

## ■ ポスター発表

8月2日 17:30~18:30 ポスター会場

ポ  
ス  
タ  
ー  
ラ  
発  
表

### P-01 siRNA搭載脂質ナノ粒子を用いた免疫細胞の遺伝子発現制御

○中村 孝司<sup>1)</sup>、黒井 萌花<sup>1)</sup>、山田 小春<sup>1)</sup>、藤原 優希<sup>1)</sup>、藁科 翔太<sup>2)</sup>、佐藤 悠介<sup>1)</sup>、原島 秀吉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>北海道大学大学院 薬学研究院、<sup>2)</sup>理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター

### P-02 次世代シーケンスを用いた腎癌凍結療法による特異的免疫応答機構の解明

○加藤 大悟<sup>1)</sup>、植村 元秀<sup>1,2)</sup>、永原 啓<sup>1)</sup>、東原 大樹<sup>3)</sup>、大須賀慶悟<sup>3)</sup>、清谷 一馬<sup>4)</sup>、中村 祐輔<sup>5)</sup>、野々村祝夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座(泌尿器科学)、

<sup>2)</sup>大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器腫瘍標的治療学寄付講座、

<sup>3)</sup>大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座(放射線医学)、

<sup>4)</sup>がん研究会 がんプレシジョン医療研究センター、<sup>5)</sup>シカゴ大学医学部 外科・血液腫瘍内科・個別化医療センター

### P-03 ヒトiPS細胞由来がん抗原特異的細胞傷害性T細胞の性状解析

○佐藤 崇之<sup>1,3)</sup>、南川 淳隆<sup>2,3)</sup>、入口 翔一<sup>2,3)</sup>、河合 洋平<sup>2,3)</sup>、安井 裕<sup>2,3)</sup>、三嶋 雄太<sup>2,3)</sup>、國友美穂子<sup>1,3)</sup>、篠原 徳之<sup>1,3)</sup>、中山 和英<sup>1,3)</sup>、山田 将士<sup>1,4)</sup>、有馬寿来留<sup>1,3)</sup>、滝口麻衣子<sup>1,3)</sup>、奥蘭 夕海<sup>1,5)</sup>、吉川 聰明<sup>6)</sup>、鈴木 利宙<sup>6)</sup>、中面 哲也<sup>6)</sup>、安川 正貴<sup>7)</sup>、葛西 義明<sup>1,3)</sup>、林 哲<sup>1,3)</sup>、金子 新<sup>2,3)</sup>

<sup>1)</sup>武田薬品工業株式会社 再生医療ユニット、<sup>2)</sup>京都大学 iPS細胞研究所 (CiRA)、

<sup>3)</sup>Takeda-CiRA Joint program (T-CiRA)、<sup>4)</sup>武田薬品工業株式会社 フアーマシューティカル・サイエンス、

<sup>5)</sup>武田薬品工業株式会社 リサーチ 免疫ユニット、

<sup>6)</sup>国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫療法開発分野、

<sup>7)</sup>愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 免疫制御部門

### P-04 悪性黒色腫に対する抗PD-1抗体による末梢血多機能性CD8陽性T細胞と臨床的有効性の解析

○眞部 恵子<sup>1,2)</sup>、加持 達弥<sup>1)</sup>、山崎 修<sup>1)</sup>、岩月 啓氏<sup>1)</sup>、榮川 伸吾<sup>3)</sup>、木村 裕司<sup>3)</sup>、鵜殿平一郎<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 皮膚科学分野、<sup>2)</sup>独立行政法人国立病院機構岡山医療センター 皮膚科、

<sup>3)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 免疫学分野

### P-05 細胞内シグナル伝達領域を改変した各種第二世代CARのT細胞における発現・機能比較

○北裏 将樹<sup>1)</sup>、藤原 健人<sup>1)</sup>、立花 雅史<sup>1,2)</sup>、岡田 直貴<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>大阪大学大学院 薬学研究科 附属創薬センター ワクチン・免疫制御学プロジェクト、

<sup>2)</sup>大阪大学大学院 薬学研究科 附属創薬センター ワクチン・免疫制御学 (BIKEN) 共同研究講座

### P-06 Clinical application of activated and expanded natural killer cells

○島崎 紀子、イレイン コスタンースミス、ダリオ キャンパナ

国立シンガポール大学 医学部 小児科

### P-07 TLR2 agonistであるキチンオリゴ糖経口投与による抗癌効果の臨床研究

○韓 啓司

医療法人社団大同会恵クリニック

**P-08 Phase Ib trial of nivolumab combined with metformin for refractory/recurrent solid tumors**

○久保 寿夫<sup>1)</sup>、堀田 勝幸<sup>1,2)</sup>、二宮 崇<sup>1)</sup>、加藤 博也<sup>3)</sup>、堀口 繁<sup>3)</sup>、高本 篤<sup>4)</sup>、上月 稔幸<sup>5)</sup>、野上 尚之<sup>5)</sup>、石井 浩<sup>6)</sup>、仁科 智裕<sup>6)</sup>、原田大二郎<sup>5)</sup>、豊岡 伸一<sup>7)</sup>、岡田 裕之<sup>8)</sup>、藤原 俊義<sup>9)</sup>、鶴殿平一郎<sup>10)</sup>、木浦 勝行<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Department of Respiratory Medicine, Okayama University Hospital,

<sup>2)</sup>Center of Innovative Clinical Medicine, Okayama University Hospital,

<sup>3)</sup>Department of Gastroenterology, Okayama University Hospital,

<sup>4)</sup>Department of Urology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences,

<sup>5)</sup>Department of Respiratory Medicine, National Hospital Organization Shikoku Cancer Center,

<sup>6)</sup>Department of Gastrointestinal Medical Oncology, National Hospital Organization Shikoku Cancer Center,

<sup>7)</sup>Department of General Thoracic Surgery and Breast and Endocrine Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences,

<sup>8)</sup>Department of Gastroenterology and Hepatology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences,

<sup>9)</sup>Department of Gastroenterological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences,

<sup>10)</sup>Department of Immunology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

**P-09 ニボルマブ療法が著効したが胸水貯留、間質性肺炎を発症した進行性腎細胞癌の1例**

○柏木 英志<sup>1)</sup>、田中謙太郎<sup>2)</sup>、武内 在雄<sup>1)</sup>、塩田 真己<sup>1)</sup>、猪口 淳一<sup>1)</sup>、立神 勝則<sup>1)</sup>、柳原 豊史<sup>2)</sup>、岡本 勇<sup>2)</sup>、中西 洋一<sup>2)</sup>、江藤 正俊<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>九州大学大学院 医学研究院 泌尿器科学分野、<sup>2)</sup>九州大学大学院 医学研究院 胸部疾患研究施設

**P-10 再発メラノーマに対するBNCTを含めた新規集学的治療の取り組み**

○道上 宏之

岡山大学中性子医療研究センター

**P-11 免疫チェックポイント阻害剤が次治療に与える影響についての後方視的検討**

○渡邊 洋美<sup>1)</sup>、久保 寿夫<sup>1)</sup>、二宮貴一朗<sup>1)</sup>、工藤健一郎<sup>2)</sup>、南 大輔<sup>3)</sup>、越智 宣昭<sup>4)</sup>、原田大二郎<sup>5)</sup>、村上 悅子<sup>6)</sup>、八杉 昌幸<sup>7)</sup>、二宮 崇<sup>1)</sup>、市原 英基<sup>1)</sup>、大橋 圭明<sup>1)</sup>、堀田 勝幸<sup>1)</sup>、田端 雅弘<sup>1)</sup>、木浦 勝行<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>岡山大学病院 呼吸器・アレルギー内科、<sup>2)</sup>国立病院機構 岩国医療センター 呼吸器内科、

<sup>3)</sup>国立病院機構 岡山医療センター 呼吸器内科、<sup>4)</sup>川崎医科大学 総合医療センター 総合内科学4、

<sup>5)</sup>四国がんセンター 呼吸器内科、<sup>6)</sup>姫路赤十字病院 呼吸器内科、<sup>7)</sup>中国中央病院 呼吸器内科

**P-12 Development of intravesical human  $\gamma$   $\delta$  T cell based chemo-immunotherapy against urinary bladder cancer in vitro and in vivo**

○清水 輝記<sup>1,2,3)</sup>、友金 真光<sup>2)</sup>、宮下 雅亜<sup>2,3)</sup>、浮村 理<sup>3)</sup>、芦原 英司<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>松下記念病院 泌尿器科、<sup>2)</sup>京都薬科大学 病態生理学分野、<sup>3)</sup>京都府立医科大学 泌尿器科

**P-13 悪性胸膜中皮腫に対するREIC/Dkk-3遺伝子治療**

○山本 寛斉、諫澤 憲、枝園 和彦、宗 淳一、黒崎 肇史、大谷 真二、岡崎 幹生、杉本誠一郎、山根 正修、大藤 剛宏、豊岡 伸一

岡山大学病院 呼吸器外科

**P-14 MHC欠損ES細胞由来IFN産生ミエロイド細胞による大腸癌転移モデルのアロ個体への治療効果と宿主免疫系に及ぼす影響**

○梅本 覚司<sup>1)</sup>、春田 美和<sup>1)</sup>、勾坂 正孝<sup>1)</sup>、栗井 博丈<sup>2)</sup>、池田 徳典<sup>3)</sup>、竹屋 元裕<sup>4)</sup>、菰原 義弘<sup>4)</sup>、西村 泰治<sup>5)</sup>、千住 覚<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 免疫識別学分野、<sup>2)</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 免疫学分野、

<sup>3)</sup>熊本大学医学部 総合臨床研究部、<sup>4)</sup>熊本大学大学院生命科学研究部 細胞病理学分野、

<sup>5)</sup>熊本大学 生命資源研究・支援センター 西村プロジェクト研究室

**P-15 末梢血セルフリー DNA integrityはペプチドワクチン療法において有用なバイオマー  
カーとなりうる：非小細胞肺がんでの解析**

○和氣加容子、山田 亮

久留米大学 先端癌治療研究センター がんワクチン分子部門

**P-16 前癌状態における癌/精巣抗原KK-C-1の発現**

○福山 隆<sup>1)</sup>、二渡 信江<sup>2)</sup>、市来 嘉伸<sup>3)</sup>、山村 瑞衣<sup>1)</sup>、荻 真里子<sup>4)</sup>、山崎 等<sup>4)</sup>、  
牛久 秀樹<sup>5)</sup>、近藤 康史<sup>5)</sup>、高橋 稔人<sup>5)</sup>、西 八嗣<sup>5)</sup>、小林 憲忠<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 北里大学メディカルセンター 研究センター、<sup>2)</sup> 東邦大学大橋病院 外科、<sup>3)</sup> 産業医科大学 第二外科、

<sup>4)</sup> 北里大学メディカルセンター 病理部、<sup>5)</sup> 北里大学メディカルセンター 外科

**P-17 希少癌に対するWT1ペプチドワクチン免疫療法WT1 Trioの免疫モニタリング**

○尾路 祐介<sup>1)</sup>、岩井 美樹<sup>1)</sup>、林 紗恵<sup>1)</sup>、香川 尚己<sup>2)</sup>、有田 英之<sup>2)</sup>、新谷 康<sup>3)</sup>、  
武田 吉人<sup>4)</sup>、森井 英一<sup>5)</sup>、濱田健一郎<sup>6)</sup>、島津 研三<sup>7)</sup>、鈴木 基之<sup>8)</sup>、中島 博子<sup>9)</sup>、  
藤木 文博<sup>9)</sup>、今西 凜<sup>1)</sup>、中田 潤<sup>10)</sup>、西田 純幸<sup>10)</sup>、保仙 直毅<sup>10)</sup>、坪井 昭博<sup>10)</sup>、  
岡 芳博<sup>10)</sup>、杉山 治夫<sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> 大阪大学 院医 機能診断科学、<sup>2)</sup> 大阪大学 院医 脳神経外科学、<sup>3)</sup> 大阪大学 院医 呼吸器外科学、

<sup>4)</sup> 大阪大学 院医 呼吸器内科学、<sup>5)</sup> 大阪大学 院医 病理学、<sup>6)</sup> 大阪大学 院医 整形外科学、

<sup>7)</sup> 大阪大学 院医 乳腺・内分泌外科学、<sup>8)</sup> 大阪大学 院医 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、<sup>9)</sup> 大阪大学 院医 癌免疫学、

<sup>10)</sup> 大阪大学 院医 癌ワクチン療法学

ブ  
ロ  
ス  
タ  
グ  
一  
ラ  
発  
ム  
表

**P-18 がん細胞ワクチンの効果発揮には死細胞でなく「死にゆく」細胞が重要である**

○和田はるか、安宅 司、田中 瞳乃、バグダーディー ムハンマド、清野研一郎

北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野

**P-19 肝臓がんおよび大腸がんのゲノム・トランスクriptオーム解析による腫瘍免疫微小環境の特性評価**

○藤田 征志<sup>1)</sup>、井元 清哉<sup>2)</sup>、山口 類<sup>3)</sup>、長谷川嵩矩<sup>2)</sup>、林 周斗<sup>3)</sup>、宮野 悟<sup>2,3)</sup>、  
松原 長秀<sup>4)</sup>、富田 尚裕<sup>4)</sup>、山上 裕機<sup>5)</sup>、茶山 一彰<sup>6)</sup>、中川 英刀<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 理化学研究所 生命医科学研究センター がんゲノム研究チーム、

<sup>2)</sup> 東京大学 医科学研究所 ヘルスインテリジェンスセンター、<sup>3)</sup> 東京大学 医科学研究所 ヒトゲノム解析センター、

<sup>4)</sup> 兵庫医科大学 下部消化管外科、<sup>5)</sup> 和歌山県立医科大学 第2外科、<sup>6)</sup> 広島大学 消化器・代謝内科

**P-20 胆管癌においてPD-L1発現はEMT関連蛋白発現を伴い予後に影響を与える**

○土川 貴裕、上野 峰、佐藤 理、武内 優太、羽根 佑真、桑原 尚太、平野 聰  
北海道大学大学院 医学研究院 消化器外科学教室II

**P-21 M2-likeマーカーであるCD163はマクロファージの腫瘍促進性活性化に関与する**

○菰原 義弘、白石大偉輔、西東 洋一、Horlad Hasita、藤原 章雄  
熊本大学大学院生命科学研究部細胞病理学

**P-22 メトホルミンは腫瘍内骨髄球系細胞の代謝を制御し骨肉腫増殖を抑制する**

○上原 健敬<sup>1,2,3)</sup>、榮川 伸吾<sup>2)</sup>、吉田 晶<sup>3)</sup>、長谷井 嬢<sup>3,4)</sup>、中田 英二<sup>3,5)</sup>、国定 俊之<sup>3,6)</sup>、  
尾崎 敏文<sup>3)</sup>、鶴殿平一郎<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 岡山市立市民病院 整形外科、

<sup>2)</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 病態制御科学専攻 腫瘍制御学講座 免疫学分野、

<sup>3)</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体機能再生・再建学講座 整形外科学、

<sup>4)</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器スポーツ医学講座、

<sup>5)</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器外傷学講座、

<sup>6)</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器医療材料開発講座

P-23 脇がん進展に導く脇がん細胞－間質線維芽細胞クロストークを介在する分泌性S100A11－受容体RAGE連携の役割

○光井 洋介<sup>1,2)</sup>、山本 健一<sup>1)</sup>、Sumardika I Wayan<sup>1)</sup>、木下 理恵<sup>1)</sup>、村田 等<sup>1)</sup>、二見淳一郎<sup>3)</sup>、高松 仁<sup>1)</sup>、山本 靖彦<sup>4)</sup>、西堀 正洋<sup>5)</sup>、豊岡 伸一<sup>6)</sup>、渡部 昌実<sup>2)</sup>、那須 保友<sup>2)</sup>、阪口 政清<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>岡山大学大学院医薬学総合研究科 細胞生物学、<sup>2)</sup>岡山大学 大学院 医薬学総合研究科 泌尿器科学、

<sup>3)</sup>岡山大学 大学院 ヘルスシステム統合科学研究科 蛋白質医用工学、

<sup>4)</sup>金沢大学 医薬保健研究域医学系 血管分子生物学、<sup>5)</sup>岡山大学 大学院医 薬学総合研究科 薬理学、

<sup>6)</sup>岡山大学 大学院医 薬学総合研究科 呼吸器・乳腺内分泌外科学

P-24 胃がんにおける骨髓由来抑制細胞(MDSC)と予後との関連性

○浦川 真哉<sup>1)</sup>、西田謙太郎<sup>1)</sup>、加藤 亮<sup>1)</sup>、森 正樹<sup>1)</sup>、土岐祐一郎<sup>1)</sup>、和田 尚<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>大阪大学大学院 外科学講座・消化器外科学、<sup>2)</sup>大阪大学大学院医学系研究科 臨床腫瘍免疫学

P-25 頭頸部扁平上皮癌患者における制御性T細胞の臨床的意義

○伊原 史英<sup>1,2)</sup>、高見真理子<sup>2)</sup>、國井 直樹<sup>1)</sup>、櫻井 大樹<sup>1)</sup>、岡本 美孝<sup>1)</sup>、本橋新一郎<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>千葉大学大学院医学研究院 耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、<sup>2)</sup>千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学

P-26 消化器癌患者におけるT細胞の刺激応答性の評価方法の検討

○田中 智子<sup>1)</sup>、山下 公大<sup>1)</sup>、岡 祐馬<sup>2)</sup>、柳田 匡俊<sup>2)</sup>、杉田 裕<sup>1)</sup>、福岡 英志<sup>1)</sup>、有本 聰<sup>1)</sup>、長谷川 寛<sup>1)</sup>、山本 将士<sup>1)</sup>、金治 新悟<sup>1)</sup>、松田 佳子<sup>1)</sup>、押切 太郎<sup>1)</sup>、松田 武<sup>1)</sup>、中村 哲<sup>1)</sup>、鈴木 知志<sup>1)</sup>、掛地 吉弘<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 食道胃腸外科分野、<sup>2)</sup>Sysmex株式会社

P-27 胸腺上皮性腫瘍についての免疫学的解析

○山本 陽子<sup>1,2)</sup>、岩堀 幸太<sup>2)</sup>、舟木壮一郎<sup>1)</sup>、神崎 隆<sup>1)</sup>、大瀬 尚子<sup>1)</sup>、新谷 康<sup>1)</sup>、南 正人<sup>1)</sup>、奥村明之進<sup>1)</sup>、和田 尚<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器外科学、<sup>2)</sup>臨床腫瘍免疫学

P-28 腫瘍浸潤リンパ球(TIL)を含んだ腫瘍解離細胞(DTC)の保存

○渡邊 元嗣<sup>1)</sup>、高橋 優太<sup>2)</sup>、富田 秀太<sup>3)</sup>、宗 淳一<sup>2)</sup>、松原 岳大<sup>4)</sup>、難波 圭<sup>2)</sup>、佐藤 博紀<sup>2)</sup>、森田 瑞樹<sup>5)</sup>、枝園 和彦<sup>2)</sup>、山本 寛斎<sup>2)</sup>、鵜殿平一郎<sup>6)</sup>、豊岡 伸一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>岩国医療センター 胸部外科、<sup>2)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 呼吸器・乳腺内分泌外科、

<sup>3)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 バイオバンク、<sup>4)</sup>岡山大学病院 バイオバンク、

<sup>5)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 クリニカルバイオバンクネットワーキング事業化研究講座、

<sup>6)</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 免疫学分野