

# ウイルス学

## Virology

教授	白木 公康	Kimiyasu Shiraki
助手	林 京子	Kyoko Hayashi
助手	鈴木美輝子	Mikiko Suzuki
助手(前)	佐藤 仁志	Hitoshi Sato
技官	吉田与志博	Yoshihiro Yoshida

### 著書

- 1) 白木公康：コロナウイルスと感染症。「標準微生物学(第9版)」山西弘一監, 平松啓一・中込 治編, 512-518, 医学書院, 東京, 2005.
- 2) 白木公康, 黒川昌彦：アデノウイルスと感染症。「標準微生物学(第9版)」山西弘一監, 平松啓一・中込 治編, 532-535, 医学書院, 東京, 2005.
- 3) 白木公康：パルボウイルスと感染症。「標準微生物学(第9版)」山西弘一監, 平松啓一・中込 治編, 540-542, 医学書院, 東京, 2005.

### 原著

- 1) Yoshida Y., Li Z.-H., Kurokawa M., Kawana T., Imakita M., and Shiraki K. :Growth of herpes simplex virus in epidermal keratinocytes determines cutaneous pathogenicity in mice. *J. Med. Virol.*, 75: 421-42, 2005.
- 2) Miwa N., Kurosaki K., Yoshida Y., Kurokawa M., Saito S., and Shiraki K. :Comparative anti-varicella-zoster virus efficacy of acyclovir and vidarabine. *Antiviral Res.*, 69: 49-55, 2005.
- 3) Jo M., Nakamura N., Kurokawa M., Komatsu K., Shiraki K., and Hattori M. :Anti-herpes simplex virus activities of traditional Chinese medicines, used in Yunnan and Tibetan provinces of China. *J. Trad. Med.* 22: 321-328, 2005.
- 4) Furuta Y., Takahashi K., Kuno-Maekawa M., Sangawa H., Uehara S., Kozaki K., Nomura N., Egawa H., and Shiraki K. :Mechanism of action of T-705 against influenza virus. *Antimicrobial Agents Chemother.*, 49: 981-986, 2005.
- 5) Shin K., Wakabayashi H., Yamaguchi K., Teraguchi S., Tamura Y., Kurokawa M., and Shiraki K. :Effects of orally administered bovine lactoferrin and lactoperoxidase on influenza virus infection in mice. *J. Med. Virol.*, 75: 717-723, 2005.
- 6) Kanekiyo K., Lee, J.-B., Hayashi, K., Hayakawa, Y., Endo, S., and Hayashi, T. :Isolation of an antiviral polysaccharide, nostoflan, from a terrestrial cyanobacterium, *Nostoc flagelliforme*. *J. Nat. Prod.*, 68: 1037-1041, 2005.
- 7) Iwashima M., Mori J., Ting X., Matsunaga T., Hayashi K., Shinoda D., Saito H., Sankawa U., and Hayashi T. :Antioxidant and antiviral activities of plastoquinones from the brown alga *Sargassum micracanthum*, and a new chromene derivative converted from the plastoquinones. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 374-377, 2005.

### 学会報告

- 1) Shiraki K., Yoshida Y., Hama Y., Suzuki M., Akahori Y., Asano Y., Suzuki Y., and Kurosawa Y. :Human monoclonal antibody to gH protects varicella-zoster virus infection in guinea pigs. 30<sup>th</sup> International Herpesvirus Workshop, 2005, 7-8, Turku, Finland.
- 2) Shiraki K. :Correlation of temperature-sensitivity and the temperature of isolation sites of clinical isolates from mother-to-infant transmission and genital herpes. 12<sup>th</sup> International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2005, 10, Osaka.
- 3) Shiraki K., Yoshida Y., Hama Y., Suzuki M., Suzuki Y., Asano Y., and Kurosawa Y. :Human neutralizing monoclonal antibody to varicella-zoster virus (VZV) gH protects intranasal VZV infection in guinea pigs. 12<sup>th</sup> International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2005, 10, Osaka.
- 4) Suzuki M., Okuda T., Matsuo K., Yoshida Y., Morishima T., Kawana T., and Shiraki K. :Correlation of temperature-sensitivity and the temperature of isolation sites of clinical isolates from mother-to-infant transmission and genital herpes. 12<sup>th</sup> International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2005, 10, Osaka.
- 5) 林 京子, 林 利光, 李 貞範, 兼清健志, 高橋宏之, 平山秀樹, 重本 桂：ヘルペスウイルス感染症に対する天然メシマコブ抽出物の有効性。日本薬学会第125年会, 3, 2005, 東京。

- 6) 林 京子, 兼清健志, 李 貞範, 林 利光, 仲野隆久, 橋本 実: インフルエンザウイルスに対するメカブフコイダンの作用特性. 日本薬学会第 125 年会, 3, 2005, 東京.
- 7) 奥田智子, 白木公康, 川名 尚: 単純ヘルペスウイルスの母子感染の解析 2. 第 46 回日本臨床ウイルス学会, 6, 2005, 福岡.
- 8) 川名 尚, 村田照夫, 西井 修, 石黒 精, 白木公康: 単純ヘルペスウイルス母子感染の機序に関する一考察. 第 23 回日本産婦人科感染症研究会, 5, 2005, 東京.
- 9) 山岸千紘, 紺野伸一, 李 貞範, 林 利光, 林 京子: ハーブ及び香辛料由来新規抗ウイルス活性物質の探索(1) - アニス *Pimpinella anisum* の抗インフルエンザウイルス活性物質. 日本生薬学会第 52 年会, 9, 2005, 金沢.
- 10) 李 貞範, 平田めぐみ, 黒田絵衣子, 林 利光, 林 京子, 久保義博: 富山湾深層水中の珪藻由来新規抗ウイルス活性多糖に関する研究. 日本生薬学会第 52 年会, 9, 2005, 金沢.
- 11) 白木公康: 単純ヘルペスウイルスの基礎 - 薬物耐性も含めて -. 第 10 回日本神経感染症学会, 10, 2005, 東京.
- 12) 鈴木美輝子, 松尾光馬, 吉田与志博, 森島恒雄, 川名 尚, 白木公康: 母子感染と性器ヘルペスの感染部位と感染する単純ヘルペスウイルスの性状. 第 53 回日本ウイルス学会, 11, 2005, 横浜.
- 13) 浜 結香, 吉田与志博, 浅野章造, 白木公康: 水痘ウイルスのモルモット感染モデルとヒト型モノクローナル抗体の効果. 第 53 回日本ウイルス学会, 11, 2005, 横浜.
- 14) Phromjai Jurairatana, 佐藤仁志, 高原照美, 鈴木美輝子, 白木公康: Characterization of Hepatocyte Injury by non-hepatitis viruses in vitro. 第 53 回日本ウイルス学会, 11, 2005, 横浜.
- 15) 清水寛美, 渡辺 渡, 黒川昌彦, 白木公康, 堤 茂敏: インフルエンザウイルス感染に対するプロポリスの病態改善効果. 第 53 回日本ウイルス学会, 11, 2005, 横浜.

#### その他

- 1) 白木公康: 中枢神経機能解析のための弱毒単純ヘルペスウイルスベクター系の開発. 平成 13 年度~平成 16 年度科学研究費補助金(基盤研究(B)(2))研究成果報告書, 2005.
- 2) 白木公康, 佐藤仁志: サイトメガロウイルスに対する移行抗体価と感染感受性・重症化との関連性. 平成 16 年度乳酸菌研究会に関する報告書, 28-330, 全国乳酸菌研究会, 2005.
- 3) 林 京子: 食用天然物由来糖鎖化合物のウイルス感染症に対する有用性の評価. 北陸大学学術フロンティア・サテライトミーティング - 糖鎖関連化合物の生物活性, 11, 2005, 京都.