

# プログラム

# 1 日目 7月25日 (木)

## 第1会場 (パール)

開会の辞

8:20~8:30

シンポジウム1 [ 見えない転移の新たな診断法 ]

8:30~10:50

座長：三森 功士 (九州大学病院別府病院 外科)

安井 弥 (広島大学大学院医系科学研究科 分子病理学)

- SY01-1** Liquid biopsyを用いて見えない“がん”の存在を知る  
Detection of invisible cancer by liquid biopsy  
日本医科大学 消化器外科  
山田 岳史
- SY01-2** 細胞内構造の機械学習に基づいた非標識による血中循環腫瘍細胞検手法  
Label-free identification of CTCs based on machine learning of subcellular structures  
浜松医科大学付属病院 外科学第二講座  
尾崎 裕介
- SY01-3** 5-ALAを用いた審査腹腔鏡検査時の光線力学診断の安全性及び有効性についての開発  
The usefulness of the photodynamic diagnosis using the 5-ALA  
大阪大学 消化器外科  
高橋 剛
- SY01-4** 食道癌に対する術前化学療法後のリンパ節における微小転移の臨床的意義  
Clinical significance of micrometastasis after neoadjuvant chemotherapy in esophageal cancer  
近畿大学 外科  
木村 豊
- SY01-5** 胃癌患者におけるFGFR2陽性Circulating Tumor Cells測定の意義  
Significance of circulating tumor cells with FGFR2 expression in gastric cancer patients  
大阪市立大学大学院 消化器外科/大阪市立大学大学院 癌分子病態制御学  
黒田 顕慈
- SY01-6** 画像診断で遠隔転移指摘し得なかった進行膵癌の遠隔転移の検討  
Examination of distant metastasis for pancreatic cancer patients who had no preoperative metastasis  
鹿児島大学 消化器・乳腺甲状腺外科学  
又木 雄弘
- SY01-7** 膵癌診断マーカーとしての膵細胞診検体中CDO1遺伝子 DNAメチル化の意義  
The significance of CDO1 hypermethylation in cytology as a diagnostic marker for pancreatic cancer  
北里大学 外科学  
藤山 芳樹

座長：森 正樹（九州大学大学院医学研究院 消化器・総合外科（第二外科））

**3次元オーガノイドによる転移性食道癌のモデルと個別化医療****3D modeling of metastatic esophageal cancers and personalized medicine**

Associate Professor of Medicine, Division of Digestive and Liver Diseases, Department of Medicine and Irving Cancer Research Center, Columbia University Medical Center, USA

中川 裕

**ランチョンセミナー1**

12:10~13:00

共催：第一三共株式会社

座長：松浦 成昭（大阪国際がんセンター 総長）

**LS01 がん患者のVTEマネジメント****VTE management of the cancer patient**

鹿児島大学大学院 心臓血管・高血圧内科学

窪菌 琢郎

**教育講演**

13:40~14:40

共催：株式会社新日本科学

座長：土岐 祐一郎（大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学）

**悪性腫瘍に対する陽子線治療****Proton beam therapy for malignant neoplasms**

メディポリス国際陽子線治療センター

萩野 尚

**シンポジウム2 [ 見えない転移に対する治療 ]**

14:40~16:20

座長：竹内 裕也（浜松医科大学医学部 消化器・血管外科学）

西岡 安彦（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）

**SY02-1 個体を使用した新規がん治療薬の創出基盤****A whole animal platform for novel anti-cancer drug discovery**

北海道大学 遺伝子病制御研究所

園下 将大

**SY02-2 周術期におけるneutrophil extracellular traps (NETs) の形成と癌細胞のトラップ****Neutrophil extracellular traps may promote the progression of liver metastases after surgical stress**

金沢大学病院 消化器・腫瘍・再生外科

宮下 知治

**SY02-3 腹腔洗浄細胞診陽性肝門部領域胆管癌の治療戦略****Treatment strategy for peritoneal washing cytology positive case in perihilar cholangiocarcinoma**

東北大学大学院 消化器外科学

中川 圭

- SY02-4** 局所進行膵癌に対する術前GSおよびGnP療法による転移再発形式の検討  
 Analysis of metastatic relapse form between GS and GnP neoadjuvant chemotherapy in pancreatic cancer  
 千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科  
 高野 重紹
- SY02-5** 乳癌の肺転移における血管性ニッチの中核的役割とその制御  
 Crucial role of vascular niche and its regulation during breast cancer metastasis to lung  
 German Cancer Research Center, Group of Metastatic Niches/The Heidelberg Institute for Stem Cell Technology and Experimental Medicine  
 本宮 綱記

イブニングセミナー1

16:30~17:20

共催：小野薬品工業株式会社／ Bristol-Myers Squibb株式会社

座長：海野 倫明（東北大学大学院医学系研究科 外科病態学講座 消化器外科学分野）

- ES01** 進行胃癌に対する免疫チェックポイント阻害薬  
 Immune checkpoint inhibitors for advanced gastric cancer  
 大分大学医学部 腫瘍・血液内科学講座  
 廣中 秀一

## ワークショップ1 [ 転移と微小環境1 ]

8 : 30~9 : 20

座長：北台 靖彦 (公立大学法人県立広島大学人間文化学部 健康科学科)  
太田 哲生 (金沢大学医薬保健研究域医学系 消化器・腫瘍・再生外科学)

- WS01-1** 宿主Mint3は化学療法による前転移ニッチ形成を促進する  
Host Mint3 promotes chemotherapy-induced pre-metastatic niche formation  
東京大学 医科学研究所 分子発癌分野  
坂本 毅治
- WS01-2** NK細胞を介したIMiDsの免疫調節作用と抗転移効果  
Immunomodulatory and anti-metastatic effect of IMiDs through NK cells  
富山大学 和漢医薬学総合研究所 病態生化学分野  
宮里 紀穂
- WS01-3** 炎症性関節炎(IL-1 Tg)における抗腫瘍免疫作用  
Anti-tumor immune action in IL-1 induced arthritis  
慶應義塾大学医学部 整形外科教室  
宇田川 和彦
- WS01-4** 酸性細胞外pHによるMmp-9 mRNA発現におけるPAK6/7の役割  
Role of PAK/6/7 on acidic extracellular pH-induced Mmp-9 mRNA expression  
奥羽大学 歯学部 口腔機能分子生物学講座  
加藤 靖正

## ワークショップ2 [ 転移の分子基盤 ]

9 : 20~10 : 10

座長：堺 隆一 (北里大学医学部 生化学)  
関 直彦 (千葉大学大学院医研究院 先端がん治療学研究講座 機能ゲノム学)

- WS02-1** Multi-organ metastasis誘導遺伝子HNF1Bの同定と機能解析  
Identification and Functional analysis of HNF1B as a multi-organ metastasis inducing gene  
早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科/産総研 CBBD-OIL  
中山 淳
- WS02-2** 骨微小環境特異的にマウス乳がん細胞株で発現が亢進する転写因子を介した骨転移制御機構の解明  
Bone marrow microenvironment enhance breast cancer metastasis to bone via transcriptional regulation  
金沢大学 がん進展制御研究所 分子生体応答  
佐々木 宗一郎
- WS02-3** RNAシーケンスによるESCC・マイクロRNA発現プロファイルの作成:miR-143-5pが制御する癌促進型遺伝子の影響  
RNA-sequencing based microRNA expression signature in ESCC : antitumor effects of miR-143-5p  
鹿児島大学 消化器・乳腺甲状腺外科学  
和田 真澄

**WS02-4** 乳癌細胞の移動におけるTLR4シグナリングとプロスタグランジンE2の関与  
Roles of TLR4 signaling and prostaglandin E2 on breast cancer migration  
東京農工大学 生物システム応用科学府 共同先進健康科学専攻  
芳之内 翔成

ワークショップ3 [ 転移と薬剤・放射線耐性 ]

10 : 10~11 : 00

座長：川田 学（微生物化学研究所）

瀧口 修司（名古屋市立大学医学研究科 消化器外科学）

- WS03-1** 膵癌における薬剤・放射線耐性メカニズムの解明と新規分子標的薬剤の開発  
Drug and radiation resistance in pancreatic cancer and development of novel molecular target drug  
名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器外科  
松尾 洋一
- WS03-2** EML4-ALK肺癌の髄膜癌腫症モデルにおけるamphiregulinに起因するアレクチニブ耐性の克服  
EGFR-TKIs overcome alectinib resistance in a leptomeningeal carcinomatosis of EML4-ALK lung cancer  
金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍内科  
新井 祥子
- WS03-3** 分子温熱治療の可能性  
A possibility of molecular-targeted hyperthermia therapy  
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  
安田 知世
- WS03-4** 膵癌細胞におけるWnt関連蛋白LRRFIP1によるEMT制御と、抗がん剤感受性メカニズムの解析  
Silencing of LRRFIP1 enhances the gemcitabine sensitivity in pancreatic cancer cells by reverse EMT  
東北大学大学院 消化器外科学  
大塚 英郎

ランチョンセミナー2

12 : 10~13 : 00

共催：日本臓器製薬株式会社

座長：北川 雄光（慶應義塾大学医学部 外科学教室）

**LS02** 癌診療におけるマイクロRNAの意義  
Diagnosis and treatment of cancer with microRNA  
九州大学大学院 消化器・総合外科  
森 正樹

座長：佐藤 美信（藤田医科大学 総合消化器外科）  
前村 公成（鹿児島大学大学院 消化器・乳腺甲状腺外科学）

- WS04-1** 当院における食道癌に対するSalvage Lymphadenectomy 14例の経験  
Salvage Lymphadenectomy for 14 patients of esophageal cancer after definitive chemoradiotherapy  
大阪大学大学院 消化器外科  
小田切 数基
- WS04-2** 術前補助化学療法によって“見えなくなった転移”に対する治療方針  
食道癌術前化学療法におけるPETの意義  
The meaning of the PET after Neoadjuvant chemotherapy in esophageal cancer  
大分大学医学部消化器小児外科  
柴田 智隆
- WS04-3** 膵切除を施行した転移性膵腫瘍7症例の検討  
Surgical resection for metastatic tumors of pancreas  
名古屋市立大学大学院 医学研究科 消化器外科学  
大見 関
- WS04-4** 泌尿器癌転移巣に対するサイバーナイフの治療成績  
Therapeutic evaluation of Cyberknife for metastatic lesions in patients with urological cancer  
金沢大学大学院医薬保健学域医学類 泌尿器集学的治療学  
八重樫 洋

座長：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）  
山本 浩文（大阪大学大学院医学系研究科 分子病理学）

- WS05-1** 細胞表面の蛋白質分解が産生する悪性がんの特異的診断バイオマーカーの検討  
Cell surface proteolysis produces a specific diagnostic biomarker of malignant cancer  
神奈川県立がんセンター臨床研究所 がん生物学部/東京大学医科学研究所  
越川 直彦
- WS05-2** 大腸癌におけるE-selectin血清値からみた遠隔転移高危険群の検討  
High-risk group of hematogenous metastases in colorectal cancer according to E-selectin serum level  
藤田医科大学 総合消化器外科  
佐藤 美信
- WS05-3** 膵癌分泌蛋白の網羅的secretome解析による新規バイオマーカーの探索  
Complement factor B is identified as a new biomarker by comprehensive secretome analysis  
千葉大学医学部附属病院 肝胆膵外科  
島崎 怜理

**WS05-4** 胃癌の進展におけるDSG1遺伝子の発現と意義

DSG1 expression is associated with gastric cancer progression

広島大学医歯薬保健学研究科分子病理学

大上 直秀

**イブニングセミナー2**

16 : 30~17 : 20

共催：日本化薬株式会社

座長：西山 正彦（群馬大学大学院医学系研究科 病態腫瘍薬理学講座）

**ES02**

基礎研究と実臨床から紐解く切除不能進行・再発胃癌に対する治療戦略と将来展望

Therapeutic strategies and future perspectives derived from basic research and clinical settings for unresectable advanced or recurrent gastric cancer

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 がん病態外科学

有上 貴明

座長：向田 直史（金沢大学 がん進展制御研究所 分子生体応答研究分野）

- PS01-1** AM - RAMP3系の欠損は、癌関連線維芽細胞におけるポドプランニン発現の制御により臓器間転移を抑制する  
Loss of AM-RAMP3 system suppresses inter-organ metastasis by regulation of podoplanin in CAFs  
信州大学医学部 循環病態学教室  
戴 昆
- PS01-2** スキルス胃癌と間質線維芽細胞の直接的相互作用に関わる分子の探索  
Molecules mediating the interaction between scirrhus 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
- PS01-3** Carbonic anhydrase 2 (CAII) は乳酸酸性環境下における腫瘍血管内皮細胞の高い生存能に関与する  
Carbonic anhydrase 2 (CAII) supports tumor endothelial cell survival in lactic acidosis  
北大歯 血管生物分子病理  
Annan Dorcas Akuba Muhyia
- PS01-4** マクロファージ共存下での腎細胞癌進展におけるCCL20の役割  
The role of CCL20 in the development of renal cell carcinoma in the presence of macrophages  
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 泌尿器集学的治療学  
門本 卓
- PS01-5** 腎細胞がんのエンハンサーリモデリングは好中球を介した肺転移機構を誘導する  
Enhancer remodeling in renal cancer cells triggers neutrophil-dependent lung metastasis  
東京大学 大学院医学系研究科 分子病理学分野  
西田 純
- PS01-6** 癌関連線維芽細胞はPAI-1の分泌を介して食道扁平上皮癌の進展に寄与する  
PAI-1 derived from CAFs in the ESCC microenvironment contributes to tumor progression  
神戸大学大学院医学研究科 病理学講座病理学分野/神戸大学大学院医学研究科 食道胃腸外科  
坂本 浩輝

- PS02-1** SGLT2阻害による糖代謝制御を標的とした肝癌治療の試み  
Sodium glucose cotransporter 2 inhibitor attenuates liver cancer cell growth and angiogenic activity  
奈良県立医科大学 内科学第三講座  
鍛治 孝祐
- PS02-2** 大腸癌に対する間質反応抑制剤と免疫チェックポイント阻害剤との併用療法の効果の検討  
Combination therapy of stromal reaction inhibitor/ immune checkpoint inhibitor on colorectal cancer  
広島大学病院 消化器・代謝内科  
頼田 尚樹
- PS02-3** 食道扁平上皮癌の進展における癌細胞と腫瘍関連マクロファージの直接接着による細胞間相互作用の解析  
The role of direct cell-cell interactions between cancer cells and TAMs in ESCC progression  
神戸大 院医 病理学  
塚本 修一
- PS02-4** 癌転移形成におけるNETosisにより誘導される血小板の働き  
The function of platelets induced by NETosis in cancer metastasis  
金沢大学 消化器・腫瘍・再生外科学  
岡崎 充善
- PS02-5** ヒト膵癌細胞由来エクソソームは肝転移を亢進する  
Exosomes derived from human pancreatic cancer promote liver metastasis  
神戸大学保健学研究科 病態解析学領域  
脇田 美音
- PS02-6** NK細胞のがん転移制御における臓器特異性  
Distinct organ specificity of metastasis regulation by NK cells  
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

座長：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）

- PS03-1** 膵がん細胞のゲムシタビン耐性化においてGSK3 $\beta$ は幹細胞性と浸潤能を増強する  
GSK3beta enhances stemness and invasion of pancreatic cancer in acquiring resistance to gemcitabine  
金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍制御研究分野  
堂本 貴寛
- PS03-2** 癌転移におけるCDCP1細胞外CUB2ドメインの機能解析  
Functional analysis of CDCP1 extracellular CUB2 domain in cancer metastasis  
防衛大学校 応用化学科 ゲノム生物学分野  
上北 尚正
- PS03-3** RhoGDI $\beta$ による癌腫分裂軸制御：細胞外基質との関係  
Extracellular matrices affect truncated RhoGDIbeta-induced HeLa cell spindle orientation  
県立広島大学 生命環境学部  
土井 捺実
- PS03-4** ヒト乳癌細胞リンパ節転移における CCR7 および CXCR4 リガンドケモカインの関与  
Involvement of CCR7 and CXCR4 ligand chemokines in breast cancer metastasis to lymph nodes  
近畿大学 理工学部 生命科学科/近畿大学 理工総合研究所  
早坂 晴子
- PS03-5** クマリン系化合物を基礎としたがん転移抑制薬  
Coumarin-based compounds inhibit migration and invasion of murine osteosarcoma LM-8 cells  
京都薬科大学 病態生理学分野  
杉山 雄輝
- PS03-6** 胃癌におけるSLFN11発現の意義  
Significance of SLFN11 expression in gastric cancer  
広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 分子病理学  
高島 剛志
- PS03-7** イマチニブ投与後遺残GIST細胞に対するGPX4阻害剤の有用性の検討  
The efficacy of GPX4 inhibitor for drug-tolerant persister GIST cells  
大阪大学大学院 医学系研究科 外科学講座 消化器外科学  
石田 智

- PS04-1** Integrin  $\alpha 3 / \beta 1$ が膵癌にもたらす転移浸潤の影響  
 The effects of metastasis and invasion on pancreatic cancer caused by Integrin A3 B1  
 鹿児島大学病院 消化器・乳腺甲状腺外科  
 伊地知 徹也
- PS04-2** がん細胞の3-D コラーゲングル増殖に関わる遺伝子のゲノムワイドshRNAスクリーニング  
 Genome-wide shRNA screening to identify genes associated with cancer cell growth in 3D collagen gels  
 帝京科学大学 医学教育センター/東京大学 医科学研究所 分子発癌分野  
 齊藤 百合花
- PS04-3** 膵癌進展における新規チロシンキナーゼ受容体TAMの機能  
 The role of tyrosine kinase receptor TAM in pancreatic cancer progression  
 鳥取大学医学部 病態制御外科/鳥取大学医学部 統合分子医化学  
 森本 昌樹
- PS04-4** 癌抑制型マイクロRNA (miR-130b-5p) が制御する膵臓癌・機能性ネットワークの探索  
 Gene regulation by antitumor miR-130b-5p in pancreatic ductal adenocarcinoma  
 鹿児島大学 消化器・乳腺甲状腺外科学  
 福久 はるひ
- PS04-5** スキルス胃癌進展における癌間質の役割とその意義  
 The role of tumor stroma in progressing scirrhou gastric cancer  
 金沢医科大学 腫瘍内科学  
 葛西 傑
- PS04-6** NGSによるTNBC・マイクロRNA発現プロファイルの作成：miR-204-5pが制御する癌促進型遺伝子の探索  
 The microRNA expression signature in TNBC based on NGS: impact of miR-204-5p regulatory networks  
 鹿児島大学病院 消化器・乳腺甲状腺外科  
 戸田 洋子
- PS04-7** 細胞接着分子CADM1は成人T細胞白血病の浸潤を促進する  
 CADM1 enhances organ infiltration of adult T-cell leukemia cells  
 東京大学 医科学研究所 人癌病因遺伝子分野  
 伊東 剛

座長：石井 秀始（大阪大学大学院医学系研究科 疾患データサイエンス学）

- PS05-1** Eカドヘリンマトリックスによる大腸癌幹細胞性質の増強  
E-cad-Fc enhances cancer stem-like properties and induces mesenchymal features in colon 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  
銭 雅敏
- PS05-2** 胃がん転移におけるEMTと抗酸化能の寄与  
Oxidation resistance contributes to EMT-derived metastasis in gastric cancer  
九州大学大学院 消化器・総合外科  
邱 仕超
- PS05-3** 胃癌幹細胞の恒常性とオートファジー  
The homeostasis of gastric cancer stem cells and autophagy  
大阪市立大学大学院消化器外科/大阪市立大学大学院癌分子病態制御学/大阪市立大学大学院難治がんTRセンター  
梶野 真吾
- PS05-4** 肝転移能亢進を示す肝癌幹細胞におけるRAB3Bの特性  
Characteristics of RAB3B in hepatoma stem-like sphere cells  
山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学  
恒富 亮一
- PS05-5** STAMBPIは、SLUGタンパク質安定性を調節し、悪性黒色腫の転移を制御する  
STAM-binding protein regulates melanoma metastasis through SLUG stabilization  
富山大学 医学薬学研究部（薬学） がん細胞生物学研究室  
横山 悟
- PS05-6** 卵巣癌におけるBRD4を介したALDH1A1遺伝子発現制御メカニズムの解明  
The regulation mechanism for the expression of ALDH1A1 gene via BRD4 in ovarian 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  
横山 雄起

座長：松尾 洋一（名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器外科）

- PS06-1** 当科における大腸癌同時性脾転移の2例  
Two cases of synchronous splenic metastasis of colon cancer  
浜松医科大学 第二外科  
山本 真義
- PS06-2** 急速な直腸狭窄をきたした膀胱全摘除術後の局所膀胱癌再発の一例  
A case of rapid rectal constriction due to local recurrence of bladder cancer after total cystectomy  
練馬総合病院 泌尿器科/慶應義塾大学 医学部 泌尿器科学教室  
早川 望

- PS06-3** 膵神経内分泌腫瘍(PanNEN)術後肝転移4例の検討  
Four case reports of liver metastasis after resection for pancreatic neuroendocrine neoplasm(PanNEN)  
千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科学  
宮原 洋司
- PS06-4** 当科におけるStage IV膵癌の5年以上長期生存例の検討  
Long-term survival in metastatic pancreatic cancer  
鹿児島大学腫瘍学講座 消化器・乳腺甲状腺外科学  
田上 聖徳
- PS06-5** 後腹膜線維症の鑑別診断に尿路上皮癌(リンパ腫様型/形質細胞様型)を加える  
Cases of retroperitoneal fibrosis caused by urothelial carcinoma, lymphoma-like/plasmacytoid variant  
焼津市立総合病院  
久力 権

## 2日目 7月26日(金)

### 第1会場(パール)

#### シンポジウム3 [ 見える転移の診断・治療の工夫と評価 ]

8:30~10:10

座長：藤原 俊義(岡山大学医歯薬学研究科 消化器外科)

馬場 秀夫(熊本大学大学院生命科学研究部 消化器外科)

- SY03-1** 切除不能胃癌に対するLiquid biopsyによる化学療法効果予測  
—血液マーカーによるスコアシステムの構築—  
Prediction of chemotherapy response based on liquid biopsy in patients with advanced gastric cancer  
鹿児島大学 がん病態外科学  
有上 貴明
- SY03-2** 大腸がん肝転移再発の機序の理解と早期診断の実現にむけて  
The mechanism of recurrence of liver metastasis from colorectal cancer  
九州大学病院別府病院 外科  
鶴田 祐介
- SY03-3** エストロゲン受容体陽性乳癌のリンパ節転移診断における<sup>18</sup>F-FES PETおよび<sup>18</sup>F-FDG PETの比較検討  
Comparison of <sup>18</sup>F-FES PET and <sup>18</sup>F-FDG PET in the diagnosis of LN metastasis of ER+ breast cancer  
福井大学 第一外科  
高橋 瑞穂
- SY03-4** 食道癌のリンパ節微小転移に対する術前化学放射線療法の影響とその意義  
Effect of neoadjuvant chemoradiotherapy on lymph node micrometastases in esophageal cancer  
鹿児島大学大学院 消化器・乳腺甲状腺外科学  
佐々木 健
- SY03-5** 血中循環腫瘍細胞におけるHER2発現を標的とした切除不能進行・再発胃癌に対する新たな治療戦略  
Treatment strategy targeting CTC-HER2 expression for the unresectable or recurrence gastric cancer  
鹿児島大学病院 消化器・乳腺甲状腺外科  
松下 大輔

座長：安田 卓司 (近畿大学医学部 外科学)

大植 雅之 (大阪国際がんセンター 消化器外科)

**WS08-1** 血管擬態形成はCEACAM1によって制御される

CEACAM1 regulates vasculogenic mimicry formation in cancer cells

慶應義塾大学 理工学部 応用化学科

清水 史郎

**WS08-2** Trop-2を介した細胞接着と転移

Trop-2 mediated cell adhesion and metastasis

京都産業大学 総合生命科学部

中田 博

**WS08-3** Micropapillary carcinoma病態における極性転換とその分子機構

Molecular mechanism of polarity switching in micropapillary carcinoma

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

**WS08-4** スキルス胃がんの進展に関わるFGF受容体結合タンパク質TfR1の機能解析

Functional analysis of FGF receptor binding protein TfR1 in scirrhous gastric cancer

北里大学 医学部生化学

白木原 琢哉

## 研究奨励賞講演

11:05~11:30

座長：越川 直彦 (神奈川県立がんセンター臨床研究所)

## 腫瘍血管内皮細胞によるBiglycanの分泌を介したがんの転移促進

Promotion of metastasis by tumor endothelial cells via secretion of biglycan

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

## 会長講演

11:30~12:00

座長：愛甲 孝 (青雲会病院)

## 見える転移、見えない転移との闘い

Diagnosis and treatment for macro- and micro-metastasis

鹿児島大学大学院 消化器・乳腺甲状腺外科学

夏越 祥次

共催：大鵬薬品工業株式会社

座長：掛地 吉弘（神戸大学大学院 食道胃腸外科）

- LS03** 大腸がん化学療法～後方ラインの治療効果を最大化するアルゴリズム～  
 How to maximize the efficacy of salvage line chemotherapy for mCRC?  
 JCHO九州病院 血液・腫瘍内科  
 牧山 明資

ワークショップ10 [ 転移と微小環境3 ]

座長：横崎 宏（神戸大学大学院医学研究科 病理学講座病理学）  
 渡 公佑（九州大学大学院薬学研究院 創薬腫瘍科学講座）

- WS10-1** 骨肉腫の肺転移形成は肺の線維化に依存する  
 Lung colonization of osteosarcoma depends on lung fibrosis  
 野崎徳洲会病院附属研究所  
 由井 理洋
- WS10-2** 血管内皮細胞におけるNDRG1はVEGFR2/PLC $\gamma$ 1シグナルを制御し、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
- WS10-3** 腫瘍間質におけるtenascin C発現亢進を介した消化器癌の悪性化機序  
 Malignant transformation of GI cancers via upregulation of tenascin C in the tumor stroma  
 浜松医科大学 外科学第二講座  
 菊池 寛利
- WS10-4** 膵微小環境によるがん細胞の悪性形質の獲得機構  
 Malignant characteristics of cancer cells acquired in pancreatic tumor microenvironment  
 東京大学大学院 医学系研究科 分子病理学  
 高橋 恵生

閉会の辞

## ワークショップ6 [ 転移と微小環境2 ]

8 : 30~9 : 20

座長：溝上 敦（金沢大学大学院医学系研究科 泌尿器科）  
園下 将大（北海道大学 遺伝子病制御研究所）

- WS06-1** TGF- $\beta$ はMT1-MMP/MMP-2によるMMP-9活性化を介して癌細胞浸潤を促進する  
TGF-beta stimulates cancer cell invasion through MT1-MMP/MMP-2-mediated MMP-9 activation  
金沢大学 国際基幹教育院  
滝野 隆久
- WS06-2** 大腸炎関連発がんに対するケモカインCXCL16の役割（第2報）  
Role of CXCL16 in inflammation-induced colorectal carcinogenesis in mice (the second report)  
富山大学 和漢医薬学総合研究所  
小泉 桂一
- WS06-3** 尿路上皮癌における抗癌剤治療後の腫瘍血管ABCB1発現亢進  
Increased ABCB1 expression in tumor blood vessels of urothelial carcinoma after chemotherapy  
北海道大学 歯学部 血管生物分子病理学教室/北海道大学病院 医学部 腎泌尿器外科  
菊地 央
- WS06-4** 乳癌の血管新生におけるエクソソーム誘導性プロスタグランジンE2産生と膜型EGFの関与  
Roles of PGE2 and HB-EGF on exosome induced angiogenesis associated with breast cancer  
東京農工大学 生物システム応用科学府 共同先進健康科学専攻  
芳之内 翔成

## ワークショップ7 [ 転移の細胞動態 ]

9 : 20~10 : 10

座長：早川 芳弘（富山大学和漢医薬学総合研究所 病態生化学）  
坂本 毅治（東京大学医科学研究所 癌細胞増殖部門 分子発癌分野）

- WS07-1** 近赤外線マクロ顕微鏡を用いた3次元肉腫スフェロイドの動態解析  
Dynamic motility analysis of sarcoma spheroid using near-infrared macro microscopy  
野崎徳洲会病院 研究所  
伊藤 和幸
- WS07-2** Angiotensin-II受容体阻害薬とNOTCH1選択的阻害剤の胆管細胞癌への治療効果  
Angiotensin-II receptor blocker and NOTCH-1 inhibitor suppresses cholangiocarcinoma growth  
奈良県立医科大学 第三内科  
才川 宗一郎

**WS07-3** 同所性移植手法を用いた乳がん肺高転移株の性状解析  
Characterization of Lung High-Metastatic Breast Cancer Cells Established by  
Orthotopic Xenograft  
早稲田大学院 先進理工学研究科 生命医科学専攻  
林 祐介

**WS07-4** マルチカラー蛍光イメージングによるスキルス胃癌腹膜播種機構の解析  
Multicolor-fluorescent imaging analysis of peritoneal dissemination of scirrhous 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

ワークショップ9 [ 転移の実験モデル ]

10 : 10~11 : 00

座長：北山 丈二 (自治医科大学医学部 外科学講座 消化器一般移植外科)  
矢野 聖二 (金沢大学 がん進展制御研究所 腫瘍内科)

**WS09-1** 膜タンパク質IFITM1は小細胞肺がんの転移モデルにおいて遠隔転移形成を促進する  
IFITM1 enhances the metastatic tumor formation in the murine model of SCLC  
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  
坂本 修一

**WS09-2** Sulforaphaneによる肝癌発育抑制の基礎的検討  
Sulforaphane inhibits liver cancer cell growth and angiogenesis  
奈良県立医科大学 内科学第三講座  
佐藤 慎哉

**WS09-3** 骨転移マウスモデルに対する蛍光ガイド下腫瘍手術の検討  
Fluorescence-guided surgery improves outcome in an orthotopic osteosarcoma nude-  
mouse model  
金沢大学 整形外科  
三輪 真嗣

**WS09-4** 大腸癌血管浸潤現象のモデル作製と機序解明  
Establishment of vascular invasion model and clarification of the mechanism  
大阪大学大学院 消化器外科/大阪大学大学院 疾患データサイエンス学  
柳澤 公紀

共催：中外製薬株式会社

座長：藤原 義之（鳥取大学医学部 器官制御外科学講座 病態制御外科学分野）

**LS04** 肺癌ゲノム医療～現在・過去・未来～

Genomic medicine for lung cancer～Present, Past, Future～

独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター 呼吸器腫瘍科

瀬戸 貴司

ワークショップ11 [ 転移とEMT・がん幹細胞 ]

座長：伊藤 和幸（野崎徳洲会病院附属研究所）

大上 直秀（広島大学医歯薬保健学研究科分子病理学）

**WS11-1** 膵癌における抗癌剤暴露後のEMT獲得メカニズムについて検証

Evaluation of EMT acquisition mechanism after chemotherapy in pancreatic ductal adenocarcinoma

東北大学 消化器外科

有明 恭平

**WS11-2** 大腸癌におけるKLF5遺伝子発現制御メカニズムの解明

The regulation mechanism for KLF5 gene expression in 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

北川 公望

**WS11-3** プロモーター作動性癌細胞可視化システムの構築

Promoter-dependent visualization of cancer cells

大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻分子病理学

廣瀬 遥香

**WS11-4** がん幹細胞マーカーCD133を標的とした抗体創薬

Development of monoclonal antibodies against a cancer stem cell marker CD133

東北大学大学院医学系研究科 抗体創薬研究分野/東北大学 未来科学技術共同研究センター

加藤 幸成

- PS07-1** オキサリプラチン併用補助化学療法施行CurA大腸癌再発における補助化学療法開始時の炎症関連因子の有用性  
Immune-inflammation index for colorectal cancer relapse after adjuvant chemotherapy with oxaliplatin  
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
- PS07-2** AMIGO2は肝血管内皮細胞への接着を介して大腸癌肝転移形成に関与する  
AMIGO2 promotes liver metastasis of colon cancer through adhesion to liver endothelial cells  
鳥取大学医学部 病態制御外科  
谷尾 彬充
- PS07-3** 膵癌微小環境内のC4BPA発現は予後延長に関連する  
C4BPA identified as a novel biomarker is associated with favorable outcome with pancreatic cancer  
千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科  
佐々木 亘亮
- PS07-4** OSNA法によるStagell大腸癌リンパ節転移診断の実用化  
Practical application of diagnosis of Stage II colorectal cancer lymph node metastasis by OSNA  
大阪大学 消化器外科  
辻村 直人
- PS07-5** 腹腔内液中エクソソームを用いた胃癌症例のリキッドバイオプシー  
Liquid biopsy for gastric cancer using exosome in intraperitoneal fluid  
自治医科大学附属病院 臨床研究センター  
大澤 英之

- PS08-1** 化学療法は腫瘍内の骨髄由来抑制細胞を減少させることにより抗PD-1抗体の抗腫瘍効果を増強する  
Chemotherapy enhances the effect of anti-PD-1 antibody by reducing intratumoral MDSCs  
徳島大学病院 呼吸器膠原病内科  
大塚 憲司
- PS08-2** 口腔癌の発癌初期段階におけるCD163陽性マクロファージの意義  
Significance of CD163-positive macrophages in the early oral carcinogenesis  
神戸大・院医・病理学  
重岡 学

- PS08-3** 脂肪性肝微小環境が大腸癌細胞の肝転移能に及ぼす影響  
The effect of fatty liver on colorectal cancer liver metastasis  
県立広島大学大学院 総合学術研究科  
正木 智之
- PS08-4** 腫瘍関連マクロファージとの共培養により食道扁平上皮癌細胞で発現低下するmiR-132-5pの解析  
Analysis of miR-132-5p downregulated in esophageal squamous cell carcinoma after co-culture with TAM  
神戸大 院医 病理学/神戸大 院医 食道胃腸外科  
藤川 正隆
- PS08-5** 腫瘍微小環境の炎症性変化は大腸癌の上皮間葉移行 (EMT) を誘導する  
Inflammatory tumor microenvironment induces epithelial-mesenchymal transition(EMT) in colon cancer  
県立広島大学大学院 総合学術研究科  
国正 昇馬
- PS08-6** 大腸癌細胞と間葉系幹細胞の直接接触により発現するEMT関連遺伝子SPARCと腫瘍の発育・浸潤・転移との関連  
Mesenchymal Stem Cells induced Epithelial-Mesenchymal Transition through SPARC expression in CRC  
広島大学大学院 消化器・代謝内科学  
内藤 聡雄

ポスターセッション9 [ 転移と微小環境4 ]

14 : 10~15 : 00

座長：滝野 隆久 (金沢大学 国際基幹教育院)

- PS09-1** 生体組織内で転移ニッチ構成細胞を蛍光標識する新規技術の開発  
Development of a novel technology for fluorescently labeling metastatic niche cells in vivo  
東京工業大学 生命理工学院/自治医科大学 分子病態治療研究センター  
峯岸 美紗
- PS09-2** 肝臓間質細胞由来因子を標的とした大腸がん肝転移の抑制  
Inhibition of colorectal liver metastases by targeting a liver stromal cell-derived factor  
微生物化学研究会 微生物化学研究所 沼津支所  
大石 智一
- PS09-3** 腫瘍関連マクロファージ由来はCCL3-CCR5系を介して食道扁平上皮癌の遊走能と浸潤能を亢進する  
TAMs promote migration and invasion of esophageal squamous cell carcinoma via CCL3-CCR5 axis  
神戸大学大学院医学研究科 病理学講座 病理学分野  
児玉 貴之

**PS09-4** 食道扁平上皮癌微小環境におけるFAP陽性癌関連線維芽細胞の役割  
Role of FAP-positive CAF in the esophageal squamous cell carcinoma  
microenvironment

神戸大 院医 病理学  
狛 雄一朗

**PS09-5** 血管内皮細胞に発現しているMTA1はS100A4との相互作用により血管新生に関与する

MTA1 expressed in endothelial cells is involved tumor angiogenesis via interaction with S100A4

鳥取大学 医学部 病態生化学分野  
石川 瑞穂

ポスターセッション10 [ 転移の実験モデル ]

14:10~15:00

座長：八代 正和 (大阪市立大学大学院医学研究科 老年医科学講座 癌分子病態制御学)

**PS10-1** 正常子宮内膜オルガノイドへの遺伝子導入による高転移性がん細胞の直接誘導  
Generation of highly metastatic cancer cells by genetic engineering of 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

**PS10-2** マウス胃癌細胞株YTN16を用いたC57BL/6マウス腹膜高転移モデルの作成  
Development of murine gastric cancer cell with high peritoneal metastasis in  
immunocompetent mice

自治医科大学病院 消化器一般移植外科部門  
熊谷 祐子

**PS10-3** がん浸潤モデルとしてのDDS技術を組み合わせた3次元がん関連線維芽細胞培養  
3D cancer-associated fibroblasts culture combined with DDS technology for a cancer  
invasion model

京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野/東京理科大学 薬学研究科 薬品物理化学研究  
室  
新居 輝樹

**PS10-4** 胃癌におけるGLYCOPROTEIN NON-METASTATIC MELANOMA B (GPNMB) 発  
現の意義

The clinical significance of GLYCOPROTEIN NON-METASTATIC MELANOMA B  
expression in gastric cancer

Department of Digestive Surgery, Breast and Thyroid Surgery, Kagoshima University  
Khalid Muhammad

**PS10-5** 肝細胞癌転移モデルにおける肝内転移機序の解明

Establishment of highly intrahepatic metastatic cell lines of HCC and investigation of  
mechanism

大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座消化器外科学  
横田 祐貴

- PS11-1** SOX+Bmab療法でCRが得られた腹水細胞診陽性上行結腸癌の一例  
 A case of CR of ascites cytology positive ascending colon cancer after SOX plus bevacizumab therapy  
 今村総合病院 外科  
 馬場 研二
- PS11-2** 検診を契機に発見された乳癌多発横行結腸転移の一例  
 Recurrent breast cancer presenting as multiple colonic metastasis  
 国立病院機構米子医療センター 消化器外科  
 大谷 裕
- PS11-3** 大腸癌肝転移に対する腹腔鏡下肝切除術の治療成績と術前栄養状態との関連  
 Laparoscopic hepatectomy for liver metastases from colorectal cancer in malnutrition patients  
 関西労災病院 外科  
 桂 宜輝
- PS11-4** No13a リンパ節に転移を認めた大腸がん肝転移症例  
 A case of liver metastasis from colorectal cancer with involvement of No13 lymph node  
 鹿児島大学医歯学総合研究科消化器外科  
 川崎 洋太
- PS11-5** 乳癌肝転移に対して肝切除を施行した1例  
 A resected case of liver metastasis of breast cancer  
 浜松医科大学 第2外科  
 村木 隆太

- PS12-1** 後15年目に腹膜播種、多発リンパ節再発を来した進行胃癌の1例  
 A case of recurrent advanced gastric cancer diagnosed 15 years after total gastrectomy  
 今給黎総合病院 外科  
 大井 秀之
- PS12-2** 病変指摘後5年放置し、病変の増大を認めたものの粘膜内癌であった透析患者の1例  
 A case of dialysis patient who had increased lesion but was intramucosal cancer for 5 years  
 柏厚生総合病院 外科  
 北村 謙太
- PS12-3** 集学的治療により長期無増悪生存中の門脈腫瘍栓を伴うStageIV胃癌の一例  
 A long surviving case of Stage IV gastric cancer treated with multidisciplinary therapy  
 浜松医科大学 外科学第二講座  
 羽田 綾馬

- PS12-4** 食道癌手術におけるリンパ節郭清効果indexと至適郭清範囲の検討  
The therapeutic value and optimal fields of lymph nodes dissection for esophageal cancer  
鳥取大学医学部 病態制御外科  
宍戸 裕二
- PS12-5** 乳癌の腋窩リンパ節転移か原発性乳癌か診断に苦慮した2例  
Two cases with difficulty in diagnosis of axillary lymph node metastasis or primary breast cancer  
鹿児島市立病院 乳腺外科  
林 直樹