

1日目 7月7日(木)

第1会場(国際交流ホールI)

開会挨拶

9:50 ~ 10:00

シンポジウム1(若手企画) [転移微小環境生物学の新基軸]

10:00 ~ 11:00

座長: 口丸 高弘(自治医科大学 分子病態治療研究センター 循環病態・代謝学研究部)
坂本 毅治(関西医科大学 附属生命医学研究所 がん生物学部門)

SY1-1 光標識技術と1細胞オミクス解析による転移ニッチの探索

Combining Optical Tagging System with scRNA-seq for Investigating Metastatic Niches

自治医科大学 分子病態治療研究センター 循環病態・代謝学研究部
口丸 高弘

SY1-2 脳転移におけるがん細胞とグリア細胞の多面的相互作用

Multifaceted Interactions Between Cancer Cells and Glial Cells in Brain Metastasis

金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍細胞生物学研究分野
平田 英周

SY1-3 セリン代謝亢進による細胞外小胞の分泌異常と乳がん転移機構

Aberrant Secretion of Extracellular Vesicles by Increased Serine Metabolism Promotes Breast Cancer Metastasis

東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門/国立がん研究センター 研究所 病態情報学ユニット
山元 智史

教育講演1

11:10 ~ 11:55

座長: 園下 将大(北海道大学 遺伝子病制御研究所 がん制御学分野)

CRISPR-KOスクリーニングの開発と応用

Development and Applications of CRISPR-KO Screening

京都大学 医生物学研究所 幹細胞遺伝学分野
遊佐 宏介

ミニレクチャー1

12:05 ~ 12:20

共催: 株式会社樫本チエイン

生体試料管理の自動化 ~高品質な生体試料と情報系構築を目指して~

株式会社樫本チエイン マテハン事業部 営業統括 ライフサイエンスビジネス課
乾 真司

共催：シスメックス株式会社

リキッドバイオプシーによるがん個別化医療への取組み

シスメックス株式会社 LS事業本部 LS市場開発部

植木 典子

スポンサードセミナー

14:15 ~ 15:15

共催：中外製薬株式会社

座長：武藤 学 (京都大学 大学院医学研究科 医学専攻内科学講座 腫瘍薬物治療学)

消化器がんの薬物療法における遺伝子パネル検査

Multiple-Gene Panel Tests in Chemotherapy for Gastrointestinal Cancers

大阪大学医学部附属病院 緩和医療センター

佐藤 太郎

シンポジウム2 [低酸素・活性酸素と転移]

15:25 ~ 16:55

座長：原田 浩 (京都大学 大学院生命科学研究所 がん細胞生物学)

SY2-1 固形腫瘍内の不均一な酸素環境におけるがん細胞の動態

Dynamics of Hypoxic Tumor Cells in Heterogeneous Oxygen Microenvironment of Malignant Solid Tumor

京都大学 大学院生命科学研究所 がん細胞生物学 /

京都大学 大学院生命科学研究所 附属放射線生物研究センター

原田 浩

SY2-2 がん転移におけるフェロトーシス抵抗性

Significance of Ferroptosis Resistance in Cancer Metastasis

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

永野 修

SY2-3 フィロポディアに由来する細胞外小胞の形成機構とその生理機能

Extracellular Vesicles Dependent on the Filopodia by the I-BAR Domain Proteins

奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

末次 志郎

SY2-4 腫瘍内H₂O₂イメージングにより明らかになった新規がん酸化ストレス防御機構Intra-Tumoral H₂O₂ Imaging Reveals a Novel Oxidative Stress Defense Mechanism in Cancer

京都大学 白眉センター

高橋 重成

ポスターアピール

17:05 ~ 17:35

座長：藤原 義之 (鳥取大学 医学部 消化器・小児外科)

高野 重紹 (千葉大学 大学院医学研究院 臓器制御外科学)

- WS1-1** 膵癌における術前化学療法が及ぼす stromal ratio の変化と肝転移再発との関連
The Low Stromal Ratio Induced by NAC Impacts on Liver Metastasis in BR Pancreatic Cancer
千葉大学 大学院医学研究院 臓器制御外科学
高野 重紹
- WS1-2** α GlcNAc と MUC6 による膵癌の悪性化制御機構
Regulation of Pancreatic Cancer Malignancy by α GlcNAc and MUC6
信州大学 医学部 分子病理学教室 / 信州大学 先鋭領域融合研究群 バイオメディカル研究所
藤井 千文
- WS1-3** 膵癌の新規血中バイオマーカー候補遺伝子 (miR-26a-5p) が膵癌細胞の浸潤・転移に与える影響
The Role of a New Candidate Biomarker (miR-26a-5p) in Pancreatic Cancer on Invasion and Metastasis
大阪大学 大学院医学系研究科 外科学講座 消化器外科学
竹田 佑
- WS1-4** チロシンキナーゼ受容体 TRYO3 はオートファジーの活性化を介して膵癌の化学療法抵抗性を促進する
TYRO3 Receptor Tyrosine Kinase Promotes Chemoresistance in Pancreatic Cancer Through Activation of Autophagy
鳥取大学 医学部 消化器・小児外科
原 和志
- WS1-5** 化学療法によって発現が誘導される GFPT2 は膵癌の移動浸潤能を亢進する
Chemotherapy-induced GFPT2 Expression Enhances the Invasion Activity in Pancreatic Cancer
東北大学 大学院医学系研究科 消化器外科学
宮崎 健人

座長：三森 功士 (九州大学病院 別府病院)

山本 浩文 (大阪大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 生体病態情報科学講座 分子病理学研究室)

- WS2-1** 大腸癌新規遺伝子候補 RB Associated KRAB Zinc Finger (RBAK) の同定とその臨床的意義
A Novel Candidate Gene for CRC, RB Associated KRAB Zinc Finger, and Its Clinical Significance
九州大学病院 別府病院 外科 / 大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学
中野 祐輔

WS2-2 大腸癌における新規アミノ酸トランスポーター阻害薬 JPH203 の抗腫瘍効果に関する検討

Anti-tumor Effects of Amino Acid Transporter Inhibitor, JPH203 in Colorectal Carcinoma

広島大学病院 内視鏡診療科

大谷 里奈

WS2-3 大腸癌における転移性肝腫瘍と OCT4 の関連について

Relationship Between Metastatic Liver Tumor and OCT4 in Colorectal Cancer

大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学

長江 歩

WS2-4 大腸癌におけるプロモドメイン蛋白質 BRD9 の臨床的意義の解明

Elucidation of the Significance of Expression of Bromodomain Protein BRD9 in Colorectal Cancer

大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学

知念 良直

WS2-5 大腸癌における LncRNA LINC01534 の役割

The Role of LncRNA LINC01534 in Colorectal Cancer

大阪大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 分子病理学

田村 颯

ミニレクチャー 2

12 : 00 ~ 12 : 15

共催：富士通 Japan 株式会社

がんゲノム医療実装における課題と弊社取り組み

富士通 Japan 株式会社

吉川 拓磨

ミニレクチャー 4

13 : 50 ~ 14 : 05

共催：ヤマハ発動機株式会社

ヤマハ産業用ロボット技術の応用～従来にない細胞データ取得と高機能ピッキングを実現したシステム～

ヤマハ発動機株式会社 技術・研究本部 NV・技術戦略統括部 MDB 部

伊藤 三郎

座長：永野 浩昭 (山口大学 大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学)

竹田 和由 (順天堂大学 大学院医学研究科 研究基盤センター 細胞機能研究室)

WS3-1 マウスモデルを用いた Excluded type の肝転移大腸癌に対する抗PD-1抗体とPDGFR阻害剤の併用効果の検討

Combination Effect of Anti-PD-1 Antibody and PDGFR Inhibitor on Liver Metastatic Colorectal Cancer

広島大学病院 内視鏡診療科

門田 紘樹

WS3-2 肝癌幹細胞における自然免疫系からの逃避

Immune Evasion of Hepatoma Cancer Stem-like Cells

山口大学 大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学

恒富 亮一

WS3-3 S-100染色評価による神経周囲浸潤はI/II期大腸癌の予後不良因子であり、癌免疫微小環境変化と関連する

Perineural Invasion is Associated with Altered Tumor Immune Microenvironment in Colorectal Cancer

東京慈恵会医科大学 医学部医学科 病理学講座

下田 将之

WS3-4 抗PD-1/PD-L1抗体による腫瘍細胞由来ケモカイン制御を介した血管新生抑制メカニズムの解析

PD-1/PD-L1 Blockade Mediates Anti-angiogenic Effects by Tumor-derived Angiostatic Chemokines

徳島大学 大学院医歯薬学研究部 呼吸器・膠原病内科学分野

三橋 惇志

WS3-5 免疫チェックポイントを標的とした腫瘍微小環境編集改変を誘導するがん光免疫療法の開発

Development of Photoimmunotherapy Targeting Immune Checkpoint with Tumor Microenvironment Editing

名古屋大学 大学院医学系研究科 / 名古屋大学 高等研究院 /

名古屋大学 大学院医学系研究科 呼吸器内科学 /

名古屋大学 最先端イメージング分析センター / 医工連携ユニット

佐藤 和秀

座長：越川 直彦 (東京工業大学 生命理工学院)

吉治 仁志 (奈良県立医科大学 消化器内科学講座 (消化器・代謝内科))

WS4-1 ARシグナル抑制によるCCL20-CCR6経路の活性化を介した前立腺癌転移促進機構
Suppression of AR Signaling Promotes Prostate Cancer Metastasis via the CCL20-CCR6 Pathway

金沢大学 大学院医学系研究科 集学的治療分野 泌尿器科

加納 洋

- WS4-2** 肝発がんにおける胆管上皮細胞由来ラミニン γ 2単鎖が肝細胞の機能に及ぼす影響
The Effect of Ln- γ 2m from Cholangiocyte on the Function of Hepatocyte on Liver Carcinogenesis
東京工業大学 生命理工学院 健康医療科学分野
舟橋 伸昭
- WS4-3** HER2胃癌のクラスター分析によるリンパ節転移に関与する蛋白遺伝子群の同定
Clustering Analysis of Factors Associated with Lymph Node Metastasis in HER2-positive Gastric Cancer
大阪市立大学 大学院医学研究科 消化器外科学 / 大阪市立大学 大学院医学研究科 癌分子病態制御学 / 大阪市立大学 大学院医学研究科 難治がんトランスレーショナルリサーチ (TR) センター
辻尾 元
- WS4-4** KLF5とLncRNA CCAT1の三次元ゲノム構造の普遍性に関する検討
The Universality of Gene Regulation of KLF5 and LncRNA CCAT1 via Three-dimensional Genome Structure
大阪大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 分子病理学
横山 雄起
- WS4-5** スタチンはYAP制御を介してゲムシタビンの肝内胆管癌抑制効果を増強させる
Statin Augments Gemcitabine-Mediated Anti-Cancer Effects by Inhibiting YAP in Human CCA Cells
奈良県立医科大学 消化器内科学講座 (消化器・代謝内科)
北川 洸

ワークショップ5 [Cluster 転移]

16 : 15 ~ 17 : 05

座長：岡田 太 (鳥取大学 医学部 実験病理学分野)

樋田 京子 (北海道大学 大学院歯学研究院 血管生物分子病理学教室)

- WS5-1** 乳がんにおけるがん幹細胞様集団の腫瘍内不均一性
Intra-tumor Heterogeneity of Cancer Stem Cell-like Populations in Breast Cancer
国立がん研究センター研究所 病態情報学ユニット
中山 淳
- WS5-2** AMIGO2はヒト癌細胞株の癌幹細胞形質維持に関与する
The Cancer Stem Cell-like Properties are Maintained by AMIGO2 in Human Cancer Cell Lines
鳥取大学 医学部 生命科学科
Seong Hee Kyung
- WS5-3** 二次元および三次元培養における子宮頸部腺がんの放射線感受性評価
Evaluation of Radiosensitivity of Cervical Adenocarcinoma in Two- and Three-dimensional Cultures
神奈川県立がんセンター 臨床研究所 がん生物学部
関原 和正
- WS5-4** ヘパラーゼは三次元培養系で結腸癌細胞株スフェロイドの浸潤を促進する
Heparanase Enhances Invasion of Colon Cancer Cell Spheroids in 3D Culture.
星薬科大学 生化学研究室
彼ノ矢 陸

WS5-5

がん細胞-血管内皮細胞 Cluster 形成によるがん悪性化促進

Tumor Endothelial Cells Promotes Metastasis by Forming Cell Clusters with Tumor Cells

北海道大学 大学院歯学研究院 血管生物分子病理学

間石 奈湖

ポスターアピール

17:05 ~ 17:35

ポスタープレゼンテーション

ポスターセッション1 [微小環境1]

10:30 ~ 10:55

PA: ポスターアピール

PD: ポスターディスカッション

P1-1 1細胞解析で見えてきた膵がん腫瘍内不均一性と転移を司る partial EMT 様 Tumor-initiating cell 細胞の解析

Single-cell Analysis Reveals Tumor-initiating Cells with Partial EMT Properties in Pancreatic Cancer

熊本大学 大学院生命科学研究部 病態生化学講座

山崎 昌哉

PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20

P1-2 HIF1 標的遺伝子によるがん再分類の検討

Investigation of Cancer Reclassification by the HIF1 Downstream Genes

早稲田大学 大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻

中道 和也

PA: 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD: 8日(金) 13:20 ~ 13:55

P1-3 口腔細菌, *Streptococcus mutans* は、血管炎症を誘発し転移を促進する*S. mutans*, Oral Bacteria Promote Tumor Metastasis through the Induction of Vascular Inflammation

Hokkaido University Graduate School of Dental Medicine, Vascular Biology and Molecular Pathology/Hokkaido University Graduate School of Dental Medicine, Oral Diagnosis and Medicine

YU LI

PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20

P1-4 食道扁平上皮癌における mtDNA コピー数変化に着目した上皮間葉転換誘導機構の解明

Induction Mechanism of Epithelial-mesenchymal Transition in Esophageal Squamous Cell Carcinoma Based on mtDNA Copy Number Change

大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学

田中 晃司

PA: 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD: 8日(金) 13:20 ~ 13:55

P1-5 セリン代謝亢進による細胞外小胞の分泌異常と乳がん転移機構

Aberrant Secretion of Extracellular Vesicles by Increased Serine Metabolism Promotes Breast Cancer Metastasis

東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門/国立がん研究センター 研究所 病態情報学ユニット

山元 智史

PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20

PA: ポスターアピール

PD: ポスターディスカッション

- P2-1** **細胞外マトリックス (ECM) 硬度に対するがん細胞の可塑性ががん転移に与える影響**
 Influence of Cell Plasticity to ECM Stiffness in Cancer Metastasis
 野崎徳洲会病院 附属研究所
 熊井 準
 PA: 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD: 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P2-2** **大腸癌における癌間質 SPARC 遺伝子発現と転移の関連**
 Relationship Between SPARC Expression in Cancer Stroma and Metastasis in Colorectal Cancer
 北里大学 医学部 外科学
 賛 裕亮
 PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P2-3** **インテグリン $\alpha 5$ はスキルス胃癌細胞の間質線維芽細胞への接着と腹膜播種に必要である**
 Integrin $\alpha 5$ Mediates Fibroblast Adhesion and Peritoneal Metastasis of Scirrhus Gastric Carcinoma
 公益財団法人佐々木研究所 附属佐々木研究所 腫瘍細胞研究部
 山口 英樹
 PA: 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD: 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P2-4** **アクチン関連タンパク質はヒトがん細胞の血管擬態に重要である**
 Actin-related Proteins are Crucial in Vasculogenic Mimicry of Human Cancer Cells
 慶應義塾大学 理工学部 応用化学科
 中島 みなみ
 PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P2-5** **転移微小環境における脂肪細胞の転移巣に与える影響の解析**
 New Aspects for Metastatic Microenvironment: Adipo-oncology Research
 神奈川県立がんセンター臨床研究所 がん分子病態学部
 佐藤 慎哉
 PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P2-6** **ヒト胃癌細胞由来 AMIGO2 包含エクソソームは肝内皮細胞に作用し癌細胞の接着及び内皮細胞下浸潤を亢進させる**
 AMIGO2-containing Exosomes Derived from Human Gastric Cancer Cells Enhance the Adhesion of Liver Endothelial Cells to Cancer Cells and Transendothelial Migration of Cancer Cells
 鳥取大学 医学部 実験病理学分野
 井筒 瑠奈
 PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20

- P3-1** **免疫逃避により発現亢進する GSTA4 はメラノーマ細胞の転移制御因子である**
 GSTA4 Upregulated by Immune Escape is Regulatory Factor for Melanoma Cell Metastasis
 富山大学 和漢医薬学総合研究所 生体防御学領域
 對比地 遥
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P3-2** **MHC クラス I 阻害は NK 細胞による転移抑制作用を増強する**
 MHC Class I Blockade Augments Anti-metastatic Effector Function of NK Cells
 University of Toyama Section of Host Defences, Institute of Natural Medicine
 He Ka
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P3-3** **大腸癌腹膜播種モデルでは、PMN-MDSC が病態を進行させる**
 PMN-MDSCs Cause Disease Progression Peritoneal Dissemination of Colorectal Cancer
 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
 山下 公大
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P3-4** **すい臓がんにおいて 70K Mac-2 bp が腫瘍関連マクロファージへ与える生物学的影響**
 A Functional Role for Mac-2 Bp 70K Fragment on Tumor-associated Macrophage in Pancreatic Cancer
 大阪大学 大学院医学系研究科 保健学専攻
 飛鳥 達也
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P3-5** **マクロファージとの直接接触は STAT3-MMP9 系を介して食道扁平上皮癌細胞の運動・浸潤能を促進させる**
 Direct Contact with Mφs Activates STAT3-MMP9 Axis in ESCC Cells and Promotes Their Invasiveness
 神戸大学 大学院医学研究科 病理学講座 病理学分野
 塚本 修一
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P3-6** **大腸癌における腫瘍内不均一性—簇出と腫瘍関連マクロファージの相互作用—**
 Intratumoral Heterogeneity of Colorectal Cancer -Interaction Between Budding and TAM-
 山形大学 医学部 病理学講座 (病理診断学講座)
 大江 倫太郎
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

PA: ポスターアピール

PD: ポスターディスカッション

P4-1 スキルス胃癌における凝固系活性化によるクラスター形成を介した腹膜播種機構の解析
Coagulation-induced Cell-clustering Mediates Peritoneal Metastasis of Scirrhus Gastric Carcinoma

公益財団法人佐々木研究所 附属佐々木研究所 腫瘍細胞研究部

宮崎 允

PA: 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD: 8日(金) 13:20 ~ 13:55

P4-2 腹膜播種の抑制を目指した、腹水中卵巣癌の極性制御
Inhibiting Src-mediated Polarity Switching of Ovarian Cancer Cell Clusters Abrogates Peritoneal Dissemination

京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座

河田 真由子

PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20

P4-3 オルガノイドを用いたがん細胞塊によるがん気道内転移モデル
An *in vitro* Model of Spread Through Air Spaces Using Organoids

京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座 /

京都府立医科大学 大学院医学研究科 呼吸器外科学

松浦 吉晃

PA: 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD: 8日(金) 13:20 ~ 13:55

P4-4 大腸がん転移におけるがん細胞集団の極性転換の役割
Role of Polarity Switching in the Cluster of Colorectal Cancer in Metastasis

京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座

小沼 邦重

PA: 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD: 7日(木) 17:35 ~ 18:20

P4-5 甲状腺乳頭癌のオルガノイド培養を用いた薬剤感受性および甲状腺分化マーカーの変動
Validation of Drug Sensitivity Using Organoid Culture of Papillary Thyroid Cancer

神奈川県立がんセンター 臨床研究所

齋藤 菜緒

PA: 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD: 8日(金) 13:20 ~ 13:55

- P5-1** **光標識技術と1細胞オミクス解析による転移ニッチの探索**
 Combining Optical Tagging System with scRNA-seq for Investigating Metastatic Niches
 自治医科大学 分子病態治療研究センター 循環病態・代謝学研究部
 口丸 高弘
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P5-2** **同所性移植手法を用いたNMuMG-HOXB7細胞の転移能評価**
 Evaluation of Metastatic Ability in NMuMG-HOXB7 Cells by Orthotopic Transplantation
 早稲田大学 先進理工学研究科 生命医科学専攻
 東 和志
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P5-3** **個体表現型スクリーニングによる新規膵がん治療薬の開発**
 Developing Novel Therapeutics for Pancreatic Cancer through Whole-body Phenotypic Screening
 北海道大学 遺伝子病制御研究所 がん制御学分野
 園下 将大
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P5-4** **小細胞肺がんの自然転移モデルマウスにおいて転移を促進するクローディンの同定**
 A Claudin Gene that Promotes Metastatic Formation in an Orthotopic Metastasis Model of Human SCLC
 公益財団法人微生物化学研究会 微生物化学研究所 沼津支所
 坂本 修一
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P5-5** **脳転移におけるがん細胞とグリア細胞の多面的相互作用**
 Multifaceted Interactions Between Cancer Cells and Glial Cells in Brain Metastasis
 金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍細胞生物学研究分野
 平田 英周
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P5-6** **転移性大腸がんマウスモデルを用いた転移関連分子の同定**
 Identification of Metastasis-related Molecules Using a Mouse Model of Metastatic Colorectal Cancer
 愛知県がんセンター研究所 がん病態生理学分野
 藤下 晃章
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

PA : ポスターアピール

PD : ポスターディスカッション

P6-1 化学療法誘導性肺転移の新規メカニズム

Novel Mechanism of Chemotherapy-induced Lung Metastasis

関西医科大学 附属生命医学研究所 がん生物学部門

坂本 毅治

PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55

P6-2 低用量維持投与のシスプラチンは腫瘍微小環境における炎症性変化を抑制する

Low-dose Metronomic Cisplatin Reduces Suppress Inflammatory Change of Tumor Microenvironment

北海道大学 大学院医学研究院 腎泌尿器外科学教室 /

北海道大学 大学院歯学研究院 口腔病態学分野 血管生物分子病理学教室

菊地 央

PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

P6-3 KRAS 阻害剤に対する耐性と転移能に関する解析

An Analysis of the Possible Correlation Between Resistance to KRAS Inhibitors and Metastases

関西医科大学 附属生命医学研究所 がん生物学部門

田中 伯享

PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55

P6-4 コアフコース欠損イヌ型抗 HER2 抗体の抗腫瘍活性の評価

Defucosylated Mouse-dog Chimeric Anti-HER2 mAb Exerts Antitumor Activities in Mouse Xenograft Models of Canine Tumors

東北大学 大学院医学系研究科 分子薬理学分野

鈴木 裕之

PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

P6-5 次世代型糖鎖抗体によって明らかになったがん関連ハプトグロビンの生物学的意義

Biological Role for Cancer-associated Haptoglobin Identified by a Next Generation Glycan Antibody

大阪大学 大学院医学系研究科 保健学専攻

近藤 純平

PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55

P6-6 MET および VEGFR の複合的両活性経路阻害はスキルス癌性腹膜炎発症進展に対する新たな治療法となりうる

Dual Blockade of MET and VEGFR2 Suppresses Peritoneal Carcinomatosis in Scirrhous Gastric Cancer

金沢医科大学 医学部 腫瘍内科学講座

安本 和生

PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

- P7-1** **BMP 阻害による EGFR の制御を介した大腸癌増殖抑制**
 BMP Inhibition Suppresses Colorectal Cancer Growth via Negative Regulation of EGFR
 鳥取大学 医学部 消化器・小児外科学分野
 清水 翔太
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P7-2** **細胞内ストレスは p38-MK2-RSK-EphA2 経路を介して細胞遊走を促進する**
 Cellular Stress Induces Cell Migration through the p38-MK2-RSK-EphA2 Axis
 富山大学 大学院医学薬学研究部(薬学) がん細胞生物学研究室
 周 越
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P7-3** **PTEN 欠損による MAPK 経路依存的細胞運動能亢進機構**
 MAPK Pathway-dependent Migration Induced by PTEN Deletion
 富山大学 大学院医学薬学研究部(薬学) がん細胞生物学研究室
 横山 悟
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P7-4** **FGFR2 遺伝子増幅型スキルス胃がんの進展に対する Tfr1 の作用機序について**
 Tfr1 Promotes the FGFR2-mediated Oncogenic Potential of Scirrhou Gastric Cancer
 北里大学 医学部 生化学
 白木原 琢哉
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P7-5** **腹膜播種の成立に対する迷走神経シグナルの影響について**
 Effects of Vagus Nerve Signal on the Development of Peritoneal Metastasis
 自治医科大学附属病院 消化器一般移植外科 / 自治医科大学 大学院医学研究科 消化器外科学講座
 風當 ゆりえ
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P7-6** **膵癌における Semaphorin 3C の腹膜播種進展機構の解明**
 The Molecular Mechanism Underlying Secreted Semaphorin 3C and Peritoneal Dissemination in PDAC
 千葉大学 大学院医学研究院 臓器制御外科学
 富澤 聡史
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

PA : ポスターアピール

PD : ポスターディスカッション

- P8-1** **MT-SP1 による CDCP1 同種 2 量体形成の制御機構の解析**
 Analysis of the Control Mechanism of CDCP1 Homophilic Complex Formation by MT-SP1
 防衛大学校 理工学研究科 物質工学専攻 ゲノム生物学研究室
 浅見 佳紀
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P8-2** **HGFA inhibitor-1 によるプロテアーゼ活性制御の破綻は、舌扁平上皮癌細胞の浸潤性増殖を促進する**
 Insufficiency of HGFA Inhibitor-1 Confers Invasive Growth of Tongue Squamous Cell Carcinoma
 宮崎大学 医学部 病理学講座 腫瘍・再生病態学分野
 山本 晃士
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P8-3** **肝臓間質細胞から分泌されるプラスミノゲン活性化抑制因子-1 は大腸がん肝転移に関与する**
 Plasminogen Activator Inhibitor-1 Secreted by Liver Stromal Cells is Involved in Colorectal Cancer Liver Metastasis
 公益財団法人微生物化学研究会 微生物化学研究所 沼津支所
 大石 智一
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P8-4** **硫酸化糖鎖によるヘパラーゼの生物活性の制御**
 Sulfated Carbohydrates Regulate Biological Actions of Heparanase
 星薬科大学 薬学部
 東 伸昭
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P8-5** **ヘキソサミン代謝によるがん幹細胞性の制御：ヒアルロン酸と糖鎖修飾を介したシグナルの意義**
 Hyaluronan Production and Enhanced Hexosamine Metabolism Regulate Cancer Stem Cell Properties
 京都産業大学 大学院生命科学研究科
 岩本 駿吾
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P8-6** **がん進展における OCT4A と OCT4-PG1 の構造的・機能的差異**
 Structural and Functional Differences of OCT4A and OCT4-PG1 in Cancer Cells
 岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 人体構成学 / 岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 産科・婦人科
 入江 恭平
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

- P9-1** **pT3食道扁平上皮癌における至適周囲切除marginの評価**
 Optimal Circumferential Resection Margin in Pathological T3 Esophageal Cancer
 浜松医科大学 外科学 第二講座 / 静岡県立静岡がんセンター 食道外科
 羽田 綾馬
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P9-2** **ヒト大腸癌におけるNatriuretic peptide receptor-3 (NPR-3) 発現は血行性転移
 に関与し予後不良因子となる**
 NPR-3 Expression in Human Colon Cancer is Poor Prognostic Factor Involved in
 Hematogenous Metastasis
 福井大学 医学部 第一外科
 松中 喬之
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P9-3** **大腸がん細胞集団における幹細胞性の可塑性とNotchシグナルによる制御**
 Regulation of Stemness Plasticity in the Cluster of Colorectal Cancer by Notch and
 WNT Signal
 京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座
 林 奕凱
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P9-4** **機能的な単一細胞解析による大腸癌内の相互転換可能な細胞亜集団の解明**
 Distinct and Interchangeable Subpopulations of CRC by a Functional Single Cell
 Analysis
 京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座
 コッポ ロベルト
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20
- P9-5** **大腸前がん病変におけるスフェロイド増殖能の多様性**
 Heterogeneity of Spheroid Growth Capacity in Precancerous Lesions of the Colon
 京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座 /
 京都大学 大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座
 角南 智彦
 PA : 8日(金) 12:55 ~ 13:20 / PD : 8日(金) 13:20 ~ 13:55
- P9-6** **小腸癌におけるAnnexin A10発現の臨床病理学的検討**
 The Significance of Annexin A10 Expression in Small Bowel Adenocarcinoma
 広島大学 大学院医系科学研究科 分子病理学
 石川 洸
 PA : 7日(木) 17:05 ~ 17:35 / PD : 7日(木) 17:35 ~ 18:20

ポスターアピール

17 : 05 ~ 17 : 35

ポスターディスカッション

17 : 35 ~ 18 : 20

2日目 7月8日(金)

第1会場(国際交流ホールI)

奨励賞講演

9:30 ~ 9:50

座長: 海野 倫明 (東北大学 大学院医学系研究科 消化器外科学)

骨肉腫による血小板活性化を起点とした肺転移促進機構に関する研究

Study on the Mechanism of Pulmonary Metastasis of Osteosarcoma via the Platelet Activation

公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター 基礎研究部

高木 聡

特別講演

10:00 ~ 10:55

座長: 大島 正伸 (金沢大学 がん進展制御研究所)

井上 正宏 (京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座)

Insights into the Biology and Vulnerabilities of Circulating Tumor Cell Clusters

循環腫瘍細胞クラスターの生態と脆弱性への洞察

Associate Professor of Molecular Oncology, ETH Zurich, Switzerland

Nicola Aceto

教育講演2

11:05 ~ 11:50

座長: 東 伸昭 (星薬科大学)

シングルセル解析による組織微小環境の多様性とがん転移

Single-cell Analysis in Tumor Microenvironment

和歌山県立医科大学 医学部・先端医学研究所 分子病態解析研究部

橋本 真一

ミニレクチャー5

12:00 ~ 12:15

共催: H.U. フロンティア株式会社

臨床試験統括部の業務内容について

H.U. フロンティア株式会社 臨床試験統括部 プロジェクト推進課

長谷川 智則

共催：株式会社 SCREEN ホールディングス

Cell3iMager duos2 を用いたがん免疫アプリケーション事例株式会社 SCREEN ホールディングス ライフサイエンス事業室
飯塚 憲二

ポスターアピール

12:55 ~ 13:20

シンポジウム3 [オルガノイド培養による転移研究の新展開]

14:00 ~ 15:30

座長：筆宝 義隆 (千葉県がんセンター)

SY3-1 大腸がん転移におけるがん細胞集団の極性転換の役割

Role of Polarity Switching in the Cluster of Colorectal Cancer in Metastasis

京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座
小沼 邦重**SY3-2 がん-血管微小環境模倣デバイスによる時空間解析手法の開発**

Development of Spatio-temporal Analysis Using Vessel-cancer Microenvironment Device

東京大学 生産技術研究所
松永 行子**SY3-3 大腸がん転移機構に関わる遺伝子変異と微小環境の形成について—マウスオルガノイドモデルによる検証—**

Genetic Alterations and Microenvironment that Drive Metastases of Colorectal Cancer

金沢大学 がん進展制御研究所 / 金沢大学 ナノ生命科学研究所
中山 瑞穂**SY3-4 子宮内膜正常オルガノイドを用いた発がんおよび転移モデルの確立**

Establishment of Carcinogenesis and Metastasis Model Using Normal Endometrial Organoids

千葉県がんセンター研究所 発がん制御研究部
丸 喜明

シンポジウム4 (若手企画) [がん転移モデル Revisited]

15:40 ~ 16:40

座長：早川 芳弘 (富山大学 和漢医薬学総合研究所)

SY4-1 デノボがん細胞のリンパ行性転移機構

Dissection for Lymphatic Metastasis of de novo Cancer Cells

東京理科大学 生命医科学研究所
昆 俊亮

SY4-2 TFE3関連腫瘍の血管形成促進機構

The Role of Intracellular Trafficking in Angiogenesis of TFE3-related Tumors

がん研究会 がん研究所 発がん研究部/がん研究会 がん研究所 がんエピゲノムプロジェクト

田中 美和

SY4-3 マウス乳がん自然骨転移モデルを用いた、骨髄内線維芽細胞による骨転移促進機構の
解明

Elucidation of Bone Metastasis in a Spontaneous Metastasis Model of Mouse Breast Cancer

富山大学 和漢医薬学総合研究所

佐々木 宗一郎

会長講演

16:50 ~ 17:20

座長：土岐 祐一郎 (大阪大学 大学院医学系研究科 外科学講座 消化器外科学)

動く標的を射る—がんの可塑性を撃つ—

Shooting a Moving Target

京都大学 大学院医学研究科 クリニカルバイオリソース研究開発講座

井上 正宏

閉会式

17:20 ~ 17:30

座長：高橋 剛 (大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学)
竹内 裕也 (浜松医科大学 外科学 第二講座)

- WS6-1** 去勢抵抗性前立腺癌におけるRa-223とエチニルエストラジオールの併用
Combination Therapy of Ra-223 and Ethinylestradiol in Castration-resistant Prostate Cancer
金沢大学 大学院医学系研究科 集学的治療分野 (泌尿器科)
島田 貴史
- WS6-2** 膵癌術前化学療法におけるリンパ節転移陽性率と術後リンパ節再発の検討
Analyses of Lymph Node Metastasis and Recurrence after Surgery in Patients with Pancreatic Cancer
千葉大学 大学院医学研究院 臓器制御外科学
江藤 亮太郎
- WS6-3** GISTに対する新規HSP90阻害薬TAS-116とマルチチロシンキナーゼの併用効果に関する検討
The Combination Therapy Combined with Novel HSP90 Inhibitor and Multi-kinase Inhibitor Against GIST
大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学
高橋 剛
- WS6-4** StageⅣ胃癌に対するconversion surgeryの適応とタイミングの再考
Optimized Indication and Timing of Conversion Surgery for Stage IV Gastric Cancer
浜松医科大学 外科学 第二講座
菊池 寛利
- WS6-5** 転移性乳癌におけるパルボシクリブの効果を予測しうる臨床学的因子の探索
Identification of Clinical Factors that Predict the Effect of Palbociclib in Breast Cancer
名古屋大学医学部附属病院 乳腺・内分泌外科
柴田 雅央

座長：八代 正和 (大阪公立大学 大学院医学研究科 癌分子病態制御学)
二口 充 (山形大学 医学部 病理学講座 (病理診断学講座))

- WS7-1** 血液循環FGFR2陽性胃癌細胞の同定と転移再発の検討
Circulating Tumor Cells with FGFR2 Expression might be Useful to Predict Risk of Recurrence
大阪市立大学 大学院医学研究科 消化器外科学 / 大阪市立大学 大学院医学研究科 癌分子病態制御学 / 大阪市立大学 大学院医学研究科 難治がんトランスレーショナルリサーチ (TR) センター
丸尾 晃司
- WS7-2** RNA-seqによるスキルス胃癌ドライバー遺伝子の探索
Candidate Driver Genes of Scirrhou Gastric Cancer Cells by RNA-Seq
大阪市立大学 大学院医学研究科 癌分子病態制御学
瀬良 知央
- WS7-3** 細胞接着分子CADM1の可溶性断片は小細胞肺がんの血清診断マーカーとなり得る
The Soluble Fragment of CADM1 is a Novel Serum Marker for Small-cell Lung Cancer
東京大学 医科学研究所 人癌病因遺伝子分野
伊東 剛
- WS7-4** Stage IV大腸癌における口腔内細菌の発現と予後との関係
Impact of Oral Bacteria in Stage IV Colorectal Cancer
日本医科大学 医学部 消化器外科
宮坂 俊光
- WS7-5** Small extracellular vesicles DNAはLiquid Biopsyの有用な新規ツールである
Small Extracelullar Vesicles DNA is the New Useful Tool for Liquid Biopsy
日本医科大学 医学部 消化器外科
栗山 翔

座長：狛 雄一郎 (神戸大学 大学院医学研究科 病理学講座 病理学分野)
隈元 謙介 (香川大学 医学部 消化器外科)

- WS8-1** 大腸癌組織におけるMECA79発現はリンパ節転移のステータスと関連している
MECA79 Expression in Colorectal Cancer Tissue is Associated with the Status of Lymph Node Metastases
香川大学 医学部 医学科
古市 ゆみ
- WS8-2** 大腸癌転移とNNMT発現
Colorectal Cancer Metastasis and NNMT Expression
北里大学 大学院医療系研究科 外科学
渡部 晃子

- WS8-3** **大腸癌におけるリンパ節転移癌組織像の意義**
 Significance of Cancer Histological Type in the Lymph Nodes in Node-positive Colorectal Cancer Patients
 国立病院機構 南和歌山医療センター 外科
 横山 省三
- WS8-4** **Histopathological growth patternから捉えた大腸癌肝転移**
 Histopathological Growth Pattern of Colorectal Liver Metastases
 千葉大学 大学院医学研究院 臓器制御外科学
 小西 孝宜
- WS8-5** **大腸癌肝転移切除症例における化学療法による肝障害度の病理組織学的検討**
 The Histopathological Analysis of the Degree of Liver Damage by Chemotherapy in Patients with CRLM
 大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学
 加藤 一哉

ワークショップ9 [Case Study]

16 : 00 ~ 16 : 50

座長：大植 雅之 (大阪国際がんセンター 消化器外科)
 福島 剛 (宮崎大学 医学部 病理学講座 腫瘍・再生病態学分野)

- WS9-1** **全身転移と骨髄癌腫症を伴った脳腫瘍の一部検**
 A Case of Brain Tumor Accompanied by Systemic Metastasis with Bone Marrow Carcinomatosis
 宮崎大学 医学部 病理学講座 腫瘍・再生病態学分野
 福島 剛
- WS9-2** **転移性膀胱癌の治療方針決定に遺伝子パネル検査が有用であった1例**
 Multigene Panel Testing Contributing to Treatment in Metastatic Bladder Cancer
 聖マリアンナ医科大学病院 腎泌尿器外科
 山田 龍治
- WS9-3** **大腸癌肝転移に対して集学的治療を施行し腫瘍完全寛解を得た2例**
 2 Cases of Complete Remission after Multimodal Treatment of Liver Metastases from Colorectal Cancer
 藤田医科大学ばんだね病院 消化器外科
 加藤 宏之
- WS9-4** **食道癌膵転移の一切除例**
 A Case of Pancreatic Metastasis from Esophageal Cancer
 名古屋市立大学病院 消化器外科
 傳田 悠貴
- WS9-5** **悪性黒色腫胆嚢転移の1例**
 A Case of Gallbladder Metastasis of Malignant Melanoma
 名古屋市立大学病院 消化器外科
 林 祥平

第3会場 (国際交流ホールⅢ)

ポスターアピール

12:55 ~ 13:20

ポスターディスカッション

13:20 ~ 13:55