

免疫学

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	田尻 和人	Kazuto Tajiri
技術専門職員	廣田 早苗	Sanae Hirota

◆ 著 書

- 1) 岸 裕幸, 近藤佐千子, 時光善温, 本多 立, 本木和美, 村口 篤, 民谷栄一, 山村昌平, 鈴木正康, 藤城敏史, 小幡 勤, 大永 崇: リンパ球チップ. 「バイオチップの技術と応用」松永 是監修, 217-227, シーエムシー出版, 東京, 2009.

◆ 原 著

- 1) Jin A.-S., Ozawa T., Tajiri K., Obata T., Kondo S., Kinoshita K., Kadowaki S., Takahashi K., Sugiyama T., Kishi H., and Muraguchi A.: A rapid and efficient single-cell manipulation method for screening antigen-specific antibody-secreting cells from human peripheral blood. *Nat. Med.*, 15: 1088-1092, 2009.
- 2) Kinoshita K., Ozawa T., Tajiri K., Kadowaki S., Kishi H., and Muraguchi A.: Identification of antigen-specific B cells by concurrent monitoring of intracellular Ca²⁺ mobilization and antigen binding with microwell array chip system equipped with a CCD imager. *Cytometry Part A*, 75A: 682-687, 2009.
- 3) Tajiri K., Kishi H., Ozawa T., Sugiyama T., and Muraguchi A.: SFMAC: A novel method for analyzing multiple parameters on lymphocytes with a single fluorophore in cell-microarray system. *Cytometry Part A*, 75A: 282-288, 2009.
- 4) Motoki K.*, Kishi H., Hori E., Tajiri K., Nishijo H., and Muraguchi A.: The direct excitatory effect of IL-1β on cerebellar Purkinje cell. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 379: 665-668, 2009.
- 5) Ozawa T., Kinoshita K., Kadowaki S., Tajiri K., Kondo S., Honda R., Ikemoto M., Piao L.-X., Morisato A., Fukurotani K., Kishi H., and Muraguchi A.: MAC-CCD system: a novel lymphocyte microwell-array chip system equipped with CCD scanner to generate human monoclonal antibodies against influenza virus. *Lab on a Chip*, 9: 158-163, 2009.
- 6) Tajiri K., Shimizu Y., Tsuneyama K., and Sugiyama T.: The role of liver-infiltrating CD3+CD56+ NKT cells in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease. *Eur. J. Gastroenterol. Hepatol.*, 21: 673-680, 2009.
- 7) 田中靖人, 四柳 宏, 矢野公士, 酒匂赤人, 三田英治, 松浦健太郎, 林 和彦, 柘植雅貴, 田尻和人, 吉岡奈穂子, 藤澤知雄, 内田茂治, 小池和彦: ユニバーサル HB ワクチネーション: 是か非か? *肝臓*, 50: 598-604, 2009.

◆ 症例報告

- 1) Kawai K., Atarashi Y., Takahara T., Kudo H., Tajiri K., Tokimitsu Y., Nakayama Y., Hirano K., Yata Y., Minemura M., Yasumura S., Onishi Y., Tsukada K., Tsuneyama K., Takano Y., and Sugiyama T.: Dietary supplement implicated in fulminant hepatic failure in a well-controlled Wilson disease patient. *Clin. J. Gastroenterol.*, 2: 119-124, 2009.

◆ 総 説

- 1) Minemura M., Tajiri K., and Shimizu Y.: Systemic abnormalities in liver diseases. *World J. Gastroenterol.*, 15: 2960-2974, 2009.

◆ 学会報告

- 1) Kinoshita K., Kishi H., Fukurotani K., Honda R., Ozawa T., Tajiri K., and Muraguchi A.: B-cell receptor signal analysis at single cell levels using a microwell-array chip. *Cold Spring Harbor Meeting*, 2009, 11, 11-14, New York.
- 2) Tajiri K., Ozawa T., Jin A.-S., Tokimitsu Y., Nakayama Y., Minemura M., Kishi H., Sugiyama T., and Muraguchi A.: Extracellular loop domain of small (S)-HBsAg play a major role in preventing the infection of HBV: the result from comprehensive analysis of monoclonal antibodies obtained from S-HBsAg-vaccinated healthy individuals. *The 8th JSH Single*

Topic Conference, 2009, 11, 21-22, Tokyo.

- 3) Jin A.-S., Ozawa T., Tajiri K., Kishi H., and Muraguchi A.: A rapid and efficient single-cell manipulation method for screening antigen-specific antibody-secreting cells from human peripheral blood. IBC's 20th Annual International Conference Antibody Engineering, 2009, 12, 6-10, San Diego.
- 4) Minemura M., Morita S., Tokimitsu Y., Nakayama Y., Itaya Y., Tajiri K., Yasumura S., Takahara T., Takahashi H., Takano Y., Tsukada K., and Sugiyama T.: The first case of recurrent hepatocellular carcinoma appearing more than 6 years after living donor liver transplantation. The 3rd International Kobe Liver Symposium on HCC with an International Liver Cancer Association Scientific Session, 2009, 6, 6-7, Kobe.
- 5) Nakayama Y., Minemura M., Itaya Y., Tajiri K., Tokimitsu Y., Yasumura S., Takahara T., and Sugiyama T.: Evaluation of Tc-99m PMT hepatobiliary scintigraphy for the detection of extrahepatic metastases from hepatocellular carcinoma. The 3rd International Kobe Liver Symposium on HCC with an International Liver Cancer Association Scientific Session, 2009, 6, 6-7, Kobe.
- 6) Tokimitsu Y., Minemura M., Nakayama Y., Itaya Y., Tajiri K., Yasumura S., Takahara T., and Sugiyama T.: Efficacy of combined treatment with sorafenib and interferon for hepatocellular carcinoma. The 3rd International Kobe Liver Symposium on HCC with an International Liver Cancer Association Scientific Session, 2009, 6, 6-7, Kobe.
- 7) 池本 守, 小野 仁, 小澤龍彦, 森里杏奈, 朴 蓮荀, 林めぐみ, 木下耕史, 門脇慎一, 田尻和人, 近藤佐千子, 袋谷賢吉, 守田和樹, 岸 裕幸, 村口 篤: 単一細胞レベルでの細胞内カルシウム応答時系列解析によるインフルエンザ高親和性ヒトモノクローナル抗体の取得. 日本薬学会第 129 年会, 2009, 3, 26-28, 京都.
- 8) 工藤 浩, 高原照美, 矢田 豊, 張 威, 河合健吾, 田尻和人, 時光善温, 中山康弘, 安村 敏, 峯村正実, 杉山敏郎: NASH の病態進展における LPS の関与. 第 95 回日本消化器病学会総会, 2009, 5, 7-9, 札幌.
- 9) 田尻和人, 時光善温, 工藤 浩, 河合健吾, 中山康弘, 峯村正実, 安村 敏, 高原照美, 杉山敏郎, 岸 裕幸, 村口 篤: HB ワクチン接種により得られたモノクローナル抗体が認識するエピトープと HBV 中和能の解析. 第 45 回日本肝臓学会総会, 2009, 6, 4-5, 神戸.
- 10) 工藤 浩, 高原照美, 矢田 豊, 張 威, 河合健吾, 田尻和人, 時光善温, 中山康弘, 安村 敏, 峯村正実, 杉山敏郎: NASH の病態進展における LPS の関与. 第 45 回日本肝臓学会総会, 2009, 6, 4-5, 神戸.
- 11) 板谷優子, 時光善温, 田尻和人, 中山康弘, 安村 敏, 峯村正実, 高原照美, 新敷吉成, 杉山敏郎: 進行肝細胞癌に対する sorafenib/FN 併用療法の Pilot study. 第 108 回日本消化器病学会北陸支部例会, 2009, 6, 14, 富山.
- 12) 中山康弘, 峯村正実, 板谷優子, 田尻和人, 時光善温, 安村 敏, 高原照美, 杉山敏郎: 肝胆道シンチ (Tc-99m PMT シンチ) による肝細胞癌遠隔転移スクリーニングの有効性の検証. 第 45 回日本肝臓学会総会, 2009, 7, 3-4, 福岡.
- 13) 時光善温, 峯村正実, 中山康弘, 田尻和人, 板谷優子, 安村 敏, 高原照美, 杉山敏郎: 肝硬変合併肝細胞癌症例における S-1 の薬物動態と S-1 併用肝動注科学塞栓治療の第 I 相臨床試験. 第 45 回日本肝臓学会総会, 2009, 7, 3-4, 福岡.
- 14) 中山康弘, 中田直克, 板谷優子, 中本美郁, 藤波 斗, 梶浦新也, 田尻和人, 時光善温, 峯村正実, 安村 敏, 高原照美, 杉山敏郎: ERCP 後膵炎における性差. 第 5 回消化器病における性差医学・医療研究会, 2009, 7, 25, 大阪.
- 15) 田尻和人, 清水幸裕, 杉山敏郎: 肝 NKT 細胞が NAFLD の病態制御に果たす役割の検討. JDDW2009 第 13 回日本肝臓学会大会, 2009, 10, 14-16, 京都.
- 16) 中田直克, 中山康弘, 中本美郁, 河合健吾, 藤波 斗, 梶浦新也, 工藤 浩, 田尻和人, 時光善温, 峯村正実, 安村 敏, 高原照美, 杉山敏郎: 当科における ERCP 後膵炎の現況及び自然脱落型膵管ステント留置の試み. JDDW2009 第 78 回日本消化器内視鏡学会総会, 2009, 10, 14-17, 京都.
- 17) 西水俊准, 峯村正実, 時光善温, 板谷優子, 山脇秀元, 田尻和人, 中山康弘, 細川 歩, 高原照美, 杉山敏郎, 安村 敏, 清水重喜, 福岡順也, 石澤 伸, 澤崎拓郎: Gemcitabine/TS-1 併用化学療法が奏功した膵腺房細胞癌の 1 例. 第 109 回日本消化器病学会北陸支部例会, 2009, 11, 15, 能美.
- 18) 矢合隆昭, 中山康弘, 西水俊准, 板谷優子, 山脇秀元, 工藤 浩, 田尻和人, 時光善温, 安村 敏, 峯村正実, 高原照美, 川部秀人, 富澤岳人, 杉山敏郎: 多発性肝嚢胞に対し肝動脈塞栓術を施行した一例. 第 109 回日本消化器病学会北陸支部例会, 2009, 11, 15, 能美.
- 19) 金 艾順, 小澤龍彦, 田尻和人, 岸 裕幸, 村口 篤: A rapid and efficient single-cell manipulation method for screening antigen-specific antibody-secreting cells from human peripheral blood. 第 39 回日本免疫学会総会・学術集会, 2009, 12, 2-4, 大阪.
- 20) 岸 裕幸, 小澤龍彦, 田尻和人, 村口 篤: 単一細胞レベルにおける B 細胞受容体シグナル解析. 第 39 回日本免疫

学会総会・学術集会, 2009, 12, 2-4, 大阪.

- 21) 田尻和人, 小澤龍彦, 金 艾順, 岸 裕幸, 村口 篤: HB ワクチンにより得られたモノクローナル抗体の HBV 中和活性とエピトープの解析. 第 39 回日本免疫学会総会・学術集会, 2009, 12, 2-4, 大阪.
- 22) 小澤龍彦, 田尻和人, 金 艾順, 岸 裕幸, 村口 篤: Isolation of human anti-influenza M2 antibody from peripheral blood of healthy volunteer. 第 39 回日本免疫学会総会・学術集会, 2009, 12, 2-4, 大阪.
- 23) 片桐達雄, 梅川正夫, 村口 篤: CD45 は LPS 刺激で誘導されるマクロファージの抗腫瘍活性をネガティブに制御する. 第 39 回日本免疫学会総会・学術集会, 2009, 12, 2-4, 大阪.
- 24) 小澤龍彦, 金 艾順, 田尻和人, 小幡 勤, 近藤佐千子, 木下耕史, 門脇慎一, 高橋和郎, 杉山敏郎, 岸 裕幸, 村口 篤: A rapid and efficient single-cell manipulation method for screening antigen-specific antibody-secreting cells from human peripheral blood. 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009, 12, 9-12, 横浜.
- 25) 藤本理加, 小澤龍彦, 黒澤信幸, 磯部正治: 成人 T 細胞白血病リンパ腫の発症には Helios 遺伝子の発現異常が関与する. 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009, 12, 9-12, 横浜.

◆ その他

- 1) 村口 篤, 岸 裕幸: 抗原レセプター組み換え活性化遺伝子 (RAG) の転写制御. 「平成 20 年度乳酸菌研究会に関する報告書」, 292-300, 全国乳酸菌研究会, 東京, 2009.
- 2) 田尻和人: 免疫ってなに? 第 24 回肝寿会講演, 2009, 10, 24, 富山.