

**一般演題 001 免疫逃避機構**

7月28日 9:00～9:40

第2会場

座長：八木田秀雄（順天堂大学医学部 免疫学講座）

**001-1 メラノーマ上のPD-L1, CD155, MHC class II分子は協調的に特異的CTLによる認識を抑制する**○猪爪 隆史<sup>1)</sup>、谷口 智憲<sup>2)</sup>、河上 裕<sup>2)</sup>、島田 眞路<sup>1)</sup><sup>1)</sup>山梨大医学部皮膚科、<sup>2)</sup>慶応大学先端医科学研究所**001-2 非小細胞肺癌における tapasin 発現低下とCTL免疫逃避のメカニズム**○塩野谷洋輔<sup>1,2)</sup>、金関 貴幸<sup>1)</sup>、時田 芹奈<sup>1)</sup>、宮本 昇<sup>1)</sup>、堀部 亮多<sup>1,3)</sup>、西條 浩<sup>3,4)</sup>、渡邊 一絵<sup>1)</sup>、廣橋 良彦<sup>1)</sup>、塚原 智英<sup>1)</sup>、高橋 弘毅<sup>3)</sup>、鳥越 俊彦<sup>1)</sup><sup>1)</sup>札幌医科大学病理学第一講座、<sup>2)</sup>NTT東日本札幌病院 呼吸器内科、<sup>3)</sup>札幌医科大学呼吸器・アレルギー内科学講座、<sup>4)</sup>市立釧路総合病院 呼吸器内科**001-3 Glycosylation status of CD43 protein is associated with resistance of leukemia cells to CTL-mediated cytotoxicity**○長谷川加奈<sup>1)</sup>、藤木 文博<sup>1)</sup>、森本創世子<sup>2)</sup>、中野 勝彦<sup>3)</sup>、中山 裕子<sup>3)</sup>、中島 博子<sup>1)</sup>、中田 潤<sup>2)</sup>、西田 純幸<sup>4)</sup>、坪井 昭博<sup>2)</sup>、岡 芳弘<sup>1)</sup>、尾路 祐介<sup>5)</sup>、熊ノ郷 淳<sup>4)</sup>、杉山 治夫<sup>3)</sup>、保仙 直毅<sup>5)</sup><sup>1)</sup>大阪大学大学院医学系研究科癌免疫学、<sup>2)</sup>大阪大学大学院医学系研究科癌ワクチン療法学、<sup>3)</sup>大阪大学大学院医学系研究科機能診断科学、<sup>4)</sup>大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫アレルギー内科学、<sup>5)</sup>大阪大学大学院医学系研究科癌幹細胞制御学**001-4 抗癌剤刺激はJAK/STAT経路を介し、膵癌細胞株のPD-L1発現を亢進する**

○土井 俊文、石川 剛、岡山 哲也、安田 知代、岡 要、坂元 直行、鎌田 和浩、堅田 和弘、内山 和彦、半田 修、高木 智久、内藤 裕二、伊藤 義人

京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学

**001-5 ヒトがん細胞株培養上清中に含まれる細胞障害活性因子の同定**

○西中川拓也、櫛川 舞、安河内友世、中島 学

福岡大学薬学部免疫・分子治療学

**一般演題 002 自然免疫とがん・他**

7月28日 9:40～10:12

第2会場

座長：北村 秀光（北海道大学遺伝子病制御研究所 免疫機能学分野）

**002-1 肺腺癌のTIM-3/Galectin-9経路を介した免疫抑制と予後との関連**○大植 祥弘<sup>1)</sup>、黒瀬 浩史<sup>1)</sup>、磯辺みどり<sup>1)</sup>、西尾 祐美<sup>1)</sup>、岡 三喜男<sup>1)</sup>、中山 睿一<sup>2)</sup><sup>1)</sup>川崎医科大学 呼吸器内科学、<sup>2)</sup>川崎医科大学**002-2 ワーバーグ効果の破綻と細胞死-TRAIL誘導アポトーシスを中心に**

○熊崎 実南、篠原 悠、赤尾 幸博

岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科

**002-3 Efficacy of Recombinant BCG-interleukin-15 against bladder cancer**

○武内 在雄、出嶋 卓、立神 勝則、塩田 真己、江藤 正俊

九州大学医学部泌尿器科

**002-4 神経ペプチドシグナルによる腫瘍形成促進メカニズムの解明と新規がん治療法への応用**

- 項 慧慧<sup>1)</sup>、豊島雄二郎<sup>1,2)</sup>、寺田 聖<sup>1)</sup>、本間 重紀<sup>2)</sup>、川村 秀樹<sup>2)</sup>、高橋 典彦<sup>2)</sup>、武富 紹信<sup>2)</sup>、小林 博也<sup>3)</sup>、北村 秀光<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学遺伝子病制御研究所 免疫機能学分野、<sup>2)</sup> 北海道大学大学院医学研究科 消化器外科学分野 I、

<sup>3)</sup> 旭川医科大学医学部病理学講座 免疫病理分野

**一般演題 003 がん微小環境の免疫抑制 -1**

7月28日 10:12～10:44

第2会場

座長：向田 直史（金沢大学 がん進展制御研究所）

**003-1 癌患者で上昇する可溶性 IL-6 受容体 (soluble IL-6 receptor; sIL-6R) が Th1 細胞の分化に及ぼす影響の検討**

- 藤枝 浩司<sup>1,2)</sup>、塚本 博丈<sup>3)</sup>、千住 覚<sup>1)</sup>、平山 真敏<sup>4)</sup>、湯野 晃<sup>4)</sup>、中山 秀樹<sup>4)</sup>、西村 泰治<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> 熊本大学医学部整形外科、

<sup>3)</sup> 熊本大学大学院 生命科学研究部 感染免疫学講座・免疫学分野、<sup>4)</sup> 熊本大学医学部歯科口腔外科

**003-2 がん細胞由来分泌膜小胞を介したマクロファージの分化制御**

- 篠原 悠、熊崎 実南、倉永 祐希、赤尾 幸博

岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科

**003-3 Type-I interferon-induced gene-mediated cytolysis of the cultured mesenchymal stem cells by miR-6089 and -6090 in human T cell-released exosomes**

- 百瀬 文康<sup>1,3)</sup>、瀬尾 尚宏<sup>1,3)</sup>、原田 直純<sup>1,3)</sup>、澤田 晋一<sup>2,3)</sup>、秋吉 一成<sup>2,3)</sup>、珠玖 洋<sup>1,3)</sup>

<sup>1)</sup> 三重大学大学院医学系研究科 遺伝子・免疫細胞治療学、<sup>2)</sup> 京都大学大学院工学研究科 生体機能高分子研究室、

<sup>3)</sup> JST 戦略創造研究推進事業 ERATO

**003-4 担がん生体における IL-6 シグナル制御を介した抗腫瘍免疫応答の改善と新規がん免疫治療への応用**

- 北村 秀光<sup>1)</sup>、大野 陽介<sup>2)</sup>、豊島雄二郎<sup>1,2)</sup>、項 慧慧<sup>1)</sup>、寺田 聖<sup>1)</sup>、橋本 真一<sup>3)</sup>、池尾 一穂<sup>4)</sup>、本間 重紀<sup>2)</sup>、川村 秀樹<sup>2)</sup>、高橋 典彦<sup>2)</sup>、武富 紹信<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学遺伝子病制御研究所 免疫機能学分野、<sup>2)</sup> 北海道大学大学院医学研究科 消化器外科学分野 I、

<sup>3)</sup> 金沢大学医薬保健研究域医学系 血液情報統御学、<sup>4)</sup> 国立遺伝学研究所 遺伝情報分析研究室

**一般演題 004 腫瘍抗原とワクチン療法 -1**

7月28日 10:44～11:24

第2会場

座長：山田 亮（久留米大学先端癌治療研究センター）

**004-1 Identification of novel HLA-A\*11:01-restricted CTL epitopes derived from EBV LMP2 and EBNA1**

- 李 棟梁、大鷹 弘紀、厚山 恵里、齊藤 尚吾、伊藤 聖恵、渡邊 一絵、田路 真悟

株式会社医学生物学研究所

**004-2 An HLA-A24 natural antigenic peptide (NAP) for CTL immunotherapy targeting colon cancer stem cells**

- 宮本 昇、金関 貴幸、高橋あかり、Vitaly Kochin、本郷 歩、廣橋 良彦、  
鳥越 俊彦、佐藤 昇志

札幌医科大学医学部病理学第一講座

**004-3 MET の膠芽腫幹細胞関連抗原としての可能性**

- 藤田 貢<sup>1,2)</sup>、田崎 貴之<sup>1,2)</sup>、奥田 武司<sup>1,2)</sup>、米重あずさ<sup>1,3)</sup>、中田 晋<sup>1,4)</sup>、山下 公大<sup>1,5)</sup>、  
加藤 天美<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup> 近畿大学医学部 微生物学講座、<sup>2)</sup> 近畿大学医学部 脳神経外科学講座、<sup>3)</sup> 近畿大学医学部 病理学講座、

<sup>4)</sup> 京都薬科大学 臨床腫瘍学講座、<sup>5)</sup> 神戸大学大学院医学研究科 外科学講座

**004-4 癌 / 精巣抗原 KK-LC-1 の胃がんにおける予知マーカー / 予防抗原としての可能性**

- 福山 隆<sup>1)</sup>、二渡 信江<sup>2)</sup>、市来 嘉伸<sup>3)</sup>、山村 瑠衣<sup>1)</sup>、荻 真里子<sup>4)</sup>、山崎 等<sup>4)</sup>、  
高橋 禎人<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> 北里大学医学部外科、<sup>3)</sup> 産業医科大学医学部第二外科、

<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

**004-5 癌精巣抗原 BORIS の肺癌幹細胞様細胞における発現と BORIS 抗原を標的とした免疫療法の検討**

- 堀部 亮多<sup>1,2)</sup>、廣橋 良彦<sup>1)</sup>、渡邊 一絵<sup>1,3)</sup>、厚山 恵理<sup>3)</sup>、田路 真悟<sup>3)</sup>、高橋 弘毅<sup>2)</sup>、  
鳥越 俊彦<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 札幌医科大学医学部病理学第一講座、<sup>2)</sup> 札幌医科大学医学部呼吸器・アレルギー内科学講座、

<sup>3)</sup> 医学生物学研究所 がん免疫開発ユニット

**一般演題 005 腫瘍抗原とワクチン療法 -2**

7月28日 11:24 ~ 11:56

第2会場

座長：藤井眞一郎（理化学研究所 総合生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム）

**005-1 Identification of a human novel memory T cell population with the characteristics of chemo-resistance.**

- 塚原 智英<sup>1)</sup>、村田 憲治<sup>1,2)</sup>、江森 誠人<sup>2)</sup>、水島 衣美<sup>1,2)</sup>、芝山 雄二<sup>1,2)</sup>、鳥越 俊彦<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 札幌医科大学病理学第一、<sup>2)</sup> 札幌医科大学整形外科

**005-2 突然変異遺伝子に対する特異的 T 細胞反応の網羅的解析**

- 大竹 淳矢、和田 聡、矢田英理香、藤本 佑希、内山 秀美、吉田慎太郎、  
笹田 哲朗

神奈川県立がんセンター臨床研究所 がん免疫療法研究開発学部

**005-3 High mobility group box 1 (HMGB1) 阻害剤はコアジュバントとしてペプチドワクチンで誘導される抗腫瘍免疫を増強する**

- 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

**005-4 poly(I:C) と LAG-3-Ig の併用アジュバントによる腫瘍特異的 T 細胞疲弊の阻害と抗腫瘍効果の検討**

- 狩野 洋輔<sup>1,2)</sup>、井口 貴博<sup>2)</sup>、松井 洋人<sup>3)</sup>、安達 圭志<sup>2)</sup>、佐古田幸美<sup>2)</sup>、宮川 知也<sup>4)</sup>、  
土肥 俊<sup>4)</sup>、裕 彰一<sup>3)</sup>、永野 浩昭<sup>3)</sup>、上山 吉哉<sup>1)</sup>、玉田 耕治<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 山口大学大学院医学系研究科上皮情報解析医科学講座歯科口腔外科分野、

<sup>2)</sup> 山口大学大学院医学系研究科免疫学、<sup>3)</sup> 山口大学大学院医学系研究科消化器腫瘍外科学、

<sup>4)</sup> 日本電気株式会社

**一般演題 006 腫瘍抗原とワクチン療法 -3**

7月28日 14:40～15:20

第2会場

座長：赤塚 美樹（藤田保健衛生大学医学部 血液内科）

**006-1 DC ワクチンはペプチドワクチンに比べて、増殖能が高い CTL を多く誘導し、高い抗腫瘍効果を示す**

- 長岡 孝治
- <sup>1,2)</sup>
- 、細井 亮宏
- <sup>1,2)</sup>
- 、飯野 環
- <sup>1,2)</sup>
- 、松下 博和
- <sup>1)</sup>
- 、垣見 和宏
- <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学医学部附属病院 免疫細胞治療学講座、<sup>2)</sup> 株式会社メディネット 先端医科学研究所**006-2 膵臓がんゼノグラフトの有用性の検証  
～治療の新規標的分子の探索に向けて～**

- 矢田英理香、大竹 淳矢、吉田慎太郎、藤本 佑希、内山 秀美、笹田 哲朗、和田 聡

神奈川県立がんセンター 臨床研究所 がん免疫療法研究開発学部

**006-3 卵巣癌における新規腫瘍抗原 KIF20A 発現の検討とペプチドワクチン療法への臨床応用**

- 河合 要介
- <sup>1,2)</sup>
- 、鈴木 史朗
- <sup>2)</sup>
- 、梶山 広明
- <sup>2)</sup>
- 、柴田 清住
- <sup>2)</sup>
- 、吉川 史隆
- <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 豊橋市民病院産婦人科、<sup>2)</sup> 名古屋大学医学部産婦人科**006-4 造血器腫瘍に対する HSV-1 ウイルス療法の開発****Oncolytic virus therapy using HSV-1 for hematologic malignancies**

- 石野 亮
- <sup>1)</sup>
- 、川瀬 有美
- <sup>1)</sup>
- 、北脇 年雄
- <sup>1)</sup>
- 、杉本 直志
- <sup>2)</sup>
- 、稲生 靖
- <sup>3)</sup>
- 、藤堂 具紀
- <sup>3)</sup>
- 、高折 晃史
- <sup>1)</sup>
- 、門脇 則光
- <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 京都大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学、<sup>2)</sup> 京都大学 iPS 細胞研究所、<sup>3)</sup> 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野、<sup>4)</sup> 香川大学医学部 血液・免疫・呼吸器内科学**006-5 肝細胞癌 (HCC) に対する HSP70-mRNA 導入樹状細胞療法と新規エпитープペプチドの探索**

- 松井 洋人
- <sup>1)</sup>
- 、裕 彰一
- <sup>2)</sup>
- 、玉田 耕治
- <sup>3)</sup>
- 、宇高 恵子
- <sup>4)</sup>
- 、中島 正夫
- <sup>1)</sup>
- 、松隈 聡
- <sup>1)</sup>
- 、井上 由佳
- <sup>1)</sup>
- 、徳光 幸生
- <sup>1)</sup>
- 、新藤芳太郎
- <sup>1)</sup>
- 、徳久 善弘
- <sup>1)</sup>
- 、坂本 和彦
- <sup>1)</sup>
- 、鈴木 伸明
- <sup>1)</sup>
- 、武田 茂
- <sup>1)</sup>
- 、上野 富雄
- <sup>1)</sup>
- 、吉野 茂文
- <sup>1)</sup>
- 、永野 浩昭
- <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学、<sup>2)</sup> 山口大学医学部先端癌治療開発学、<sup>3)</sup> 山口大学 免疫学、<sup>4)</sup> 高知大学 免疫学**一般演題 007 腫瘍抗原とワクチン療法 -4**

7月28日 15:20～16:00

第2会場

座長：三森 功士（九州大学病院別府病院）

**007-1 miRNA 発現解析に基づく大腸癌免疫療法の治療効果予測  
～ Laser capture microdissection 法による癌細胞・間質細胞分離の応用～**

- 田中 宏典
- <sup>1)</sup>
- 、裕 彰一
- <sup>2)</sup>
- 、松井 洋人
- <sup>1)</sup>
- 、井上 由佳
- <sup>1)</sup>
- 、徳光 幸生
- <sup>1)</sup>
- 、兼清 信介
- <sup>1)</sup>
- 、新藤芳太郎
- <sup>1)</sup>
- 、恒富 亮一
- <sup>1)</sup>
- 、徳久 善弘
- <sup>1)</sup>
- 、飯田 通久
- <sup>1)</sup>
- 、坂本 和彦
- <sup>1)</sup>
- 、鈴木 伸明
- <sup>1)</sup>
- 、武田 茂
- <sup>1)</sup>
- 、上野 富雄
- <sup>1)</sup>
- 、山本 滋
- <sup>1)</sup>
- 、吉野 茂文
- <sup>2,3)</sup>
- 、奥野 清隆
- <sup>4)</sup>
- 、河上 裕
- <sup>5)</sup>
- 、永野 浩昭
- <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 山口大学大学院消化器・腫瘍外科学、<sup>2)</sup> 山口大学医学部 先端がん治療開発学講座、<sup>3)</sup> 山口大学医学部附属病院 腫瘍センター、<sup>4)</sup> 近畿大学下部消化管外科、<sup>5)</sup> 慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 細胞情報研究部門

**007-2 マルチ CD8+ T 細胞エピトープを含む長鎖ペプチドワクチンのエピトープ間配列は免疫原性と治療効果を左右する**

- HARADA NAOZUMI<sup>1,3)</sup>、村岡 大輔<sup>2)</sup>、林 妙<sup>1)</sup>、秋吉 一成<sup>3,4)</sup>、珠玖 洋<sup>1,3)</sup>  
<sup>1)</sup> 三重大学大学院医学系研究科 遺伝子・免疫細胞治療学、<sup>2)</sup> 静岡県立大学大学院薬学研究院 創薬探索センター、  
<sup>3)</sup> JST-ERATO 秋吉バイオナノトランスポータープロジェクト、<sup>4)</sup> 京都大学大学院工学研究科 生体機能高分子

**007-3 大腸癌ペプチドワクチン療法における治療効果予測マーカーの検討**

- 中島 正夫<sup>1)</sup>、裕 彰一<sup>2)</sup>、井上 由佳<sup>1)</sup>、兼清 信介<sup>1)</sup>、松井 洋人<sup>1)</sup>、桑原 太一<sup>1)</sup>、  
 鈴木 伸明<sup>1)</sup>、武田 茂<sup>1)</sup>、上野 富雄<sup>1)</sup>、山本 滋<sup>1)</sup>、吉野 茂文<sup>3)</sup>、藤田 知信<sup>4)</sup>、  
 河上 祐<sup>4)</sup>、奥野 清隆<sup>5)</sup>、永野 浩昭<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 山口大学大学院消化器・腫瘍外科、<sup>2)</sup> 山口大学医学部 先端癌治療開発学、  
<sup>3)</sup> 山口大学附属病院 腫瘍センター、<sup>4)</sup> 慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 細胞情報研究部門、  
<sup>5)</sup> 近畿大学医学部外科学

**007-4 Aurora-A kinase vaccination therapy in Myeloid Leukemia Patients**

- TANIMOTO Kazushi, FUJIWARA Hiroshi, OCHI Toshiki, YAMANOUCHI Jun, AZUMA Taichi, HATO Takaaki, YASUKAWA Masaki  
 Department of Hematology, Clinical Immunology and Infectious Diseases, Ehime University

**007-5 卵巣明細胞腺癌に対する GPC3 を標的としたペプチドワクチン療法  
 ～臨床第 II 相試験のデータ解析から見える今後の課題～**

- 柴田 清住<sup>1)</sup>、鈴木 史朗<sup>1)</sup>、中面 哲也<sup>2)</sup>、吉川 史隆<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 名古屋大学医学部産婦人科、<sup>2)</sup> 国立がんセンター東病院

**一般演題 008 抗腫瘍エフェクター -1**

7月28日 16:00～16:32

第2会場

座長：清野研一郎（北海道大学 遺伝子病制御研究所 病態研究部門 免疫生物分野）

**008-1 B16F10 メラノーマ浸潤リンパ球の単一細胞解析による、がん特異的 T 細胞の同定および TCR 遺伝子治療の試み**

- 下岡 清美<sup>1)</sup>、浜名 洋<sup>1)</sup>、呂 福蓮<sup>1)</sup>、小澤 龍彦<sup>1)</sup>、早川 芳弘<sup>2)</sup>、岸 裕幸<sup>1)</sup>、  
 村口 篤<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 富山大学大学院医学薬学研究部（医学）免疫学、<sup>2)</sup> 富山大学和漢医薬学総合研究所病態生化学

**008-2 抗腫瘍 Poly(I:C) 療法における細胞傷害性 CD11c+CD8+T 細胞の増加は、治療著効性を評価する指標となり得る**

- 武田 洋平、松本美佐子、瀬谷 司  
 北海道大学大学院医学研究科免疫学分野

**008-3 CT26 腫瘍局所浸潤 CD8+T 細胞の TCR レパトア解析と認識エピトープの同定**

- 藤井 啓介<sup>1)</sup>、宮原 慶裕<sup>1)</sup>、村岡 大輔<sup>1,2)</sup>、下岡 清美<sup>3)</sup>、浜名 洋<sup>3)</sup>、岸 裕幸<sup>3)</sup>、  
 珠玖 洋<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 三重大学大学院医学系研究科、<sup>2)</sup> 静岡県立大学大学院薬学研究科、<sup>3)</sup> 富山大学大学院医学薬学研究部

**008-4 Priming CD8+ T cells in DLN accelerates the accumulation of CTLs in tumor sites via MIG/CXCR3 pathway in PD-1 blockade therapy.**

- 茶本 健司、Chowdhury Partha, Kumar Alok、本庶 佑  
 京都大学医学研究科免疫ゲノム医学

一般演題プログラム  
7月28日

## 一般演題 009 抗腫瘍エフェクター -2

7月28日 16:32～17:04

第2会場

座長：本橋新一郎（千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学）

**009-1 Metformin demands glucose for the persistence of polyfunctional effector T cells in tumor microenvironment**

- HE Fang<sup>1)</sup>、Shingo Eikawa<sup>1)</sup>、Nahoko Tomonobu<sup>1)</sup>、Nahoko Yamashita<sup>1)</sup>、Mototsugu Watanabe<sup>2)</sup>、Ichiro Nojima<sup>3)</sup>、Yuji Kimura<sup>4)</sup>、Yuki Kunisada<sup>5)</sup>、Takenori Uehara<sup>6)</sup>、Heiichiro Udono<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Department of Immunology, Okayama University,

<sup>2)</sup> Department of Clinical Genomic Medicine, Okayama University,

<sup>3)</sup> Department of Medicine and Clinical Science, Okayama University,

<sup>4)</sup> Department of Gastroenterological Surgery, Okayama University,

<sup>5)</sup> Department of Oral and Maxillofacial Surgery and Biopathology, Okayama University,

<sup>6)</sup> Department of Orthopaedic Surgery, Okayama University

**009-2 2型糖尿病薬メトホルミンはCD8T細胞のアミノ酸代謝および好氣的解糖を促進し抗腫瘍作用を示す**

- 榮川 伸吾<sup>1)</sup>、友信奈保子<sup>1)</sup>、賀 芳<sup>1)</sup>、山下奈穂子<sup>1)</sup>、渡邊 元嗣<sup>1,2)</sup>、木村 裕司<sup>1,3)</sup>、野島 一郎<sup>1,4)</sup>、國定 勇希<sup>1,5)</sup>、上原 健敬<sup>1,6)</sup>、山崎 千尋<sup>1)</sup>、長谷 耕二<sup>7)</sup>、鶴殿平一郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 岡山大学 免疫学、<sup>2)</sup> 岡山大学 胸部外科学、<sup>3)</sup> 岡山大学 消化器外科学、

<sup>4)</sup> 岡山大学 腎臓・糖尿病・内分泌内科学、<sup>5)</sup> 岡山大学 口腔外科学、<sup>6)</sup> 岡山大学 整形外科学、

<sup>7)</sup> 東京大学医科学研究所 国際粘膜ワクチン研究センター 粘膜バリア学分野

**009-3 Efficient Tumour Regression by Adoptively Transferred CEA-Specific CAR-T Cells Associated with Symptoms of Mild Cytokine Release Syndrome**

- 王 立楠<sup>1)</sup>、馬 寧<sup>2)</sup>、岡本 幸子<sup>3)</sup>、天石 泰典<sup>2)</sup>、佐藤 永一<sup>4)</sup>、瀬尾 尚宏<sup>1)</sup>、峰野 純一<sup>3)</sup>、竹迫 一任<sup>3)</sup>、加藤 琢磨<sup>5,6)</sup>、珠玖 洋<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> 三重大学大学院医学系研究科遺伝子免疫細胞治療学、<sup>2)</sup> 鈴鹿医療科学大学、<sup>3)</sup> タカラバイオ (株)、

<sup>4)</sup> 東京医科大学、<sup>5)</sup> 三重大学大学院医学系研究科免疫学、<sup>6)</sup> 複合的がん免疫療法センター

**009-4 2型糖尿病治療薬メトホルミンのヒト末梢血CD8T細胞への影響**

- 渡邊 元嗣<sup>1,2)</sup>、榮川 伸吾<sup>2)</sup>、友信奈保子<sup>2)</sup>、野島 一郎<sup>2,3)</sup>、木村 裕司<sup>2,4)</sup>、上原 健敬<sup>2,5)</sup>、國定 勇希<sup>2,6)</sup>、豊岡 伸一<sup>1,7)</sup>、鶴殿平一郎<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 岡山大学 呼吸器外科、<sup>2)</sup> 岡山大学 免疫学、<sup>3)</sup> 岡山大学 糖尿病内科、<sup>4)</sup> 岡山大学 肝胆膵外科、

<sup>5)</sup> 岡山大学 整形外科、<sup>6)</sup> 岡山大学 口腔外科、<sup>7)</sup> 岡山大学 臨床遺伝子医療学

**一般演題 010 がん免疫療法（抗体・遺伝子療法・他）-1**

7月29日 9:00～9:32

第2会場

座長：早川 芳弘（富山大学和漢医薬学総合研究所）

**010-1 Generation of optimal antitumor TCR by exploiting TCR chain centrality for the purpose of safe and effective TCR gene therapy**

- OCHI Toshiki<sup>1,2)</sup>、BUTLER Marcus<sup>2)</sup>、FUJIWARA Hiroshi<sup>1)</sup>、YASUKAWA Masaki<sup>1)</sup>、HIRANO Naoto<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Department of Hematology, Clinical Immunology and Infectious Disease, Ehime University Graduate School of Medicine、

<sup>2)</sup> Tumor Immunotherapy Program, Princess Margaret Cancer Centre, University Health Network

**010-2 WT1 ペプチド-HLA-A24 複合体を認識するヒト抗体の単離とそれを用いた CAR 治療法の開発**

- 赤堀 泰<sup>1)</sup>、米山 元裕<sup>1)</sup>、池田 裕明<sup>2)</sup>、宮原 慶裕<sup>1,3)</sup>、織戸 由貴<sup>1)</sup>、天石 泰典<sup>4)</sup>、岡本 幸子<sup>4)</sup>、峯野 純一<sup>4)</sup>、竹迫 一任<sup>4)</sup>、珠玖 洋<sup>1)</sup>、安川 正貴<sup>5)</sup>、藤原 弘<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 三重大学・大学院医学系研究科・複合的がん免疫療法研究センター、

<sup>2)</sup> 長崎大学・大学院医歯薬学総合研究科・生命医科学講座・腫瘍医学分野、

<sup>3)</sup> 三重大学・大学院医学系研究科・遺伝子・免疫細胞治療学、<sup>4)</sup> タカラバイオ株式会社、

<sup>5)</sup> 愛媛大学・医学部・第一内科

**010-3 ヒト血液検体を用いたヒト化抗 CD4 抗体による in vitro での CD4 陽性細胞除去効果の検討**

- 下村真菜美<sup>1)</sup>、吉川 聡明<sup>1)</sup>、正田香世子<sup>1)</sup>、岩上 千鶴<sup>1)</sup>、齋藤 友貴<sup>1)</sup>、野坂 和外<sup>1)</sup>、水野 正一<sup>1)</sup>、北野 滋久<sup>1)</sup>、横地 祥司<sup>3)</sup>、伊藤 哲<sup>3)</sup>、松島 綱治<sup>2)</sup>、植村 靖史<sup>1)</sup>、中面 哲也<sup>1)</sup>

<sup>1)</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>2)</sup> 東京大学大学院医学系研究科分子予防医学分野、<sup>3)</sup> IDAC セラノティクス株式会社

**010-4 非小細胞肺癌における分子免疫プロファイル解析**

～免疫チェックポイント阻害薬の新たなバイオマーカー抽出の可能性～

- 大和田有紀<sup>1)</sup>、井上 卓哉<sup>1)</sup>、渡邊 譲<sup>1)</sup>、福原 光朗<sup>1)</sup>、山浦 匠<sup>1)</sup>、武藤 哲史<sup>1)</sup>、松村 勇輝<sup>1)</sup>、長谷川剛生<sup>1)</sup>、樋口 光徳<sup>1)</sup>、田中 大輔<sup>2)</sup>、菅野 亮<sup>2)</sup>、伊藤 恵美<sup>2)</sup>、七宮 英明<sup>2)</sup>、今井 順一<sup>2)</sup>、磯貝 隆夫<sup>2)</sup>、渡辺 慎哉<sup>2)</sup>、和栗 聡<sup>2)</sup>、鈴木 弘行<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 福島県立医科大学臓器再生外科学講座、

<sup>2)</sup> 福島県立医科大学医療産業トランスレーショナル・リサーチセンター

**一般演題 011 がん免疫療法（抗体・遺伝子療法・他）-2**

7月29日 9:32～10:04

第2会場

座長：小幡 裕一（理化学研究所つくば研究所 バイオリソースセンター）

**011-1 悪性腫瘍の肝転移モデル、肝原発腫瘍モデルに対するヒト iPS 細胞由来 IFN- $\beta$  発現マクロファージを用いた免疫療法による抗腫瘍効果の検討**

- 匂坂 正孝<sup>1,2)</sup>、春田 美和<sup>1)</sup>、猪股裕紀洋<sup>2)</sup>、西村 泰治<sup>1)</sup>、千住 覚<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 熊本大学医学部 免疫識別学、<sup>2)</sup> 熊本大学医学部 小児外科・移植外科

**011-2 変異抗原の免疫原性は腫瘍局所における炎症反応を誘導し免疫チェックポイント療法に対する応答性を規定する**

- 村岡 大輔<sup>1,2)</sup>、瀬尾 尚宏<sup>2)</sup>、林 妙<sup>2)</sup>、藤井 啓介<sup>2)</sup>、原田 直純<sup>2)</sup>、井本 清哉<sup>3)</sup>、山口 類<sup>3)</sup>、上村 光弘<sup>3)</sup>、宮野 悟<sup>3)</sup>、八木田秀雄<sup>4)</sup>、珠玖 洋<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 静岡県立大学大学院薬学研究院 創薬探索センター、<sup>2)</sup> 三重大学大学院医学系研究科 遺伝子・免疫細胞治療学、  
<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> 順天堂大学医学部 免疫学講座

**011-3 インターフェロン $\alpha$ を産生するiPS細胞由来増殖性ミエロイド細胞を用いたがん免疫療法**

- 土屋 伸広<sup>1,2)</sup>、植村 靖史<sup>1)</sup>、岩間 達章<sup>1)</sup>、張 エイ<sup>1)</sup>、得光 友美<sup>1)</sup>、鈴木 利宙<sup>1)</sup>、吉川 聡明<sup>1)</sup>、澤田 雄<sup>2)</sup>、田久保圭誉<sup>3)</sup>、阪上-沢野 朝子<sup>4)</sup>、宮脇 敦史<sup>4)</sup>、千住 覚<sup>5)</sup>、遠藤 格<sup>2)</sup>、中面 哲也<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 国立研究開発法人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>2)</sup> 横浜市立大学医学部 消化器・腫瘍外科学、  
<sup>3)</sup> 国立研究開発法人国際医療研究センター研究所 生体恒常性プロジェクト、  
<sup>4)</sup> 理化学研究所 脳科学総合研究センター 細胞機能探索技術開発チーム、  
<sup>5)</sup> 熊本大学大学院生命科学研究部 免疫識別学

**011-4 抗PD-1抗体とメトホルミン併用による抗腫瘍効果の検討**

- 西田充香子、周 悦、榮川 伸吾、山崎 千尋、一柳 朋子、鶴殿平一郎

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 免疫学

**一般演題 012 免疫モニタリング・他**

7月29日 10:04～10:36

第2会場

座長：葛島 清隆（愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫学部）

**012-1 Immuno-modulatory effects of TAS-121, a highly potent and mutant-specific EGFR inhibitor**

- 深谷 智史<sup>1)</sup>、田中 望<sup>1)</sup>、伊藤 公裕<sup>1)</sup>、渋谷 敏博<sup>1)</sup>、青柳 芳美<sup>1)</sup>、加藤 正徳<sup>1)</sup>、山村 恵介<sup>1)</sup>、中鶴 陽子<sup>1)</sup>、春間 智統<sup>1)</sup>、宮寺 和孝<sup>2)</sup>、松尾 憲一<sup>1)</sup>、米倉和比古<sup>2)</sup>、宇津木照洋<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup> 大鵬薬品工業株式会社研究本部、<sup>2)</sup> 大鵬薬品工業株式会社 GCMO オフィス

**012-2 Determining CD8+ T cell immune responses against the tumor "mutanome" using CXCR3 ligand mRNAs as sensors**

- 宮原 慶裕<sup>1)</sup>、藤井 啓介<sup>1)</sup>、村岡 大輔<sup>2)</sup>、上村 光弘<sup>3)</sup>、山口 類<sup>3)</sup>、井元 清哉<sup>4)</sup>、宮野 悟<sup>3)</sup>、珠玖 洋<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 三重大学医学系研究科遺伝子免疫細胞治療学講座、<sup>2)</sup> 静岡県立大学薬学部創薬探索センター、  
<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> 東京大学医科学研究所ヘルスイテリジェンスセンター

**012-3 バイオマーカーによる膵癌ペプチド療法の効果予測**

- 鈴木 伸明<sup>1)</sup>、裕 彰一<sup>2)</sup>、新藤芳太郎<sup>1)</sup>、竹之内寛子<sup>1)</sup>、中島 正夫<sup>1)</sup>、井上 由佳<sup>1)</sup>、松井 洋人<sup>1)</sup>、武田 茂<sup>1)</sup>、上野 富雄<sup>1)</sup>、吉野 茂文<sup>1)</sup>、田中 浩明<sup>3)</sup>、有賀 淳<sup>4)</sup>、石崎 秀信<sup>5)</sup>、楳田 祐三<sup>6)</sup>、島田 光生<sup>7)</sup>、吉松 和彦<sup>8)</sup>、奥野 清隆<sup>9)</sup>、藤田 知信<sup>10)</sup>、河上 裕<sup>10)</sup>、永野 浩昭<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 山口大学大学院 消化器・腫瘍外科学、<sup>2)</sup> 山口大学 先端がん治療開発学、  
<sup>3)</sup> 大阪市立大学大学院 腫瘍外科学、<sup>4)</sup> 東京女子医科大学 先端生命医学研究所、<sup>5)</sup> 国立がん研究センター、  
<sup>6)</sup> 岡山大学大学院 消化器外科学、<sup>7)</sup> 徳島大学大学院 消化器・移植外科、  
<sup>8)</sup> 東京女子医科大学東医療センター外科、<sup>9)</sup> 近畿大学医学部外科、  
<sup>10)</sup> 慶應義塾大学医学部 先端医学研究所 細胞情報研究部門



#### O12-4 進行肺癌に対するゲムシタビン併用 WT1 ワクチン療法ランダム化第Ⅱ相臨床試験：臨床効果と抗原特異的免疫反応の評価

- 西田 純幸<sup>1)</sup>、石川 剛<sup>2)</sup>、江川 新一<sup>3)</sup>、小井戸薫雄<sup>4)</sup>、森本創世子<sup>1)</sup>、石井 淳<sup>5)</sup>、菅野 良秀<sup>6)</sup>、柳本 泰明<sup>7)</sup>、大庭 真梨<sup>8)</sup>、古倉 聡<sup>2)</sup>、本間 定<sup>4)</sup>、島田 英昭<sup>5)</sup>、森田 智視<sup>9)</sup>、岡 芳弘<sup>1)</sup>、杉山 治夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 大阪大学大学院医学系研究科、<sup>2)</sup> 京都府立医科大学、<sup>3)</sup> 東北大学大学院医学系研究科、<sup>4)</sup> 東京慈恵会医科大学、<sup>5)</sup> 東邦大学、<sup>6)</sup> 仙台市医療センター仙台オープン病院、<sup>7)</sup> 関西医科大学、<sup>8)</sup> 横浜市立大学、<sup>9)</sup> 京都大学大学院医学系研究科

### 一般演題 O13 臨床試験・他

7月29日 10:36～11:08

第2会場

座長：角田 卓也（昭和大学 臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学講座）

#### O13-1 Randomized phase II trials of personalized peptide vaccination in advanced cancers

- ITO Kyogo<sup>1)</sup>、YUTANI Shigeru<sup>1)</sup>、SHICHIJO Shigeki<sup>1)</sup>、NOGUCHI Masanori<sup>1,3)</sup>、SASADA Tetsuro<sup>2)</sup>、YAMADA Akira<sup>3)</sup>、UEMURA Hirotsugu<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 久留米大学がんワクチンセンター、<sup>2)</sup> 神奈川がんセンター、<sup>3)</sup> 久留米大学先端がん治療研究センター、<sup>4)</sup> 近畿大学医学部泌尿器科

#### O13-2 A randomized double-blind phase II trial evaluating adjuvant therapy for advanced oro- and hypo-pharyngeal cancer using the injection of alpha-GalCer-loaded DCs into the nasal submucosa.

- KUNII Naoki<sup>1)</sup>、MAKITA Yuji<sup>1)</sup>、IHARA Fumie<sup>1)</sup>、SAKURAI Daiju<sup>1)</sup>、MOTOHASHI Shinichiro<sup>2)</sup>、NAKAYAMA Toshinori<sup>3)</sup>、OKAMOTO Yoshitaka<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Graduate School of Medicine, Chiba University、<sup>2)</sup> Department of Medical Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University、<sup>3)</sup> Department of Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University

#### O13-3 ニボルマブにより重症筋無力症、多発性筋炎、心筋炎を発症したメラノーマ患者における TCR レパトワ解析

- 福島 聡<sup>1)</sup>、木村 俊寛<sup>1)</sup>、宮下 梓<sup>1)</sup>、青井 淳<sup>1)</sup>、神人 正寿<sup>1)</sup>、井上 博之<sup>2)</sup>、清谷 一馬<sup>2)</sup>、Park Jae-Hyun<sup>2)</sup>、中村 祐輔<sup>2)</sup>、尹 浩信<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 熊本大学大学院生命科学研究部 皮膚病態治療再建学分野、<sup>2)</sup> Section of Hematology/Oncology, Department of Medicine, The University of Chicago

#### O13-4 ヒトにおける Cancer Immunosurveillance - PanCancer 全ゲノム解析によるアプローチ

- 水野 晋一<sup>1)</sup>、林 周斗<sup>2)</sup>、長谷川嵩矩<sup>3)</sup>、清水 英悟<sup>2)</sup>、上村 光弘<sup>2)</sup>、山口 類<sup>2)</sup>、宮野 悟<sup>2)</sup>、中川 英刀<sup>4)</sup>、井元 清哉<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 九州大学先端医療イノベーションセンター、<sup>2)</sup> 東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター、<sup>3)</sup> 東京大学医科学研究所ヘルスイノベーションセンター、<sup>4)</sup> 理化学研究所統合生命医科学研究センター

**一般演題 014 がん微小環境の免疫抑制 -2**

7月29日 14:00～14:32

第2会場

座長：太田 明夫（先端医療センター研究所 分子病態研究部）

**014-1 IL-6による免疫抑制メカニズムの解明と新規大腸がん肝転移治療への応用**

- 豊島雄二郎<sup>1,2)</sup>、大野 陽介<sup>1)</sup>、項 慧慧<sup>2)</sup>、寺田 聖<sup>2)</sup>、本間 重紀<sup>1)</sup>、川村 秀樹<sup>1)</sup>、高橋 典彦<sup>1)</sup>、武富 紹信<sup>1)</sup>、北村 秀光<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学大学院医学研究科 消化器外科学分野1、<sup>2)</sup> 北海道大学遺伝子病制御研究所 免疫機能学分野

**014-2 Relationship between tumor infiltration of CD8+ T cells via neovascular areas and destruction of mesenchymal stroma**

- 瀬尾 尚宏<sup>1,2)</sup>、白倉 由隆<sup>1)</sup>、田原 義朗<sup>2,3)</sup>、秋吉 一成<sup>2,3)</sup>、珠玖 洋<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup> 三重大学大学院医学系研究科遺伝子・免疫細胞治療学、

<sup>2)</sup> JST, ERATO バイオナノトランスポータープロジェクト、<sup>3)</sup> 京都大学大学院工学研究科高分子化学

**014-3 Characterization of sulfatide reactive type II NKT cells in mouse lungs**

- 加藤 真吾<sup>1,5)</sup>、Pasquet Lise<sup>1)</sup>、Adams Tony<sup>2)</sup>、O. Sharrow Susan<sup>2)</sup>、Davies-Hill Theresa<sup>3)</sup>、S. Jaffe Elaine<sup>3)</sup>、Xia Zheng<sup>1)</sup>、Suzuki Motoshi<sup>4)</sup>、Kovalovsky Damian<sup>2)</sup>、A. Berzofsky Jay<sup>1)</sup>、Terabe Masaki<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Vaccine Branch NCI NIH, USA、<sup>2)</sup> Experimental Immunology Branch, NCI, NIH, USA、

<sup>3)</sup> Laboratory of Pathology, NCI, NIH, USA、<sup>4)</sup> Biochemistry and Biophysics Center, NHLBI, NIH, USA、

<sup>5)</sup> Gastroenterology and Hepatology, Yokohama city University, Japan

**014-4 炎症性微小環境制御を介したナチュラルキラー細胞による新規がん細胞増殖抑制機構の解明**

- 小倉 圭介<sup>1)</sup>、松下まりも<sup>2)</sup>、田原 秀晃<sup>2)</sup>、済木 育夫<sup>1)</sup>、早川 芳弘<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 富山大学和漢医薬学総合研究所病態生化学分野、<sup>2)</sup> 東京大学医科学研究所臓器細胞工学分野

**一般演題 015 がん微小環境の免疫抑制 -3**

7月29日 14:32～15:04

第2会場

座長：加藤 琢磨（三重大学大学院医学研究科 免疫学講座）

**015-1 Inhibition of Nr4a breaks Treg-mediated suppression of anti-tumor immunity**

- 日比野沙奈、吉村 昭彦

慶應義塾大学医学部 微生物学免疫学教室

**015-2 がんが放出する乳酸によるヒストン修飾制御機構**

- 井上 徳光、赤澤 隆

大阪府立成人病センター研究所・腫瘍免疫学

**015-3 ヒト膀胱癌細胞に対する TRAIL と survivin 阻害剤 YM155 の併用効果**

- 原嶋奈々江、飯田 雄一、原田 守

島根大学医学部免疫学

**015-4 胃癌所属リンパ節内の免疫細胞浸潤と転移との関係**

- 田中 浩明、田村 達郎、大平 豪、渋谷 雅常、山添 定明、木村健二郎、天野 良亮、豊川 貴弘、六車 一哉、前田 清、平川 弘聖、大平 雅一

大阪市立大学大学院 腫瘍外科

**一般演題 016 がん免疫療法 (抗体・遺伝子療法・他) 3**

7月29日 15:04 ~ 15:44

第2会場

座長：岡 芳弘 (大阪大学大学院医学系研究科 癌免疫学 (大塚製薬) 共同研究講座)

**016-1 演題取り下げ****016-2 Combined treatment with PD-L1 blockade and a TLR7/8 agonist dramatically enhances antitumor immunity**○西井 直人<sup>1)</sup>、近藤 雄太<sup>1)</sup>、Lixin Li<sup>3)</sup>、Walter Lau<sup>3)</sup>、原田 浩之<sup>2)</sup>、東 みゆき<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東京医科歯科大学歯学総合研究科 分子免疫学分野、<sup>2)</sup> 東京医科歯科大学歯学総合研究科 顎口腔外科学分野、<sup>3)</sup> Birdie Bio pharmaceuticals Inc.**016-3 核酸アプタマーを化学修飾したマクロファージの免疫応答**○杉本 駿介<sup>1)</sup>、森 健<sup>2)</sup>、岩崎 泰彦<sup>3,4)</sup><sup>1)</sup> 関西大学大学院理工学研究科、<sup>2)</sup> 九州大学工学研究院応用化学部門、<sup>3)</sup> 関西大学化学生命工学部、<sup>4)</sup> 関西大 ORDIST**016-4 抗 PD-1 抗体、抗 CTLA4、抗 4-1BB 抗体、抗 CD4 抗体を用いた抗体治療による腫瘍特異的な CTL の誘導と抗腫瘍効果の比較**○細井 亮宏<sup>1,3)</sup>、長岡 孝治<sup>1,3)</sup>、飯野 環<sup>1,3)</sup>、竹田 和由<sup>2)</sup>、松下 博和<sup>1)</sup>、垣見 和宏<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東京大学大学院 医学系研究科 免疫細胞治療学講座、<sup>2)</sup> 順天堂大学 大学院医学研究科 研究基盤センター、<sup>3)</sup> 株式会社メディネット 先端医科学研究所**016-5 構造改変キメラ抗原受容体のマウス T 細胞における発現・機能解析**

○藤原 健人、常井 彩加、中川 晋作、岡田 直貴

大阪大学大学院 薬学研究科 薬剤学分野

**一般演題 017 がん免疫療法 (抗体・遺伝子療法・他) 4**

7月29日 15:44 ~ 16:16

第2会場

座長：田中 浩明 (大阪市立大学大学院 腫瘍外科)

**017-1 新規 pH 感受性担体によるアジュバントの増強効果と細胞性免疫の誘導**

○坂口奈央樹、小岩井一倫、赤塚 直喜、大島 英彦

テルモ株式会社 研究開発本部

**017-2 An anti-CD4 depleting antibody reverses regulatory T cell-induced suppression of dendritic cells while preventing non-specific CD4+ T cell responses in tumor-bearing mice**○上羽 悟史<sup>1)</sup>、荻原 春<sup>1)</sup>、横地 祥司<sup>1,2)</sup>、石渡 義郎<sup>1,2)</sup>、Shand Francis<sup>1)</sup>、堀 昌平<sup>3)</sup>、垣見 和宏<sup>4)</sup>、伊藤 哲<sup>1,2)</sup>、松島 綱治<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東京大学大学院医学系研究科分子予防医学教室、<sup>2)</sup> IDAC Theranostics、<sup>3)</sup> 理化学研究所統合生命医科学研究センター免疫恒常性研究チーム、<sup>4)</sup> 東京大学病院免疫細胞治療学講座**017-3 スタチン系製剤はがん微小環境に作用し抗腫瘍免疫応答を増強する**○坪田 欣也<sup>1,2)</sup>、谷口 智憲<sup>1)</sup>、香川 昌紀<sup>1)</sup>、小倉 大<sup>1)</sup>、加藤 大貴<sup>1)</sup>、守井 賢二<sup>1)</sup>、木下 智成<sup>1,3)</sup>、早川 妙香<sup>1)</sup>、中村 謙太<sup>1,4)</sup>、河上 裕<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 慶應義塾大学 医学部 先端医科学研究所 細胞情報部門、<sup>2)</sup> 東京医科大学臨床医学系 眼科学分野、<sup>3)</sup> 慶應義塾大学 医学部 呼吸器外科、<sup>4)</sup> 信州大学 医学部 皮膚科

**017-4 T細胞浸潤の少ないメラノーマに対する免疫チェックポイント阻害薬治療は INFb の局所投与にて高い抗腫瘍効果を示す**

- 大栗 敬幸<sup>1)</sup>、上原 治朗<sup>2)</sup>、小坂 朱<sup>1)</sup>、石橋 佳<sup>1)</sup>、大原 賢三<sup>1)</sup>、平田 結<sup>1)</sup>、  
永田真莉乃<sup>1)</sup>、長門 利純<sup>1)</sup>、熊井 琢美<sup>1)</sup>、及川 賢輔<sup>1)</sup>、青木 直子<sup>1)</sup>、山本 明美<sup>2)</sup>、  
小林 博也<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 旭川医科大学医学部病理学講座免疫病理分野、<sup>2)</sup> 旭川医科大学医学部皮膚科学講座

**一般演題 018 がん免疫療法 (抗体・遺伝子療法・他) 5**

7月29日 16:16～16:48

第2会場

座長：井上 徳光 (大阪府立成人病センター研究所 腫瘍免疫学部門)

**018-1 次世代シーケンサーと single cell sorting を用いた同種抗原反応性 T細胞の網羅的解析**

- 川瀬 孝和<sup>1)</sup>、坂本 葵<sup>1)</sup>、樗木 鍊<sup>1)</sup>、美山 貴彦<sup>1)</sup>、柴田 真志<sup>1)</sup>、田中 清人<sup>1)</sup>、  
北浦 一孝<sup>2)</sup>、大島 久美<sup>1)</sup>、浜名 洋<sup>3)</sup>、岸 裕幸<sup>3)</sup>、葛島 清隆<sup>4)</sup>、佐治 博夫<sup>5)</sup>、  
鈴木 隆二<sup>6)</sup>、一戸 辰夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 広島大学原医研 血液・腫瘍内科、<sup>2)</sup> レパトア・ジェネシス株式会社、<sup>3)</sup> 富山大学 免疫学、

<sup>4)</sup> 愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫学、<sup>5)</sup> 公益財団法人 HLA 研究所、<sup>6)</sup> 国立病院機構相模原病院

**018-2 治療開始前血中 soluble IL2R  $\alpha$  はがん免疫療法のバイオマーカーになる**

- 南雲 春菜<sup>1)</sup>、藤田 知信<sup>1)</sup>、桜井 敏晴<sup>1)</sup>、野路しのぶ<sup>1)</sup>、松枝 智子<sup>2)</sup>、七條 茂樹<sup>2)</sup>、  
笹田 哲朗<sup>3)</sup>、伊東 恭悟<sup>2)</sup>、河上 裕<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 慶應義塾大学医学部先端医科学研究所細胞情報部門、<sup>2)</sup> 久留米大学がんワクチンセンター、

<sup>3)</sup> 神奈川県立がんセンター臨床研究所がん免疫療法研究開発学部

**018-3 抗 CD4 抗体併用によるがんペプチドワクチン療法の効果増強に関する前臨床的検討**

- 藤浪 紀洋、吉川 聡明、澤田 雄、下村真菜美、水野 正一、北野 滋久、  
植村 靖史、中面 哲也

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

**018-4 Immunogenic chemotherapy と immune checkpoint blockade therapy との複合免疫療法で誘導される抗がん効果**

- 飯田 雄一<sup>1)</sup>、原嶋奈々江<sup>1)</sup>、元島 崇信<sup>2)</sup>、江藤 正俊<sup>3)</sup>、原田 守<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 島根大学医学部 免疫、<sup>2)</sup> 熊本大学医学部 泌尿器科、<sup>3)</sup> 九州大学医学部 泌尿器科