

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
技術専門職員	廣田 早苗	Sanae Hirota

◆ 著 書

- 1) Kishi H., Jin A., Ozawa T., Tajiri K., Obata T., and Muraguchi A. : Screening of antigen-specific antibody-secreting cells. *Single Cell Analysis, Methods in Molecular Biology* 853, by Lindström S., and Andersson-Svahn H. (Ed) 141-150, Humana Press, New York, 2012.

◆ 原 著

- 1) Ozawa T., Piao X., Kobayashi E., Zhou Y., Sakurai H., Andoh T., Jin A., Kishi H., and Muraguchi A. : A novel rabbit immunospot array assay on a chip allows for the rapid generation of rabbit monoclonal antibodies with high affinity. *PLoS ONE*, 7: e52383, 2012.
- 2) Ozawa T., Horii M., Kobayashi E., Jin A., Kishi H., and Muraguchi A. : The binding affinity of a soluble TCR-Fc fusion protein is significantly improved by crosslinkage with an anti-C β antibody. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 422: 245-249, 2012.
- 3) Sun X., Saito M., Sato Y., Chikata T., Naruto T., Ozawa T., Kobayashi E., Kishi H., Muraguchi A., and Takiguchi M. : Unbiased analysis of TCR α/β chains at the single-cell level in human CD8⁺ T-cell subsets. *PLoS ONE*, 7: e40386, 2012.
- 4) Honda H., Nagai Y., Matsunaga T., Saitoh S., Akashi-Takamura S., Hayashi H., Fujii I., Miyake K., Muraguchi A., and Takatsu K. : Glycyrrhizin and isoliquiritigenin suppress the LPS sensor Toll-like receptor 4/MD-2 complex signaling in a different manner. *J. Leukoc. Biol.*, 91: 967-976, 2012.
- 5) Fujimoto R., Ozawa T., Itoyama T., Sadamori N., Kurosawa N., and Isobe M. : HELIOS-BCL11B fusion gene involvement in a t(2;14)(q34;q32) in an adult T-cell leukemia patient. *Cancer Genet.*, 205: 356-364, 2012.

◆ 学会報告

- 1) Kishi H. : A direct T cell receptor cloning system from single human primary T cells confers the candidate for prospective gene therapy. Gordon Research Conference 'Immunochemistry & Immunobiology', 2012, 6, 10-15, Les Diablerets.
- 2) Kobayashi E., Mizukoshi E., Kishi H., Hamana H., Nagai T., Ozawa T., Nakagawa H., Jin A., Kaneko S., and Muraguchi A. : A novel human TCR efficient cloning system confers candidate for TCR gene therapy within 10 days. 27th Annual Meeting of Society for Immunotherapy of Cancer, 2012, 10, 26-28, North Bethesda.
- 3) Kishi H., Obata T., Takami S., Kazui M., Ogawa A., Ozawa T., and Muraguchi A. : Analysis of cellular responses at single cell levels with a hybrid magnetic microwell array chip. International Joint Symposium on Single-Cell Analysis, 2012, 11, 27-28, Kyoto.
- 4) 岸 裕幸 : 抗原特異的リンパ球の単一細胞レベルでの解析とその利用. 日本化学会第92春季年会併催 第2次先端ウォッチング: シングルセル解析による生命科学の新潮流, 2012, 3, 26, 横浜. (招待講演)
- 5) 小林栄治, 水腰英四郎, 岸 裕幸, 小澤龍彦, 浜名 洋, 長井輝美, 金 艾順, 金子周一, 村口 篤 : 抗原特異的T細胞受容体遺伝子の超迅速クローニングシステムの構築. 第16回日本がん免疫学会総会, 2012, 7, 26-28, 札幌.
- 6) 水腰英四郎, 北原征明, 伏見一美, 中本安成, 松井 修, 向田直史, 松島綱治, 小林栄治, 岸 裕幸, 村口 篤, 金子周一 : 肝細胞がんに対する免疫療法の開発. 第16回日本がん免疫学会総会, 2012, 7, 26-28, 札幌.
- 7) 岸 裕幸, 小林栄治, 水腰英四郎, 小澤龍彦, 金子周一, 村口 篤 : がんのTCR遺伝子治療にむけた候補TCR遺伝

子の迅速クローニング法. 第71回日本癌学会学術総会, 2012, 9, 19-21, 札幌.

- 8) 大永 崇, 嶋田 裕, 森山亮仁, 岸 裕幸, 奥村知之, 長田拓哉, 塚田一博: 循環腫瘍細胞を単離するためのポリマーマイクロ流体デバイスによる癌細胞株の効率的捕捉. 第71回日本癌学会学術総会, 2012, 9, 19-21, 札幌.
- 9) 岸 裕幸, 金 艾順, 小林栄治, 小澤龍彦, 浜名 洋, 村口 篤: Detection of antigen-stimulated cytokine secretion in human T-cells at single cell levels on a live cell chip. 第41回日本免疫学会学術集会, 2012, 12, 5-7, 神戸.
- 10) 小澤龍彦, 小林栄治, 金 艾順, 岸 裕幸, 村口 篤: The binding affinity of a soluble TCR-Fc fusion protein is significantly improved by crosslinkage with an anti-C β antibody. 第41回日本免疫学会学術集会, 2012, 12, 5-7, 神戸.
- 11) 小林栄治, 岸 裕幸, 浜名 洋, 小澤龍彦, 中河秀俊, 金 艾順, 村口 篤: Cloning of human antigen-specific TCRs can confer the candidates for cancer gene therapy. 第41回日本免疫学会学術集会, 2012, 12, 5-7, 神戸.
- 12) 朴 秀虹*, 小澤龍彦, 小林栄治, 岸 裕幸, 村口 篤: Rapid generation of super-antibodies using rabbit ISAAC. 第41回日本免疫学会学術集会, 2012, 12, 5-7, 神戸.
- 13) 浜名 洋, 小林栄治, 岸 裕幸, 小澤龍彦, 金 艾順, 村口 篤: Comparison of TCR repertoires in EBV-specific T cells detected by three different staining methods. 第41回日本免疫学会学術集会, 2012, 12, 5-7, 神戸.
- 14) 小澤龍彦, 朴 秀虹, 小林栄治, 周 越, 櫻井宏明, 安東嗣修, 金 艾順, 岸 裕幸, 村口 篤: マイクロウェルアレイチップを用いたウサギモノクローナル抗体の迅速作製法の開発. 第35回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.

◆ その他

- 1) 岸 裕幸: 抗原特異的リンパ球の抗原受容体遺伝子の迅速かつ網羅的な取得とその利用ー細胞チップとの出会いから. 第8回血液免疫ネットワーク, 2012, 10, 6, 金沢.
- 2) 岸 裕幸: 相同組換え可能なレトロウイルスベクター. 中部地区 医療・バイオ系シーズ発表会, 2012, 12, 4, 名古屋.
- 3) 村口 篤, 岸 裕幸, 小澤龍彦: 細胞マイクロアレイシステムによる抗原特異的B細胞の検出. 「平成23年度乳酸菌研究会に関する報告書」, 133-134, 全国乳酸菌研究会, 東京, 2011.