

Day 3

September 28 (Saturday)

Room 3 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML11 Morning Lectures 11

Chairperson: Yoshio Miki (Dept. Mol. Genet., MRI, TMDU.)
座長：三木 義男 (東京医歯大)

- ML11** **The application of high-throughput functional evaluation on variants of unknown significance to cancer genome medicine**
Shinji Kohsaka (Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Institute.)
ハイスループット遺伝子機能解析法のがんゲノム医療への応用
高阪 真路 (国立がん研セ・研・細胞情報学)

Room 4 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML12 Morning Lectures 12

Chairperson: Tomoichiro Miyoshi (Grad. Sch. of Biostudies Kyoto Univ.)
座長：三好 知一郎 (京大・院生命)

- ML12** **How to write an attractive paper in English?**
Kohei Miyazono (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
魅力ある英文論文を書くために
宮園 浩平 (東京大・医・分子病理)

Room 5 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML13 Morning Lectures 13

Chairperson: Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
座長：近藤 豊 (名古屋大・院医・腫瘍生物学)

- ML13** **DNA methylation in health and disease**
Hiroyuki Sasaki (Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)
DNA メチル化と疾患
佐々木 裕之 (九州大・生医研)

Room 6 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML14 Morning Lectures 14

Chairperson: Makoto Noda (Kyoto Univ.)
座長：野田 亮 (京大)

- ML14** **Three dimensional culture of primary cancer cells as a model of studying heterogeneity and plasticity in cancer**
Masahiro Inoue, Jumpei Kondo (Dept. Clin. Bioresource. R&D, Kyoto Univ. Sch. Med.)
がんの多様性・可塑性と三次元初代培養モデル
井上 正宏、近藤 純平 (京大・医・クリニカルバイオリソース R&D)

Room 7 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML15 Morning Lectures 15

Chairperson: Miyako Takahashi (Natl. Cancer Ctr., Ctr. for Cancer Control & Information Services)
座長：高橋 都 (国立がん研セ・がん対策情報セ・がんサバイバーシップ支援部)

- ML15** **Cancer survivorship: Patient participation in clinical decision making and research**
Chikako Shimizu (Comprehensive Cancer Ctr., Natl. Ctr. for Global Health & Med.)
がんサバイバーシップ：臨床・研究における患者参加
清水 千佳子 (国立国際医療研セ・がん総合診療セ)

Room 8 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML16 Morning Lectures 16

Chairperson: Satoru Tsuneto (Dept. Human Health Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
座長：恒藤 暁 (京都大・院医・人間健康科学)

- ML16** **A novel developmental point of analgesic drug to relief from neuropathic pain**
Hideo Shindou^{1,2,3} (¹Dept. Lipid Signal, NCGM, ²Dept. Lipid Sci., Univ. Tokyo, ³AMED)
神経障害性疼痛の緩和を目指した新たな鎮痛薬開発ポイント
進藤 英雄^{1,2,3} (¹国立国際医療セ・脂質シグナル, ²東京大・院医・脂質医科連携, ³AMED)

Room 9 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML17 Morning Lectures 17

Chairperson: Keiko Iwaisako (Faculty of Life & Med. Sci. Doshisha Univ.)
座長：祝迫 恵子 (同志社大・生命医)

- ML17** **Liver transplantation for malignancies**
Kojiro Taura, Toshimi Kaido, Shinji Uemoto (Dept. Surg., Kyoto Univ.)
癌治療としての肝移植
田浦 康二郎、海道 利実、上本 伸二 (京都大・医・肝胆膵・移植外科)

Room 10 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML18 Morning Lectures 18

Chairperson: Rieko Ohki (Lab. of Fundamental Oncology Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
座長：大木 理恵子 (国立がん研セ・基礎腫瘍学ユニット)

- ML18** **Next-generation proteomics unveils a global landscape of cancer metabolism: Discovery of the "SECOND" Warburg effect**
Keiichi Nakayama (Dept. Mol. Cell. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)
次世代プロテオミクスが拓くがん研究の新時代：第二のワールブルグ効果の発見
中山 敬一 (九州大・生医研・分子医科学)

Room 16 Sep. 28 (Sat.) 8:00-8:50 J

ML19 Morning Lectures 19

Chairperson: Wataru Yasui (Dept. Mol. Path. Grad. Sch. of Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)
座長：安井 弥 (広島大・院・医系科学研究科・分子病理学)

- ML19** **Development and biomedical applications of tissue clearing technologies**
Etsuo A. Susaki^{1,2} (¹Dept. Syst. Pharmacol., UTokyo Grad. Sch. Med., ²Lab. Synthetic Biol., RIKEN BDR)
組織透明化技術の開発と医学生物学応用
洲崎 悦生^{1,2} (¹東京大・医・システムズ薬理学, ²理研 BDR・合成生物学研究 T)

Core Symposia

Room 1 Sep. 28 (Sat.) 9:00-11:30

E

CS3 Frontier in telomere biology for innovative cancer therapy

革新的がん治療に向けたテロメア生物学のフロンティア

Chairpersons: Hiroyuki Seimiya (Div. Mol. Biotherapy, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

Jerry Shay (Dept. Cell Biol., UT Southwestern)

座長：清宮 啓之（(公財) がん研・化学療法セ・分子生物治療研究部）

Jerry Shay (Dept. Cell Biol., UT Southwestern)

Cell immortality by unusual telomere maintenance is one of the hallmarks of cancer. In a therapeutic aspect, however, anticancer outcome of telomerase inhibition must await the emergence of a critically shortened telomere, which would require a long treatment duration. Recent studies in telomere biology have further deepened our understanding of the pathophysiological implications of telomere dysfunction. For example, telomere-driven autophagy plays a key role for replicative crisis, which prevents appearance of cells with chromosome instability and the resulting cancer. Meanwhile, not only telomerase but also various components or regulators of telomeres have been found as promising targets for cancer therapy, involving telomere-dependent and independent mechanisms. Chemical compounds that target telomerase and telomere-related factors may provide opportunities to improve the response to immune checkpoint inhibitors or to conquer drug resistance, cancer stemness and yet-undruggable oncogenic pathways. This symposium will focus on the cutting-edge topics stemming from chromosome ends to have a view of the new horizons of cancer biology and medicine.

CS3-1 Telomere biology in cancer researches

Fuyuki Ishikawa (Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ.)

がん研究におけるテロメア生物学

石川 冬木（京都大・院生命科学）

CS3-2 The regulation of proliferative boundaries by autophagy

Jan Karlseder¹, Joe Nassour¹, Robert Radford¹, Adriana Correia¹, Anna Merlo¹, Anna Jauch², Reuben Shaw¹ (¹The Salk Inst., USA, ²Univ. of Heidelberg, Germany)

CS3-3 Therapeutic targeting of telomeres induces replication stress vulnerabilities in cancer

Jerry Shay (Dept. Cell Biol., UT Southwestern)

CS3-4 Crossroads of telomere biology and cancer drug discovery

Hiroyuki Seimiya (Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr.)

テロメア生物学とがん創薬の交差点

清宮 啓之（(公財) がん研・化療セ・分子生物治療）

Symposia

Room 2 Sep. 28 (Sat.) 9:00-11:30

E

S19 Cancer immunotherapy sensitivity and resistance

免疫療法の効果と耐性

Chairpersons: Hiroshi Kawamoto (Inst. for Frontier Life & Med. Sci., Kyoto Univ.)

Kazuma Kiyotani (Cancer Precision Med. Ctr., JFCR)

座長：河本 宏（京都大・ウイルス・再生医科学研究）

清谷 一馬（(公財) がん研・がんプレジジョン医療研究セ・免疫ゲノム医療開発プロジェクト）

Although cancer immunotherapy including immune checkpoint inhibitors have been shown to be effective for patients with various types of cancer, the efficacy is limited. To improve the efficacy, identification of better biomarkers to predict patients' responses, better understanding resistance mechanisms, and development of novel immunotherapies. In this session, we would present several recent updates to understand mechanisms of resistance to immune checkpoint inhibitors, and to show the possibility to develop novel T cell therapies targeting cancer-specific antigens, including neoantigens.

S19-1 TCR repertoires in lung adenocarcinomas with and without EGFR mutation

Eisaku Miyauchi¹, Tatsuo Matsuda², Kazuma Kiyotani³, Low Siew-Kee³, Yoko Tsukita¹, Masakazu Ichinose¹, Akira Sakurada¹, Yoshinori Okada¹, Ryoko Saito⁵, Yusuke Nakamura³ (¹Dept. Resp. Med., Tohoku Univ., ²Dept. Gast. Surg., Okayama Univ., ³Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, ⁴Dept. Thorac. Surg., Tohoku Univ., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)EGFR 遺伝子変異陽性/陰性肺癌における T 細胞受容体レパトア解析
宮内 栄作¹, 松田 達雄², 清谷 一馬³, Low Siew-Kee³, 突田 容子¹, 一ノ瀬 正和¹, 桜田 晃¹, 岡田 克典¹, 齊藤 涼子⁵, 中村 祐輔³ (¹東北大・医・呼吸器内科, ²岡山大・医・消化器外科, ³(公財) がん研・がんプレジジョン医療セ, ⁴東北大・医・呼吸器外科, ⁵東北大・病・病理部)

S19-2 Secreted PD-L1 variants caused by aberrant splicing mediate anti-PD-L1 antibody resistance

Bo Gong¹, Kazuma Kiyotani², Seiji Sakata³, Makoto Nishio⁴, Kengo Takeuchi^{3,5}, Hiroshi Kawamoto⁶, Naoya Fujita⁷, Ryohei Katayama¹ (¹Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Project for Immunogenomics, Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, ³Div. Path. Project for Mol. Targets, Cancer. Inst., JFCR, ⁴Thoracic. Ctr., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁵Div. Path., Cancer. Inst., JFCR, ⁶Lab. Immunol., Inst. Frontier Life & Med. Sci., Kyoto Univ., ⁷Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

分泌型 PD-L1 バリエントを介した免疫チェックポイント治療薬治療耐性機構の発見

龔 博¹, 清谷 一馬², 坂田 征士³, 西尾 誠人⁴, 竹内 賢吾^{3,5}, 河本 宏⁶, 藤田 直也⁷, 片山 量平¹ (¹(公財) がん研・化療セ・基礎研究部, ²(公財) がん研・免疫ゲノム医療開発, ³(公財) がん研・分子標的病理, ⁴(公財) がん研・有明病院・呼吸器内科, ⁵(公財) がん研・病理部, ⁶京都大・再生医科学研究・再生免疫学分野, ⁷(公財) がん研・化療セ)

S19-3 IL-34 in tumor microenvironment induces resistance against immunotherapy

Ken-ichiro Seino (Div. Immunobio., Inst. Genet. Med., Hokkaido Univ.)

がん微小環境に存在する IL-34 は免疫療法の効果を減弱させる
清野 研一郎（北海道大・遺伝研・免疫生物）

S19-4 Generation of CTLs from pluripotent stem cells: toward the development of "off-the-shelf T cells"

Hiroshi Kawamoto (Lab Immunol, Inst. Front. Life Med. Sci, Kyoto Univ.)

多能幹細胞から CTL を再生：即納型 T 細胞製剤の開発
河本 宏（京都大・ウイルス再生研・再生免疫）

S19-5 Screening of cancer-reactive/neoantigen-specific T cells in peripheral blood and tumor tissues of cancer patients

Kazuma Kiyotani, Yusuke Nakamura (Cancer Precision Med. Ctr., JFCR)

がん反応性/ネオアンチゲン特異的 T 細胞のスクリーニング

清谷 一馬, 中村 祐輔（(公財) がん研・がんプレジジョン医療研究セ）

S19-6 Immunotherapy with T cells transduced with neoantigen-specific TCRs

Hans Schreiber (Dept. Path., The Univ. of Chicago)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Symposia

Room 3 Sep. 28 (Sat.) 9:00-11:30

E

S20 Frontier in Molecular Target Therapy of Cancer

分子標的抗がん剤開発のフロンティア

Chairpersons: Masakazu Toi (Breast Cancer Unit, Kyoto Univ. Hosp., Breast Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
Hideaki Kakeya (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)

座長：戸井 雅和（京都大・医附属病院）
掛谷 秀昭（京都大・院薬）

Molecular target therapy of cancer has been emerging as a promising treatment to overcome survival, metastasis, and progression of various types of cancers. However, new molecular targets as well as new methodologies are requisite to develop novel molecular target chemotherapy. In this symposium, current topics for drug development and translational research on molecular target therapy of cancer will be presented and discussed.

- S20-1 Targeting tumor cell resistance to apoptosis as a promising therapeutic modality to bolster cancer therapies**
Frederic Levy (Debiopharm)
- S20-2 Targeting of a non-catalytic function of H3K4 methyltransferase SETD1A in leukemia**
Takayuki Hoshii (Dept. Innov. Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
白血病における H3K4 メチル化酵素 SETD1A のもつ新規機能の抑制
皇居 孝之（千葉大・院・イノベ医）
- S20-3 Development of water-soluble pro-drug CMG which inhibits proteasome activity through DYRK2 dependent manner**
Masashi Kanai¹, Atsuhiko Kishimoto², Hitomi Umeta², Atsushi Imaizumi², Hideaki Kakeya³ (Kyoto Univ. Hosp., Dept. Med. Oncology, ²Therabiopharma Inc., ³Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)
DYRK2 依存的プロテアソーム阻害活性を有する水溶性プロドラッグ型クルクミン (CMG) の開発研究
金井 雅史¹、岸本 充弘²、梅田 瞳²、今泉 厚²、掛谷 秀昭³（¹京都大・医附属病院・腫瘍内科、²セラバイオファーマ社、³京都大・院薬）
- S20-4 Novel ADC drug candidates made possible by DXd technology platform: Research and Development Update**
Toshinori Agatsuma (Oncology Res. Labs. I, RD Div., Daiichi Sankyo, Co., Ltd.)
DXd 技術を用いた新規 ADC 薬の創製：研究開発の進捗
我妻 利紀（第一三共（株）・研究開発・オンコロジー第一研）
- S20-5 Vactosertib, a novel TGF-β kinase inhibitor, promotes anti-tumor efficacy in combination with various cancer therapies**
Seong-Jin Kim, Pyunggang Kim, Yuna Park, Haein An, Yealeen Jeong, Siyoung Lee (AICT, Seoul Natl. Univ.)
- S20-6 De novo peptide therapeutics and innovation**
Hiroaki Suga (Grad. Sch. Science., U. Tokyo)
特殊ペプチド創薬イノベーション
菅 裕明（東京大・院理）

Special Programs

Room 4 Sep. 28 (Sat.) 9:00-11:30

J

SP6 Cancer Prevention - Contemplation on Future Colorectal

がん予防～大腸がん予防の今後を考える～

Chairpersons: Hideki Ishikawa (Dept. Molecular-Targeting Cancer Prevention, Kyoto Pref. Univ. of Med.)
Motoki Iwasaki (Div. Epidemiology, Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr.)

座長：石川 秀樹（京都府医大・分子標的癌予防医学）
岩崎 基（国立がん研セ・社会と健康研セ・疫学研究部）

Incidence and mortality rates for colorectal cancer in Japan both linearly increased up to the early 1990s. Colorectal cancer is currently the second most common cancer diagnosis and the third leading cause of cancer-related death among Japanese, with approximately 145,434 new cases in 2014 and 50,681 disease-specific deaths in 2017. The very high burden of this cancer encourages research on primary and secondary prevention. Many previous epidemiologic studies have identified a number of lifestyle and environmental risk factors for colorectal cancer. Some of these factors are established and modifiable, and it is necessary to translate their evidence into the development of preventive strategies. Meanwhile, promising factors are still limited for prevention of colorectal cancer. In this session, we will share knowledge from the latest studies for epidemiology, early detection, and chemoprevention and discuss about future direction of colorectal cancer prevention in Japan.

- SP6-1 Trends in incidence and mortality, and risk factors of colorectal cancer in Japan**
Hidemi Ito (Div. Cancer Information & Control, Aichi Cancer Ctr.)
日本人の大腸がん罹患・死亡の動向とリスク要因
伊藤 秀美（愛知県がんセ・がん情報・対策研究分野）
- SP6-2 Colorectal cancer prevention using health insurance claim database**
Yasunari Mano (Clin. Drug Informatics Lab., Dept. Pharm., Tokyo Univ. of Sci.)
レセプトデータを用いた大腸がん予防の可能性
真野 泰成（東京理科大・薬・臨床薬情情報学研究室）
- SP6-3 AI-based identification of anticancer drugs**
Yoshihiro Yamanishi (Dept. Biosci. Bioinf., Fac. Comp. Sci. Syst., Kyushu Inst. Tech.)
AI を用いた抗がん作用薬の同定
山西 芳裕（九州工業大・情工・生命化学）
- SP6-4 Chemoprevention by drug repositioning**
Michihiro Mutoh (Div. Prevention, Ctr. For Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr.)
ドラッグリポジショニングによるケモプリベンション
武藤 倫弘（国立がん研セ・予防研究部）
- SP6-5 How we implement a liquid biopsy for early detection and prevention of colorectal cancer in clinical use**
Hiroyuki Takamaru¹, Juntao Matsuzaki², Ken Kato³, Narikazu Boku³, Yukihide Kanemitsu⁴, Yutaka Saito⁵, Takahiro Ochiya¹ (¹Div. Endoscopy, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Dept. Int. Med., Keio Univ. Sch. Med., ³Gastrointestinal Med. Oncology Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. Colorectal Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Div. Mol. Cell. Med., Tokyo Med. Univ.)
大腸癌の早期発見と予防に有効なリキッドバイオプシーは何か？
高丸 博之¹、松崎 潤太郎²、加藤 健³、朴 成和³、金光 幸秀⁴、斎藤 豊¹、落谷 孝広⁵（¹国立がん研セ・中央病院・内視鏡科、²慶應大・医・内科学・消化器内科、³国立がん研セ・中央病院・消化管内科、⁴国立がん研セ・中央病院・大腸外科、⁵東京慈恵会医大・分子細胞治療研究部門）
- SP6-6 Surrogate marker for chemoprevention study on colorectal cancer- Molecular imaging of aberrant crypt foci**
Testuji Takayama, Koichi Okamoto, Naoki Muguruma (Dept. Gastroenterology Oncology, Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.)
大腸がん予防研究のサロゲートマーカー— Aberrant crypt foci の分子イメージング—
高山 哲治、岡本 耕一、六車 直樹（徳島大・院医歯薬・消化器内科学）
- SP6-7 Cancer Prevention -Contemplation on Future Colorectal Cancer Prevention**
Hideki Ishikawa (Dept. Molecular-Targeting Cancer Prevention, Kyoto Pref. Univ. of Med.)
癌化学予防 ～大腸癌予防の今後を考える～
石川 秀樹（京都府医大・医・分子標的癌予防医学）

International Sessions

Room 5 Sep. 28 (Sat.) 9:00-11:30

E

IS9

Advances in immunogenomics and application to precision medicine

イムノゲノミクスの進歩と精密医療への応用

Chairpersons: Toshihiko Torigoe (Dept. Path. I, Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)
Young T. Kim (Dept. Thorac. Surg. Seoul National Univ.)

座長：鳥越 俊彦 (札幌医大・医・病理学第一講座)

Young T. Kim (Dept. Thorac. Surg. Seoul National Univ.)

Immunotherapy has become the fourth standard therapy for certain advanced cancer. However, the molecular mechanisms and biomarkers of immunotherapy remain to be elucidated. Recent advancement of new technologies such as next-generation sequencing and single cell omics technology enabled us to clarify the genetic characterization of both cancer cells and host immune cells. This session aims to open the door to a new field “cancer immunogenomics” and its application to precision medicine.

IS9-1 Immuno genomics analysis of tumor-infiltrating lymphocytes

Yoshihiko Hirohashi, Masahiro Matsuki, Munchide Nakatsugawa,
Toshihiko Torigoe (1st Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

腫瘍浸潤リンパ球の免疫ゲノム解析

廣橋 良彦、松木 雅裕、中津川 宗秀、鳥越 俊彦 (札幌医大・医・第一病理)

IS9-2 Development of the Immune Score as a Strong Prognostic Factor and an Indicator of Chemosensitivity in ovarian cancer

Li-jun Di¹, Dapeng Hao¹, Li Wang¹, Xiaobo Li² (1Faculty of Health Sci., Univ. of Macau, 2Dept. Path., Harbin Med. Univ.)

IS9-3 Allelic polymorphisms of KIRs and HLA predict favorable responses to tyrosine kinase inhibitors in CML

Takero Shindo¹, Hiroshi Ureshino², Shinya Kimura² (1Dept. Hematol., Kyoto Univ., Sch. Med., 2Dept. Hematol. Respir. Med. Oncol., Saga Univ., Sch. Med.)

慢性骨髄性白血病に対するチロシンキナーゼ阻害剤の治療効果は KIR と HLA のアレル多型で予測できる

進藤 岳郎¹、嬉野 博志²、木村 晋也² (1京大・医・血液内科、2佐賀大・医・血液・呼吸器・腫瘍内科)

IS9-4 Immunologic Portrait and Classification of Triple-Negative Breast Cancer

Xiaosheng Wang, Yin He, Zechang Jiang, Zhixian Liu, Mengyuan Li (Sch. of Basic Med. & Clin. Pharm., China Pharm. Univ.)

IS9-5 Immunogenomic analysis of immune suppression mechanisms in primary liver cancer

Masashi Fujita¹, Rui Yamaguchi², Kouji Arihiro³, Shu Shimada⁴, Satoru Miyano⁵, Hiroki Yamaue⁶, Kazuaki Chayama⁵, Kazuhiro Kakimi⁷, Shinji Tanaka⁴, Seiya Imoto³, Hidewaki Nakagawa¹ (1RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., 2Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, 3Dept. Anatomical Path., Hiroshima Univ., 4Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Tokyo Med. Dent. Univ., 5Dept. Gastroenterol. Metab., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., 6Second Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., 7Dept. Immuno-therapeutics, Univ. of Tokyo Hosp.)

肝臓がん免疫抑制機構の免疫ゲノム解析

藤田 征志¹、山口 類²、有廣 光司³、島田 周⁴、宮野 悟⁵、山上 裕機⁶、茶山 一彰³、垣見 和宏⁷、田中 真二⁴、井元 清哉²、中川 英刀¹ (1理研・生命医科学研究セ、2東京大・医科研、3広島大・病院・病理診断科、4東京医歯大・医・分子腫瘍医学、5広島大・消化器・代謝内科、6和歌山県医大・第2外科、7東京大・病院・免疫細胞治療)

IS9-6 Advances in Immuno-Genomics and Application to Immuno-Biomarkers

Young T. Kim (Dept. Thorac. Surg. Seoul National Univ.)

International Sessions

Room 6 Sep. 28 (Sat.) 9:00-11:30

E

IS10

The role of Japan in realizing Universal Health Coverage in cancer in Asia: From the perspective of the Asia Health and Wellbeing Initiative アジアのがん医療における UHC 実現に向けた日本の役割—アジア健康構想からの展望

Chairpersons: Hideyuki Akaza (Interfaculty Initiative in Information Studies, Univ. of Tokyo)

Aru Sudoyo (Indonesian Cancer Foundation)

座長：赤座 英之 (東京大・院・情報学環)

Aru Sudoyo (Indonesian Cancer Foundation)

The UICC-Asia Regional Office (UICC-ARO) has been engaged from an early stage in initiatives seeking to realize UHC for cancer care in Asia, and from 2018 has organized the Asian Cancer Public-Private Dialogue Forum, bringing together representatives of academia, government and industry to discuss initiatives for UHC for cancer in Asia under the framework of AHWIN. These discussions led to the inclusion of new text in AHWIN, seeking to “consider the establishment of a public-private platform that will engage in comprehensive considerations on a disease-specific basis to harmonize registries with a view to sharing databases on cancer.” Given that there is still insufficient international discussion on the methods for realizing UHC for cancer, based on the outcomes of discussions at the public-private forum last year, this session will discuss what role Japan can play to realize UHC in Asia. Speakers from a broad range of backgrounds and areas of expertise will discuss challenges and the future outlook from various perspectives.

IS10-1 TBD

Aru Sudoyo (Indonesian Cancer Foundation)

IS10-2 Prevention and treatment of cancer in lower middle income countries in Southeast Asia

Nobuyuki Hamajima (Dept. Healthcare Administration, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

東南アジアの低・中所得国におけるがん予防とがん医療
浜島 信之 (名古屋大・医・医療行政学)

IS10-3 Challenges and Outlook for Constructing an Asian Cancer Treatment Database

Jasmine Lim (Dept. Surg. Univ. of Malaya)

IS10-4 Cancer Medicine in Asia, can we compete in digital Asia?

Haruhiko Sugimura (Dept. Tumor Path., Hamamatsu Univ. Sch. of Med.)

デジタル時代のアジアがん医療 われわれは伍していけるのか
梶村 春彦 (浜松医大・医・腫瘍病理)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Introduction Course for Current Cancer Research

Room 7 Sep. 28 (Sat.) 9:00-9:50

J

IC1 Introduction Course for Current Cancer Research 1 がん研究入門コース 1

Chairperson: Kazutaka Obama (Dept. Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
座長: 小濱 和貴 (京都大・消化管外科)

IC1 **Clinical question, animal model, and collaboration are essential for surgeons' research**

Eturo Hatano (Dept. Surg., Hyogo College of Med.)

外科医の研究に必要なのは?

波多野 悦朗 (兵庫医大・肝胆膵外科)

Room 7 Sep. 28 (Sat.) 9:50-10:40

J

IC2 Introduction Course for Current Cancer Research 2 がん研究入門コース 2

Chairperson: Hiroyuki Sasaki (Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)
座長: 佐々木 裕之 (九州大・生医研)

IC2 **Dissecting cancer biology with iPS cell technology**

Yasuhiro Yamada (Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

iPS 細胞技術によるがん細胞の理解と制御

山田 泰広 (東京大・医科研)

Room 7 Sep. 28 (Sat.) 10:40-11:30

J

IC3 Introduction Course for Current Cancer Research 3 がん研究入門コース 3

Chairperson: Keiko Nakayama (Tohoku Univ., Grad. Sch. of Med.)
座長: 中山 啓子 (東北大・医・細胞増殖)

IC3 **Introduction to DRY-intensive cancer research that makes full use of public databases**

Hidemasa Bono (DBCLS, ROIS)

公共データベースを活用した DRY ながん研究入門

坊農 秀雅 (情シ研究機構・ライフサイエンス統合 DB セ)

JCA-Mauvernay Awards Session

Room 8 Sep. 28 (Sat.) 9:00-11:30



E

MVA JCA-Mauvernay Awards Session JCA-モヴェルネアワードセッション

Chairpersons: Johji Inazawa (Tokyo Med. & Dent. Univ.)
Tetsuya Mitsudomi (Dept. Surg., Kindai Univ.)

座長: 稲澤 謙治 (東京医歯大・難研)
光富 徹哉 (近畿大・外科)

MVA-1 **Discovery of EML4-ALK and introduction of cancer genomic medicine**



Hiroyuki Mano (Natl. Cancer Ctr.)

EML4-ALK の発見からがんゲノム医療への展開
間野 博行 (国立がん研セ)

MVA-2 **ASK family kinases in Stress Signaling and Cancer**



Hidenori Ichijo (Cell signaling, Pharm. Sci. U-Tokyo)

ASK ファミリーによるストレスシグナル制御とがん
一條 秀憲 (東京大・院薬・細胞情報学教室)

MVA-3 **Epigenetic field: Discovery to A Clinical Application**



Toshikazu Ushijima (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

エピジェネティックフィールド: 発見から臨床応用まで
牛島 俊和 (国立がん研セ・研・エピゲノム)

MVA-4 **Splicing factor mutations in myelodysplastic syndromes**



Seishi Ogawa (Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., Sch. Med.)

骨髄異形成症候群における RNA スプライシング因子の異常
小川 誠司 (京都大・医・腫瘍生物学)

MVA-5 **Cancer clonal evolution and involvement of the microbiota in cancer development**



Shinichi Yachida (Dept. Cancer Genome Informatics, Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

がんの発症・進展におけるクローン進化と微生物叢の関与
谷内田 真一 (大阪大・医・がんゲノム情報学)

MVA-6 **Identification of the resistance mechanisms to molecular targeted drugs and immune checkpoint inhibitor in lung cancer**



Ryohei Katayama (Exp. Chemothera., Cancer Chemothera. Ctr., JFCR)

肺がんに対する分子標的薬および免疫チェックポイント阻害薬耐性機構の発見

片山 量平 ((公財) がん研・がん治療セ・基礎部)

SST5

Development and clinical usage of drug therapy based on nation-wide precision oncology platforms

がんゲノム医療体制にもとづく薬物治療の実践、開発

Chairpersons: Hiroshi Nishihara (Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. of Medicine)
Katsuya Tsuchihara (Div. Translational Informatics, Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

座長：西原 広史 (慶應大・病院医・腫瘍セ・ゲノム医療ユニット)
土原 一哉 (国立がん研セ・先端医療開発セ・トランスレーショナル・インフォマティクス分野)

Over the past year, Ministry of Health, Labour and Welfare designated core and cooperative hospitals for cancer genomic medicine covering all over Japan as well as the Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics (C-CAT) for a central data center of the clinico-genomics data obtained in these hospitals. Meanwhile, two genomic profiling tests to identify genomic alterations in solid tumors has been approved and reimbursed. These series of events must be fundamental infrastructure for establishing precision oncology as best practice and standard of care in Japan. Now, we, medical oncologists and cancer researchers face challenges to utilize these systems for better practice, research and development of cancer treatment. In this session, we will discuss about how to handle molecular tumor boards, access investigative new drugs, and utilize real world data. Experiences of precision oncology in Korea will be also introduced.

SST5-1 Experience of expert panel in National Cancer Center Hospital East

Toru Mukohara (Dept. Breast & Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)

国立がん研究センター東病院におけるエキスパートパネルの経験
向原 徹 (国立がん研セ・東病院・乳腺・腫瘍内科)

SST5-2 Experience of Expert Panel at Designated Core Hospital for Cancer Genomic Medicine (in case of a university hospital).

Shigemi Matsumoto, Masashi Kanai, Tomohiro Kondo, Quy Pham Nguyen, Manabu Muto (Dept. Therapeutic Oncology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

がんゲノム医療中核病院(大学病院)におけるエキスパートパネルの経験から
松本 繁巳、金井 雅史、近藤 知大、フナム ゴエンクイ、武藤 学
(京都大・院・腫瘍薬物治療学講座)

SST5-3 Potential roles of patient-requested treatment and a conditional early approval system based on designated hospitals

Taro Shibata (Dept. Biostatistics, Natl. Cancer Ctr.)

がんゲノム医療中核拠点病院等を基盤にした条件付き早期承認、患者申出療養制度について
柴田 大朗 (国立がん研セ・生物統計部)

SST5-4 Use of real world data in clinical trials for pre-market products

Shogo Nomura (Ctr. for Res. Administration & Support, Natl. Cancer Ctr.)

新薬開発におけるリアルワールドデータの利活用
野村 尚吾 (国立がん研セ・研究支援セ)

SST5-5 Utility of integrated cancer panel sequencing data for precision cancer medicine

Woong-Yang Park (Samsung Genome Inst., Samsung Med. Ctr.)

S21 Interactions between genomic and environmental factors

during carcinogenesis

発がん過程におけるゲノムと環境因子の相互作用

Chairpersons: Tatsuhiro Shibata (The Inst. of Mol. Med., The Univ. of Tokyo)
Yukari Totsuka (Div. Carcinogenesis & Cancer Prevent., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長：柴田 龍弘 (東京大・医科研)

戸塚 ゆかり (国立がん研セ・研・発がん・予防研究分野)

Cancer develops as a result of accumulated genetic and/or epigenetic alterations in a subset of oncogenes or tumor suppressor genes. It is widely accepted that environmental factors substantially contribute to human cancer development. However, the molecular mechanisms by which environmental factors induce human cancer have not been fully elucidated yet. Currently, high-throughput and sensitive technologies for genomics and epigenomics have clarified the heterogeneous clones within cancer and surrounding non-cancerous tissues and the unique features of genetic/epigenetic changes in these lesions. These data will be useful to explore the origins and etiology of human cancer and to discover how environmental factors are responsible for human carcinogenesis. In this symposium, eight distinguished speakers from broad research fields will introduce their latest findings. We hope that this symposium will be a good opportunity to learn the status of environmental carcinogenesis research combined with cancer genomics and to discuss the future perspectives of the development of precision cancer prevention.

S21-1 Genome and DNA adduct analyses elucidates the association between environmental factors and human cancer development

Yukari Totsuka (Div. Carcinogenesis & Cancer Prevent., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ゲノムおよび DNA 付加体の網羅解析データを用い、環境要因のヒト発がんへの関与を明らかにする

戸塚 ゆかり (国立がん研セ・研・発がん・予防)

S21-2 Genomic alterations in animal carcinogenesis associated with iron-mediated oxidative stress

Shinya Akatsuka, Li Jiang, Fumiya Ito, Shinya Toyokuni (Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med.)

鉄を介した酸化ストレスによる動物発がんモデルとゲノム変化

赤塚 慎也、蔭 麗、伊藤 文哉、豊國 伸哉 (名古屋大・院医・生体反応病理学)

S21-3 Recent advances in understanding of urinary bladder cancers related to occupational exposure to aromatic amines

Hideki Wanibuchi, Min Wei (Mol. Path. Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

芳香族アミンによる職業性膀胱がんに関する最新知見

罇 英機、魏 民 (大阪市大・医・分子病理学)

S21-4 Discovery of unique mutational signature in occupational cholangiocarcinoma

Sachiyo Mimaki^{1,2}, Shoji Kubo³, Katsuya Tsuchihara² (1Dept. Genetic Med. & Services, Hosp. East, Natl. Cancer Ctr., 2Div. Translational Informatics, EPOC, Natl. Cancer Ctr., 3Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Osaka City Univ.)

職業性胆管がんの特異的な変異パターンの発見

三牧 幸代^{1,2}、久保 正二³、土原 一哉² (1国立がん研セ・東・遺伝子診療部門、2国立がん研セ・先端医療開発セ・T1、3大阪市大・肝胆脾外科)

S21-5 Tobacco exposure and somatic mutations in normal bronchial epithelia

Kenichi Yoshida¹, Kate Gowers², Henry Lee-Six¹, Tim Correns¹, Adam Pennycuik², Sam M. Janes², Peter J. Campbell¹ (1Cancer, Ageing & Somatic Mutation, The Wellcome Sanger Inst., 2Lungs for Living Res. Ctr., UCL Respiratory, Univ. College London)

正常気管支上皮にみられる喫煙による体細胞変異

吉田 健一¹、Kate Gowers²、Henry Lee-Six¹、Tim Correns¹、Adam Pennycuik²、Sam M. Janes²、Peter J. Campbell¹ (1ウェルカム・サンガー・研、2ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン)

S21-6 Age-related remodeling of esophageal epithelia by mutated cancer drivers

Akira Yokoyama^{1,2}, Nobuyuki Kakiuchi^{1,3}, Tetsuichi Yoshizato¹, Yasuhiro Nannya¹, Yasuhide Takeuchi^{1,4}, Yusuke Shiwazawa¹, Hideki Makishima¹, Shigeru Tsunoda⁵, Masashi Sanada⁶, Satoru Miyano⁷, Manabu Muto², Seishi Ogawa¹ (1Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., 2Dept. Clin. Oncology, Kyoto Univ., 3Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., 4Dept. Diagnostic Path., Kyoto Univ., 5Dept. Gastrointestinal Surg., Kyoto Univ., 6Dept. Advanced Diagnosis, Nagoya Med. Ctr., 7Human Genome Ctr., Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

加齢に伴う食道上皮の遺伝子変異クローンによる再構築

横山 顕礼^{1,2}、垣内 伸之^{1,3}、吉里 哲一¹、南谷 泰仁¹、竹内 康英^{1,4}、塩澤 祐介¹、牧島 秀樹¹、角田 茂⁵、真田 昌⁶、宮野 悟⁷、武藤 学²、小川 誠司¹ (1京都大・腫瘍生物学、2京都大・腫瘍薬物治療学、3京都大・消化器内科、4京都大・病理診断科、5京都大・消化管外科、6名古屋医療セ・臨床研究セ、7東京大・ヒトゲノム解析セ)

S21-7 Identification of environmental factors that induce aberrant DNA methylation

Naoko Hattori¹, Tohru Niwa¹, Eriko Okochi-Takada¹, Toshio Imai², Toshikazu Ushijima¹ (1Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

DNA メチル化異常を誘発する環境要因の同定

服部 奈緒子¹、丹羽 透¹、大河内 (高田) 江理子¹、今井 俊夫²、牛島 俊和¹ (1国立がん研セ・研・エピゲノム、2国立がん研セ・研・動物実験施設)

S21-8 Chromatin reprogramming via interaction between host genome and EBV during gastric tumorigenesis

Atsushi Kaneda (Dept. Mol Oncol, Grad Sch Med., Chiba Univ.)

ホストゲノムと Epstein-Barr ウイルスが胃発がんにおいて及ぼす相互作用とクロマチンリプログラミング

金田 篤志 (千葉大・院医・分子腫瘍学)

English Oral Sessions

Room 11 Sep. 28 (Sat.) 9:00-10:15 E

E14-10 Pancreatic cancer (1) 藤がん (1)

Chairperson: Shinji Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dent. Univ.) 座長: 田中 真二 (東京医歯大・医・分子腫瘍医学)

E-3001 Meflin defines cancer-associated fibroblasts that suppress pancreatic cancer progression

Yasuyuki Mizutani, Atsushi Enomoto, Masahide Takahashi (Dept. Pathol. Nagoya Univ. Sch. Med.) 腫瘍抑制性癌関連線維芽細胞の同定 水谷 泰之、榎本 篤、高橋 雅英 (名古屋大・院医・腫瘍病理学)

E-3002 The liquid biopsy monitoring of KRAS mutation in the subjects with advanced PDAC during chemotherapy

Makoto Sugimori, Kazuya Sugimori, Sho Tsuyuki, Akane Hirotoni, Katsuyuki Sanga, Takeshi Sato, Shun Tezuka, Yoshihiro Goda, Kuniyasu Irie, Haruo Miwa, Wataru Shibata, Akito Nozaki, Shin Maeda (Dept. Gastroenterology, Yokohama City Univ.) 進行膵癌における化学療法施行中の血中遊離遺伝子中 KRAS 変異遺伝子モニタリングの有用性の検討 杉森 慎、杉森 一哉、露木 翔、廣谷 あかね、三箇 克幸、佐藤 健、手塚 琢、合田 賢弘、入江 邦泰、三輪 治生、芝田 渉、野崎 昭人、前田 慎 (横浜市大・消化器内科)

E-3003 Telomerase-specific oncolytic virus eliminates chemoresistant pancreatic ductal adenocarcinoma cells

Takuro Fushimi¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Hiroyuki Araki¹, Takeyoshi Nishiyama¹, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda^{1,2}, Kazuhiro Noma¹, Ryuichi Yoshida¹, Masahiko Nishizaki¹, Yasuo Urata³, Shunsuke Kagawa^{1,2}, Toshiyoshi Fujiwara¹ (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ³Oncolys BioPharma, Inc) テロメラーゼ依存性腫瘍融解ウイルスは化学療法抵抗性の膵臓がん細胞を破壊する 伏見 卓郎¹、田澤 大^{1,2}、荒木 宏之¹、西山 岳芳¹、菊地 寛次¹、黒田 新士^{1,2}、野間 和広¹、吉田 龍一¹、西崎 正彦¹、浦田 泰生³、香川 俊輔^{1,2}、藤原 俊義¹ (岡山大・院医・消化器外科、²岡山大・新医療研究開発セ、³オンコロスバイオファーマ (株))

E-3004 RAMP3 deficiency suppresses metastasis by regulation of podoplanin (PDPN) positive cancer-associated fibroblasts (CAFs)

Kun Dai¹, Megumu Tanaka¹, Takayuki Sakurai¹, Akiko Kamiyoshi¹, Yuka Ichikawa-Shindo¹, Hisaka Kawate¹, Nanqi Cui¹, Yangxuan Wei¹, Shuhei Matsui¹, Keisei Nakamura¹, Shinji Kakihara¹, Akihiro Yamauchi², Takayuki Shindo¹ (Dept. Cardiovascular Res., Grad. Sch. of Med., Shinshu Univ., ²Japan Bio Products) アドレノメデュリン-RAMP3 系の欠損は、癌関連線維芽細胞におけるポドプランリン発現の制御により臓器間転移を抑制する 戴 昆¹、田中 愛¹、桜井 敬之¹、神吉 昭子¹、新藤 優佳¹、河手 久香¹、崔 南奇¹、Yangxuan Wei¹、松井 周平¹、中村 啓成¹、柿原 伸次¹、山内 啓弘²、新藤 隆行¹ (信州大・医学系研究科・循環病態学講座、²日本生物製剤)

E-3005 Pancreatic stellate cells from human pancreatic cancer show aberrant ECM remodeling in 3D engineered fibrotic tissue

Hiroyoshi Y. Tanaka¹, Hiroshi Nishihara², Atsushi Masamune³, Mitsunobu R. Kano^{1,4} (Dept. Pharm. Biomed., Okayama Univ., ²Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. of Med., ³Div. Gastroenterol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Pharm. Biomed., Okayama Univ.) ヒト膵がん由来膵星状細胞を用いた三次元膵がん線維化モデルの構築ならびに異常 ECM 改築の機序の解析 田中 啓祥¹、西原 広史²、正宗 淳³、狩野 光伸^{1,4} (岡山大・院医歯薬・医薬品臨床評価学、²慶應大・医・腫瘍セ・ゲノム医療ユニット、³東北大・院医・消化器病態学分野、⁴岡山大・院ヘルス・医療技術臨床応用学)

E-3006 Mass Spectrometry and Artificial Intelligence Enable Pancreatic Cancer Diagnosis

Wen Y. Chung¹, Sen Takeda³ (Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg. Leicester General Hosp., ²Sch. of Computing, Sci. & Engineering Univ. of Salford, ³Dept. Anatomy & Cell Biol. Univ. of Yamanashi, ⁴Div. Gastroenterology & Hepatology, Dept. Internal Med., NTUH)

Japanese Oral Sessions

Room 11 Sep. 28 (Sat.) 10:15-11:30 J

J14-8 Pancreatic cancer (2) 膵がん (2)

Chairperson: Yuzo Kodama (Dept. Gastroenterology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.) 座長: 児玉 裕三 (神戸大・院医・消化器内科学分野)

J-3001 Predicted Prognosis of Pancreatic Cancer Patients by Machine Learning

Seiya Yokoyama, Michiyo Higashi, Akihide Tanimoto (Dept. Pathol., Med. Dent. Sci. Area, Kagoshima Univ.) DNA メチル化解析結果を用いた計算機科学による膵癌予後予測 横山 勢也、東 美智代、谷本 昭英 (鹿児島大・医・病理)

J-3002 Exosomes derived from human pancreatic cancer promote remote metastasis

Yume Terada¹, Kazuya Shimizu^{1,2}, Taisei Tsuruda¹, Ryohei Umemoto¹, Mion Wakita¹, Aya Oshimo¹, Hiroshi Takashima¹, Kumiko Miyashita¹, Makoto Miyoshi¹, Yuichi Hori¹ (Dept. Biophysics, Kobe Univ. Grad. Sch. Health Sci., ²Dept. Int. Med., Kobe Med. Ctr.) ヒト膵癌細胞由来エクソソームは遠隔転移を亢進する 寺田 夢¹、清水 一也^{1,2}、鶴田 大生¹、梅本 陵平¹、脇田 美音¹、大下 彩¹、高嶋 宏滋¹、宮下 久美子¹、三好 真琴¹、堀 裕一¹ (神戸大・保・病態解析学、²神戸医療セ・内科)

J-3003 Down-regulation of acid-α glucosidase induce antitumor effect via Mitochondrial dysfunction in pancreatic cancer cell

Ryoga Hamura^{1,2}, Yoshihiro Shirai^{1,2}, Yohta Shimada², Nobuhiro Saito^{1,2}, Takashi Horiuchi^{1,2}, Hiroshi Sugano^{1,2}, Naoki Takada^{1,2}, Tomohiko Tanai^{1,2}, Mitsuru Yanagaki^{1,2}, Yumi Kanegae³, Toya Ohashi³, Katsuhiko Yanaga¹ (Dept. Surg. Jikei Univ. Sch. Med., ²Div. Gene Therapy. Res. Ctr. Med. Sci., ³Core Res. Faci., Res. Ctr. Med. Sci.) 酸性 α グルコシダーゼ抑制によるミトコンドリア機能不全を介した塩酸ゲムシタピンの抗腫瘍効果増強の試み 羽村 凌雅^{1,2}、白井 祥睦^{1,2}、嶋田 洋太²、斎藤 庸博^{1,2}、堀内 堯^{1,2}、菅野 宏^{1,2}、高田 直樹^{1,2}、谷合 智彦^{1,2}、柳垣 充^{1,2}、鐘ヶ江 裕美³、大橋 十也²、矢永 勝彦¹ (慈恵医大・外科、²慈恵医大・遺伝子治療研究部、³慈恵医大・基盤研究施設)

J-3004 DNA-alkylating pyrrole-imidazole polyamides identify a gene responsible for anti-cancer drug sensitivity in PDAC

Akiko Tsujimoto^{1,2,3}, Hiroyuki Yoda⁴, Jason Lin⁴, Miina Matsuo⁴, Takayoshi Watanabe², Yoshinao Shinozaki⁴, Hiroki Nagase^{3,4}, Atsushi Takatori¹ (Div. gastroenterology, Chiba cancer center, ²Div. Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Grad. Sch. of Med. & Pharm. sciences, Chiba Univ., ⁴Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.) アルキル化ピロール・イミダゾールポリアミドを用いた膵癌における薬剤感受性関連遺伝子の探索 辻本 彰子^{1,2,3}、養田 裕行⁴、Jason Lin⁴、松尾 仁以奈⁴、渡部 隆義²、篠崎 喜脩⁴、永瀬 浩喜^{3,4}、高取 敦志² (千葉県がんセ・消化器内科、²千葉県がんセ・研・がん先進治療開発研究室、³千葉大・院医薬・分子腫瘍生物学、⁴千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬研究室)

J-3005 Role of Protein kinase D (PKD) as a target for gastrointestinal cancer treatment

Yoichi Matsuo, Goro Ueda, Kan Omi, Yuichi Hayashi, Hiroyuki Imafuji, Kenta Saito, Ken Tsuboi, Mamoru Morimoto, Ryo Ogawa, Masayasu Hara, Hiroki Takahashi, Nobuo Ochi, Shuji Takiguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Nagoya City Univ.) 消化器癌に対する PKD の役割と分子標的治療の可能性 松尾 洋一、上田 悟郎、大見 関、林 祐一、今藤 裕之、齊藤 健太、坪井 謙、森本 守、小川 了、原 賢康、高橋 広城、越智 靖夫、瀧口 修司 (名市大・医・消化器外科)

J-3006 Impact of comprehensive cancer-stromal interactome analysis in pancreatic cancer

Yukihiko Hiroshima¹, Rika Kasajima¹, Yayoi Kimura², Daisuke Komura³, Shumpei Ishikawa³, Yasushi Ichikawa⁴, Itaru Endo⁵, Yohei Miyagi¹ (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Advanced Med. Res. Ctr., Yokohama City Univ., ³Dept. Prevention Med., Tokyo Univ., ⁴Dept. Clin. Oncology, Yokohama City Univ., ⁵Dept. Gastroenterological Surg., Yokohama City Univ.) 膵癌における包括的癌-間質インタラクトーム解析 廣島 幸彦¹、笠島 理加¹、木村 弥生²、河村 大輔³、石川 俊平³、市川 靖史⁴、遠藤 裕⁵、宮城 洋平¹ (神奈川県がんセ・臨床研、²横浜市大・先端医学科学研究セ、³東京大・衛生学、⁴横浜市大・がん総合医科学・臨床腫瘍科、⁵横浜市大・消化器・腫瘍外科学)

Japanese Oral Sessions

Room 12 Sep. 28 (Sat.) 9:00-10:15

J

J13 Growth factor and cytokine 増殖因子・サイトカイン

Chairperson: Tomoya Yamaguchi (Dept. Cancer Biol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

座長: 山口 知也 (熊本大・院生命科学・がん生物)

- J-3007 A novel lncRNA *ELIT-1* promotes Snail induction and EMT via TGF β signaling**
Masatoshi Kitagawa¹, Satoshi Sakai^{1,2} (¹Dept. Mol. Biol. Hamamatsu Univ. Scho. Med., ²Dept. Virology. Hamamatsu Univ. Scho. Med.)
新規 lncRNA *ELIT-1* は TGF β シグナリングを介して Snail の発現と EMT の誘導に関与する
北川 雅敏¹、酒井 聡^{1,2} (¹浜松医大・医・分子生物、²浜松医大・医・ウイルス学)
- J-3008 Targeting FSTL1 in treatment of tongue cancer**
Yamato Ogiwara¹, Takahiro Miyamoto¹, Yoshitaka Homma², Chie Kudo-Saito¹ (¹Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Head & Neck Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
FSTL1 を標的とした新たな舌がん治療戦略
荻原 大和¹、宮本 敬大¹、本間 義崇²、工藤 千恵¹ (¹国立がん研セ・研・免疫創薬部門、²国立がん研セ・中央病院・頭頸部内科)
- J-3009 Mechanism of breast duct and basement membrane disruption caused by estradiol**
Yu Deng¹, Akira Nakanishi¹, Yoshio Miki^{1,2} (¹Dept. Mol. Genet., Tokyo Med&Dent. Univ., ²Dept. Mol. Diagnosis, JFCR, The Cancer Inst.)
エストロゲンによる乳管及び基底膜崩壊機構の解析
YU DENG¹、中西 啓¹、三木 義男^{1,2} (¹東京医歯大・難研・分子遺伝、²(公財) がん研・研・遺伝子診断)
- J-3010 TGF- β -induced cell cycle arrest is associated with increased migration and metastasis of oral squamous carcinoma cells**
Kazuki Takahashi¹, Katarzyna A. Inoue¹, Atsushi Kaida², Kei Takahashi³, Shimpei Kubota³, Akinari Sugauchi⁴, Toshihiro Uchihashi⁴, Susumu Tanaka⁴, Mikihiko Kogo⁴, Masahiko Miura², Kohei Miyazono³, Tetsuro Watabe¹ (¹Dept. Biochem., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Oral. Radiation. Onc., Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Tokyo Univ., ⁴1st Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Osaka Univ.)
TGF- β により細胞周期が停止した口腔扁平上皮がん細胞の運動能ならびに転移能は亢進する
高橋 和樹¹、井上 カタジナアンナ¹、戒田 篤志²、高橋 恵生³、久保 田 晋平³、須河内 昭成⁴、内橋 俊大⁴、田中 晋⁴、古郷 幹彦⁴、三浦 雅彦²、宮園 浩平³、渡部 徹郎¹ (¹東京医歯大・院医歯・硬組織病態生化学、²東京医歯大・院医歯・口腔放射線腫瘍学、³東京大・院医・分子病理学、⁴大阪大・院歯・口腔外科学第一教室)
- J-3011 Improvement of Cancer associated Cachexia and Muscle wasting by the minimum Peptide from mouse Myostatin Prodomain**
Fumiko Itoh¹, Susumu Itoh² (¹Lab. of Cardiovasc. Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., ²Lab. Biochem., Showa Pharm. Univ.)
ミオスタチン前駆体由来のミオスタチン阻害最小ペプチドはがん悪液質を改善する
伊東 史子¹、伊東 進² (¹東薬大・生命・心血管医学、²昭薬大・生化学)
- J-3012 Specific Detection of Active HGF for Diagnosis Reflecting Activation Status of HGF-MET Signaling by Macrocyclic Peptide**
Hiroki Sato¹, Katsuya Sakai¹, Ryu Imamura¹, Hidefumi Mukai², Yasuyoshi Watanabe³, Seiji Yano³, Kunio Matsumoto¹ (¹Div. Tumor Dyn. Regul., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Lab. Mol. Deliv. & Imaging Technol., Biosyst. Dyn. Res., RIKEN, ³Lab. Pathophysiol. & Health Sci., Biosyst. Dyn. Res., RIKEN, ⁴Div. Med. Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
活性型 HGF の選択的検出による MET 活性化状態の診断
佐藤 拓輝¹、酒井 克也¹、今村 龍¹、向井 英史²、渡辺 恭良³、矢野 聖二⁴、松本 邦夫¹ (¹金沢大・がん研・腫瘍制御、²理研・生命機能科学・分子送達、³理研・生命機能科学・健康病態科学、⁴金沢大・がん研・腫瘍内科)

English Oral Sessions

Room 12 Sep. 28 (Sat.) 10:15-11:30

E

E17-1 Drug delivery system ドラッグデリバリーシステム

Chairperson: Mitsunobu Kano (Grad. Sch. of Interdisciplinary Sci. & Engineering in Health Systems, Okayama Univ.)

座長: 狩野 光伸 (岡山大・院ヘルスシステム統合科学研究科)

- E-3055 Collagen affinity improves efficacy and safety of checkpoint antibody and cytokine cancer immunotherapy**
Jun Ishihara, Ako Ishihara (Univ. Chicago Inst. Mol. Eng.)
コラーゲン親和性付与によるチェックポイント阻害抗体とサイトカインの副作用低減と抗腫瘍効果の増大
石原 純、石原 亜香 (シカゴ大 Inst. Mol. Eng.)
- E-3056 Reverse translational research with extracellular vesicles for the abscopal effect of oncolytic adenovirotherapy**
Yoshihiko Kakiuchi¹, Shinji Kuroda¹, Nobuhiko Kanaya¹, Kento Kumon¹, Tomoko Tsumura¹, Masashi Hashimoto¹, Satoru Kikuchi¹, Masahiko Nishizaki¹, Shunsuke Kagawa¹, Hiroshi Tazawa¹, Yasuo Urata², Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. med., ²Oncolys BioPharma, Inc.)
腫瘍融解ウイルス療法にて認められるアブスコパル効果と細胞外小胞の関連性についてのリバーstransレーションナリサーチ
垣内 慶彦¹、黒田 新士¹、金谷 信彦¹、公文 剣斗¹、津村 朋子¹、橋本 将志¹、菊地 寛次¹、西崎 正彦¹、香川 俊輔¹、田澤 大¹、浦田 泰生²、藤原 俊義¹ (¹岡山大・院・消化器外科学、²オンスコリスバイオファーマ)
- E-3057 Augmentation of EPR effect and therapeutic efficacy of nanomedicine by carbon monoxide generating agents**
Jun Fang¹, Rayhanul Islam¹, Waliul Islam², Hiroshi Maeda^{2,3} (¹Faculty Pharm Sci., Sojo Univ., ²Dept. Microbiol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ³BioDynamics Res. Foundation.)
一酸化炭素による EPR 効果と抗がんメディスンの効果増強
方 軍¹、イスラム レーハヌール¹、イスラム ワリウル²、前田 浩^{2,3} (¹崇城大・薬、²熊本大・医・微生物学、³バイオダイナミックス研)
- E-3058 Importance of osmotic pressure for lymphatic drug delivery system**
Radhika Mishra^{1,2}, Ryoichi Fukumura¹, Sukhbaatar Ariunbayan¹, Maya Sakamoto³, Shiro Mori³, Kiyoto Shiga⁴, Tetsuya Kodama¹ (¹Grad. Sch. of Biomed. Engineering, Tohoku Univ., ²Indian Inst. Sci. Edu. Res. Bhopal, ³Tohoku Univ. Hosp., ⁴Iwate Med. I Univ.)
リンパ行性薬剤送達法における浸透圧の重要性
ミシュラ ラディカ^{1,2}、福村 凌一¹、アリウンバヤン スフバートル¹、阪本 真弥³、森 士朗³、志賀 清人⁴、小玉 哲也¹ (¹東北大・医工学研究科、²インド科学研究教育大・ポパール校、³東北大・病院、⁴岩手医大)
- E-3059 K252a-Homolog-Encapsulated Nanomedicine Overcomes Drug Resistance in Osimertinib-Resistant Lung Cancer**
Hiroaki Kinoh¹, Hitoshi Shibasaki^{1,2}, Sabina Quader¹, Xueying Liu¹, Horacio Cabral³, Kazunori Kataoka^{1,4} (¹Innovation Ctr. of Nanomedicine, ²Univ. Tokyo Dept. Otolaryngology, ³Univ. Tokyo Bioengineering, ⁴Univ. Tokyo Inst. for Future Initiatives)
K252a ホモログ封入 pH 応答性ナノミセルは、オシメルチニブ耐性肺癌同所モデルに対して高い効果を示す
喜納 宏昭¹、柴崎 仁志^{1,2}、クワドラ サビーナ¹、劉 学瑩¹、カブラル オラシオ³、片岡 一則^{1,4} (¹ナノ医療イノベーションセ、²東京大・耳鼻科、³東京大・工学・バイオエンジン、⁴東京大・未来ビジョン研究セ)
- E-3060 Tumor-selective boron neutron capture therapy (BNCT) by using boron-containing nanodrug based on EPR effect**
Waliul Islam^{1,4}, Jun Fang², Hirofumi Yamamoto³, Hiroshi Maeda^{1,4} (¹Dept. Microb. Kumamoto Univ. Med. Sch., ²Fac. Pharm. Sci., Sojo Univ., ³Div. Health Sci., Sch. Med. Osaka Univ., ⁴BioDynamics Res. Fdn., Kumamoto)

English Oral Sessions

Room 13 Sep. 28 (Sat.) 9:00-10:15 E

E4-3	Cancer related genes: identification and signaling mechanism がん関連遺伝子：新規同定とシグナル伝達機構
-------------	--

Chairperson: Yasuhiro Minami (Grad. Sch. Med., Kobe Univ.)
座長：南 康博（神戸大・院医）

- E-3013 Inhibition of SHP2 promotes the tyrosyl phosphorylation of KRAS and suppresses the pancreatic cancer growth**
Yoshihito Kano^{1,2}, Teklab Gebregiworgis³, Christopher Marshall³, Mitsuhiko Ikura³, Michael Ohh² (¹Tokyo Med. & Dent. Univ., Dept. Clin. oncology, ²Univ. of Toronto, Dept. Lab. Med. & Pathobiology, ³Princess Margaret Cancer Ctr.)
チロシンリン酸化モデルに基づく KRAS 変異腫瘍に対する治療戦略
加納 嘉人^{1,2}, Teklab Gebregiworgis³, Christopher Marshall³, Mitsuhiko Ikura³, Michael Ohh² (¹東京医歯大・臨床腫瘍学分野, ²トロント大・医, ³プリンセスマーガレットがんセンター)
- E-3014 Small Molecule-Based Approaches in KRAS-Mutant Lung Cancer Cells**
Iwao Shimomura^{1,2}, Yuji Tada^{2,3}, Koichiro Tatsumi², Takahiro Ochiya⁴, Yusuke Yamamoto¹ (¹Div. Cell. Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Resp., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Dept. Resp., Sch. Med., Int. Univ. Health & Welfare., ⁴Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)
KRAS 変異肺がん細胞における低分子化合物ライブラリーを用いた新規治療探索
下村 巖^{1,2}, 多田 裕司^{2,3}, 異 浩一郎², 落谷 孝広⁴, 山本 雄介¹ (¹国立がん研セ・研・細胞情報, ²千葉大・院医・呼吸器内科学, ³国際医療福祉大・医・呼吸器内科, ⁴東京医大・医総研・分子細胞治療)
- E-3015 p53 gene polymorphism and the cervical cancer risk in the Bangladeshi women**
Mohammad Safiqul Islam, Md. Saddam Hussain, Md. Salah U Millat,, Mohammad Sarowar Uddin, Shafayet Ahmed Siddiqui, Md. Giash Uddin, Md. Shahid Sarwar (Dept. Pharm., Noakhali Sci. & Tech. Univ.)
- E-3016 WNT1, a target of miR-34a, promotes cervical squamous cell carcinoma proliferation and invasion**
Baohua Li, Xuedong Guo, Na Li, Qin Chen, Junhua Shen, Xiaoxiu Huang, Genping Huang, Fenfen Wang (Dept. of Gynecologic Oncology, Zhejiang Univ.)
- E-3017 Characterization of the oncogenic role of rare KRAS variants identified in colorectal cancer patients**
Yuk Y. Chan, Yuk-Yu Chan, Joanna H.M. Tong, Wing-Po Chak, Raymond W.M. Lung, Chit Chow, Kwok-Wai Lo, Ka-Fai To (Dept. Anatomical & Cell. Path., CUHK)
- E-3018 Targeting cell cycle machinery for treatment of primary effusion lymphoma**
Gunya Sittithumcharee, Ryusho Kariya, Seiji Okada (Div. Hematopoiesis, Joint Res. Cent. Retrovirus Infect., Kumamoto Univ.)

Japanese Oral Sessions

Room 13 Sep. 28 (Sat.) 10:15-11:30 J

J4	Cancer related genes: functional analysis and novel therapeutic strategies がん関連遺伝子：機能解析と新規治療戦略
-----------	--

Chairperson: Kyoko Hida (Vascular Biol. & Mol. Path. Grad. Sch. of Dent. Med., Hokkaido Univ.)
座長：樋田 京子（北海道大・院歯・血管生物分子病理学教室）

- J-3013 The expression of glutamate/cystine antiporter SLC7A11/xCT correlates with p53 status in non-small cell lung cancers**
Dage Liu¹, Nariyasu Nakashima¹, Takayuki Nakano¹, Xia Zhang², Hiroyasu Yokomise¹ (¹Dept. Thoracic Surg. Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Dept. Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.)
非小細胞肺癌におけるアミノ酸トランスポーター SLC7A11/xCT 発現と p53 変異との関連
劉 大革¹, 中島 成泰¹, 中野 貴之¹, 張 霞², 横見瀬 裕保¹ (¹香川大・医・呼吸器外科学, ²香川大・医・泌尿器科学)
- J-3014 Clinical significance of Wnt/PCP axis in colon cancer**
Kazuko Yokota¹, Yoko Tanaka¹, Hiroki Harada¹, Takeshi Kaida¹, Ken Kojo¹, Hirohisa Miura¹, Takahiro Yamanashi¹, Takeo Sato¹, Takatoshi Nakamura¹, Masahiko Watanabe², Keishi Yamashita³ (¹Surg. Kitasato Univ. Sch. Med., ²Kitasato Univ. Kitasato. Ins. Hosp, ³Div. Adv. Surg. Onc. New. Med. Fro.)
結腸癌における Wnt/PCP 軸の臨床的意義
横田 和子¹, 田中 蓉子¹, 原田 宏輝¹, 甲斐田 武志¹, 古城 憲¹, 三浦 啓寿¹, 山梨 高広¹, 佐藤 武郎¹, 中村 隆俊¹, 渡邊 昌彦², 山下 健史³ (¹北里大・医・外科, ²北里大・北里研・病院, ³北里大・医・新世紀・外科腫瘍)
- J-3015 Anti-apoptotic effect by the suppression of IRF1 as a downstream of Wnt/ β -catenin signaling in colorectal cancer cells**
Tomoyuki Ohsugi¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneo Ikenoue¹, Kiyoko Takane¹, Masaru Shinozaki², Hideaki Yano³, Giichiro Tsuruta², Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome res., Imsut. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Surg., Imsut. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Natl. Ctr. Glob. Heal. Med.)
大腸癌において Wnt/ β -カテニンシグナルはインターフェロン制御因子 1 (IRF1) を制御する
大杉 友之¹, 山口 貴志², 池上 恒雄¹, 高根 希世¹, 篠崎 大², 矢野 秀朗³, 釣田 義一郎², 古川 洋一¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム, ²東京大・医科研・外科, ³国立国際・外科)
- J-3016 A novel HIF-1 activator, HPF-4, promotes invasion and growth of p53-deficient cancers**
Sho Koyasu^{1,2}, Shigeto Nishikawa³, Toshi Menju³, Hiroshi Harada¹ (¹Lab. Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept. Radiology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. Thoracic Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
p53 機能欠低下で浸潤増殖を促進する新規 HIF-1 活性化因子 HPF-4 について
子安 翔^{1,2}, 西川 滋人³, 毛受 暁史³, 原田 浩¹ (¹京都大・院生命・がん細胞生物学, ²京都大・院医・放射線医学, ³京都大・院医・呼吸器外科学)
- J-3017 Protective role of endothelial p53 in stress-induced vascular malignancy**
Masataka Yokoyama, Tetsutoshi Nakayama, Hidekazu Nagano, Naoko Hashimoto, Tomoaki Tanaka (Dept. Mol. Diagnosis, Chiba Univ. Grad. Sch. of Med.)
血管内皮細胞における p53 が果たす抗血管腫瘍効果
横山 真隆, 中山 哲俊, 永野 秀和, 橋本 直子, 田中 知明 (千葉大・院医・分子病態解析学)
- J-3018 ARVCF, a novel p53 target, modulates the splicing landscape and supports the tumor suppressive function of p53**
Masashi Idogawa, Natsumi Suzuki, Shoichiro Tange, Yasushi Sasaki, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
新規 p53 標的遺伝子 ARVCF はスプライシング変化を誘導し腫瘍抑制に寄与する
井戸川 雅史, 鈴木 菜摘, 丹下 正一郎, 佐々木 泰史, 時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム)

English Oral Sessions

Room 14 Sep. 28 (Sat.) 9:00-10:15

E

E16-1 Signal transduction inhibitors / kinase inhibitors (1) シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (1)

Chairperson: Seiji Yano (Div. Med. Oncology Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
座長: 矢野 聖二 (金沢大・がん進展制御研・腫瘍内科)

- E-3019 DS-6051b, a next-generation ROS1/NTRK inhibitor overcomes crizotinib resistant ROS1-G2032R in preclinical models**
Ryohei Katayama¹, Bo Gong¹, Makoto Nishio^{2,3}, Naoya Fujita³ (1)Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, (2)Thoracic Oncol Dept., Cancer Inst. Hosp., JFCR, (3)Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
次世代 ROS1/NTRK 阻害薬 DS-6051b による Crizotinib 耐性の克服
片山 暲平¹, キョウ 博¹, 西尾 誠人^{2,3}, 藤田 直也³ (1) (公財) がん研・化療セ・基礎研究部, (2) (公財) がん研・有明病院・呼吸器セ, (3) (公財) がん研・化療セ)
- E-3020 Elucidation of Mechanism of Actions Leading to Apoptosis in Colorectal Cancer Cells Induced by NCB-0846**
Mari Masuda¹, Naoko Goto¹, Yuko Uno², Hideki Moriyama³, Tetsuya Sekita¹, Masaaki Sawa², Teshi Yamada¹ (1)Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr, Res. Inst., (2)Carna Biosci., Inc.)
TNIK 阻害剤 NCB-0846 によるアポトーシス誘導機序の解明
増田 万里¹, 後藤 尚子¹, 宇野 佑子², 森山 英樹², 関田 哲也¹, 澤 匡明², 山田 哲司¹ (1)国立がん研セ・細胞情報学分野, (2)カルナビオサイエンス (株))
- E-3021 Identification of natural compounds target Annexin A2 with an anti-cancer effect**
Yu-Shi Wang, Ying-Hua Jin (MEE, college of life sciences, Jilin Univ.)
- E-3022 Prioritizing drug candidates in precision oncology: A case study using Thai and Japanese Cholangiocarcinoma cell lines**
Somponnat Sampattavanich¹, Supawan Jammongsong¹, Patipark Kueanjinda¹, Pongsakorn Buraphat¹, Phuwanat Sakornsakolpat¹, Kulthida Vaeteewoottacharn², Seiji Okada³, Siwanon Jirawatnotai¹ (1)Dept. Pharm., Fac. of Med., Siriraj Hop., Mahidol Univ., (2)Dept., of Biochem., Kon Kaen Univ., (3)Ctr. for AIDS Res., Kumamoto Univ.)
- E-3023 Acquired CDK4/6 inhibitor resistance mechanisms in cholangiocarcinoma uncovered by proteomic-drug library screening**
Orawan Suppramote¹, Sunisa Prasopporn¹, Jiradej Makjaroen², Trairak Pisitkun², Patipark Kueanjinda¹, Seiji Okada³, Somponnat Sampattavanich², Siwanon Jirawatnotai¹ (1)Dept. Pharmacology, Siriraj Hosp., Mahidol Univ., (2)Ctr. of Excellence in Systems Biol., Chulalongkorn Univ., (3)Div. Hematopoiesis Ctr. for AIDS Res., Kumamoto Univ.)
- E-3024 Drug Screenings of Inhibiting Lung Cancer Angiogenesis by VEGF Promoter Reporter Gene Assay**
Yi-Hua Lai^{1,5}, Yu-Lin Ai¹, Chi-Chung Wang², Meng-Feng Tsai³, Sheng-Fang Su⁴, Huci-Wen Chen⁵, Jeremy J.W. Chen¹ (1)Inst. of Biomed. Sci., NCHU, (2)Grad. Inst. of Biomed. Pharma. Sci., FJCU, (3)Dept. Mol. Biotech., DYU, (4)Grad. Inst. of Oncol., NTUCM, (5)Grad. Inst. of Toxicol., NTUCM, (6)Div. of Immunol. and Rheumatol., CMUH)

Japanese Oral Sessions

Room 14 Sep. 28 (Sat.) 10:15-11:30

J

J16 Signal transduction inhibitors / kinase inhibitors (2) シグナル伝達阻害剤・キナーゼ阻害剤 (2)

Chairperson: Eishi Ashihara (Kyoto Pharm. Univ.)
座長: 芦原 英司 (京都薬大)

- J-3019 Targeting metastasis-associated inflammation in renal cancer by BET inhibitor**
Jun Nishida¹, Yusuke Tamura¹, Kei Takahashi¹, Daizo Koinuma¹, Shogo Ehata^{1,2,3}, Kohei Miyazono¹ (1)Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, (2)Dept. Med. Genomics, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, (3)Environ. Sci. Ctr., Univ. Tokyo)
BET 阻害剤の炎症を標的とした腎がん転移抑制効果
西田 純¹, 田村 佑介¹, 高橋 恵生¹, 鯉沼 代造¹, 江幡 正悟^{1,2,3}, 宮園 浩平¹ (1)東京大・院医・分子病理, (2)東京大・院医・ゲノム医学, (3)東京大・環境安全研究セ)
- J-3020 Targeting casein kinase 2 disrupts lysosomal homeostasis via dysregulation of insulin-like growth factor 2 receptor**
Takashi Takeda^{1,2}, Masayuki Komatsu¹, Fumiko Chiwaki¹, Rie Komatsuzaki¹, Yusuke Kobayashi², Eiichiro Tominaga², Kouji Banno², Daisuke Aoki², Hiroki Sasaki¹ (1)Dept. Trans. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., (2)Dept. Obs. & Gynecol., Keio Univ., Sch Med.)
カゼインキナーゼ2の阻害は、インスリン様増殖因子2受容体の調整不全を介してライソソーム機能不全を導く
竹田 貴^{1,2}, 小松 将之¹, 千脇 史子¹, 小松崎 理絵¹, 小林 佑介², 富永 英一郎², 阪埜 浩司², 青木 大輔², 佐々木 博己¹ (1)国立がん研セ・研・シース探索, (2)慶應大・医・産婦)
- J-3021 Targeting BRAF V600E mutant colorectal cancer by drug repurposing**
Yuki Shimizu^{1,2}, Bo Gong¹, Tomoko Oh-hara¹, Satoshi Nagayama³, Naoya Fujita^{1,2,4}, Ryohei Katayama¹ (1)Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, (2)Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo, (3)Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, (4)Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
BRAF V600E 変異陽性大腸がんの有効な既存薬の発見
清水 裕貴^{1,2}, キョウ 博¹, 大原 智子¹, 長山 聡³, 藤田 直也^{1,2,4}, 片山 暲平¹ (1) (公財) がん研・化療セ・基礎研究部, (2)東京大・新領域・メディカル情報生命, (3) (公財) がん研・有明病院・消化器外科, (4) (公財) がん研・化療セ)
- J-3022 YAP1 mediates survival of ALK-rearranged lung cancer cells treated with alectinib via pro-apoptotic protein regulation**
Masatoshi Yamazoe¹, Hiroaki Ozasa¹, Takahiro Tsuji¹, Koh Yoshigaki², Yasushi Yoshimura², Tomoko Funazo¹, Hitomi Ajimizu¹, Yuto Yasuda¹, Takashi Nomizo¹, Hironori Yoshida¹, Yuichi Sakamori¹, Young Hak Kim¹, Toyohiro Hirai¹ (1)Dept. Respir. Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., (2)Prod. Res. Dept., Kamakura Res. Lab., Chugai. Pharm. Co., Ltd)
ALK 陽性肺がんのアレクチニブ治療からの逃避は、抗アポトーシス因子の調節を介した YAP1 により制御される
山添 正敏¹, 小笹 裕晃¹, 辻 貴宏¹, 古垣 耕², 吉村 康史², 船造 智子¹, 味水 瞳¹, 安田 有斗¹, 野溝 岳¹, 吉田 博徳¹, 阪森 優一¹, 金 永学¹, 平井 豊博¹ (1)京都大・医・呼吸器内科, (2)中外製薬 (株)・プロダクトリサーチ部)
- J-3023 Novel Biomarker and Development of Therapeutic Target for Squamous Cell Carcinoma**
Susumu Rokudai¹, Daiki Tanaka¹, Akio Sugimoto¹, Eisuke Horigome¹, Yuji Kumakura², Kimihiro Shimizu², Kyoichi Kaira³, Ken Shirabe², Masahiko Nishiyama¹ (1)Mol. Pharmacology & Oncology, Gunma Univ., (2)General Surg. Sci., Gunma Univ., (3)Respiratory Med., Saitama Med. Univ.)
STXBP の肺扁平上皮がんバイオマーカーの意義と分子標的治療の開発
六代 範¹, 田中 大暉¹, 杉本 明生¹, 堀込 瑛介¹, 熊倉 裕二², 清水 公裕², 解良 恭一³, 調 憲², 西山 正彦¹ (1)群馬大・医・病態腫瘍薬理, (2)群馬大・医・総合外科セ, (3)埼玉医大・呼吸器外科)
- J-3024 A new class of p53-activating cancer therapeutics with minimum side effects**
Kohichi Kawahara¹, Takuto Kawahata^{1,2}, Masatatsu Yamamoto¹, Yoshinari Shinsato¹, Tatsuhiko Furukawa¹ (1)Dept. Mol. Onc. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ., (2)Dept. Chem. Biosci. Grad. Sch. Sci. Enginee., Kagoshima Univ.)
腫瘍細胞へ優先的に p53 応答を引き出す新たながん分子標的治療薬の創生
河原 康一¹, 川畑 拓斗^{1,2}, 山本 雅達¹, 新里 能成¹, 古川 龍彦¹ (1)鹿児島大・院医歯・分子腫瘍, (2)鹿児島大・院理工・生命化学)

English Oral Sessions

Room 15 Sep. 28 (Sat.) 9:00-10:15 E

E3-1 **Viral oncogenesis**
ウイルス発がん

Chairperson: Tohru Kiyono (Div. Carcinogenesis & Cancer Prevention, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

座長: 清野 透 (国立がん研セ・研・発がん・予防研究分野)

E-3025 **Nuclear retention of human retroviral antisense RNAs caused by 3' LTR contributes to viral persistence**

Jun-ichirou Yasunaga¹, Masao Matsuoka^{1,2} (¹Lab of Virus Control, INFRONT, Kyoto Univ., ²Dept. Hematol, Rheumatol, Inf. Dis., Kumamoto Univ.)

レトロウイルスがコードするアンチセンス RNA の核局在はウイルスの持続感染に関与する

安永 純一郎¹、松岡 雅雄^{1,2} (¹京都大・ウイルス・再生研・ウイルス制御、²熊本大・医・血液膠原病感染症内科)

E-3026 **RRM2 promotes RNA replication of HCV by protecting NS5B protein from hPLIC1-dependent proteasomal degradation**

Kyoko Kohara¹, Kitab Bouchra¹, Masayuki Sudoh², Tsubasa Munakata³, Michinori Kohara³ (¹Joint Fac. Vet. Med., Kagoshima Univ., ²RIKEN, ³Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.)

RRM2 は NS5B の hPLIC1 依存性プロテアソーム分解を阻害して HCV の RNA 複製を亢進する

小原 恭子¹、ブシュラ キタブ¹、須藤 正幸²、棟方 翼³、小原 道法³ (¹鹿児島大・共同獣医、²理研、³東京都医学総合研)

E-3027 **Cloning and sequencing of Epstein-Barr virus clinical isolates derived from tonsillar tissues**

Teru Kanda (Div. Microbiol., Faculty Med. Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

扁桃組織由来 EB ウイルス臨床株のクローニングと塩基配列解析
神田 輝 (東北医科薬科大・医・微生物)

E-3028 **Lenalidomide inhibits proliferation of HTLV-1-infected cells through suppression of IRF4 and IL-10**

Mari Kannagi, Yoshiko Nagano, Takeru Yoneda, Jian-Chun Zhang, Takao Masuda, Atsuhiko Hasegawa (Dept. Immunotherapeutics, Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent Univ.)

Lenalidomide は IRF4 と IL-10 の抑制を介して HTLV-1 感染細胞の増殖を抑制する

神奈木 真理、永野 佳子、米田 建、Jian-Chun Zhang、増田 貴夫、長谷川 温彦 (東京医歯大・院・免疫治療)

E-3029 **Epstein-Barr virus promotes oral squamous cell carcinoma progression via induction of glycolysis**

Chukkris Heawchaiyaphum^{1,2,4}, Tipaya Ekalaksananan^{1,4}, Atri Burassakarn^{1,2,4}, Hisashi Iizasa², Yuichi Kanehiro², Tohru Kiyono³, Hironori Yoshiyama², Chamsai Pientong^{4,5} (¹Dept. Microbiol, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., ²Dept. Microbiol, Fac. of Med., Shimane Univ., ³Div. Carcinog & Cancer Prev., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴HEC Res., Fac. of Med., Khon Kaen Univ.)

E-3030 **Identification of candidate biomarkers of HPV-associated sinonasal squamous cell carcinoma using LC-MS/MS**

Thawaree Nukpook^{1,2}, Chamsai Pientong^{1,2}, Tipaya Ekalaksananan^{1,2}, Sittiruk Roytrakul³, Watchareporn Teeramatwanich⁴, Natcha Patarapadungkit⁵, Patravoot Vatanasapt⁴ (¹Khon Kaen Univ., Dept. Microbiology, Faculty of Med., Thailand, ²Khon Kaen Univ., HPV & EBV & carcinogenesis research group, Thailand, ³Natl. Ctr. for Genetic Engineering & Biotechnology(BIOTEC), Thailand, ⁴Khon Kaen Univ., Dept. Otorhinolaryngology, Faculty of Med., Thailand, ⁵Khon Kaen Univ., Dept. Path., Faculty of Med., Thailand)

English Oral Sessions

Room 15 Sep. 28 (Sat.) 10:15-11:30 E

E14-11 **Basic and translational research in lung cancer**
肺がん: 基礎と臨床

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

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

E-3031 **SHP2 inhibitor enhanced the effects of crizotinib in ROS1 rearranged lung cancer cell lines**

Hirohisa Kano¹, Eiki Ichihara¹, Naofumi Hara¹, Hiromi Watanabe¹, Kazuya Nishii¹, Go Makimoto¹, Kiichiro Ninomiya², Toshio Kubo², Kammei Rai², Kadoaki Ohashi², Yoshinobu Maeda¹, Katsuyuki Kiura² (¹Dept. Hematology, Oncology & Respiratory Med., Okayama Univ. Grad. Sch., ²Dept. Allergy & Respiratory Med., Okayama Univ. Hosp.)

SHP2 阻害薬によるクリゾチニブの ROS1 陽性肺癌細胞阻害効果の増強

狩野 裕久¹、市原 英基²、原 尚史¹、渡邊 洋美¹、西井 和也¹、榎本 剛¹、二宮 貴一郎²、久保 寿夫²、頼 冠名²、大橋 圭明²、前田 嘉信¹、木浦 勝行² (¹岡山大・院・血液・腫瘍・呼吸器内科学、²岡山大・病院・呼吸器・アレルギー内科)

E-3032 **Interaction between EGFR-TKI resistance and tumor immune microenvironment via miR-1 overexpression**

Sachiko Kawana¹, Ryoko Saito², Yasuhiro Miki², Shunichi Sugawara¹, Hironobu Sasano² (¹Dept. Respiratory Med., Sendai Kousei Hosp., ²Dept. Pathol., Tohoku Univ., Grad. Sch. Med.)

miR-1 過剰発現を介した EGFR-TKI 耐性と腫瘍免疫微小環境との相互作用についての検討

川名 祥子¹、齋藤 涼子²、三木 康宏²、菅原 俊一¹、笹野 公伸² (¹仙台厚生病院・呼吸器内科、²東北大・院医・病理診断学)

E-3033 **Targeting MYCN amplification as a therapeutic approach for small cell lung cancer**

Hiroyuki Yoda^{1,2}, Takayoshi Watanabe¹, Hiroki Nagase², Atsushi Takatori¹ (¹Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

MYCN 遺伝子増幅を標的とした小細胞肺癌治療戦略

養田 裕行^{1,2}、渡部 隆義¹、永瀬 浩喜²、高取 敦志¹ (¹千葉がんセ・研・がん先進、²千葉がんセ・研・がん遺伝)

E-3034 **Three microRNAs suppress the common target molecule to promote carcinogenesis in lung squamous cell carcinoma**

Sana Yokoi¹, Soraro Kanematsu¹, Yusuke Suenaga², Asmaa Elzawahry³, Mamoru Kato³, Toshihiko Iizasa⁴, Yasumitsu Moriya⁴ (¹Div. Genetic Diagnostics, Chiba Cancer Ctr., ²Div. Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr., ⁴Div. Thoracic Diseases, Chiba Cancer Ctr.)

肺扁平上皮癌において 3 つのマイクロ RNA が共通の標的分子を抑制することにより癌化に寄与する

横井 左奈¹、兼松 宗太郎¹、末永 雄介²、Asmaa Elzawahry³、加藤 護³、飯笹 俊彦⁴、守屋 康充⁴ (¹千葉県がんセ・遺伝子診断部、²千葉がんセ・研・発がん制御、³国立がん研セ・研・バイオインフォ、⁴千葉がんセ・呼吸器外科)

E-3035 **Monitoring circulating tumor DNA/RNA during Osimertinib treatment**

Stew-Kee Low¹, Ken Uchibori², Rie Hayashi¹, Yoon Ming Chin¹, Hiu Ting Chan¹, Satoru Kitazono², Noriko Yanagitani², Atsushi Horiike², Ryohei Katayama³, Makoto Nishio², Yusuke Nakamura¹ (¹Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, ²Dept. Thoracic Med. Oncology, JFCR, ³Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

E-3036 **Genetic alterations of pulmonary sarcomatoid carcinoma in Hong Kong**

Ling S. Chau (Dept. Anatomical & Cell. Path., CUHK)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

English Oral Sessions

Room 16 Sep. 28 (Sat.) 9:00-10:15

E

E17-2 Natural anticancer compounds 天然抗がん物質

Chairperson: Manabu Kawada (Lab. of Oncology, Inst. of Microbial Chemistry)
座長: 川田 学 (微化研・第1生物活性研究部)

- E-3037 Therapeutic Vulnerability of RB1-SUCLA2 co-deleted Prostate Cancer**
Paing Linn, Susumu Kohno, Chiaki Takahashi (Div. Oncology & Mol. Biol., CRI, Kanazawa Univ.)
RB1-SUCLA2 が同時欠損した前立腺がんの脆弱性
リン パイン、河野 晋、高橋 智聡 (金沢大・がん研・腫瘍分子)
- E-3038 Analysis of cancer cell growth suppression and mechanism by melanin**
Yoshiyuki Kawamoto, Kozue Takeda (Dept. Biomed. Sci., Coll. Life & Health Sci., Chubu Univ.)
メラニンによる癌細胞増殖抑制と機序の解析
川本 善之、武田 湖州恵 (中部大・生命健康・生命医科)
- E-3039 Shikonin exhibits anti-proliferative effects and down-regulates RUNX1-ETO expression in AML Kasumi-1 cells**
Pei-Yi Chen¹, Hsuan-Jan Chen², Jui-Hung Yen² (¹Ctr. of Med. Genetics, Hualien Tzu Chi Hosp., ²Dept. of Mol. Biol. & Human Genetics, Tzu Chi Univ.)
- E-3040 Eurycomalactone Synergistically Enhances Cisplatin Sensitivity in Non-small Cell Lung Cancer via Suppressing NF-κB p65**
Ariyaphong Wongnoppavich¹, Nahathai Dukaew¹, Kongthawat Chairatvit², Pornsiri Pitchakarn¹ (¹Dept. Biochem., Fac. of Med., Chiang Mai Univ. Thailand, ²Dept. Oral Biol., Fac. of Dent., Mahidol Univ., Thailand)
- E-3041 Contribution of p38 MAPK pathway to norcantharidin-induced programmed cell death in human oral squamous cell carcinoma**
Chi-Hyun Ahn, Sujung Choi, Jihoon Kim, Sung-Dae Cho (Dent. of Oral Pathology, Seoul Natl. Univ. Sch. of Dent.)
- E-3042 Ursolic acid inhibits proliferation and induces apoptosis through biomolecular changes in cholangiocarcinoma cells**
Pornpattra Maphanao^{1,2,3}, Chadamas Sakonsinsiri¹, Raynoo Thanan¹, Watcharin Loilome^{1,3}, Sirinart Srchan² (¹Dept. Biochem., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Synchrotron Light Res. Inst., Thailand, ³Cholangiocarcinoma Res. Inst., Thailand)

English Oral Sessions

Room 16 Sep. 28 (Sat.) 10:15-11:30

E

E17-3 New anticancer drugs and molecular mechanism 新規抗がん剤とその分子メカニズム

Chairperson: Masaya Imoto (Keio Univ.)
座長: 井本 正哉 (慶應大・理工)

- E-3043 Estimating genome-wide off-target effects for pyrrole-imidazole polyamide binding by pathway-based expression profiling**
Jason Lin^{1,3}, Sakthisri Krishnamurthy², Hiroyuki Yoda², Yoshinao Shinozaki¹, Takayoshi Watanabe^{1,2}, Nobuko Koshikawa¹, Atsushi Takatori², Paul Horton^{3,4,5}, Hiroki Nagase¹ (¹Lab. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Lab. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Art. Intel. Res. Ctr., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. Tech., ⁴Dept. Comp. Sci. Info. Eng., Natl. Cheng Kung Univ., ⁵Inst. Med. Informatics, Natl. Cheng Kung Univ.)
発現プロファイリングによる DNA 副溝結合剤のピロールイミダゾールポリアミドでのオフターゲット及び副作用の評価・予測
リン ジェイソン^{1,3}、クリシュナムーティ サクテイシリ²、養田 裕行²、篠崎 喜博¹、渡部 隆義^{1,2}、越川 信子¹、高取 敦志²、ホートン ポール^{3,4,5}、永瀬 浩喜¹ (千葉県がんセンター・がん遺伝創薬、千葉県がんセンター・がん先進治療開発、産総研・人工知能研、国立成功大・情報工学部、国立成功大・メディカル情報学研)
- E-3044 AS602801 chemosensitizes ovarian cancer stem cells to carboplatin and paclitaxel by suppressing survivin and MDR1**
Masahiro Yamamoto¹, Shuhei Suzuki^{1,2}, Tomomi Sanomachi^{1,2}, Chifumi Kitanaka¹, Masashi Okada¹ (¹Dept. Mol. Canc. Sci., Yamagata Univ., Sch. Med., ²Dept. Clin. Oncol., Yamagata Univ., Sch. Med.)
新規抗がん幹細胞薬 AS602801 はサバイビンと MDR1 の抑制を介して卵巣癌幹細胞のカルボプラチンとパクリタキセルへの感受性を高める
山本 雅大¹、鈴木 修平^{1,2}、佐野町 友美^{1,2}、北中 千史¹、岡田 雅司¹ (山形大・医・腫瘍分子、山形大・医・腫瘍内科)
- E-3045 Discovery of novel, potent and orally available BET bromodomain inhibitor**
Tetsuya Kobayashi (Gilead Sci., Inc., Dept. Medicinal Chemistry)
高活性かつ経口投与可能な、新規プロモドメイン阻害剤の探索研究
小林 徹也 (ギリアド サイエンス)
- E-3046 Development of highly constrained bicyclic octadepsipeptids with potent antitumor activity and HIF-1 inhibitory activity**
Hideko Nagasawa, Kota Koike, Tasuku Hirayama (Dept. Pharm. & Med. Chem., Gifu Pharm. Univ.)
強力な抗腫瘍活性と HIF-1 阻害活性を有する高度に拘束された二環式デプシペプチド化合物の開発
永澤 秀子、小池 晃太、平山 祐 (岐阜薬大・薬・薬化学)
- E-3047 Discovery of an inhibitor for EV secretion in cancer cells using a small-molecule library approach**
Yusuke Yoshioka¹, Akira Yokoi^{2,3}, Takahiro Ochiya¹ (¹Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ., ²Dept. Gyne. Onco. & Repro. Med., MD anderson Cancer Ctr., ³Dept. Obst. & Gyne. Univ. Nagoya, Sch. Med.)
エクソソーム分泌を阻害する低分子化合物のスクリーニング
吉岡 祐亮¹、横井 暁^{2,3}、落谷 孝広¹ (東京医大・医総研・分子細胞治療、MD アンダーソン・がんセンター、名古屋大・医・産婦)
- E-3048 Anticancer Potential of Analog and Boron-carrying Compound based on Curcumin Structure on Several Cancer Cells**
Febri Wulandari¹, Adam Hermawan^{1,2}, Dhanita Novitasari¹, Rohmad Yudi Utomo^{1,2}, Riris Istighfari Jenie^{1,2}, Dyaningryas Dewi Pamungkas Putri^{1,3}, Muthi Ikawati^{1,2}, Ratna Asmah Susidarti^{1,2}, Edy Meiyanto^{1,2} (¹CCRC Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ³Dept. Pharmacology Clin. Pharm., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia)

Room2

LS23 ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD./Bristol-Myers Squibb K.K.
小野薬品工業株式会社/プリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

Clinical value of genomic biomarker in cancer precision medicine

Hiroshi Nishihara (Genomics Unit, Keio Cancer Center, Keio University School of Medicine)

Chair: Atsushi Ochiai (Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center National Cancer Center)

プレジジョンメディシン時代におけるゲノムバイオマーカーの重要性

西原 広史 (慶應義塾大学医学部 腫瘍センター ゲノム医療ユニット)

座長: 落合 淳志 (国立がん研究センター 先端医療開発センター)

Room4

LS24 Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.
中外製薬株式会社

Immune approach for cancer from inside & outside

Kiyoshi Yoshimura (Department of Clinical Immuno Oncology, Clinical Research Institute of Clinical Pharmacology and Therapeutics, Showa University/ Division of Medical Oncology, Department of Medicine, Showa University School of Medicine)

Chair: Hiroyuki Mano (National Cancer Center Research Institute)

免疫の腫瘍に対する inside & outside アプローチ

吉村 清 (昭和大学 臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学講座/
昭和大学 医学部内科学講座 腫瘍内科学部門)

座長: 間野 博行 (国立がん研究センター)

Room5

LS25 TAKARA BIO INC.
タカラバイオ株式会社

Personalized and integrative cancer immunotherapy

Kazuhiro Kakimi (Department of Immunotherapeutics The University of Tokyo Hospital / Cancer Immunology data Multi-level Integration Unit, Medical Sciences Innovation Hub Program, Riken)

Chair: Masanobu Kimura (Takara Bio Inc.)

がん免疫治療の個別化と複合化

垣見 和宏 (東京大学医学部附属病院 免疫細胞治療学/理化学研究所 医科学イノベーションハブ がん免疫データ多層統合ユニット)

座長: 木村 正伸 (タカラバイオ株式会社)

Room6

LS26 Celgene K.K.
セルジーン株式会社

Recent Progress in Cellular Immunotherapy for Cancer

Yutaka Kawakami (International University of Health and Welfare School of Medicine / Division of Cellular Signaling, Institute for Advanced Medical Research, Keio University School of Medicine)

Chair: Hiroshi Shiku (Department of Immuno-Gene Therapy, Personalized Cancer Immunotherapy, Mie University Graduate School of Medicine / Center for Comprehensive Cancer Immunotherapy, Mie University)

がん治療における細胞免疫療法の最近の進捗

河上 裕 (国際医療福祉大学医学部/慶應義塾大学医学部 先端医学研究所 細胞情報研究部門)

座長: 珠玖 洋 (三重大学大学院医学系研究科 遺伝子・免疫細胞治療学、個別化がん免疫治療学/三重大学複合的がん免疫療法研究センター)

Room7

LS27 KONICA MINOLTA, INC.
コニカミノルタ株式会社

Precision medicine by cancer gene panel testing

Hiroyuki Aburatani (Genome Science Division, Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo)

Chair: Shinji Kohsaka (Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute)

遺伝子パネル検査を用いたがん精密医療

油谷 浩幸 (東京大学先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野)

座長: 高阪 真路 (国立がん研究センター研究所 細胞情報学分野)

Room8

LS28 GE Healthcare Japan Corporation
GEヘルスケア・ジャパン株式会社

Analysis of spatial distribution of tumor infiltrating lymphocytes in lymph node metastases in melanoma patients

Alexey A. Leontovich (Mayo Clinic Cancer Center collaborator)

Chair: Taro Nakazawa (GE Healthcare Japan Life Sciences Research Application Sales Customer Support & Application Manager)

黒色腫リンパ節転移における腫瘍浸潤リンパ球の空間分布の分析

Alexey A. Leontovich (Mayo Clinic Cancer Center collaborator)

座長: 中沢 太郎 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社 ライフサイエンス統括本部 リサーチアプリケーション営業部)

Room9

LS29 DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED
第一三共株式会社

**Diagnosis and Treatment of Cancer-Associated Thrombosis
~Therapeutic effect of Direct Oral Anti Coagulants (DOAC) ~**

Takeru Makiyama (Dept. of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

Chair: Shigemitsu Matsumoto (Dept. of Therapeutic Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

**がん関連静脈血栓症の診断と治療
~Direct Oral Anti Coagulants (DOAC) の有用性~**

牧山 武 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科学講座)

座長: 松本 繁巳 (京都大学大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座)

Room12

LS32 CHARLES RIVER LABORATORIES JAPAN, INC.
日本チャールス・リバー株式会社

Current status and prospects of patient-derived cancer model for rare cancer research

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

Chair: Yoshikatsu Koga (Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center)

患者由来がんモデルの開発と応用~希少がんの研究者からみた現状と展望~

近藤 格 (国立がん研究センター 研究所 希少がん研究分野)

座長: 古賀 宣勝 (国立がん研究センター 先端医療開発センター)

Room10

LS30 Novartis Pharma K.K.
ノバルティス ファーマ株式会社

**How do we apply Basic Science to Clinical Practice
- Challenge in Breast Cancer-**

1) Shinichi Hayashi (Department of Molecular and Functional Dynamics, Tohoku University Graduate School of Medicine)

2) Takeshi Kotake (Department of Breast Surgery, Kyoto University Graduate School of Medicine)

Chair: Masakazu Toi (Department of Breast Surgery, Kyoto University Graduate School of Medicine)

基礎研究から臨床へ~乳癌領域での挑戦~

1) 林 慎一 (東北大学大学院医学系研究科 分子機能解析学分野 疾患エピソードゲノムコアセンター)

2) 古武 剛 (京都大学大学院医学研究科 外科学講座 乳腺外科学)

座長: 戸井 雅和 (京都大学大学院医学研究科 外科学講座 乳腺外科学)

Room11

LS31 MIYARISAN PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
ミヤリサン製薬株式会社

The impact of enteral care and management on clinical outcome of cancer treatment, especially in terms of immunotherapy treatment.

Tetsuo Ohta (Department of Gastroenterological Surgery, Kanazawa University Hospital)

Chair: Masaki Mori (Department of Surgery, Kyushu University)

一知っておくと得する目から鱗の“がん支持療法” — “がん免疫治療”における「腸能力の活用」とは！

太田 哲生 (金沢大学 消化器・腫瘍・再生外科学)

座長: 森 正樹 (九州大学 消化器・総合外科学)

Core Symposia

Room 1 Sep. 28 (Sat.) 14:40-17:10

E

CS4

Mechanisms of cancer metastasis for new cancer treatments

新しいがん治療に向けたがん転移機構の解明

Chairpersons: Kohei Miyazono (Dept. Mol. Path., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama)

座長：宮園 浩平 (東京大・院医・分子病理学)

早川 芳弘 (富山大・和漢医薬学総合研)

Metastasis is one of the major causes of cancer-related death, which depends on a series of complex biological steps, involving the interactions between cancer cells, stromal cells, and extracellular matrices (ECMs). Various cytokines, chemokines, and growth factors have been demonstrated to regulate processes involved in the metastatic cascade, such as invasion, intravasation, extravasation, and colonization. Cancer cells interact with ECM at multiple steps of the metastatic cascades through interaction and degradation of ECM proteins. Recent findings showed that epithelial-mesenchymal transition (EMT), characterized by down-regulation of E-cadherin and up-regulation of mesenchymal markers, plays critical roles in cancer cell invasion and metastasis. In addition, inflammation and evasion of immune surveillance accelerate the process of cancer metastasis. Cancer cells form metastatic colonies preferentially at certain tissues, for which interaction of cancer cells with tumor microenvironment plays essential roles. In this core symposium, we discuss complex roles of tumor microenvironment in progression of metastasis, focusing on inflammatory process and functional roles of some cytokines. Novel strategies for prevention of metastasis will also be discussed.

CS4-1 Liver Metastasis and the Tumour Microenvironment

Ruth J. Muschel¹, Alex Gordon-Weeks¹, Jaehong Im¹, Su Yin Lim², Arseniy Yuzhalin¹, Roman Fisher³, Benedikt Kessler³ (¹Dept, Oncology, Oxford Inst. for Radiation Oncology, Univ. of Oxford, ²Dept. Biomed. Sci. Macquarie Univ., ³Target Discovery Inst., Nuffield Dept. Med. Univ. of Oxford)

CS4-2 Soluble RANKL functions as an attractant for tumor metastasis to bone

Hiroshi Takayanagi (Dept. Immunol., The Univ. of Tokyo)

可溶性 RANKL は腫瘍を骨に誘引し転移を促進する
高柳 広 (東京大・医・免疫学)

CS4-3 Role of NK cells in controlling cancer growth and metastasis

Yoshihiro Hayakawa (Inst. Nat. Med., Univ. Toyama)

がん転移制御における NK 細胞の役割
早川 芳弘 (富山大・和漢研)

CS4-4 Genomic alterations and the immune microenvironment: mechanisms of breast cancer metastasis and targeting opportunities

Li Yang, Hiroki Ishii, Yanli Pang, Hannah Yan, Christine Hollander (Lab. of Cancer Biol. & Genetics, Natl. Cancer Inst.)

CS4-5 Analyses of cancer metastasis regulated by tumor microenvironments using orthotopic transplantation models

Kohei Miyazono, Kei Takahashi, Shimpei I. Kubota, Kosuke Miyakuni, Jun Nishida, Shogo Ehata (Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

がん微小環境によるがん転移機構の同所性移植モデルを用いた解析
宮園 浩平、高橋 恵生、久保田 晋平、宮園 昂介、西田 純、江幡 正悟 (東京大・医・分子病理)

Symposia

Room 2 Sep. 28 (Sat.) 13:30-16:00

E

S22

Liquid biopsy: current status and future perspective

Liquid biopsyの現状と将来展望

Chairpersons: Koshi Mimori (Kyushu Univ. Beppu Hosp.)
Shusuke Akamatsu (Dept. Urology, Kyoto Univ.)

座長：三森 功士 (九州大・病院・別府病院・外科)
赤松 秀輔 (京大・院医・泌尿器科)

With recent advances in genomic analysis, such as NGS and supercomputer analysis, "precision medicine" is gaining large attention in cancer treatment. In order to crystalize the precision medicine, liquid biopsy is a fundamental approach in early detection of primary or recurrence, identification of genomic aberrations to be targeted and chronologic monitoring of susceptibility to anti-cancer agents by use of body liquids instead of the conventional biopsy specimens of cancers. As we sometimes meet difficulties in obtaining adequate amount of tissue samples by biopsy, especially in metastatic disease, liquid biopsy is expected to be complementary to tissue analysis in such settings, or may replace it in the future. In this session, 7 experts of liquid biopsy in each oncology field will give an overview of the current status and future application of liquid biopsy in each field. Now, we are at the third corner of the genome medicine in liquid biopsy system in our country, let's learn brand-new data and discuss together!

S22-1 Evolution of liquid biopsy technologies for molecular profiling

Kazuko Sakai, Kazuto Nishio (Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Sch. Med.)

進化するリキッドバイオプシーによる分子診断
坂井 和子、西尾 和人 (近畿大・医・ゲノム生物学)

S22-2 The current state and problems of circulating tumor cell research

Tsuyoshi Yamaguchi, Takatsugu Okegawa, Hiroshi Fukuhara (Dept. Urology, Kyorin Univ. Sch. of Med.)

CTC 研究の現状と課題
山口 剛、楠川 隆嗣、福原 浩 (杏林大・医・泌尿器科学教室)

S22-3 Current status and challenges of liquid biopsy in lung cancer

Yasuhiro Koh (3rd Dept. Int. Med. Wakayama Med. Univ.)

肺癌における liquid biopsy の現状と課題
洪 泰浩 (和歌山医大・医・呼吸器内科・腫瘍内科)

S22-4 Post-therapeutic tumor burden monitoring with circulating tumor DNA in esophageal squamous cell carcinoma

Takeshi Iwaya¹, Satoshi Nishizuka² (¹Dept. Surg., Iwate Med. Univ., ²Div. Biomed. Res. & Development, Iwate Med. Univ.)

Circulating tumor DNA を用いた食道癌治療モニタリング
岩谷 岳¹、西塚 哲² (¹岩手医大・医・外科、²岩手医大・医歯薬総合研・医療開発部門)

S22-5 Liquid biopsy in prostate cancer focusing on cfDNA analysis

Shusuke Akamatsu, Takayuki Sumiyoshi, Kei Mizuno, Osamu Ogawa (Dept. Urology, Kyoto Univ.)

前立腺癌のリキッドバイオプシー：cfDNA 解析を中心に
赤松 秀輔、住吉 崇幸、水野 桂、小川 修 (京大・医・泌尿器科)

S22-6 Liquid biopsy in pancreatic tumors; Challenges for early detection and surveillance

Yusuke Mizukami^{1,2}, Yusuke Ono^{1,2}, Toshikatsu Okumura¹ (¹3rd Dept. Med., Asahikawa Med. Univ., ²Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp.)

リキッドバイオプシーによる膵癌診断
水上 裕輔^{1,2}、小野 裕介^{1,2}、奥村 利勝¹ (¹旭川医大・医・第3内科、²札幌東徳洲会病院・医学研究セ)

S22-7 Genetic and epigenetic profiling of liver cancer by liquid biopsy

Kenji Tatsuno¹, Genta Nagae¹, Shiro Fukuda¹, Shogo Yamamoto¹, Yutaka Midorikawa^{1,2}, Tadatoshi Takayama², Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Sci. Lab., RCAST, Univ. of Tokyo, ²Dept. Digestive Surg., Nihon Univ. Sch. Med.)

リキッドバイオプシーによる肝細胞がんのゲノム・エピゲノムプロファイリング
辰野 健二¹、永江 玄太¹、福田 史郎¹、山本 尚吾¹、緑川 泰^{1,2}、高山 忠利²、油谷 浩幸¹ (¹東京大・先端研・ゲノムサイエンス、²日本大・医・消化器外科)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

S23

Frontiers in cancer genomicsがんゲノム解析の新しい流れ (全ゲノム解析、クラウド解析、
全がん解析、ロングリード解析などの新規技術)Chairpersons: Keisuke Kataoka (Div. Molecul. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
Yusuke Okuno (Med. Genomics Ctr., Magoya Univ. Hosp.)座長：片岡 圭亮 (国立がん研セ・研・分子腫瘍)
奥野 友介 (名古屋大・附属病院・ゲノム医療セ)

Over the past decade, next-generation sequencing (NGS) technology has changed the paradigm of cancer studies and expanded our understanding of genetic abnormalities in cancer. Particularly, large-scale genetic studies using NGS, such as TCGA and ICGC, have identified many novel mutations and delineated their landscape in a variety of cancers. But still a number of issues remain unsolved. In this session, we will introduce a recent progress in cancer genomic analysis, including large-scale whole-genome sequencing analysis for various cancers and systematic approach in a pan-cancer setting. In addition, we will focus on new sequencing technologies, such as long-read sequencing, which will provide a new clue for oncogenic pathogenesis.

S23-1 Novel classification of genetic events and subtypes in myeloid tumors revealed by Integrated omics analysis

Yasuhito Nannya¹, June Takeda¹, Hiroko Tanaka², Kenichi Chiba², Yuichi Shiraishi², Masahiro Nakagawa¹, Hideki Makishima¹, Kenichi Yoshida¹, Shigeru Chiba³, Yasushi Miyazaki⁴, Kazuma Ohyashiki⁵, Satoru Miyano² (¹Pathol & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Lab. of DNA information Analysis, HGC, Tokyo Univ., ³Dept., of Hematol., Univ. of Tsukuba, ⁴Dept., of Hematol., Atomic Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., ⁵Dept., Hematology, Tokyo Med. Univ.)

統合オミクス解析による骨髄性腫瘍の新規分類

南谷 泰仁¹、竹田 淳恵¹、田中 洋子²、千葉 健一²、白石 友一²、中川 正宏¹、牧島 秀樹¹、吉田 健一¹、千葉 滋³、宮崎 泰司⁴、大屋敷 一馬⁵、宮野 悟² (¹京都大・腫瘍生物学、²東京大・医科研・ヒトゲノムセ、³筑波大・医・血液内科、⁴長崎大・医・原研内、⁵東京医大・医・血液内科)

S23-2 Whole-genome mutational analysis of juvenile myelomonocytic leukemia

Yusuke Okuno¹, Hideki Muramatsu², Norihiro Murakami², Nozomu Kawashima², Manabu Wakamatsu², Hironobu Kitazawa², Tomoo Ogi³, Yoshiyuki Takahashi² (¹Med. Genomics Ctr., Nagoya Univ. Hosp., ²Dept. Pediatrics, Nagoya Univ., ³Dept. Genetics, RieM, Nagoya Univ.)

若年性骨髄単球性白血病における全ゲノム解析

奥野 友介¹、村松 秀城²、村上 典寛²、川島 希²、若松 学²、北澤 宏展²、荻 朋男³、高橋 義行² (¹名古屋大・病院・ゲノム医療セ、²名古屋大・小児科、³名古屋大・環境医学研・発生遺伝分野)

S23-3 Clinical and genetic characteristics of colorectal cancer with POLE gene mutation

Yoshikage Inoue^{1,4}, Nobuyuki Kakiuchi¹, Kenichi Yoshida⁵, Yusuke Shiozawa¹, Kenichi Chiba², Yasuhide Takeuchi¹, Tetsuichi Yoshizato⁶, Satoshi Nagayama³, Satoru Miyano², Yoshiharu Sakai³, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biology, Kyoto Univ., Sch. Med., ²HGC, Tokyo Univ., Inst. of Med. Sci., ³Dept. GI Surg., Cancer Inst. Hosp., ⁴Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., ⁵Wellcome Sanger Inst., ⁶Karolinska Inst.)

POLE 遺伝子変異を有する大腸癌の遺伝子変異解析

井上 善英^{1,4}、垣内 伸之¹、吉田 健一⁵、塩澤 裕介¹、千葉 健一²、竹内 康英¹、吉里 哲一⁶、長山 聡³、宮野 悟²、坂井 義治⁴、小川 誠司¹ (¹京都大・医・腫瘍生物学、²東京大・医科研・HGC、³(公財)がん研・有明病院・消化器外科、⁴京都大・医・消化管外科、⁵サンガー研、⁶カロリンスカ研)

S23-4 Identification of structural variations and analysis of their functional roles

Akihiro Fujimoto (DDM, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

構造異常の同定と機能的意義の推定

藤本 明洋 (京都大・院医・創薬医学)

S23-5 Landscape and significance of multiple mutations in oncogenes

Yuki Saito^{1,2}, Junji Koya¹, Sumito Shingaki¹, Yasunori Kogure¹, Mariko Tabata^{1,3}, Takanori Kanai², Yuichi Shiraishi¹, Keisuke Kataoka¹ (¹Div. Molecul. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gastro, Keio Univ. Sch. of Med., ³Dept. Uro., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁴Ctr. Cancer Genomics Adv. Ther., Natl. Cancer Ctr.)

発がん遺伝子における複数変異の全体像と生物学的・臨床的意義

斎藤 優樹^{1,2}、古屋 淳史¹、新垣 清登¹、木暮 泰寛¹、田畑 真梨子^{1,3}、金井 隆典²、白石 友一⁴、片岡 圭亮¹ (¹国立がん研セ・研・分子腫瘍、²慶應大・医・消内、³東京大・医・泌尿、⁴国立がん研究・がんゲノム情報管理セ)

S23-6 Whole genome landscape of gastric cancer

Tatsuhiko Shibata^{1,2}, Yasushi Totoki², Mihoko Adachi², Hiromi Nakamura², Yasuhito Arai² (¹Lab. Mol. Med., IMSUT, Univ. Tokyo, ²Div. Cancer Genomics, NCCRI)

胃がんにおける全ゲノム解析

柴田 龍弘^{1,2}、十時 泰²、足立 美保子²、中村 浩美²、新井 康仁² (¹東京大・医科研・ゲノム医学、²国立がん研セ・研・がんゲノムクス)

International Sessions

Room 4 Sep. 28 (Sat.) 13:30-16:00

E

IS11 Cancer-and immuno-metabolism
がん・腫瘍免疫とメタボリズム

Chairpersons: Nobuhiro Tanuma (Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)
Yang-Sook Chun (Dept. Physiol., Seoul Natl. Univ. College of Med.)
座長: 田沼 延公 (宮城県がん研・研・がん薬物療法研究部)
Yang-Sook Chun (Dept. Physiol., Seoul Natl. Univ. College of Med.)

This symposium focuses on new horizons in tumor- and immuno-metabolism; the mechanisms and its clinical implications. Altered cellular metabolism is now recognized as a hallmark of cancer. Some transcriptional factors such as HIF-1, Nr2f2, etc. play important roles for cancer metabolic reprogramming (Drs. Chun and Cox). Metabolic change in cancer cells is important to fuel various anabolic and catabolic pathways, and also can be translated into change in protein post-translational modification(s) regulating cellular functions including metabolism itself (Dr. Wang). Clearly, defining metabolic vulnerabilities of cancer, which provide therapeutic opportunity, is essential to clinical applications (Dr. Ogiwara). Also, it is intriguing to know how metabolic intervention affect tumor immunity (Dr Maeda).

- IS11-1** **HIF-1 regulates lipid metabolic reprogramming in hepatocellular carcinoma cells**
Yang-Sook Chun, Jieun Seo (Dept. Physiol., Seoul Natl. Univ. College of Med.)
- IS11-2** **Transcriptional reprogramming of metabolism in liver cancer**
Andrew Cox^{1,2}, Talhah Salmi^{1,2}, Sri Vaidyanathan^{1,2}, Kristin Brown^{1,2}
(¹Peter MacCallum Cancer Ctr., ²Univ. of Melbourne)
- IS11-3** **Finetuning metabolite sensing with protein arginine methylation**
Yiping Wang (Fudan Univ. Shanghai Cancer Ctr., IBS, Shanghai Med. College)
- IS11-4** **Synthetic Lethal Therapy Based on Targeting the Vulnerability of Glutathione Metabolism in ARID1A-Deficient Cancers**
Hideaki Ogiwara (Genome Biol., Nat. Can. Cen. Res. Inst.)
ARID1A 欠損がんにおけるグルタチオン代謝の脆弱性を標的とした合成致死治療法
萩原 秀明 (国立がん研セ・研・ゲノム生物)
- IS11-5** **Glucose metabolism alteration mediated by FBP1 upregulation supports progression of EVII^{high} AML**
Hideaki Mizuno¹, Yuki Kagoya¹, Junji Koya², Yosuke Masamoto¹, Mineo Kurokawa¹ (¹Dept. Hematol. Oncol., Tokyo Univ., ²Natl. Cancer Ctr. Jpn.)
FBP1 は糖代謝の変容を介して EVII 高発現白血病の進展に寄与する
水野 秀明¹、籠谷 勇紀¹、古屋 淳史²、正本 庸介¹、黒川 峰夫¹ (¹東京大・医・血液腫瘍内科、²国立がん研セ)
- IS11-6** **Selective inhibition of low-affinity memory CD8⁺T cells by corticosteroids via metabolic suppression**
Yuka Maeda¹, Akihiro Tokunaga¹, Daisuke Sugiyama², Allison B. Warner^{3,4}, Jedd D. Wolchok^{3,4}, Hiroyoshi Nishikawa^{1,2} (¹Div. Cancer Immunol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Tokyo, ²Dept. Immunol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³Parker Inst. for Cancer Immunotherapy, Memorial Sloan Kettering Cancer Ctr., ⁴Weill Cornell Med. College, NY.)
ステロイドによる脂肪酸代謝阻害を介したメモリー CD8 陽性 T 細胞の選択的抑制
前田 優香¹、徳永 昌浩¹、杉山 大介²、ワーナー アリソン^{3,4}、ウォルチョク ジェド^{3,4}、西川 博嘉^{1,2} (¹国立がん研セ・腫瘍免疫研究分野、²名古屋大・医・分子細胞免疫学分野、³メモリアルスローンケッタリング・医、⁴コーネル大・医)

Symposia

Room 5 Sep. 28 (Sat.) 13:30-16:00

E

S24 Diagnostic and therapeutic applications of exosomes in cancer
エクソソームによるがんの診断と治療の新展開

Chairpersons: Takahiro Ochiya (Tokyo Med. Univ. Inst. of Med. Sci.)
Tsai-Kun Li (Dept. Microbiology Associate Dean, Natl. Taiwan Univ. College of Med.)
座長: 落谷 孝広 (東京医大・医学総合研)
Tsai-Kun Li (Dept. Microbiology Associate Dean, Natl. Taiwan Univ. College of Med.)

Exosomes are 50-150 nm size in diameter extracellular vesicles (EVs) secreted by multiple living cells into the extracellular space. They contain tissue or cell-specific bioactive materials, including exDNA, exRNA, proteins, lipids, metabolites, etc. with their specific surface markers. Exosomes have been considered as information carriers in cell communication between cancer cells and non-cancer cells, which affect gene expressions and cellular signalling pathways of recipient cells by delivering their cellular components. Exosomes are promising tools for improving cancer care. Here, we highlight recently discovered roles of exosomes in modulating cancer microenvironment and discuss how exosomes could be exploited as biomarkers and delivery vehicles in cancer therapy.

- S24-1** **PGE2 Signaling Controls Stem Cell Homeostasis and Cancer Chemoresistance via Regulating Exosome Biogenesis**
Hua-Jung Li¹, Meng-Chieh Lin¹, Shih-Yin Chen¹, Pei-Lin He¹, Harvey Herschman² (¹ICSM, NHRI, ²DMMP, UCLA)
- S24-2** **Development of Metastatic Exosome Sensing Strategy via Aptamer Nano-Robotics**
Tzu-Heng Wu¹, C.E. Yang², H.W. Liu¹, Aurelien Bruyant³, Tang-Long Shen⁴, Chii-Wann Lin¹ (¹Dept. Biomed. engineering, Natl. Taiwan Univ., ²Grad. Inst. of Bio-Electronics & Bio-Informatics, Natl. Taiwan Univ., ³Univ. of Tech. de Troyes, ⁴Dept. Plant Path., Natl. Taiwan Univ.)
- S24-3** **Sweet but poison: glycosylated exosomes in tumor progression**
Tang-Long Shen^{1,2,3,4} (¹Lab. of Cell Biol., Dept. Plant Path. & Microbiology (PPM), ²Ctr. of Industry-Academia Cooperation (NTU-CIAC), ³Ctr. for Biotechnology (NTU-CB), ⁴Natl. Taiwan Univ.)
- S24-4** **Application of exosomes and extracellular vesicles for delivering RNA therapeutics**
Masaharu Somiya, Shun'ichi Kuroda (ISIR, Osaka Univ.)
細胞外小胞エクソソームの RNA 送達技術への応用
曾宮 正晴、黒田 俊一 (大阪大・産研)
- S24-5** **Exosome-based Liquid Biopsy for Immune Checkpoint Therapy**
Yu Fujita (Div. Resp. Med., Dept. Int. Med., Jikei Univ. Sch. Med.)
免疫チェックポイント阻害剤におけるエクソソーム体液診断
藤田 雄 (東京慈恵会医大・呼吸器内科)
- S24-6** **Exosome-mediated horizontal gene transfer: a possible new risk for genome editing**
Ryuichi Ono (Div. Tox. CBSR, NIHS)
エクソソームを介した遺伝子水平伝搬機構: ゲノム編集技術の新たなリスクの可能性
小野 竜一 (国衛研・安全セ・毒性部)
- S24-7** **Development of novel EV-based biomarker for colorectal cancer and its physiological role for angiogenesis**
Atsushi Ikeda^{1,2}, Makoto Konishi¹, Risa Fujii¹, Naomi Saichi¹, Satoshi Nagayama³, Yoshiharu Sakai², Koji Ueda¹ (¹Cancer proteomics group, JFCR, ²Dept. Surg., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Gastroenterol. Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR)
大腸癌リキッドバイオプシーによる新規 EV バイオマーカーの開発と、その血管新生にかかわる生理学的役割
池田 篤志^{1,2}、小西 惇¹、藤井 理沙¹、最知 直美¹、長山 聡³、坂井 義治²、植田 幸嗣¹ (¹(公財)がん研・プロテオミクス解析グループ、²京都大・医・消化管外科、³(公財)がん研・有明病院・消化器外科)

International Sessions

Room 6 Sep. 28 (Sat.) 13:30-16:00

E

IS12 Epigenetic regulation by non-coding RNAs ノンコーディング RNA によるエピジェネティクスの制御

Chairpersons: Noriko Saitoh (Cancer Inst., JFCR)
Myoung Hee KIM (Dept. Anatomy, Embryology Lab. Yonsei Univ. College of Med.)

座長: 齊藤 典子 ((公財) がん研・研)

Myoung Hee KIM (Dept. Anatomy, Embryology Lab. Yonsei Univ. College of Med.)

In mammals, the majority of genomes are pervasively transcribed into RNAs that do not encode proteins, including long non-coding RNAs and microRNAs. The number of non-coding RNAs in human are estimated to be over 150 000, vastly exceeding the numbers for mRNAs of approximately 20,000. Non-coding RNAs are transcribed from virtually everywhere in the genome, including intergenic, antisense, intronic, enhancer, and promoter regions. Many long ncRNAs and miRNAs are expressed in a time- or tissue-specific manner, and are implicated in disease, especially cancer. Many of them are involved in gene expression regulation through epigenetic mechanisms. In this international session, we will discuss on long non-coding RNAs involved in breast and gastrointestinal cancers as well as in stress responses. We will also discuss the role of an RNA binding protein on DNA damage repair and response. We will further explore miRNA regulation in breast and bladder cancers. We will discover fundamental importance of non-coding RNAs in cancer, and the possible new paths to diagnosis and therapies.

IS12-1 Peroxiredoxin 3 promotes breast cancer progression by modulating miR-34a

Boon Huat Bay¹, Pei Jou Chua¹, Suet Hui Ow¹, Jayantha Gunaratne^{1,2}
(¹Dept. Anatomy, Natl. Univ. of Singapore, ²Inst. of Mol. & Cell Biol., Singapore)

IS12-2 c-Myc Acts as a Competing Endogenous RNA to Sponge miR-34a in the Upregulation of CD44 in Bladder Cancer

Michael Chan^{1,4}, Pie-Che Chen², Chih-Chia Yu³, Wen-Yu Huang¹, Wan-Hong Huang^{1,4}, Yu-Ming Chuang^{1,4}, Ru-Inn Lin³, Jora Lin¹, Hon-Yi Lin¹, Yeong-Chin Jou², Cheng-Huang Shen² (¹Dept. Biomed Sci & CIRAS, Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan, ²Dept. Urology, Chia-Yi Christian Hosp., Taiwan, ³Dept. Radiation Oncology, Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ⁴Epigenomics & Human Disease Res. Ctr., Natl. Chung-Cheng Univ., Taiwan)

IS12-3 The RNA Processing Factor Y14 Participates in DNA Damage Response and Repair

Woan-Yuh Tarn¹, Tzu-Wei Chuang¹, Chia-Chen Lu¹, Chun-Hao Su¹, Pei-Yu Wu², Sarasvathi Easwaran¹ (¹Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica, ²Inst. of Biological Chemistry, Academia Sinica)

IS12-4 Functions of nuclear long noncoding RNAs in stress responses

Nobuyoshi Akimitsu¹, Rena Onoguchi¹, Takeshi Kawamura¹, Sven Diederichs², Yutaka Suzuki³ (¹ISC, Univ. Tokyo, ²DKFZ & Univ. Hosp. Freiburg, ³Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. Tokyo)

ストレス応答における核内長鎖ノンコーディング RNA の働き
秋光 信佳¹, 小野口 玲菜¹, 川村 猛¹, Sven Diederichs², 鈴木 穰³
(¹東京大・アイントープ, ²DKFZ, ³東京大・新領域)

IS12-5 Identification and analysis of long-noncoding RNAs associated with gastrointestinal cancer

Hiromu Suzuki¹, Hiroshi Kitajima¹, Koyo Nishiyama², Yui Hatanaka², Takeshi Niinuma³, Reo Maruyama³, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Akihiro Miyazaki², Hiroshi Nakase⁴, Takashi Tokino⁵ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., JFCR, ⁴Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Med. Genome Sci, Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

消化器がん関連長鎖 noncoding RNA の同定と解析

鈴木 拓¹, 北嶋 洋志¹, 西山 廣陽², 畠中 柚衣², 新沼 猛¹, 丸山 玲緒³, 山本 英一郎¹, 甲斐 正広¹, 宮崎 晃巨², 仲瀬 裕志⁴, 時野 隆至⁵
(¹札幌医大・医・分子生物, ²札幌医大・医・口腔外科, ³(公財) がん研・研・がんエピゲノム, ⁴札幌医大・医・消化器内科, ⁵札幌医大・フロンティアゲノム医科)

IS12-6 The lncRNA HOTAIRMI promotes tamoxifen resistance by mediating HOXA1 expression in ER+ breast cancer cells

Myoung Hee Kim^{1,2}, Clara Y Kim^{1,2}, Ji Hoon Oh¹, Ji-Yeon Lee¹ (¹Dept. Anatomy, Embryology Lab. Yonsei Univ. College of Med., ²Brain Korea 21 Plus Project for Med. Sci.)

Introduction Course for Current Cancer Research

Room 7 Sep. 28 (Sat.) 13:30-14:30

J

IC4 Introduction Course for Current Cancer Research 4 がん研究入門コース 4

Chairperson: Ryoichi Saito (Kansai Med. Univ.)
座長: 齊藤 亮一 (関西医大・腎泌尿器外科)

IC4 Clinical Trials Act and Trends in Cancer Treatment Development Kenichi Nakamura (Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

臨床研究法とがん治療開発の潮流の変化
中村 健一 (国立がん研セ・中央病院)

Room 7 Sep. 28 (Sat.) 14:30-15:20

J

IC5 Introduction Course for Current Cancer Research 5 がん研究入門コース 5

Chairperson: Teppei Shimamura (Div. Systems Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

座長: 島村 徹平 (名古屋大・院医・システム生物学分野)

IC5 Stratification and prediction of cancer diagnosis and prognosis using artificial intelligence

Eiryu Kawakami^{1,2} (¹Med. Sci. Innov. Hub Program, RIKEN, ²AI Med., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

AI によるがんの層別化と予測

川上 英良^{1,2} (¹理研・医科学イノベ, ²千葉大・医・AI 医学)

Room 7 Sep. 28 (Sat.) 15:20-16:10

J

IC6 Introduction Course for Current Cancer Research 6 がん研究入門コース 6

Chairperson: Toshihiko Torigoe (Dept. Path.I, Sapporo Med. Univ., Sch. of Med.)

座長: 鳥越 俊彦 (札幌医大・医・病理学第一講座)

IC6 Tumor antigens and cancer immunotherapy

Hirokazu Matsushita^{1,2} (¹Div. Translational Oncoimmunol. Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Immunogenomics, Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

腫瘍抗原とがん免疫療法

松下 博和^{1,2} (¹愛知県がんセ・腫瘍免疫制御 TR 分野, ²名古屋大・院医・がん免疫ゲノム分野)

SST6

Molecular Technology Development for Gastroenterological Diseases

消化器外科領域に応用可能な分子レベルの技術開発

Chairpersons: Masahiko Watanabe (Kitasato Univ. Sch. of Med.)
Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci.)

座長: 渡邊 昌彦 (北里大・医・外科)
藤原 俊義 (岡山大・院医歯薬総合・消化器外科)

The recent progress in molecular biology brought a big innovation in the field of gastroenterological surgery targeting digestive organ cancers. In the diagnostic area, epoch-making techniques such as molecular imaging to detect the area of early neoplastic lesions and real-time navigation strategy to precisely excise target cancers by visualizing regional lymphatic as well as blood flow have been developed. Liquid biopsies at the molecular level also play an important role in the decision of treatment options as well as post-surgical follow-up. Furthermore, the clinical application of developmental therapies based on genetic engineering technology became the reality. In this session, the experts in the field of gastroenterological surgery will introduce recent highlights in this rapidly evolving field: clinical diagnostic and therapeutic approaches for gastroenterological cancers.

SST6-1 Application of fluorescence probe targeting DPP-IV in the treatment of esophageal squamous cell carcinoma

Yasuyuki Seto¹, Haruna Onoyama¹, Kei Sakamoto¹, Yosuke Tsuji², Yasuteru Urano³ (¹Dept. Gastrointestinal Surg., the Univ. Tokyo, ²Dept. Gastroenterology, the Univ. Tokyo, ³Lab. Chemistry & Biol., the Univ. Tokyo)

食道扁平上皮癌診療における蛍光イメージングの活用

瀬戸 泰之¹、小野山 温那¹、坂本 啓¹、辻 陽介²、浦野 泰照³ (¹東京大・医・消化管外科、²東京大・医・消化器内科、³東京大・薬・生化学)

SST6-2 Improvement of the surgical quality for CRC using intraoperative ICG fluorescence-imaging for the lymphatic drainages

Ichiro Takemasa, Kenji Okita, Toshihiko Nishidate, Koichi Okuya, Emi Akizuki, Atsushi Hamabe, Akihiro Usui, Masayuki Ishii, Tetsuta Satoyoshi (Dept. Surg., Surg. Oncol. & Sci. Sapporo Med. Univ.)

大腸がんに対する ICG を用いた術中 real time リンパ流認識による手術クオリティ向上のこころみ

竹政 伊知朗、沖田 憲司、西舘 敏彦、奥谷 浩一、秋月 恵美、浜部 敦史、碓井 彰大、石井 雅之、里吉 哲太 (札幌医大・消化器・総合、乳腺・内分泌外科)

SST6-3 Real-time navigation for liver surgery using projection mapping with indocyanine green fluorescence

Etsuro Hatano (Dept. Surg., Hyogo College of Med.)

ICG 蛍光プロジェクションマッピングを用いたリアルタイムナビゲーション肝切除

波多野 悦朗 (兵庫医大・肝胆腸外科)

SST6-4 Next-generation sequencing-based gene test and construction of a genomic analysis database

Masayuki Nagahashi¹, Toshifumi Wakai¹, Yoshifumi Shimada¹, Hiroshi Ichikawa¹, Takaaki Hanyu¹, Kazuyasu Takizawa¹, Takashi Ishikawa¹, Jun Sakata¹, Takashi Kobayashi¹, Hitoshi Kameyama¹, Shiho Takeuchi², Shujiro Okuda² (¹Div. Digestive General Surg., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent., ²Div. Bioinformatics., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent.)

次世代シーケンサーを用いた遺伝子検査とゲノム解析データベース構築

永橋 昌幸¹、若井 俊文¹、島田 能史¹、市川 寛¹、羽入 隆晃¹、滝沢 一泰¹、石川 卓¹、坂田 純¹、小林 隆¹、亀山 仁史¹、竹内 志穂²、奥田 修二郎² (¹新潟大・院・消化器・一般外科、²新潟大・院・バイオインフォマティクス)

SST6-5 Revolution of Cancer Medicine by visualization of "pathologically invisible" cancer cells using cancer-specific DNA markers

Keishi Yamashita (Div. Adv. Surg. Oncol., Kitasato Univ. Sch. Med.)

がん特異的 DNA markers を用いた "病理学的不可視" がんの可視化による革新的がん医療開発

山下 継史 (北里大・医・先進外科腫瘍学)

SST6-6 Urinary microRNA profiles: identification of miR-210-3p as a novel non-invasive biomarker for pancreatic cancer

Takuma Kishimoto¹, Shuhei Komatsu¹, Taisuke Imamura¹, Keiji Nishibeppu¹, Jun Kiuchi¹, Tomohiro Arita¹, Toshiyuki Kosuga¹, Hirotaka Konishi¹, Ryo Morimura¹, Atsushi Shiozaki¹, Hisashi Ikoma¹, Hiroki Taniguchi², Eigo Otsuji¹ (¹Dept. Surg., Div. digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Surg., Kyoto Second Red Cross Hosp.)

尿中遊離 microRNA による膵癌の新たな非侵襲診断法についての検討

岸本 拓磨¹、小松 周平¹、今村 泰輔¹、西別府 敬士¹、木内 純¹、有田 智洋¹、小菅 敏幸¹、小西 博貴¹、森村 玲¹、塩崎 敦¹、生駒 久視¹、谷口 弘毅²、大辻 英吾¹ (京都府医大・消化器外科、²京都第二赤十字病院・外科)

SST6-7 Minimally invasive telomerase-targeted molecular therapy in esophageal cancer patients unfit for standard treatments

Hiroshi Tazawa^{1,2}, Shunsuke Tanabe¹, Kazuhiro Noma¹, Shinji Kuroda^{1,2}, Shunsuke Kagawa^{1,3}, Yasuo Urata⁴, Yasuhiro Shirakawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ³Minimally Invasive Therapy Ctr., Okayama Univ. Hosp., ⁴Oncology BioPharma Inc.)

標準治療が困難な食道がん患者に対する低侵襲なテロメラーゼ標的型分子治療法の開発

田澤 大^{1,2}、田辺 俊介¹、野間 和広¹、黒田 新士^{1,2}、香川 俊輔^{1,3}、浦田 泰生⁴、白川 靖博¹、藤原 俊義¹ (岡山大・院医・消化器外科、²岡山大・新医療研究開発セ、³岡山大・低侵襲治療セ、⁴オンコリスバイオファーマ (株))

SST7 Recent advances in generation, biology, and treatment of gynecologic cancer

婦人科がんの発生・病態・治療に関する最新の知見

Chairpersons: Kiyoko Kato (Kyushu Univ., Dept. Gynecol. & Obstetrics, Grad. Sch. of Med. Sci.)
Noriomi Matsumura (Dept. Obstetrics & Gynecol. Kindai Univ. Faculty of Med.)

座長：加藤 聖子 (九州大・院・医学研究院・生殖病態生理学)
松村 謙臣 (近畿大・医・産科婦人科学教室)

In this symposium, six researchers will present new findings for gynecologic, especially ovarian, cancer. Initially, next generation sequencing data will reveal how cancer arises. Subsequently, a signal transduction analysis and a genomic analysis will show molecular characteristics of cancer. Then, importance of the interaction between cancer cells and their surrounding cells will be presented. Finally, new frontier in cancer research based on organoid culture will be shown. Thereafter, we will discuss new perspectives in the research of gynecologic cancer based on bioinformatics analysis, tumor microenvironment, and new culture methods.

SST7-1 Cancer-associated gene mutations in ovarian endometriosis and normal uterine endometrium

Kosuke Yoshihara (Dept. Obstet. Gynecol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)

子宮内膜症および正常子宮内膜における癌関連遺伝子変異
吉原 弘祐 (新潟大・医・産婦人科)

SST7-2 $G\alpha_{13}$ -mediated LATS1 down-regulation contributes to epithelial-mesenchymal transition in ovarian cancer

Hiroshi Yagi, Keisuke Kodama, Ichiro Onoyama, Kazuo Asanoma, Kiyoko Kato (Dept. Obstet. Gynecol., Kyushu Univ.)

卵巣癌の進展における $G\alpha_{13}$ シグナルの役割

八木 裕史、小玉 敬亮、小野山 一郎、浅野間 和夫、加藤 聖子 (九州大・医・産婦人科)

SST7-3 Elucidation of the disruption of DNA repair pathway and intratumor heterogeneity in high grade serous ovarian cancer

Hisamitsu Takaya¹, Hidekatsu Nakai¹, Kazuko Sakai², Kazuto Nishio², Noriomi Matsumura¹ (¹OB/GYN, Kindai Univ. Fac. Med., ²Genome Biol., Kindai Univ. Fac. Med.)

卵巣高異型度漿液性癌のゲノム解析による DNA 修復機構の破綻および腫瘍内不均一性の解明

高矢 寿光¹、中井 英勝¹、坂井 和子²、西尾 和人²、松村 謙臣¹ (近畿大・医・産婦人科、²近畿大・医・ゲノム生物学)

SST7-4 Carcinoma-associated mesothelial cells as a novel therapeutic target in epithelial ovarian cancer

Masato Yoshihara¹, Hiroaki Kajiyama¹, Mai Sugiyama², Yoshihiro Koya², Akira Yokoi¹, Shohei Iyoshi¹, Fumitaka Kikkawa¹ (¹Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med., ²Bell Res. Ctr., Dept. Obstet. Gynecol. Univ. Nagoya Sch. Med.)

癌関連中皮細胞の卵巣癌腹膜播種進展における役割

吉原 雅人¹、梶山 広明¹、杉山 麻衣²、小屋 美博²、横井 暁¹、伊古 祥平¹、吉川 史隆¹ (名古屋大・医・産婦人科、²名古屋大・医)

SST7-5 Immunotherapy targeting MDSC in ovarian cancer

Kaoru Abiko¹, Naoki Horikawa², Mana Taki³, Junzo Hamanishi², Ken Yamaguchi², Masaki Mandai² (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., Kyoto Med. Ctr., ²Dept. Gynecol. & Obstetrics, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Gynecologic Oncology & Cancer Biol., MD Anderson Cancer Ctr.)

卵巣癌における MDSC を標的とした免疫療法の可能性

安彦 郁¹、堀川 直城²、滝 真奈²、濱西 潤三²、山口 建²、万代 昌紀² (京都医療セ・産科婦人科、²京都大・医・婦人科学産科学、³MD Anderson Cancer Ctr.)

SST7-6 An integrated study of gynecologic cancers by organoid-based approaches

Yoshiaki Maru, Yoshitaka Hippo (Dept. Mol. Carinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

オルガノイドを用いた婦人科がんの統合的研究

丸 喜明、筆宝 義隆 (千葉県がんセ・研・発がん制御)

E25 Bioinformatics

バイオインフォマティクス

Chairperson: Naoki Honda (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

座長：本田 直樹 (京都大・院生命)

E-3049 Exploration of mutated protein in sarcomas using proteogenomics software MuNAGe

Emi Hattori^{1,2}, Hitoshi Ichikawa¹, Akira Kawai³, Tadashi Kondo¹ (¹Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. of Comp. Human Sci., Univ. of Tsukuba, ³Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

プロテオゲノミクスソフトウェア MuNAGe を用いた肉腫変異タンパク質の探索

服部 恵美^{1,2}、市川 仁¹、川井 章³、近藤 格¹ (国立がん研セ・研、²筑波大・院人間総合科学研究科、³国立がん研セ・中央病院)

E-3050 Bioinformatics for precision medicine in the starting year of everyday cancer genomic diagnosis

Mamoru Kato¹, Eisaku Furukawa¹, Daichi Narushima¹, Momoko Nagai¹, Takashi Kubo², Kuniko Sunami³, Mayuko Kitami³, Kota Itahashi⁴, Tatsuhiko Tsunoda⁵, Shunsuke Kondo⁶, Noboru Yamamoto⁶, Hitoshi Ichikawa⁶, Takashi Kohno⁷ (¹Dept. Bioinformatics, Res. Inst., NCC, ²Div. Translational Res., EPOC, NCC, ³Dept. Path. & Clin. Lab., Hosp., NCC, ⁴Dept. Exp. Therap., EPOC, NCC, ⁵Dept. Bio. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ⁶Dept. Clin. Genomics, Res. Inst., NCC, ⁷Div. Genome Biol., Res. Inst., NCC)

がんゲノム日常診断元年における、精密医療のためのバイオインフォマティクス

加藤 護¹、古川 英作¹、成島 大智¹、永井 桃子¹、久保 崇²、角南 久仁子³、北見 繭子³、板橋 耕太⁴、角田 達彦⁵、近藤 俊輔⁶、山本 昇⁴、市川 仁⁶、河野 隆志⁷ (国立がん研セ・研・バイオインフォ、²国立がん研セ・先端医療開発セ・TR グループ、³国立がん研セ・中央病院病理・臨床検査科、⁴国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬臨床開発、⁵東京大・理学系・生物科学、⁶国立がん研セ・研・臨床ゲノム、⁷国立がん研セ・研・ゲノム生物)

E-3051 Predicting Histological Type of Lung Cancer using Deep Neural Networks with Interpretable Thin Parameters

Kazuma Kobayashi^{1,2}, Amina Bolatkan^{1,2}, Norio Shinkai^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

解釈可能な特徴抽出を可能にする深層学習モデルによる肺がん病理型の予測

小林 和馬^{1,2}、Amina Bolatkan^{1,2}、新海 典夫^{1,2}、浜本 隆二^{1,2} (国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学、²理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療)

E-3052 Computational modeling identifies optimal use of EGFR tyrosine kinase inhibitors for lung cancer patients

Hiroshi Haeno¹, Susumu S. Kobayashi² (¹Dept. Comput. Biol. & Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Transl. Genomics, Natl. Cancer Ctr. EPOC)

EGFR 変異陽性肺がんに対する分子標的薬治療において薬剤耐性出現による再発を遅らせる投薬スケジュールの数理学的研究

波江野 洋¹、小林 進² (東京大・新領域・メディカル情報生命専攻、²国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノム TR)

E-3053 Study of an Evidence-Based Application System to Improve Efficiency of Diagnostic Workflow for Oncologic Pathologists

Yoko Nakanishi¹, Yuichiro Gomi², Haruna Nishimaki¹, Hiroko Kobayashi¹, Sumie Ohni¹, Yoshiaki Kondo³, Shinobu Masuda¹ (¹Divs. Oncol. Pathol., Nihon Univ., Sch. Med., ²Sci. Tech., Nihon Univ., ³Divis. Health Care Serv. Manag., Nihon Univ., Sch. Med.)

エビデンスに基づく病理診断ガイドアプリケーションシステムの構築

中西 陽子¹、五味 悠一郎²、西巻 はるな¹、小林 博子¹、大荷 澄江¹、近藤 義明³、増田 しのぶ¹ (日本大・医・腫瘍病理、²日本大・理工、³日本大・医・医療管理)

E-3054 CTselect: a comprehensive sequencing analysis to predict actionable therapeutics for personalized cancer therapies

Po-Yuan Chen^{1,2}, Xiang-Zhen Chen², Ting-Hsuan Sun², Kuan-Ting Liu^{1,2}, Chien-Li Lu^{1,2}, Hsin-Tzu Huang², Pei-Wen Liu², Tai-Ming Ko^{2,3,4,5} (¹Inst. of Bioinformatics & Systems Biol., Natl. Chiao Tung Univ., Taiwan., ²Dept. Biological Sci. & Tech., Natl. Chiao Tung Univ., Taiwan., ³Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica, Taiwan., ⁴IDS2B, Natl. Chiao Tung Univ., Taiwan., ⁵Grad. Inst. of Integrated Med., China Med. Univ., Taiwan.)

Special Programs

Room 10 Sep. 28 (Sat.) 14:50-16:50

J

SP7 Encouragement of Study Abroad 2019

若手企画2：留学のすすめ2019

Chairpersons: Atsuo Sasaki (Univ. of Cincinnati/Keio Univ.)
Tomoichiro Miyoshi (Grad. Sch. of Biostudies Kyoto Univ.)

座長：佐々木 敦朗 (シンシナティ大/慶應大)
三好 知一郎 (京都大・院生命)

Serendipity favors only the prepared mind (セレンディピティは備えのある心
にしか恵まれない)

科学的発見を失敗や偶然の中から見つけ出す力 - セレンディピティについてフランスの細菌学者ルイ・パスツールが述べたのは19世紀のことですが、相対的かつ絶対的な研究力低下が懸念される21世紀の日本においてもこの言葉の重要性が改めて実感されます。日本人研究者がグローバル競争を勝ち抜くことを考えたとき、国際的な研究力を育み、学際的なネットワークを広げる海外留学は必須のものとしてきました。しかし、様々な雑務に忙殺される日々の中で、留学生向けのフェローシップ、複雑なサポートシステムなどについて情報収集を行うのは億劫で、実際に行ってみないと具体的なイメージも湧かず不安ばかりが募ります。

海外日本人研究者ネットワーク (United Japanese researchers Around the world, UJA) は2013年以降、留学を志す、またはちょっとだけ興味がある学生、院生、ポスドクなど若手研究者のネットワーキングを強力に支援し、実際に海外で活躍する日本人PI、ポスドクの生の声を届けてきました。今回、がん学会に参加される若手研究者の方に向けて、ラボ選びのコツ、留学に向けたフェローシップの比較検討、留学先の研究環境が研究フェーズごとにどう違うのか、さらに、おそらく一番興味もたれる留学後のキャリアパスを含めて、情報共有/パネルディスカッションを行います。そして、留学マインドや国際的・学際的研究を後押しする人脈と"prepared mind"を、世界で活躍し我が国を主導する日本人研究者の未来につなげます！

SP7-1 Tadayuki Akagi (Dept. Stem Cell Biol., Kanazawa Univ.)
赤木 紀之 (金沢大・医薬保健・再生分子医学)

SP7-2 Takeya Adachi (AMED)
足立 剛也 (国立研究開発法人日本医療研究開発機構)

パネリスト

SP7-3 Satoru Osuka (Dept. Neurosurgery, Emory Univ.)
大須賀 寛 (エモリー大・脳神経外科)

SP7-4 Naoya Sakamoto (Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ.)
坂本 直也 (広島大・分子病理学)

SP7-5 Saeko Nakajima (Dept. Dermatology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
中島 沙恵子 (京都大・皮膚科)

SP7-6 Yoichiro Uchida (Dept. Gastroenterological Surg. & Oncology, Tazuke Kofukai Med. Inst., Kitano Hosp.)
内田 洋一朗 ((公財)田附興風会医学研・北野病院・消化器外科)

SP7-7 Jun Ishihara (Univ. of Chicago)
石原 純 (シカゴ大)

SP7-8 Mai Tanaka (Dept. Radiation Oncology, Univ. of Florida)
田中 舞 (フロリダ大・放射線腫瘍学)

SP7-9 Takaomi Sanda (Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore)
三田 貴臣 (シンガポール国立大・癌科学研)

SP7-10 Yuuri Hashimoto (Oncology Res. Laboratories I, Daiichi Sankyo, Co., Ltd.)
橋本 悠里 (第一三共(株)・オンコロジー第一研)

Room 11 Sep. 28 (Sat.) 13:30-14:45

E

E3-2 Inflammation and cancer
炎症とがん

Chairperson: Kazutoshi Fujita (Dept. Urology, Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)
座長: 藤田 和利 (大阪大・院医・器官制御外科学 (泌尿器科学))

- E-3007 The significance of Warburg effect found in nonalcoholic steatohepatitis**
Kohei Taniguchi^{1,2}, Yosuke Inomata¹, Nobuhiko Sugito³, Kazumasa Komura², Yukihiko Akao³, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. Gastro Surg., Osaka Med. College, ²Dept. Trans. Res, Osaka Med. College, ³Uni. Grad. Sch., Drug, Med. Info. Sci., Gifu Univ.)
非アルコール性脂肪肝炎におけるワールブルグ効果獲得の意義
谷口 高平^{1,2}, 猪俣 陽介¹, 杉野 信彦³, 小村 和正², 赤尾 幸博³, 内山 和久¹ (¹大阪医大・医・消化器外科, ²大阪医大・医・TR部門, ³岐阜大・連創・医療情報研究所)
- E-3008 Anti-tumoral effect of IL2-expressing HSV amplicon vector and oncolytic virus HF10**
Shinichi Esaki^{1,2}, Fumi Goshima¹, Gaku Takano^{1,2}, Yoshitaka Sato¹, Takayuki Murata^{1,3}, Hiroshi Kimura¹ (¹Dept. Virology, Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ., ²Dept. of Otolaryngology, Head & Neck Surg., Nagoya City Univ., ³Dept. of Virology & Parasitology, Fujita Med. Univ.)
IL2 発現 HSV アンプリコンの抗腫瘍効果
江崎 伸一^{1,2}, 五島 典¹, 高野 学^{1,2}, 佐藤 好隆¹, 村田 貴之^{1,3}, 木村 宏¹ (¹名古屋大・医・ウイルス, ²名古屋市大・医・耳鼻, ³藤田医大・医・ウイルス)
- E-3009 HMGB1 is involved in the progression of esophageal squamous cell carcinoma**
Daiki Matsubara, Hirotaka Konishi, Katsutoshi Shoda, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Shuhei Komatsu, Atsushi Shiozaki, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)
HMGB1 は食道扁平上皮癌の進行に関与する
松原 大樹, 小西 博貴, 庄田 勝俊, 有田 智洋, 小菅 敏幸, 小松 周平, 塩崎 敦, 窪田 健, 藤原 斉, 岡本 和真, 大辻 英吾 (京都府医大・消化器外科)
- E-3010 Blockade of NK2R-mediated neuropeptide signaling suppresses malignancy of colon cancer cells**
Huihui Xiang^{1,2}, Yujiro Toyoshima², Shinichi Hashimoto³, Kazuo Ikeo⁴, Hiroya Kobayashi⁵, Shigenori Homma², Hideki Kawamura², Norihiko Takahashi², Akinobu Takekomi², Hidemitsu Kitamura¹ (¹Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Integrative. Med. Longevity, Kanazawa Univ., Grad. Sch. Med. Sci., ⁴Lab. DNA Data Analysis, Natl. Inst. Genetics, ⁵Dept. Phtho., Asahikawa Med. Univ.)
NK2R 介した神経ペプチドシグナルの遮断は大腸がん細胞の悪性化を抑制する
項 慧慧^{1,2}, 豊島 雄二郎², 橋本 真一³, 池尾 一穂⁴, 小林 博也⁵, 本間 重紀², 川村 秀樹², 高橋 典彦², 武富 紹信², 北村 秀光¹ (¹北海道大・遺研・免疫機能学, ²北海道大・院医・消化器外科学 I, ³金沢大・医薬保健学・未病長寿医学, ⁴国立遺伝研・遺伝情報分析, ⁵旭川医大・医・病理学)
- E-3011 Inflammatory and mitogenic signals drive IL23A secretion independent of IL12B in intestinal epithelial cells**
Dominic C Voon^{1,2}, Zachary W Yong¹, Kee S Lim³, Huajing Wang⁴, Tuan Z Tan³, Daisuke Yamamoto^{1,5}, Noriyuki Inaki⁶, Hiroko Oshima^{1,7}, Masanobu Oshima^{1,7}, Yoshiaki Ito³ (¹Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., ³Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, ⁴Inst. of Bioengineering & Nanotechnology, A*STAR, Singapore, ⁵Dept. Gastroenterological Surg., Ishikawa Pref. Central Hosp., ⁶Dept. Digestive & General Surg., Juntendo Univ. Urayasu Hosp., ⁷WPI Nano-Life Sci. Inst., Kanazawa Univ.)
- E-3012 Effect of clonorchis sinensis on occurrence of cholangiocarcinoma induced by DEN in SD rats**
Yapeng Qi¹, Junwen Hu¹, Jiahao Liang¹, Xiaoyin Hu¹, Bangde Xiang¹, Ning Ma² (¹Affiliated Cancer Hosp. of Guangxi Med. Univ., ²Grad. Sch. of Health Sci, Suzuka Univ. of Med. Sci)

Room 11 Sep. 28 (Sat.) 14:45-16:00

J

J22 Palliative medicine and anti-cancer substances
緩和医療とがん細胞抑制素材

Chairperson: Shogo Ehata (Dept. Mol. Path., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo/Environmental Sci. Ctr., The Univ. of Tokyo)
座長: 江幡 正悟 (東京大・院医)

- J-3025 A pilot survey on the outpatient chemotherapy unit of national university hospitals in Japan for early palliative care**
Hidenori Takahashi (Community Med. Div., Hosp., Ryukyus Univ.)
外来通院治療中のがん患者に対する早期緩和ケア提供体制構築に向けた、国立大学病院の外来化学療法室の運用実態調査
高橋 秀徳 (琉球大・病院・地域医療部)
- J-3026 Sulindac sulfone inhibits the mTORC1 pathway in colon cancer cells by directly targeting VDAC1 and VDAC2**
Yuichi Aono¹, Mano Horinaka^{1,2}, Yosuke Izumi¹, Shusuke Yasuda^{1,2}, Motoki Watanabe¹, Toshiyuki Sakai^{1,2} (¹Dept. Mol. Target. Cancer Prev., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Drug Discov. Med., Kyoto Pref. Univ. Med.)
スリンドク代謝体であるスリンドクスルホンによる大腸癌細胞増殖抑制作用の機序の解明に向けた新規標的分子の同定
青野 裕一¹, 堀中 真野^{1,2}, 飯泉 陽介¹, 安田 周祐^{1,2}, 渡邊 元樹¹, 酒井 敏行^{1,2} (¹京都府医大・院医・分子標的癌予防医学, ²京都府医大・院医・創薬医学)
- J-3027 A study of the impact of harmonizing palliative care for the advanced cancer patients in a tertiary cancer hospital**
Natsuki Hoshino (Palliative Care Ctr., Cancer Inst. Hosp. of JFCR)
当院における進行がん患者に対する緩和ケアの提供体制に関する一考察
星野 奈月 ((公財) がん研・有明病院・緩和ケアセ)
- J-3028 Imbalance of Interleukin-6 and Transforming growth factor beta1 underlying the onset of postoperative delirium**
Ryoichi Sadahiro^{1,2}, James James^{1,2,3}, Ken Shimizu², Teruhiko Yoshida⁴, Yasuhito Uezono⁵, Sei Manabe⁶, Kazunori Aoki¹ (¹Dept. Immune Med., Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Japan, ²Dept. Psycho-oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., Natl. Cancer Ctr. Japan, ³Med. Sci., Univ. of Exeter Med. Sch., ⁴Dept. Clin. Genomics, Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Japan, ⁵Div. Cancer Pathophysiology, Res. Inst., Natl. Cancer Ctr.)
術後せん妄発症におけるインターロイキン6 とトランスフォーミング増殖因子-β1 の偏り
貞廣 良一^{1,2}, ジェームス フィオン^{1,2,3}, 清水 研², 吉田 輝彦⁴, 上園 保仁⁵, 真鍋 星⁵, 青木 一教¹ (国立がん研セ・研・免疫創薬部門, ²国立がん研セ・中央病院・精神腫瘍科, ³エクセター大・医・メディカルサイエンス, ⁴国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析部門, ⁵国立がん研セ・研・がん患者病態生理研究分野)
- J-3029 Response difference between normal colon epithelium-like cells and colon cancer cells under sulforaphane treatment**
Takumi Narita¹, Gen Fujii², Masami Komiya¹, Takahiro Hamoya^{1,3}, Yui Matsuzawa^{1,3}, Kouhei Miki^{1,3}, Takahiro Teruya^{1,3}, Michihiro Mutoh¹ (¹Ctr. For Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Central RI Div., Natl. Cancer Ctr., ³Grad. Sch. of Biol. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci.)
大腸正常上皮様細胞と大腸がん細胞の Sulforaphane による効果の違い
成田 匠¹, 藤井 元², 小宮 雅美¹, 鯉澤 隆博^{1,3}, 松澤 優衣^{1,3}, 三木 光平^{1,3}, 照屋 貴宏^{1,3}, 武藤 倫弘¹ (国立がん研セ・社会と健康研究セ, ²国立がん研セ・研・RI 実験施設, ³東理大・院・基礎工)
- J-3030 Chemopreventive effects of dietary isoflavone in conditional Pten/Trp53-deficient mouse model of prostate cancer**
Yasunori Mori¹, Marco A. De Velasco^{1,2}, Yurie Kura¹, Kazuko Sakai², Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio², Hirotsugu Uemura¹ (¹Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Aichi Med. Univ.)
イソフラボン摂取はマウス前立腺癌転移モデルにおいて癌の進行を抑制し生存期間を延長させる
森 康範¹, デベラスコ マルコ^{1,2}, 倉 由史恵¹, 坂井 和子², 吉川 和宏³, 西尾 和人², 植村 天受¹ (近畿大・医・泌尿器科学教室, ²近畿大・医・ゲノム生物学教室, ³愛知医大)

English Oral Sessions

Room 12 Sep. 28 (Sat.) 13:30-14:45 E

E2 Animal models for cancer
動物モデル

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

E-3061 KDM6A deficiency activates inflammatory pathways and causes bladder cancer in cooperation with p53 dysfunction
Kohei Kobatake^{1,2}, Kenichiro Ikeda^{1,4}, Tetsutaro Hayashi¹, Kazuhiro Sentani³, Shigeo Horie³, Wataru Matsubara³, Akio Matsubara¹, Hiroaki Honda⁶ (1Dept. Urology, Hiroshima Univ., 2Dept. Disease Model, RIRBM, Hiroshima Univ., 3Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., 4Dept. Urol. Sci., UBC, Canada, 5Dept. Urology, Juntendo Univ., 6Dept. Disease model, Tokyo women's Med. Univ.)
KDM6A 欠失は炎症性微小環境形成を促進し、p53 の機能欠損と協調して膀胱癌を発症する
小島 浩平^{1,2}、池田 健一郎^{1,4}、林 哲太郎¹、仙谷 和弘³、堀江 重郎⁵、安井 弥³、松原 昭郎¹、本田 浩章⁶ (1広島大・腎泌尿器科学、2広島大・原医研・疾患モデル解析、3広島大・分子病理学、4プリティッシュュコロニア大・泌尿器科学、5順天堂大・泌尿器科学、6東京女子医大・疾患モデル研究分野)

E-3062 Withdrawn

E-3063 Synthetic lethality between Apc mutation and MyD88 loss in intestinal tumor epithelial cells
Rie Kajino¹, Teruaki Fujishita¹, Makoto M. Taketo², Masahiro Aoki^{1,3} (1Div. Pathophysiology, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., 2Div. Exp. Therap., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., 3Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
MyD88 による Apc 変異腸上皮細胞の合成致死メカニズムの解明
梶野 リエ、藤下 晃章、武藤 誠、青木 正博^{1,3} (1愛知県がんセンター・がん病態生理、2京都大・院医・遺伝薬理学、3名古屋大・院医・がん病態生理)

E-3064 Visualization of tumor microenvironment using tissue-clearing technology
Kei Takahashi, Shimpei I Kubota, Shogo Ehata, Kohei Miyazono (Dept., Mol. Path., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
組織透明化を用いたがん微小環境の解析
高橋 恵生、久保田 晋平、江幡 正悟、宮園 浩平 (東京大・院医・分子病理)

E-3065 A novel gene expression signature for colorectal cancer metastasis
Jun Won Park^{1,2}, Hiroko Oshima¹, Mizuho Nakayama¹, Masanobu Oshima¹ (1Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Natl. Univ., 2College of Biomed. Sci., Kangwon Natl. Univ., Korea)

E-3066 Development of the first transgenic animal model for IRF4-induced lymphoid malignancy
Stella Amanda¹, Regina Wong¹, Tze King Tan¹, Brendan Pang^{1,2}, Muhammad Zulfakar Ali¹, Ee Yong Foo³, Zhi Yuan Gong³, Soo Yong Tan², Shinsuke Iida³, Takaomi Sanda¹ (1Cancer Sci. Inst. of Singapore, NUS, 2Dept. Path., Yong Loo Lin Sch. of Med., NUS, 3Dept. Biological Sci., NUS, 4Dept. Hematology & Oncology, NCU Grad. Sch. of Med. Sci.)

English Oral Sessions

Room 12 Sep. 28 (Sat.) 14:45-16:00 E

E14-12 Basic and translational research in Hepato-Biliary tract carcinoma
肝胆道がんの基礎と臨床研究

Chairperson: Akinobu Taketomi (Dept. Gastroenterol. Surg. 1, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

座長: 武富 紹信 (北海道大・院医・消化器外科 I)
E-3067 Overactivation of hepatocyte p53 activates hepatic progenitor cells and promotes hepatocarcinogenesis
Yuki Makino, Hayato Hikita, Takahiro Kodama, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Dept. Gastroenterol. Hepatol. Osaka. Univ. Grad. Sch. Med.)
肝細胞における p53 の過剰な活性化は肝前駆細胞を活性化し肝発癌を促進する
牧野 祐紀、疋田 隼人、小玉 尚宏、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎 (大阪大・医・消化器内科)

E-3068 Biliary tract cancer mouse models based on transplantation of tumor-initiating cells with cancer stem cell properties
Akiyoshi Kasuga^{1,2,3}, Hideyuki Saya¹, Yoshimi Arima¹ (1Div. Gene Regulation, Sch. of Med., Keio Univ., 2Div. Gastroenterology & Hepatology, Sch. of Med., Keio Univ., 3Dept. Gastroenterology, Cancer Inst. Hosp.)
オルガノイド技術を用いたヒトがん遺伝子を導入した肝内胆管がん、胆嚢がん、肝外胆管がんのシンジェニックマウスモデルの開発
春日 章良^{1,2,3}、佐谷 秀行¹、有馬 好美¹ (1慶應大・医・遺伝子制御部門、2慶應大・医・消化器内科、3(公財)がん研・有明病院・肝胆膵内科)

E-3069 Coactivation of the Notch and RAS pathways in hepatocytes induces sarcomatoid carcinoma in mice
Yuji Nishikawa, Masahiro Yamamoto, Takako Ooshio, Bing Xin, Masanori Goto, Yuki Kamikokura, LingTong Meng, Yoko Okada (Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahiakawa Med. Univ.)
Notch および RAS 経路活性化による肝細胞からの肉腫様肝癌の誘導
西川 祐司、山本 雅大、大塩 貴子、辛 氷、後藤 正憲、上小倉 佑樹、孟 怜童、岡田 陽子 (旭川医大・医・腫瘍病理)

E-3070 HDAC6 Suppresses Let-7i-5p to Elicit TSP1/CD47-mediated Anti-tumorigenesis and Phagocytosis of Hepatocellular Carcinoma
Suk Woo Nam, Hee Doo Yang (Dept. of Path., The Catholic Univ. of Korea)

E-3071 Targeting galectin-1 paralyzes pro-inflammatory effect of carcinoma-associated fibroblasts on hepatocellular carcinoma
Ming-Heng Wu, Kai-Huei Yang, Wan-Lin Tsui, Chih-yi Li (Grad. Inst. of Translational Med., Taipei Med. Univ.)

E-3072 Impact of hyperglycemia and aberrant glucose metabolism on the progression of cholangiocarcinoma
Wunchana Seubwai^{1,4}, Unchalee Thonsri^{2,4}, Ubonrat Thamrongwarangoon^{2,4}, Charupong Saengboonmee^{2,4}, Sakda Warasawapati³, Chaisiri Wongkham^{2,4}, Ubon Cha'on², Sopit Wongkham^{2,4} (1Dept. ForeMed., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand., 2Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand., 3Dept. Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand., 4Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Thailand.)

Room 13 Sep. 28 (Sat.) 13:30-14:45

E

E6-1 Replication stress and genome instability
 複製ストレスとゲノム不安定性

Chairperson: Sugiko Watanabe (Dept. Mol. Microbiol., Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

座長: 渡邊 すぎ子 (大阪大・微研・遺伝子生物学分野)

E-3073 SMARCA4 deficiency Confers Sensitivity to ATR Inhibitor in Lung Adenocarcinoma Cells

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

 肺腺癌細胞における SMARCA4 欠損を標的とした ATR 阻害療法
 塩谷 文章¹、倉島 公憲¹、河野 隆志² (¹国立がん研セ・研・細胞情報学、²国立がん研セ・研・ゲノム生物学)

E-3074 Collaboration of BRCA1 and splicing factor SART1 in DNA double-strand break repair by homologous recombination

 Motohiro Yamauchi¹, Atsushi Shibata², Keiji Suzuki¹, Kiyoshi Miyagawa³ (¹A. Bomb Disease Inst., Nagasaki Univ., ²ERSC, Grad. Sch. Med., Gunma Univ., ³Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

DNA二本鎖切断の相同組換え修復における BRCA1 とスプライシング因子 SART1 の協同的働き

 山内 基弘¹、柴田 淳史²、鈴木 啓司¹、宮川 清³ (¹長崎大・原研、²群馬大・院医・教育研究セ、³東京大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

E-3075 Replication Stress Arisen by Radiation Leads to Genomic Destabilization and Mutation Induction in the ARF/p53 Module

 Yusuke Matsuno^{1,2}, Ken-ichi Yoshioka¹ (¹Div. Carcin. Can. Pre., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Chem., Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

放射線によって生じる複製ストレスはゲノム不安定性と ARF/p53 変異を誘導する

 松野 悠介^{1,2}、吉岡 研一¹ (¹国立がん研セ・研・発がん・予防、²東京理科大・院理・化学)

E-3076 lncRNA TUG1 plays roles in S-phase progression

Kenta Iijima, Keiko Shinjo, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

lncRNA TUG1 は S 期の進行において機能する

飯島 健太、新城 恵子、近藤 豊 (名古屋大・院医・腫瘍生物学)

E-3077 Oncogenic mRNA processing factor promotes genome stability through DNA damage repair pathway

 Hirofumi Inaba¹, Michihiro Tanikawa¹, Misako Kusakabe¹, Sho Mizuno¹, Harunori Honjo¹, Yoshiko Kawata¹, Kenbun Sone¹, Kazunori Nagasaka², Yoko Matsumoto³, Osamu Hiraike¹, Katsutoshi Oda¹, Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (¹Dept. Obst & Gynec., Tokyo Univ., ²Dept. Obst & Gynec., Teikyo Univ., ³Obst & Gynec., Bokuto Hosp.)

Oncogenic な mRNA プロセッシング因子は DNA 損傷修復経路を通じてゲノム安定性を促進する

 稲葉 洋文¹、谷川 道洋¹、日下部 美佐子¹、水野 祥¹、本城 晴紀¹、川田 淑子¹、曾根 献文¹、長阪 一憲²、松本 陽子³、平池 修¹、織田 克利¹、大須賀 穰¹、藤井 知行¹ (¹東京大・医・産婦人科、²帝京大・医・産婦人科、³墨東病院・産婦人科)

E-3078 Genomic instability in MSH2-null HeLa cells with DNA polymerase delta R506H mutation introduced by CRISPR/Cas9

 Shinya Oda¹, Kyoko Hidaka², Genki Hayashida^{3,5}, Ryosuke Fujikane⁴, Masumi Hidaka⁴, Teruhisa Tsuzuki¹, Yoshimichi Nakatsu⁵ (¹Clin. Res. Inst., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ²Ctr. Fundam. Ed., Kitakyushu Univ., ³Grad. Sch. Syst. Life. Sci., Kyushu Univ., ⁴Dept. Phys. Sci. Mol. Biol., Fukuoka Dent. Coll., ⁵Dept. Med. Biophys. Radiat. Biol., Fac. Med., Kyushu Univ.)

CRISPR/Cas9 を用いて DNA ポリメラーゼ δR506H 変異を導入した MSH2 欠損 HeLa 細胞におけるゲノム不安定性

 織田 信弥¹、日高 京子²、林田 元気^{3,5}、藤兼 亮輔⁴、日高 真純⁴、續 輝久⁵、中津 可道⁵ (¹九州がんセ・臨床研究セ、²北九大・基盤教育セ、³九州大・院・システム生命科学、⁴福岡歯科大・細胞分子生物学、⁵九州大・院医・放射線基礎医学)

Room 13 Sep. 28 (Sat.) 14:45-16:00

E

E6-2 Cell cycle regulation and genome instability
 細胞周期制御とゲノム不安定性

Chairperson: Kiyoshi Miyagawa (Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo)

座長: 宮川 清 (東京大・院医)

E-3079 A rigorous regulation of separase ensures faithful chromosome segregation in mitosis

Norihisa Shindo, Toru Hirota (Div. Exp. Path. Cancer Inst., JFCR)

 厳格なセパレーズ制御機構により保証される正確な染色体分配
 進藤 軌久、広田 亨 ((公財) がん研・研・実験病理部)

E-3080 The roles of the meiotic synaptonemal complex protein SYCE3 in cell division in cancer

Noriko Hosoya, Kiyoshi Miyagawa (Lab. Mol. Radiol., CDBIM, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)

 シナプトネマ複合体形成分子 SYCE3 のがんの細胞分裂における役割
 細谷 紀子、宮川 清 (東京大・院医・疾患生命工学セ・放射線分子医学)

E-3081 Mathematical modeling of the molecular mechanism that recruits centriole biogenesis regulators to mother centrioles

 Takanori Nakamura¹, Noriko Tokai¹, Takashi Nakazawa², Tatsuki Mori³, Takashi Suzuki², Mutsuhiro Takekawa¹ (¹Div. CSMM, IMS, The Univ. of Tokyo, ²MMDS Ctr., Osaka Univ., ³Div. Math. Sci., Grad. Sch. of Engineer. Sci., Osaka Univ.)

数理解析を活用した中心体複製開始を制御する分子機構の解明

 中村 貴紀¹、渡海 紀子¹、中澤 高²、森 竜樹³、鈴木 貴²、武川 睦寛¹ (¹東京大・医科研・分子シグナル制御、²大阪大・MMDS セ、³大阪大・基礎工学・応用解析)

E-3082 RUNX3 regulates chromatin dynamics by functioning as a pioneer factor of the restriction-point

 Suk-Chul Bae¹, Jung-Won Lee¹, Da-Mi Kim¹, Jin-Won Hyun², Yoshiaki Ito³ (¹Dept. Biochem., College of Med., Chungbuk Natl. Univ., ²Dept. Biochem., Sch. of Med., Jeju Natl. Univ., ³Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore)

E-3083 A Novel Curcumin Analog Inhibits Tumorigenesis through Prometaphase Arrest and Antioxidative Interference

 Jun-ya Kato¹, Ikuko Nakamae², Takashi Yokoyama¹, Noriko Kato¹, Edy Meiyanto² (¹Tumor Cell Biol., Div. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Tech., ²CCRC, UGM)

E-3084 Inhibition of cell cycle progression and induction apoptosis in MEG-01 cells exposed to the random positioning machine

Alisa A. Sokolovskaya, Aleksey A. Moskovtsev, Aslan A. Kubatiev (Inst. of General Path. & Pathophysiology)

English Oral Sessions

Room 14 Sep. 28 (Sat.) 13:30-14:45 E

E21 Gene therapy and oncolytic virus therapy
遺伝子治療・ウイルス療法

Chairperson: Kenzaburo Tani (The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)
座長: 谷 憲三朗 (東京大・医科研)

- E-3085 KIT regulator "RUNX1" as a novel therapeutic target in human mast-cell diseases**
Tatsuya Masuda¹, Tatsuki R Kataoka², Toshiya Tatsuta¹, Hidemasa Matsuo¹, Hiroshi Sugiyama³, Souichi Adachi¹, Yasuhiko Kamikubo¹ (1Dept. Hum. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 2Dept. Diag Path. Med., Kyoto Hosp., 3Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)
ヒト肥満細胞疾患における新規治療標的としての RUNX1
増田 達哉¹、片岡 竜貴²、立田 俊也¹、松尾 英将¹、杉山 弘³、足立 壮一¹、上久保 靖彦¹ (1京都大・院医・人間健康科学、2京都大・病院医・診断病理科、3京都大・理・化学)
- E-3086 LncRNA UCA1 is a potential biomarker of response to oncolytic virotherapy as well as chemotherapy for ovarian cancer**
Takafumi Nakamura (Grad. Sch. of Med. Sci., Tottori Univ.)
長鎖ノンコーディング RNA である UCA1 は化学療法だけではなくがんウイルス療法の感受性バイオマーカーになり得る
中村 貴史 (鳥取大・院医)
- E-3087 Activation of Raf/MAPK pathway in cancer cells promotes viral growth of an oncolytic recombinant measles virus**
Tomoko Fujiyuki, Koichiro Shoji, Hiroki Sato, Misako Yoneda, Chieko Kai (Lab. Animal Res. Cent., IMSUT, The Univ. of Tokyo)
癌細胞における Raf/MAPK 経路の活性化が腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルスの増殖を促進する
藤幸 知子、庄司 紘一郎、佐藤 宏樹、米田 美佐子、甲斐 知恵子 (東京大・医科研・実験動物研究施設)
- E-3088 Anti-tumor activity of a recombinant measles virus against canine primary lung adenocarcinoma cells**
Kei Tamura^{1,2}, Tomoko Fujiyuki¹, Kanako Moritoh¹, Keigo Iizuka³, Hiroki Sato¹, Kazushi Asano², Misako Yoneda¹, Chieko Kai¹ (1Lab. animal Res. Cent., IMSUT, The Univ. of Tokyo, 2Lab. of veterinary surgery., NUBS, The Univ. of Nihon)
犬の原発性肺腺癌細胞における腫瘍溶解性組み替え麻疹ウイルスの抗腫瘍効果
田村 啓^{1,2}、藤幸 知子¹、森藤 可南子¹、飯塚 恵悟²、佐藤 宏樹¹、浅野 和之²、米田 美佐子¹、甲斐 知恵子¹ (1東京大・医科研・実験動物研究施設、2日本大・生物資源科・獣医外科学研究室)
- E-3089 Downregulation of the lipid synthetic pathway increased oncolytic adenoviral replications in mesothelioma**
Takao Morinaga¹, Shuji Kubo², Ikuo Sekine³, Yuji Tada⁴, Hideaki Shimada⁵ (1Div. Pathol & Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., 2Inst. Advanced Med. Sci., Hyogo College Med., 3Dept. Med. Oncol., Faculty Med., Tsukuba Univ., 4Atami Hosp., Int. Univ. of Health & Welfare, 5Dept. Surg., Sch. Med., Toho Univ.)
脂質合成経路の抑制は悪性中皮腫における腫瘍融解性アデノウイルス複製を上昇させる
盛永 敬郎¹、久保 秀司²、関根 郁夫³、多田 裕司⁴、島田 英昭⁵ (1千葉がんせ・研・細胞治療、2兵庫医大・先端研・医薬開発・分子遺伝、3筑波大・医学医療系・臨床腫瘍、4国際医療福祉大・熱海病院、5東邦大・院医・消化器外科)
- E-3090 Analysis of immune cell response elicited by recombinant measles virus therapy for cancer in immunocompetent tumor model**
Kanako Moritoh, Koichiro Shoji, Yosuke Amagai, Tomoko Fujiyuki, Hiroki Sato, Misako Yoneda, Chieko Kai (Lab. Animal Res. Cent., IMSUT, The Univ. of Tokyo)
正常免疫マウス腫瘍モデルを用いた組み換え麻疹ウイルス療法における免疫反応の解析
森藤 可南子、庄司 紘一郎、雨貝 陽介、藤幸 知子、佐藤 宏樹、米田 美佐子、甲斐 知恵子 (東京大・医科研・実験動物研究施設)

English Oral Sessions

Room 14 Sep. 28 (Sat.) 14:45-16:00 E

E16-2 Development of novel strategies for cancer therapy
新規がん治療戦略の開発

Chairperson: Hiroki Nagase (Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Cancer Genetics)
座長: 永瀬 浩喜 (千葉県がんせ・研)

- E-3091 Targeted alpha therapy as a novel therapeutic option for HER2 positive liver metastasis of gastric cancer**
Huizi K. Li, Sumitaka Hasegawa (Radiation & Cancer Biol. Team, NIRS, QST)
HER2 高発現胃がん肝転移に対する新規標的 α 線内用療法
李 恵子、長谷川 純崇 (量研・放医研・放射線がん生物チーム)
- E-3092 Mechanism of cancer cell cytotoxicity after near-infrared photoimmunotherapy**
Kazuhide Sato^{1,2,3}, Mikako Ogawa⁴, Ryohei Kokawa⁵, Masayuki Nishimura², Yoshinori Hasegawa³, Peter Choyke², Hisataka Kobayashi² (1Nagoya Univ., Inst. for Advanced Res., 2Nat. Cancer Inst., 3Nagoya Univ., Sch. of Med., Dept. of Respiratory Med., 4Faculty of Pharm. Sci., Hokkaido Univ., 5Shimadzu Corporation)
近赤外線免疫療法の機序解明
佐藤 和秀^{1,2,3}、小川 美香子⁴、粉川 良平⁵、西村 雅之⁵、長谷川 好規²、ちよいきー ぴーたー²、小林 久隆² (1名古屋大・高等研究院、2米国立がんせ、3名古屋大・院医・呼吸器内科、4北海道大・院薬、5島津製作所)
- E-3093 Withdrawn**
- E-3094 Identification of a novel series of lamellarin analogues targeting CDK4/6 with potent antitumor selectivity**
Yoshimi Ohashi¹, Tsutomu Fukuda², Mutsumi Okamura¹, Naoyuki Nishiyama³, Yuko Uno⁴, Masaaki Sawa⁴, Masatomo Iwao⁵, Shingo Dan¹ (1Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, 2Div. Chemistry & Materials Sci., Grad. Sch. Engineering, Nagasaki Univ., 3Dept. Clin. Pharm., Sch. Pharm., Iwate Med. Univ., 4Carna Biosci., Inc.)
強い抗がん選択性を持つ CDK4/6 を標的とした新規ラメラリン類縁体の同定
大橋 愛美¹、福田 勉²、岡村 睦美¹、西谷 直之³、宇野 佑子⁴、澤 匡明⁴、岩尾 正倫²、旦 慎吾¹ (1(公財)がん研・化療せ・分子薬理部、2長崎大・工・物質科学・有機生命科学、3岩手医大・薬・臨床薬学・情報薬科学、4カルナバイオサイエンス(株))
- E-3095 Combination of PARP inhibition and site-specific DNA damage in the amplified region of the MYCN gene in neuroblastoma**
Atsushi Takatori¹, Hiroki Yoda^{1,2}, Takayoshi Watanabe¹, Yoshinao Shinozaki², Hiroki Nagase² (1Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., 2Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
神経芽腫における PARP 阻害および増幅 MYCN 遺伝子特異的 DNA 傷害による治療戦略
高取 敦志¹、養田 裕行^{1,2}、渡部 隆義¹、篠崎 喜博²、永瀬 浩喜² (1千葉がんせ・研・がん先進、2千葉がんせ・研・がん遺伝)
- E-3096 Targeting aurora kinases reduces neuroblastoma progression by altering the metabolic pathways via enhancing ACADM**
Chiao-Hui Hsieh¹, Chantal Hoi Yin Cheung¹, Yen-Lin Liu², Chun-Li Hou¹, Chia-Lang Hsu³, Chen-Tsung Huang⁴, Tsai-Shan Yang⁵, Sung-Fang Chen⁶, Chiung-Nien Chen⁵, Wen-Ming Hsu⁵, Hsuan-Cheng Huang⁷, Hsueh-Fen Juan^{1,4} (1Inst. Mol. & Cell. Biol., Dept. Life Sci., NTU, Taiwan, 2Dept. Pediatrics, TMUH, Taipei, Taiwan, 3Dept. Med. Res., NTUH, Taipei, Taiwan, 4Grad. Inst. of Biomed. Electronics & Bioinformatics, NTU, Taiwan, 5Dept. Surg., NTUH, Taipei, Taiwan, 6Dept. Chemistry, NTNU, Taipei, Taiwan, 7Inst of Biomed. Informatics, NYMU, Taipei, Taiwan)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Room 15 Sep. 28 (Sat.) 13:30-14:45

E

E17-4 Mechanism of action and resistance of anticancer drugs
 抗がん薬の作用機序と耐性

Chairperson: Susumu S. Kobayashi (Div. Transl. Genomics, Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

座長: 小林 進 (国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノムトランスレーショナルリサーチ分野)

E-3097 Establishment of patient-derived cancer cell lines to elucidate the resistant mechanism of tyrosine kinase inhibitors
 Tadashi Manabe¹, Hiroyuki Yasuda¹, Keigo Kobayashi¹, Keita Masuzawa¹, Junko Hamamoto¹, Hideki Terai², Ichiro Kawada¹, Kenzo Soejima¹ (¹Dept. Int. Med., Div. Pulmonary Med., Keio Univ., Sch. Med., ²Div. Pulmonary Med., Kitasato Univ. Kitasato Inst. Hosp.)
 患者由来肺癌細胞株の樹立とチロシンキナーゼ阻害薬耐性化機序の解明
 眞鍋 維志¹、安田 浩之¹、小林 慧悟¹、増澤 啓太¹、浜本 純子¹、寺井 秀樹²、川田 一郎¹、副島 研造¹ (慶應大・医・呼吸器内科、²北里研・病院・呼吸器内科)

E-3098 Schlafen 11 (SLFN11), an emerging focus for DNA-targeted anti-cancer therapy
 Junko Murai (Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)
 DNA 障害型抗がん剤の革新的効果予測バイオマーカー SLFN 11
 村井 純子 (慶應大・先端生命研)

E-3099 Formycin A selectively induced apoptosis in castration-resistant prostate cancer
 Masaya Imoto¹, Hiroshi Hongo², Takeo Kosaka², Mototsugu Oya² (¹Fac. Sci. Tech., Keio Univ., ²Dept. Urology, Keio Univ. Sch. of Med.)
 フォルマイシン A は去勢抵抗性前立腺癌に選択的にアポトーシスを誘導する
 井本 正哉¹、本郷 周²、小坂 威雄²、大家 基嗣² (慶應大・理工、²慶應大・医・泌尿器)

E-3100 Potent antiproliferative effect of fatty-acid derivative on BCR-ABL-mutated leukemia
 Haruka Shinohara^{1,2}, Yosuke Minami³, Tomoki Naoe⁴, Issay Kitabayashi¹, Yukihiko Akao² (¹Div. Hematological Malignancy, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Drug. Med. Info., Grad. Sch., Gifu Univ., ³Dept. Hematology, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁴Natl. Hosp. Org., Nagoya Med. Ctr.)
 変異型 BCR-ABL を有する慢性骨髄性白血病に対する中鎖脂肪酸誘導体の抗がん作用
 篠原 悠^{1,2}、南 陽介³、直江 知樹⁴、北林 一生¹、赤尾 幸博¹ (国立がん研セ・造血器腫瘍研究分野、²岐阜大・院・連合創薬、³国立がん研セ・東病院・血液腫瘍、⁴国立病院機構名古屋医療セ)

E-3101 To identify the molecular mechanisms of drug resistance induced by gastric cancer associated fibroblasts
 Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Atsuko Yonemura^{1,2}, Keisuke Miyake^{1,2}, Tadahito Yasuda^{1,2}, Takahiko Akiyama^{1,2}, Fumimasa Kitamura^{1,2}, Rumi Itoyama^{1,2}, Masaaki Iwatsuki¹, Shiro Iwagami¹, Naoya Yoshida¹, Hideo Baba¹, Takatsugu Ishimoto^{1,2} (¹Dept. Gastroenterological Surg. Kumamoto Univ., ²International Res. Ctr. for Med. Sci.)
 胃癌 Cancer associated fibroblasts による薬剤抵抗性獲得メカニズムの解明
 内原 智幸^{1,2}、米村 敦子^{1,2}、三宅 慧輔^{1,2}、安田 忠仁^{1,2}、秋山 貴彦^{1,2}、北村 文優^{1,2}、伊東山 瑠美^{1,2}、岩槻 政晃¹、岩上 志朗¹、吉田 直矢¹、馬場 秀夫¹、石本 崇胤^{1,2} (熊本大・消化器外科学、²熊本大・国際先端医学研究拠点)

E-3102 Inhibition of the redox system shows preferential cytotoxicity to human cancer cells under nutrient-deprived conditions
 Takefumi Onodera, Isao Momose, Yohko Yamazaki, Hayamitsu Adachi, Manabu Kawada (Inst. Microb. Chem. Numazu)
 レドックス制御システムの阻害は栄養欠乏環境のがん細胞に選択的な細胞毒性を示す
 小野寺 威文、百瀬 功、山崎 洋子、安達 勇光、川田 学 (微化研・沼津)

Room 15 Sep. 28 (Sat.) 14:45-16:00

J

J18 Drug sensitivity / drug resistance-relating factors / gene expression analysis
 薬剤感受性・耐性因子・遺伝子発現解析

Chairperson: Naoyuki Nishiya (Iwate Med. Univ. Sch. of Pharm., Dept. Clin. Pharm., Div. Integrated Information of Pharm. Sci.)

座長: 西谷 直之 (岩手医大・薬・臨床薬学講座・情報薬学分野)

J-3031 Whole genome sequencing to identify predictive markers for the risk of drug-induced interstitial lung disease
 Chihiro Udagawa^{1,6}, Hidehito Horinouchi², Kouya Shiraishi³, Takashi Kohno², Takuji Okusaka⁴, Hideki Ueno², Kenji Tamura³, Yuichiro Ohe², Hitoshi Zembutsu^{1,6} (¹Div. Genetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Thoracic Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Breast & Med. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Cancer Precision Med. Ctr. JFCR)

全ゲノム解析による薬剤性間質性肺炎予測マーカーの同定

 宇田川 智野^{1,6}、堀之内 秀仁²、白石 航也³、河野 隆志³、奥坂 拓志⁴、上野 秀樹⁴、田村 研治⁵、大江 裕一郎²、前佛 均^{1,6} (国立がん研セ・研・遺伝医学、²国立がん研セ・中央病院・呼吸器内科、³国立がん研セ・研・ゲノム生物学、⁴国立がん研セ・中央病院・肝胆膵内科、⁵国立がん研セ・中央病院・乳腺腫瘍内科、⁶(公財)がん研・CPMセ・リキッドバイオプシー)

J-3032 Identification of biomarkers for anti-microtubule agents
 Hiroshi Ariyama¹, Kyoko Yamaguchi¹, Tomoyasu Yoshihiro¹, Kohei Arimizu¹, Koichi Akashi¹, Eishi Baba² (¹Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Faculty of Med., ²Dept. Oncology & Social Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

微小管阻害薬におけるバイオマーカーの同定

 有山 寛¹、山口 享子¹、吉弘 知恭¹、有水 耕平¹、赤司 浩一¹、馬場 英司² (九州大・院医・病態修復内科学、²九州大・院医・社会環境医学講座)

J-3033 PD-1^{high} peripheral CD8⁺ T cells are associated with responsiveness to the PD-1 blockade therapy in NSCLC patients
 Ryusuke Hatae¹, Kenji Chamoto¹, Young Hak Kim², Tasuku Honjo¹ (¹Dept. Immunol. & Genomic Med., Kyoto Univ., ²Dept. Resp. Med., Kyoto Univ.)

NSCLC 患者の末梢血中 PD-1^{high} CD8⁺ T 細胞は PD-1 抗体の治療効果と関係する

 波多江 龍亮¹、茶本 健司¹、金 永学²、本庶 佑¹ (京都大・医・免疫ゲノム医学、²京都大・医・呼吸器内科)

J-3034 A novel HR activity assay ASHRA is useful to predict the sensitivity to PARP inhibitor
 Shino Endo, Yuki Yoshino, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

新規 HR 活性測定法 ASHRA は PARP 阻害薬感受性を予測可能である
 遠藤 菜乃、吉野 優樹、千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物)

J-3035 A real-time PCR-based approach to quantitatively assess tumor immune profiles and immune responses
 Masahiro Nozawa¹, Marco A. De Velasco^{1,2}, Yurie Kura¹, Kazuko Sakai², Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio³, Hirotsugu Uemura¹ (¹Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Aichi Med. Univ.)

リアルタイム PCR を用いた腫瘍免疫プロファイルと免疫反応性の評価について

 野澤 昌弘¹、デベラスコ マルコ^{1,2}、倉 由史恵¹、坂井 和子²、吉川 和宏³、西尾 和人²、植村 天受¹ (近畿大・医・泌尿器科学教室、²近畿大・医・ゲノム生物学教室、³愛知医大)

J-3036 JMJD2A (KDM4A) sensitizes metastatic gastric cancer to chemotherapy by cooperating CCDC8
 Tadahiko Nakagawa¹, Toshihito Tanahashi², Yoshihiko Miyamoto³, Jun Okazaki², Masanori Takehara², Noriaki Murayama², Jinsei Miyoshi², Tatsuya Taniguchi², Yoshimi Bando³, Koichi Okamoto², Yasushi Sato², Naoki Muguruma², Tetsuji Takayama² (¹Dept. Health & Nutrition, The Univ. of Shimane, ²Dept. Gastroenterology & Oncology, Tokushima Univ., ³Dept. Pathol., Tokushima Univ. Hosp.)

JMJD2A (KDM4A) は切除不能進行胃癌において CCDC8 を介して抗癌剤感受性を制御する

 中川 忠彦¹、棚橋 俊仁²、宮本 佳彦²、岡崎 潤²、武原 正典²、村山 典聡²、三好 人正²、谷口 達哉²、坂東 良美³、岡本 耕一²、佐藤 康史²、六車 直樹²、高山 哲治² (島根県立大・健康栄養学科、²徳島大・院・消化器内科学、³徳島大・病院・病理部)

English Oral Sessions

Room 16 Sep. 28 (Sat.) 13:30-14:45

E

E8

Cell death, telomere and senescence

細胞死、テロメア・老化

Chairperson: Mahito Sadaie (Dept. Applied Biological Sci. Faculty of Sci. & Tech. Tokyo Univ. of Sci.)

座長: 定家 真人 (東京理科大・理工・応用生物科学科)

E-3103 Senescence-associated non-coding RNA promotes chromosomal instability in the cancer microenvironment

Akiko Takahashi^{1,2}, Ryo Okada¹, Loo Tze Mun¹, Kenichi Miyata¹ (¹Cell. Senescence, Cancer Inst., JFCR, ²PRESTO, JST)

細胞老化特異的な non-coding RNA が腫瘍微小環境における染色体不安定性を誘導する

高橋 暁子^{1,2}, 岡田 遼¹, 羅 智文¹, 宮田 憲一¹ (¹(公財)がん研・研・細胞老化, ²JST・さきがけ)

E-3104 CDK1 dependent phosphorylation of hTERT contributes to cancer progression

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

CDK1 による hTERT のリン酸化と発がん

増富 健吉 (国立がん研セ・研・がん幹細胞研究分野)

E-3105 Renal cancer cells acquire additional anti-apoptotic ability through the interactions with renal microenvironment

Kosuke Miyakuni¹, Jun Nishida¹, Shogo Ehata^{1,2,3}, Kohei Miyazono¹ (¹Dept., Mol. Path., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Med. Genomics, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ³Environ. Sci. Ctr., Univ. Tokyo)

腎がんは腎微小環境との相互作用を介してアポトーシス耐性を獲得する

宮國 昂介¹, 西田 純¹, 江幡 正悟^{1,2,3}, 宮園 浩平¹ (¹東京大・院医・分子病理, ²東京大・院医・ゲノム医学, ³東京大・環境安全研究セ)

E-3106 The pathological role of BCR-ABL-induced senescence in chronic myeloid leukemia

Yamato Tanabe, Tomohisa Baba, Naofumi Mukaida (Div. Mol. Bioregulation, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

慢性骨髄性白血病における BCR-ABL 遺伝子誘導性細胞老化は白血病由来巨核球からの SASP を介して白血病幹細胞性を増悪化する
田辺 和、馬場 智久、向田 直史 (金沢大・がん進展制御研・分子生体応答)

E-3107 Carbonic anhydrase 9 maintains iron-metabolism and redox homeostasis in human malignant mesothelioma cells

Zan Li, Li Jiang, Shinya Toyokuni (1st Dept. Patho. Nagoya. Univ. Sch. Med.)

李 贊、蔣 麗、豊国 伸哉 (名古屋大・医・第一病理)

E-3108 Reversine induces cell death in cholangiocarcinoma cell lines

Kanlayance Sawanyawisuth^{1,2}, Piya Prajumwongs^{1,2}, Kulthida Vaeteewoottacharn^{1,2}, Sopot Wongkham^{1,2} (¹Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Cholangiocarcinoma Res. Inst.)

English Oral Sessions

Room 16 Sep. 28 (Sat.) 14:45-16:00

E

E1-3

DNA damage response and mutagenesis

DNA 損傷応答と変異

Chairperson: Hiroyuki Sasanuma (Dept. Radiation Genetics, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

座長: 笹沼 博之 (京都市大・院医・放射線遺伝)

E-3109 deubiquitylase USP10 controls DNA damage response

Koh-ichi Utani¹, Ryo Sakasai², Kuniyoshi Iwabuchi², Masaya Higuchi¹ (¹Microbio., Kanazawa Med. Univ., Sch. Med., ²Biochem., Kanazawa Med. Univ., Sch. Med.)

脱ユビキチン化酵素 USP10 による DNA 損傷応答制御

宇谷 公一¹、逆井 良²、岩淵 邦芳²、樋口 雅也¹ (¹金沢医大・医・微生物, ²金沢医大・医・生化学)

E-3110 The combination therapy Talaporfin photo dynamictherapy (PDT) and PARP inhibitor for gastric cancer

Mamoru Tanaka, Taketo Suzuki, Hirota Nishie, Hiromi Kataoka (Dept. Gastroenterology & Metabolism, Nagoya City Univ.)

胃癌に対するタラポルフィン PDT と PARP 阻害剤の併用療法の効果について

田中 守、鈴木 健人、西江 裕忠、片岡 洋望 (名古屋市大・医・消化器・代謝内科学)

E-3111 Effects of leading and lagging strand syntheses on mutations induced by abasic site analog

Hiroyuki Kamiya, Tetsuya Suzuki (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

DNA 複製リーディング鎖およびラギング鎖の脱塩基部位誘発変異への影響

紙谷 浩之、鈴木 哲矢 (広島大・院・医系科学 (薬))

E-3112 Hepatocarcinogenicity induced by prenatal exposure to diphenylarsinic acid in CD1 mice

Min Gi^{1,2}, Masaki Fujioka¹, Yuji Oishi¹, Syugo Suzuki¹, Anna Kakehashi¹, Takashi Yamaguchi¹, Hideki Wanibuchi¹ (¹Dept. Mole. Pahtol., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Environ. Risk Asse., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

ジフェニルアルシン酸の胎仔期ばく露におけるマウス肝発がん性の検討

魏 民^{1,2}、藤岡 正喜¹、大石 裕司¹、鈴木 周五¹、梯 アンナ¹、山口 貴嗣¹、鏑 英機¹ (¹大阪市大・院医・分子病理学, ²大阪市大・院医・環境リスク評価学)

E-3113 DNA damage response activated by interferon-induced APOBEC3 proteins in cancer cells

Hong-Ge Wang, Zhi-Hua Zou (Sch. of Life science, Jilin Univ.)

E-3114 Mechanism of telomere deprotection during prolonged mitotic arrest

Diana Romero Zamora¹, Fuyuki Ishikawa¹, Makoto Hayashi^{1,2} (¹Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²The Hakubi Ctr. for Advanced Res., Kyoto Univ.)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons