

プログラム

1日目 6月27日(木)

第1会場

シンポジウム 1 [発癌～転移と血管研究の未来予想図]

9:00～10:30

座長：矢野 聖二 (金沢大学 呼吸器内科)

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)

基調講演

血管の成熟化因子によるがん転移の抑制

Suppression of tumor metastasis by the regulation of vascular maturation factor

大阪大学 微生物病研究所

高倉 伸幸

SY1-1

血管炎症によるがんの転移促進

Vascular inflammation and tumor metastasis

Vascular biology and molecular pathology, Faculty of dental medicine, Hokkaido University

Yu Li

SY1-2

がん性腹水形成特異活性化シグナルを標的とした標的治療法の開発

Development of Targeted Therapies Targeting Malignant Ascites Formation Specific Activation Signals

金沢医科大学 腫瘍内科学講座

安本 和生

SY1-3

肝細胞癌の微小環境内における epiregulin の作用解析

The role of epiregulin in the microenvironment of hepatocellular carcinoma

奈良県立医科大学 消化器・代謝内科

西村 典久

SY1-4

肝癌微小環境における血管内皮細胞を介した転移および腫瘍進展メカニズム

The mechanism of metastasis and tumor growth through endothelial cells in hepatocellular carcinoma

大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科

野田 剛広

教育講演 1

10:40～11:30

共催：ミヤリサン製薬株式会社

座長：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)

EL1

がん微小環境における細胞老化・SASPの役割とその制御

The role of cellular senescence and SASP in tumor microenvironment

大阪公立大学大学院 医学研究科 分子生体医学講座

大谷 直子

座長：松浦 成昭 (大阪国際がんセンター)

- SL1** **Flt-1/VEGF 受容体 -1 によるがん転移の“場”の形成**
 Involvement of Flt-1/VEGFR-1 signal for the pre-metastatic niche formation in cancer
 上武大学 医学生理学研究所
 澁谷 正史

ワークショップ 3 [発癌～転移と微小環境]

14:50 ~ 15:35

座長：北台 靖彦 (県立広島大学 健康科学科)
 瀧口 修司 (名古屋市立大学 消化器外科)

- WS3-1** **膵癌の発癌～転移に関わる微小環境における炎症性サイトカインの役割**
 Role of inflammatory cytokines in the microenvironment involved in pancreatic cancer
 名古屋市立大学 消化器外科
 松尾 洋一
- WS3-2** **グルコース飢餓状態の膵癌細胞においてロイシンは LAT1 を介して SNAIL 発現を促進する**
 Leucine drives LAT1-related SNAIL upregulation in glucose-starved pancreatic cancer cells
 久留米大学 医学部 内科学講座 消化器内科部門
 古賀 浩徳
- WS3-3** **膵癌周囲免疫微小環境での Complement factor B の腫瘍進展への影響**
 Complement factor B regulates cancer progression via the tumor immune microenvironment in PDAC
 千葉大学大学院 医学部 臓器制御外科学教室
 周 達仁
- WS3-4** **AHNAK は酸性細胞環境により誘導される遺伝子である**
 AHNAK is an acidic extracellular pH-induced gene
 奥羽大学 歯学部 口腔機能分子生物学講座 口腔生化学分野
 加藤 靖正
- WS3-5** **肺血管内皮細胞は SERPINE1 を介して転移乳がん細胞の化学療法抵抗性を誘導する**
 Lung endothelial cells promote chemoresistance of breast cancer lung metastasis through SERPINE1
 金沢大学がん進展制御研究所 分子病態研究分野
 本宮 綱記

座長：藤原 義之（鳥取大学医学部 消化器・小児外科）

五井 孝憲（福井大学 消化器外科・乳腺内分泌外科・小児外科）

- WS5-1 早期口腔癌における体積ベースの PET/CT パラメータを用いた頸部後発転移予測**
18F-FDG-PET/CT parameters correlate with delayed neck metastasis in clinical early-stage oral cancer
奈良県立医科大学 口腔外科学講座
山川 延宏
- WS5-2 膵癌における転移臓器により異なる臨床予後と病理像**
Different pathology and prognosis of metastatic pancreatic cancer according to the metastatic site
千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科学
小西 孝宜
- WS5-3 浸潤性膵管癌におけるリンパ節転移様式の新規分類における臨床的意義**
The clinical impact of differential LN metastatic pattern in pancreatic ductal adenocarcinoma
千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科学
江藤 亮太郎
- WS5-4 mCRC の salvage line 治療戦略においてレゴラフェニブ先行投与で高い Key Drug 完遂率を得る可能性がある**
Upfront administration of Regorafenib for mCRC may provide high completion rates
奈良県立医科大学 消化器・総合外科
久下 博之
- WS5-5 FSP1 と GPX4 の同時制御によるフェロトーシスを介した食道扁平上皮癌の新しい治療戦略の可能性**
Simultaneous regulation of FSP1 and GPX4 as a new therapeutic strategy for ESCC via ferroptosis
鳥取大学 医学部 消化器・小児外科
清水 翔太
- WS5-6 進行・再発食道扁平上皮癌に対する FP + Pembrolizumab 療法を用いた集学的治療の位置づけ**
Multidisciplinary treatment strategies for advanced esophageal cancer using FP+Pembrolizumab
浜松医科大学 外科学第二講座
菊池 寛利
- WS5-7 ディープラーニングによる非小細胞肺癌のネオアジュバント療法の効果予測のための組織学的画像による検討**
Deep learning for histological evaluation of neoadjuvant therapies in non-small cell lung carcinomas
奈良県立医科大学 病理診断学講座
吉澤 明彦

第2会場

シンポジウム2 [がんゲノム診療の未来予想図]

9:00 ~ 10:30

座長：國安 弘基 (奈良県立医科大学 分子病理)

山本 浩文 (大阪大学院医学系研究科保健学専攻 分子病理学)

- SY2-1 Tumor-agnostic な薬剤開発の現状**
Current status of tumor-agnostic drug development
奈良県立医科大学 がんゲノム・腫瘍内科
武田 真幸
- SY2-2 乳癌におけるがん遺伝子パネル検査は非トリプルネガティブ型に有用性が高い**
Cancer gene panel testing for breast cancer is relatively useful for non-triple-negative type
大阪公立大学大学院医学研究科 癌分子病態制御学
川畑 杏佳
- SY2-3 MSI-H 大腸癌における免疫チェックポイント阻害薬抵抗性獲得への進化機構の解明**
Evolutionary mechanisms leading to the acquisition of ICI resistance in MSI-H colorectal cancer
九州大学病院別府病院 外科/紀南病院 外科/大阪大学大学院 消化器外科学
小林 雄太
- SY2-4 肝細胞癌患者に対する遺伝子パネル検査の実施と遺伝子異常に基づく二次薬物療法の選択**
Comprehensive genomic profiling for advanced hepatocellular carcinoma in clinical practice
金沢大学附属病院 消化器内科
寺島 健志
- SY2-5 切除不能・再発胆道癌における遺伝子パネル検査**
Current Status of Cancer Genome Profiling Testing in Unresectable Biliary Tract Cancer
東北大学大学院 消化器外科学
中川 圭

ワークショップ1 [発癌～転移とバイオマーカー]

10:40 ~ 11:30

座長：永野 浩昭 (山口大学 消化器・腫瘍外科)

福島 剛 (宮崎大学医学部 病理学講座 腫瘍・再生病態学分野)

- WS1-1 Prosaposin の膵癌における肝転移と血清診断マーカーとしての可能性**
High prosaposin expression predicts liver metastasis in pancreatic ductal adenocarcinoma
千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科
高野 重紹
- WS1-2 大腸癌における癌抑制遺伝子 Homeobox only protein (HOPX) の機能解明**
Functional analysis of the tumor suppressor gene homeobox only protein (HOPX) in colorectal cancer
北里大学 医学部 医療系研究科外科学
池村 京之介

- WS1-3 Proteinase-3 の血清レベルは転移性大腸癌患者に対するベバシズマブの治療抵抗性マーカーとなり得る**
Serum Proteinase-3 level could be a marker of Bevacizumab resistance of metastatic colorectal cancer
山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学
西田 裕紀
- WS1-4 SPF45 発現は胃癌における 5FU 系抗癌剤の効果判定予測因子となりうる**
SPF45 Expression may be predictive marker for the efficacy of 5FU-based anticancer drugs
大阪公立大学大学院 消化器外科学／大阪公立大学大学院 癌分子病態制御学
丸尾 晃司
- WS1-5 KLF5 による SDC4 発現制御メカニズムの解明**
The regulatory mechanism of SDC4 expression by KLF5
大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 分子病理学研究室
魚本 茜
- WS1-6 外科的切除を要する転移性脳腫瘍における術前血液検査データと予後予測の検討**
Preoperative blood cell counts predict overall survival after surgical removal of brain metastasis
奈良県立医科大学 脳神経外科
松田 良介

ランチョンセミナー 2

11:50 ~ 12:40

共催：インサイト・バイオサイエンス・ジャパン合同会社

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）

LS2 胆道癌の転移と戦うー最新の外科治療とゲノム医療ー

Advances in Surgical Treatment and Genomic Medicine for Biliary Tract Cancer

東北大学大学院 消化器外科学

海野 倫明

ワークショップ 2 [発癌～転移と薬剤・放射線耐性]

13:50 ~ 14:40

座長：溝上 敦（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）

尾崎 充彦（鳥取大学医学部 実験病理学）

WS2-1 IL-1 レセプター type1 に着目した膀胱癌ゲムシタビン耐性獲得メカニズムの解明

Elucidation of the mechanism of gemcitabine resistance acquisition in PaCa by focusing on IL-1R

名古屋市立大学 消化器外科

傳田 悠貴

- WS2-2 個体表現型スクリーニングによる膵管がん新規シースとしての GSK3・MEK 同時阻害療法の同定**
Concurrent targeting of GSK3 and MEK to treat pancreatic ductal adenocarcinoma
北海道大学 遺伝子病制御研究所
園下 将大
- WS2-3 腹水中エクソソーム内包 miR-493 (Exo-miR-493) は胃癌腹膜転移に対する腹腔内化学療法の耐性獲得に関わる**
Exosomal miR-493 induces chemoresistance to intraperitoneal therapy in gastric cancer patients
鳥取大学 医学部 消化器・小児外科
宮谷 幸造
- WS2-4 Cancer stem-like cells の抗癌剤耐性に対する RAB 遺伝子を介したエクソソームの影響**
Effects of exosomes via RAB genes on anticancer drug resistance of cancer stem-like cells
山口大学 消化器・腫瘍外科学
恒富 亮一
- WS2-5 転移 GIST に対する分子標的治療薬後の遺残細胞に対する新規治療法の開発**
Development of a treatment for persister cells after molecular targeted therapy for metastatic GIST
大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 消化器外科
横内 隆
- WS2-6 食道扁平上皮癌のパクリタキセル耐性に関わるトランスクリプトーム解析**
Transcriptome analysis related to paclitaxel resistance in esophageal squamous cell carcinoma
奈良県立医科大学 消化器・総合外科
宮尾 晋太郎

ワークショップ 4 [興味ある症例]

14:50 ~ 15:25

座長：安田 卓司 (近畿大学医学部 外科学教室上部消化管部門)
三森 功士 (九州大学病院別府病院 外科)

- WS4-1 巨大肝細胞癌に対して 2 回の肝切除と 2 回の肺切除後にレンバチニブを導入し長期寛解を得た 1 例**
Hepatocellular carcinoma with long complete response after liver and lung resections and lenvatinib
岐阜大学大学院医学系研究科 消化器内科学分野
三輪 貴生
- WS4-2 悪性黒色腫胆嚢転移の 2 例**
Two cases of malignant melanoma metastasis to the gallbladder
名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器外科学
野々山 敬介

- WS4-3** **神経内分泌癌を混在した胃腺癌の肝転移再発例**
Liver metastasis recurrence of gastric adenocarcinoma mixed with neuroendocrine cancer
札幌しらかば台病院 消化器内科/札幌医科大学 消化器内科
足立 靖
- WS4-4** **多発肝細胞癌の右心房浸潤転移に対して腫瘍摘出術を施行し、集学的治療により制御し得た一例**
A case of multiple hepatocellular carcinoma invasive metastasis in the right atrium
奈良県立医科大学付属病院 消化器内科
菊池 真優子

イブニングセミナー 2

15:50 ~ 16:40

共催：中外製薬株式会社

座長：吉治 仁志 (奈良県立医科大学 消化器・代謝内科)

- ES2-1** **腫瘍血管の制御による免疫環境の改善**
Improvement of tumor immunity by the regulation of angiogenesis
大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野
高倉 伸幸
- ES2-2** **肝癌複合免疫療法の未来予想図 ～ Bench to and from Bedside 診療の実現へ～**
Future Prospects for Combination Immunotherapy for HCC
～ Aim for Best Clinical Practice Based on Translational Research ~
大阪大学大学院 医学系研究科 消化器内科学
小玉 尚宏

ランチョンセミナー 1

11:50 ~ 12:40

共催：アッヴィ合同会社

座長：竹原 徹郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 消化器内科学)

LS1 C型肝炎ウイルス診療と肝癌

Treatment for Hepatitis C and Hepatocarcinogenesis

北海道大学大学院 医学研究院 内科学分野 消化器内科学教室

坂本 直哉

イブニングセミナー 1

15:50 ~ 16:40

共催：ノーベルファーマ株式会社 / 株式会社メディパルホールディングス

座長：竹内 裕也 (浜松医科大学 上部消化管外科)

ES1 亜鉛生物学の温故知新：歴史的背景・亜鉛シグナル・創薬と再生医療

Revisiting the old and learning from the new about zinc biology

徳島文理大学 薬学部薬学科 病態分子薬理学研究室

深田 俊幸

2日目 6月28日(金)

第1会場

教育講演 2

8:30 ~ 9:20

共催：エーザイ株式会社

座長：沖田 極 (山口大学 名誉教授/周南記念病院 名誉院長)

EL2-1

肝細胞癌における腫瘍微小環境から考えるレンバチニブの新たな役割

Emerging role of lenvatinib from the perspective of microenvironment in hepatocellular carcinoma

東京医科歯科大学 医学部 分子腫瘍医学

田中 真二

EL2-2

がん幹細胞仮説に基づく新たな肝細胞がん診断マーカーの開発研究

A novel marker for hepatocellular carcinoma diagnosis based on the cancer stem cell hypothesis

金沢大学 消化器内科

山下 太郎

特別講演 2

9:30 ~ 10:20

座長：今野 弘之 (浜松医科大学)

SL2

がん進展に関わる新規分子の発見に基づく新たながん治療戦略

Novel strategy of cancer therapy based on the discovery of a molecule involved in cancer progression

東北大学 未来科学技術共同研究センター

佐藤 靖史

学会賞受賞講演

10:30 ~ 10:50

座長：山本 浩文 (大阪大学院医学系研究科 保健学科 分子病理学)

研究奨励賞講演

EGFR 変異肺がんにおける空間的・遺伝子的な不均一性を踏まえた分子標的薬治療の最適化

Optimization of targeted therapy based on spatial and genetic heterogeneity in EGFR lung cancer

金沢大学附属病院 呼吸器内科

南條 成輝

女性研究者がん転移研究グランド賞講演

細胞内小胞輸送経路を標的としたがん微小環境形成阻害剤の開発

Intracellular trafficking suppression to improve the tumor microenvironment

公益財団法人がん研究会 がん研究所がんエピゲノムプロジェクト

田中 美和

座長：吉治 仁志 (奈良県立医科大学 消化器・代謝内科)

- CL 「転移を制する者は癌を制する」を信じて**
 Cancer might be cured by those who conquers metastases
 大阪大学 消化器外科
 土岐 祐一郎

座長：土岐 祐一郎 (大阪大学 消化器外科)

- PL 私の血管新生を中心とした癌転移研究の履歴書**
 My CV of cancer metastasis research with a focus on angiogenesis
 奈良県立医科大学 消化器・代謝内科
 吉治 仁志

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)
早川 芳弘 (富山大学 和漢医薬学総合研究所)

- WS8-1 中咽頭癌周囲の口蓋扁桃組織における免疫関連遺伝子発現プロフィールとリンパ節転移に関する検討**
 Immune-Related Gene Expression Profiles at Peritumoral Tonsillar Tissues and lymph node metastases
 国立病院機構 金沢医療センター 耳鼻咽喉科/金沢大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科
 脇坂 尚宏
- WS8-2 抗メラノーマ免疫応答における非癌細胞由来 CCL21-Ser の関与**
 Contribution of endogenous CCL21-Ser to anti-melanoma immunity
 近畿大学 理工学部 / 近畿大学 理工学総合研究所
 早坂 晴子
- WS8-3 免疫チェックポイント阻害剤の抗腫瘍効果に対する十全大補湯の併用効果の解析**
 Immunomodulatory effect of Juzentaihoto enhances the effect of anti-PD-1 antibody
 富山大学 和漢医薬学総合研究所 生体防御学領域
 山口 叶大
- WS8-4 代謝シフトによるがん細胞の免疫回避機構**
 Immune-escape mechanism by metabolic shift in cancer cells
 富山大学 和漢医薬学総合研究所 生体防御学領域
 坂野上 拓

WS8-5

膵癌肝転移マウスモデルにおける癌免疫療法の治療効果

The efficacy of cancer immunotherapy in a murine model of pancreatic cancer liver metastasis

Information-Based Medicine Development, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University
HO Tuyen Thuy Bich

シンポジウム 3 [癌創薬研究の未来予想図]

13:50 ~ 15:20

座長：井上 正宏 (京都大学大学院 医学研究科・臨床バイオリソース研究開発講座)
越川 直彦 (東京工業大学 生命理工学院)

基調講演

腸内細菌遺伝子マーカーとプレバイオティクスを組み合わせた疾患治療の確立に向けて

Toward the Establishment of Disease Treatment Combining Gut Bacterial Gene Markers and Prebiotics

藤田医科大学 医科プレ・プロバイオティクス共同研究講座
栃尾 巧

SY3-1

人工核酸 MIRTX が抗腫瘍効果をもたらすメカニズムの解明

Mechanistic study on MIRTX in refractory solid tumors

大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 分子病理学研究室
内田 吏咲

SY3-2

消化器癌腹膜播種に対する腹腔内遺伝子治療の開発

Development of intraperitoneal virotherapy for peritoneal metastasis of gastrointestinal cancer

自治医科大学附属病院 腫瘍センター臨床腫瘍部/自治医科大学 消化器一般移植外科
大澤 英之

SY3-3

抗原親和性エンジニアリングによる次世代バイオ医薬品デザイン

Next-generation biologics design by antigen affinity engineering

東京工業大学 生命理工学院
門之園 哲哉

SY3-4

CD90 陽性がん幹細胞は肝細胞がんにおける免疫抑制環境に関連する

CD90-positive cancer stem cells are associated with the immunosuppressive microenvironment in HCC

金沢大学附属病院 消化器内科
丹尾 幸樹

第2会場

ワークショップ6 [発癌～転移の実験モデル]

8:30～9:30

座長：坂本 修一（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）
萩野 広和（徳島大学病院 呼吸器・膠原病内科）

WS6-1 組織透明化技術を用いた骨肉腫肺転移巣の観察

Analysis of pulmonary metastasis of osteosarcoma using the tissue clearing technology CUBIC

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

WS6-2 がん特異的抗ポドプランリン抗体 LpMab-23 の抗腫瘍効果の解析

Antitumor activities of cancer-specific anti-podoplanin monoclonal antibody

東北大学 大学院医学系研究科 抗体創薬
鈴木 裕之

WS6-3 新規浸潤性小葉がんモデル UACC-893 を用いた転移機構の解析

Analysis of metastasis mechanism using novel invasive lobular carcinoma model UACC-893

早稲田大学 先進理工学研究科 生命医科学専攻
東 和志

WS6-4 患者由来の転移性乳がん細胞より樹立したオルガノイドを用いた移植マウス実験モデルの構築と解析

Construction and analysis of mice models using patient-derived metastatic breast cancer organoids

がん研究会がん研究所 がんエピゲノムプロジェクト／杏林大学 医学部 乳腺外科
土屋 あい

WS6-5 マウス骨内での腫瘍増殖に対する骨微小環境の関与の解明

Bone microenvironment contributes to breast cancer cell proliferation in mouse bone metastasis model

富山大学 和漢医薬学総合研究所
佐々木 宗一郎

WS6-6 Patient-Derived Xenograft model を用いた転移モデルの確立

Establishment of a metastasis model using the Patient-Derived Xenograft model

徳島大学大学院 医歯薬学研究部 泌尿器科学分野
大豆本 圭

ワークショップ7 [発癌～転移の translational research]

9:40～10:35

座長：岡田 太（鳥取大学医学部 実験病理学分野）
北山 丈二（自治医科大学 消化器一般移植外科）

WS7-1 抗 LSR 抗体を用いた脂質取り込みの阻害を介した胃癌細胞の増殖阻害についての検討

Lipolysis-stimulated lipoprotein receptor promote fatty acid oxidation in gastric cancer

大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学
高橋 剛

- WS7-2 胃癌および大腸癌における FGFR2 遺伝子バリエーションの検討：C-CAT データベース二次活用**
 Evaluation of FGFR2 gene variants in gastric cancer and colorectal cancer from C-CAT database
 大阪公立大学大学院医学研究科
 西窪 日菜乃
- WS7-3 胃癌腹膜播種の成立およびその免疫状態に迷走神経シグナルが与える影響についての検討**
 Effects of Vagus nerve signal on the development of peritoneal metastasis in murine gastric cancer
 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 消化器外科学講座
 風當 ゆりえ
- WS7-4 PDGFR を標的とした間質リプログラミングは抗 PD-1 抗体治療の効果を高める**
 Stromal reprogramming targeting PDGFR boosts the efficacy of anti-PD-1 immunotherapy
 がん研究会がん研究所 発がん研究部／熊本大学 医学部 国際先端医学研究機構 (IRCMS)
 石本 崇胤
- WS7-5 質量分析技術を用いた大腸癌組織におけるリゾリン脂質の解析と機能の検討**
 Analysis of lysophospholipids in colorectal cancer tissue using mass spectrometry techniques
 東京大学医学部附属病院 大腸・肛門外科
 佐々木 隆義
- WS7-6 進行卵巣癌の新たな予後予測ツールとしての Prognosis Predictive Score around NACT(PPSN) の有用性の報告**
 A Novel Scoring System for Prognosis Prediction of Advanced Ovarian Cancer Patients
 公立大学法人奈良県立医科大学 産婦人科学講座
 河原 直紀

ランチョンセミナー 4 [肝がん治療における肝予備能のマネジメント] 12:00 ~ 12:50

共催：あすか製薬株式会社

座長：日浅 陽一（愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学）

- LS4-1 肝予備能からみた Intermediate stage 肝細胞癌の治療戦略**
 The value of liver function tests and the treatment strategy for intermediate stage hepatocellular carcinoma
 岩手医科大学 医学部 内科学講座消化器内科分野
 黒田 英克
- LS4-2 肝再生医療のこれから**
 The Future of Liver Regenerative Medicine
 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 消化器内科学分野
 寺井 崇二

座長：八代 正和 (大阪公立大学 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)

- WS9-1 癌細胞は活性化リンパ球と接触後 CD11a を獲得し血管内皮細胞への接着能が亢進する**
The expression of CD11a on cancer cell after contact with LAK and increased adhesion to HUVEC
自治医科大学 臨床腫瘍科
宮戸 秀世
- WS9-2 卵巣癌における C4.4A 発現と癌幹細胞性との関連**
Relationship between C4.4A expression and cancer stemness in ovarian cancer
大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 分子病理学研究室
松原 理菜
- WS9-3 がん幹細胞モデル細胞の妥当性の検証**
Validation of cancer stem cell model cells
大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 分子病理学研究室
秋末 里佳
- WS9-4 乳がん多重転移の糖鎖プロファイルはがん細胞クローンのバリエーションを反映する**
Glycosylation of breast cancer cells represent clonal variations of multiple organ metastases
順天堂大学 糖鎖創薬研究室/順天堂大学 乳腺腫瘍学講座/順天堂大学 人体病理学講座/東京医科大学 乳腺科
入村 達郎
- WS9-5 胃腺粘液特異的糖鎖 α GlcNAc の MUC1 への結合の胃がん悪性化における役割**
Role of α GlcNAc binding to MUC1 in gastric cancer malignancy
信州大学 先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所/信州大学 医学部 医学教育研修センター/信州大学 医学部 分子病理学教室
藤井 千文
- WS9-6 持続的な糖代謝ストレスががん幹細胞性を促進する機構の解明**
Mechanistic insight into how sustained glycometabolic stress promotes cancer stemness
京都産業大学 生命科学部
板野 直樹

座長：由井 理洋 (野崎徳洲会病院附属研究所)
星野 大輔 (神奈川県立がんセンター 臨床研究所 がん生物学部)

- WS10-1 膵臓癌の予後におけるシグナル認識粒子 9 核内移行の役割とメカニズムの解明**
Role and Mechanism of SRP9 Nuclear translocation in Pancreatic Cancer Prognosis
大阪大学大学院医学系研究科 疾患データサイエンス学共同研究講座
孟 思昆

- WS10-2** **転写因子 SOX10 は、IRF1-EphA2 を介して悪性黒色腫の運動能を調節する**
SOX10 regulates melanoma migration through IRF1-EphA2 axis
富山大学大学院総合医薬学研究科 がん細胞生物学
横山 悟
- WS10-3** **Luminal 乳がん骨転移における c-jun 機能解析と治療戦略**
Functional analysis and potential therapy of c-jun in luminal breast cancer bone metastasis
大阪国際がんセンター研究所 腫瘍増殖制御学部/早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科
中山 淳
- WS10-4** **ゲムシタビン刺激による $\alpha 6 \beta 4$ インテグリン発現増加は膵癌を悪性化する**
Gemcitabine-induced $\alpha 6 \beta 4$ integrin in pancreatic cancer cells promotes cancer progression
福島県立医科大学 医学部 生化学講座
荻谷 慶喜
- WS10-5** **肝転移ドライバー分子 AMIGO2 は上皮間葉転換を誘導し大腸癌細胞の浸潤を促進する**
AMIGO2 enhances invasive potential and liver metastasis of colorectal cancer cells by inducing EMT
鳥取大学 医学部 実験病理学
井筒 瑠奈
- WS10-6** **ラミニン $\gamma 2$ 単鎖は EGFR/c-Jun 経路を介した肝形質転換細胞の運動性の亢進**
Lm-gamma2 monomer promotes motility of transformed hepatocyte via EGFR/c-Jun pathway
東京工業大学 生命理工学院 健康医療科学分野
舟橋 伸昭
- WS10-7** **CAF によって誘導される膵がん細胞の SUSD2 は integrin-FAK 経路を増強する**
CAF-induced SUSD2 of pancreatic cancer cells enhances integrin-FAK signaling
微生物化学研究所 第1生物活性研究部
吉田 潤次郎

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社

座長：持田 智（埼玉医科大学 消化器内科・肝臓内科）

LS3

**がんに関わる B 型肝炎の話題 Update :
キャリアからの発がん抑止から、化学療法における再活性化予防まで**

Updates on hepatitis B considering hepatocellular carcinoma:

Prevention of HCC development in HBV carrier and HBV reactivation by chemotherapy

日本赤十字社 武蔵野赤十字病院

黒崎 雅之

1日目 6月27日(木)

ポスター会場

ポスターセッション 1 [発癌～転移と微小環境]

14:50～15:50

座長：堺 隆一 (北里大学 医学部生化学)

- PS1-1** **ヘパラーゼは癌細胞スフェロイドからの2段階からなる浸潤に関与する**
Involvement of heparanase in two-step invasion of cancer cell spheroids
星薬科大学 生化学
東 伸昭
- PS1-2** **髄外病変を標的とした多発性骨髄腫の1細胞メタ解析**
Single-cell meta-analysis targeting extramedullary lesions in multiple myeloma
早稲田大学大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻/国立がん研究センター研究所 病態情報学ユニット
中道 和也
- PS1-3** **MK2-RSK 経路に依存した EphA2 の Ser-897 リン酸化を介した細胞遊走**
Cell migration regulated by non-canonical activation of EphA2 through the MK2-RSK pathway
富山大学大学院総合医薬学研究科 がん細胞生物学
周 越
- PS1-4** **ヒト高骨転移性肺腺癌細胞株を用いた骨指向性や血行性遊走の検討を基にした骨転移機構の解明**
Mechanisms of metastasis based on bone-directed migration of high bone metastatic lung carcinoma
国際医療福祉大学 薬学部 生体防御学
鈴木 志歩
- PS1-5** **癌関連線維芽細胞由来の Stanniocalcin-1 はスキルス胃癌細胞の浸潤を促進させる**
Stanniocalcin-1 from CAFs stimulates the invasion activity of scirrhou gastric cancer cells
大阪公立大学大学院医学研究科 癌分子病態制御学/大阪公立大学大学院医学研究科 消化器外科学
佐久間 崇
- PS1-6** **大腸癌 Micropapillary carcinoma の極性状態改変による薬剤感受性の改善**
Improved drug sensitivity of colorectal micropapillary carcinoma by modification of polarity state
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
- PS1-7** **同一患者における甲状腺分化癌及び未分化転化組織を用いた遺伝子解析**
Genetic analysis of differentiated and anaplastic thyroid carcinoma tissue from the same patient
神奈川県立がんセンター臨床研究所 がん生物学部
齋藤 菜緒

座長：坂本 毅治（関西医科大学 附属生命医学研究所 がん生物学）

- PS2-1 腹膜播種転移をおこす低分化型胃癌細胞の糖鎖変化による転移制御**
 Regulation of metastasis by glycosylation of poorly differentiated metastatic gastric cancer cell
 （公財）野口研究所 糖鎖生物研究室
 井手尾 浩子
- PS2-2 Lovastatin によるミトコンドリア内 2 価鉄増加は、鉄利用障害によって骨肉腫細胞に細胞死を誘導する**
 Lovastatin induces cell death by impaired mitochondrial iron utilization in osteosarcoma cells
 奈良県立医科大学 分子病理／関西医科大学附属生命医学研究所 がん生物学部門
 森 汐莉
- PS2-3 中鎖脂肪酸のカプリル酸はミトコンドリアターンオーバーを促進し骨格筋分化を促す**
 Caprylic acid promotes mitochondrial turnover and skeletal muscle differentiation
 奈良県立医科大学 分子病理学／大阪国際がんセンター 腫瘍増殖制御部
 西田 亮一
- PS2-4 CRISPR/Cas9 ライブラリーを用いた卵巣がんのアノイクス耐性に関わる遺伝子の網羅的探索**
 Exploring genes involved in anoikis resistance in ovarian cancer using the CRISPR/Cas9 libraries
 関西医科大学 附属生命医学研究所 がん生物学部門
 Vu Duc Anh
- PS2-5 Stt3a 依存性の N- グリコシル化がマウスメラノーマモデルにおける実験的な肺転移を促進する**
 Stt3a-dependent N-glycosylation promotes experimental lung metastasis in mouse melanoma models
 Department of Glyco-Oncology and Medical Biochemistry, Osaka International Cancer Institute /
 Department of Medical Oncology, Graduate School of Medicine, Osaka University
 SHI YANG
- PS2-6 ALK 陽性肺がん細胞株を用いた新たな骨転移株と脳転移株の樹立**
 Establishment of Novel Bone- and Brain-Metastatic Cell Lines Using ALK+ NSCLC Cell Lines
 早稲田大学 先進理工学研究科 生命医科学専攻／福島県立医科大学 TR センター
 土井 雄太
- PS2-7 小細胞肺がんの自然転移モデルにおいて浸潤能及び転移形成能を増強するクローディン**
 A claudin that augments invasion and metastatic abilities in an orthotopic metastasis 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

座長：小泉 桂一（富山大学 和漢医薬学総合研究所 未病分野）

- PS3-1 カボザンチニブによる MASH 肝線維化、肝発癌抑制効果の検討**
 Inhibitory effect of liver fibrosis and carcinogenesis by cabozantinib in MASH
 奈良県立医科大学 消化器代謝内科
 松田 卓也
- PS3-2 VWF と ADAMTS13 は肝癌に対する肝動注化学療法の新規バイオマーカーに成り得るか**
 Can VWF and ADAMTS13 be new biomarkers for hepatic arterial infusion chemotherapy for liver cancer?
 奈良県立医科大学 消化器・代謝内科
 高見 昌義
- PS3-3 肝外胆管癌のリンパ節転移過程における EMT 関連タンパク発現に関する検討**
 Expression of EMT-related proteins during lymph node metastasis of extrahepatic cholangiocarcinoma
 北海道大学大学院医学研究院 消化器外科学教室Ⅱ
 林 真理子
- PS3-4 プテロステルベンは鉄蓄積性抗癌剤との併用で胃癌細胞に対し小胞体ストレスからのアポトーシスを促進する**
 Pterostilbene induces apoptosis from ERstress synergistically with iron deposition anticancer drugs
 奈良県立医科大学 分子病理学
 西口 由希子
- PS3-5 長鎖脂肪酸による乳がん細胞受容体発現制御**
 Regulation of hormone receptor expression by long fatty acids in breast cancer
 奈良県立医科大学 分子病理学教室
 緒方 瑠衣子
- PS3-6 Cdc42 は骨肉腫の肺転移を促進している**
 Cdc42 promotes osteosarcoma lung metastasis
 野崎徳洲会病院附属研究所
 由井 理洋
- PS3-7 AR によって誘導される miRNA124-3p.2 は転移促進因子 CCL2 を抑制する**
 AR-induced miRNA124-3p.2 suppresses the metastasis-promoting factor CCL2
 金沢大学大学院医薬保健学総合研究所 泌尿器集学的治療学
 青山 周平

座長：高木 聡（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）

- PS4-1 腹大動脈移植による新規骨転移マウスモデル作製と骨微小環境におけるがん・脂肪相互作用研究への応用**
 Generation of a mouse model of bone metastasis by aortic transplantation for adipo-oncology research
 神奈川県立がんセンター臨床研究所 形態情報解析室／神奈川県立がんセンター 病理診断科
 佐藤 慎哉
- PS4-2 乳がん細胞の軟らかい環境への適応メカニズムの解明**
 Adaptation and proliferation mechanisms of breast cancer cells in the soft environment
 野崎徳洲会病院附属研究所
 熊井 準
- PS4-3 がん悪液質由来心筋障害に対するカプリル酸とβヒドロキシ酪酸が及ぼす影響**
 Effects of caprylic acid and B-hydroxybutyric acid on myocardial damage derived from cancer cachexia
 奈良県立医科大学 分子病理学／阪奈中央病院 リハビリテーション科
 額賀 翔太
- PS4-4 がん悪液質モデル動物におけるベルベリンによる舌萎縮予防効果**
 Effect of berberine on tongue muscle atrophy in cancer cachexia model
 奈良県立医科大学 分子病理学講座／奈良県立医科大学 口腔外科学講座
 中嶋 千恵
- PS4-5 樹立した肺腺がんサブライン H322L-BO4 細胞を用いたマウスモデルにおいて C9orf10/Ossa は骨転移を制御する**
 C9orf10/Ossa regulates bone metastasis in a mouse model using the established H322L-BO4 cells
 防衛大学校 応用化学科
 上北 尚正
- PS4-6 The enhanced formation of NETs may contribute to peritoneal metastasis in a diabetic host**
 自治医科大学 消化器一般移植外科
 高橋 礼
- PS4-7 抗 PD-L1 抗体は PD-L1-AXL シグナルを介して肝癌細胞において増殖を促進する**
 Anti PD-L1 antibodies promote cell proliferation by activating PD-L1-AXL signal in liver cancer cell
 久留米大学 医学部 内科学講座消化器内科部門／久留米大学 先端癌治療研究センター 肝癌部門
 田中 俊光

座長：滝野 隆久 (金沢大学 国際基幹教育院)

- PS5-1** **ラマン分光法を用いた多発性骨髄腫バイオマーカー探索**
 Biomarker Research of Multiple Myeloma using Raman Spectroscopy
 富山大学 未病研究センター
 竹谷 皓規
- PS5-2** **Mint3 が膀胱癌の発がんから転移を促進させる**
 Mint3 Promotes Carcinogenesis to Metastasis in Bladder Cancer
 関西医科大学附属生命医学研究所 がん生物学分野／関西医科大学 呼吸器腫瘍内科学講座／関西医科大学附属病院 がんセンター
 生駒 龍興
- PS5-3** **食道扁平上皮癌における筋層外リンパ管増生とリンパ節転移、再発との関連**
 Association between the extramuscular lymphatic status and metastasis in esophageal cancer
 浜松医科大学 外科学第二講座
 羽田 綾馬
- PS5-4** **日本人大腸癌における KRT23 高発現は腫瘍の増殖、転移を促進する**
 Increased expression of KRT23 in Japanese colorectal cancer and its tumor-promoting characteristics
 星薬科大学 先端生命科学研究所 エピゲノム創薬／香川大学 医学部 消化器外科学
 古市 ゆみ
- PS5-5** **肝門部領域胆管癌における CXCR7 発現の予後に関する検討**
 Impact of CXCR7 expression for postoperative prognosis in patients with perihilar cholangiocarcinoma
 北海道大学 消化器外科Ⅱ
 中西 喜嗣
- PS5-6** **種々のヒト癌組織における MAM タンパク PDZD8 の発現解析**
 Expression analysis of MAM protein PDZD8 in various human cancers
 奈良県立医科大学 分子病理
 池本 彩花
- PS5-7** **RhoC は大腸がん細胞のスフェロイド形成能および転移能を促進する**
 RhoC enhances spheroid formation and metastatic propensity in colorectal cancer cells
 愛知県がんセンター研究所 がん病態生理学分野／名古屋大学 医学系研究科 がん病態生理学分野
 青木 正博

座長：川田 学（公益財団法人微生物化学研究会 微生物化学研究所）

- PS6-1 転移性肝がんにおける α 1,6- フコース転移酵素 (FUT8) の発現と機能解析**
 Expression and functional analysis of α 1,6- fucosyltransferase (FUT8) in metastatic liver cancer
 富山大学 工学部／大分大学 医学部
 大嶋 佑介
- PS6-2 乳がんを対象とした PRDM14 siRNA 医薬のコンパニオンマーカー開発**
 Development of companion biomarker for innovative PRDM14 siRNA therapeutics against breast cancer
 慶應義塾大学 医学部 腫瘍センター
 谷口 博昭
- PS6-3 トリプルネガティブ乳癌の転移における HER3 の機能解析**
 The role of HER3 on triple-negative breast cancer metastasis
 近畿大学 薬学部 薬物治療学研究室
 武田 朋也
- PS6-4 骨転移キャンサーボードにおいてリハビリテーション治療に関わる患者の腫瘍学的背景因子の検討**
 Clinical questions on rehabilitation in cancer patients with skeletal metastasis
 奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座
 山中 頌貴
- PS6-5 細胞外マトリックス融合遺伝子が肺がん細胞の悪性形質の獲得に及ぼす影響の検討**
 Effects of extracellular matrix fusion gene on the acquisition of malignancy in lung carcinoma cells
 東京工業大学 生命理工学院
 岸本 悠理
- PS6-6 担癌状態における心筋老化促進の検討**
 Cancer accelerated aging of myocardium
 奈良県立医科大学 分子病理
 谷 里奈
- PS6-7 膵癌における再発診断時 CA19-9 値がその後の生存期間に及ぼす影響について**
 Effect of CA19-9 level at diagnosis of recurrence on subsequent survival in pancreatic cancer
 仙台オープン病院 消化器外科
 有明 恭平

座長：安本 和生（金沢医科大学 腫瘍内科学講座）

- PS7-1 プラチナ製剤抵抗性高度漿液性卵巣癌に対する血流遮断薬の抗腫瘍効果の検討**
 Antitumor effect of blood flow blocking agent on platinum-resistant high grade serous ovarian cancer
 国立病院機構京都医療センター がん医療
 岡田 茉莉
- PS7-2 酸化型 HMGB1 は間葉系幹細胞からのミトコンドリア移行を介して癌細胞の薬剤耐性を促進する**
 Oxidized HMGB1 promotes drug resistance in cancer via mitochondria transfer from MSC
 奈良県立医科大学 分子病理
 佐々木 里歌
- PS7-3 重粒子線照射は甲状腺未分化がん細胞の増殖および遊走を抑制する**
 CIRT Inhibits the Proliferation and Migration of Anaplastic Thyroid Carcinoma Cells
 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
- PS7-4 術後早期離床が転移性頸椎腫瘍患者の日常生活動作 (ADL) 改善に与える効果**
 Effect of Early Ambulation on Improving ADL in cancer patients with cervical spine metastases
 奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座
 山口 知剛
- PS7-5 大腸癌の化学療法抵抗性と遺伝子 OCT4 の発現について**
 Relationship between resistance of chemotherapy and OCT4 in colorectal cancer
 大阪大学医学部附属病院 消化器外科
 豊田 有紀
- PS7-6 癌性サルコペニアに対する分岐鎖アミノ酸およびシスチン／テアニン併用療法の影響**
 Effect of Branched Chain Amino Acids and Cystine/Theanine Combination on Cancerous Sarcopenia
 奈良県立医科大学 分子病理学
 川原 勲
- PS7-7 腫瘍関連マクロファージは CCL20-CCR6 軸を介した活性化により膀胱癌細胞の遊走と浸潤を促進する**
 TAMs promote bladder cancer progression through activation via CCL20-CCR6 axis
 金沢大学大学院医学系研究科 泌尿器集学的治療分野
 中川 竜之介

座長：横山 省三 (国立病院機構 南和歌山医療センター 外科)

- PS8-1 筋層非浸潤性膀胱癌および前立腺癌経過中に生じた多発骨転移の一例**
 A case of multiple bone metastases during the course of non-invasive bladder and prostate cancer
 聖マリアンナ医科大学病院 腎泌尿器外科
 松原 圭輔
- PS8-2 進行食道癌患者に対して周術期から終末期までリハビリテーション治療を実施した一例**
 A case of perioperative to terminal rehabilitation for advanced esophageal cancer
 奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座
 芹生 直人
- PS8-3 術後 11 年目に肝・骨転移再発をきたし一次治療での PRRT が奏功した膵神経内分泌腫瘍の 1 例**
 A Case of Pancreatic NET with Liver/Bone Metastases 11 Years Post-Surgery Responding to PRRT
 愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学
 小泉 光仁
- PS8-4 悪性黒色腫の多発皮膚転移と多発リンパ節転移に対してニボルマブ・イピリムマブ併用療法が著効した一例**
 A case of multiple skin and lymph node metastases of melanoma successfully treated with NIVO+IPI
 奈良県立医科大学附属病院 皮膚科
 篠田 進
- PS8-5 腎細胞がん術後骨転移に対する化学療法の有害事象として irAE 筋炎を発症した 1 症例**
 A case of irAE myositis caused by chemotherapy for bone metastasis of renal cell carcinoma
 奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座/奈良県立医科大学附属病院 医療技術センター
 笹木 庄吾

