

プログラム

シンポジウム1 [ドラッグデリバリーシステムによるがんの革新的診断・治療戦略] 9:00~11:30

座長：片岡 一則 (ナノ医療イノベーションセンター)
谷口 博昭 (東京大学医科学研究所)

- S1-1** 薬剤耐性および再発/転移する難治癌に対して著効するナノ DDS 製剤の開発
Development of Cancer Nanomedicine that are effective against Drug Resistance, Refractory, and Metastatic Cancer
ナノ医療イノベーションセンター
喜納 宏昭
- S1-2** ナノミセル製剤と集束超音波照射による国産新治療としての音響力学的療法の開発
Development of Sonodynamic Therapy combined with Domestic Nanomicelle Drug and High Intensity Therapeutic Ultrasound.
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科学
村垣 善浩
- S1-3** 膠芽腫に対するアンチセンス核酸治療薬開発の試み
A study of antisense oligonucleotide as a treatment of glioblastoma
名古屋大学大学院 医学研究科 腫瘍生物学
近藤 豊
- S1-4** 革新的ナノマシンとキメラ型 siRNA による悪性腫瘍治療法：基礎研究から研究開発まで
Systemic antitumor therapy with innovative nanomachine and chimera siRNA : From bench to bedside
東京大学医科学研究所
谷口 博昭
- S1-5** OTN 近赤外光のメディカルフォトンクス応用
Application of OTN Near Infrared Light for Medical Photonics
東京理科大学 基礎工学部 材料工学科/東京理科大学 総合研究院 イメージングフロンティアセンター
曾我 公平
- S1-6** 細胞内環境応答性材料 ssPalm を基盤とした遺伝子・核酸デリバリーと免疫エンジニアリングへの応用
DNA/nucleic acid delivery by using an intracellular environment-responsible lipid like materials (ssPalm) for the immune-engineering
千葉大学大学院 薬学研究院
秋田 英万

共催：SBI ファーマ株式会社

座長：中島 元夫 (SBIファーマ株式会社)

Intrinsic and extrinsic contributions of mitochondrial DNA to metastatic efficiency

Department of Cancer Biology and The University of Kansas Cancer Center, The University of Kansas Medical Center, Kansas City, Kansas, USA
 Danny R. Welch

ランチョンセミナー 1

12 : 30~13 : 30

共催：大鵬薬品工業株式会社

座長：中山 昇典 (神奈川県立がんセンター 消化器内科)

L1**新規 胃がん治療ガイドライン第5版について**

The interpretation of Gastric Cancer Treatment Guidelines 2018 ; Fifth Edition

北里大学医学部 消化器内科学
 東 瑞智

総会

13 : 35~13 : 55

シンポジウム 2 [がん転移の新しい診断法と治療—臨床からのメッセージ]

14 : 00~16 : 30

座長：西岡 安彦 (徳島大学大学院)

矢野 聖二 (金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍内科)

S2-1**Analysis of Abscopal Effects and Immune Correlates using anti-PD-1 Checkpoint Blockade Immunotherapy Combined with Stereotactic Body Radiotherapy**

Department of Radiation Medicine and Applied Sciences, Moores Cancer Center, University of California, San Diego (UCSD), La Jolla, USA
 Andrew Sharabi

S2-2**肺がん進展に関わる線維細胞の機能解析から治療への展開**

Functional analysis and regulation of fibrocytes to develop novel therapy against lung cancer

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
 西岡 安彦

S2-3**術後再発大腸がん患者において ctDNA 変異検出と腫瘍免疫応答について**

Detection of somatic mutations in ctDNA and tumor immune response in CRC cases with postoperative recurrence.

九州大学病院 別府病院 外科
 三森 功士

S2-4 中枢神経系転移における分子標的薬耐性のメカニズムとその克服の戦略
Mechanisms of targeted drug resistance in central nervous system metastasis and its treatment strategy.

金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍内科
矢野 聖二

S2-5 KRAS 変異型大腸癌に対する miR-29b-1-5p の抗腫瘍効果の検討
The tumor suppressive effect of miR-29b-1-5p on KRAS mutant colorectal cancer cells

大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 機能診断科学講座 分子病理学
石川 翔

イブニングセミナー

16:40~17:40

共催：バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

司会：副島 正年 (バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社)

リキッドバイオプシーによるがん診療のパラダイムシフト

Liquid biopsy leads to a paradigm shift in cancer diagnosis

自治医科大学附属さいたま医療センター 一般・消化器外科

鈴木 浩一

ワークショップ1 [転移の分子基盤]

9:00~9:50

座長：伊東 文生 (聖マリアンナ医科大学 消化器・肝臓内科)
 櫻井 宏明 (富山大学大学院 医学薬学研究部 がん細胞生物学)

- W1-1** LI-cadherin の一変異が大腸がんのリンパ節転移に与える影響
 Effect of a single mutation of LI-cadherin on lymph node metastasis of colorectal carcinoma
 東京大学大学院 工学系研究科
 由井 杏奈
- W1-2** COPS5 は SNAIL の脱ユビキチン化を介して、がん転移を制御する
 COPS5 regulates cancer metastasis by deubiquitinating SNAIL
 富山大学 和漢医薬学総合研究所 病態生化学分野
 横山 悟
- W1-3** プロテオーム解析による膵神経内分泌腫瘍の新規肝転移関連因子の同定
 Proteomic exploration of a novel liver metastasis-correlated protein in pancreatic neuroendocrine neoplasm
 東北大学大学院 消化器外科学分野
 水間 正道
- W1-4** 膵癌におけるアクチン結合タンパク Girdin の役割の検討
 Investigation of the role of Girdin, which is the actin-binding protein, in pancreatic cancer
 名古屋市立大学大学院 医学研究科 消化器外科
 林 祐一

ワークショップ2 [転移の細胞特性 (幹細胞)]

9:50~10:40

座長：濱田 淳一 (北海道医療大学 看護福祉学部)
 川田 学 (微生物化学研究所 第1生物活性研究部)

- W2-1** EMT-MET plasticity を制御する GRHL2 による膵癌転移機構の解明
 The functional roles of Grainyhead-like-2 as a regulator of EMT-MET plasticity in pancreatic cancer progression
 千葉大学大学院 医学研究院 臓器制御外科
 高野 重紹
- W2-2** 胃癌幹細胞におけるオートファジーの意義
 The significance of autophagy of gastric cancer stem cells
 大阪市立大学大学院 腫瘍外科
 梶野 真吾

W2-3 ソラフェニブは CD90 陽性間葉系癌幹細胞を減らし肝細胞癌の遠隔転移を抑制する
Sorafenib suppresses distant metastasis in hepatocellular carcinoma through reduction of CD90+ cancer stem cells.
金沢大学附属病院 消化器内科
丹尾 幸樹

W2-4 新規治療薬開発を目指した膵癌における癌幹細胞マーカー CXCR4 の機能解析
Functional analysis of cancer stem cell marker CXCR4 in pancreatic cancer aiming to develop novel therapeutic drugs
名古屋市立大学大学院 医学研究科 消化器外科学教室
松尾 洋一

ワークショップ 3 [転移研究の新技术]

10 : 40~11 : 30

座長：加藤 幸成 (東北大学大学院 医学研究科 抗体創薬研究分野)
星野 大輔 (神奈川県立がんセンター臨床研究所)

W3-1 Integration of multi-omics data to understand cellular response to perturbations
Department of Biochemistry, Vanderbilt University, Nashville, TN, USA.
Carlos F. Lopez

W3-2 肺腺がんの MET 増幅依存的ゲフィチニブ耐性の数理モデルを用いた解析
Mathematical modeling of the gefitinib resistance of lung adenocarcinoma caused by MET amplification
東京大学 医科学研究所 人癌病因遺伝子分野
伊東 剛

W3-3 腫瘍内微小不均一性解明のための空間トランスクリプトミクス解析技術の確立
Establishment of Spatial Transcriptomics for Analysis of Tumor Microenvironment and Heterogeneity
早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命医科学専攻/産総研 CBBDOIL
中山 淳

W3-4 網羅的 secretome 解析による膵癌周囲間質を介在する分泌蛋白の同定と機能解析
Complement factor B is identified as a secreted protein involved in the interaction between cancer cells and stroma
千葉大学大学院 医学研究院 臓器制御外科学教室
島崎 怜理

座長：井上 正宏 (大阪国際がんセンター)
二口 充 (長崎大学病院 病理診断科)

- W4-1** **がん細胞と線維芽細胞の直接的な相互作用に基づく新規がん浸潤モデル**
A new tumor invasion model based on direct interaction between tumor cells and fibroblasts
神奈川県立がんセンター臨床研究所・分子病態学部門
宮崎 香
- W4-2** **ヒト小細胞肺癌の自然転移モデルを活用した転移関与因子の同定**
Identification of a metastasis-associated gene using an orthotopic metastatic model of 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
- W4-3** **尾動脈移植による簡便かつ高効率な骨転移モデルマウスの構築**
An easy and efficient murine model of bone metastasis by injecting cancer cells through caudal arteries
東京工業大学 生命理工学院
口丸 高弘
- W4-4** **悪性黒色腫の骨転移における EGFR シグナルの関与**
Role of EGFR signaling in melanoma-induced bone resorption
東京農工大学 グローバルイノベーション研究院
渡邊 健太

座長：谷口 博昭 (東京大学医科学研究所)
堺 隆一 (北里大学 医学部 生化学)

- W5-1** **頭頸部がん由来エクソソームは Ephrin reverse signaling を介して血管新生を促進する**
HNSCC exosomes drive tumor angiogenesis via ephrin reverse signaling
Department of Cell and Developmental Biology, Vanderbilt University School of Medicine, Nashville, TN, USA
佐藤 慎哉
- W5-2** **血管内皮細胞に発現している MTA1 を標的とした血管新生阻害による腫瘍退縮効果**
Anti-tumor effect by inhibition of angiogenesis targeting MTA1 expressed in endothelial cells
鳥取大学 医学部 病態生化学分野
石川 瑞穂
- W5-3** **大腸がん肝転移に寄与する肝臓間質細胞由来因子の同定**
Identification of a liver stromal cell-derived factor contributing to liver metastasis of colorectal cancer cells
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

W5-4**脂肪細胞は腹膜播種形成における胃癌細胞の浸潤能を高める**

A dipocyte can increase the invasive potential of peritoneal metastasis formation in gastric cancer

金沢大学医学部 消化器・腫瘍・再生外科/金沢大学医学部 教育研究支援センター
堀池 俊秀

ワークショップ6 [転移とがん微小環境2]

15 : 40~16 : 30

座長：青木 正博（愛知県がんセンター研究所 がん病態生理学分野）
宮城 洋平（神奈川県立がんセンター臨床研究所）

W6-1**Sialyl-Tn 糖鎖抗原によるレドックス制御メカニズム**

Sialyl-Tn antigen regulates the cellular redox status in cancer cells.

熊本大学大学院 保健学教育部 生体情報解析学講座
前田 賢人

W6-2**Histamine は mTOR 阻害薬抵抗性大腸がんの浸潤に関与する**

Involvement of histamine in the invasiveness of mTOR inhibitor-resistant colon cancer cells *in vivo*

愛知県がんセンター研究所 がん病態生理学分野
青木 正博

W6-3**大腸がん幹細胞のメタボローム解析による新規肝転移メカニズムの解明**

Elucidation of novel mechanism of liver metastasis of colon cancer through metabolome analyses of cancer stem cells

国立がん研究センター研究所 がん分化制御解析分野
宮崎 利明

W6-4**GDF15 は TGF- β RII の活性化を介して食道扁平上皮癌細胞の増殖能と運動・浸潤能を亢進させる**

GDF15 promotes progression of esophageal squamous cell carcinoma *via* TGF- β RII activation

神戸大学大学院 医学研究科 病理学分野
狛 雄一朗

座長: 上北 尚正 (防衛大学校 応用化学科 ゲノム生物)

- P1-1** 胃腺粘液特異的糖鎖である α GlcNAc による胃がん細胞の悪性化制御機構
 Regulation of the gastric cancer development by gastric gland mucin-specific glycan, α GlcNAc
 信州大学大学院 医学系研究科 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
- P1-2** 前立腺癌細胞の移動と骨転移におけるプロスタグランジン E₂ の役割
 Role of prostaglandin E₂ in prostate cancer cell migration and bone metastases
 東京農工大学 工学府 生命工学専攻
 芳之内 翔成
- P1-3** 大腸癌肝転移で発現低下を示す miR-487b の役割
 The role of miR-487b that decreases in liver metastasis of colorectal cancer
 大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 機能診断科学講座 分子病理学
 大石 和樹
- P1-4** RhoGDI β の Src によるリン酸化の転移形質発現における役割研究
 Src phosphorylation of RhoGDI β affects its isoprenyl-binding pocket to induce metastasis
 県立広島大学 生命環境学部 生命科学科
 土井 捺実
- P1-5** 膠芽腫における長鎖非コード RNA の発現と MALAT1 の浸潤への関与
 Expression of long non-coding RNAs in glioblastoma and roles of MALAT1 in invasion
 宮崎大学医学部 病理学講座 腫瘍・再生病態学分野
 福島 剛

座長: 神田 光郎 (名古屋大学大学院 医学系研究科 消化器外科学)

- P2-1** 胃癌とリンパ節転移巣におけるがん幹細胞マーカー CD44v9 の発現の検討
 Clinical significance of CD44v9 expression in Gastric cancer
 九州大学大学院 消化器・総合外科/九州大学大学院 医学研究院 形態機能病理学
 城後 友望子
- P2-2** リンパ節高転移性を示す卵巣癌細胞はヘパラーゼを発現する
 Ovarian carcinoma cells metastatic to lymph nodes express heparanase
 星薬科大学 薬学部 生化学教室
 東 伸昭

P2-3 Protocadherin B9 は播種を促進し胃癌の予後と関連する
Protocadherin B9 is associated with peritoneal dissemination and prognosis in gastric cancer
広島大学大学院 医歯薬保健学 分子病理学
大上 直秀

P2-4 スキルス胃がんの進展に寄与する FGF 受容体結合タンパク質の探索と機能解析
Identification and functional analysis of FGF receptor binding proteins in scirrhou gastric cancer
北里大学 医学部 生化学
白木原 琢哉

ポスターセッション 3 [転移とがん微小環境 1]

17 : 40~18 : 30

座長 : 山口 英樹 (佐々木研究所 腫瘍細胞研究部)

P3-1 Ccl21a KO マウスにおける B16F10 メラノーマ増殖能の低下
A reduction of B16F10 melanoma growth in the Ccl21a KO mice
近畿大学大学院 総合理工学研究科 理学専攻 免疫分子機能研究室
藤原 翔

P3-2 腹膜播種転移においてスキルス胃癌細胞由来 EVs が腹膜中皮細胞におよぼす影響
Effect of extracellular vesicles from gastric cancer cells on premetastatic niche
大阪市立大学大学院 腫瘍外科/大阪市立大学大学院 癌分子病態制御学
奥野 倫久

P3-3 スキルス胃癌と間質線維芽細胞の直接的な相互作用に関わる分子機構の解明
Molecular mechanisms of the interaction between scirrhou gastric carcinoma and stromal fibroblasts
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
宮本 真吾

P3-4 大腸炎関連発がんに対するケモカイン CXCL16 の役割
Role of chemokine CXCL16 in inflammation-induced colorectal carcinogenesis in mice
富山大学 和漢医薬学総合研究所 漢方診断学分野
小泉 桂一

P3-5 大腸癌細胞と間葉系幹細胞の直接接触により誘導される SPARC 遺伝子発現と腫瘍組織の発育・浸潤・転移の関連
Mesenchymal Stem Cells induced Epithelial to Mesenchymal Transition through SPARC expression in colon cancer
広島大学大学院 消化器・代謝内科学
内藤 聡雄

P3-6 インテグリン $\beta 1$ は血管擬態形成に重要な因子である
Integrin $\beta 1$ is a critical factor in vasculogenic mimicry formation
慶應義塾大学 理工学部
川原 遼太

- P4-1** 酸性 pH_e による転移性細胞の選択と維持
 Selection and preservation of metastatic phenotype by acidic extracellular pH
 奥羽大学 歯学部 口腔機能分子生物学講座
 加藤 靖正
- P4-2** 高転移性腫瘍由来エクソソーム miRNA による血管内皮の形質変化と転移促進メカニズムの解明
 Alteration of endothelial cells and induction of metastasis by high metastatic tumor exosome miRNA
 北海道大学 遺伝子病制御研究所 フロンティア研究ユニット 血管生物学研究室/北海道大学大学院 歯学研究院 口腔病態学分野 口腔診断内科学教室
 森本 真弘
- P4-3** 大腸がんにおける apigenin の抗腫瘍効果の機序に関する検討
 Study on the mechanism of the antitumor effect of apigenin in colon cancer
 名古屋市立大学病院 消化器外科学講座
 前田 祐三
- P4-4** マウス乳がん細胞株による肺と骨への同時転移過程における Mint3 の役割の解明
 Roles of Mint3 in simultaneous metastasis to lung and bone by a mouse breast cancer cell line
 金沢大学がん進展制御研究所 分子生体応答研究分野
 佐々木 宗一郎
- P4-5** 低酸素、血清除去環境に暴露された卵巣癌細胞における CD69 発現依存的タンパク質リン酸化の解析
 CD69 dependent protein phosphorylation in an ovarian cancer cell under serum starvation and hypoxia
 神奈川県立がんセンター臨床研究所
 小井詰 史朗

- P5-1** 血管内皮細胞における NDRG1 は VEGFR2/PLC γ 1 シグナル活性を制御し、がん血管新生と転移を亢進する
 NDRG1 promotes tumor angiogenesis and metastasis through VEGF signaling by vascular endothelial cell
 九州大学大学院 薬学研究院 創薬腫瘍科学講座
 渡 公佑
- P5-2** 浸潤細胞の分離・捕獲を目的とした測定方法の開発
 Development of an easy assay method for isolating invasive living cells
 金沢大学 国際基幹教育院
 滝野 隆久

- P5-3** 放射線耐性膵癌における CXCL12/CXCR4 シグナルの役割
Role of the CXCL12/CXCR4 axis in radiation resistant pancreatic cancer cells
名古屋市立大学大学院 医学研究科消化器外科学
今藤 裕之
- P5-4** 肝細胞癌において Lysyl oxidase は早期肝内転移再発因子である
Lysyl oxidase is an early intrahepatic metastasis recurrence factor in hepatocellular carcinoma
熊本大学大学院 消化器外科学
梅崎 直紀
- P5-5** 内在性 HGF の局所的活性化を介した肺転移微小環境の形成
Lung metastatic niche formation by activated HGF in bronchial epithelium
金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍動態制御研究分野
佐藤 拓輝

ポスターセッション 6 [転移の診断/治療 1]

17 : 40~18 : 30

座長：後東 久嗣 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部)

- P6-1** ポドプランニンに対するがん特異的認識抗体の抗腫瘍効果および安全性評価
Evaluation of efficacy and safety in vivo about a cancer-specific anti-podoplanin mAb
東北大学大学院 医学系研究科 抗体創薬
山田 慎二
- P6-2** サルポドプランニンの血小板凝集誘導活性における PLAG4 ドメインの役割
Requirement of PLAG4 domain in monkey podoplanin-induced platelet aggregation
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
宇梶 太雄
- P6-3** 大腸癌浸潤先進部における低分化胞巣 (PDC) 検索の臨床病理学的意義
Poorly differentiated cluster in the invasive front of colorectal cancer
埼玉県済生会栗橋病院 外科/東京女子医科大学東医療センター 外科
吉松 和彦
- P6-4** 血清 exosomal CEA による大腸癌遠隔転移診断
Diagnosis of distant metastasis in colorectal cancer by CEA distribution in serum exosomal fraction
和歌山県立医科大学 医学部 第2外科
横山 省三
- P6-5** 卵巣明細胞癌の発生、進展における CD44v9 の関与
Relation of CD44v9 in development and progression of ovarian clear cell carcinoma
奈良県立医科大学
小川 憲二

- P6-6** 早期再発の危険因子に基づく切除可能膵癌に対する治療戦略
A therapeutic strategy for resectable pancreatic cancer based on risk factor of early recurrence
鹿児島大学 医学部 消化器・乳腺甲状腺外科
蔵原 弘

ポスターセッション7 [転移の診断/治療2]

17 : 40~18 : 30

座長：山本 博幸（聖マリアンナ医科大学 消化器・肝臓内科）

- P7-1** 肝細胞癌切除後の合併症が転移再発に与える影響の検討
Postoperative complications promote metastatic recurrence among patients with hepatocellular carcinoma
鳥取大学 医学部 病態制御外科
網崎 正孝
- P7-2** 各種タンパクの原発巣と転移巣における発現差異の検討
A study of immunohistochemical expression of various antibodies in the primary and metastatic lesions
岩手医科大学 病理診断学講座
佐藤 彩佳
- P7-3** 演題取り下げ
- P7-4** 外耳道癌において浸潤形態と Emmprin および CD73 発現は予後因子である
Prognostic value of invasive morphologies and emmprin and CD73 for external auditory canal carcinoma
福岡大学 医学部 病理学講座/福岡大学 医学部 耳鼻咽喉科
宮崎 健
- P7-5** エリブリンによる骨肉腫肺転移抑制効果の解析
Effect of eribulin treatment on lung metastasis of osteosarcoma
野崎徳洲会病院附属研究所
由井 理洋
- P7-6** 大腸癌腹膜播種の進行度分類の検討
Classification for synchronous peritoneal disseminations of colorectal carcinoma
藤田保健衛生大学 総合消化器外科
佐藤 美信

座長 : 高橋 剛 (大阪大学大学院 医学系研究科)

- P8-1** 胃癌に対する β ブロッカー投与は腫瘍増殖・転移形成を抑制する
The β -adrenergic receptor antagonist inhibits gastric cancer cell proliferation and metastatic activity
大阪大学大学院 医学系研究科 消化器外科学
高 正浩
- P8-2** 肺がんの悪性胸水に対する bevacizumab の有効性と耐性化機序の解析
Analyses of clinical efficacy and resistant mechanism of bevacizumab for malignant pleural effusion of lung cancer
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
西條 敦郎
- P8-3** 大腸癌における AMIGO2 発現と肝転移との関連
Correlation between the expression of AMIGO2 and liver metastasis in patients with colorectal cancer.
鳥取大学 医学部 病態制御外科
谷尾 彬充
- P8-4** 膵管癌における gemcitabine 耐性に関する MAST4 作用機序の検討
MAST4 expression correlates with gemcitabine resistance in pancreatic ductal carcinoma.
奈良県立医科大学 医学部 分子病理学
谷 里奈
- P8-5** 7.5MHz リニア型超音波専用機による食道癌術前リンパ節転移診断
Preoperative diagnosis of metastatic lymph nodes in esophageal squamous cell carcinoma by 7.5MHz linear-array
鹿児島大学大学院 消化器・乳腺甲状腺外科学
佐々木 健

座長 : 伊東 剛 (東京大学医科学研究所 人癌病因遺伝子分野)

- P9-1** リンパ腫全身性播種モデルにおける NK 細胞による免疫監視の重要性
Role of NK cells in immune-surveillance of T cell lymphoma dissemination.
富山大学 和漢医薬学総合研究所 病態生化学分野
藤原 俊幸
- P9-2** 熱刺激による肝細胞癌の Phenotype の変化の検討
Heat shock promotes change the phenotype of hepatocellular carcinoma
金沢大学附属病院 消化器・腫瘍・再生外科学
材木 良輔

- P9-3** 尾動脈注射手法を用いた Luminal 乳がん骨高転移株とその遺伝子発現解析
Establishment and Analysis of High-Bone Metastatic Cell Lines of Luminal Breast Cancer by Tail Arterial Injection
早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科
YUXUAN HAN
- P9-4** CEA を表面マーカーとした血中循環腫瘍細胞 (CTC) 同定法の意義と転移再発との関連性
The clinicopathological significance of CEA-positive circulating tumor cell
大阪市立大学大学院 腫瘍外科
黒田 顕慈
- P9-5** 4 種類の抗体を用いた CTC の新規検出法
A novel CTC detecting method using 4 anti-bodies
日本医科大学 消化器外科
山田 岳史

ポスターセッション 10 [ゲノム/細胞動態/細胞特性 (幹細胞) 1]

17 : 40~18 : 30

座長 : 坂本 毅治 (東京大学医科学研究所 人癌病因遺伝子分野)

- P10-1** 好中球依存的な腎細胞がん細胞肺転移機構を説明するエピゲノム変化の探索
Role of epigenetic remodeling in primary renal cancer cell-driven neutrophil-dependent lung metastasis
東京大学大学院 医学系研究科 分子病理学
西田 純
- P10-2** 前立腺癌に対する Kahweol と Cafestol の抗癌活性
The anticancer activity of coffee diterpens kahweol and cafestol in prostate cancer.
金沢大学大学院 医学系研究科 集学的治療学泌尿器科
岩本 大旭
- P10-3** CCL2 は Akt の活性化を経て前立腺癌のカバジタキセル耐性を誘導する
CCL2 induces the cabazitaxel-resistance in prostate cancer cells through Akt activation.
金沢大学大学院 医学系研究科 集学的治療学泌尿器科
Natsagdorj Ariunbold
- P10-4** 膵癌新規予後規定因子である Stomatin like protein2 の機能解析及び予後との関連性についての検証
Functional analysis of Stomatin like protein 2, a new prognostic factor for pancreatic cancer
東北大学 医学部 消化器外科
党 超
- P10-5** 足場非依存性制御因子 CDCP1 の細胞外ドメインによる癌転移制御機構の解析
Analysis of cancer metastasis by the extracellular domain of anchorage independence factor "CDCP1"
防衛大学校 応用化学科 ゲノム生物
澤山 忠司

- P11-1** ZF21 は浸潤突起形成を調節し浸潤を制御する
 The phosphoinositide-binding protein ZF21 regulates ECM degradation by invadopodia.
 神奈川県立がんセンター臨床研究所
 星野 大輔
- P11-2** 大腸がん細胞塊において、血流による力学的なストレス (fluid shear stress) は増殖を促進させる
 Fluid shear stress promotes the growth of cell clusters in colorectal cancers.
 大阪国際がんセンター 生化学部門/京都大学 消化管外科
 萩原 健
- P11-3** 胃癌細胞株のスフェロイド形成において DSG1 の発現は重要である
 Expression of DSG1 (Desmoglein 1) is associated with spheroid formation of gastric cancer cells
 広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 分子病理学研究室/広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 消化器・移植外科学
 山本 悠司
- P11-4** 骨転移巣の進展における骨髄間葉系幹細胞の関与
 Involvement of bone marrow mesenchymal stem cells in bone metastasis formation
 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 病理学/長崎大学病院 病理部
 二口 充

2日目 7月20日(金)

第1会場(エトワール・シェリー)

モーニングレクチャー

8:00~9:00

共催：アボット ジャパン株式会社

座長：清木 元治(金沢大学 医薬保健研究域 医学系)

あなたのバイオマーカーを世界へ!!


Your Biomarker can save lives in the world

アボット ジャパン株式会社・総合研究所

吉村 徹

シンポジウム3 [数理・データサイエンスを用いた腫瘍学研究]

9:00~11:30

共催：  文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究(研究領域提案型)

細胞社会ダイバーシティの統合的解明と制御

数理解析に基づくシグナル伝達システムの統合的理解

座長：鈴木 貴(大阪大学 数理・データ科学教育研究センター)

谷口 俊一郎(信州大学 医学部 包括的がん治療)

S3-1

臨床データと数理モデルを用いた悪性化シグナル経路の解明

Study on Malignant Pathways via Clinical Data and Mathematical Models

大阪大学数理・データ科学教育研究センター

鈴木 貴

S3-2

細胞の生存と死を決定する制御システムの数理モデル化

Mathematical modeling of biological systems that regulate cell survival and death

京都大学大学院 医学研究科 細胞機能制御学

藤田 宏明

S3-3

多繊毛上皮細胞の特徴量を計るソフトウェア開発

Software development to measure the features of multiciliated cells

東京大学大学院 総合文化研究科 複雑系生命システム研究センター

難波 利典

S3-4

Small Cell Lung Cancer : Is Metastasis Favored by Cancer Cell Phenotypic Transitions?

Vanderbilt Quantitative Systems Biology Center

NCI Cancer Systems Biology Consortium Center at Vanderbilt

Department of Biochemistry

Vanderbilt University School of Medicine, Nashville, TN, USA

Vito Quaranta

総合討論

座長：清木 元治 (金沢大学 医薬保健研究域 医学系)

悪性がんのバイオマーカーとしてのラミニン $\gamma 2$ 単鎖

Monomeric laminin- $\gamma 2$ is a promising biomarker for cancer diagnosis

神奈川県立がんセンター臨床研究所 がん生物学部

越川 直彦

ランチョンセミナー 2

12 : 30~13 : 30

共催：中外製薬株式会社

座長：矢野 聖二 (金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍内科)

L2

肺癌治療のパラダイムシフトー免疫チェックポイント阻害剤のインパクトー

A Paradigm Shift in Lung Cancer Treatment : Targeting the Immune Checkpoints

横浜市立大学大学院 医学研究科 呼吸器病学

小林 信明

奨励賞講演

13 : 40~16 : 40

座長：藤田 直也 (がん研究会 がん治療センター)

三森 功士 (九州大学 別府病院 外科)

S4-1

肝転移のドライバー分子の決定

Determination of a driver molecule for liver metastases

鳥取大学 医学部 病態生化学分野

神田 裕介

S4-2

ゲノム編集技術を応用した胃癌血行性転移関連分子の機能解析

Identification of a molecule driving hematogenous metastasis formation of gastric cancer cells

名古屋大学大学院 医学系研究科 消化器外科学

神田 光郎

シンポジウム 4 [がん悪性化機構の解明につながる新たな解析技術とモデルシステム]

13 : 40~16 : 40

座長：藤田 直也 (がん研究会 がん治療センター)

三森 功士 (九州大学 別府病院 外科)

S4-3

マウスを用いたがん転移における ASK ファミリーの機能解析

Functional analysis of ASK family in the murine model of tumor metastasis

東京大学大学院 薬学系研究科 細胞情報学

神山 美樹

S4-4

肉腫の発症と転移における融合遺伝子 ASPL-TFE3 の役割

The role of ASPL-TFE3 in development and metastasis of sarcoma

公益財団法人 がん研究会 がん研究所 発がん研究部

田中 美和

S4-5 臓器透明化手法 CUBIC のがん研究での有用性
Advantages of tissue clearing technology “CUBIC” in cancer research
東京大学大学院 医学系研究科 分子病理学
高橋 恵生

S4-6 マウス膠芽腫モデルと 1 細胞解析を用いた腫瘍悪性化の解明
Single-cell analyses of a mouse glioma model to dissect tumor progression
The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, USA
原 敏朗

閉会の辞

16 : 40~

ワークショップ7 [転移とゲノム/細胞動態]

9:00~9:50

座長：滝野 隆久 (金沢大学 国際基幹教育院 教育分野)
板野 直樹 (京都産業大学 大学院 生命科学研究所)

- W7-1** 可溶性 HAI-1 による細胞凝集誘導メカニズムの解析及び細胞凝集阻害剤の開発
Clarification of sHAI-1-induced cell aggregation and development of inhibitors of cell aggregation
横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻
石川 智弘
- W7-2** 小胞輸送関連タンパク質 Rab11 による EphA2 局在化を介した細胞遊走機構
The role of vesicle trafficking related protein Rab11 in EphA2 localization and cell migration
富山大学 薬学部 がん細胞生物学
山畑 伊織
- W7-3** 悪性傍神経節腫の肺転移巣における遺伝子異常
Gene analysis for metastasis of malignant paraganglioma in posterior mediastinum
札幌しらかば台病院 消化器科
足立 靖
- W7-4** CXCL12 は ICC の肝転移を促進する
CXCL12 promotes liver metastasis in intrahepatic cholangiocarcinoma
熊本大学大学院 消化器外科学
宮田 辰徳

ワークショップ8 [転移の診断/治療]

9:50~10:40

座長：海野 倫明 (東北大学大学院 医学系研究科 外科病態学)
早川 芳弘 (富山大学 和漢医薬学総合研究所)

- W8-1** 抗 LSR 抗体は脂質取り込みの阻害を介して胃癌細胞の増殖を阻害する
LSR overexpression is a potential therapeutic target in gastric cancer
大阪大学 医学部 消化器外科
高橋 剛
- W8-2** 膀胱癌の新規診断マーカーとしてのラミニン-ガンマ2 単鎖
Monomeric laminin-gamma2, novel diagnostic marker of bladder cancer
高知大学 医学部 泌尿器科学講座
辛島 尚
- W8-3** 大腸癌に対する ICG 光線力学療法
Photodynamic therapy of colon cancer using indocyanine green
大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 機能診断科学講座 分子病理学
太田 みのり

- W8-4** pT51 浸潤性膵管癌における肝転移の指標
Risk factor of hepatic metastasis of pT51 carcinoma of the pancreas
福岡大学 医学部 病理学
濱田 義浩

ワークショップ9 [転移と免疫]

10:40~11:20

座長：夏越 祥次（鹿児島大学医歯学総合研究科 消化器・乳腺甲状腺外科学）
竹田 和由（順天堂大学大学院 医学研究科）

- W9-1** 腫瘍関連マクロファージの分極化に関わる分子機構の解析
Analysis of molecular mechanisms how macrophage polarization is regulated in tumors
東京大学医科学研究所 人癌病因遺伝子分野
坂本 毅治
- W9-2** 術後腹膜炎が肺転移の予後に及ぼす影響とその免疫学的検討
Immunosuppression induced by postoperative peritonitis promotes lung metastasis
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
有本 聡
- W9-3** IL-18 と免疫チェックポイント阻害薬によって誘導される抗腫瘍免疫における免疫細胞のダイナミクス
Immune cell dynamics regulated by IL-18 and immune checkpoint blockade
兵庫医療大学 薬学部 生体防御学
大野 喜也