

免疫学講座

Immunology

| | | |
|--------|-------|-------------------|
| 教授 | 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 |
| 助教 | 浜名 洋 | Hiroshi Hamana |
| 技術専門職員 | 廣田 早苗 | Sanae Hirota |

◆ 原著

- 1) Kobayashi E, Kishi H, Muraguchi A. A novel system for cloning human TCRs: Cutting short the way to TCR-based anticancer therapy. *OncoImmunology*. 2014 Jan; 3(1): e27258.
- 2) Kobayashi E, Kishi H, Ozawa T, Horii M, Hamana H, Nagai T, Muraguchi A. Retroviral vectors for homologous recombination provide efficient cloning and expression in mammalian cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2014 Feb; 444(3): 319-24.
- 3) Kobayashi E, Kishi H, Ozawa T, Hamana H, Nakagawa H, Jin A, Lin Z, Muraguchi A. A chimeric antigen receptor for TRAIL-receptor 1 induces apoptosis in various types of tumor cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2014 Oct; 453(4): 798-803.
- 4) Kobayashi E, Motoi S, Sugiura M, Kajikawa M, Kojima S, Kohroki J, Masuho Y. Antibody-dependent cellular cytotoxicity and cytokine/chemokine secretion by KHYG-1 cells stably expressing FcγRIIIA. *Immunol Lett*. 2014 Sep; 161(1): 59-64.
- 5) Honda H, Nagai Y, Matsunaga T, Okamoto N, Watanabe Y, Tsuneyama K, Hayashi H, Fujii I, Ikutani M, Hirai Y, Muraguchi A, Takatsu K. Isoliquiritigenin is a potent inhibitor of NLRP3 inflammasome activation and diet-induced adipose tissue inflammation. *J Leukoc Biol*. 2014 Dec; 96(6): 1087-100.

◆ 学会報告

- 1) Muraguchi A. Rapid generation of human monoclonal Abs and TCRs from single human lymphocyte: application for gene therapy of infectious diseases and cancer. The 6th China-Russia International Conference on Medicine; 2014 Jul 1-3; Harbin. (Invited Lecture)
- 2) Nakagawa H, Mizukoshi E, Kobayashi E, Terashima T, Kitahara M, Iida N, Kishi H, Muraguchi A, Kaneko S. Functional features of antigen-specific T-cell receptors reflected clinical responses of α -fetoprotein-derived peptides vaccine treatment for advanced hepatocellular carcinoma. The 65th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases; 2014 Nov 7-11; Boston.
- 3) Inoue T, Shinkai N, Ohne K, Murakami S, Tsutsumi S, Tajiri K, Kishi H, Ogawa S, Isogawa M, Watanabe T, Tanaka Y. The neutralizing activity of monoclonal HBs antibodies separated from hepatitis B vaccinated recipients and the influence of the titers by different measurement methods. The 65th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases; 2014 Nov 7-11; Boston.
- 4) 矢野智也, 竹田浩之, 小澤龍彦, 村口 篤, 澤崎達也. 無細胞タンパク質合成系を用いた新規高親和性ペプチドタグラの開発. 第 55 回日本生化学会中国・四国支部例会; 2014 Jun 6-7; 松山.
- 5) 栄谷紘一, 竹田浩之, 小澤龍彦, 村口 篤, 三坂 巧, 澤崎達也. コムギ無細胞タンパク質合成系を基盤とした甘味受容体機能解析のための技術開発. 第 55 回日本生化学会中国・四国支部例会; 2014 Jun 6-7; 松山.
- 6) 中河秀俊, 水腰英四郎, 清家拓哉, 山宮大典, 米島 淳, 稲田悠記, 木田明彦, 梶喜一郎, 玉井利克, 熊谷将史, 寺島健志, 北原征明, 飯田宗穂, 小林栄治, 岸 裕幸, 村口 篤, 金子周一. がんペプチドワクチン療法における TCR レパートリーの経時的変化の検討. 第 18 回日本がん免疫学会総会; 2014 Jul 30-Aug 1; 松山.
- 7) 岸 裕幸, 浜名 洋, 小林栄治, 杉山大介, 西川博嘉, 鬼塚志乃, 坂口志文, 村口 篤. メラノーマ患者および健常人の末梢血 CD4⁺T 細胞の単一細胞レベルでのレパートリー解析. 第 6 回血液疾患免疫療法研究会学術集会; 2014 Sep 6; 京都.
- 8) 岸 裕幸, 小林栄治, 杉山大介, 西川博嘉, 坂口志文, 村口 篤. メラノーマ患者および健常人 PBMC 中の CD4⁺T 細胞の単一細胞レベルでのレパートリー解析. 第 73 回日本癌学会学術総会; 2014 Sep 25-27; 横浜.

- 9) 村口 篤. 単一 B 細胞からの抗体の作製と評価. 第 87 回日本生化学会大会フォーラム ; 2014 Oct 15-18 ; 京都. (招待講演)
- 10) 矢野智也, 竹田浩之, 小澤龍彦, 村口 篤, 澤崎達也. 抗膜タンパク質ウサギモノクローナル抗体のエピトープ配列を由来とする新規高親和性ペプチドタグの開発. 第 87 回日本生化学会大会 ; 2014 Oct 15-18 ; 京都.
- 11) 小澤龍彦, 朴 秀虹, 小林栄治, 竹田浩之, 澤崎達也, 岸 裕幸, 村口 篤. GPCR 特異的ウサギモノクローナル抗体の迅速作製法の開発. 第 37 回日本分子生物学会年会 ; 2014 Nov 25-27 ; 横浜.
- 12) Kishi H, Hamana H, Tajiri K, Ozawa T, Muraguchi A. Cis-interaction of TCR and antigen/MHC class I complexes on a CD8⁺ T cell. 第 43 回日本免疫学会学術集会 ; 2014 Dec 10-12 ; 京都.
- 13) Ozawa T, Piao X, Kishi H, Muraguchi A. Rapid generation of rabbit monoclonal antibodies against G-protein coupled receptor and application of these antibodies. 第 43 回日本免疫学会学術集会 ; 2014 Dec 10-12 ; 京都.
- 14) Hamana H, Kishi H, Ozawa T, Muraguchi A. Development of simple and efficient method for amplification of TCR $\alpha\beta$ cDNA from single human T cells. 第 43 回日本免疫学会学術集会 ; 2014 Dec 10-12 ; 京都.
- 15) Piao X*, Kobayashi E, Kishi H, Hamana H, Ozawa T, Muraguchi A. Identification of T cell antigen by an artificial reporter-cell system. 第 43 回日本免疫学会学術集会 ; 2014 Dec 10-12 ; 京都.
- 16) Tsuda R*, Ozawa T, Taki H, Kishi H, Muraguchi A. A monoclonal CCP-antibody derived from RA patients binds to several citrullinated antigens. 第 43 回日本免疫学会学術集会 ; 2014 Dec 10-12 ; 京都.
- 17) Masaki H, Ozawa T, Takasaki T, Kishi H, Muraguchi A. Establishment of West Nile virus-neutralizing human monoclonal antibodies derived from the individuals vaccinated with inactivated Japanese encephalitis virus by ISAAC technology. 第 43 回日本免疫学会学術集会 ; 2014 Dec 10-12 ; 京都.

◆ その他

- 1) 小林栄治. 抗原特異的 T 細胞受容体遺伝子の網羅的取得法の開発. 富山大学学際交流会 ; 2014 Mar 10 ; 富山.
- 2) 小澤龍彦. リンパ球チップを用いたリン酸化ペプチド及び GPCR 特異的ウサギモノクローナル抗体の迅速作製法の開発. 富山大学学際交流会 ; 2014 Mar 10 ; 富山.
- 3) 小澤龍彦, 岸 裕幸, 村口 篤. ISAAC 法を用いたヒト及びウサギモノクローナル抗体の迅速単離. 第 2 回創薬等支援技術基盤プラットフォーム公開シンポジウム ; 2014 Aug 27 ; 東京.
- 4) 岸 裕幸. 癌などに特異的な T 細胞の抗原受容体を短期間に網羅的・確実に取得する方法. Bio Japan 2014 ; 2014 Oct 15-17 ; 横浜.
- 5) 村口 篤, 岸 裕幸, 小澤龍彦. 平成 25 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 ; 2014. 細胞マイクロアレイシステムを用いた抗原特異的抗体分泌細胞の検出 ; p 114-5.
- 6) 小林栄治, 岸 裕幸, 村口 篤, inventors ; 富山大学, assignee. 抗原特異的 T 細胞受容体の取得方法. 特願 2014-007576. 2014 Jan 20.
- 7) 岸 裕幸, 村口 篤, 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. 国際公開番号 WO2014/017533 A1. 2014 Jan 30.
- 8) 浜名 洋, 岸 裕幸, 村口 篤, 下岡清美, inventors ; 富山大学, エスシーワールド株式会社, assignees. TCR cDNA の増幅方法. 特願 2014-113308. 2014 May 30.