

Program

Day 1, November 17 (Fri.)

第1会場

09:00-10:30 **Symposium 1: “Cancer metabolism” for clinical application**

シンポジウム1「癌代謝を考える—臨床応用への展開を目指して—」

Chairs: Toshinari Minamoto (Division of Translational and Clinical Oncology, Cancer Research Institute, Kanazawa University)
Toshikazu Ushijima (Division of Epigenomics, National Cancer Center Research Institute)

司会: 源 利成 (金沢大学がん進展制御研究所 腫瘍制御研究分野)
牛島 俊和 (国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野)

S1-KL [Keynote Lecture] Oxidative stress response and metabolic regulation by (基調講演) KEAP1-NRF2 system in cancers 58

Hozumi Motohashi (Department of Gene Expression regulation, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)

がんの悪性化をもたらす KEAP1-NRF2 による酸化ストレス応答と代謝制御
本橋 ほづみ (東北大学加齢医学研究所 加齢制御研究部門 遺伝子発現制御分野)

S1-1 Nrf2 promotes esophageal cancer cell proliferation via metabolic reprogramming and ROS detoxification 59

Yuki Kitano (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University)

食道癌において Nrf2 はグルタチオン代謝への代謝リプログラミングを介して細胞増殖を促進する
北野 雄希 (熊本大学大学院生命科学研究部 消化器外科学)

S1-2 Dysregulation of gluconeogenesis associated genes on progression of hepatocellular carcinoma 59

Keishi Sugimachi (Department of Hepatobiliary-pancreatic Surgery, National Kyushu Cancer Center)

肝細胞癌における糖代謝関連遺伝子発現異常の意義
杉町 圭史 (国立病院機構九州がんセンター 肝胆膵外科)

S1-3 Myoferlin as an important crew in lipid metabolism and progression of colon cancer liver metastasis 60

Reika Kawabata (Department of Molecular Pharmacology and Oncology, Gunma University Graduate School of Medicine)

Myoferlin は大腸がん肝転移巣の脂質代謝制御と増殖に関わる
川端 麗香 (群馬大学大学院医学系研究科 病態腫瘍薬理学)

S1-4 Salivary biomarker discovery for colon cancer using metabolomics 60

Hiroshi Kuwabara (Department of Gastrointestinal and Pediatric Surgery, Tokyo Medical University)

唾液メタボロームを用いた大腸腫瘍の臨床的診断技術の確立
桑原 寛 (東京医科大学消化器・小児外科学)

S1-5 Novel cancer stem cell target therapy via suppressing cancer stemness by iron chelator 61

Yuki Katsura (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

鉄キレート剤による幹細胞性制御を介した新規癌幹細胞の治療法の開発
桂 佑貴 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 消化器外科学)

10:40-11:30 **Ohara Takeshi Award Lecture / Tahara Eiichi Award Lecture**
大原賞・田原賞受賞講演

大原毅賞受賞講演

Chair : Keizo Sugimachi (Onga Nakama Medical Association Onga Hospital)
司会 : 杉町 圭蔵 (遠賀中間医師会 おんが病院)

Development of genetic analysis of colorectal cancer 56

Eiji Oki (Department of Surgery and Science, Graduate School of Kyushu University)

大腸癌の遺伝子検査の開発とその臨床応用
沖 英次 (九州大学大学院 消化器・総合外科)

田原榮一賞受賞講演

Chair : Eiichi Tahara (Hiroshima Cancer Seminar Public Interest Incorporated Foundation)
司会 : 田原 榮一 (公益財団法人広島がんセミナー)

Identification of aberrant DNA methylation in gastrointestinal carcinogenesis and its clinical application 57

Hiromu Suzuki (Department of Molecular Biology, Sapporo Medical University School of Medicine)

消化器発癌における DNA メチル化異常の機能的意義の解明とその応用
鈴木 拓 (札幌医科大学医学部 分子生物学講座)

11:40-12:40 **Luncheon Seminar 1**
ランチョンセミナー 1

Chair : Masaichi Ohira (Department of Surgical Oncology Osaka City University Graduate School of Medicine)
司会 : 大平 雅一 (大阪市立大学大学院 医学研究科 腫瘍外科学)

Liquid biopsy in patients with gastrointestinal carcinoma

Daisuke Ichikawa (First Department of Surgery Faculty of Medicine University of Yamanashi)

消化器癌患者の末梢血を用いた液体生検

市川 大輔 (山梨大学大学院総合研究部医学域臨床医学系 外科学講座第一教室)

共催 (Co-sponsor) : Eli Lilly Japan K.K. / 日本イーライリリー株式会社

12:50-13:20 **Special Lecture 1** / 特別講演1

Chair : Masaki Mori (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine Osaka University)

司会 : 森 正樹 (大阪大学大学院医学系研究科 外科系臨床医学専攻 外科学講座消化器外科学)

SL-1 Analysis of the mechanisms that drive the development of cancer stem cells by using mouse gastric cancer models 52

Hideyuki Saya (Division of Gene Regulation, Institute for Advanced Medical Research, Keio University School of Medicine)

胃がんマウスモデルを用いたがん幹細胞成立機構の解析

佐谷 秀行 (慶應義塾大学 医学部先端医科学研究所 遺伝子制御研究部門)

13:20-13:50 **Special Lecture 2** / 特別講演2

Chair : Mitsuo Shimada (Department of Surgery, Tokushima University)

司会 : 島田 光生 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 消化器・移植外科学)

SL-2 Academia drug development in Kumamoto: From rare diseases to popular chronic diseases 53

Hirofumi Kai (Department of Molecular Medicine, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University)

アカデミア創薬研究 in Kumamoto : 希少疾患から慢性疾患への展開

甲斐 広文 (熊本大学大学院生命科学研究部 遺伝子機能応用学)

13:50-15:20 **Symposium 2: Tumor microenvironment : cancer invasion, metastasis, and drug resistance**

シンポジウム2「腫瘍微小環境の浸潤、転移、薬剤耐性への影響」

Chairs : Shoji Natsugoe (Department of Digestive Surgery, Breast and Thyroid Surgery, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

Wataru Yasui (Department of Molecular Pathology, Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University)

司会 : 夏越 祥次 (鹿児島大学大学院 腫瘍学講座 消化器・乳腺甲状腺外科学)
安井 弥 (広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 分子病理学研究室)

S2-KL [Keynote Lecture] Recent advances in Management of Peritoneal (基調講演) Carcinomatosis from Gastric Cancer 62

Jimmy So (Division of General Surgery (Upper Gastrointestinal Surgery), University Surgical Cluster, National University Hospital (NUH), Singapore)

S2-1 Establishment of mouse gastric cancer cell lines transplantable into C57BL/6 mice and FGFR4 function for their growth 63

Sachiyo Nomura (Department of Gastrointestinal Surgery, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

C57BL/6 マウス可移植胃癌細胞株の樹立と、その浸潤、転移に対する FGFR 4 の効果

野村 幸世 (東京大学大学院医学系研究科 消化管外科学)

- S2-2 Neutrophil Extracellular Traps (NETs) on postoperative peritoneum may assist peritoneal recurrence after curative gastrectomy** 63
Joji Kitayama (Department of gastrointestinal surgery, Jichi Medical University)
消化器癌腹膜再発における開腹術後の腹腔内微小環境の検討
北山 丈二 (自治医科大学 消化器外科)
- S2-3 Effect of exosomes from scirrhous gastric cancer cells on the peritoneal tissue** 64
Tomohisa Okuno (Department of Surgical Oncology, Osaka City University Graduate School of Medicine)
スキルス胃癌細胞由来エキソソームが腹膜組織におよぼす影響
奥野 倫久 (大阪市立大学大学院 腫瘍外科)
- S2-4 Alteration of miRNAs and concomitant overexpression of tenascin C in colorectal cancer stroma promote liver metastasis** 64
Hirotoshi Kikuchi (Second Department of Surgery, Hamamatsu University School of Medicine)
大腸癌の周囲間質における miRNA 発現と tenascin C 発現亢進を介した肝転移機構
菊池 寛利 (浜松医科大学 外科学第二講座)
- S2-5 Essential role of tumor-infiltrating MDSCs and their PyNPase activity on the acquired resistance to anti-VEGF therapy** 65
Yoshikazu Yonemitsu (Kyushu University Graduate School of Pharmaceutical Sciences, R&D Laboratory for Innovative Biotherapeutics)
抗 VEGF 治療に対する耐性獲得における免疫抑制性細胞 (MDSCs) ならびにその PyNPase 活性の意義
米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院 バイオ医薬創成学)

15:20-16:20 **Presidential Special Project/ 理事長直轄プロジェクト**

Chairs : Ken Shirabe (Division of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, Department of General Surgical Science, Gunma University Graduate School of Medicine)
Yoshihiro Kakeji (Division of Gastrointestinal Surgery, Department of Surgery, Graduate School of Medicine, Kobe University)
司会 : 調 憲 (群馬大学大学院医学研究科 総合外科学講座 肝胆膵外科)
掛地 吉弘 (神戸大学大学院医学研究科外科学講座 食道胃腸外科学分野)

- SP-1 Impact of Inflammation-metaplasia-adenocarcinoma Sequence and Inflammatory Microenvironment in Esophageal Carcinogenesis** 78
Tomoharu Miyashita (Department of Gastroenterological Surgery, Kanazawa University Hospital)
逆流発癌モデルを用いた炎症から発癌過程での微小環境の解明とその抑制
宮下 知治 (金沢大学 消化器・腫瘍・再生外科)
- SP-2 PD-L1 expression in esophageal squamous cell carcinoma -mechanism bridging between tumor immune avoidance and EMT** 78
Hiroshi Saeki (Department of Surgery and Science, Kyushu University)
食道扁平上皮癌における PD-L1 発現の意義—腫瘍免疫回避機構と上皮間葉移行の相互作用
佐伯 浩司 (九州大学大学院消化器・総合外科)

- SP-3 The Role of Extracellular Vesicles in Malignant ascites and blood in Development of Peritoneal Metastasis** 79
 Tomohiro Arita (Division of Digestive Surgery, Department of Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
血液、腹水中の extracellular vesicles の胃癌腹膜播種に対する機能解析と新たな治療戦略
 有田 智洋 (京都府立医科大学外科学教室 消化器外科学部門)
- SP-4 Cancer vaccine therapy using iPS-derived dendritic cells** 79
 Toshiyasu Ojima (Second Department of Surgery, Wakayama medical university, school of medicine)
iPS 細胞由来樹状細胞を用いた癌ワクチン療法
 尾島 敏康 (和歌山県立医科大学 第2講座)
- SP-5 Impact of lymphatic endothelial cells on progression of gastric cancer** 80
 Hiroaki Tanaka (Department of Surgical Oncology, Osaka City University Graduate School of Medicine)
胃癌組織内リンパ管内皮細胞の性質変化と癌進展との関係
 田中 浩明 (大阪市立大学大学院 腫瘍外科学)
- SP-6 CXCL8 derived from tumor-associated macrophages promote cell migration and invasion of human ESCC cells** 80
 Masayoshi Hosono (Department of Gastrointestinal surgery, Graduate School of medicine, Kobe University)
癌微小環境における腫瘍関連マクロファージ由来の CXCL8 はヒト食道扁平上皮癌の運動能および浸潤能を促進する
 細野 雅義 (神戸大学大学院外科学講座 食道胃腸外科学分野)

16:20-16:40 **Special Program/ 特別企画**

Chair : Akinobu Taketomi (Department of Gastroenterological Surgery I, Hokkaido University)
 司会 : 武富 紹信 (北海道大学消化器外科学教室 I)

特別企画

Naoyuki Kawahara (ROCINANTES)
 川原 尚行 (NPO 法人ロシナンテス)

16:50-17:40 **Evening Seminar**
イブニングセミナー

Chair : Hiroyuki Kuwano (Department of General Surgical Science, Gunma University, Graduate School of Medicine)
 司会 : 桑野 博行 (群馬大学大学院 総合外科学)

Session 1: What is the best adjuvant chemotherapy for colon cancer?

Eiji Oki (Department Surgery and Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)
最適な結腸癌術後補助化学療法とは何か
 沖 英次 (九州大学大学院 消化器・総合外科)

Session 2: New perioperative treatment strategy for gastric cancer

Kazuhiro Yoshida (Department of Surgical Oncology, Graduate School of Medicine, Gifu University)

胃癌における周術期治療の新戦略

吉田 和弘 (岐阜大学大学院腫瘍制御学講座 腫瘍外科学)

共催 (Co-sponsor) : CHUGAI PHARMACEUTICAL CO., LTD. / 中外製薬株式会社