

ウイルス学

教授 白木 公康
助教授 景山 誠二
助手 林 京子
助手 黒川 昌彦
技官 吉田 与志博

◆ 著 書

- 1) 白木公康, 黒川昌彦: 天然物由来物質の抗ウイルス作用. 「皮膚科における漢方治療の現況」皮膚科東洋医学研究会編, 3-15, 総合医学社, 東京, 1997.
- 2) Shiraki K., Takahara T., Goto W., Kurokawa M., Sato H., Yamamura J., Yoshida Y., Watanabe A., Namba T. and Ogita Z.: Chronic Hepatitis B and Nutrition. Health Issues for the 21st Century, Nutrition and Quality of Life, by P. Pietinen, C. Nishida and N. Khaltav (Eds.) 199-207, World Health Organization, Geneva, 1996. 未掲載分

◆ 原 著

- 1) Shiraki K., Sato H., Yamamura J., Li Z. H., Yokoyama T., Hasegawa T., Okuno T., Kurokawa M., and Kageyama S: Functions of purified gB, gE:gl, and gH,gL, and their silalyl residues in varicella-zoster virus infection. Arch. Virol. 142 : 2295-2301, 1997.
- 2) Kageyama S., Matsui S., Hasagawa T., Yoshida Y., Sato H., Yamamura J., Kurokawa M., Yamamoto H., and Shiraki K.: Augmentation of natural killer cell activity induced by cytomegalovirus infection in mice treated with FK506. Acta Virologica, 41: 215-220, 1997.
- 3) Kurokawa M., Nakano M., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., and Shiraki K.: Prophylactic efficacy of traditional herbal medicines against recurrent herpes simplex virus type 1 infection in mice. J. Dermatol. Sci., 14: 76-84, 1997.
- 4) Hayashi K., Hayashi T., Otsuka H., and Takeda Y.: Antiviral activity of 5,6,7-trimethoxyflavone and its potentiation of the antiherpes activity of acyclovir. J. Antimicrob. Chemother., 39: 821-824, 1997.
- 5) Hayashi K., Hayashi H., Hiraoka N., and

- Ikeshiro Y.: Inhibitory activity of soyasaponin II on virus replication in vitro. Planta Med., 63: 102-105, 1997.
- 6) Li Z.H., Kurokawa M., Sato H., Tatsumi Y., and Shiraki, K.: Efficacy of Kampo medicines on cutaneous herpes simplex virus type 1 infection in mice. J. Traditional. Med. 14: 192-198, 1997.
 - 7) Hayakawa Y., Hayashi T., Hayashi K., Ozawa T., Niiya K., and Sakuragawa N.: Calcium spirulan as an inducer of tissue-type plasminogen activator in human fetal lung fibroblasts. Biochim. Biophys. Acta, 1355: 241-247, 1997.
 - 8) Arisawa M., Hayashi K., Nikaido T., Koike K., Fujita D., Nunomura N., Tanaka M., and Sasaki T.: Screening test for some biological activities of marine products. International J. Pharmacog., 35: 1-6, 1997.
 - 9) Takada H., Kishimoto C., Hiraoka Y., Kurokawa M., Shiraki K., and Sasayama S.: Captopril suppresses interstitial fibrin deposition in coxsackievirus B3 myocarditis. Am. J. Physiol., 272 (Heart Circ. Physiol. 41): H211-219, 1997.
 - 10) Kishimoto C., Takata H., Hiraoka Y., Kurokawa M., and Ochiai, H.: Effects of levamisole, an immunomodulator, upon murineencephalomyocarditis virus myocarditis. Heart Vessels, 12: 67-73, 1997.
 - 11) Kogure K., Nakamura C., Okuda O., Hayashi K., and Ueno M.: Effect of dicetylphosphate or stearic acid on spontaneous transfer of protein from influenza virus-infected cells to dimyristoylphosphatidylcholine liposomes. Biochim. Biophys. Acta, 1329: 174-182, 1997.
 - 12) Kogure K., Okuda O., Itoh T., Hayashi K., and Ueno M.: Development of membrane fusible drug carrier from erythrocyte by the spontaneous transfer of viral fusion protein from influenza virus-infected cells. Biol. Pharm. Bull., 20: 581-583, 1997.
 - 13) Kishimoto, C., Kuroki, Y., Kurokawa, M., and Ochiai, H.: Lymphokine activated killer cells in murine coxsackievirus B3 myocarditis. Basic Res. Cardiol, 92:402-409, 1997.

◆ 総 説

- 1) 白木公康, 景山誠二: 抗ウイルス剤の動向. 小児科診療 60:1785-1790, 1997.
- 2) 白木公康: ウイルスベクターを用いた生ワクチンの開発. 小児感染免疫 9: 23-28, 1997.
- 3) 白木公康: 和漢薬の抗ウイルス作用を探る. 漢方医学 21: 328-330, 1997.
- 4) 白木公康: 葛根湯の作用, 作用機序からみた適応症. 日経メディカル 10 漢方特集: 26-27, 1997.
- 5) 白木公康: ウイルスベクターを用いた生ワクチンの開発. 感染症 27: 13-17, 1997.
- 6) 景山誠二, 垣本和宏: 過去30年の間に問題となった, 主要な, ヒトに関するエマージング・リエマージングウイルス関連疾患. 臨床と微生物 24: 587-592.

◆ 学会報告

- 1) Shiraki K., Kamiyama T., Sato H., Kageyama S., Li Z.H., Ida M., Yamamura J., and Kurokawa M.: Novel Immunogenicity of Recombinant Oka Varicella Vaccine Expressing Hepatitis B Surface Antigen. The 8th Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections. 1997, 10, Mishima, Japan.
- 2) Kageyama S., Sato H., Yamamura J., Kurokawa M., and Shiraki K.: Anti-HIV Activities of the herbal extract, and its purified substances. 4th International congress on AIDS in Asia and the Pacific. 1997, 10, Manila, Philippines.
- 3) Yamamura J., Kurokawa M., Hozumi T., Basnet P., Nakano M., Kadota S., Namba T., Kawana T., and Shiraki K.: Anti-herpesvirus activity of eugenin purified from *Geum japonicum* with oral therapeutic activity in mice. The 22th International Herpesvirus Workshop, 1997, 8, San Diego.
- 4) Kurokawa M., Basnet P., Ohsugi M., Hozumi T., Kadota S., Namba T., and Shiraki K.: Efficacy of moronic acid as a novel anti-herpes simplex virus agent purified from *Rhus javanica* against its infection in vitro and in vivo. The 22th International Herpesvirus Workshop, 1997, 8, San Diego.
- 5) Sato H., Kageyama S., Imakita M., Ida M., Yamamura J., Kurokawa M., and Shiraki K.: Immune response to varicella-zoster virus glycoproteins. The 22nd International Herpesvirus Workshop, 1997, 8, San Diego.
- 6) Namba T., Kadota S., Shiraki, K., and Kurokawa, M.: In order to examine a possibility for development of antiviral agent from traditional medicine. International Symposium for KIOM (Korea Traditional Medicine and Viral Diseases). 1997, 4, Seoul.
- 7) Shiraki, K., Kamiyama T., Sato H., Kageyama S., Li Z.H., Ida M., Yamamura J. and Kurokawa M.: Novel immunogenicity of recombinant Oka varicella vaccine expressing hepatitis B surface antigen. The 8th international conference on immunobiology and prophylaxis of human herpesvirus infections, 1997, 10, Mishima.
- 8) Hayashi T., Hayashi K., Asano S., Takeguchi N., Horie S., Watanabe K., Miyahara T., and Sankawa U.: Bioactive diterpenoids from a tropical herb, *Scoparia dulcis* L. International Symposium on Natural Medicines, 1997, 10, Kyoto.
- 9) 白木公康: 抗ウイルス剤使用上の問題点 — 基礎からみた — 水痘と治療, ヘルペス感染症研究会, 1997, 3, 鳥羽.
- 10) 黒川昌彦, 中野道夫, 白木公康, 穂積豊治, 門田重利, 難波恒雄, 川名 尚: 伝統医薬エキスによるヘルペスウイルス(HSV)自然回帰発症予防効果と抗HSV作用機序, 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 11) As'ari Nawawi, 中村憲夫, Ghazi Hussein, Amany Sayed Ahmed, 服部征雄, 黒川昌彦, 白木公康: Screening of traditional plants for anti-herpes simplex virus type 1 (HSV-1) activity, 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 12) 白木公康, 景山誠二, 黒川昌彦: 水痘ウイルスの薬剤耐性の出現とその機序. 第38回日本臨床ウイルス学会, 1997, 6, 箱根.
- 13) 佐藤仁志, 黒川昌彦, 山村淳一, 李志紅, 景山誠二, 白木公康: モルモットにおける水痘一帯状疱疹ウイルス糖タンパクに対する免疫応答. 平成9年度北陸腸内細菌研究会, 1997, 6, 福井.
- 14) 白木公康: VZV耐性株の出現とその対応. 第4回ヘルペス感染症フォーラム, 1997, 8, 札幌.
- 15) 白木公康, 他: 伝統医薬から抗ウイルス剤の開発. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.

- 16) 黒川昌彦, Purusotam Basnet, 穂積豊治, 門田重利, 難波恒雄, 白木公康: ヘルペスウイルス(HSV)感染症に有効な大根草エキスの抗HSV活性成分の同定とその作用機序の解析. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 17) 白木公康, 黒川昌彦, 中野道夫, 湯川倫代, 穂積豊治, 門田重利, 難波恒雄: 伝統医薬から抗ウイルス剤の開発. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 18) 黒川昌彦: インフルエンザ感染症に有効な葛根湯の作用機序の解析. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 19) 李 貞範, 林 利光, 三川 潮, 林 京子, 三嶋敬章, 村田 純, 済木育夫, 前田昌徹: 藍藻スピルリナ *Spirulina platensis* 由来硫酸化多糖, カルシウムスピランの構造と癌転移抑制作用. 第11回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1997, 8, 東京.
- 20) 林 利光, 星野智美, 林 京子, 濱田 仁, 三川 潮: 藻類を対象とした新規抗ウイルス活性物質の検索—褐藻アカモク由来硫酸化多糖の物性と抗ウイルス作用. 第19回糖質シンポジウム, 1997, 8, 西宮.
- 21) 佐藤仁志, 景山誠二, 黒川昌彦, 山村淳一, 白木公康, 山本博, 青木悦子: グリチルリチンによるFIVアポトーシス阻害. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 22) 林 京子, 林 利光: Scopadulciolの単純ヘルペスウイルスTK活性増強作用. 第45回日本ウイルス学会, 1997, 9, 京都.
- 23) 黒川昌彦, 穂積豊治, 難波恒雄, 白木公康: ヘルペスウイルス(HSV)感染症に有効な五倍子エキスから精製したmoronic acidの抗HSV治療効果. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 24) 山村淳一, 景山誠二, 黒川昌彦, 佐藤仁志, 白木公康: 感染性単純ヘルペスウイルス1型(HSV-1)のLAT領域にLacZ遺伝子を組み込んだ組換えウイルスの作成とその病原性・性状の解析. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 25) 谷口克巳, 土江秀明, 景山誠二, 岩崎匡臣, 上田重晴, 栗村敬: HIV-1Matrix 蛋白p17のサブタイプ間での立体構造の差異. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 26) 神山朋子, 佐藤仁志, 山村淳一, 井田 充, 景山誠二, 白木公康: リコンビナント水痘・B型肝炎ワクチンの免疫原性の検討. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 27) E M Songok,, 市村宏, 飯田陶子, 今西二郎, 景山誠二, 白木公康, 垣本和宏, 土江秀明, 栗村敬, 吾郷昌信, 坂上尚人, 角野文彦, E Njai, J Oloo, PA Orege, P Tukey: ケニアで流行しているHIVのタイプならびにサブタイプの検討. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 28) 景山誠二, 佐藤仁志, 山村淳一, 黒川昌彦, 白木公康: 夏枯草・大根草を中心とした, 和漢生薬エキスとその精製物の抗HIV活性. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 29) 佐藤仁志, 山本博, 景山誠二, 青木悦子, 黒川昌彦, 山村淳一, 白木公康: ネコ免疫不全ウイルスアポトーシスに対するグリチルリチンの阻害効果. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 30) 白木公康, 佐藤仁志, 山村淳一, 黒川昌彦, 景山誠二: 水痘糖蛋白に対する皮内反応と水痘ワクチンのブースター効果. 第45回日本ウイルス学会総会, 1997, 9, 京都.
- 31) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 林 京子, 上野雅晴: ジセチルリン酸による膜タンパク質の脂質膜間移行促進作用メカニズムの検討. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
- 32) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 中村智春, 山本唯子, 林 京子, 上野雅晴: 膜タンパクの膜間移行現象における脂質極性基の関与. 第19回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1997, 9, 札幌.
- 33) 井田 充, 諸橋正昭, 白木公康: 水痘ウイルスの抗ウイルス剤耐性獲得と, そのメカニズムに関する検討. 第22回日本研究皮膚科学会学術大会, 1997, 9, 大阪.
- 34) 井田 充, 豊本貴嗣, 諸橋正昭, 尾崎隆男, 梶田祐司, 佐藤仁志, 景山誠二, 白木公康: 水痘ウイルスのアシクロビル耐性獲得の可能性について. 第5回北陸ヘルペス研究会, 1997, 9, 金沢.
- 35) 山本 博, 青木悦子, 大音厚子, 中村政美, 黒川昌彦, 足立伊左雄, 白木公康, 本多三男, 宮沢孝幸, 見上 彪: ネコエイズ動物モデルに関する研究IV. ネコ免疫不全ウイルス感染ネコT細胞株に見られるアポトーシスを利用した抗ウイルス物質の検索. 第124回日本獣医学会, 1997, 10, 鹿児島.
- 36) 山村淳一, 景山誠二, 黒川昌彦, 佐藤仁志, 白木公康: 感染性単純ヘルペスウイルス1型(HSV-1)のLAT領域にLacZ遺伝子を組み込んだ組換えウイルスの作成とその病原性・性状の解析. 第

- 12回ヘルペスウイルス研究会, 1997, 10, 静岡.
- 37) 佐藤仁志, 山村淳一, 黒川昌彦, 景山誠二, 白木公康: 水痘糖蛋白に対する皮内反応と水痘ワクチンのブースター効果. 第12回ヘルペスウイルス研究会, 1997, 10, 三島.
- 38) 奥田乙茂, 小暮健太郎, 林京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の脂質膜間移行現象におけるリポソーム膜表面構造の関与. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.
- 39) 景山誠二, JK Maniar, 岩崎匡臣, DG Saple, 土江秀明, 張菁, 柄倉明子, 西村治彦, 佐藤仁志, 山村淳一, 白木公康, 栗村敬: インド・ムンバイ市における抗HIV(HIV-1, HIV-2)抗体陰性症例からの, HIV-2ウイルス分離成功例. 第11回日本エイズ学会総会, 1997, 12, 熊本.
- 40) 佐藤仁志, 山本博, 景山誠二, 黒川昌彦, 山村淳一, 白木公康: ネコ免疫不全ウイルスのアポトーシスに対するグリチルリチンの阻害効果. 第11回日本エイズ学会総会, 1997, 12, 熊本.

◆ その他

- 1) Shiraki K: Use of antiviral agents; issues arising from basic biomedicine. in Varicella and its treatment in Japan JHIF workshop Churchill Communications Japan, 79-82, 1997.
- 2) 白木公康, 景山誠二: HIVの表面に存在する Matrix protein (p17)へのヒト抗体の結合と中和. 平成8年度乳酸菌研究会に関する報告書, 354-358, 1997.
- 3) 白木公康: 抗ウイルス剤使用上の問題点 - 基礎からみた - 水痘と治療, ヘルペス感染症研究会, 77-80, 1997.
- 4) 白木公康, 他: 伝統医薬から抗ウイルス剤の開発. 第14回和漢医薬学会大会, 1997, 8, 大阪.
- 5) 白木公康: VZV耐性株の出現とその対応. 第4回ヘルペス感染症フォーラム, 108-112, 1997.
- 6) 白木公康: プロドラッグによるウイルス病治療の改善. Congress Insights in HERPES. 1, 1, 1997.
- 7) 白木公康: リコンビナント水痘ワクチンによるB型肝炎の予防-B型肝炎ワクチンとしての免疫原性の検討. 平成3年度ウイルス肝炎研究財団研究業績集, 49-61, 1995. 未掲載分

薬 理 学

教授	武田龍司
助教授	樋口彰
助手	山崎弘美
助手	岡崎真理子
技官	西口慶子

◆ 原 著

- 1) Horiuchi T., Suzuki S., Arisawa M., Haji A., Takeda R., Momose Y., Sakurai M. H., Kiyohara H. and Yamada H.: Studies on evodiasaccharide-B purified from *Evodiae fructus* part I. Its properties and effects on cerebral blood flow. Int. J. Pharmacognosy, 34: 262-266, 1996.
- 2) Remmers J.E., Schultz S.A., Wallace J., Takeda R. and Haji A.: A modified coaxial compound micropipette for extracellular iontophoresis and intracellular recording: fabrication, performance and theory. Jpn. J. Pharmacol., 75: 161-169, 1997.
- 3) Kimura I., Okazaki M. and Nojima H.: Mutual dependence of calcitonin-gene related peptide and acetylcholine release in neuromuscular preparations. Eur. J. Pharmacol. 330:123-128, 1997.
- 4) Kiriya M., Haji A., Masuda A., Ito Y. and Takeda R.: Effects of isoflurane on brain stem blood flow and renal sympathetic nerve activity during induced hypotension. Pharmacology, 54: 232-240, 1997.
- 5) Richter D.W., Lalley P.M., Pierrefiche O., Haji A., Bischoff A. M., Wilken B. and Hanefeld F.: Intracellular signal pathways controlling respiratory neurons. Resp. Physiol. 110: 113-123, 1997.

◆ 総 説

- 1) 樋口彰: 睡眠と呼吸障害. ファルマシア, 33: 256-260, 1997.
- 2) 中西穎央, 山崎弘美: アルコール関連障害とアルコール依存症. 日本臨床, 55: 66-70, 1997.

◆ 学会報告

- 1) 樋口彰: 呼吸リズム形成における吸息オフスイッチ機構の薬理学的研究. 第4回富山薬理集談会特別講演, 1997, 3, 富山.
- 2) 樋口彰, 岡崎真理, 山崎弘美, 武田龍司: 末梢神