

ウイルス学

Virology

教 授	白木 公康	Kimiyasu Shiraki
助教授	大黒 徹	Tohru Daikoku
助 手	林 京子	Kyoko Hayashi
助 手	鈴木美輝子	Mikiko Suzuki
技 官	吉田与志博	Yoshihiro Yoshida

◆ 原 著

- 1) Daikoku T., Kudoh A., Sugaya Y., Iwahori S., Shirata N., Isomura H., and Tsurumi T. : Postreplicative mismatch repair factors are recruited to Epstein-Barr virus replication compartments. *J. Biol. Chem.*, 281:11422-11430, 2006.
- 2) Hayashi K., Lee J.-B., Maitani Y., Toyooka N., Nemoto H., and Hayashi T. : The role of a HSV thymidine kinase stimulating substance, scopadulciol, in improving the efficacy of cancer gene therapy. *J. Gene Med.*, 8:1056-1067, 2006.
- 3) Hayashi K., Mori J., Saito H., and Hayashi T.: Antiviral targets of a chromene derivative from *Sargassum micracanthum* in the replication of human cytomegalovirus. *Biol. Pharm. Bull.*, 29:1843-1847, 2006.
- 4) Suzuki M., Okuda T., and Shiraki K. : Synergistic antiviral activity of acyclovir and vidarabine against herpes simplex virus types 1 and 2 and varicella-zoster virus. *Antivir. Res.*, 72:157-161, 2006.
- 5) Kudoh A., Daikoku T., Ishimi Y., Kawaguchi Y., Shirata N., Iwahori S., Isomura H., and Tsurumi T. : Phosphorylation of MCM4 at sites inactivating DNA helicase activity of the MCM4-MCM6-MCM7 complex during Epstein-Barr virus productive replication. *J. Virol.*, 80:10064-10072, 2006.
- 6) Zhang L., Daikoku T., Ohtake K., Ohtsuka J., Nawa A., Kudoh A., Iwahori S., Isomura H., Nishiyama Y., and Tsurumi T. : Establishment of a novel foreign gene delivery system combining an HSV amplicon with an attenuated replication-competent virus, HSV-1 HF10. *J. Virol. Methods*, 137:177-183, 2006.
- 7) Lee J.-B., Hayashi K., Hirata M., Kuroda E., Suzuki E., Kubo Y., and Hayashi T. : Antiviral sulfated polysaccharide from *Navicula directa*, a diatom collected from deep-sea water in Toyama Bay. *Biol. Pharm. Bull.*, 29: 2135-2139, 2006.
- 8) Maitani Y., Yano S., Hattori Y., Furuhashi M., Hayashi K.: Liposomal vector containing biosurfactant-complexed DNA as herpes simplex virus thymidine kinase gene delivery system. *J. Liposome Res.*, 16: 359-372, 2006.
- 9) Kumagai T., Yoshikawa T., Yoshida M., Okui T., Ihira M., Nagata N., Yano S., Shiraki K., Yamada M., Ichihara K., and Asano Y. : Time course characteristics of human herpesvirus 6 specific cellular immune response and natural killer cell activity in patients with exanthema subitum. *J. Med. Virol.*, 78: 792-799, 2006.
- 10) Ogawa H., Gomi T., Nishizawa M., Hayakawa Y., Endo S., Hayashi K., Ochiai H., Takusagawa F., Pitot H.C., Mori H., Sakurai H., Koizumi K., Saiki I., Oda H., and Fujishita T.: Enzymatic and biochemical properties of a novel human serine dehydrogenase isoform. *Biochim. Biophys. Acta.*, 1764:961-971, 2006.
- 11) Sato-Takeda M., Takasaki I., Takeda K., Sasaki A., Andoh T., Nojima H., Shiraki K., Kuraishi Y., Hanaoka K., Tokunaga K., and Yabe T.: Major histocompatibility complex haplotype is associated with postherpetic pain in mice. *Anesthesiology*, 104:1063-1069, 2006.
- 12) Hirose I., Yamaguchi H., Inaguma D., Ono K., Shimada S., Kawada J., Shiraki K., and Kimura H. : Fatal varicella infection in a girl with systemic lupus erythematosus after oral acyclovir prophylaxis. *Eur. J. Pediatr.*, 165:280-281, 2006.

◆ 総 説

- 1) 白木公康 : ヘルペスウイルス感染症の治療. 日本皮膚科学会雑誌, 116 : 2106-2109, 2006.
- 2) 白木公康 : 抗インフルエンザ薬と抗菌薬. 治療学, 40 : 20, 2006.
- 3) 白木公康 : サイトカインの修飾薬としての漢方療法. CURRENT THERAPY, 24 : 59-63, 2006.
- 4) 白木公康 : 性器ヘルペス再発抑制療法の現状と問題点ー基礎の立場からー. 日本化学療法学会雑誌, 54 : 217-220, 2006.
- 5) 白木公康, 鈴木美輝子 : ヘルペスウイルス学 I 概論 ヘルペスウイルス感染症診断・治療・予防 ワクチンと治療薬. 日本臨床, 64:59-64, 2006.
- 6) 白木公康, 鈴木美輝子 : ヘルペスウイルス学 II ヘルペスウイルスー単純ヘルペスウイルス (HSV) と水痘・带状疱疹

疹ウイルス (VZV) — ヘルペスウイルスの医学的利用 水痘ウイルスベクター. 日本臨床, 64: 340-344, 2006.

- 7) 白木公康, 鈴木美輝子: 抗ウイルス薬 5. アシクロビル・ガンシクロビル. *Virus report*. 3:76-86, 2006.
- 8) 大黒 徹: EBV の潜伏感染と再活性化機構. 日本臨床, 64:584-588, 2006.

◆ 学会報告

- 1) Shiraki K., Shimada Y., Suzuki M., Phromjai J., Shirasaki F., Saito E., Sogo K., Hasegawa M., Takehara K., Chuhjo T. Genital herpes by acyclovir-sensitive herpes simplex virus caused secondary and recurrent herpetic whitlow by thymidine kinase-deficient/temperature-sensitive virus. 31st International Herpesvirus Workshop, 2006, 7, Seattle.
- 2) Daikoku T., and Tsurumi T. : Postreplicative mismatch repair factors are recruited to Epstein-Barr virus replication compartments. 31st International Herpesvirus Workshop, 2006, 7, Seattle.
- 3) Suzuki M., Kawana T., Okuda T., and Shiraki K. : Nucleotide sequence analysis of the UL23, UL29, UL30, UL42, UL54 genes of the herpes simplex virus type 1. 31st International Herpesvirus Workshop, 2006, 7, Seattle.
- 4) Minoda K., Nagaoka Y., Uesato S., Hayashi K., Hayashi T. : Synergistic effect of oseltamivir and arctigenin from seeds (*Goboshi*) of *Arctium lappal* on anti-influenza A activity. 25th IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products, 2006, 7, Kyoto.
- 5) 林 京子, 太田裕子, 兼清健志, 林 利光, 仲野隆久, 飯塚真理子: A 型インフルエンザウイルス初感染及び再感染モデルを用いた酸性多糖体メカブフコイダンの有効性—タミフルとの比較. 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 6) 太田裕子, 李 貞範, 林 利光, 林 京子, 藤田章夫, 朴 東基: 培養菌類由来多糖のウイルス感染症に対する評価. 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 7) 白石智子, 上田智子, 木平孝高, 上野雅晴, 林 京子: 膜間移行現象を利用して調製したインフルエンザワクチンの作用に及ぼす B30-muramyl dipeptide のアジュバント効果. 日本薬学会第 126 年会, 2006, 3, 仙台.
- 8) 梶原栄一, 福島正義, 川野久美, 服部喜之, 林 京子, 米谷芳枝: ガンシクロビル封入血中滞留性リポソーム製剤の調製と評価. 日本薬剤学会第 21 年会, 2006, 3, 金沢.
- 9) 白木公康: ヘルペスウイルス感染症の治療. 第 105 回日本皮膚科学会総会, 2006, 6, 京都.
- 10) 鈴木美輝子, 川名 尚, 奥田智子, 吉田与志博, 白木公康: 同一個体から採取された単純ヘルペスウイルス I 型の遺伝子型が採取部位によって異なった一例. 第 47 回日本臨床ウイルス学会, 2006, 6, 東京.
- 11) 吉田与志博, 浅野喜造, 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 47 回日本臨床ウイルス学会, 2006, 6, 東京.
- 12) Jurairatana Phromjai, 佐藤仁志, 鈴木美輝子, 白木公康: Hepatocyte injury by non-hepatitis viruses in vitro. 第 47 回日本臨床ウイルス学会, 2006, 6, 東京.
- 13) 鈴木美輝子, 川名 尚, 吉田与志博, 白木公康: 単純ヘルペスウイルス I 型の株間塩基配列バリエーションの解析. 日本ウイルス学会第 54 回学術集会, 2006, 11, 名古屋.
- 14) 浜 結香, 吉田与志博, 大黒 徹, 白木公康: 水痘帯状疱疹ウイルス (VZV) の前初期蛋白 IE62 の抗原性の解析. 日本ウイルス学会第 54 回学術集会, 2006, 11, 名古屋.
- 15) Jurairatana Phromjai, 鈴木美輝子, 吉田与志博, 大黒 徹, 白木公康: Apoptosis in hep G2 infected by non-hepatitis viruses in vitro. 日本ウイルス学会第 54 回学術集会, 2006, 11, 名古屋.
- 16) 中里見裕哉, 池崎友明, 白木公康, 山本博: マウス Mx 遺伝子の抗ウイルス活性に関する研究. 日本ウイルス学会第 54 回学術集会, 2006, 11, 名古屋.
- 17) 兼清健志, 林 京子, 李 貞範, 竹中裕行, 林 利光: 陸生藍藻 *Nostoc flagelliforme* 由来酸性多糖 nostoflan のインフルエンザウイルスに対する効果. 日本薬学会北陸支部第 115 回例会, 2006, 11, 富山.
- 18) 白木公康: ヘルペスの感染症の征圧. 日本性感染症学会第 19 回学術大会, 2006, 12, 金沢.
- 19) 鈴木美輝子, 奥田智子, 川名 尚, 白木公康: 単純ヘルペスウイルスの感染部位を決定する因子の解析. 第 19 回日本性感染症学会, 2006, 12, 金沢.

◆ その他

- 1) 白木公康, 川名 尚, 菅生元康, 川島 眞, 小野寺昭一, 本田まりこ: 性器ヘルペス再発抑制療法解説書. 日本化学療法学会性器ヘルペス再発抑制療法検討委員会・日本性感染症学会性器ヘルペス再発抑制療法検討委員会編, (株)臨床医薬研究協会, 2006.

- 2) 林 京子：インフルエンザ治療における糖鎖関連分子の作用特性．北陸大学学術フロンティア・サテライトミーティングー糖鎖関連分子による細胞機能の制御とその応用ー，2006，9，大津．
- 3) 鈴木美輝子，奥田智子，川名尚，大黒徹，白木公康：単純ヘルペスウイルスの感染部位を決定する因子の解析．平成 18 年度北陸腸内細菌研究会 2006．7，金沢．