

# 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：コロナウイルスと感染症。「標準微生物学」川名林治 監修，平松啓一，山西弘一 編集，464-465，医学書院，東京，1996。
- 2) 白木公康：パルボウイルスと感染症。「標準微生物学」川名林治 監修，平松啓一，山西弘一 編集，485-487，医学書院，東京，1996。
- 3) 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」川名林治 監修，平松啓一，山西弘一 編集，478-481，医学書院，東京，1996。
- 4) 白木公康：ヘルペスウイルスの糖蛋白。「ヘルペスウイルス感染症」監修，編集，新村真人，山西弘一，37-45，臨床医薬研究協会，東京，1996。
- 5) 白木公康：水痘帯状疱疹ウイルス感染症。「新内科書」総監修，鎌田武信，1475-1476，南山堂，東京，1996。
- 6) 白木公康：サイトメガロウイルス感染症。「新内科書」総監修，鎌田武信，1479-1480，南山堂，東京，1996。
- 7) Kogure K., Itoh M., Nakamura K., Hayashi K., and Ueno M. : Effect of membrane surface structure on spontaneous transfer of protein from membrane of influenza virus-infected cells to liposomes. In Progress in Drug Delivery System V, by Hirota S. (Ed.) 71-74, Biomedical Research Foundation, Tokyo, 1996.

## ◆ 原 著

- 1) Kageyama S., Katsumoto T., Taniguchi K., Ismail S. I., Shimmen T., Sasao F., Gao M., Owatari S., Wakamiya N., Tsuchie H., Ueda S., Shiraki K., and Kurimura T.: Neutralization of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) with antibody from carriers' plasma against HIV-1 protein P17. Acta. Virol., 40: 195-200, 1996.
- 2) Hayashi K., and Hayashi T.: Scopadulciol is an inhibitor of herpes simplex virus type

1 and a potentiator of aciclovir. Antiviral Chem. Chemother., 7: 79-85, 1996.

- 3) Hayashi K., Hayashi T., Ujita K., and Takaishi Y. : Characterization of antiviral activity of a sesquiterpene, triptofordin C-2. J. Antimicrob. Chemother., 37: 759-768, 1996.
- 4) Hayashi K., Hamada J., and Hayashi T. : A screening strategy for selection of anti-HSV-1 and anti-HIV extracts from algae. Phytother. Res., 10: 233-237, 1996.
- 5) Hayashi K., Hayashi T., and Kojima I.: A natural sulfated polysaccharide, calcium spirulan, isolated from *Spirulina platensis*: *In vitro* and *ex vivo* evaluation of anti-herpes simplex virus and anti-human immunodeficiency virus activities. AIDS Res. Hum. Retroviruses, 12: 1463-1471, 1996.
- 6) Kurokawa M., Oyama H., Hozumi T., Namba T., Nakano M., and Shiraki K.: Assay for antiviral activity of herbal extracts using their absorbed sera. Chem. Pharm. Bull., 44: 1270-1272, 1996.
- 7) Kurokawa M., Imakita M., Kumeda C.A., and Shiraki K.: Cascade of fever production in mice infected with influenza virus. J. Med. Virol., 50: 152-158, 1996.
- 8) Kurokawa M., Imakita M., Kumeda C.A., Yukawa T.A., and Shiraki K.: Kakkon-to suppressed interleukin-1 $\alpha$  production responsive to interferon and alleviated influenza infection in mice. J. Traditional. Med., 13: 201-209, 1996.
- 9) Yoshida, Y., Yamamura J., Sato, H., Koyasu, M., Obara, Y., Sekiguchi, H., Kawana, T., and Shiraki, K.: Efficacy of Cafon gel on cutaneous infection with herpes simplex virus (HSV) -2 and acyclovir-resistant HSV in mice. J. Dermatol. Sci., 13: 237-241, 1996.
- 10) Sato H., Goto W., Yamamura J., Kurokawa M., Kageyama S., Takahara T., Watanabe A., and Shiraki K.: Therapeutic basis of glycyrrhizin on chronic hepatitis B. Antiviral Res., 30: 171-177, 1996.
- 11) Yamamura J., Koyasu M., Sato H., Kurokawa M., Yoshida Y., Amahabu Y., and Shiraki K.: Topical treatment of

- cutaneous herpes simplex virus-1 infection in mice with a specially formulated caffeine gel (Cafon). *J. Dermatol. Sci.*, 12: 50-55, 1996.
- 12) Goto W., Kusumoto I.T., Kadota S., Namba T., Kurokawa M., and Shiraki K.: Suppression of hepatitis B virus surface antigen secretion by traditional plant medicines. *Phytotherapy Res.*, 10: 504-507, 1996.
- 13) Yukawa T.A., Kurokawa M., Sato H., Yoshida Y., Kageyama S., Namba T., Imakita M., Hozumi T., and Shiraki K.: Prophylactic treatment of cytomegalovirus infection with traditional herbal extracts. *Antiviral Res.*, 32: 63-70, 1996.
- 14) Hayakawa Y., Hayashi T., Hayashi K., Hayashi T., Ozawa T., Niiya K., and Sakuragawa N. : Heparin cofactor II-dependent antithrombin activity of calcium spirulan. *Blood Coagul. Fibrinolysis*, 7 : 554-560, 1996.
- 15) Hayashi T., Hayashi K., Maeda M., and Kojima I. : Calcium spirulan, an inhibitor of enveloped virus replication, from a blue-green alga *Spirulina platensis*. *J. Nat. Prod.*, 59: 83-87, 1996.
- 16) Hiraoka Y., Kishimoto C., Takada H., Nakamura M., Kurokawa M., Ochiai H., and Shiraki K.: Nitric oxide and murine coxsackievirus B3 myocarditis: Aggravation of myocarditis by inhibition of nitric oxide synthase. *J. Am. Coll. Cardiol.*, 28: 1610-1615, 1996.

#### ◆ 総 説

- 1) 白木公康, 黒川昌彦 : かぜ症候群に対する漢方治療, 葛根湯の解熱作用を中心に. *日経メディカル* 10 : 136-137, 1996.
- 2) 白木公康 : 抗ウイルス剤としての伝統医薬. *医学の歩み* 177 : 953-956, 1996.
- 3) 黒川昌彦, 白木公康 : インフルエンザウイルス感染における葛根湯の発熱抑制効果. *日経メディカル 漢方特集* 4 : 28-30, 1996.
- 4) 黒川昌彦, 白木公康 : インフルエンザウイルス感染症に対する葛根湯の有効性. *漢方と最新治療* 5 : 293-297, 1996.

#### ◆ 学会報告

- 1) Shiraki K., Ida M., Sato H., Kurokawa

- M., and Kageyama S.: Selectivity of varicella-zoster virus resistant to acyclovir and penciclovir. Ninth International Conference on Antiviral Research, 1996, 6, Urabanndai.
- 2) Kurokawa M., Nakano M., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., Kawana T., and Shiraki K.: Prophylactic efficacy of traditional medicines against recurrent herpes simplex virus infection in mice and guinea pigs. Ninth International Conference on Antiviral Research, 1996, 6, Urabanndai.
- 3) Shiraki K., Kurokawa M., Kageyama S., Sato H., Yamamura J., Li Z., Namba T., and Kawana T.: Therapeutic activity of traditional herb medicines on herpes simplex virus infection. The 2nd China-Japan International Congress of Virology, 1996, 6, Chengdu.
- 4) Kurokawa M., Nakano M., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., Kawana T., and Shiraki K. : Prophylaxis of spontaneous recurrent HSV-2 infection with herbal extracts. The 21st International Herpes virus Workshop, 1996, 7, Dekalb.
- 5) Sato H., Kageyama S., Ida M., Yamamura J., Kurokawa M., and Shiraki K. : Immune response to varicella-zoster virus glycoproteins in guinea pigs. The 21st International Herpes virus Workshop, 1996, 7, Dekalb.
- 6) Shiraki K., Andoh M., Kurokawa M., Kageyama S., and Kuraishi Y. : Caffeine alleviates paresthesia induced by HSV-1 infection. The 21st International Herpes virus Workshop, 1996, 7, Dekalb.
- 7) Kogure K., Itoh M., Nakamura C., Hayashi K., and Ueno M. : Effect of membrane surface structure on spontaneous transfer of protein from membrane of influenza virus-infected cells to liposomes. The Fifth Liposome Research Days, 1996, 7, Shizuoka.
- 8) Kageyama S., Kurokawa M., Sato H., Yukawa T., Ohyama H., Kurimura T., Namba T., and Shiraki K. : Potent activity of the extract of *Geum japonicum* thunb. for the prophylaxis of cytomegalovirus infection in AIDS patients. XI International Conference

- on AIDS, 1996, 7, Vancouver.
- 9) Zhang J., Maniar J.K., Saple D.G., Tsuchie H., Kageyama S., Wakamiya N., and Kurimura T. : Study of HIV-1/HIV-2 dual infection in Bombay. XI International Conference on AIDS, 1996, 7, Vancouver.
  - 10) Yamada A., Anderson B., Kageyama S., Erickson J., Ueno T., Hayashi H., and Mitsuya H. : Detection of mutations conferring on HIV-1 drug resistance in patients receiving KNI-272. XI International Conference on AIDS, 1996, 7, Vancouver.
  - 11) 中村智春, 小暮健太郎, 上野雅晴, 林 京子 : 膜タンパク質直接移行過程における膜物性の関与. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
  - 12) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 上野雅晴, 林 京子 : タンパク質の直接移行による膜融合性赤血球ゴーストの開発. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
  - 13) 林 利光, 林 京子 : 多機能性ジテルペン scopadulciol によるアシクロビル及びガンシクロビルの抗ウイルス活性増強作用. 日本薬学会第116年会, 1996, 3, 金沢.
  - 14) 黒川昌彦, 白木公康 : インフルエンザウイルス感染症に対する葛根湯の有効性. 日本臨床ウイルス学会, 1996, 6, 宮崎.
  - 15) 白木公康, 黒川昌彦, 景山誠二, 川名 尚 : 和漢薬による陰部ヘルペスの予防的治療の基礎検討. 日本臨床ウイルス学会, 1996, 6, 宮崎.
  - 16) 井田 充, 諸橋正昭, 佐藤仁志, 景山誠二, 白木公康 : 水痘ウイルスの薬剤耐性獲得に関する検討. 第95回日本皮膚科学会総会・学術大会, 1996, 6, 札幌.
  - 17) 星野智美, 林 利光, 三川 潮, 林 京子, 濱田 仁 : 藻類を対象とした新規抗ウイルス活性物質の検索. 褐藻アカモクに含まれる抗ウイルス活性物質に関する研究 (1). 日本薬学会北陸支部例会, 1996, 6, 富山.
  - 18) 黒川昌彦, 白木公康, 中野道夫, 諸橋正昭, 難波恒雄, 大山晴夫, 穂積豊治, 川名 尚 : 伝統医薬によるヘルペスウイルス自然回帰発症予防効果. 第11回ヘルペスウイルス研究会, 1996, 7, 裾野.
  - 19) 佐藤仁志, 景山誠二, 井田 充, 山村淳一, 黒川昌彦, 白木公康 : 水痘-帯状疱疹ウイルス糖タンパクに対するモルモットの免疫応答. 第11回ヘルペスウイルス研究会, 1996, 7, 裾野.
  - 20) 中野道夫, 黒川昌彦, 白木公康, 難波恒雄, 大山晴夫, 井田 充, 斉藤明宏, 諸橋正昭 : 伝統医薬による単純ヘルペスウイルス2型回帰発症予防効果. 日本研究皮膚科学会第21回年次学術大会, 1996, 7, 東京.
  - 21) 白木公康, 黒川昌彦, 中野道夫, 諸橋正昭, 難波恒雄, 大山晴夫, 穂積豊治 : 伝統医薬によるヘルペスウイルス感染症の回帰発症予防効果. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
  - 22) 李 志紅, 黒川昌彦, 佐藤仁志, 白木公康, 巽義男 : 27種和漢薬方剤及び葛根湯7種の構成生薬の抗ウイルス効果研究. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
  - 23) 景山誠二, 佐藤仁志, 黒川昌彦, 白木公康 : 夏枯草エキスのHIV・サイトメガロウイルス増殖抑制効果. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
  - 24) 黒川昌彦, 桑田・クリスチーナ・愛子, 白木公康 : インフルエンザ感染症に有効な葛根湯成分の解析. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
  - 25) 佐藤仁志, 景山誠二, 黒川昌彦, 白木公康, 高原照美 : 慢性B型肝炎におけるグリチルリチンの肝細胞への作用. 第13回和漢医薬学会大会, 1996, 8, 富山.
  - 26) 小暮健太郎, 中村智春, 奥田乙茂, 林 京子, 上野雅晴 : 膜タンパク質の脂質膜間移行メカニズムの検討. 第69回日本生化学会・第19回日本分子生物学会合同年会, 1996, 8, 札幌.
  - 27) 林 利光, 三川 潮, 早川由美子, 林 京子, 新谷憲治, 櫻川信男 : 藍藻スピルリナ由来硫酸化多糖 Calcium spirulan (Ca-SP) の血液凝固作用. 日本生薬学会第43回年会, 1996, 9, 東京.
  - 28) 李 貞範, 今野浩明, 前田昌徹, 林 利光, 林京子 : 各種の藻類より得られたラムナン硫酸の構造と抗ウイルス活性. 日本化学会第71秋季年会, 1996, 10, 福岡.
  - 29) 林 京子, 林 利光, 武田美雄 : ポニシジンとアシクロビル/ガンシクロビルとの併用による相乗的抗ウイルス作用の生化学的メカニズム. 第44回日本ウイルス学会総会, 1996, 10, 静岡.
  - 30) 黒川昌彦, 中野道夫, 門田重利, 大山晴夫, 穂積豊治, 諸橋正昭, 難波恒雄, 川名 尚, 白木公康 : 伝統医薬によるヘルペスウイルス自然回帰発症予防効果と抗ヘルペスウイルス作用機序. 第44回日本ウイルス学会総会, 1996, 10, 静岡.
  - 31) 佐藤仁志, 景山誠二, 井田 充, 山村淳一, 黒川昌彦, 白木公康 : 水痘-帯状疱疹ウイルス糖タンパクに対するモルモットの免疫応答. 第44回

日本ウイルス学会総会, 1996, 10, 静岡.

- 32) 白木公康, 景山誠二, 黒川昌彦, 新村真人: 単純ヘルペスウイルス感染に伴う感覚異常とその治療の試み. 第44回日本ウイルス学会総会, 1996, 10, 静岡.
- 33) 白木公康: ウイルスベクターを用いた生ワクチンの開発. 第28回日本小児感染症学会教育講演, 1996, 11, 東京.
- 34) 小暮健太郎, 奥田乙茂, 中村智春, 林京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の膜間移行現象を応用した人工膜ワクチンの作成. 第18回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1996, 11, 徳島.
- 35) 黒川昌彦: 和漢薬とインフルエンザ感染. 第13回北陸ウイルス談話会, 1996, 12, 金沢.
- 36) 谷口克巳, 土江秀明, 景山誠二, 笹尾芙蓉子, 石橋嘉一郎, 上田重晴, 栗村敬: HIV-1gag 蛋白p17抗原測定とその問題点. 第10回日本エイズ学会総会, 1996, 12, 横浜.
- 37) 張菁, JK Maniar, DG Saple, 景山誠二, 柄倉明子, 若宮伸隆, 土江秀明, 栗村敬: インドのHIV-2. 第10回日本エイズ学会総会, 1996, 12, 横浜.
- 38) 景山誠二, 佐藤仁志, 黒川昌彦, 難波恒雄, 白木公康: 夏枯草熱水抽出エキスの抗HIV・サイトメガロウイルス効果. 第10回日本エイズ学会総会, 1996, 12, 横浜.

#### ◆ その他

- 1) Shiraki K., Ida M., Sato H., Kurokawa M., and Kageyama S.: Selectivity of varicella-zoster virus resistant to acyclovir and penciclovir. *Antiviral Res.*, 30: A21, 1996.
- 2) Kurokawa M., Nakano M., Ohyama H., Hozumi T., Namba T., Kawana T., and Shiraki K.: Prophylactic efficacy of traditional medicines against recurrent herpes simplex virus infection in mice and guinea pigs. *Antiviral Res.*, 30: A22, 1996.
- 3) Rajan B. P., Samuel N. M., Sankaran J. R., Paul S.A.J., Paul J., Isac V., Uma S., Gilada I. S., Maniar J. K., Saple D. G., Phadtare J., Jacob T.J., Jacob M., Mathai D., Arora V. K., Kurimura T., and Kageyama S.: The definition and staging of human immunodeficiency virus infection and acquired immunodeficiency syndrome appropriate for Indis, Madras, Tamil Nadu, 29-30 July 1995. *The National Medical Journal*

of India., 9: 195-196, 1996.

- 4) Shiraki K.: Potential therapeutic activity of antiviral medicinal herbs. Seminar in Kenya Medical Institute, 1996, 9, Nairobi.
- 5) 白木公康, 佐藤仁志, 吉田与志博, 景山誠二: B型肝炎治療和漢薬の作用機序の解析. 平成7年度受託研究和漢薬・バイオテクノロジー研究研究成果報告書, 37-41, 1996.
- 6) 黒川昌彦: B型肝炎治療和漢薬のB型肝炎ウイルス抗原産生抑制機序について. 平成7年度受託研究和漢薬・バイオテクノロジー研究研究成果報告書, 61-65, 1996.
- 7) 白木公康: ウイルス性肝炎に有効な和漢薬の研究開発—まとめ—. 平成7年度受託研究和漢薬・バイオテクノロジー研究研究成果報告書, 66-67, 1996.
- 8) 白木公康, 景山誠二, 松井祥子, 長谷川ともみ, 佐藤仁志, 吉田与志博, 黒川昌彦, 山本博: 免疫抑制剤FK506によるサイトメガロウイルス感染症軽減効果. 平成7年度乳酸菌研究会に関する報告書, 345-351, 1996.
- 9) 白木公康, 黒川昌彦, 佐藤仁志, 吉田与志博, 湯川倫代, 神山朋子, 景山誠二: 和漢薬による免疫不全マウスのサイトメガロウイルス感染症の予防治療効果. 厚生省平成7年度HIV感染者発症予防・治療に関する研究班研究報告書, 195-201, 1996.
- 10) 白木公康: なぜ感冒に葛根湯が効くのか—その作用メカニズムとアスピリンとの対比—. 第1回阪大和漢薬研究会記録集, 39-49, 1996.
- 11) 白木公康: エイズの現況とエイズ教育の必要性, 第1回婦中地域エイズ教育推進委員会, 1996, 11, 婦中町.
- 12) 白木公康: 和漢薬とウイルス感染症, 第19回小児感染症談話会, 1996, 11, 大阪.