

免疫学講座

Immunology

教 授 (前)	村口 篤	Atsushi Muraguchi
准教授	岸 裕幸	Hiroyuki Kishi
助 教	小澤 龍彦	Tatsuhiko Ozawa
助 教	小林 栄治	Eiji Kobayashi
技術専門員	廣田 早苗	Sanae Hirota

◆ 原 著

- 1) Nakagawa H, Mizukoshi E, Kobayashi E, Tamai T, Hamana H, Ozawa T, Kishi H, Kitahara M, Yamashita T, Arai K, Terashima T, Iida N, Fushimi K, Muraguchi A, Kaneko S. Association between high-avidity T-cell receptors, induced by α -fetoprotein-derived peptides, and anti-tumor effects in patients with hepatocellular carcinoma. *Gastroenterology*. 2017 May; 152(6): 1395-406. e10.
- 2) Zaimoku Y, Takamatsu H, Hosomichi K, Ozawa T, Nakagawa N, Imi T, Maruyama H, Katagiri T, Kishi H, Tajima A, Muraguchi A, Kashiwase K, Nakao S. Identification of an HLA class I allele closely involved in the autoantigen presentation in acquired aplastic anemia. *Blood*. 2017 May 25; 129(21): 2908-16.
- 3) Miyama T, Kawase T, Kitaura K, Chishaki R, Shibata M, Oshima K, Hamana H, Kishi H, Muraguchi A, Kuzushima K, Saji H, Shin-I T, Suzuki R, Ichinohe T. Highly functional T-cell receptor repertoires are abundant in stem memory T cells and highly shared among individuals. *Sci Rep*. 2017 Jun 16; 7(1): 3663.
- 4) Guo L, Sun X, Hao Z, Huang J, Han X, You Y, Li Y, Shen M, Ozawa T, Kishi H, Muraguchi A, Jin A. Identification of Novel Epitopes with Agonistic Activity for the Development of Tumor Immunotherapy Targeting TRAIL-R1. *J Cancer*. 2017 Aug 2; 8(13): 2542-53.
- 5) Lo CY, Strobl SL, Dunham K, Wang W, Stewart L, Misplon JA, Garcia M, Gao J, Ozawa T, Price GE, Navidad J, Gradus S, Bhattacharyya S, Viboud C, Eichelberger MC, Weiss CD, Gorski J, Epstein SL. Surveillance Study of Influenza Occurrence and Immunity in a Wisconsin Cohort During the 2009 Pandemic. *Open Forum Infect Dis*. 2017 Feb 12; 4(2): ofx023.
- 6) Feng Y, Brazin KN, Kobayashi E, Mallis RJ, Reinherz EL, Lang MJ. Mechanosensing drives acuity of $\alpha\beta$ T-cell recognition. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2017 Sep 26; 114(39): E8204-13.

◆ 総 説

- 1) 小澤龍彦, 岸 裕幸, 村口 篤. ネオアンチゲンについて教えてください. がん免疫療法. 2017 Mar ; 1(1) : 42-3.

◆ 学会報告

- 1) Mojic M, Shitaoka K, Kishi H, Muraguchi A, Tahara H, Hayakawa Y. Time-scale analysis of interplay between immunogenic tumor and immune response. 5th Annual Meeting of the International Cytokine and Interferon Society (ICIS)2017; 2017 Oct 29-Nov 2; Kanazawa.
- 2) Takamatsu H, Ozawa T, Zaimoku Y, Tsuji A, Hanamura I, Kuroda J, Tanaka H, Kawai S, Kishi H, Nakao S. Novel Human Anti-HLA-Bw4 and B61 Monoclonal Antibodies Kill Malignant B Cells Via CDC/ADCC While Sparing Normal Peripheral Blood Cells. ASH the 59th Annual Meeting and Exposition; 2017 Dec 9-12; Atlanta.
- 3) 浜名 洋, 長田拓哉, 下岡清美, 祐川健太, 小澤龍彦, 村口 篤, 岸 裕幸. 乳がん浸潤リンパ球の迅速・簡便TCRレパートリー解析. 第21回日本がん免疫学会学術総会; 2017 Jun 28-30 ; 千葉.
- 4) 藤井啓介, 宮原慶裕, 間山裕二, 井上靖浩, 浜名 洋, 遠藤洋子, 楠 正人, 井上正宏, 岸 裕幸, 珠玖 洋. ヒト大腸がんにおける腫瘍浸潤CD8⁺T細胞のクロナリティと腫瘍反応性の解析. 第21回日本がん免疫学会学術総会; 2017 Jun 28-30 ; 千葉.
- 5) 岸 裕幸. 単一細胞TCRレパートリーによる, HLA及び抗原に依存しない, 腫瘍特異的TCRの取得. 第76回日本癌学会学術総会; 2017 Sep 28-30 ; 横浜.
- 6) 藤井啓介, 宮原慶裕, 間山裕二, 井上靖浩, 浜名 洋, 遠藤洋子, 楠 正人, 井上正宏, 岸 裕幸, 珠玖 洋. ヒト大腸がんにおける腫瘍浸潤CD8⁺T細胞のクロナリティと腫瘍反応性の解析. 第76回日本癌学会学術総会; 2017 Sep

28-30 ; 横浜.

- 7) 村橋睦了, 浜名 洋, 岸 裕幸, 山口 類, 宮野 悟, 緒方久修, 岡崎利彦, 佐々木秀法, 宮本将平, 谷憲三朗, 大西秀哉, 高松 泰, 中西洋一. びまん性大細胞型B細胞リンパ腫における腫瘍浸潤CD8+Tリンパ球の解析. 第9回血液疾患免疫療法学会学術集会 ; 2017 Sep 30 ; 東京.
- 8) 中川紀温, Mahmoud I. Elbadry, 赤塚美樹, 下岡清美, 浜名 洋, 吉田善紀, 井美達也, 材木義隆, 石山 謙, 岸 裕幸, 中尾眞二. 再生不良性貧血患者骨髄中のCD8陽性単一T細胞解析によるHLA-B5401拘束性CTLの同定. 第9回血液疾患免疫療法学会学術集会 ; 2017 Sep 30 ; 東京.
- 9) 宮尾康太郎, 寺倉精太郎, 奥野真吾, 渡邊慶介, 浜名 洋, 岸 裕幸, 酒村玲央奈, Jakrawadee Julamanee, 後藤辰徳, 西田徹也, 村田 誠, 清井 仁. 新規人工アダプター分子の遺伝子導入は抗原特異的CTLの persistence を向上させる. 第9回血液疾患免疫療法学会学術集会 ; 2017 Sep 30 ; 東京.
- 10) 岩崎研太, 三輪祐子, 打田和治, 堀見孔星, 松岡 裕, 岡田 学, 浜名 洋, 岸 裕幸, 村口 篤, 小林孝彰. 内皮細胞HLA-class II DRとアロ応答するCD4 T細胞は, anti-A/B抗体接着により抑制される. 第26回日本組織適合性学会大会 ; 2017 Oct 27-29 ; 広島.
- 11) 津田さやか, 岸 裕幸, 島 友子, 浜名 洋, 牛島明美, 村口 篤, 斎藤 滋. ヒト妊娠子宮の脱落膜では, 妊娠後期にクローナルな effector 制御性 T 細胞が増加する. 第32回日本生殖免疫学会総会・学術集会 ; 2017 Dec 2-3 ; 東京.
- 12) 小澤龍彦, 津田玲奈, 浜名 洋, 小林栄治, 多喜博文, 戸邊一之, 村口 篤, 岸 裕幸. 関節リウマチ患者由来自己抗体が認識する非変性状態の抗原の同定と自己抗体誘導仮説. 2017年度生命科学系学会合同年次大会 ; 2017 Dec 6-9 ; 神戸.
- 13) 大賀英司, 田中智大, 小澤龍彦, 村口 篤, 櫻井宏明. p38活性化はEGFR Ser-1015のリン酸化を介したエンドサイトシスを誘導する. 2017年度生命科学系学会合同年次大会 ; 2017 Dec 6-9 ; 神戸.
- 14) 尾崎 司, 惣宇利正善, 小澤龍彦, 村口 篤, 一瀬白帝. 自己免疫性出血病XIII/13症例より作製したヒト単クローナン抗体のエピトープ解析. 2017年度生命科学系学会合同年次大会 ; 2017 Dec 6-9 ; 神戸.
- 15) Ozawa T, Tsuda R, Hamana H, Kobayashi E, Taki H, Muraguchi A, Kishi H. Evolution of anti-citrullinated peptide antibody (ACPA): analysis of autoantigen under native condition using a human monoclonal ACPA. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 16) Kobayashi E, Ozawa T, Hamana H, Lyu F, Muraguchi A, Kishi H. TCR repertoire analysis of antigen-specific T cells using immunospot array assay on a chip (T-ISAAC) technology. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 17) Hamana H, Nagata T, Shitaoka K, Sukenaga K, Ozawa T, Kobayashi E, Muraguchi A, Kishi H. T cell receptor (TCR) gene cloning from tumor infiltrating lymphocytes of breast cancer patients toward TCR gene therapy. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 18) Shitaoka K*, Hamana H, Kobayashi E, Ozawa T, Hayakawa Y, Muraguchi A, Kishi H. Majority of tumor infiltrating lymphocytes in B16F10 melanoma recognized tumor-associated antigens, but not melanoma-associated antigens or neoantigens. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 19) Lyu F*, Ozawa T, Hamana H, Kobayashi E, Muraguchi A, Kishi H. A novel method to produce high amounts of recombinant MHC/peptide complexes for isolation of antigen-specific human TCRs. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 20) Ohnuki Y*, Ozawa T, Hamana H, Kobayashi E, Lyu F, Muraguchi A, Kishi H. The model of antigen detection system using yeast surface display library. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 21) Takahashi Y**, Nagata T, Sukenaga K, Hamana H, Kishi H. T cell receptor repertoire of PD-1⁺CD137⁺ and PD1⁻CD137⁻ tumor infiltrating lymphocytes in various cancers. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 22) Okumura M, Ozawa T, Taki H, Muraguchi A, Kishi H. Production of Ro52/TRIM21 autoantibodies that react to PEP08 epitope in Ro52 clinically relate to the morbidity and severity of interstitial lung disease in connective tissue disease. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 23) Mojic M, Shitaoka K, Kishi H, Muraguchi A, Tahara H, Hayakawa Y. Tumor-specific CTL's reduced clonality and proliferation index, not the inhibitory immune checkpoint expression, as hallmarks of B16 melanoma immune evasion. 第46回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.
- 24) Fujii K, Miyahara Y, Toiyama Y, Inoue Y, Hamana H, Endo Y, Kusunoki M, Inoue M, Kishi H, Shiku H. Phenotypic and clonality analysis of tumor-reactive CD8⁺ T cells among TILs in human colorectal tumor tissue. 第46回日本免疫学会学術集

会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.

- 25) Iwasaki K, Hamana H, Kishi H, Muraguchi A. Differential response of allo-reactive CD4 T-cells against HLA class II expressed on endothelial cells in the presence of HLA and ABO antibody. 第 46 回日本免疫学会学術集会 ; 2017 Dec 12-14 ; 仙台.

◆ 特 許

- 1) 村口 篤, 岸 裕幸, 小林栄治, 小澤龍彦, inventors ; 富山大学, assignee. T 細胞受容体のクローニング方法. 特許第 6126804 号. 2017 Apr 14.

◆ その他

- 1) 村口 篤, 岸 裕幸, 小澤龍彦, 浜名 洋. 平成 28 年度乳酸菌研究会に関する報告書. 東京 : 全国乳酸菌研究会 ; 2017 Sep. 単一細胞レベルの解析による T 細胞レパートリーの解析 ; p. 113-4.
- 2) 大永 崇, 長田拓哉, 岸 裕幸, 嶋田 裕. 新規 CTC 捕捉デバイス ; ポリマー-CTC チップおよびその基本性能と臨床応用. 第 1 回 Liquid Biopsy 研究会 ; 2017 Jan 21 ; 東京.
- 3) 野澤 彰, 三好省吾, 小澤龍彦, 清水伸一, 竹田浩之, 村口 篤, 澤崎達也. Citrus mosaic virus 検出系の構築に向けたウサギモノクローナル抗体の作成. 平成 29 年度果樹バイオテク研究会 ; 2017 Nov 7 ; 松山.
- 4) 村口 篤, 岸 裕幸, 小澤龍彦, 浜名 洋. 単一細胞レベルの解析による T 細胞レパートリーの解析. 平成 29 年度北陸腸内細菌研究会研究発表会 ; 2017 Jul 8 ; 福井.