsukawa, Yasunori Amaishi, Yoko Kudo, Fuki Yamamoto, Kenichi Tahara, Sachiko Okamoto (Takara Bio Inc.)

CAR-T 細胞の機能向上を目指した短期間製造法 Spo-TTM 法の開発
 植村 久美子、乾 星菜、小川 彩空、松川 晋也、天石 泰典、工藤 庸子、山本 芙樹、田原 謙一、岡本 幸子 (タカラバイオ株式会社)

P-1195 Development of a novel proliferation method of invariant Natural Killer T cells
 Kiwamu Motoyoshi, Takahiro Aoki, Shinichiro Motohashi (Department of Medical Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University)

有効な養子免疫療法の開発に向けた新規 iNKT 細胞増殖技術の開発
 本吉 究、青木 孝浩、本橋 新一郎 (千葉大学大学院医学研究院)

P-1196 Construction of novel method to evaluate immune functionality of CAR T-cells
 Hiroshi Yasui^{1,2}, Keiji Hirano³, Kiyosumi Ochi⁴, Asako Kobayashi⁴, Lihua Li⁴, Osamu Mizumori⁴, Takuya Takahashi³, Margarita Artemenko³, Naotaka Noda³, Daichi Sadato⁵, Kyoko Haraguchi⁶, Kohzoh Imai⁷, Noriko Doki⁸, Masatoshi Yanagida³, Tomohiro Ishigaki⁹ (¹Div. Hematol. & Oncol., St. Marianna Univ., ²Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Central Res. Lab., Sysmex Corp., ⁴Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Clin. Res. Ctr., Komagome Hosp., ⁶Div. of Transfusion and Cell Therap., Komagome Hosp., ⁷Inst. for Genetic Med., Hokkaido Univ., ⁸Div. of Hematol., Komagome Hosp., ⁹Dept. of Laboratory Med., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)

新規 CAR-T 細胞機能評価法の構築

安井 寛^{1,2}、平野 啓二³、越智 清純⁴、小林 麻子⁴、李 麗華⁴、水守 理⁴、高橋 拓也³、アルテムニコ マルガリータ³、野田 尚孝³、貞任 大地⁵、原口 京子⁶、今井 浩三⁷、土岐 典子⁸、柳田 匡俊³、石垣 知寛⁹ (¹聖マリアンナ医科大学血液・腫瘍内科、²東京大学医科学研究所分子シグナル制御分野、³シスメックス株式会社中央研究所、⁴東京大学医科学研究所革新的診断技術、⁵都立駒込病院臨床研究支援室、⁶都立駒込病院輸血・細胞治療科、⁷北海道大学遺伝子病制御研究所、⁸都立駒込病院血液内科、⁹東京大学医科学研究所附属病院検査部)

P-1197 Development of a macrophage platform for carrying chimeric antigen receptors
 Kyoko Fukuda¹, Masahiro Kariya², Yilan Li³, Kazunobu Ohnuki¹, Hiroki Kinoshita¹, Keigo Saito¹, Masamichi Ide², Tetsuya Nakatsura¹, Yuichiro Hagiya², Tianyi Liu⁴, Yasushi Uemura¹ (¹Div. Cancer Immunotherapy, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Innovative Technology Lab., AGC Inc., ³Dept. Cancer Therapy Develop. Beijing Tianyifang Bio. Dev. Co., Ltd, ⁴Inst. Oncol. Chinese PLA General Hosp., Beijing, China)

キメラ抗原受容体を搭載するマクロファージ・プラットフォームの開発

福田 恭子¹、苅谷 昌洋²、李 yilan³、大貫 和信¹、木下 大貫¹、齊藤 桂吾¹、井手 正迪²、中面 哲也¹、萩谷 祐一郎²、劉 天懿⁴、植村 靖史¹ (¹国がん研・先端医療開発セ・免疫療法開発、²AGC 株式会社 先端基盤研究所、³北京天一一方生物科技発展有限公司、⁴中国 PLA 総合病院腫瘍学研究所)

13 Growth factors/cytokines/hormones

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P13-1 Cytokines in tumor immunity
 サイトカインと腫瘍免疫

Chairperson: Mineyoshi Aoyama (Dept. Pathobiology, Nagoya City Univ., Sch. Phar.)

座長: 青山 峰芳 (名古屋市立大学・薬・病態解析学)

P-1198 Tumor-associated macrophages promote bladder cancer cell migration and invasion through activation of CCL20-CCR6 axis
 Ryunosuke Nakagawa, Kouji Izumi, Yoshiki Kuketsu, Ren Toriumi, Shuhei Aoyama, Hiroshi Kano, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Hiroaki Iwamoto, Hiroshi Yaegashi, Takahiro Nohara, Atsushi Mizokami (Kanazawa University department of urology)
 腫瘍関連マクロファージは CCL20-CCR6 軸の活性化を通じて膀胱癌細胞の遊走と浸潤を促進する
 中川 竜之介、泉 浩二、額 佳樹、鳥海 蓮、青山 周平、加納 洋、牧野 友幸、内藤 伶奈人、岩本 大旭、八重樫 洋、野原 隆弘、溝上 敦 (金沢大学大学院医学系研究科集学的治療分野)

P-1199 IL-8 secreted from canine melanoma cells promotes macrophage migration
 Nao Okauchi¹, Shusaku Shibutani², Masashi Sakurai³, Hiroka Yamamoto¹, Takayuki Nakagawa⁴, Sadatoshi Maeda⁵, Takuya Mizuno¹, Masaya Igase¹ (¹Lab. of Vet. Mol. Diagnostics and Therap., Yamaguchi Univ., ²Lab. of Vet. Pathol., Yamaguchi Univ., ³Lab. of Vet. Hygiene, Yamaguchi Univ., ⁴Lab. of Vet. Surg., The Univ. of Tokyo, ⁵Lab. of Vet. Clin. Radiology, Gifu Univ.)

イヌメラノーマ細胞から放出される IL-8 はマクロファージの遊走を促進する

岡内 菜央¹、渋谷 周作²、櫻井 優³、山本 浩加¹、中川 貴之⁴、前田 貞俊⁵、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山口大学 獣医衛生学、³山口大学 獣医病理学、⁴東京大学 獣医外科、⁵岐阜大学 獣医臨床放射線)

- P-1200 Prognostic Significance of TAM subset producing CXCL9, CXCL10, and CXCL11 in Pancreatic Adenocarcinoma**
 Shotaro Komamura, Tomoyuki Nakajima, Takeshi Uehara (Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Lab. Med.)
 膵臓腺癌における CXCL9, CXCL10 および CXCL11 を産生する TAM サブセットの予後的意義
 駒村 将太郎、中嶋 智之、上原 剛 (信大病院・臨床検査部)
- P-1201 Targeting CXCL7 reduced breast cancer progression and recurrence via reshaping dendritic cells in TME**
 Sheng-chieh Lin^{1,2}, Ya-yu Yang¹, Jo-fen Liu³, Te-hsuan Jang^{1,2}, Wun-shaung Chang¹, Suang-en Chuang¹, Lu-hai Wang^{2,4,5} (1Natl. Inst. of Cancer Res., NHRI, Miaoli, Taiwan., 2Grad. Inst. of Integrated Med., China Med. Uni., Taichung, Taiwan., 3Lifespan & Population Health, Sch. of Med., Uni. Nottingham, UK., 4Inst. Mol. & Genomic Med., NHRI, Miaoli, Taiwan., 5Inst. of Mol. Med., Natl Tsing Hua Uni., Hsinchu, Taiwan.)
- P-1202 Dual functions of ANGPTL2 in cancer immunity**
 Haruki Horiguchi, Tsuyoshi Kadomatsu, Yuichi Oike (Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)
 がん免疫を制御する ANGPTL2 の二面性
 堀口 晴紀、門松 毅、尾池 雄一 (熊本大学大学院生命科学研究部)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P13-2 Cytokines in tumor-promotion
 サイトカインと腫瘍促進

Chairperson: Hidetoshi Hayashi (Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ.)
 座長: 林 秀敏 (名古屋市大・院薬)

- P-1203 TGF-β-induced secretion of extracellular vesicles from oral cancer cells impairs vascular stability by inducing EndoMT**
 Kazuki Takahashi¹, Miho Kobayashi¹, Katarzyna Inoue¹, Yusuke Yoshioka², Kashio Fujiwara¹, Takahiro Ochiya², Tetsuro Watabe¹ (1Dept. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. & Dent. Univ., 2Div. Mol. Cell Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
 TGF-β による口腔がん細胞由来の細胞外小胞体の放出は内皮間葉移行を介して血管のバリア機能を低下させる
 高橋 和樹、小林 美穂、井上 カタジナアンナ、吉岡 祐亮、藤原 花汐、落谷 孝広、渡部 徹郎 (1東医歯大・院医歯・病態生化学、2東医大・医総研・分子細胞治療)
- P-1204 TGF-β promotes progression of squamous cell carcinoma by regulating multiple components of tumor microenvironment**
 Haruka Ibi^{1,2}, Katarzyna A. Inoue², Kazuki Takahashi², Takehisa Matsumoto³, Mikako Shirouzu³, Hiroyuki Harada¹, Tetsuro Watabe² (1TMDU, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Oral and Maxillofacial Surgery, 2TMDU, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Biochemistry, 3RIKEN Ctr. for Biosystems Dynamics Res.)
 TGF-β シグナルは上皮間葉転換と血管新生を誘導し扁平上皮がんの進行を促進する
 井比 陽佳、井上 カタジナアンナ、高橋 和樹、松本 武久、白水 美香子、原田 浩之、渡部 徹郎 (1東京医歯大・医歯総・顎口腔、2東京医歯大・医歯総・病態生化学、3理化学研究所 生命機能科学セ)
- P-1205 Effect of TMEPAI-related genes on cell proliferative capacity**
 Jihai Xia¹, Naoko Nakano¹, Fumiko Itoh², Yukihide Watanabe³, Makoto Taketo⁴, Mitsuyasu Kato³, Susumu Itoh¹ (1Showa Pharm. Univ. Lab. of Biochem., 2Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci. Sch. of Life Sci., 3Univ. of Tsukuba Dept. of Exp. Path. Inst. of Med., 4PIIF Tazuke-kofukai Med. Res. Inst. KITANO HOSP.)
 TMEPAI 関連遺伝子による細胞増殖能の影響
 夏 濟海、中野 なおこ、伊東 史子、渡邊 幸秀、武藤 誠、加藤 光保、伊東 進 (1昭和薬科大学 生化学研究室、2東京薬科大学 生命科学部、3筑波大学 医学研究所 実験病理学研究室、4公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院)

- P-1206 Cytokines from cancer cells promote the lipolysis of hADSC, enabling their growth and migration.**
 Yang-Sook Chun¹, Jeong-Eun Yun^{1,2}, Jieun Seo^{2,4} (1Department of Physiology, 2Department of Biomedical Sciences, 3Ischemic/Hypoxic Disease Institute, 4Faculty of Engineering, Yokohama National University, Japan)
- P-1207 Downregulation of sST2, a decoy receptor of IL-33, in mouse pancreatic cancer cells enhances subcutaneous tumor growth**
 Miho Akimoto¹, Nobuko Koshikawa², Mimi Adachi¹, Keizo Takenaga² (1Dept. Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med., 2Lab. Innov. Cancer Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

- マウス膵臓がん細胞における IL-33 デコイ受容体 sST2 の発現低下は皮下腫瘍の増殖を促進する
 秋元 美穂、越川 信子、安達 三美、竹永 啓三 (1帝京大・医・生化学、2千葉がんセ・研・がん先進)
- P-1208 Effects of tumor-derived IL-6 on the tumor microenvironment and anti-tumor immune responses**
 Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Nanami Ujiie^{1,2}, Toshihiro Nagato¹, Hiroya Kobayashi¹ (1Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., 2Dept. Surg., Asahikawa Med. Univ. Hosp.)
 がん細胞由来 IL-6 が腫瘍微小環境および抗腫瘍免疫応答におよぼす影響
 小坂 朱、大栗 敬幸、氏家 菜々美、長門 利純、小林 博也 (1旭川医大 病理学講座 免疫病理分野、2旭川医大病院 外科学講座)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P13-3 Cytokines: their clinical significance
 サイトカインの臨床

Chairperson: Kimihiro Yamashita (Dept of Surg. Div of Gastrointestinal Surg. Kobe Univ., Sch. Med.)
 座長: 山下 公大 (神戸大学・医・食道胃腸外科)

- P-1209 Circulating GDF-15 levels is significantly associated with reduced psoas mass index in colorectal cancer.**
 Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Takahito Kitajima^{1,2}, Tadanobu Shimura², Shinji Yamashita², Hiroki Imaoka², Mikio Kawamura², Hiromi Yasuda², Yoshiki Okita², Shigeyuki Yoshiyama², Masaki Ohi², Yuji Toiyama² (1Department of Genomic Medicine, Mie University Hospital, 2Department of Gastrointestinal and Pediatric Surgery, Mie University)
 大腸癌における術前血清 GDF-15 の臨床的意義
 奥川 喜永、北嶋 貴仁、志村 匡信、山下 真司、今岡 裕基、川村 幹雄、安田 裕美、大北 喜基、吉山 繁幸、大井 正貴、間山 裕二 (1三重大学病院 ゲノム医療部、2三重大学 消化管・小児外科学)
- P-1210 The role of the TWEAK/Fn14 axis in the development of liver metastasis in colorectal cancer**
 Naoki Mstusuyama, Takanori Konishi, Shigetugu Takano, Masayuki Ohtsuka (Department of General Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine)
 大腸癌肝転移における TWEAK/Fn14 axis の影響
 松山 尚樹、小西 孝宜、高野 重紹、大塚 将之 (千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科)
- P-1211 Spatial Transcriptome Profiling Elucidates the Association of Complement C5 with CRC Progression and LN Metastasis**
 Tomoyuki Nakajima, Shotaro Komamura, Mai Iwaya, Takeshi Uehara (Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Lab. Med.)
 空間トランスクリプトームによる大腸癌の進行とリンパ節転移における補体 C5 の関連性について
 中嶋 智之、駒村 将太郎、岩谷 舞、上原 剛 (信大病院・臨床検査部)
- P-1212 Promoting Non-Canonical Endocytosis through AMPK Activation by Ertredin analogues: Towards Enhancing EGFR-ADC Efficacy**
 Sonoko Atsumi¹, Manabu Kawada¹, Masabumi Shibuya², Hiroaki Sakurai³ (1Institute of Microbial Chemistry BIKAKEN, 2Jobu University, 3Department of Cancer Cell Biology University of Toyama)
 Ertredin 類似体による AMPK 活性化を通じた非典型的エンドサイトーシスの促進: EGFR-ADC 効果の向上に向けて
 渥美 園子、川田 学、澁谷 正史、櫻井 宏明 (1微生物化学研究所 第1 生物活性研究部、2上武大学、3富山大学薬学部)
- P-1213 A novel cancer therapy targeting autocrine IL-6 signaling**
 Koji Taniguchi¹, Yoshimitsu Hamano² (1Dep. Patho, Sch. Med., Hokkaido Univ., 2Dep of Biosci/Biotech, Fukui Pref Univ)
 オートクライン IL-6 シグナルを標的とした新規がん治療法の開発
 谷口 浩二、濱野 吉十 (1北大・医・統合病理、2福井県大・生物資源)
- P-1214 Novel cancer immunotherapy by the induction of Tertiary Lymphoid Structure**
 Taro Suzuki, Keitaro Kanie, Tomoko Ishii, Shin Kaneko (Kyoto Univ. CiRA)
 三次リンパ組織の構築誘導による新規がん免疫療法
 鈴木 太郎、蟹江 慶太郎、石井 智子、金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所)

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P14-1 Lung cancer (1) 肺がん (1)

Chairperson: Kazushige Wakuda (Division of Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Center)

座長: 和久田 一茂 (静岡県立静岡がんセンター 呼吸器内科)

P-1215 A phase II study of cabozantinib in NSCLC harboring MET exon 14 alterations after resistance to tepotinib or capmatinib

Masayuki Takeda¹, Eiji Iwama¹, Shunichi Sugawara², Takehito Shukuya³, Shigeki Umemura⁴, Hiroshi Tanaka⁵, Masahide Oki⁶, Takayuki Takahama⁷, Takeshi Masuda⁸, Naoyuki Nogami⁹, Mototsugu Shimokawa¹⁰, Masahide Ota¹ (1)Department of Respiratory Medicine, Kyushu University Hospital, 2Respiratory Medicine, Sendai Kousei Hospital, 3Respiratory Medicine, Juntendo University, 4Respiratory Medicine, National Cancer Center Hospital East, 5Internal Medicine, Niigata Cancer Center Hospital, 6Respiratory Medicine, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, 7Medical Oncology, Faculty of Medicine, Kindai University, 8Respiratory Medicine, Faculty of Medicine, Hiroshima University, 9Respiratory Medicine, School of Medicine, Ehime University, 10Statistical science, Faculty of Medicine and Health Sciences, Yamaguchi University)

テポチニブまたはカプマチニブに獲得耐性を示した MET 変異陽性 NSCLC に対するカボザンチニブの第二相試験 (医師主導治験)

武田 真幸¹, 岩間 映二², 菅原 俊一², 宿谷 威仁³, 梅村 茂樹⁴, 田中 大史⁵, 沖 昌英⁶, 高濱 隆幸⁷, 益田 武⁸, 野上 尚之⁹, 下川 元継¹⁰, 田田 正秀¹ (九州大学病院 呼吸器科, 2仙台厚生病院 呼吸器内科, 3順天堂大学医学部 呼吸器内科, 4国立がん研究センター東病院 呼吸器内科, 5新潟県立がんセンター新潟病院 内科, 6名古屋医療センター 呼吸器内科, 7近畿大学病院 腫瘍内科, 8広島大学病院 呼吸器内科, 9愛媛大学医学部付属病院 呼吸器内科, 10山口大学医学部統計学分野)

P-1216 Prognostic impact of bone metastases in osimertinib-treated patients with EGFR-mutated NSCLC

Ichidai Tanaka¹, Soei Gen², Kazumi Hori¹, Masahiro Morise¹, Junji Koyama¹, Yuta Kodama³, Akira Matsui⁴, Ayako Miyazawa⁵, Tetsunari Hase¹, Yoshitaka Hibino³, Toshihiko Yokoyama³, Tomoki Kimura⁶, Norio Yoshida⁴, Mitsuo Sato⁷, Makoto Ishii¹ (1Nagoya University Graduate School of Medicine, Department of Respiratory Medicine, 2Gifu Prefectural Tajimi Hospital, Department of Respiratory Medicine, 3Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daiichi Hospital, 4Kariya Toyota General Hospital, Department of Respiratory Medicine, 5Konan Kosei Hospital, Department of Respiratory Medicine, 6Tosei General Hospital, Department of Respiratory Medicine and Allergy, 7Nagoya University Graduate School of Medicine, Pathophysiological Laboratory Sciences)

EGFR 遺伝子変異を有する非小細胞肺癌患者の骨転移が、オシメルチニブの治療効果に与える影響～多施設共同後ろ向きコホート研究～
田中 一夫¹, 玄崇永², 堀 和夫³, 森瀬 昌宏⁴, 神山 潤二⁵, 小玉 勇太³, 松井 彰⁴, 宮沢 亜矢子⁵, 長谷 哲成¹, 日比野 佳孝⁵, 横山 俊彦³, 木村 智樹⁶, 吉田 憲生⁴, 佐藤 光夫⁷, 石井 誠¹ (1名古屋大学医学部附属病院 呼吸器内科, 2岐阜県立多治見病院 呼吸器内科, 3日本赤十字愛知医療センター名古屋第一病院, 4刈谷豊田総合病院 呼吸器内科, 5江南厚生病院 呼吸器内科, 6公立陶生病院 呼吸器アレルギー疾患内科, 7名古屋大学医学部 総合保健学専攻)

P-1217 A prospective observational multicenter study on osimertinib resistance using ctDNA analysis in EGFR-mutated NSCLC

Mitsuo Osuga¹, Akihiro Tamiya², Daijiro Harada³, Yasuyuki Mizumori⁴, Shunichi Isa⁵, Yoshihiko Taniguchi⁶, Keiichi Nakamura⁷, Tsutomu Shinohara⁸, Hidetoshi Yanai⁹, Katsumi Nakatomi⁸, Masahide Oki⁹, Masahide Mori¹⁰, Tomohito Kuwako¹¹, Koji Yamazaki¹², Masahiko Ando¹³, Yasuhiro Koh¹⁴ (1Ctr. for Biomed. Sci., Wakayama Med. Univ., 2Natl. Hosp. Organization Kinki-chuo Chest Med. Ctr., 3Natl. Hosp. Organization Shikoku Cancer Ctr., 4Natl. Hosp. Organization Himeji Med. Ctr., 5Natl. Hosp. Organization Asahikawa Med. Ctr., 6Natl. Hosp. Organization Kochi Hosp., 7Natl. Hosp. Organization Mito Med. Ctr., 8Natl. Hosp. Organization Ureshino Med. Ctr., 9Natl. Hosp. Organization Nagoya Med. Ctr., 10Natl. Hosp. Organization Osaka Toneyama Med. Ctr., 11Natl. Hosp. Organization Shibukawa Med. Ctr., 12Natl. Hosp. Organization Kyushu Med. Ctr., 13Dept. of Advanced Med. & Clinical Res., Nagoya Univ. Hosp., 14Internal Med. III, Wakayama Med. Univ.)

EGFR 変異陽性 NSCLC のオシメルチニブ耐性に関する ctDNA 解析を用いた前向き多施設観察研究

大菅 光雄¹, 田宮 朗裕², 原田 大二郎³, 水守 康之⁴, 伊佐 俊一², 谷

口 善彦², 中村 慧一⁵, 篠原 勉⁶, 箭内 英俊⁷, 中富 克己⁸, 沖 昌英⁹, 森 雅秀¹⁰, 桑子 智人¹¹, 山崎 宏司¹², 安藤 昌彦¹³, 洪 泰浩¹⁴ (1和医大バイオメディカルサイエンスセンター, 2国立病院機構近畿中央呼吸器センター, 3国立病院機構四国がんセンター, 4姫路医療センター, 5旭川医療センター, 6独立行政法人国立病院機構高知病院, 7水戸医療センター, 8徳島医療センター, 9名古屋医療センター, 10大阪府根山医療センター, 11茨川医療センター, 12九州医療センター, 13名古屋大学医学部附属病院, 14和歌山医大内科学第三講座)

P-1218 EGFR-V834L combined with L858R mutation reduced afatinib sensitivity and associated to early recurrence in lung cancer

Nanao Terada¹, Hayato Koba¹, Shigeki Nanjo¹, Hideharu Kimura¹, Taro Yoneda², Koichi Nishi³, Takashi Sone³, Tadaaki Yamada⁴, Koichi Takayama⁴, Yuichi Tambo⁴, Kazuhiko Shibata⁵, Toshiyuki Kita⁶, Kazuo Kasahara⁷, Shinji Kohsaka⁸, Hiroyuki Mano⁸, Seiji Yano¹ (1Kanazawa Univ. Dept. of Respiratory Med., 2Komatsu Municipal Hosp. Dept. of Respiratory Med., 3Ishikawa Pref. Central Hosp. Dept. of Respiratory Med., 4Kyoto Pref. Univ. of Med. Dept. of Pulmonary Med., 5Kouseiren Takaoka Hosp. Dept. of Med. Oncology, 6Kanazawa Med. Ctr. Dept. of Respiratory Med., 7Nippon Med. Sch. Dept. of Pulmonary Med. & Oncology, 8Natl. Cancer Ctr Res. Inst. Div. of Cell. Signaling)

非小細胞肺癌における EGFR-V834L と L858R の共変異はアファチニブ治療抵抗性と関連する

寺田 七朗¹, 木場 隼人¹, 南條 成輝¹, 木村 英晴¹, 米田 太郎², 西 耕一³, 曾根 崇³, 山田 忠明⁴, 高山 浩一⁴, 丹保 裕一⁵, 柴田 和彦⁵, 北俊之⁶, 笠原 寿郎⁷, 高阪 真路⁸, 間野 博行⁸, 矢野 聖二¹ (1金沢大学・呼吸器内科, 2小松市民病院・呼吸器内科, 3石川県立中央病院・呼吸器内科, 4京都府立医科大学・呼吸器内科, 5厚生連高岡病院・腫瘍内科, 6金沢医療センター・呼吸器内科, 7日本医科大学・呼吸器内科, 8国立がん研究センター)

P-1219 A novel approach to overcome osimertinib resistance by targeting histone modifications with BET inhibitor

Yosuke Miyashita¹, Ken Tajima¹, Kenta Izumi¹, Adityo Wibowo¹, Hironari Matsuda¹, Wira Winardi¹, Naohisa Matsumoto¹, Daisuke Hayakawa¹, Ikuko Nakamura¹, Yoichiro Mitsuishi¹, Naoko Shimada¹, Fumiuyuki Takahashi¹, Kohta Nakamura², Takuo Hayashi³, Ryohei Katayama⁴, Kazuhisa Takahashi¹ (1Dept. of Respiratory Med., Juntendo Univ., 2Intractable Disease Diagnostics and Therapeutics, Juntendo Univ., 3Dept. of Human Path., Juntendo Univ., 4Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

ヒストン修飾を標的とした BET 阻害剤によるオシメルチニブ耐性克服の新規アプローチ

宮下 洋佑¹, 田島 健¹, 和泉 研太¹, Adityo Wibowo¹, 松田 浩成¹, Wira Winardi¹, 松本 直久¹, 早川 乃介¹, 中村 育子¹, 光石 陽一郎¹, 嶋田 奈緒子¹, 高橋 史行¹, 中村 弘太², 林 大久生³, 片山 量平⁴, 高橋 和久¹ (1順天堂大学医学部附属順天堂医院呼吸器内科, 2順天堂大学難治性疾患診断治療学, 3順天堂大学医学部附属順天堂医院病理診断科, 4がん研究会がん化学療法センター基礎研究部)

P-1220 Integrative omics-analysis of patient-derived organoids revealed a novel EGFR therapy-resistance mechanism in lung cancer

Junko Hamamoto¹, Hideki Terai¹, Ichiro Kawada¹, Kenzo Soejima¹, Hiroyuki Yasuda¹, Toshiro Sato² (1Division of Pulmonary Medicine, Keio University School of Medicine, 2Integrated Medicine and Biochemistry, Keio University School of Medicine)

患者由来肺癌オルガノイドの統合オミクス解析が明らかにした EGFR 治療に対する新たな耐性機構

浜本 純子¹, 寺井 秀樹¹, 川田 一郎¹, 副島 研造¹, 安田 浩之¹, 佐藤 俊朗² (1慶應義塾大学医学部呼吸器内科, 2慶應義塾大学医学部医化学教室)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P14-2 Lung cancer (2) 肺がん (2)

Chairperson: Hirokazu Taniguchi (Clin, Onclo, Ctr & Dept, Respir, Med. Nagasaki Univ, Hosp)

座長: 谷口 寛和 (長崎大・病院・がん診・呼吸器内科)

P-1221 The Impact of Gut Microbiome on the Efficacy of Ipilimumab plus Nivolumab in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer

Yuki Katayama¹, Tadaaki Yamada¹, Ryo Sawada¹, Taishi Harada², Yusuke Chihara³, Akihiro Yoshimura⁴, Shinsuke Shiotsu⁵, Asuka Okada⁶, Takahiro Yamada⁷, Yoshizumi Takemura⁸, Koichi Takayama¹ (1Kyoto Prefectural University of Medicine, 2Fukuchiyama City Hospital, 3Uji-Tokushukai Medical Center, 4Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hospital, 5Japanese Red Cross Kyoto Daini Hospital, 6Saiseikai Suita Hospital, 7Matsushita Memorial Hospital, 8Otsu City Hospital) 進行非小細胞肺癌におけるイピリムマブ・ニボルマブ併用療法の有

P14-3 Lung cancer (3)
肺がん (3)

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

P-1226 Development of Aurora A kinase targeted therapies for pulmonary large-cell neuroendocrine carcinoma using tumoroids
Etsuko Yokota¹, Miki Iwai², Yuta Ishida¹, Takuro Yukawa¹, Yoshio Naomoto¹, Yasumasa Monobe³, Minoru Haisa⁴, Nagio Takigawa⁵, Takuya Fukazawa¹ (¹Department of General Surgery, Kawasaki Medical School, ²General Medical Center Research Unit, Kawasaki Medical School, ³Okayama Medical Laboratories Co., Ltd., ⁴Kawasaki Medical School General Medical Center, ⁵Department of General Internal Medicine 4, Kawasaki Medical School)

オルガノイドを用いた肺大細胞神経内分泌癌に対するオーロラ A キナーゼ標的療法の開発

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

P-1227 Biomarkers for Efficacy of TEAD Inhibitor Combination with Molecularily targeted drugs in ALK Lung Cancer
Kentaro Hashimoto¹, Hiroaki Ozasa¹, Yusuke Shima¹, Keiichiro Suminaga¹, Hiroshi Yoshida¹, Kazutaka Hosoya¹, Tomoko Funazo¹, Hitomi Ajimizu¹, Hironori Yoshida¹, Takeshi Nomizo¹, Tracy T. Tang², Toyohiro Hirai¹ (¹Department of Respiratory Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, ²Vivace Therapeutics)

ALK 肺がんにおける分子標的薬に対する TEAD 阻害薬の併用効果のバイオマーカー探索

橋本 健太郎¹、小笹 裕晃¹、島 佑介¹、住永 圭一郎¹、吉田 寛¹、細谷 和貴¹、船造 智子¹、味水 瞳¹、吉田 博徳¹、野溝 岳¹、Tracy T. Tang²、平井 豊博¹ (京都大学大学院 医学研究科 呼吸器内科学、²Vivace Therapeutics)

P-1228 Cholesterol uptake disruption with a novel AXL blocker is a promising metabolic therapy for non-small cell lung cancer
Myeong Jun Choi¹, Byung-Ho Rhie^{2,3}, Young Jun Park¹, Sammy L. Kim⁴, Yoonki Hong², Suresh Ramakrishna⁵ (¹Acceso Biopharma Co., Ltd., ²Institute of Medical Science, Kangwon National University, ³Department of Internal Medicine, School of Medicine, Kangwon National University, ⁴College of Sang-Huh Life Science, Konkuk University, ⁵Graduate School of Biomedical Science and Engineering, Hanyang University)

P-1229 An innovative AXL blocker eliminates osimertinib resistance in non-small cell lung cancer
Byung-Ho Rhie^{1,2}, Myeong Jun Choi¹, Young Jun Park³, Sammy L. Kim⁴, Yoonki Hong², Suresh Ramakrishna⁵ (¹Institute of Medical Science, Kangwon National University, ²Department of Internal Medicine, School of Medicine, Kangwon National University, ³Acceso Biopharma Co., Ltd., ⁴College of Sang-Huh Life Science, Konkuk University, ⁵Graduate School of Biomedical Science and Engineering, Hanyang University)

P-1230 Digital spatial profiler unveils tumor microenvironment in the morphologically EGFR-TKI sensitive and resistant regions
Chia Yu Wang¹, Yi Jing Hsiao¹, Min Shu Hsieh², Yu Ting Huang³, Mong Wei Lin³, Yu Ju Chen¹, Jin Shing Chen^{3,5}, Sung Liang Yu¹ (¹Inst. of Chemistry, Academia Sinica, ²Dept. of Path., NTUH and NTUCM, ³Dept. of Surg., NTUH and NTUCM, ⁴Dept. of Clin. Lab. Sci. and Med. Biotechnology, NTUCM, ⁵Dept. of Surg. Oncology, NTUCC)

P-1231 Spatial transcriptomics revealed features of cancer-stroma interactions in lung cancer with interstitial pneumonia
Chihiro Inoue¹, Yasuhiro Miki¹, Yayoi Aoyama¹, Saori Shibata², Yoshinori Okada², Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Anat. Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Thorac. Surg., IDAC, Tohoku Univ.)

空間トランスクリプトーム解析による間質性肺炎合併肺癌における癌とαSMA陽性間質の相互作用に関する検討

井上千裕¹、三木 康宏¹、青山 弥生¹、柴田 沙織²、岡田 克典²、鈴木 貴¹ (東北大学 院医 病理診断学、²東北大学 加齢研 呼吸器外科)

効性に対する腸内細菌叢の影響：前向き観察研究

片山 勇輝¹、山田 忠明¹、澤田 凌¹、原田 大司²、千原 佑介³、吉村 彰純⁴、塩津 伸介⁵、岡田 あすか⁶、山田 崇央⁷、竹村 佳純⁸、高山 浩一¹ (京都府立医科大学、²市立福知山市民病院、³宇治徳洲会病院、⁴京都第二赤十字病院、⁵京都第一赤十字病院、⁶大阪府済生会吹田病院、⁷松下記念病院、⁸市立大津市民病院)

P-1222 Whole-genome sequencing of laser-microdissected lung adenocarcinoma and precancerous lesions
Kaito Mimura¹, Nobuyuki Kakiuchi^{2,3,4}, Hirona Maeda^{2,5}, Yuichi Shiraishi⁶, Seishi Ogawa^{2,7,8}, Yasushi Yatabe⁹, Kenichi Yoshida¹ (¹Division of Cancer Evolution, National Cancer Center, ²Department of Pathology and Tumor Biology, Kyoto University, ³The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, ⁴Department of Gastroenterology and Hepatology, Kyoto University, ⁵Department of Diagnostic Pathology, Kyoto University, ⁶Division of Genome Analysis Platform Development, National Cancer Center, ⁷Institute for the Advanced Study of Human Biology, Kyoto University, ⁸Centre for Hematology and Regenerative Medicine, Karolinska Institute, ⁹Department of Pathology, National Cancer Center)

肺腺がんおよび前がん病変のレーザーマイクロダイセクションと全ゲノムシーケンズ解析

三村 海渡¹、垣内 伸之^{2,3,4}、前田 紘菜^{2,5}、白石 友一⁶、小川 誠司^{2,7,8}、谷田部 恭⁹、吉田 健一¹ (国がん がん進展研究分野、²京大大学院医学研究科 腫瘍生物学講座、³京大 白眉センター、⁴京大大学院医学研究科 消化器内科学講座、⁵京大 病理診断科、⁶国がん ゲノム解析基盤開発分野、⁷京大高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点、⁸カロリンスカ研究所血液・再生医学センター、⁹国がん 病理診断科)

P-1223 Molecular characteristic of Lung and thymic Carcinoids using multi-omics analysis
Akane Naruoka¹, Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Keiichi Ohshima^{1,4}, Keiichi Hatakeyama⁵, Sumiko Ohnami², Shumpei Ohnami², Kenichi Urakami², Yasuto Akiyama⁶, Ken Yamaguchi⁷ (¹Drug Discovery and Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²ancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Cancer Multiomics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Immunotherapy Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Shizuoka Cancer Center)

マルチオミクス解析を用いた肺および胸腺カルチノイドの分子特性についての考察

成岡 茜¹、芹沢 昌邦¹、長嶋 剛史^{2,3}、大島 啓一^{1,4}、畠山 敬一⁵、大浪 澄子²、大浪 俊平²、浦上 研一²、秋山 靖人⁶、山口 建⁷ (静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価研究部、²静岡がんセ・研・診断技術開発研究部、³株式会社エスアールエル、⁴静岡がんセ・研・遺伝子診療研究部、⁵静岡がんセ・研・ゲノム解析研究部、⁶静岡がんセ・研・免疫治療研究部、⁷静岡がんセンター)

P-1224 Integrative Analysis of Ferroptosis-Related Genes in Small Cell Lung Cancer for the Identification of Therapeutic Target
Akihiko Miyana, Yunchu Yang, Kuniko Matsuda, Aya Fukuizumi, Naomi Onda, Susumu Takeuchi, Masaru Matsumoto, Kazuo Kasahara, Masahiro Seike (Nippon Medical School)

小細胞肺癌におけるフェロトシス関連遺伝子の統合解析によるバイオマーカーおよび治療標的予測

宮永 晃彦、楊 韻楚、松田 久仁子、福泉 彩、恩田 直美、武内 進、松本 優、笠原 寿郎、清家 正博 (日本医科大学大学院医学研究科呼吸器内科学)

P-1225 SGLT2 expression in lung adenocarcinoma affects the recurrence-free survival curve of 102 lung adenocarcinoma patients.
Tsunehiro Oyama¹, Tetsuya So², Rintaro Oyama¹, Naoki Yamashita³, Takeaki Miyata³, Takashi Yoshimatsu⁴, Hidetaka Uramoto⁵ (¹Imamitsu Home Care Clinic, ²Dept of Thoracic Surg, Shin-Komonji Hosp, ³Dept of Thoracic Surg, Shin-Kuki General Hosp, ⁴Dept of Thoracic Surg, Fukuoka-Wajiro Hosp, ⁵Dept of Chest Surg, Kanazawa Med Univ)

肺腺癌の SGLT2 発現は 102 例の肺腺癌患者の無再発生存曲線に影響する

小山 倫浩¹、宗 哲哉²、小山 倫太郎¹、山下 直樹²、宮田 剛彰³、吉松 隆⁴、浦本 秀隆⁵ (今光ホームケアクリニック、²新小文字病院呼吸器外科、³新久喜総合病院呼吸器外科、⁴福岡和白病院呼吸器外科、⁵金沢医科大学呼吸器外科)

P14-4 Lung cancer (4)
肺がん (4)

Chairperson: Koichi Azuma (Department of internal medicine, Division of Respiriology, Kurume University)

座長: 東 公一 (久留米大学・内科学講座呼吸器神経膠原病部門)

- P-1232 Proteogenomics-based HLA Class I ligandome analysis for personalized cancer vaccines**
Makoto Kobayashi¹, Yuichi Abe^{1,2}, Ayako Okamura³, Hirokazu Matsushita³, Ayumu Taguchi^{1,4} (¹Div. Mol. Diag., Aichi Cancer Center, ²Inst. Glyco-core Res., Gifu Univ., ³Div. Transl. Oncoimmunology, Aichi Cancer Center, ⁴Div. Adv. Cancer Diag., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med)

プロテオゲノミクスを応用した HLA クラス I リガンドーム解析に基づく新規がん抗原同定法の開発

小林 信¹、阿部 雄一^{1,2}、岡村 文子³、松下 博和³、田口 歩^{1,4} (¹愛知県がんセンター 分子診断 TR 分野、²岐阜大学 糖鎖生命コア研究所、³愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御 TR 分野、⁴名古屋大学大学院先端がん診断学)

- P-1233 Alteration of deltaNp63-dependent T cell responses and immune escape in lung cancer**
Naoki Shijubou¹, Terufumi Kubo¹, Kenta Sasaki¹, Yoshihiko Hirohashi¹, Hirofumi Chiba², Toshihiko Torigoe¹ (¹Department of Pathology, Sapporo Medical University, ²Department of Respiratory Medicine and Allergology, Sapporo Medical University)

肺癌における deltaNp63 に依存した T 細胞応答の変化と免疫逃避
四十坊 直貴¹、久保 輝文¹、佐々木 健太¹、廣橋 良彦¹、千葉 弘文²、鳥越 俊彦¹ (札幌医科大学 病理学第一講座、²札幌医科大学 呼吸器アレルギー内科学講座)

- P-1234 Efficacy of Combined Therapy with Near-Infrared Photoimmunotherapy Targeting CD73 and Anti-PD-1 Antibody in Lung Cancer**
Ryohei Chiba¹, Kohei Nakajima², Kanako Hatanaka³, Hideki Ujii¹, Masato Aragaki¹, Takuma Kobayashi⁴, Teppei Konishi¹, Yutaka Hatanaka⁵, Tatsuya Kato¹, Mikako Ogawa² (¹Dept of Thoracic Surgery, Hokkaido University Faculty of Medicine, ²Lab. for Bioanalysis and Molecular Imaging, Graduate School of Pharmaceutical, ³Ctr. for Development of Advanced Diagnostics, Hokkaido University Hospital, ⁴biomy Inc.)

肺癌における CD73 に対する近赤外線免疫療法(NIR-PIT)と抗 PD-1 抗体の併用療法の有効性

千葉 龍平¹、中島 孝平²、畑中 佳奈子³、氏家 秀樹¹、新垣 雅人¹、小林 拓馬⁴、小西 哲平⁴、畑中 豊³、加藤 達哉¹、小川 美香子² (¹北海道大学大学院医学院 呼吸器外科学、²北海道大学大学院薬学研究院 生体分析化学、³北海道大学病院 先端診断技術開発センター、⁴株式会社 biomy)

- P-1235 M2 tumor-associated macrophages affects epithelial-mesenchymal transition in non-small cell lung cancer**
Hiromi Oda¹, Ryota Sumitomo², Chenglong Huang¹ (¹Dept. Thorac Surg., Kitano Hosp., Tazuke Kofukai Med. Res. Inst., ²Dept. Thorac Surg., Kyoto Univ. Grad. Sch.)

非小細胞肺癌における M2 型腫瘍関連マクロファージと上皮間質転換の関連の検討

尾田 博美¹、住友 亮太²、黄 政龍¹ (¹医学研究所北野病院 呼吸器外科、²京都大学大学院 医学研究科 呼吸器外科学)

- P-1236 Increasing TAMs in micrometastasis promotes the tumor recurrence after lung cancer resection**
Yo Kawaguchi, Keiko Ueda, Yoko Kataoka, Yasuhiko Ohshio, Jun Hanaoka (Shiga Univ. of Med. Sci)

肺がん原発巣切除後、微小転移巣に腫瘍随伴マクロファージが集簇し転移巣の増大を促す

川口 庸、上田 桂子、片岡 瑛子、大塩 恭彦、花岡 淳 (滋賀医科大学 呼吸器外科)

- P-1237 CD4+CXCR3+CD137+ cells are prognostic markers for camrelizumab and apatinib combined treatment in advanced NSCLC**

Tianyi Liu¹, Liangliang Wu¹, Qiyang Wu¹, Keren Li², Hongyu Liu¹, Xiaoran Cui¹, Yi Hu¹ (¹Chinese PLA General Hosp., Oncology Inst., ²Beijing Tsinghua Changgung Hosp., Hepatopancreatobiliary Ctr.)

CD4+CXCR3+CD137+細胞は進行 NSCLC におけるカムレリズマブとアパチニブの併用療法の予後マーカーである

劉 天懿¹、吳 亮亮¹、吳 其艷¹、黎 可人²、劉 鴻宇¹、崔 小冉¹、胡 毅¹ (¹中国 PLA 総合病院・腫瘍学研究所、²北京清華長庚医院・肝がん胆道センター)

P14-5 Lung cancer (5)
肺がん (5)

Chairperson: Yasuto Yoneshima (Respiratory Medicine, Kyushu University Hospital)

座長: 米嶋 康臣 (九州大学病院・呼吸器内科)

- P-1238 The usefulness of CGP for patients having NSCLC who performed multiplex genetic testing**
Suguru Matsuda, Kazushige Wakuda, Meiko Morita, Motoki Sekikawa, Toshiya Fujisaki, Michitoshi Yabe, Keita Miura, Hiroaki Kodama, Nobuaki Mamesaya, Haruki Kobayashi, Ryo Ko, Akira Ono, Hirotsugu Kenmotsu, Haruyasu Murakami, Tateaki Naito, Toshiaki Takahashi (Division of Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Center)

マルチプレックス遺伝子検査を提出した非小細胞肺癌症例における CGP の有用性に関する検討

松田 賢、和久田 一茂、森田 芽生子、関川 元基、藤崎 俊哉、矢部 道俊、三浦 啓太、児玉 裕章、豆鞆 伸昭、小林 玄機、高 遼、小野 哲、釘持 広知、村上 晴泰、内藤 立暁、高橋 利明 (静岡県立静岡がんセンター 呼吸器内科)

- P-1239 A case of combined large-cell neuroendocrine carcinoma of the lungs with EGFR mutation treated with osimertinib**

Masakatsu Yamashita¹, Hisanori Kani¹, Nobuyasu Yoshimoto^{2,3}, Motoi Ugajin¹, Akiyoshi Nishikawa⁵, Hideo Hattori¹ (¹Department of Respiratory Surgery, Nagoya Tokushukai General Hospital, ²Department of Breast Surgery, Nagoya Tokushukai General Hospital, ³Institute of Biomedical Research, Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, ⁴Department of Respiratory Medicine, Nagoya Tokushukai General Hospital, ⁵Department of Pathology, Nagoya Tokushukai General Hospital)

EGFR 変異を伴った混合型大細胞神経内分泌癌 (combined LCNEC) に対して術後にオシメルチニブを使用した 1 例

山下 正勝¹、可児 久典¹、吉本 信保^{2,3}、宇賀神 基⁴、西川 秋佳⁵、服部 日出雄⁵ (¹名古屋徳洲会総合病院 呼吸器外科、²名古屋徳洲会総合病院 乳腺外科、³札幌東徳洲会病院 医学研究所、⁴名古屋徳洲会総合病院 呼吸器内科、⁵名古屋徳洲会総合病院 病理診断科)

- P-1240 Examination of new biomarker candidates for large cell neuroendocrine carcinoma of the lung**
Ikue Noura¹, Shugo Suzuki¹, Anna Kakehashi¹, Takeshi Inoue², Hideki Wanibuchi^{1,3} (¹Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Osaka City General Hosp., ³Dept. Environmental Risk Assessment, Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med)

肺大細胞神経内分泌癌の新規バイオマーカー候補の検討

野浦 郁恵¹、鈴木 周五¹、梯 アンナ¹、井上 健²、齋 英機^{1,3} (¹大阪公立大・院・医・分子病理学、²大阪市立総合医療センター、³大阪公立大・院・医・環境リスク評価学)

- P-1241 Establishment of a new cancer cell line for squamous cell carcinoma of the lung**
Satoshi Suzuki¹, Takuya Tanimura¹, Junichi Soh¹, Masakazu Yashiro² (¹Osaka Metropolitan University Department of Thoracic Surgery, ²Osaka Metropolitan University Molecular Oncology and Therapeutics)

肺扁平上皮癌の新規癌細胞株の樹立

鈴木 智詞¹、谷村 卓哉¹、宗 淳一¹、八代 正和² (¹大阪公立大学大学院 呼吸器外科学、²大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学)

- P-1242 Potent effect of AAV shRNA SLC7A11 vector on cell viability and CDDP sensitivity in lung cancer cells**
Dage Liu¹, Yoshimasa Tokunaga¹, Nariyasu Nakashima¹, Takayuki Nakano¹, Xia Zhang², Toshiaki Yajima¹ (¹Dept. of Thoracic Surg., Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Dept. of Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)

肺がん細胞における細胞生存率および CDDP 感受性に対する AAV shRNA SLC7A11 ベクターの強力な効果

劉 大華¹、徳永 義昌¹、中島 成泰¹、中野 貴之¹、張 霞²、矢島 俊樹¹ (¹香川大・医・呼吸器外科、²香川大・医・泌尿器科学)

- P-1243 Claudins-mediated regulatory mechanisms of malignant phenotypes in small cell lung cancer.**

Korhito Kashiwagi¹, Hanako Yazawa¹, Jun Ishii¹, Tadasuke Miyazawa¹, Takumi Ishihara¹, Tamotsu Kamimura¹, Shunsuke Miyata¹, Hideki Chiba², Takuya Yazawa¹ (¹Dept. Path., Sch. Med., Dokkyo Med. Univ., ²Dept. Basic Path., Sch. Med., Fukushima Med. Univ.)

タイト結合分子クローディングによる小細胞肺癌の悪性形質制御機構
柏木 維人¹、矢澤 華子¹、石井 順¹、宮澤 公輔¹、石原 拓実¹、上村 任¹、宮田 隼輔¹、千葉 英樹²、矢澤 卓也¹ (¹獨協医大・医学部・病理学、²福島医大・医学部・基礎病理)

P14-6 Breast cancer (1)
乳がん (1)

Chairperson: Satoshi Inoue (Systems Aging Sci & Med, TMIG)
座長: 井上 聡 (都健康長寿医療セ・研・システム加齢医学)

P-1244 Mitochondrial transplantation modulated tumor microenvironment in triple-negative breast cancer with chemotherapy

Jui-chih Chang¹, Hwei-shin Chang¹, Shou-tung Chen^{2,3} (¹Center of Regenerative Medicine and Tissue Repair, Changhua Christian Hospital, ²Comprehensive Breast Cancer Center, Changhua Christian Hospital, ³Department of Medical Research, Changhua Christian Hospital)

P-1245 Green synthesis of AuNPs using *Andrographis paniculata* extract and their application for breast cancer cell detection

Nipaporn Ngernyuan¹, Chirapond Chonanan² (¹Chulabhorn International College of Medicine, Thammasat Univ., ²Dept. of Med. Tech., Burapha Univ.)

P-1246 Disruption of mitochondrial BIG3-PHB2 complexes suppresses the proliferation of Triple-Negative Breast Cancer

Ulziisaikhan Batmunkh^{1,2}, Tetsuro Yoshimaru², Yosuke Matsushita^{1,2}, Keiji Uchiyama², Mitsunori Sasa³, Yasuo Miyoshi⁴, Toyomasa Katagiri^{1,2} (¹Natl. Inst. of Biomed. Innovation, Health and Nutrition, ²Inst. of Advanced Med. Sci, Tokushima Univ., ³Dept. of Surg., Tokushima Breast Care Clin., ⁴Dept. of Surg., Hyogo College of Med.)

P-1247 Investigating how long-term DEHP exposure regulates intracellular stress in triple-negative breast cancer

YU-CHENG WANG, Chien-Chih Chiu (Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University)

P-1248 Roles of LPA receptor-mediated signaling in tumor promotion by long-term tamoxifen treatment in breast cancer cells

Miwa Takai¹, Mao Yamamoto, Narumi Yashiro, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)
長期タモキシフェン処理乳がん細胞の生物学的特性の変化におけるリゾフォスファチジン酸 (LPA) 受容体シグナルの役割
高井 美和、山本 真緒、八代 奈瑠実、池田 裕子、辻内 俊文 (近畿大・理工・生命・分子腫瘍)

P-1249 Photodynamic therapy with hybrid liposomes containing indocyanine green against breast cancer

Masaki Okumura, Koichi Goto, Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

インドシアニンググリーン含有ハイブリッドリポソームを用いた光線力学的療法による乳がん治療

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)

P14-7 Breast cancer (2)
乳がん (2)

Chairperson: Kazuo Matsuura (Dept. Breast Oncology, Saitama Med. Univ. Int. Med. Ctr.)

座長: 松浦 一生 (埼玉医大国際医療センター・乳腺腫瘍科)

P-1250 The effect of Age on Breast Cancer Gene expression Regulation

Alaa Siddig¹, Nor Hayati Ismail², Tengku Ahmad Damitri Al-Astani Tengku Din^{3,4}, Siti Norasikin Mohd Nafi¹, Maya Mazuwin Yahya⁵, Sarina Sulong⁶, Wan Faiziah Wan Abdul Rahman^{1,4} (¹Department of Pathology, School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia, ²Department of Hematology, School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia, ³Department of Chemical Pathology, Universiti Sains Malaysia, ⁴Breast Cancer Awareness & Research Unit, Hospital Universiti Sains Malaysia, ⁵Department of Surgery, School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia, ⁶Human Genome Centre, School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia)

P-1251 SAC3D1, a negative regulator of STAT5, is a prognostic factor in luminal A type breast cancers

Kazuhiro Kuwahara¹, Akihiko Ito², Tatsuya Toyama³, Seiji Okada⁴ (¹Dept. Diagn. Pathol., Kindai Univ. Hosp., ²Dept. Pathol., Kindai Univ. Fac. Med., ³Dept. Breast Surg., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ⁴Div. Hematopoiesis, Joint Res. Ctr. Retroviral Infect., Kumamoto Univ.)

STAT5の負の制御因子SAC3D1はLuminal A型乳癌の予後因子である

桑原 一彦¹、伊藤 彰彦²、遠山 竜也³、岡田 誠治⁴ (近畿大・病・病

理診断、²近畿大・医・病理、³名古屋市大・院医・乳腺外科、⁴熊大・ヒトレトロウイルス・造血・腫瘍制御)

P-1252 Therapeutic Strategies Targeting Proline Isomerase (Pin1) for Triple Negative Breast Cancer

Kimihisa Mizoguchi¹, Makoto Kubo^{1,2}, Takafumi Morisaki², Yo Sato¹, Saori Hayashi², Yoshiki Otsubo², Yurina Ochiai², Kazuhiro Koikawa¹, Masafumi Nakamura^{1,2} (¹Department of Surgery and Oncology, Kyushu University, ²Department of Breast Surgical Oncology, Kyushu University Hospital)

トリプルネガティブ乳癌に対するプロリン異性化酵素 Pin1 をターゲットとした治療戦略

溝口 公久¹、久保 真^{1,2}、森崎 隆史²、佐藤 瑠¹、林 早織²、大坪 慶志輝²、落合 百合菜²、肥川 和寛¹、中村 雅史^{1,2} (九州大学大学院 臨床・腫瘍外科、²九州大学病院 乳腺外科)

P-1253 Propagermanium treatment increased CD8 positive T cell in breast cancer

Yuki Ando, Takaaki Masuda, Ryosuke Yoshiga, Koto Kawata, Kosuke Hirose, Tomohiko Ikehara, Takanari Tatsumi, Chihiro Matsumoto, Shohei Shibuta, Yuya Ono, Kiyotaka Hosoda, Katsushi Dairaku, Yasuo Tsuda, Hajime Ohtsu, Yusuke Yonemura, Kohshi Mimori (Kyushu University Beppu Hospital)

プロパゲルマニウムは乳がんにおいてCD8陽性T細胞浸潤を増加させる

安東 由貴、増田 隆明、吉賀 亮輔、河田 古都、廣瀬 皓介、池原 智彦、巽 孝成、松本 千尋、渋谷 祥平、小野 裕也、細田 清孝、大樂 勝司、津田 康雄、大津 甫、米村 祐輔、三森 功士 (九州大学病院別府病院)

P-1254 Endosomal protein expression of $\gamma 1$ -adaplin is associated with tumor growth and relapse-free survival in breast cancer

Nobuniro Hoshi¹, Satoshi Waguri², Takefumi Uemura², Kazunoshin Tacchibana¹, Sadahiko Abe¹, Yuko Nishimagi¹, Maiko Okano¹, Masaru Noda¹, Tohru Ohtake¹ (¹Department of Breast Surgery, Fukushima Medical University, ²Department of Anatomy and Histology, Fukushima Medical University)

エンドソームにおける $\gamma 1$ アダプチン発現は乳癌の腫瘍増殖活性と無再発生存期間に関連する。

星 信大¹、和栗 聡²、植村 武文²、立花 和之進¹、阿部 貞彦¹、西間木 祐子¹、岡野 舞子¹、野田 勝¹、大竹 徹¹ (福島県立医科大学医学部 乳腺外科学講座、²福島県立医科大学医学部 解剖・組織学講座)

P-1255 Significance of Hyaluronan-related Molecules Expression in Breast Cancer

Shiori Fujisawa¹, Kiyoshi Takagi², Mio Tanaka^{2,3}, Ai Sato², Yasuhiro Miki³, Minoru Miyashita⁴, Hiroshi Tada⁴, Takashi Suzuki^{2,3,4}, Takanori Ishida¹ (¹Breast & Endocrine Surg., Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Hosp., ⁵Personalized Med. Ctr., Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌におけるヒアルロン酸関連分子の発現意義

藤沢 詩織¹、高木 清司²、田中 (山口) 美桜^{2,5}、佐藤 和²、三木 康宏³、宮下 穰¹、多田 寛¹、鈴木 貴^{2,3,4}、石田 孝宣¹ (東北大・院・医・乳腺内分泌外科学、²東北大・院・医・病理検査学、³東北大・院・医・病理診断学、⁴東北大・病院・病理部、⁵東北大・病院・個別化医療センター)

P-1256 The kinetics of NLR in patients with or without the surgery for primary tumor of De novo stage4 breast cancer

Rie Sugihara¹, Uhi Toh¹, Hidetaka Watanabe¹, Shuntaro Matsushima¹, Yuriko Katagiri¹, Mina Okabe², Yuko Takao¹, Nobutaka Iwakuma², Fumihiko Fujita¹ (¹Department of Surgery, Kurume University School of Medicine, ²Department of Breast Surgery, National Hospital Organization Kyushu Medical Center)

Neutrophil-to-lymphocyte ratio(NLR)によるDe novo

stage4乳癌に対する手術治療の有益性の予測に関する検討
杉原 利枝¹、唐 宇飛¹、渡邊 秀隆¹、松嶋 俊太郎¹、片桐 侑里子¹、岡部 美奈²、高尾 優子¹、岩熊 伸高²、藤田 文彦¹ (久留米大学 医学部 外科学講座、²国立病院機構九州医療センター 乳腺外科)

P14-8 Breast cancer (3)
乳がん (3)

Chairperson: Kenzo Shimazu (Osaka University, Dept Breast and Endocrine Surgery)

座長: 島津 研三 (大阪大学医学系研究科乳腺内分泌外科)

P-1257 Intratumoral cortisol and 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase 1 expression in estrogen receptor-negative breast cancerRyoki Nishiwaki¹, Yasuhiro Miki¹, Erina Iwabuchi², Asumi Yamazaki³, Akiko Ebata³, Takanori Ishida², Takashi Suzuki^{1,2,4} (¹Dept. Anatomic Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Path. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Breast & Endo. Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Path., Tohoku Univ. Hosp.)エストロゲン受容体陰性乳癌における腫瘍組織中のコルチゾールと 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase 1 の発現西脇 良紀¹、三木 康宏¹、岩淵 英里奈²、山崎 あすみ³、江幡 明子³、石田 孝宣²、鈴木 貴^{1,2,4} (1東北大院・医・病理診断学、2東北大院・医・病理検査学、3東北大院・医・乳腺内分泌外科、4東北大・病院・病理部)

P-1258 Attempt to elucidate ITH and metastasis mechanisms using patient-derived breast cancer organoids

Ai Tsuchiya^{1,2}, Kohei Kumegawa³, Sumito Saeki^{1,4}, Kazutaka Otsuji³, Liying Yang¹, Jun Suzuka³, Kenichi Miyata¹, Yoko Takahashi⁴, Tetsuo Noda⁵, Shinji Ohno⁶, Shigeru Imoto⁷, Takayuki Ueno⁴, Reo Maruyama^{1,3} (¹Project for Cancer Epigenomics, Cancer Ins. JFCR, ²Department of Breast Surgery, Kyorin Univ. Hosp., ³NEXT-Ganken Program, JFCR, ⁴Breast Oncology Center, Cancer Institute Hosp. JFCR)

患者由来乳がんオルガノイドを用いた腫瘍内不均一性と転移メカニズム解明の試み

土屋 あい^{1,2}、桑川 昂平³、佐伯 澄人^{1,4}、尾辻 和尊³、楊 麗英¹、鈴木 淳³、宮田 憲一¹、高橋 洋子⁴、野田 哲生³、大野 真司⁴、井本 滋²、上野 貴之⁴、丸山 玲緒^{1,3} (1がん研究所 がんエピゲノムプロジェクト、2杏林大学医学部附属病院 乳腺外科、3がん研究会 NEXT-がん研プログラム、4がん研究会がん研有明病院 乳腺センター)

P-1259 Super-enhancer-derived transcription factor MYBL1 regulates growth-promoting genes in triple-negative breast cancer

Akihiro Fujimoto^{1,2}, Kazuhiro Ikeda¹, Akihiko Osaki², Satoshi Inoue^{1,3}, Kuniko Horie¹ (¹Div. Systems Med. & Gene Therapy, Saitama Med. Univ., ²Dept. Breast. Oncol., Saltama Med. Univ. Int. Med. Ctr., ³Dept. Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. Geriatr. Gerontol.)

スーパーエンハンサー関連転写因子 MYBL1 はトリプルネガティブ乳がんの増殖を促進する遺伝子群を制御する

藤本 章博^{1,2}、池田 和博¹、大崎 昭彦²、井上 聡^{1,3}、堀江 公仁子¹ (1埼玉医大・医学部・ゲノム応用医学、2埼玉医大国際医療センター・乳腺腫瘍科、3東京都健康長寿医療セ・システム加齢)

P-1260 Potential for Cancer Therapy by Targeting Selective Splicing of POSTN

Kana Shibata^{1,2}, Yuko Kanemoto³, Ryuichi Morishita⁴, Kenzou Shimazu³, Yoshiaki Taniyama¹ (¹Osaka Univ., Sch. of Med., Advanced Molecular Therapy, ²PerioTherapia Co., Ltd., ³Osaka Univ., Sch. of Med., Breast and Endocrine Surgery, ⁴Osaka Univ., Sch. of Med., Dept. Clin. Gene Therapy)

POSTN の選択的スプライシングを標的としたがん治療の可能性

柴田 佳那^{1,2}、金本 佑子³、森下 竜一⁴、島津 研三³、谷山 義明¹ (1大阪大・院医・先端分子治療学、2ペリオセラピア株式会社、3大阪大・院医・乳腺内分泌外科、4大阪大・院医・臨床遺伝子治療学)

P-1261 Infiltration of TIM4 expressing antigen-presenting cells is associated with worse prognosis in breast cancer

Mio Tanaka^{1,2}, Kiyoshi Takagi², Miyu Takahashi², Ai Sato², Yasuhiro Miki³, Minoru Miyashita⁴, Takashi Suzuki^{2,3,5} (¹Personalized Med. Ctr. Tohoku Univ. Hosp., ²Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ³Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁵Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

TIM4 陽性抗原提示細胞の浸潤は乳癌の予後不良に寄与する

田中 (山口) 美桜^{1,2}、高木 清司²、高橋 美佑²、佐藤 和²、三木 康宏³、宮下 穰⁴、鈴木 貴^{2,3,5} (1東北大・病院・個別化医療センター、2東北大・院・医・病理検査学、3東北大・院・医・病理診断学、4東北大・院・医・乳腺・内分泌外科、5東北大・病院・病理部)

P-1262 Validation of molecular prognostic score (mPS) for predicting prognosis in ER-positive Japanese breast cancer patients

Takaaki Masuda¹, Ko Igami², Yuichiro Kai³, Kumiko Tokieda², Ayako Gamachi⁴, Taro Tobo⁵, Shohei Shibuta¹, Yuki Ando¹, Hiroaki Ueo³, Hideyuki Shimizu⁶, Keiichi Nakayama⁷, Koshi Mimori¹ (¹Dept of Surg, Kyushu Univ Beppu hosp, ²LSI Medience Corp, ³Ueo Breast Surgical Hosp, ⁴Dept of Pathology, Almeida Memorial Hosp, ⁵Dept of Pathology, Kyushu Univ Beppu hosp, ⁶Dept of AI Systems Medicine, Tokyo Medical and Dental Univ, ⁷Anticancer Strategies Lab, Tokyo Medical and Dental Univ)

日本人早期乳癌における molecular prognostic score (mPS) の予後因子としての有効性

増田 隆明¹、伊神 恒²、甲斐 裕一郎³、時枝 久美子²、蒲地 綾子⁴、東保 太郎⁵、渋谷 祥平¹、安東 由貴¹、上尾 裕昭³、清水 秀幸⁶、中山 敬一⁷、三森 功士¹ (1九大別府病院外科、2LSI メディエンス 臨床検査事業本部、3うえお乳腺外科、4アルメイダ病院病理部、5九大別府病院病理部、6東京医科歯科大学 AI システム医科学、7東京医科歯科大学がんストラテジー研究室)P14-9 Breast cancer (4)
乳がん (4)

Chairperson: Takashi Suzuki (Pathology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med)

座長: 鈴木 貴 (東北大・医・病理診断学)

P-1263 The pro-tumorigenic role of Tim1 in human breast cancer

Mai Sawafuji¹, Mio Tanaka^{1,2}, Kiyoshi Takagi¹, Ai Sato¹, Yasuhiro Miki³, Minoru Miyashita⁴, Takashi Suzuki^{1,3,5} (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ²Personalized Med. Ctr. Tohoku Univ. Hosp., ³Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad Sch. Med., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad. Sch., ⁵Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌の進展における Tim1 の役割

澤藤 真衣¹、田中 (山口) 美桜^{1,2}、高木 清司¹、佐藤 和¹、三木 康宏³、宮下 穰⁴、鈴木 貴^{1,3,5} (1東北大・院・医・病理検査学、2東北大・病院・個別化医療センター、3東北大・院・医・病理診断学、4東北大・院・医・乳腺・内分泌外科、5東北大・病院・病理部)

P-1264 LMTK3/FADS2 signaling is involved in metastatic breast cancer progression in humans

Haru Yamamoto^{1,2}, Elbadawy Mohamed^{1,2,4}, Ryouichi Tsunetomi^{5,6}, Noriko Maeda³, Hiroaki Nagano^{5,6}, Tatsuya Usui¹, Kazuaki Sasaki¹ (¹Lab. of Vet. Pharm., Tokyo Univ. of Agri. & Tech., ²Dapt. of Pharm., Fac. of Vet. Med., Benha Univ., ³AIRDEC mini CO., LTD, ⁴Dept. of Path., Fac. of Vet. Med., Univ. of Georgia, ⁵Dept. of GI. & Onco. Surgery., Yamaguchi Univ., ⁶Res. Inst. for Cell Design Med. Sci.)

LMTK3/FADS2 シグナル伝達はヒトの転移性乳がんの進行に関与している

山本 晴^{1,3}、モハメド エルバダウィー^{1,2,4}、恒富 亮一^{5,6}、前田 訓子⁵、永野 浩昭^{5,6}、臼井 達哉¹、佐々木 一昭¹ (1東京農工大学 獣医薬理学研究室、2ベンハー大学 獣医学部 薬理学科、3エアデック mini 株式会社、4ジョージア大学 獣医学部 病理学科、5山口大学 医学部 消化管・腫瘍外科講座、6山口大学 細胞デザイン医科学研究所)

P-1265 Breast cancer with efficacy for Eribulin showed higher immunohistochemical score for vimentin

Yukiko Hara¹, Yoko Nakanishi², Katsuhisa Enomoto¹, Keiichiro Tada¹, Shinobu Masuda² (¹Dept. of Breast & Endocrine Surg., Nihon Univ. Sch. of Med., ²Dept. of Oncologic Path., Nihon Univ. Sch. of Med.)

エリブリン単剤療法に奏功した乳癌症例は vimentin スコア高値である

原 由起子¹、中西 陽子²、榎本 克久¹、多田 敬一郎¹、増田 しのぶ² (1日本大学医学部乳腺内分泌外科学分野、2日本大学医学部腫瘍病理学分野)

P-1266 Regulation of hormone receptors and HER2 expression by long chain fatty acids in breast cancer

Ruiko Ogata¹, Shiori Mori², Rina Tani¹, Ryoichi Nishida¹, Shingo Kishi³, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Nara Med. Univ. Mol. Path., ²Dep. Cancer Bio. Inst. Biomed. Sci. Kansai Med. Univ., ³Research Institute Nozaki Tokushukai)

長鎖脂肪酸による乳癌細胞受容体発現制御

緒方 瑠衣子¹、森 汐莉²、谷 里奈¹、西田 亮一¹、岸 真五³、國安 弘基¹ (1奈良県立医科大学 分子病理学教室、2関西医科大学 生命医学研究所 がん生物学、3医療法人徳洲会 野崎徳洲会病院附属研究所)

P-1267 CD81-expressing stromal cells attract T cells into tumor microenvironment in breast cancer
Masayuki Komura¹, Hiroyuki Kato¹, Aya Naiki¹, Shingo Inaguma^{1,2}, Satoru Takahashi¹ (¹Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²Nagoya City Univ. East Med. Ctr.)

CD81 発現間質細胞は乳癌腫瘍微小環境への T 細胞浸潤を促進する
小村 理行¹、加藤 寛之¹、内木 綾¹、稲熊 真悟^{1,2}、高橋 智¹ (¹名古屋
市立大学大学院医学研究科、²名古屋市立大学医学部附属東部医療セ
ンター)

P-1268 Deciphering the Interplay between Gut Microbiome, Systemic Immunity, and Abemaciclib Efficacy

Yuri Fujimoto¹, Kosuke Kawaguchi^{1,2}, Yurina Maeshima¹, Hiroshi Ishiguro³, Shinji Fukuda⁴, Yukiko Fukui¹, Yuki Nakamura¹, Wei Li¹, Sunao Tanaka⁵, Satoshi Morita⁶, Masakazu Toi⁷ (¹Department of Breast Surgery, Kyoto University, ²Department of Breast Surgery, Mie University Hospital, ³Department of Breast Oncology, Saitama Medical University International Medical Center, ⁴Institute for Advanced Biosciences, Keio University, ⁵Cedars-Sinai Medical Center, U.S.A., ⁶Department of Biomedical Statistics and Bioinformatics, Kyoto University Graduate School, ⁷Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Diseases Center Komagome Hospital)

アベマシクリブの有効性と腸内細菌、全身免疫の相互関連を解明する
藤本 優里¹、河口 浩介^{1,2}、前島 佑里奈¹、石黒 洋³、福田 真嗣⁴、福井
由紀子¹、中村 有輝¹、李 威¹、田中 直⁵、森田 智視⁶、戸井 雅和⁷
(¹京都大学乳癌外科、²三重大学医学部附属病院 乳癌外科、³埼玉医
科大学医学部国際医療センター、⁴慶應義塾大学 先端生命科学研
究所、⁵Cedars-Sinai Medical Center, U.S.A.、⁶京都大学大学院医学
統計生物情報学、⁷がん・感染症センター 都立駒込病院)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P14-10 Endocrine Tumor
内分泌腫瘍

Chairperson: Tetsuo Kondo (Dept. Pathol., Univ. of Yamanashi.)
座長: 近藤 哲夫 (山梨医大・医・人体病理)

P-1269 Proteomics Profile in Encapsulated Follicular Patterned Thyroid Neoplasms

Truong PX. Nguyen¹, Sittiruk Roytrakul², Supanee Buranapraditkun³, Shanop Shuangshoti¹, Nakarin Kitkumthorn⁴, Somboon Keelawat¹ (¹Department of Pathology, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, ²National Science and Technology Development Agency, Thailand, ³King Chulalongkorn Memorial Hospital, Bangkok, Thailand, ⁴Faculty of Dentistry, Mahidol University, Bangkok, Thailand)

P-1270 Appearance of Cancer-associated Fibroblasts in Medullary Thyroid Carcinoma

Yoshiyuki Sugishita¹, Tatsuya Fukumori², Masae Hoshi², Natsuki Yamaguchi², Takehiro Tanimura², Kazuo Shimizu², Akio Hoshi², Hiroyuki Onose², Shinya Ishii³, Emiko Yamada³, Tetsu Yamada^{1,2} (¹Dept. of Lab., Kanaji Hosp., ²Dept. of Surg., Kanaji Hosp., ³Dept. of Med., Kanaji Hosp.)

甲状腺髄様癌における Cancer-associated Fibroblast の出現
杉下 佳之¹、福森 龍也²、星 雅恵²、山口 夏希²、谷村 武宏²、清水 一
雄²、星 昭夫²、小野瀬 裕之³、石井 新哉³、山田 恵美子³、山田 哲^{1,2}
(¹金地病院 研究室、²金地病院 外科、³金地病院 内科)

P-1271 Characteristics of multiple pancreatic neuroendocrine tumors and their liver metastasis occurring in *Gcg^{del/del}* mice

Mika Hori¹, Kaiki Kosugi¹, Atsushi Takahashi², Yoshitaka Hayashi¹ (¹Dep. Endocrinol., Res. Inst. Env. Med., Nagoya Univ., ²Geno. Med., Natl. Cereb. Cardiovasc. Ctr., Res. Inst.)

グルカゴン遺伝子欠損マウスに発生する多発性膵内分泌腫瘍とその肝
転移株の特徴
堀 美香¹、小杉 海照¹、高橋 篤²、林 良敬¹ (¹名大・環研・内分泌代
謝、²国循・研・病態ゲノム医学部)

P-1272 A Mouse Model Study Demonstrating the Efficacy of Blood Glucose Control in Preventing and Treating Neuroendocrine Tumors

Airi Nakano^{1,2}, Ryunosuke Shirai^{1,3}, Yuri Mitsui^{1,3}, Yu Chen¹, Tomoko Tajima¹, Yukiko Sakaguchi¹, Tomoka Moro^{1,3}, Naoaki Sakata⁴, Akihiko Yokoyama⁵, Yuko Tabata¹, Rieko Ohki¹ (¹Lab. Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res.Inst., ²Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ³Tokyo Col. Biotech., ⁴Dept. Regenerative Med. & Transplantation, Facul. Med. Fukuoka Univ., ⁵Tsuruoka Metabol. Lab., Natl. Cancer Ctr.)

神経内分泌腫瘍の予防と治療における血糖値制御の効果の検討
中野 愛里^{1,2}、白井 隆之介^{1,3}、三ツ井 友里^{1,3}、陳 ヨ¹、田嶋 智子¹、坂
口 裕紀子¹、師 朋花^{1,3}、坂田 直昭⁴、横山 明彦⁵、田端 祐子¹、大木

理恵子¹ (¹国がん基礎腫瘍学ユニット、²長崎大学大学院医歯薬学総合
研究科、³東京バイオテクノロジー専門学校、⁴福岡大学医学部再生・
移植医学講座、⁵国がん鶴岡連携研究拠点)

P-1273 STAT3 is associated with recurrence-free survival in papillary thyroid carcinoma

Chie Masaki^{1,2,3}, Tomohiro Chiba^{1,4}, Satoko Baba¹, Kazuma Moriya¹, Aya Ebina³, Kazuhisa Toda⁶, Ayumu Shinbashi⁶, Hiroki Mitani⁶, Tomoo Zikuzono², Ryuji Ohashi⁷, Kenichi Matsuzaki³, Kiminori Sugino³, Koichi Ito³, Kengo Takeuchi¹, Iwao Sugitani² (¹Department of Pathology, Cancer Research Institute, ²Department of Endocrine Surgery, Nippon Medical School, ³Department of Surgery, Ito Hospital, ⁴Department of Cytology, Cancer Institute Hospital, ⁵Ariake Minna Clinic, ⁶Department of Head and Neck, Cancer Institute Hospital, ⁷Department of Integrated Diagnostic Pathology, Nippon Medical School)

STAT3 は甲状腺乳頭癌の無再発生存に関連する

正木 千恵^{1,2,3}、千葉 知宏^{1,4}、馬場 郷子¹、守屋 和真¹、蛭名 彩⁵、戸田
和寿⁶、新橋 渉⁶、三谷 浩樹⁶、軸園 智雄²、大橋 隆治⁷、松津 賢一³、
杉野 公則³、伊藤 公一³、竹内 賢吾¹、杉谷 巖² (¹がん研究所 病理
部、²日本医科大学 内分泌外科、³伊藤病院 外科、⁴がん研有明病院
細胞診断部、⁵有明みんなクリニック 田町芝浦院、⁶がん研有明病院
頭頸科、⁷日本医科大学 統御機構診断病理学)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P14-11 Glioma
神経膠腫

Chairperson: Atsushi Natsume (Nagoya University, The Institute of Innovation for Future Society)

座長: 夏目 敦至 (名古屋大学未来社会創造機構)

P-1274 IMA950 vaccine plus varlilumab promotes peripheral effector memory T-cell differentiation in low-grade glioma patients

Atsuro Saijo¹, Hirokazu Ogino², Hideho Okada³ (¹Department of Internal Medicine, Tokushima Prefecture Naruto Hospital, ²Department of Respiratory Medicine & Rheumatology, Tokushima University Hospital, ³Department of Neurological Surgery, University of California, San Francisco)

ペプチドワクチン IMA950 と varlilumab 併用療法は低悪性度神経
膠腫患者末梢血において effector memory T 細胞の分化を促進す
る

西條 敦郎¹、荻野 広和²、岡田 秀穂³ (¹徳島県鳴門病院 内科、²徳島
大学病院 呼吸器・膠原病内科、³カリフォルニア大学サンフランシス
コ校)

P-1275 Alternative Magnetic Field Exposure Inhibits Tumor Growth in Glioblastoma Through Metabolic Reprogramming

Masanari Umemura¹, Kazuhito Kishi², Akane Nagasaki¹, Taisuke Akimoto³, Ohtake Makoto³, Rina Nkakaji¹, Tetsuya Yamamoto³ (¹Yokohama City University, Graduate School of Medicine, CVRI, ²Ricoh Japan Co., Ltd., ³Yokohama City University, Graduate School of Medicine, Neurosurgery, ⁴Yokohama City University, Dentistry/Oral and Maxillofacial Surgery/Orthodontics)

交流磁場は神経膠芽腫の増殖を代謝リプログラミングすることで抑制
する

梅村 将就¹、岸 和人²、永迫 茜¹、秋本 大輔³、大竹 誠³、中鍛治 里
奈⁴、山本 哲哉³ (¹横浜市立大学 医学部 医学科 循環制御医学、²(株)
リコー、³横浜市立大学 医学部 医学科 脳神経外科、⁴横浜市立大学 医
学部 医学科 口腔外科)

P-1276 KITENIN confers temozolomide resistance in glioblastoma with unmethylated MGMT via upregulation of cancer stemness

Jae-Hyuk Lee¹, Sung Sun Kim¹, Nah Ihm Kim¹, Kyung-Hwa Lee¹, Kyung-Sub Moon² (¹Dept. of Pathol. Chonnam Natl. Univ. Med. Sch., ²Dept. of Neurosurg. Chonnam Natl. Univ. Med. Sch.)

P-1277 Drug resistant factors besides MGMT status in glioblastoma

Tsuyoshi Fukushima¹, Tatsuhiko Tamada¹, Makiko Kawaguchi¹, Yuichiro Sato (¹Dept. of Path., Faculty of Med., Univ. of Miyazaki)

膠芽腫における MGMT 以外の抗がん剤耐性因子の探索
福島 剛¹、玉田 達大¹、川口 真紀子¹、佐藤 勇一郎 (宮崎大学 医学部
病理学講座)

P-1278 Utilizing Radioactive Gold Nanoparticles in Simultaneous Chemoradiotherapy of Glioblastoma
 Jiuping Li¹, Youcheng Kuo^{2,3}, Weineng Liao¹, Meiya Wang⁴, Fongin Chou⁵, Mohsiung Yang⁵, Duengyuan Huang⁶, Chungshi Yang¹, Jenkun Chen^{1,7,8} (¹Institute of Biomedical Engineering and Nanomedicine, NHRI, Taiwan, ²Department of Radiation Oncology, China Medical University Hsinchu Hospital, Taiwan, ³Department of Medicine, China Medical University, Taichung City, Taiwan, ⁴Nuclear Science & Technology Development Center, National Tsing Hua University, Taiwan, ⁵Department of Biomedical Engineering and Environmental Sciences, NTHU, Taiwan, ⁶School of Medicine, National Defense Medical Center, Taipei City, Taiwan, ⁷Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung City, Taiwan, ⁸Graduated Institute of Life Sciences, National Defense Medical Center, Taiwan)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P14-12 Brain tumor
 脳腫瘍

Chairperson: Mitsutoshi Nakada (Dept. of Neurosurgery, Kanazawa University)
 座長: 中田 光俊 (金沢大・医・脳神経外科)

P-1279 Avoidance and Improvement in Visual Field Defect after Surgery for Brain Metastases in the Parieto-Occipital Lobe
 Toshihide Tanaka^{1,2}, Jun Takei², Akihiko Teshigawara¹, Yohei Yamamoto³, Yasuharu Akasaki², Yuzuru Hasegawa¹, Yuichi Murayama² (¹Department of Neurosurgery, Jikei University School of Medicine Kashiwa Hospital, ²Department of Neurosurgery, Jikei University School of Medicine, ³Department of Neurosurgery, Jikei University School of Medicine Daisan Hospital)
 頭頂葉後頭葉転移性脳腫瘍に対する術後視野欠損の回避および改善効果
 田中 俊英^{1,2}、武井 淳²、勅使川原 明彦¹、山本 洋平³、赤崎 晴晴²、長谷川 謙¹、村山 雄一² (¹東京慈恵会医科大学柏病院脳神経外科、²東京慈恵会医科大学脳神経外科、³東京慈恵会医科大学第三病院脳神経外科)

P-1280 Hemagglutinating virus of Japan envelope encapsulating microRNA-34a-5p inhibits cell growth in malignant meningiomas.
 Takaaki Ishikawa^{1,2}, Masahide Matsuda², Yasufumi Kaneda³, Alexander Zaboronok², Eiichi Ishikawa² (¹Grad. Sch. Univ. Tsukuba, Comprehensive Human Sciences, ²Dept. Neurosurg., Inst. Med., Univ. Tsukuba, ³Div. Gene Therapy Sci., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)
 マイクロRNA34a-5 包含 HVJ-E は悪性髄膜腫細胞の増殖を抑制する
 石川 隆昭^{1,2}、松田 真秀²、金田 安史³、ザボロノク アレクサンドル²、石川 栄一² (¹筑波大学大学院人間総合科学学術院、²筑波大学医学医療系脳神経外科、³大阪大学大学院遺伝子治療学講座)

P-1281 Discovery of direct activation of Mycophenolate mofetil/CellCept within cancer cells and its antiproliferative effects
 Yusei Ota^{1,2,3}, Yuki Fujii¹, Hirotaka Kanoh^{4,5}, Keita Yamane³, Miyui Kato⁶, Yumi Tamura³, Ryoka Tsukahara³, Aki Ogawai¹, Rina Okihara^{1,2}, Mika Sasaki¹, Kari Kopra⁸, Harri Harma⁸, Manabu Natsumeda⁹, Kensuke Tateishi^{6,7}, Tomoharu Yasuda³, Atsuo Sasaki^{1,5,10} (¹Dept. of Int. Med., Univ. of Cincinnati Col. of Med., ²Dept. of Med. Sch. of Med., Hiroshima Univ., ³Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ., ⁴Div. of Glycopathol., Tohoku Med. and Pharm. Univ., ⁵Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ., ⁶Neurosurgical Oncology Lab, Yokohama City Univ., ⁷Dept. of Neurosurg. Yokohama City Univ., ⁸Dept. of Chem., Univ. of Turku, ⁹Niigata Univ. Brain Res. Inst., ¹⁰Dept. of Clin. and Mol. Genet., Hiroshima Univ. Hosp.)
 ミコフェノール酸モフェチル/セルセプトの癌細胞内活性化と蓄積および抗増殖作用の発見
 大田 祐誠^{1,2,3}、藤井 裕己¹、狩野 裕考^{4,5}、山根 慶大³、加藤 三結⁶、田村 結実³、塚原 涼火³、飯尾 (小川) 亜樹^{1,2}、沖原 莉菜^{1,2}、佐々木 美加¹、Kari Kopra⁸、Harri Harma⁸、森田 学⁹、立石 健祐^{6,7}、保田 朋波流³、佐々木 敦朗^{1,5,10} (¹シンシナティ大・医・内科、²広大・医学部・医学科、³広大・院医・免疫、⁴東北医薬大・薬・機能形態分子学、⁵慶應大・先端生命科学、⁶横浜市大・院脳外・生医・創薬再生科学、⁷横浜市大・院脳外、⁸トゥルク大・化学部、⁹新潟大・脳研究所、¹⁰広大病院・遺伝子診療)

P-1282 Inhibitors screening and identification of novel molecular targets in glioblastoma
 Tianyi Huang^{1,2}, Satoshi Takagi¹, Sumie Koike¹, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. of Exp. Chemother. Cancer Chemother. Ctr. JFCR, ²GSFS, Tokyo Univ.)
 膠芽腫における阻害剤スクリーニングと新規分子標的の同定

黄 天懿^{1,2}、高木 聡¹、小池 清恵¹、片山 量平^{1,2} (¹(公財)がん研・がん化療セ・基礎研究部、²東京大学・新領域創成科学研究科)

P-1283 Establishment of a pituitary neuroendocrine tumor organoid model
 Sachi Maeda, Fumiharu Ohka, Ryuta Saito (Dept. of Neurosurgery, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
 下垂体神経内分泌腫瘍(PitNET)オルガノイドモデルの樹立
 前田 紗知、大岡 史治、齋藤 竜太 (名古屋大学 医学系研究科 脳神経外科)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P14-13 Bone & soft tissue tumor
 骨軟部腫瘍

Chairperson: Robert Nakayama (Dept. Orthopaedic Surg. Keio Univ. Sch. Med)
 座長: 中山 ロバート (慶大整形)

P-1284 PDK1-ATF3 axis regulates stemness of osteosarcoma stem cells
 Kazuya Tokumura¹, Eiichi Hinoi^{1,2} (¹Laboratory of Pharmacology, Department of Bioactive Molecules, Gifu Pharm. Univ., ²Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu Univ.)
 PDK1-ATF3 経路は骨肉腫幹細胞の幹細胞性を制御する
 徳村 和也¹、檜井 栄一^{1,2} (¹岐阜薬大、²岐阜大院連合創薬)

P-1285 T cell exhaustion in immunosuppressive microenvironment of osteosarcoma
 Takatsune Shimizu¹, Hiroyuki Nobusue², Akihiro Muto¹, Hideyuki Saya² (¹Hoshi University Pathophysiology, ²Fujita Cancer Center)
 骨肉腫進行に伴う腫瘍免疫抑制微小環境とT細胞の疲弊
 清水 孝恒¹、信末 博行²、武藤 草弘¹、佐谷 秀行² (¹星薬大 薬病態生、²藤田医 がん医療センター)

P-1286 Tumor microenvironment of undifferentiated pleomorphic sarcoma with tertiary lymphoid structure T cell exhaustion
 Hiroki Sonoda, Takeshi Iwasaki, Sakura Shiraishi, Chiaki Satou, Hiroshi Furukawa, Kengo Kawaguchi, Taro Mori, Toshinao Oda (Department of Anatomic Pathology, Kyushu University)
 未分化多形肉腫における3次リンパ様構造とT細胞疲弊を含む腫瘍微小環境
 園田 裕樹、岩崎 健、白石 さくら、佐藤 ちあき、古川 寛、川口 健悟、毛利 太郎、小田 義直 (九州大学大学院 形態機能病理学)

P-1287 Catecholamine synthesis pathway in malignant peripheral nerve sheath tumors could be a safe therapeutic target
 Haruyoshi Katayama^{1,2}, Atsushi Fujimura², Takuto Itano^{1,2}, Takanao Kurozumi¹, Ayana Kondo¹, Tomohiro Fujiwara¹, Toshiyuki Kunisada¹, Eiji Nakata¹, Toshifumi Ozaki¹ (¹Dept. of Orthopaedic Surgery, Okayama University, ²Dept. of Cellular Physiology, Okayama University)
 悪性末梢神経鞘腫瘍内のカテコラミン合成経路によるがん幹細胞性に対する影響と安全な治療標的としての可能性
 片山 晴喜^{1,2}、藤村 篤史²、板野 拓人^{1,2}、黒住 堯巨¹、近藤 彩奈¹、藤原 智洋¹、国定 俊之¹、中田 英二、尾崎 敏文¹ (¹岡山大学大学院 整形外科、²岡山大学大学院 細胞生理学)

P-1288 Withdrawn

P-1289 Concordance of the Pathological Diagnosis between Local Institutional and Central Judgment in Sarcoma Clinical Trial
 Eisuke Kobayashi¹, Kazuhiro Tanaka², Ryunosuke Machida³, Naomi Konishi³, Takayuki Nojima⁴, Tadashi Hasegawa⁵, Yoshinao Oda⁶, Haruhiko Fukuda³, Toshifumi Ozaki⁷ (¹Department of Musculoskeletal Oncology, National Cancer Center Hospital, ²Department of Advanced Medical Sciences, Oita University, ³JCOG Data Center and Operations Office, National Cancer Center Hospital, ⁴Department of Pathology and Laboratory Medicine, Kanazawa Medical University, ⁵Department of Surgical Pathology, Sapporo Medical University, ⁶Department of Anatomic Pathology, Graduate School of Medical Sciences, ⁷Department of Orthopaedic Surgery, Okayama University)
 悪性軟部腫瘍における施設判定と中央判定における病理診断一致率の検討 (JCOG130の副次的解析)
 小林 英介¹、田中 和宏²、町田 龍之介³、小西 直美³、野島 孝之⁴、長谷川 匡⁵、小田 義直⁶、福田 治彦³、尾崎 敏文⁷ (¹国立がん中央・骨軟部腫瘍科、²大分大学医学部・先進医療科学科、³国立がん中央・JCOG グループデータセンター、⁴金沢医科大学医学部・臨床病理学、⁵札幌医科大学医学部・病理診断学、⁶九州大学大学院医学研究科・形態機能病理、⁷岡山大学・整形外科)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P14-14 Pediatric • AYA tumor

小児・AYA世代がん

Chairperson: Tatsuro Tajiri (Dept. Pediatr. Surg. Kyushu Univ.)
座長: 田尻 達郎 (九州大学 小児外科)**P-1290 Unveiling the Distinctive Molecular, Clinical, and Prognostic Features of Infant Acute Myeloid Leukemia**
Yu Tao¹, Hua You¹, Li Wei² (¹Children's Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing, China, ²CQFPF, Chongqing, China)**P-1291 Prognostic model of pediatric AML patients with RUNX1-RUNX1T1 fusion gene**
Yang Xun^{1,2}, Hua Yang^{1,2}, Yu Tao¹, Rongqiu Liu¹, Li Wei³, Hua You¹ (¹Children's Hospital of Chongqing Medical University, China, ²School of Medicine, Foshan University, Foshan, China, ³Chongqing Population & Family Planning Science & Technology Research Institute, Chongqing, China)**P-1292 Precision Medicine for Pediatric and AYA Cancer Patients: TOP-GEAR Study 5th Phase**
Kayoko Tao^{1,2,3}, Motoko Arakaki⁴, Akihiko Yoshida⁵, Takashi Kubo^{2,6}, Kuniko Sunami⁶, Takafumi Koyama⁷, Makoto Hirata⁸, Shinji Kohsaka⁹, Yoshitaka Narita¹⁰, Akira Kawai¹¹, Kan Yonemori⁴, Noboru Yamamoto⁷, Yasushi Yatabe³, Chitose Ogawa¹, Hitoshi Ichikawa² (¹Dept. Pediatr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Cent. for Cancer Genomics & Adv. Ther. (C-CAT), Natl. Cancer Ctr., ⁴Dept. Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Diagnostic Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁷Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁸Dept. Genetic Med. & Serv., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁹Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ¹⁰Dept. Neurosurg. & Neuro-Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ¹¹Dept. Musculoskelet. Oncol. & Rehabil., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)**小児・AYAがんにおけるプレジジョンメディスン：第5期TOP-GEAR研究**田尾 佳代子^{1,2,3}、新垣 誉子⁴、吉田 朗彦⁵、久保 崇^{2,6}、角南 久仁子⁶、小山 隆文⁶、平田 真⁶、高阪 真路⁷、成田 善孝¹⁰、川井 章¹¹、米盛 勲⁴、山本 昇⁷、谷田部 恭³、小川 千登世¹、市川 仁² (国立がん研セ・中央病院・小児腫瘍科、²国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析部門、³国立がん研セ・がんゲノム情報管理セ、⁴国立がん研セ・中央病院・腫瘍内科、⁵国立がん研セ・中央病院・病理診断科、⁶国立がん研セ・中央病院・臨床検査科、⁷国立がん研セ・中央病院・先端医療科、⁸国立がん研セ・中央病院・遺伝診療部、⁹国立がん研セ・研・細胞情報学分野、¹⁰国立がん研セ・中央病院・脳脊髄腫瘍科、¹¹国立がん研セ・中央病院・骨軟部腫瘍科)**P-1293 Nuclear Structure of KMT2A-Rearranged Infant ALL**
Yui Namikawa¹, Riski Muhaimin¹, Dan Tomomasa¹, Akira Nishimura¹, Eiichi Ishii², Daisuke Tomizawa³, Takako Miyamura⁴, Takeshi Isoda¹, Masatoshi Takagi¹ (¹Tokyo Medical and Dental University, Pediatrics and Developmental Biology, ²Imabari City Medical Association Shimin Hospital, ³National Center for Child Health and Development, ⁴Osaka University Graduate School of Medicine)**KMT2A 遺伝子再編成陽性の乳児白血病の核内構造**浪川 結衣¹、Riski Muhaimin¹、友政 弾¹、西村 聡¹、石井 榮一²、富澤 大輔³、宮村 能子⁴、磯田 健志¹、高木 正稔¹ (東京医科歯科大学 発生発達病態学分野、²今治市医師会市民病院、³国立成育医療研究センター、⁴大阪大学大学院 医学研究科)**P-1294 RUNX1 and RUNX2 downregulate EWS-FLI1-target genes and cell growth in Ewing sarcoma.**Takao Kitagawa¹, Yasuhiro Kuramitsu^{1,2}, Koji Nakagawa^{1,3}, Tohru Ohta^{1,4}, Masanobu Kobayashi^{1,5} (¹Advanced research promotion center, Health sciences university of Hokkaido, ²School of Medical Technology, Health sciences university of Hokkaido, ³School of Pharmaceutical Sciences, Health sciences university of Hokkaido, ⁴School of Rehabilitation Sciences, Health sciences university of Hokkaido, ⁵Kobayashi internal medicine clinic)**RUNX1 および RUNX2 はユーング肉腫細胞において EWS-FLI1 のターゲット遺伝子の転写抑制および細胞増殖抑制に関与する**
北川 孝雄¹、藏満 保宏^{1,2}、中川 宏治^{1,3}、太田 亨^{1,4}、小林 正伸^{1,5} (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北海道医療大学・薬学部、⁴北海道医療大学・リハビリテーション科学部、⁵こばやし内科)**P-1295 Epigenomic and genomic analysis of pediatric osteosarcoma**
Kyohei Inoue^{1,2}, Eri Arai¹, Mao Fujimoto¹, Hiroyuki Shimada², Satoshi Narumi², Yae Kanai¹ (¹Department of Pathology, Keio University School of Medicine, ²Department of Pediatrics, Keio University School of Medicine)**小児骨肉腫のエピゲノム・ゲノム解析**井上 恭兵^{1,2}、新井 恵史¹、藤本 真央¹、嶋田 博之²、鳴海 覚志²、金井 弥栄¹ (慶應義塾大学 医学部 病理学教室、²慶應義塾大学 医学部 小児科学教室)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P14-15 Soft tissue tumor/ Pediatric solid tumor

軟部腫瘍・小児固形腫瘍

Chairperson: Kenichi Kohashi (Dept. Path., Grad. Sch. Med., Osaka Metropolitan Univ.)

座長: 孝橋 賢一 (大阪公立大・医・病理)

P-1296 Efficacy and safety of nano-CSF-1R inhibitor targeting microenvironment of sarcomas
Tomohiro Fujiwara¹, Mohamed Yakoub², Andrew Chandler², Ayana Kondo¹, Eiji Nakata¹, Toshiyuki Kunisada¹, Toshifumi Ozaki¹, Ouathek Ouerfelli², Edward Purdue³, John Healey² (¹Dept. of Orthop. Surg. Okayama Univ., ²Memorial Sloan Kettering Cancer Center, ³Hospital for Special Surgery)**肉腫微小環境に作用する CSF-1/CSF-1R 阻害剤のナノキャリア修飾による有効性と安全性**藤原 智洋¹、ヤコブ モハメド²、チャンドラー アンドリュウ²、近藤 彩奈¹、中田 英二¹、国定 俊之¹、尾崎 敏文¹、オーフェリ オアテック²、パードゥー エドワード³、ヒーリー ジョン² (岡山大学 整形外科、²メモリアルスローンケタリング癌センター、³ホスピタルフォー スペシャルサージェリー)**P-1297 Comparison of exogenous and endogenous introduction of fusion gene in a model of human myxoid liposarcoma**
Shintaro Fujita¹, Shingo Kato², Ikuma Kato³, Yusuke Kawabata¹, Masanobu Takeyama¹, Yutaka Nezu¹, Yutaka Inaba¹ (¹Dept of Orthopaedic Surg, Yokohama City Univ Hosp., ²Dept of Clin Cancer Genomics, Yokohama City Univ Hosp., ³Dept of Molecular Pathology, Yokohama City Univ Hosp.)**ヒト粘性脂肪肉腫モデルにおける融合遺伝子の外因性導入と内因性誘導の比較**藤田 真太郎¹、加藤 真吾²、加藤 生真³、川端 佑介¹、竹山 昌伸¹、根津 悠¹、稲葉 裕¹ (横浜市立大学附属病院 整形外科教室、²横浜市立大学 がんゲノム診断科、³横浜市立大学 分子病理学教室)**P-1298 Epigenetic regulation of BTG2 and its selective destabilization of cyclin mRNAs in neuroblastoma**
Shunpei Satoh¹, Masayuki Haruta¹, Miki Ohira¹, Takehiko Kamijo (Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr.)**神経芽腫における BTG2 のエピジェネティックな制御機構と選択的サイクリン mRNA 不安定化作用**

佐藤 俊平、春田 雅之、大平 美紀、上條 岳彦 (埼玉県立がんセ・臨床腫瘍研究所)

P-1299 Single-cell RNA-seq revealed a unique neuroblastoma subtype associated with spontaneous regression in Th-MYC mice
Shoma Tsubota¹, Kenji Kadomatsu² (¹Department of Molecular Biology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Institute for Glyco-core Research)**シングルセル遺伝子発現解析により Th-MYC マウスにおいて自然退縮に関わる特徴的な神経芽腫サブタイプを明らかにした**
坪田 庄真¹、門松 健治² (名大・院医・分子生物学、²糖鎖生命コア研究所)**P-1300 Suppression of DNA Repair Pathways: Targeting MYCN and ATR Inhibition in Neuroblastoma Cells with MYCN Amplification**
Xiaoyi Lai^{1,2}, Atsushi Takatori¹ (¹Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Medical and Pharm. Sci., Chiba Univ.)**MYCN 増幅を伴う神経芽腫細胞における MYCN 標的と ATR 阻害の併用**
頼 笑疑^{1,2}、高取 敦志¹ (千葉がんセ 研 がん先進治療開発、²千葉大 医薬)**P-1301 Elucidating transcriptional and epigenetic abnormalities in hepatoblastoma development using a novel model**
Issei Kawakita¹, Shohei Honda¹, Shugo Tanaka², Hiroyuki Kurosu², Kentarou Kumagai², Kensuke Nakazono², Ryo Takahashi¹, Insu Kawahara¹, Momoko Ara¹, Sari Iwasaki², Satoshi Tanaka², Akinobu Taketomi¹, Koji Taniguchi² (¹Hokkaido Univ. Dept. Gastroenterological Surgery I, ²Hokkaido Univ. Dept. Pathology)**新規肝芽腫発生モデルを用いた肝芽腫発生に関わるゲノム・エピゲノム異常の解明**河北 一誠¹、本多 昌平¹、田中 秀五²、黒須 博之²、熊谷 健太郎²、中園 謙介²、高橋 遼¹、河原 仁守¹、荒 桃子¹、岩崎 沙理²、田中 敏²、武富 紹信¹、谷口 浩二² (北海道大学 消化器外科 1、²北海道大学統

- P-1302 Pseudoprogession of relapsed pediatric solid tumors induced by GAIA-102: an interim report of Phase I trial**
Naonori Kawakubo¹, Yui Harada², Yosuke Morodomi², Junnosuke Maniwa¹, Utako Oba³, Toshiharu Matsuura⁴, Shouchi Ohga³, Yoshikazu Yonemitsu^{2,4}, Tatsuro Tajiri¹ (¹Department of Pediatric Surgery, Kyushu University, ²R&D Laboratory for Innovative Biotherapeutics, Kyushu University, ³Department of Pediatrics, Kyushu University, ⁴GAIA BioMedicine Inc.)

NK細胞様CD3陰性細胞 (GAIA-102)投与で認められた再発小児固形悪性腫瘍におけるPseudoprogession: 第I相臨床試験の中間報告

川久保 尚徳¹、原田 結²、諸富 洋介²、馬庭 淳之介¹、大場 詩子³、松浦 俊治¹、大賀 正一³、米満 吉和^{2,4}、田尻 達郎¹ (九州大学 小児外科、²九州大学 革新的バイオ医薬創成学講座、³九州大学 小児科、⁴株式会社ガイアバイオメディシン)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P14-17 Rare cancers (Malignant Mesothelioma, BRAF mutated cancer)
希少がん (中皮腫・BRAF変異腫瘍)

Chairperson: Kozo Kuribayashi (Dept. of Respiratory Medicine and Hematology, Hyogo Med. Univ.)

座長: 栗林 康造 (兵庫医科大学 呼吸器・血液内科学)

- P-1310 Prediction of L-Asparaginase Sensitivity in malignant mesotheliomas: quantitative analysis of asparagine synthetase**
Toshiyuki Kitoh¹, Taichi Oyama¹, Takuto Taniguchi¹, Tooru Obata², Yoshihiko Sugita³, Hatsuhiko Maeda³, Manato Kono⁴, Tadao Oikawa⁴, Yoshitaka Sekido⁵ (¹Laboratory of Pediatrics, School of Pharmacy, Aichi Gakuin University, ²Laboratory of Bioorganic Chemistry, School of Pharmacy, Aichi Gakuin University, ³Department of Oral Pathology, School of Dentistry, Aichi Gakuin University, ⁴Department of Life Science & Biotechnology, Kansai University, ⁵Division of Cancer Biology, Aichi Cancer Center Research Institute)

悪性中皮腫におけるL-アスパラギナーゼ感受性の予測: アスパラギン合成酵素の定量的解析

鬼頭 敏幸¹、小山 太一¹、谷口 拓人¹、小幡 徹²、杉田 好彦³、前田 初彦³、鴻野 愛斗⁴、老川 典夫⁴、関戸 好孝⁵ (愛知学院大学・薬・疾患病態学、²愛知学院大学・薬・生体有機化学、³愛知学院大・歯・口腔病理学・歯科法医学、⁴関西大学・生命理工学科、⁵愛知がんセンター・分子腫瘍)

- P-1311 Differential effect of free fatty acids on the survival of malignant mesothelioma cells**
Honori Makino¹, Fuka Yokotani¹, Mei Yoshioka¹, Yukiko Watanabe¹, Sivasundaram Karan², Yoshitaka Hosokawa², Akinobu Ota^{1,2} (¹Dept. Nutr. Food. Environ., Kinjo Gakuin Univ., ²Dept. of Biochem., Aichi Med. Univ. Sch. of Med.)

悪性中皮腫細胞の生存に対する遊離脂肪酸の異なる効果の検証

牧野 帆里¹、横谷 楓花¹、吉岡 愛唯¹、渡邊 由希子¹、カルナン シバ スングラン²、細川 好孝²、太田 明伸^{1,2} (金城学院大学 生環 食環境栄養学科、²愛知医科大学 医学部 生化学講座)

- P-1312 The impact of serum-based inflammatory biomarkers on tumor proliferation and prognosis in malignant pleural mesothelioma**
Ryota Sumitomo¹, Toshi Menju¹, Hiroaki Sakai², Hiroshi Date¹ (¹Department of Thoracic Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Thoracic Surgery, Hyogo prefectural Amagasaki general medical center)

悪性胸膜中皮腫における血清炎症性バイオマーカーが腫瘍増殖と予後へ与える影響

住友 亮太¹、毛受 暁史¹、阪井 宏彰²、伊達 洋至¹ (京都大学医学研究科呼吸器外科、²兵庫県立尼崎総合医療センター呼吸器外科)

- P-1313 A case of malignant spindle cell tumor of skull with BRAF V600E mutation**

Kenji Tsuchihashi¹, Satoshi Nishiyori¹, Yota Kusumoto¹, Tomoyasu Yoshihiro¹, Kohei Arimizu¹, Yuhei Sangatsuda², Noritaka Komune³, Osamu Hisano⁴, Tadamasu Yoshitake⁴, Hirokuni Hazama⁵, Taro Mori⁵, Koji Yoshimoto⁶, Yoshinao Oda⁷, Koichi Akashi⁶, Eishi Baba⁷ (¹Department of Hematology, Oncology and Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital, ²Department of Neurosurgery, Kyushu University, ³Department of Otorhinolaryngology, Kyushu University, ⁴Department of Clinical Radiology, Kyushu University, ⁵Department of Anatomic Pathology, Kyushu University, ⁶Department of Medicine and Biosystemic Science, Kyushu University, ⁷Department of Comprehensive Oncology, Kyushu University)

BRAF V600E 変異陽性の頭蓋骨原発悪性腫瘍の一例

土橋 賢司¹、西依 慧¹、楠本 洋太¹、吉弘 知恭¹、有水 耕平¹、三月田 祐平²、小宗 徳孝³、久野 修⁴、吉武 忠正⁴、間 敬邦⁵、毛利 太郎⁵、吉本 幸司²、小田 義直⁵、赤司 浩一⁶、馬場 英司⁷ (九州大学病院 血液・腫瘍・心血管内科、²九州大学大学院医学研究院 脳神経外科、³九州大学大学院医学研究院 耳鼻咽喉科、⁴九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学、⁵九州大学大学院医学研究院 形態機能病理学、⁶九州大学大学院医学研究院 病態修復内科学、⁷九州大学大学院医学研究院 連携腫瘍学)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P14-16 Skin cancer
皮膚がん

Chairperson: HIsashi Uhara (Dept. Dermatol. Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

座長: 宇原 久 (札幌医大・医・皮膚科)

- P-1303 Biomedical advances in malignant melanoma**
Hui Min Wang (Inst. of Biomedical Engineering, NCHU)
- P-1304 Ulvan-based microneedles releasing curcumin to enhance X-ray radiotherapy on melanoma-bearing animal models**
Hsiinyu Sun¹, Suchin Huang¹, Jeiping Li¹, Weineng Liao¹, Yicheng Huang², Jenkun Chen^{1,3,4} (¹Institute of Biomedical Engineering and Nanomedicine, NHRI, Taiwan, ²Department of Food Science, National Taiwan Ocean University, Taiwan, ³Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taiwan, ⁴Graduated Institute of Life Sciences, National Defense Medical Center, Taiwan)
- P-1305 Clinical significance of MUC16 overexpression in patients with extramammary Paget's disease**
Soichiro Sawamura, Ikko Kajihara, Azusa Miyashita, Satoshi Fukushima (Dept. Dermatology & Plastic Surg., Kumamoto Univ.)
乳房外パジェット病におけるMUC16発現の臨床的意義
澤村 創一郎、梶原 一亨、宮下 梓、福島 聡 (熊本大学 皮膚科)
- P-1306 Absence of microsatellite instability in extramammary Paget's disease**
Ikko Kajihara, Soichiro Sawamura, Azusa Miyashita, Satoshi Fukushima (Department of Dermatology and Plastic Surgery, Kumamoto University)
乳房外パジェット病におけるマイクロサテライト不安定性の検討
梶原 一亨、澤村 創一郎、宮下 梓、福島 聡 (熊本大学 皮膚科)
- P-1307 The regulation of NF-κB signaling by DGKG in melanoma cells**
Masahiro Kai, Akiko Sato, Eichiro Yamamoto, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)
ラーノマ細胞におけるDGKGのNF-κB調節機能
甲斐 正広、佐藤 亜紀子、山本 英一郎、新沼 猛、北嶋 洋志、鈴木 拓 (札幌医大・医・分子生物)
- P-1308 The role of itaconate in melanoma progression**
Ayaka Sacki¹, Yoshikazu Hayashi^{1,2,3}, Syohei Yoshimoto^{3,4}, Masato Hirata³, Eijiro Jimi^{1,5}, Tomoyo Kawakuboyasukochi¹ (¹OBT Res Ctr, Fac Dent Sci, Kyushu Univ., ²Div Funct Struct, Fukuoka Dent Coll, ³Oral Med Res Ctr, Fukuoka Dent Coll, ⁴Div Pathol Struct, Fukuoka Dent Coll, ⁵Lab Mol Cell Biochem, Fac Dent Sci, Kyushu Univ)
メラノーマ進展におけるイタコン酸の役割
佐伯 彩華¹、林 慶和^{1,2,3}、吉本 尚平^{3,4}、平田 雅人³、自見 英治郎^{1,5}、安河内 (川久保) 友世¹ (九大 院歯 OBTセ、²福歯大 機能構造、³福歯大 口腔医学セ、⁴福歯大 病態構造、⁵九大 院歯 口腔細胞工)
- P-1309 Analysis of the effect of POLE mutation on photosensitivity carcinogenesis caused by long-term oral use of voriconazole**
Kohei Yamakawa¹, Shingo Kato², Hideyuki Ishikawa¹, Shintaro Fujita³, Yukie Yamaguchi¹ (¹Dept. Dermatology, Yokohama City Univ. Sch. Med., ²Dept. Clin. Cancer Genomics, Yokohama City Univ. Hosp., ³Dept. Orthopaedic Surgery, Yokohama City Univ. Sch. Med.)
ポリコナゾール長期投与に起因する光過敏性発がんに対しPOLE変異が与える影響の解析
山川 浩平¹、加藤 真吾²、石川 秀幸¹、藤田 真太郎³、山口 由衣¹ (横浜市大・医・皮膚科、²横浜市大・附属病院・がんゲノム診断科、³横

P14-18 Biomarkers, therapeutic targets & tumour immunity
 悪性腫瘍におけるバイオマーカー、治療ターゲット、腫瘍免疫

Chairperson: Kenji Tsuchihashi (Dept. Hematol, Oncol, Cardiovascular Med. Kyushu. Univ. Hosp.)
 座長: 土橋 賢司 (九州大学病院 血液・腫瘍・心血管内科)

P-1314 Mutational landscape of upper urinary tract urothelial carcinoma
 Yuriko Sugihara^{1,2}, Takuma Nakashima¹, Yoichi Fujii², Yusuke Sato², Haruki Kume², Hiromichi Suzuki¹ (Division of Brain Tumor Translational Research, National Cancer Center, Department of Urology, The University of Tokyo Hospital)
 上部尿路上皮癌における変異のランドスケープ
 杉原 由利子^{1,2}、中島 拓真¹、藤井 陽一²、佐藤 悠佑²、久米 春喜²、鈴木 啓道¹ (国立がん研究センター脳腫瘍連携研究分野、²東京大学医学部泌尿器・男性科)

P-1315 Identification and functional analysis of genes involved in pseudomyxoma peritonei
 Tingwei Cai¹, Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneco Ikenoue¹, Yoshimasa Gohda², Tomomichi Kiyomatsu², Hideaki Yano², Masaki Fukuyo³, Motoaki Seki³, Atsushi Kaneda³, Yoichi Furukawa¹ (Clin. Genome Res. Univ. of Tokyo, Department of Surg. Natl. Ctr. for Global Health & Med., Department of Mol. Oncology Grad. Sch. of Med. Chiba Univ.)
 虫垂由来腹膜偽粘液腫に関する分子の同定と機能解析
 蔡庭偉¹、高根 希世子¹、山口 貴世志¹、池上 恒雄¹、合田 良政²、清松 知充²、矢野 秀朗²、福世 真樹³、関 元昭³、金田 篤志³、古川 洋一¹ (東大医科研 臨床ゲノム、²国立国際医療研究センター 外科、³千葉大学大学院医学研究院 分子腫瘍学)

P-1316 Analyses of molecular characteristics of intrinsically lenvatinib-resistant thyroid cancer cells.
 Masaki Kawamura, Masatsugu Amitani, Tadafumi Shimizu, Takaaki Oba, Kenichi Ito (Division of Breast and Endocrine Surgery, Shinshu University)
 がん分子標的治療薬レンパチニブによる甲状腺癌細胞株の分子的特性の解析
 川村 方希、網谷 正統、清水 忠史、大場 崇旦、伊藤 研一 (信州大学医学部 乳腺内分泌外科学分野)

P-1317 Theoretical basis of comprehensive treatment for cure of peritoneal metastasis
 Yutaka Yonemura¹, Akiyoshi Mizumoto², Nobuyuko Takao², Toshiyuki Kitai¹, Yan Ryuu¹, Tooru Imagami² (Kishiwada Tokusuyukai Hospital, PC Center, Oumi Medical Center)
 腹膜播種を治癒させるための包括的治療の理論
 米村 豊¹、水本 明良²、高尾 信之²、鍛 利幸²、劉 洋¹、今神 透² (岸和田徳洲会病院。腹膜播種センター、²淡海医療センター)

15 Diagnosis

P15-1 Innovative analytical method for cancer diagnosis
 がんの新規検査法開発

Chairperson: Kazuya Shinmura (Dept. Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. Med.)
 座長: 新村 和也 (浜松医大・医・腫瘍病理)

P-1318 Contrast agent-loaded self-folding macromolecular drug carrier in cancer diagnosis by MRI
 Shan Gao¹, Yutaka Miura², Akira Sumiyoshi¹, Nobuhiro Nishiyama², Ichio Aoki¹, Kensuke Osada¹ (Natl. Inst. Quantum. Sci. Tech, Tokyo Inst. of Tech.)
 がんのMRI診断用自己折り畳み型高分子造影剤の開発
 高山¹、三浦 裕²、住吉 晃¹、西山 伸宏²、青木 伊知男¹、長田 健介¹ (量研機構・量子医科学研、²東工大・生命理工)

P-1319 Six-colored fluorescent multiplex digital PCR assay to detect driver mutations associated with pancreatic carcinogenesis
 Chiho Maeda¹, Yusuke Ono^{1,2}, Kenji Takahashi¹, Hidetaka Iwamoto², Hidemasa Kawabata², Kazuya Koyama², Yusuke Mizukami^{1,2} (Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., Department of Med., Asahikawa Med. Univ.)
 6色検出デジタルPCRを用いた膵発癌関連遺伝子変異マルチプレックス検出系の確立
 前田 知歩¹、小野 裕介^{1,2}、高橋 賢治²、岩本 英孝²、河端 秀賢²、小山

一也²、水上 裕輔^{1,2} (札幌東徳洲会病院 医学研、²旭川医大 内科学)

P-1320 Validation of preservation methods for pathological tissue slides suitable for DNA/RNA sequencing
 Akiko Kunita^{1,2}, Aya Ushiku^{1,3}, Tetsuo Ushiku¹ (Dept. Pathology, Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, Next-Generation Precision Medicine Development Laboratory, Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo, Integrative Genomics Div., Grad.Sch.Med., Univ. Tokyo)
 DNA/RNA シーケンスに適した病理組織標本の保存方法の検証
 国田 朱子^{1,2}、牛久 綾^{1,3}、牛久 哲男¹ (東大院・医・人体病理学、²次世代プレジジョンメディシン開発講座、³東大院・医・統合ゲノム学)

P-1321 Advanced Deep Learning for Segmentation of Cancer Tissues from H&E Images
 Mieke Ochi¹, Daisuke Komura¹, Tetsuo Ushiku², Takumi Onoyama³, Shumpei Ishikawa¹ (Dept. Preventive Med., Univ. Tokyo, Sch., Med., Dept. Pathol., Univ. Tokyo, Sch., Med., Dept. Gastroenterology, Tottori Univ. Hosp.)
 H&E 染色がん組織標本に対する深層学習技術を用いた発展的セグメンテーションモデルの適用
 越智 三枝子¹、河村 大輔¹、牛久 哲男²、斧山 巧³、石川 俊平¹ (東大・医・衛生学、²東大・医・病理学、³鳥取大・医・消化器内科)

P-1322 Novel tumor enrichment to improve detection of copy number variation in macrodissection-unsuitable FFPE-tissue section
 Keiichi Hatakeyama¹, Takashi Sugino², Takeshi Nagashima^{3,4}, Keiichi Ohshima⁵, Sumiko Ohnami³, Shumpei Ohnami³, Masakuni Serizawa⁶, Akane Naruoka⁶, Koji Maruyama⁷, Akira Iizuka⁸, Tadashi Ashizawa⁸, Hirotugu Kenmotsu⁹, Tooru Mochizuki³, Kenichi Urakami³, Yasuto Akiyama³, Ken Yamaguchi¹⁰ (Cancer. Multiomics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Path., Shizuoka Cancer Ctr., Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., SRL Inc., Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., Drug Discovery and Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., Experimental Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., Div. of Thoracic Oncol., Shizuoka Cancer Ctr., Shizuoka Cancer Ctr.)

P-1323 Clinical utility of integrative multi-omic and multi-modal profiling of FFPE specimens
 Kousuke Watanabe¹, Kenji Tatsuno², Shuichi Tsutsumi³, Losic Bojan³, Hiroki Ueda³, Toshimitsu Ichijo⁴, Aya Ushiku¹, Hidenori Kage¹, Tetsuo Ushiku¹, Cheng Donovan³, Hiroyuki Aburatani², Katsutoshi Oda¹ (University of Tokyo Hospital, Genome Science and Medicine Laboratory, RCAST, The University of Tokyo, REALM IDx, Inc., Konica Minolta REALM, Inc.)
 FFPE 検体を用いたマルチオミクスおよびマルチモーダルプロファイリングの有用性
 渡邊 広祐¹、辰野 健二²、堤 修一²、ポヤン ロシッチ³、上田 宏生³、一條 俊允⁴、牛久 綾¹、鹿毛 秀宣¹、牛久 哲男¹、ドノバン チェン³、油谷 浩幸²、織田 克利¹ (東大病院、²東京大先端研ゲノム&メディシン、³REALM IDx 社、⁴コニカミノルタ REALM 株式会社)

P-1324 Evaluation and characterization of poor quality NGS data for library-preparable FFPE samples
 Rika Kasajima^{1,2}, Eigo Shimizu², Yukihiko Hiroshima³, Kotoe Katayama², Rui Yamaguchi^{2,4}, Kiyoshi Yamaguchi⁵, Yoichi Furukawa⁵, Satoru Miyano^{2,6}, Seiya Imoto², Yohei Miyagi^{1,7} (Div. Mol. Path. and Genet., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, Div. Adv. Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, M&D Ctr., Tokyo Med. and Dent. Univ., Dept. Pathol., Kanagawa Cancer Ctr.)
 ライブラリ作成可能FFPEサンプルにおける質の悪いNGSデータの評価と特徴
 笠島 理加^{1,2}、清水 英悟²、廣島 彦幸³、片山 琴絵²、山口 類^{2,4}、山口 貴世志⁵、古川 洋一⁵、宮野 悟^{2,6}、井元 清哉²、宮城 洋平^{1,7} (神奈川県立がんセンター 臨床研 分子病態、²ヒトゲノム解析セ、³神奈川県立がんセンター 臨床研 がん治療、⁴愛知がんセンターシステム解析、⁵東京大・医科研 臨床ゲノム、⁶東京医科歯科大・M&D セ、⁷神奈川県立がんセンター 病理)

P15-2 Exploration for accurate cancer diagnosis がん診断の精度向上に向けた取り組み

Chairperson: Kazuma Kobayashi (Div. Medical AI Res. Dev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 小林 和馬 (国立がん研究センター 研・医療 AI 研究開発)

P-1325 Multilayer optimization for detecting copy number aberration in clinical cancer genome profiling tests

Kenji Tatsuno¹, Shuichi Tsutsumi¹, Hiroki Ueda², Kousuke Watanabe³, Hidenobu Kage⁴, Katsutoshi Oda⁵, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Science & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Advanced Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Dept. Clin. Genomics, Univ. of Tokyo Hosp., ⁴Division of Respiratory Medicine, Univ. of Tokyo, ⁵Division of Integrative Genomics, Univ. of Tokyo)

臨床がんゲノムプロファイリング検査におけるコピー数異常検出の多層最適化

辰野 健二¹、堤 修一¹、上田 宏生²、渡邊 広祐³、鹿毛 秀宜⁴、織田 克利⁵、油谷 浩幸¹ (1東京大・先端研・ゲノム&メディシン、2東京大・先端研・先端データサイエンス、3東大病院・ゲノム診療部、4東京大・院医・呼吸器内科、5東京大・院医・統合ゲノム学)

P-1326 Adjunctive diagnosis tool of histopathological classification in congenital mesoblastic nephroma

Hiroshi Hamada^{1,3}, Kenichi Kohashi², Masahiro Fukuhara^{1,3}, Mikiko Hashisako¹, Tatsuro Tajiri², Yoshino Oda¹ (¹Dept. of Anatomic Path., Grad.Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. of Path., Grad. Sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., ³Dept. of Pediatric Surg., Grad.Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

先天性間葉芽腎腫瘍における病理組織学的分類の補助診断ツール

濱田 洋^{1,3}、孝橋 賢一²、福原 雅弘^{1,3}、橋迫 美貴子¹、田尻 達郎²、小田 義直¹ (1九州大学大学院医学研究院 形態機能病理学、2大阪公立大学 診断病理・病理病態学、3九州大学大学院医学研究院 小児外科学分野)

P-1327 A Retrospective Study of MRI Findings and Pathohistological Features of Early-stage Cervical Cancer.

Kazuhiro Kou, Koji Yamanoi, Mana Taki, Ryusuke Murakami, Ken Yamaguchi, Junzo Hamanishi, Masaki Mandai (Dept Gynecology and Obstetrics Kyoto University Graduate School of Medicine)

早期子宮頸癌における MRI 所見及び病理組織学的特徴に関する後方視的検討。

高一弘、山ノ井 康二、滝 真奈、村上 隆介、山口 建、濱西 潤三、万代 昌紀 (京都大学大学院医学研究科婦人科産科学教室)

P-1328 Detection of fusion genes from rare cancer cases by RNA panel sequencing and its significance

Yoji Kukita¹, Harumi Nakamura², Satoshi Takenaka³, Toshiharu Yagi⁴ (¹Lab. Genomic Path., Osaka Int. Cancer Inst., ²Div. Diagnostic Path., Shonan Kamakura General Hosp., ³Dept. Orthop. Surg., Osaka Int. Cancer Inst., ⁴Dept. OP. Chemother., Osaka Int. Cancer Inst.)

RNA パネル解析による希少がん症例からの融合遺伝子の検出とその意義

久木田 洋児¹、中村 ハルミ²、竹中 聡³、屋木 敏也⁴ (1大阪国際がんセンター ゲノム病理ユニット、2湘南鎌倉総合病院 病理診断部、3大阪国際がんセンター 整形外科、4大阪国際がんセンター 外来化学療法科)

P-1329 Germinec CYP2A6 whole-gene deletion contributes to carcinogenesis of lung adenocarcinoma but not squamous cell carcinoma

Shumpei Ohnami¹, Mitsuhiro Isaka², Akane Naruoka², Maki Mizuguchi¹, Fukumi Kamada¹, Sou Nakatani¹, Yuji Shimoda¹, Masakuni Serizawa¹, Kouji Maruyama³, Keiichi Oshima⁴, Keiichi Hatakeyama⁵, Takeshi Nagashima^{1,7}, Kenichi Urakami¹, Yasuto Akiyama⁶, Sumiko Ohnami¹, Ken Yamaguchi⁹ (¹Cancer Diagnostics Res.Div., Shizuoka Cancer Ctr.Inst., ²Drug Discovery&Development Div., Shizuoka Cancer Ctr.Inst., ³Experimental Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr.Inst., ⁴Med.Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr.Inst., ⁵Cancer Multiomics Div., Shizuoka Cancer Ctr.Inst., ⁶Immunother.Div., Shizuoka Cancer Ctr.Inst., ⁷SRL Inc., ⁸Div., Thoracic Surgery, ⁹Shizuoka Cancer Ctr.)

CYP2A6 全遺伝子欠失は肺腺がんの発がんに寄与するが扁平上皮がんには寄与しない

大浪 俊平¹、井坂 光宏²、成岡 茜²、水口 魔己¹、鎌田 福美¹、中谷 聡¹、下田 勇治¹、芹澤 昌邦²、丸山 宏三³、大島 啓一⁴、畠山 慶一⁵、長嶋 剛史^{1,7}、浦上 研一¹、秋山 靖人⁶、大浪 澄子¹、山口 建⁹ (1静岡がんセンター 研・診断技術開発、2静岡がんセンター 新規薬剤開発、3静岡がんセンター 研・実験動物管理、4静岡がんセンター 遺伝子診療、5静岡がんセンター 研・ゲノム解析、6静岡がんセンター 研・免疫治療、7SRL、8静岡がんセンター 呼吸器外科、9静岡がんセンター)

P-1330 The results of comprehensive genomic profiling test for patients with non-small cell lung cancer

Kazushige Wakuda, Suguru Matsuda, Michitoshi Yabe, Meiko Morita, Motoki Sekikawa, Keita Miura, Hiroaki Kodama, Nobuaki Mamesaya, Haruki Kobayashi, Ryo Ko, Akira Ono, Hirotsugu Kenmotsu, Tateaki Naito, Haruyasu Murakami, Toshiaki Takahashi (Division of Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Center)

非小細胞肺癌を対象としたゲノムプロファイリング検査の検討

和久田 一茂、松田 賢、矢部 道俊、森田 芽生子、関川 元基、三浦 啓太、児玉 裕章、豆鞆 伸昭、小林 玄機、高遼、小野 哲、釘持 広知、内藤 立暁、村上 晴泰、高橋 利明 (静岡県立静岡がんセンター 呼吸器内科)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P15-3 Molecular analysis for the clarification of carcinogenesis 分子解析による発がん機序の解明

Chairperson: Shinji Kohsaka (Division of Cellular Signaling, NCCRI.)

座長: 高阪 真路 (国立がん研究センター 研究所 細胞情報)

P-1331 Mechanisms of hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation in the immunosuppressed state.

Tomohiko Ikehara^{1,4}, Masaya Onishi², Kiyotaka Hosoda⁴, Yushi Motomoura¹, Yuki Ando¹, Kosuke Hirose¹, Katsushi Dairaku¹, Yoshiaki Hiraki¹, Yasuo Tsuda¹, Yoshihiro Nagao¹, Yusuke Yonemura¹, Takaaki Masuda¹, Takeo Toshima³, Tomoharu Yoshizumi³, Yuji Soejima⁴, Koshi Mimori¹ (¹Department of Surgery, Kyushu University Beppu Hospital, ²Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ³Department of Surgery, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, ⁴Department of Surgery, Shinshu University School of Medicine)

肝移植後の免疫抑制状態における肝癌再発機序の解明

池原 智彦^{1,4}、大西 雅也²、細田 清孝⁴、本村 有史¹、安東 由貴¹、廣瀬 皓介¹、大柴 勝司¹、平木 嘉樹¹、津田 康雄¹、長尾 吉泰¹、米村 祐輔¹、増田 隆明¹、戸島 剛男³、吉住 朋晴³、副島 雄二⁴、三森 功士¹ (1九州大学病院別府病院 外科、2東京大学大学院新領域創成科学研究科、3九州大学大学院 消化器・総合外科、4信州大学医学部外科学教室 消化器外科)

P-1332 Mutational Concordance Analysis is Useful in Differentiating Primary Lung Cancer from Pancreatic Cancer Lung Metastases

Takuya Kawata¹, Keiichi Hatakeyama², Takashi Sugino¹ (¹Div. of Path. Shizuoka Cancer Ctr., ²Cancer Multiomics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst.)

Mutational Concordance Analysis は原発性肺癌と肺癌肺転移の鑑別に有用な鑑別に有益な情報を与える

河田 卓也¹、畠山 慶一²、杉野 隆¹ (1静岡がん病理、2静岡がん研究所ゲノム解析研究部)

P-1333 Clinicopathological significance of SR-BI expression in clear cell renal cell carcinoma.

Hiromu Yano¹, Yukio Fujiwara², Toshiaki Anami³, Takanobu Motoshima³, Masahiro Yamamoto¹, Yoshihiro Komohara² (¹Dept. Tumor Path., Grad. Sch. of Health Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Cell Path., Grad. Sch. of Medical Sci., Kumamoto Univ., ³Dept. Urology, Grad. Sch. of Medical Sci., Kumamoto Univ.)

淡明細胞型腎細胞癌における SR-BI 発現の臨床病理学的意義

矢野 浩夢¹、藤原 章雄²、穴見 俊樹³、元島 崇信³、山本 雅大¹、菟原 義弘² (1熊本大・医 (保健学系)・腫瘍病理解析学、2熊本大・医・細胞病理学、3熊本大・医・泌尿器科学)

P-1334 The clinicopathological significance of zinc transporters in breast cancer

Erina Iwabuchi¹, Yasuhiro Miki², Takanori Ishida³, Takashi Suzuki^{1,2,4} (¹Dept. Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Anat. Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌における亜鉛トランスポーターの発現意義に関する検討

岩淵 英里奈¹、三木 康宏²、石田 孝宣³、鈴木 貴^{1,2,4} (1東北大院・医・病理検査学、2東北大院・医・病理診断学、3東北大院・医・乳腺・内分泌外科学、4東北大病院・病理部)

P-1335 Relationship between localization of choline transporter and cell proliferation in oral squamous cell carcinoma

Nao Hashimoto¹, Kei Nakajima², Yoshihiko Akashi², Katsutoshi Kokubun², Keisuke Sugahara¹, Kenichi Matsuzaka², Akira Katakura¹ (¹Department of Oral Pathobiological Science and Surgery, Tokyo Dental College, ²Department of Pathology, Tokyo Dental College)

口腔扁平上皮癌におけるコリントラnsポーターの局在と細胞増殖との関連

橋本 菜央¹、中島 啓²、明石 良彦²、國分 克寿²、菅原 圭亮¹、松坂 賢一²、片倉 朗¹ (東京歯科大学 口腔病態外科学講座、²東京歯科大学病理学講座)

P-1336 SpatialKNifeY detects tumor microenvironments and estimates the progression trajectory using spatial transcriptomics.

Shunsuke A. Sakai^{1,2}, Ryosuke Nomura^{2,3}, Sato Nagasawa⁴, Sunggi Chi⁵, Ayako Suzuki^{2,3}, Yutaka Suzuki^{2,3}, Katsuya Tsuchihara^{1,2}, Shunichiro Kageyama⁶, Riu Yamashita^{2,3} (Univ. Tokyo Front. Sci. Dept. Integr. Biosci., ²NCC Div. Transl. Inform., ³Univ. Tokyo Front. Sci. Dept. Comput. Biol. & Med. Sci., ⁴NCC Hosp. East Dept. Breast Surg., ⁵NCC Hosp. East Dept. Hematology, ⁶NCC Hosp. East Dept. Radiation Oncology)

SpatialKNifeY (SKNY) アルゴリズムによる乳がん空間トランスクリプトミクスからの腫瘍微小環境検出とがん進行軌跡の推定

酒井 俊輔^{1,2}、野村 亮輔^{2,3}、永澤 慧⁵、池 成基⁵、鈴木 絢子^{2,3}、鈴木 穰^{2,3}、土原 一哉^{1,2}、影山 俊一郎⁶、山下 理宇^{2,3} (東京大 新領域 先端生命、²国がん EPOC T1 分野、³東京大 新領域 メディカル情報生命、⁴国がん東 乳腺外科、⁵国がん東 血液腫瘍内科、⁶国がん東 放射線治療科)

P-1337 Mesothelial-Mesenchymal Transition and Its significance in Peritoneal Dissemination of Gastrointestinal Cancers

Yoshinao Kikuchi¹, Shiori Watabe¹, Daisuke Komura² (Dept. Pathol., Teikyo Univ., Sch. Med., ²Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

大腸癌および胃癌の腹膜播種種における中皮間葉転換とその意義
菊地 良直¹、渡部 朱織¹、河村 大輔² (帝京大・医・病理学、²東大・医・衛生学)

17 Chemotherapy

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P17-1 Natural anti-cancer compounds (1)
天然抗がん物質 (1)

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

P-1338 9-oxo-10,12-octadecadienoic acid suppresses the proliferation of human cervical cancer cells

Kazumasa Mogi¹, Yoshihiro Koya², Masato Yoshihara¹, Atsushi Kunishima¹, Emiri Miyamoto¹, Hiroki Fujimoto¹, Shohei Iyoshi¹, Kaname Uno³, Kazuhisa Kitami⁴, Satoshi Tamauchi¹, Akira Yokoi¹, Kaoru Niimi¹, Hiroyuki Tomita⁵, Akihiro Nawa², Hiroaki Kajiyama¹ (Dept. of Obstetrics and Gynecology, Nagoya Univ., ²Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Division of Clinical Genetics, Lund Univ., ⁴Dept. of Obstetrics and Gynecology, Aichi Cancer Center, ⁵Dept. of Tumor Pathology, Gifu Univ. Grad. Sch. of Med.)

9-oxo-10,12-ODAs のヒト子宮頸癌細胞に対する抗腫瘍効果の検討

茂木 一将¹、小屋 美博²、吉原 雅人¹、國島 温志¹、宮本 絵美里¹、藤本 裕基¹、伊古 祥平¹、宇野 板³、北見 和久⁴、玉内 学志¹、横井 暁¹、新美 薫¹、富田 弘之⁵、那波 明宏²、梶山 広明¹ (名古屋大学 医学部 産婦人科、²名古屋大学 ベルリサーチセンター、³ルンド大学 臨床遺伝学教室、⁴愛知県がんセンター、⁵岐阜大学 医学部 腫瘍病理学)

P-1339 Anticancer properties of bergenin and protocatechuic acid on colorectal cancer cells

Anchalee Rawangkan¹, Grissana Pook-In¹, Ratsada Praphasawat², Nathawat Boontan², Thippayachart Rattha², Thatsani Sripho² (School of Medical Sciences, University of Phayao, Phayao, 56000, Thailand, ²School of Medicine, University of Phayao, Phayao, 56000, Thailand)

P-1340 Investigating the saponin X-mediated lysosome-dependent cell death in hepatocellular carcinoma via PI3K/Akt axis

Yunning Hung¹, Ends Shu², Chienchih Chiu², Iling Lin¹, Wentsan Chang¹, Chuntzu Hung², Chiayang Li³ (Dept. of Medical Laboratory Science and Biotechnology, KMU, Taiwan, ²Dept. of Biotechnology, Kaohsiung Medical University, Taiwan, ³Graduate Inst. of Med., Kaohsiung Medical University, Taiwan, ⁴Dept. of Medical Research, Kaohsiung Medical University, Taiwan)

P-1341 Madecassoside exhibits protective properties against tumor cell induced platelet aggregation

Nungruthai Nilsri, Jiraporn Thinochai, Nopparada Noydech, Sornsawan Aimdamrong (Department of Medical Technology, Faculty of Allied Health Science)

P-1342 Anti-proliferative mechanism of Shikonin on human leukemia by comprehensive analyses

Yoshiro Hirasaki¹, Masaki Fukuyo², Atsushi Okabe², Takayuki Hoshii², Eiko Mori¹, Motoaki Seki², Atsushi Kaneda² (Dept Japanese-Oriental Med, Grad Sch Med, Chiba Univ, ²Dept Mol Oncol, Grad Sch Med, Chiba Univ)

白血細胞に対するシコニンの抗腫瘍効果の網羅的解析

平崎 能郎¹、福世 真樹²、岡部 篤史²、星居 孝之²、森 瑛子¹、関 元昭²、金田 篤志² (千葉大学大学院医学研究院和漢診療学、²千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学)

P-1343 Strategies for the treatment of cancer by efficient Naringin induction into lymph nodes

Yukio Fujiwara, Toshiaki Anami, Cheng Pan, Hiromu Yano, Yoshihiro Komohara (Grad. Sch. Med. Sci. Kumamoto Univ.)

効率的な Naringin のリンパ節への誘導による癌治療戦略

藤原 章雄、穴見 俊樹、潘 程、矢野 浩夢、孤原 義弘 (熊本大院・医)

P-1344 Bacteria-derived heptelidic acid demonstrates therapeutic efficacy against pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia

Hiroaki Konishi¹, Yuki Murakami², Noriko Satake², Mikihiko Fujiya^{1,2} (Asahikawa Med Univ. Gastro. Adv. Med. Sci., ²Asahikawa Med Univ. Int Med., ³UC Davis. Ped.)

菌由来 Heptelidic acid は小児 B 細胞性急性白血病に対して治療効果を発揮する

小西 弘晃¹、村上 雄紀²、佐竹 典子³、藤谷 幹浩^{1,2} (旭川医大 消化器先端、²旭川医大 内科、³カリフォルニア大デービス 小児科)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P17-2 Natural anti-cancer compounds (2)
天然抗がん物質 (2)

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

P-1345 Anticancer activity of *Shorea roxburghii* extracts and its active compound, ferulic acid on Cholangiocarcinoma cell line

Sutthiwan Janthamala^{1,9}, Bundit Promraksa², Malinee Thane^{3,9}, Kunyarat Duengngai⁴, Apinya Jusakul^{5,9}, Sarinya Kongpetch^{6,9}, Hideyuki Saya⁷, Anchalee Techasen^{8,9} (Biomed. Sci., Grad. Sch., KKU, Thailand, ²RMSC2 Phitsanulok, Dept. of Med. Sci., Thailand, ³Dept of Path., Faculty of Med., KKU, Thailand, ⁴Faculty of Sci. & Tech., PCRU, Thailand, ⁵Dept of Clin. Immunol. & Transfusion Sci., AMS KKU, Thailand, ⁶Dept of Pharm., Faculty of Med., KKU, Thailand, ⁷Cancer Center, Fujita Health Univ, Toyoake, Aichi, Japan, ⁸Dept of Clin. Microbiology, AMS, KKU, Thailand, ⁹Cholangiocarcinoma Res. Inst., KKU, Thailand)

P-1346 Effect of oxoflavadin on prostate cancer cell migration via Src-Fak-Integrins and apoptotic induction in resistant cells

Narumol Bhummaphan¹, Boonchoo Sritularak², Charoenchai Puttipanyalears³ (College of Public Health Sci., Chulalongkorn Univ., ²Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ., ³Faculty of Med. Chulalongkorn Univ.)

P-1347 Investigation of traditional medicines inducing colon cancer cell death

Yasunori Takayama¹, Zewen Chu², Yasuaki Kanada³, Takuji Izuno⁴, Kenta Maruyama³, Masataka Sunagawa¹ (Dept. Physiol, Showa Univ. Sch. Med., ²Med. Col. Yangzhou Univ., ³Tokyo Metro. Tama-Nambu Chiiki Hosp., ⁴Kanawaga Psych. Ctr., ⁵Dept. Pharmacol., Aichi Med. Univ.)

大腸癌細胞死を齎す漢方薬の検討

高山 靖規¹、Zewen Chu²、金田 祥明³、伊津野 拓司⁴、丸山 健太⁵、砂川 正隆¹ (昭和大学医学部 生理学講座、²Med. Col. Yangzhou Univ., ³東京都立多摩南部地域病院、⁴神奈川県立精神医療センター、⁵愛知医科大学 薬理学講座)

P-1348 *Machilus thunbergii* leaves extracts induces S-phase arrest and apoptosis via the ER stress pathway in HeLa cells

Taiki Nagano, Nanae Harashima (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)

Machilus thunbergii 葉抽出物は HeLa 細胞で小胞体ストレス関連

アポトーシスとS期停止を誘導する
永野 泰希、原嶋 奈々江 (琉球大学・医・保健・生体代謝学)

P-1349 Study of the anti-cancer activity and mechanisms of traditional Chinese medicines on dog bladder cancer organoids
Yuta Shinohara^{1,2}, Mohamed Elbadawy^{2,3,4}, Yishian Liu², Megumi Yamanaka², Yusuke Ishihara², Haru Yamamoto², Yomogi Sato², Amira Abugoma^{2,5}, Masahiro Kaneda⁶, Hideyuki Yamawaki⁷, Tatsuya Usui², Kazuaki Sasaki² (1Pet Health & Food Div., Iskara Industry CO., LTD, 2Lab. of Vet. Pharmacology, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 3Dept. of Pharmacology, Benha Univ., 4Dept. of Pathology, Univ. of Georgia, 5Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura Univ., 6Lab. of Vet Anatomy, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 7Lab. of Vet Pharmacology, Kitasato Univ.)

犬膀胱がんオルガノイドに対する漢方の抗腫瘍作用およびメカニズムの検討

篠原 祐太^{1,2}、エルバダウィー モハメド^{2,3,4}、リュウ イシャン²、山中 恵²、石原 祐介²、山本 晴²、佐藤 よもぎ²、アブゴマー アミラ^{2,5}、金田 正弘⁶、山脇 英之⁷、臼井 達哉²、佐々木 一昭² (1イスクラ産業(株) ペット事業部、2東京農工大獣医薬理、3ベンハ大獣医薬理、4ジョージア大獣医薬理、5マンズラ大獣医、6東京農工大獣医解剖、7北里大学獣医薬理)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P17-3 Anti-cancer compounds (1)
抗がん物質 (1)

Chairperson: Shingo Dan (Div. Mol. Pharmacol., Cancer Chemother. Ctr of JFCR)
座長: 旦 慎吾 (がん研・化療セ・分子薬理)

P-1350 RNA-seq study of ascorbic acid induction of apoptosis via ROS in pancreatic cancer and its resistance under hypoxia
Takeru Maekawa¹, Toru Miyake¹, Hiromitsu Maehira¹, Sachiko Kaida¹, Masaji Tani¹, Shinji Uemoto² (1Department of Surgery, Shiga University of Medical Science, 2The administrative office, Shiga University of Medical Science)

RNA-seqを用いた膵癌細胞に対するアスコルビン酸の活性酸素種を介したアポトーシス誘導効果と低酸素環境による耐性機序の検討

前川 毅¹、三宅 亨¹、前平 博充¹、貝田 佐知子¹、谷 眞至¹、上本 伸二² (1滋賀医科大学 外科学講座、2滋賀医科大学 本部)

P-1351 Differential effects of branched chain amino acids and antioxidant amino acids on cancer sarcopenia

Isao Kawahara^{1,2}, Rina Tani¹, Stota Nukaga^{1,2}, Chie Nakashima¹, Ruiko Ogata¹, Ryoichi Nishida¹, Yoshihiro Miyagawa¹, Lou Yi¹, Takamitsu Sasaki¹, Hitoshi Ohmori¹, Kiyomu Fujii¹, Hiroki Kuniyasu¹ (1Dept. Mol. Pathol., Nara. Med. Univ., 2Div. Rehab., Hanna Central Hosp)

がん性サルコペニアに対する分岐鎖アミノ酸と抗酸化アミノ酸投与の影響

川原 勲^{1,2}、谷 里奈¹、額賀 翔太^{1,2}、中嶋 千恵¹、緒方 瑠衣子¹、西田 亮一¹、宮川 良博¹、羅 奕¹、佐々木 隆光¹、大森 齊¹、藤井 澄¹、國安 弘基¹ (1奈良県立医科大学 分子病理学、2阪奈中央病院・リハビリテーション科)

P-1352 Antitumor effects and mechanisms of ethylene glycol derivatives of squalene in bladder cancer

Keisuke Sano¹, Masanobu Shiga¹, Kouzaburou Tanuma¹, Syuya Kandori¹, Hiromitsu Negoro¹, Takashi Arimura², Hiroko Isoda³, Hiroyuki Nishiyama¹ (1Department of Urology, University of Tsukuba, 2Open Innovation Laboratory for Food and Medicinal Resource Engineering, 3Department of Life Environment, University of Tsukuba)

エチレングリコール付加スクワレンの膀胱癌に対する抗腫瘍効果とメカニズム

佐野 啓介¹、志賀 正宣¹、田沼 光三郎¹、神鳥 周也¹、根来 宏光¹、有村 隆志²、磯田 博子³、西山 博之¹ (1筑波大学腎泌尿器外科、2食薬資源工学オープンイノベーションラボ、3筑波大学生命環境系)

P-1353 Enhancing effect of novel Schiff base derivative combined with tyrosine kinase inhibitor on ALA-PDT

Yoshio Endo¹, Yoshihiro Uto², Yusei Shinohara², Chiaki Abe³, Tohru Obata⁴, Yutaka Yonemura⁵, Shunichiro Ogura⁶ (1Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., 2Grad. Sch. Tech., Ind. & Soc. Sci., Tokushima, 3Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 4Dep. Bioorg. Chem. Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ., 5NPO Org. support Peritoneal Disseminatio, 6Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.)

チロシンキナーゼ阻害剤を導入した新規 Schiff 塩基による 5-アミノレブリン酸を用いるがん光線力学的療法の効果増強効果の検討

遠藤 良夫¹、宇都 義浩²、篠原 侑成²、安部 千秋³、小幡 徹⁴、米村 豊⁵、小倉 俊一郎⁶ (1金沢大・がん研、2徳島大・院・社会産業理工学研究部、3京都大・院・医学・健康加齢医学、4愛知学院大・薬、5腹膜播種治療支援機構、6東工大・院・生命理工)

P-1354 A curcumin analogue GO-Y078 diminishes cancer stem cell population

Maya Suzuki¹, Hiroyuki Shibata², Yasufumi Omori¹ (1Dept. Mol. & Tumor Path., Akita Univ. Grad. Sch. Med., 2Dept. Clin. Oncology, Akita Univ. Grad. Sch. Med.)

クルクミン類縁体 GO-Y078 はがん幹細胞画分を減少させる
鈴木 麻弥¹、柴田 浩行²、大森 泰文¹ (1秋田大・院・医・分子病態学・腫瘍病態学、2秋田大・院・医・臨床腫瘍学)

P-1355 Inhibition of cancer cell proliferation by water-soluble synthetic melanin via calcium-dependent protease

Yoshiyuki Kawamoto¹, Kozue Takeda¹, Yuki Ueno² (1Dept. Biomed. Sci., Coll. Life and Health Sci., Chubu Univ., 2Faculty of Health Sci., Aichi Gakuin Univ.)

合成メラニンによるカルシウム依存性プロテアーゼを介したがん細胞増殖抑制機構解析

川本 善之¹、武田 湖州恵¹、上野 有紀² (1中部大・生命健康・生命医科、2愛院大・健康科学・健康栄養)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P17-4 Anti-cancer compounds (2)
抗がん物質 (2)

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

P-1356 A novel compound targeting glycolysis as potential therapeutics for triple-negative breast cancer

Jeng W. Lee^{1,2,3}, Zong Y. He¹ (1Dept. of Biomed. Sci. and Eng., 2Sch. of Pharm., 3Grad. Inst. of Clin. Prarm.)

P-1357 Chlorogenic acid suppresses proliferation and migration of HCT116 cancer cells

Nathawat Boontan^{1,2,3,4,5,6}, Thippayachart Rattha², Thatsani Sripho³, Anchalee Rawangkan⁴, Kitten Kanchanakasetkul⁵, Ratsada Praphasawat⁶ (1School of Medicine, University of Phayao, Thailand, 2School of Medicine, University of Phayao, Thailand, 3Sch. of Med., Univ. of Phayao, Thailand, 4Sch. of Med. Sci., Univ. of Phayao, Thailand, 5Faculty of Med. Ramathibodi Hospital, Mahidol Univ., Thailand, 6Dept. of Pathology, Sch. of Med., Univ. of Phayao, Thailand)

P-1358 Evaluation of cytotoxicity/ mutagenicity and anticancer potentials of Cannabidiol against Cervical cancer cells

Thippayachart Rattha^{1,2,3,4,5,6}, Nathawat Boontan³, Thatsani Sripho³, Kitten Kanchanakasetkul⁵, Warangkha Klajing⁵, Ratsada Praphasawat⁶ (1School of Medicine, University of Phayao, Thailand, 2School of Medicine, University of Phayao, Thailand, 3Sch. of Med., Univ. of Phayao, Thailand, 4Faculty of Med. Ramathibodi Hospital, Mahidol Univ., Thailand, 5School of Public health, University of Phayao, Phayao, Thailand, 6Dept. of Pathology, Sch. of Med., Univ. of Phayao, Thailand)

P-1359 Suppression of Hypoxia Inducible Factor-1 α -Centric Cancer Metabolism by Novel Stilbenoid Derivatives

Tae-Hee Han^{1,2}, Joohan Lee³, Jinsu Kim^{1,2}, Joo-Young Im¹, Tae-Su Han^{1,2}, Kyeong Lee³, Hyun S. Ban^{1,2} (1Korea Res. Inst. of Biosci. and Biotech. (KRIBB), 2Korea Univ. of Sci. and Tech. (UST), 3College of Pharm. Dongguk Univ.-Seoul, Republic of Korea)

P-1360 Investigating the anti-tumor effect of Chalcone derivatives on pancreatic cancer, and its mechanism to induce cell death

CHENG-HUNG HUANG¹, Sheng-Kai Hsu¹, Chien-Chih Chiu¹, Chih-Hua Tseng² (1Dept. of biotechnology, Kaohsiung Medical University, Taiwan, 2Dept. of Pharmacy, Kaohsiung Medical University, Taiwan)

P-1361 Tannic acid and vitamin C synergistically inhibits colorectal cancer via upregulation of SVCT-2 gene expression

Meutia Diva Hakim¹, SukChan Lee (Department of Integrative Biotechnology, Sungkyunkwan University, Suwon, Republic of Korea)

22 Medical care of progressive cancer

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P22 Palliative & Supportive care
緩和・支持療法

Chairperson: Yasuyuki Nagumo (Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan)

座長: 南雲 康行 (国がん研センター研究所・がん患者病態生理研究ユニット)

P-1362 The Effect of Phosphatidylcholine on Cancer Cachexia
Fitriana N. Rahmawati, Man Wang, Bal Zeynep, Faya N. Sitompul, Nobuyuki Takakura (Dept. Signal Transduction, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)

P-1363 Effect of berberine on tongue muscle atrophy in cancer cachexia model

Chie Nakashima^{1,2}, Rina Tani¹, Shiori Mori¹, Hitoshi Ohmori¹, Isao Kawahara¹, Shingo Kishi¹, Kazuhiko Yamamoto², Tadaaki Kiritani², Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Oral and Maxillofacial Surg., Nara Med. Univ)

がん悪液質モデル動物におけるベルベリンの舌萎縮予防効果
中嶋 千恵^{1,2}, 谷里奈¹, 森 汐莉¹, 大森 齊¹, 川原 勲¹, 岸 真五¹, 山本一彦², 桐田 忠昭², 國安 弘基¹ (¹奈良医大 分子病理, ²奈良医大 口腔外科)

P-1364 Investigation of the mechanism of mitochondrial damage by HMGB1 in cancer-related myocardial damage.

Rina Tani¹, Shota Nukaga¹, Ryoichi Nishida¹, Kei Goto¹, Isao Kawahara¹, Hitoshi Ohmori¹, Kiyomu Fujii¹, Yi Luo¹, Takamitsu Sasaki¹, Bhawal Ujjal², Hiroki Kuniyasu¹ (¹Nara Med. Univ., Mol. Path., ²Nihon Univ. sch. of Dent., Res. Inst. of Oral Sci.)

癌関連心筋障害でのミトコンドリア障害における HMGB1 の役割
谷里奈¹, 額賀 翔太¹, 西田 亮一¹, 後藤 桂¹, 川原 勲¹, 大森 齊¹, 藤井 澄¹, 羅 奕¹, 佐々木 隆光¹, ウジャール パワール², 國安 弘基¹ (¹奈良医大・分子病理, ²日本大・歯・口腔科学研究所)

P-1365 Analysis of osteosarcoma progression by cancer pain: Effects of zoledronic acid on pain and osteosarcoma cell growth

Takise Jion^{1,2}, Hitoshi Makabe^{1,2}, Kenichi Tanaka^{1,2}, Risako Tatezaki¹, Nao Kawamura^{1,2}, Yusuke Hamada^{1,2}, Michiko Narita², Yukari Suda^{1,2}, Takatsune Shimizu³, Yasuyuki Nagumo³, Naoko Kuzumaki^{1,2}, Minoru Narita^{1,2} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan, ²Lab. Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan, ³Dept. Pathophysiol., Hoshi Univ., Tokyo, Japan)

がん性疼痛による骨肉腫増悪化メカニズムの解析: 骨がん性疼痛ならびにがん増殖に対するゾレドロン酸の影響
瀧瀬 示穂^{1,2}, 眞壁 一志^{1,2}, 田中 謙一^{1,2}, 壺月 理沙子¹, 川村 菜緒^{1,2}, 濱田 祐輔^{1,2}, 成田 道子², 須田 雪明^{1,2}, 清水 孝恒³, 南雲 康行², 葛巻 直子^{1,2}, 成田 年^{1,2} (¹星薬大薬理, ²国がん研セがん患者病態生理研究ユニット, ³星薬大病態生理)

24 Epidemiology

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P24-1 Epidemiology (1)
疫学 (1)

Chairperson: Sarah K. Abe (Natl. Cancer Ctr.)

座長: 阿部 サラ (国立がん研究センター)

P-1366 Association of smoking and drinking with thyroid cancer risk: The Japan Public Health Center-based Prospective Study
Marina Tanitame^{1,2}, Manami Inoue^{1,2}, Taiki Yamaji¹, Motoki Iwasaki¹, Shoichiro Tsugane^{1,3}, Norie Sawada¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, ²Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, ³Intl. Univ. of Health and Welfare Grad. Sch.)

日本における喫煙および飲酒と甲状腺がんリスクとの関連: 多目的コホート研究

谷為 茉里奈^{1,2}, 井上 真奈美^{1,2}, 山地 太樹¹, 岩崎 基¹, 津金 昌一郎^{1,3}, 澤田 典絵¹ (¹国立がん研究センターがん対策研究所, ²東京大学医学系研究科, ³国際医療福祉大学大学院)

P-1367 Association between non-alcoholic fatty liver disease and the risk of early-onset ovarian cancer in young women

Joo-Hyun Park^{1,2}, Jung Yong Hong^{2,3}, Kyungdo Han⁴, Jay J. Shen² (¹Department of Family Medicine, Korea University Ansan Hospital, ²Department of Healthcare Administration and Policy, University of Nevada, ³Division of Hematology-Oncology, Department of Medicine, Samsung Medical Center, ⁴Department of Statistics and Actuarial Science, Soongsil University)

P-1368 Hospital-treated infections, blood immune biomarkers, and the risk of head and neck cancer: A nested case-control study

Yanping Yang^{1,2,3}, Xue Xiao^{1,2,3}, Fang Fang⁴, Zhe Zhang^{1,2,3}, Kejia Hu⁴ (¹First Affiliated Hosp. of GXMU, ²Key Lab. of Early Prevention & Treatment for Regional High-Frequency Tumor, ³Guangxi Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ⁴Inst. of Environmental Med., Karolinska Inst., Stockholm, Sweden)

P-1369 Exploring the causal relationship between metabolomics and thyroid cancer risk using genetic instrumental variables

Hsien-Yu Fan^{1,2,3}, Chih-Jun Lai², Ming-Chieh Tsai³, Ying-Yueh Chu¹ (¹Center for Neuropsychiatric Research, National Health Research Institutes, Taiwan, ²Department of Anesthesiology, National Taiwan University Hospital, Taiwan, ³Department of Internal Medicine, Mackay Memorial Hospital, Taiwan, ⁴Department of Nutrition and Health Sciences, Chinese Culture University, Taiwan)

P-1370 Height, body mass index, physical activity, and risk of colorectal cancer in relation to expression of insulin receptor

Kenshiro Nishihara^{1,2}, Shiori Nakano¹, Taiki Yamaji¹, Atsushi Goto^{1,3}, Akihisa Hidaka^{1,4}, Taichi Shimazu⁵, Aya Kuchiba^{6,7,8}, Masahiro Saito⁹, Fumihito Kunishima¹⁰, Ryouji Nakaza¹¹, Ikuma Kato¹², Norie Sawada¹³, Manami Inoue^{13,14}, Shoichiro Tsugane^{13,15}, Motoki Iwasaki^{11,13} (¹Div. Epidemiology, Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, ²Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Public Health, Yokohama City Univ., ⁴Dept. Diabetes & Endocrinology, JCHO Tokyo Yamate Med. Ctr., ⁵Div. Behavioral Sci., Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, ⁶Grad. Sch. Health Innovation, Kanagawa Univ. Human Services, ⁷Div. Biostatistical Res., Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, ⁸Biostatistics Div., Ctr. Res. Administration & Support, Natl. Cancer Ctr., ⁹Dept. Diagnostic Path., Hiraka General Hosp., ¹⁰Dept. Diagnostic Path., Okinawa Prefecture Chubu Hosp., ¹¹Dept. Clin. Lab., Nakagami Hosp., ¹²Dept. Mol. Path., Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ¹³Div. Cohort Res., Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, ¹⁴Div. Prevention, Natl. Cancer Ctr. Inst. Cancer Control, ¹⁵International Univ. Health & Welfare Grad. Sch. Public Health)

身長・BMI・身体活動とインスリン受容体発現に応じたサブタイプ別大腸がんの関連

西原 健士朗^{1,2}, 中野 詩織¹, 山地 太樹¹, 後藤 温^{1,3}, 日高 章寿^{1,4}, 島津 太一⁵, 口羽 文^{6,7,8}, 齊藤 昌宏⁹, 国島 文史¹⁰, 仲座 良治¹¹, 加藤 生真¹², 澤田 典絵¹³, 井上 真奈美^{13,14}, 津金 昌一郎^{13,15}, 岩崎 基^{1,13} (¹国立がん研究セがん対策疫学研究部, ²順天堂大学大学院医学研究科, ³横浜市立大 公衆衛生学教室, ⁴JCHO 東京山手メディ 糖尿病・内分泌科, ⁵国立がん研究セがん対策行動科学研究部, ⁶神奈川県立保健福祉大ヘルスイノベ, ⁷国立がん研究セがん対策生物統計研究部, ⁸国立がん研究セ研究支援生物統計部, ⁹平鹿総合病院 病理診断科, ¹⁰沖縄県立中部病院 病理診断科, ¹¹中頭病院臨床検査部, ¹²横浜市立大学大学院医学研究科 分子病理学, ¹³国立がん研究セがん対策コホート研究部, ¹⁴国立がん研究セがん対策予防研究部, ¹⁵国際医療福祉大学大学院 公衆衛生学)

P-1371 Smoking behavior-related genetic variants and lung cancer risk in Japanese: an assessment of mediation analysis

Sayaka Yamamoto^{1,3}, Yuriko Koyanagi¹, Yukari Taniyama², Yuji Iwashita¹, Isao Oze², Hidemi Ito², Akio Niimi³, Keitaro Matsuo¹ (¹Aichi Cancer Ctr. Div. of Cancer Epidemiology and Prevention, ²Aichi Cancer Ctr. Div. of Cancer information and Control, ³Nagoya City Univ. Respiratory Med., Allergy and Clin. Immunol.)

日本人における喫煙行動関連遺伝子多型と肺がんリスク: 媒介分析による検討

山本 清花^{1,3}, 小柳 友理子¹, 谷山 祐香里², 岩下 雄二¹, 尾瀬 功², 伊藤 秀美², 新実 彰男³, 松尾 恵太郎¹ (¹愛知県がんセンターがん予防研究分野, ²愛知県がんセンターがん情報・対策研究分野, ³名古屋市立大学 院医 呼吸器内科)

P24-2 Epidemiology (2)
疫学 (2)

Chairperson: Hidemi Ito (Div. of Cancer Information & Controls, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 伊藤 秀美 (愛知県がんセンター がん情報・対策研究分野)

P-1372 Statistics of chondrosarcoma in Japan: Report from the population-based cancer registry in Japan

Hiroya Kondo¹, Koichi Ogura¹, Chigusa Morizane², Tomoyuki Satake³, Shintaro Iwata¹, Yu Toda¹, Shudai Muramatsu¹, Toshiyuki Takemori¹, Eisuke Kobayashi¹, Takahiro Higashi⁴, Akira Kawai¹ (¹Dept. of Musculoskeletal Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Hepatobiliary and Pancreatic Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Hepatobiliary and Pancreatic Oncology, NCCHE, ⁴Div. of Health Services Res., Natl. Cancer Ctr.)

日本における軟骨肉腫の統計: 全国がん登録を用いた解析

近藤 宏也¹、小倉 浩一¹、森實 千種²、佐竹 智行³、岩田 慎太郎¹、戸田 雄一¹、村松 脩大¹、竹森 俊幸¹、小林 英介¹、東 尚弘⁴、川井 章¹ (¹国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科、²国立がん研究センター中央病院・肝胆膵内科、³国立がん研究センター東病院・肝胆膵内科、⁴国立がん研究センター 医療政策部)

P-1373 The impact of cancer treatment on the relationship between BMI and prognosis in patients with cancer

Yoshihiro Kuwabara, Toshitaka Morishima, Haruka Kudo, Mizuki Shimadzu, Shihoko Koyama, Kayo Nakata, Isao Miyashiro (Cancer Control Ctr., Osaka International Cancer Inst.)

がん患者における診断時BMIと生存率との関連に対するがん治療の影響の検討

桑原 佳宏、森島 敏隆、工藤 榛香、島津 美寿季、小山 史穂子、中田 佳世、宮代 勲 (大阪国際がんセンター がん対策センター)

P-1374 Survey of Antidepressant Prescribing in Cancer Patients

Yumika Kanno¹, Yuichi Shina¹, Nobuaki Michihata² (¹Department of Pharmacy, Chiba Cancer Ctr., ²Cancer Prevention Ctr., Chiba Cancer Ctr. Research Institute)

がん患者における抗うつ薬処方の実態調査

菅野 ゆみか¹、椎名 雄一¹、道端 伸明² (¹千葉県がんセンター 薬剤部、²千葉県がんセンター研究がん予防センター)

P-1375 Analysis of the public financial burden of patients receiving maintenance drug therapy

Shinji Tamada^{1,2}, Satoshi Nishizuka¹ (¹Div. of Biomed. Res. & Development, Iwate Med. Univ., ²Dept. of Urology, Iwate Med. Univ.)

がん薬物療法長期継続患者の医療費に関する検討

玉田 紳治^{1,2}、西塚 哲¹ (¹岩手医科大学 医療開発研究部門、²岩手医科大学 泌尿器科学講座)P24-3 Epidemiology (3)
疫学 (3)

Chairperson: Isao Oze (Div. Cancer Information and Control, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 尾瀬 功 (愛知県がんセンター・がん情報・対策研究分野)

P-1376 The garden of forking paths: Differences in genitourinary cancer epidemiological patterns between GLOBOCAN and GBD

Tian-Qi Du^{1,2} (¹Health Science Center, Lanzhou University, ²Biomedical Center, Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences)P-1377 Geographic variability of lung cancer in the Republic of Kazakhstan Daulet Esenbaev^{1,2,3}, Ivan Shishkin^{2,4}, Indira Kudaibergenova^{3,6}, Nurbek Igissin^{2,4,5,6} (¹Astana Medical University, ²Central Asian Institute for Medical Research, ³Akhunbaev Kyrgyz State Medical Academy, ⁴Higher School of Medicine, Kokshetau University, ⁵Life and Health Science Research Institute, ⁶Asian Pacific Organization for Cancer Prevention)

カザフスタン共和国における肺がんの地理的変動

エセンバエフ ドーレット^{1,2,3}、シシキン イワン^{2,4}、クダイベルジェノバ インディラ^{3,6}、イギシン ヌルベク^{2,4,5,6} (¹アスタナ医科大学、²中央アジア医学研究所、³アクンバエフ・キルギス国立医学アカデミー、⁴コクシェタウ大学高等医学部、⁵生命健康科学研究所、⁶アジア太平洋がん予防機構)

P-1378 Socioeconomic disparities in early cancer testing among Nepalese women aged 30-49 years

Md Mahfuzur Rahman¹, Sarah Abe², Shafiu Rahman³, Kiran Acharya³, Stuart Gilmour¹ (¹Grad. Sch. of Public Health, St. Luke's International Univ., Tokyo, ²Cancer Ctr. Inst. for Cancer Control, Tokyo, ³New Era, Nepal)

P-1379 Association of BMI and cancer in South and Southeast Asia: a Systematic Review and Meta-analysis

Rokshana Parvin, Sarah K. Abe (Natl. Cancer Ctr., Tokyo, Japan)

25 Information/informatics

P25-1 Integrative computational approaches for cancer diagnosis, prognosis, & treatment
がん診断・予後予測・治療のための統合的計算アプローチ

Chairperson: Atsushi Niida (IMSUT)

座長: 新井田 厚司 (東大医科研)

P-1380 A study of Acute Lymphoblastic Leukemia classification using GLCM features

Ratsada Praphasawat¹, Buntueng Yana² (¹School of Medicine, University of Phayao, ²School of Engineering, University of Phayao)

P-1381 AI-assisted, consensus data mining in the discovery of synthetic lethal targets and biomarkers in cancer

Sumin Jeong¹, Eunah Jeong¹, Soyeong Kim¹, Yuna Park¹, Euna Jeong¹, Youngmin Kim², Sukjoon Yoon^{1,2} (¹Div. of Biol. Sci., Sookmyung Women's Univ., ²CBiS, Inc., Sookmyung Women's Univ.)

P-1382 Withdrawn

P-1383 Mutual information identifies gene signatures and cellular functions for late recurrence in luminal A breast cancer

Shoma Tamori¹, Keiko Sato², Kazunori Sasaki³, Shigeo Ohno³, Kazunori Akimoto¹ (¹Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Fac. Sci. and Tech., Tokyo Univ. Sci., ³Inst. Disease of Old Age, Juntendo Univ. Sch. of Med.)

相互情報量を用いたホルモン受容体陽性乳がんの晩期再発予測遺伝子群の探索と生物学的機能の解析

多森 翔馬¹、佐藤 圭子²、佐々木 和教³、大野 茂男³、秋本 和憲¹ (¹東京理科大学・薬、²東京理科大学・創域理工、³順天堂大・老人性疾患病態治療セ)

P-1384 Quantitative Analysis of Rapid Dysfunction of Tumor-Specific T cells with a Mathematical Model

Hiroki Kasai¹, Koji Nagaoka², Kazuhiro Kakimi², Tatsuhiro Tsunoda^{1,3,4} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Immunol, Kindai Univ. Facult. Med., ³Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ⁴RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

腫瘍特異的T細胞における急速な機能不全動態の数値モデルによる定量的解析

河西 碩紀¹、長岡 孝治²、垣見 和宏²、角田 達彦^{1,3,4} (¹東京大・新領域・メディカル情報生命、²近畿大・医・免疫学、³東京大・理・生命科学、⁴理研・生命医学研究セ)P25-2 Multifaceted approaches to understanding & predicting cancer initiation & progression mechanisms
がんの発生・進展メカニズムの理解と予測に向けた多角的アプローチ

Chairperson: Riu Yamashita (Translational Informatics, EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

座長: 山下 理宇 (国がん・EPOC・TI 分野)

P-1385 Development and Validation of Gastric Cancer Discrimination Model with Clinical Variables

Naoto Kaneko, Katsunori Horii, Shintaro Kato (NEC Solution Innovators, Ltd.)

臨床情報を用いた胃癌の判別モデルの開発と評価

金子 直人、堀井 克紀、加藤 信太郎 (NEC ソリューションイノベーター株式会社)

P-1386 Variation of cancer dynamics depending on mutation subtypes of RAS family genes.

Satoru Kisoda¹, Rui Yamaguchi¹, Hiromichi Ebi² (¹Aichi Cancer Ctr. Res. Inst. Div. of Cancer Systems Biol., ²Aichi Cancer Ctr. Res. Inst. Div. of Mol. Therap.)

RAS 遺伝子の変異の種類によるがんの性質の変化

木曾田 暁¹、山口 類¹、衣斐 寛倫² (¹愛知県がんセンター・システム解析学、²愛知県がんセンター・がん標的治療)

P-1387 Mathematical model considering TAM protection that correlates the number of cancer cells and lifetime morbidity

Katsuya Nagayama¹, Akari Nakamura¹, Ichirou Miura² (¹Kyushu Institute of Technology, ²Obihiro kyokai hospital Department of Pathology)

がん細胞発生数と生涯罹患率の関連付ける TAM 保護を考慮した数理モデル

永山 勝也¹、中村 朱里¹、三浦 一郎² (¹九州工業大学、²帯広協会病院病理部)

P-1388 Fibroblast-Macrophage cell circuit in multi-agent simulation

Kenichi Inoue¹, Masanori Hariyama², Satoko Kishimoto¹ (¹Dokkyo Medical University Research Center for Advanced Medical Science, ²Tohoku University Graduate School of Information Sciences)

エージェントシミュレーションで再現する線維芽細胞-マクロファージの細胞サーキット

井上 健一¹、張山 昌論²、岸本 聡子¹ (¹獨協医科大学・先端医学科学研究センター、²東北大学・大学院情報科学研究科)

P-1389 Association between mode of delivery and onset of pediatric leukemia

Yohko Nakamura¹, Naoto Kaneko¹, Yoshitaka Hippo², Nobuaki Michihata¹ (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Cancer Prevention Center, ²Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

分娩様式と小児白血病発症との関連

中村 洋子¹、金子 直人¹、筆宝 義隆²、道端 伸明¹ (¹千葉がんセ・研・がん予防センター、²千葉がんセ・研)