

- 12) 山本哲也, 松田 正, 織谷健司, 下田和哉: 新規インターフェロン様蛋白Limitinのシグナル伝達におけるTyk2の役割. 第31回日本免疫学会総会・学術集会, 2001, 12, 大阪.

◆ 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12年度乳酸菌研究会に関する報告書」363-370, 全国乳酸菌研究会, 東京, 2001.
- 2) 村口 篤: リンパ球初期分化過程における組み換え活性化遺伝子の発現制御. 第46回ブドウ球菌研究会, 2001, 9, 徳島.
- 3) 村口 篤: サイトカインの基礎と臨床. 第83回富山県小児科医会懇話会, 2001, 11, 富山.

ウ イ ル ス 学

教 授	白 木 公 康
助 教	景 山 誠 二
助 教	黒 川 昌 彦
助 手	林 京 子
助 手	佐 藤 仁 志
助 手 (前)	松 尾 光 馬
技 官	吉 田 与 志 博

◆ 原 著

- 1) Shiraki K., Sato H., Yoshida Y., Yamamura J., Tsurita M., Kurokawa M., and Kageyama S.: Construction of Oka varicella vaccine expressing human immunodeficiency virus env antigen. *J. Med. Virol.*, 64:89-95, 2001.
- 2) Kageyama S., Mimaya J., Yamada K., Kurimura T., Shiraki K., and Research Committee On Prevention of Developing Illness and Therapy for HIV Infected Patients.: Polymorphism of CCR5 affecting HIV disease progression in the Japanese population. *AI DS Res. Hum. Retroviruses*, 17:991-995, 2001.
- 3) Kurokawa M., Hozumi T., Tsurita M., Kadota S., Namba T., and Shiraki K.: Biological characterization of eugeniin as an anti-herpes simplex virus type 1 compound in vitro and in vivo. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 297:372-379, 2001.
- 4) Hayashi K., Kawauchi M., Nakai C., Sankawa U., Seto H., and Hayashi T.: Characterization of inhibitory action of concanamycins against herpes simplex virus. *Antivir. Chem. Chemother.*, 12:51-59, 2001.
- 5) Matsuo K., Honda M., Shiraki K., and Niimura, M.: Prolonged herpes zoster in a patient infected with the human immunodeficiency virus. *J. Dermatol.*, 28:728-732, 2001.
- 6) Yokoyama T., Ayave S., Miyagi H., Sugano H., Otsu A., Sato H., Kageyama S., Fujii T., and Shiraki K.: Varicella-zoster virus gH: gL contains a structure reactive with the anti-human gamma chain of IgG near the glycosylation site. *J. Gene. Virol.*, 82 (Pt2): 331-334, 2001.
- 7) Kamiyama T., Kurokawa M., and Shiraki K.: Characterization of the DNA polymerase

- gene of varicella-zoster viruses resistant to acyclovir. *J. Gen. Virol.*, 82:2761-2765, 2001.
- 8) Cohen J. I., Sato H., Srinivas S., and Lekstrom K.: Varicella-zoster virus (VZV) ORF65 virion protein is dispensable for replication in cell culture and is phosphorylated by casein kinase II, but not by the VZV protein kinases. *Virology*, 280:62-71, 2001.
- 9) Tsurita M., Kurokawa M., Imakita M., Fukuda Y., Watanabe Y., and Shiraki K.: Early augmentation of interleukin (IL)-12 level in the airway of mice administered orally with clarithromycin or intranasally with IL-12 results in alleviation of influenza infection. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 298:362-368, 2001.
- 10) Kamiyama H., Kurimoto M., Yamamura J., Uwano T., Hirashima Y., Kurokawa M., Endo S., and Shiraki K.: Effect of immunity on gene delivery into anterior horn motor neurons by live attenuated herpes simplex virus vector. *Gene Ther.*, 8:1180-1187, 2001.
- 11) Honda M., Okuda T., Hasegawa T., Kurokawa M., Shiraki K., Matsuo K., Komatsuzaki M., and Niimura M.: Effect of long-term, low-dose acyclovir suppressive therapy on herpes simplex virus type 2 susceptibility to acyclovir and frequency of acyclovir-resistance. *Antiviral. Chem. Chemother.*, 12:243-249, 2001.
- 12) Hasegawa T., Kawana T., Okuda T., Tsukada T., Horii M., and Shiraki K.: Analysis of herpes simplex virus isolated from the genital lesions since 1977 in Japan. *J. Med. Virol.*, 63:57-63, 2001.
- 13) Kamiya N., Asano Y., Yoshino J., Sasaki K., Honma Y., Kawase H., Yokochi T., Shiraki K., and Tsuji T.: Long-term persistence of cellular immunity to Oka vaccine virus induced by pernasal co-administration with *Escherichia coli* enterotoxin in mice. *Vaccine*, 19:3131-3136, 2001.
- 14) Takahashi M., Kamiya H., Asano Y., Shiraki K., Baba K., Otsuka T., Hirota T., and Yamanishi K.: Immunization of the elderly to boost immunity against varicella-zoster virus (VZV) as assessed by VZV skin test reaction. *Arch. Virol.*, 17 (Suppl):161-172, 2001.
- 15) Sasaki K., Asano Y., Honma Y., Kamiya N., Honda T., Ichinose Y., Yokochi T., Shiraki K., and Tsuji T.: Adjuvant action of *Escherichia coli* enterotoxin for delayed type hypersensitivity to Oka varicella virus on pernasal co-administration in mice. *Vaccine*, 19:931-936, 2001.
- 16) Takasaki I., Andoh T., Nojima H., Shiraki K., and Kuraishi Y.: Gabapentin antinociception in mice with acute herpetic pain induced by herpes simplex virus infection. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 296:270-275, 2001.
- 17) Kofi-Tsekpo M. W., Rukunga G. M., Kurokawa M., Kageyama S., Munga G. M., Muli J. M., Tolo F. M., Kibaya R. M., Muthaura C. N., Kanyara J. N., Tukei P. M., and Shiraki K.: An in vitro evaluation of extracts from some medicinal plants in Kenya against herpes simplex virus. *African J. Health Sci.*, 8:61-69, 2001.
- 18) Nawawi A., Nakamura N., Meselhy M. R., Hattori M., Kurokawa M., Shiraki K., Kashiwada N., and Ono M.: In vitro antiviral activity of *Stephania cepharantha* against herpes simplex virus type-1. *Phytotherapy Res.*, 15:497-500, 2001.
- 19) Srisomporn P., Hayashi K., Lee J.-B., Sankawa U., and Hayashi T.: A novel antivirally active fucan sulfate derived from an edible brown alga, *Sargassum horneri*. *Chem. Pharm. Bull.*, 49:484-485, 2001.
- 20) Hwang S. H., Hayashi K., Takayama K., and Maitani Y.: Liver-targeted gene transfer into a human hepatoblastoma cell line and in vivo by sterylglucoside-containing cationic liposomes. *Gene Ther.*, 8:1276-1280, 2001.
- 21) Lee J.-B., Srisomporn P., Hayashi K., Tanaka T., Sankawa U., and Hayashi T.: Effect of structural modification of calcium spirulan, a sulfated polysaccharide from *Spirulina platensis*, an antiviral activity. *Chem. Pharm. Bull.*, 49:108-110, 2001.
- ◆ 総 説
- 1) 白木公康, 黒川昌彦, 長谷川ともみ: 薬剤耐性

ヘルペスウイルス. *BIO Clinica*, 16 (13):63-66, 2001.

◆ 学会報告

- 1) Sato H., Pesnicak L., and Cohen J. I.: Varicella-zoster virus ORF2 is not required for replication in cell culture or for establishment of latency. The 4th International Conference on Varicella, Herpes Zoster and Post-Herpetic Neuralgia (PHN), 2001, 3, La Jolla, California.
- 2) Shiraki K., Phumiamorn S., Kamiyama T., and Kurokawa M. : Oka varicella vaccine as an adjuvant to induce cellular and humoral immunity to hepatitis B. The 26th International Herpesvirus Workshop, 2001, 7-8, Regensburg.
- 3) Sato H., Pesnicak L., and Cohen J.I.: Varicella-zoster virus ORF2 and ORF47 are not required for establishment of latency. The 26th International Herpesvirus workshop, 2001, 7-8, Regensburg.
- 4) Kurokawa M., Okuda T., Matsuo K., Honda M., Niimura M., and Shiraki K.: Mode of acyclovir-sensitive herpes simplex virus with its resistant virus by acyclovir in cell culture. The 26th International Herpesvirus workshop, 2001, 7-8, Regensburg.
- 5) Kamiyama H., Kurimoto M., Yamamura J., Uwano T., Hirashima Y., Kurokawa M., Endo S., and Shiraki K.: Effect of immunity on gene delivery into anterior horn motor neurons by live attenuated herpes simplex virus vector. The 26th International Herpesvirus Workshop, 2001, 7-8, Regensburg.
- 6) Solante R. M., Agdamag D., Kageyama S., Leño P. S., Kiawano R., and Mercado C.O.: Prevalence of hepatitis B and C infections, syphilis and human immunodeficiency virus among intravenous drug users and freelance commercial sex workers. The 6th International Congress on AIDS in Asia and the Pacific, 2001, 10, Melbourne.
- 7) Espantaleon A., Kageyama S., Bernardo M.T., Nakano T, Leño P. S., Alban P., R Abrenica, Morimatsu S., Teraoka H., and Agdamag D. M.: The influence of expanding HIV genetic diversity on molecular diagnosis in the Philippines. The 6th International Congress on AIDS in Asia and the Pacific, 2001, 10, Melbourne.
- 8) Kamiyama H., Kurimoto M., Yamamura J., Uwano T., Hirashima Y., Kurokawa M., Endo S., and Shiraki K.: Effect of immunity on gene delivery into anterior horn motor neurons by live attenuated herpes simplex virus vector. The 10th International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2001, 11, Osaka.
- 9) Kurokawa M., Okuda T., Matsuo K., Honda M., Niimura M., and Shiraki K.: Role of acyclovir-sensitive HSV in the generation of acyclovir-resistant HSV during acyclovir treatment. The 10th International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2001, 11, Osaka.
- 10) Wakabayasi H., Kurokawa M., Shin K., Teraguchi S., Tamura Y., and Shiraki K.: Effect of oral lactoferrin in mice with cutaneous infection by HSV-1 strains of different virulence. The 10th International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2001, 11, Osaka.
- 11) Sato H., Callanan L., and Cohen J. I.: Varicella-zoster virus ORF17 protein, the homolog of HSV vhs, induces RNA cleavage and is responsible for a temperature-sensitive phenotype. The 10th International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2001, 11, Osaka.
- 12) Phumiamorn S., Kamiyama T., Kurokawa M., and Shiraki K.: Oka varicella vaccine as an adjuvant to induce cellular and humoral immunity to hepatitis B. The 10th International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2001, 11, Osaka.
- 13) Fukuda Y., Yamamura J., Uwano T., Nishijo H., Kurokawa M., Fukuda M., Ono T., and Shiraki K.: Ganciclovir regulates transgene delivery in the brain without physiological alterations by a live attenuated herpes simplex virus vector. The 10th International Conference on Immunobiology and Prophyl-

- axis of Human Herpesvirus Infections, 2001, 11, Osaka.
- 14) Leano P. S., Kageyama S., Espantaleon A., Maniar J., Iwasaki M., Saple D., Yoshihara N., Kurimura T., and Agdamag D. M.: A report on HIV-2 infection in the Philippines. The 37th Annual Convention of the Philippine Association of Medical Technologists, Inc., 2001, 12, Manila.
 - 15) Espantaleon A., Kageyama S., Bernardo M., Nakano T., Leano P. S., Alban P., Abrenica R., Morimatsu S., Teraoka H., and Agdamag D. M.: The influence of the expanding HIV genetic diversity on molecular diagnosis in the Philippines. The 37th Annual Convention of the Philippine Association of Medical Technologists, Inc., 2001, 12, Manila.
 - 16) 白木公康：再活性化の機序と母子感染。ヘルペス感染症研究会ワークショップ，2001，3，三重。
 - 17) 黒川昌彦，白木公康：サイトカイン産生調節によるインフルエンザ感染病態の改善。日本薬学会第121年会，2001，3，札幌。
 - 18) Preeprame Srisomporn, 林 京子, 早川由美子, 平井みどり, 酒井江輔, 李 貞範, 林 利光：褐藻アカモク *Sargassum horneri* 由来多機能性分子，フカン硫酸の医薬学的評価。日本薬学会第121年会，2001，3，札幌。
 - 19) 林 京子, 中井智恵子, 林 利光：放線菌由来抗ヘルペス活性物質の作用特性の解明。日本薬学会第121年会，2001，3，札幌。
 - 20) 兼清健志, 林 京子, 李 貞範, 林 利光：内陸の砂漠地帯に生える食用藍藻「髪菜」が産生する新規抗ウイルス活性分子。日本薬学会第121年会，2001，3，札幌。
 - 21) 玉木慎也, 横田 賢, 井上龍一, 林 京子, 上野雅晴：膜蛋白質の膜間移行。日本薬学会第121年会，2001，3，札幌。
 - 22) 黄 聖喜, 林 京子, 米谷芳枝, 高山幸三： β -sitosterol β -O-glucoside 含有正電荷リポソームによる HepG2 細胞及び in vivo での遺伝子導入。第16回日本薬剤学会，2001，3，東京。
 - 23) 関谷倫子, 横澤隆子, 黒川昌彦, 服部征雄, 白木公康：インフルエンザウイルス感染モデルにおける温脾湯の役割。日本薬学会第121年会，2001，3，札幌。
 - 24) 白木公康, Supaporn Phumiamorn, 神山朋子, 黒川昌彦：水痘性ワクチンのアジュバンド効果によるワクチンの開発。第16回ヘルペスウイルス研究会，2001，5-6，大阪。
 - 25) 松尾光馬, 峰咲幸哲, 本田まりこ, 新村真人, 白木公康：带状疱疹患者血清のVZV糖蛋白 (gB, gH: gL, gE: gI) に対する抗体価とその臨床症状。第42回日本臨床ウイルス学会，2001，6，名古屋。
 - 26) 黒川昌彦, 白木公康：サイトカイン産生調節によるインフルエンザ感染及びエンドトキシンショックの改善。第18回和漢医薬学会総会，2001，8，富山。
 - 27) 林 利光, 林 京子：Application of a novel antivirally active diterpenoid isolated from *Scoparia dulcis* to cancer gene therapy。日米5大 学合同シンポジウム，2001，8，八王子。
 - 28) 林 利光, 豊岡尚樹, 根本英雄, 林 京子：伝承薬由来四環性ジテルペン scopadulciol の分子構造を基盤とする癌遺伝子治療効果増強薬の開発。日本生薬学会第48回年会，2001，9，金沢。
 - 29) 峰咲幸哲, 本田まりこ, 新村真人, 岩崎琢也, 白木公康：BALB/cマウスにおける単純ヘルペスウイルス2型経膈感染による脊髄炎の発症病理について。日本研究皮膚科学会第26回年会，2001，9，名古屋。
 - 30) 松尾光馬, 本田まりこ, 新村真人, 白木公康：带状疱疹患者の水痘糖蛋白 (gE: gI, gB, gH: gL) に対する抗体価の推移とその重症度。第49回日本ウイルス学会総会，2001，11，大阪。
 - 31) 神山朋子, 黒川昌彦, 白木公康：水痘性ワクチンのアジュバント効果によるワクチンの開発。第49回日本ウイルス学会総会，2001，11，大阪。
 - 32) 黒川昌彦, 山村淳一, 白木公康：ヘルペスウイルスベクターによる神経細胞への遺伝子導入における免疫の影響。第49回日本ウイルス学会総会，2001，11，大阪。
 - 33) 白木公康, 奥田智子, 黒川昌彦, 吉田与志博, 松尾 光馬, 本田まりこ, 広瀬幸美, 新村真人：アシクロビル耐性単純ヘルペスウイルス株出現過程における感受性株の役割。第49回日本ウイルス学会総会，2001，11，大阪。
 - 34) 佐藤仁志, Larry Callanan, Jeffrey I. Cohen：水痘带状疱疹ウイルスORF17タンパク (HSV vhs 相同タンパク) はRNAの分解を誘導し，その欠損株は温度感受性を (ts-phenotype) を有する。第49回日本ウイルス学会総会，2001，11，大阪。
 - 35) 林 京子, 林 利光, 米谷芳枝：癌遺伝子治療

における scopaduciol の有用性の評価. 第13回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2001, 11, 大阪.

- 36) 条 美智子, 中村憲夫, 小松かつ子, 服部征雄, 黒川昌彦, 白木公康: 抗HSV活性を指標とした中国少数民族薬物の探索. 日本薬学会北陸支部例会, 2001, 11, 金沢.

◆ その他

- 1) Kageyama S.: STI and HIV/AIDS. Collage of Public Health, University of the Philippines, 2001, 8, Philippines.
 2) Kageyama S.: HIV isolation and PCR. Third Country Training Program, Research Institute for Tropical Medicine, 2001, 9, Philippines.
 3) 白木公康, 景山誠二, 林 京子, 黒川昌彦: マウス気道中IL-12レベル亢進によるインフルエンザウイルス感染の軽症化—クラリスロマイシン, リコンビナントIL-12を用いての検討—. 乳酸菌研究会に関する報告書, 全国乳酸菌研究会, 2001.

薬 理 学

教 授	武 田 龍 司
助 教 授	榎 彰
助 手	山 崎 弘 美
助 手 (前)	岡 崎 真 理
助 手	大 井 義 明
技 官	西 口 慶 子

◆ 原 著

- 1) Haji A. and Takeda R.: Effects of a κ -receptor agonist U-50488 on bulbar respiratory neurons and its antagonistic action against the μ -receptor-induced respiratory depression in decerebrate cats. *Jpn. J. Pharmacol.* 87: 333-337, 2001.
 2) Okazaki M., Takeda R., Haji A. and Yamazaki H.: Glutamic acid decarboxylase-immunoreactivity of bulbar respiratory neurons identified by intracellular recording and labeling in rats. *Brain Res.* 914:34-47, 2001.
 3) Ohi Y., Yamamura H., Nagano N., Ohya S., Muraki K., Watanabe M., and Imaizumi Y.: Local Ca^{2+} transients and distribution of BK channels and ryanodine receptors in smooth muscle cells of guinea-pig vas deferens and urinary bladder. *J. Physiol.*, 534:313-326, 2001.
 4) Ohi Y., Takai N., Muraki K., Watanabe M., and Imaizumi Y.: Ca^{2+} -images of smooth muscle cells and endothelial cells in one confocal plane in femoral artery segments of the rat. *Jpn. J. Pharmacol.* 86:106-113, 2001.
 5) Ohi Y., Atsuki K., Tori Y., Ohizumi Y., Watanabe M., and Imaizumi Y.: Imaging of Ca^{2+} release by caffeine and 9-methyl-7-bromo-eudistomin D and the associated activation of large conductance Ca^{2+} -dependent K^+ channels in urinary bladder smooth muscle cells of the guinea pig. *Jpn J Pharmacol*, 85:382-390, 2001.
 6) Yamamura H., Ohi Y., Muraki K., Watanabe M., and Imaizumi Y.: BK channel activation by NS-1619 is partially mediated by intracellular Ca^{2+} release in smooth muscle cells