

# 免 疫 学

## Immunology

教 授 村口 篤 Atsushi Muraguchi  
助 教 授 岸 裕幸 Hiroyuki Kishi  
助 手 近藤佐千子 Sachiko Kondo  
助 手 本多 立 Ritsu Honda  
前任技術員 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. 「バイオチップの最新技術と応用」松永是監修, 225-235, シーエムシー出版, 東京, 2004.

### ◆ 原 著

- 1) Yamamoto T., Imoto S., Sekine Y., Sugiyama K., Akimoto T., Muraguchi A., and Matsuda T.: Involvement of NF- $\kappa$ B in TGF- $\beta$ -mediated suppression of IL-4 signaling. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 313:627-634, 2004.
- 2) Wu C.-X., Zhao W.-P., Kishi H., Dokan J., Jin Z.-X., Wei X.-C., Yokoyama K., and Muraguchi A.: Activation of mouse RAG-2 promoter by Myc-associated zinc finger protein. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 317:1096-1102, 2004.
- 3) Barnhill J.C., Stokes A.J., Koblan-Huberson M., Shimoda L.M., Muraguchi A., Adra C. N., and Turner H.: RGA protein associates with a TRPV ion channel during biosynthesis and trafficking. *J. Cell. Biochem.*, 91:808-820, 2004.

### ◆ 学会報告

- 1) 岸 裕幸, 劉 慶理, 大塚健三, 村口 篤: 熱ショック蛋白70とTリンパ球のアポトーシス. 第20回東海ハイパーサーミア懇話会, 第5回北陸高温度療法研究会合同研究会, 2004, 7, 富山.
- 2) Honda R., Kondo S., Tokimitsu Y., Motoki K., Kishi H., and Muraguchi A.: Detection of antigen-specific B lymphocytes with novel micro-well-array system. The 12th International Congress of Immunology, 2004, 7, Montreal.
- 3) Kishi H., Andoh T., Kaneda H., Kuraishi Y., and Muraguchi A.: Reciprocal effect of

IL-1 $\beta$  and -18 in cerebellum on kainic acid-induced ataxia. *Euresco Conferences, Neuroendocrine-Immune Interactions*, 2004, 10, Giens, France.

- 4) Junicho A., Nakagawa O., Kishi H., Matsuda T., Furuya Y., and Fuse H.: Vasoactive intestinal peptide inhibits MHC class I expression via inhibition of IFN- $\gamma$  induced STAT1 activation in DU145/AR cells. 27th Societe Internarionale d'Urologie, 2004, 10, Honolulu.
- 5) 小幡 勤, 横山義之, 藤城敏史, 谷野克巳, 岸 裕幸, 時光善温, 近藤佐千子, 村口 篤: 免疫診断用マイクロウェルアレイ細胞チップの開発. 第21回センサ・マイクロマシンと応用システム. 2004, 10, 京都.
- 6) 山下和之, 大永 崇, 岸 裕幸, 鈴木正康: 射出成形による樹脂製微細チップの開発. 第10回化学とマイクロ・ナノシステム研究会, 2004, 11, 高松.
- 7) 岸 裕幸, 安東修嗣, 中西憲司, 村口 篤: カイニン酸誘導性けいれんにおける小脳のIL-1 $\beta$ , IL-18の役割. 第34回日本免疫学会総会・学術集会, 2004, 12, 札幌.
- 8) 本多 立, 時光善温, 近藤佐千子, 岸 裕幸, 村口 篤: CD19共刺激を用いた、抗原特異的単一B細胞の高感度検出. 第34回日本免疫学会総会・学術集会, 2004, 12, 札幌.
- 9) 近藤佐千子, 時光善温, 本多 立, 小澤龍彦, 門脇慎一, 本木和美, 田尻和人, 岸 裕幸, 村口 篤: 細胞マイクロウェルアレイ (細胞チップ) システムによる低頻度の抗原特異的Bリンパ球の検出. 第34回日本免疫学会総会・学術集会, 2004, 12, 札幌.
- 10) 時光善温, 岸 裕幸, 近藤佐千子, 本多 立, 小澤龍彦, 門脇慎一, 本木和美, 田尻和人, 村口 篤: 細胞マイクロウェルアレイ法によるB型肝炎ウイルス抗原特異的ヒト抗体の作製と生物学的活性の検討. 第34回日本免疫学会総会・学術集会, 2004, 12, 札幌.
- 11) 大島香菜, 矢島由紀子, 中田美世子, 矢倉英隆, 村口 篤, 片桐達雄: RBL2H3細胞のRaft画分におけるLyn分子のチロシンリン酸化と活性化機構解析. 第34回日本免疫学会総会・学術集会, 2004, 12, 札幌.
- 12) 中田美世子, 矢島由紀子, 大島香菜, 村口 篤, 片桐達雄: リョウブ (*Clethra barbinervis*) 葉

抽出液によるRBL-2H3の顆粒放出抑制とシグナル伝達に及ぼす作用の解析. 第34回日本免疫学会総会・学術集会, 2004, 12, 札幌.

- 13) 小澤龍彦, 近藤佐千子, 本多 立, 時光善温, 田尻和人, 門脇慎一, 本木和美, 岸 裕幸, 村口 篤: 1個のB細胞から抗体遺伝子を効率よく増幅する方法の開発. 第27回日本分子生物学会年会, 2004, 12, 神戸.

#### ◆ 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) の転写調節. 「平成15年度乳酸菌研究会に関する報告書」298-306, 全国乳酸菌研究会, 東京, 2004.
- 2) 村口 篤: 次世代型細胞チップの開発と抗体医薬・臨床検査への応用. 第15回日本臨床化学会東海北陸支部総会シンポジウム, 2004, 9, 富山.
- 3) Junicho A., Nakagawa O., Kishi H., Matsuda T., Furuya Y., and Fuse H.: Vasoactive intestinal peptide inhibits MHC class I expression via inhibition of IFN- $\gamma$  induced STAT1 activation in DU145/AR cells. *Br. J. Urol.*, 94 (Suppl):193-194, 2004.
- 4) 本多 立, 近藤佐千子, 時光善温, 本木和美, 小澤龍彦, 門脇慎一, 田尻和人, 岸 裕幸, 村口 篤: 細胞マイクロアレイ法を用いた完全ヒト抗体迅速作製法の開発. 「北陸地域アイソトープ研究会誌」第6号, 48-52, 2004.
- 5) 岸 裕幸, 村口 篤: マイクロウェルアレイチップを用いた抗体創薬について. 国際バイオEXPO Japan, 2004, 5, 東京.
- 6) 岸 裕幸, 村口 篤: マイクロウェルアレイチップを用いた抗体創薬への挑戦. *Bio Japan 2004* シンポジウム, 2004, 9, 東京.
- 7) 岸 裕幸, 近藤佐千子, 本多 立, 時光善温, 本木和美, 小澤龍彦, 門脇慎一, 田尻和人, 村口 篤: リンパ球チップを用いた抗体医薬の開発. とやま産学官交流会ポスターセッション, 2004, 11, 富山.
- 8) 岸 裕幸, 近藤佐千子, 本多 立, 時光善温, 本木和美, 小澤龍彦, 門脇慎一, 田尻和人, 村口 篤: リンパ球チップを用いた抗体医薬の開発. 産学官連携ビジネスショウポスターセッション, 2004, 11, 名古屋.

## ウ イ ル ス 学

### Virology

教 授	白木 公康	Kimiyasu Shiraki
助 教 授	黒川 昌彦	Masahiko Kurokawa
助 手	林 京子	Kyoko Hayashi
助 手	佐藤 仁志	Hitoshi Sato
助 手	鈴木美輝子	Mikiko Suzuki
前任技術員	吉田与志博	Yoshihiro Yoshida

#### ◆ 著 書

- 1) Shiraki K., Sato H., Kurokawa M., and Yoshida Y.: Glycyrrhizin: the molecule and present knowledge of action in various liver diseases. Prevention of progression in chronic liver disease: an update on SNMC (stronger neo-minophagen C). Hayashi N, Manns MP (Ed), 76-89, Kluwer academic publishers, Dordrecht, Netherlands, 2004.
- 2) 白木公康, 山西弘一: 今後開発、改良されるべきワクチン. 「ワクチンの事典」日本ワクチン学会編, 247-261, 朝倉書店, 東京, 2004.

#### ◆ 原 著

- 1) Okuda T., Kurokawa M., Matsuo K., Honda M., Niimura M., and Shiraki K.: Suppression of generation and replication of acyclovir-resistant herpes simplex virus by a sensitive virus. *J. Med. Virol.* 72:112-120, 2004.
- 2) Hayashi K., Rahman S.M.A., Ohno H., Tanaka T., Toyooka N., Nemoto H., and Hayashi T.: Evaluation of scopadulciol-related molecules for their stimulatory effect on the cytotoxicity of acyclovir and ganciclovir against herpes simplex virus type 1 thymidine kinase gene-transfected HeLa cells. *Chem. Pharm. Bull.*, 52:1015-1017, 2004.
- 3) Kurosaki K., Miwa N., Yoshida Y., Kurokawa M., Kurimoto M., Endo S., and Shiraki K.: Therapeutic basis of vidarabine on adenovirus-induced hemorrhagic cystitis. *Antiviral Chem. Chemother.* 15, 281-225, 2004.
- 4) Pasioka T.J., Shiraki K., and Grose C.: Regulation of varicella-zoster virus induced cell-to-cell fusion by the endocytosis competent glycoproteins gH and gE. *J. Vrol.* 78: