

- 14) Deguchi, Y., Agus, D. and J.H. Kehrl: A Human Homeobox gene, HB24, Inhibits Development of CD4<sup>+</sup>T Cells and Impairs Thymic Involution in Transgenic Mice. *J. Biol. Chem.* 267: 8222-8229, 1992.
- 15) Deguchi, Y., Koenig, S., Harrison, K. and J.H. Kehrl: High Level Expression of the Homeobox Gene, HB24, in a Human T Cell Line Confers the Ability to Form Tumors in Nude Mice. *Leukemia* (In press), 1992.
- 16) 久保義博, 河合幸一郎, 坂本憲市, 山岸高由, 小西健一: ウェルシュ菌の水質指標性に関する研究. *環境科学会誌*, 5(3)p173-185, 1992.

#### ◆ 学会報告

- 1) Yasuhiro Deguchi and John H. Kehrl: A diverged homeobox gene is involved in the proliferation and lineage commitment of human hematopoietic progenitors and highly expressed in acute myelogenous leukemia. *International congress of Hematology, London, U.K. August, 1992.*
- 2) 市木康久, 村口 篤, 松尾達也, 阪口薫雄, 木本雅夫: EBトランスフォーム未熟リンパ球におけるIgR結合分子の発現. 第51回日本癌学会総会, 1992, 9, 大阪.
- 3) 出口安裕, 村口 篤: ヒト骨髄前駆細胞の増殖分化および急性白血病における新しいホメオボックス遺伝子の関与. 第51回日本癌学会総会, 1992, 9, 大阪.
- 4) 河合幸一郎, 出口安裕, 村口 篤: ユスリカHbによるIgE産生誘導機構の解析: I. Hb一次構造の解析, 第42回アレルギー学会総会, 1992, 8, 仙台.
- 5) 市木康久, 村口 篤, 内藤恵子, 徳島美代子, 松尾達也, 野村 純, 桑原一彦, 五十嵐英哉, 乾誠治, 阪口薫雄, 木本雅夫: ヒト未熟リンパ球細胞におけるIgR結合分子の同定と発現. 第21回日本免疫学会総会, 1992, 11, 名古屋.
- 6) 内藤恵子, 市木康久, 三宅健介, 久保田英郎, 村口 篤, 木本雅夫: ヒト未分化リンパ系細胞におけるクラスII分子の機能解析. 第21回日本免疫学会総会, 1992, 11, 名古屋.
- 7) 河合幸一郎, 出口安裕, 田合ひろみ, 村口 篤: ユスリカHbによるIgE産生誘導機構の解析: I. Hb一次構造の解析, 第21回日本免疫学会, 1992, 11, 名古屋.
- 8) 出口安裕, 村口 篤: 新しいヒトホメオボック

ス遺伝子の血液細胞における転写因子としての機能: シーケンス特異的DNA結合部位の同定. 第21回日本免疫学会総会, 1992, 11, 名古屋.

- 9) 河合幸一郎, 出口安裕, 田合ひろみ, 村口 篤: *Eubacterium lentum*の菌体抗腫瘍活性成分の検討, 乳酸菌研究会, 1992, 7, 富山.
- 10) 出口安裕, 村口 篤: 造血系におけるホメオボックス, 「免疫と造血系の進化」シンポジウム, 1992, 10, 富山.

#### ◆ その他

- 1) 村口 篤: ヒトリンパ球幹細胞の単離と分化誘導に関する研究, 持田記念財団研究成果報告集8, 106-110, 1992.
- 2) 坂本憲市, 河合幸一郎: *Eubacterium lentum* (TYH-11)の感染防御機能. 乳酸菌研究会報告集, 1992.

## ウ イ ル ス 学

教授	白木公康
助教授	落合宏
助手	林京子
助手	黒川昌彦
文部技官	吉田与志博

#### ◆ 原 著

- 1) Okuno T., Shao H., Asada H., Shiraki K., Takahashi M., and Yamanishi K.: Analysis of human herpesvirus 6 glycoproteins recognized by monoclonal antibody OHV1. *J. Gen. Virol.*, 73: 443-447, 1992.
- 2) Ochiai H., Kurokawa M., Matsui S., Yamamoto T., Kuroki Y., Kishimoto C., and Shiraki K.: Infection enhancement of influenza A NWS virus in primary murine macrophages by anti-hemagglutinin monoclonal antibody. *J. Med. Virol.*, 36: 217-221, 1992.
- 3) Shiraki K., Ochiai H., Matsui S., Aiba N., Yoshida Y., Okuno T., Yamanishi K., and Takahashi M.: Processing of hepatitis B virus surface antigen expressed by recombinant Oka varicella vaccine virus. *J. Gen. Virol.*, 73: 1401-1407, 1992.
- 4) Hayashi K., Nishino H., Niwayama S., Shiraki K., and Hiramatsu A.: Yucca leaf protein (YLP) stops the protein synthesis in

- HSV-infected cells and inhibits virus replication. *Antiviral Res.*, 17: 323-333, 1992.
- 5) Shiraki K., Ochiai H., Namazue J., Okuno T., Ogino S., Hayashi K., Yamanishi K., and Takahashi M.: Comparison of antiviral assay methods using cell-free and cell-associated varicella-zoster virus. *Antiviral Res.*, 18: 209-214, 1992.
  - 6) Takahashi M., Iketani T., Sasada K., Hara J., Kamiya H., Asano Y., Baba K., and Shiraki K.: Immunization of elderly and patients with collagen vascular diseases with live varicella vaccine and use of varicella skin antigen. *J. Infect. Dis.*, 166 (suppl 1) : S58-62, 1992.
  - 7) Hiraoka Y., Kishimoto C., Takada H., Ochiai H., and Shiraki K.: Role of oxygen-derived free radicals in the pathogenesis of coxsackievirus B3 myocarditis in mice. *Cardiovascular Research* in press.
  - 8) Yamamoto Y., Ochiai H., and Terasawa K.: Interferon inducing activity of Hochu-ekkito in mice. *J. Med. Pharma. Society for WAKAN-YAKU.*, 8: 173-182, (1991年度未掲載分) .
  - 9) Hiraoka Y., Kishimoto C., Kurokawa M., Ochiai H., and Sasayama S.: The effects of FK506, a novel and potent immunosuppressant, upon murine coxsackievirus B3 myocarditis. *J. Pharm. Exp. Therp.*, 260: 1386-1391, 1992.
  - 10) Hiraoka Y., Kishimoto C., Kurokawa M., Ochiai H., and Sasayama S.: Effects of polyethylene glycol conjugated superoxide dismutase on coxsackievirus B3 myocarditis in mice. *Cardiovas. Res.*, 26: 956-961, 1992.
  - 11) Kishimoto C., Ochiai H., and Sasayama S.: Intracardiac thrombus in murine coxsackievirus B3 myocarditis. *Heart and Vessels.*, 7: 76-81, 1992.
  - 12) Matsuno H., Matsushita I., Kadowaki K., Tsuji H., Ochiai H., Nakano T., and Funakoshi K.: Effects of lobenzarit disodium on lymphocyte subsets related to the onset of collagen-induced arthritis. *Int. J. Immunotherapy.*, 8: 67-75, 1992.
  - 13) Tazawa K., Kawagoshi T., Yamashita I., Okamoto M., Fujimaki M., Ochiai H., Maeda M., and Honda T.: Inhibitory effect of lentinan entrapped in liposomes on pulmonary metastasis in rats. Distribution of liposomes and enhancement of NK cell activity. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, 11: 21-28, 1992.
  - 14) Kominato Y., Fujikura T., Takizawa H., Hayashi K., Fujimaki M., Kishi K., and Suzuki T.: Heterogenous expression of blood group A-determinant in a human gastric cancer cell line derived from a blood group A individual. *European J. Immunogenetics.*, 19: 1-9, 1992.
  - 15) Hayashi K., Hayashi T., and Morita N.: Cytotoxic and antitumour activity of scopadulcic acid B from *Scoparia dulcis* L.. *Phytotherapy Res.*, 6: 6-9, 1992.
  - 16) Hayashi K.: Effect of protein kinase C inhibitors with different action mechanisms on Epstein-Barr virus replication. *Intervirolgy.*, 33: 217-224, 1992.
  - 17) Hayashi K., Hayashi T., and Morita N.: Mechanism of action of the antiherpesvirus biflavone ginkgetin.. *Antimicrob Agents & Antimicrob Agents Chemother.*, 36: 1890-1893, 1992.
  - 18) 白木公康 : アザチオプリンの抗ヒトサイトメガロウイルス作用., 薬理と治療 (Jap Pharmacol Ther)., 20: 2449-2454, 1992.
- ◆ 総 説
- 1) 白木公康 : リコンビナント水痘生ワクチンによる B型肝炎の予防. *BIOmedica* : 7 1425-1429, 1992.
  - 2) 白木公康 : 免疫抑制剤のヒトサイトメガロウイルス増殖に及ぼす影響. *CONVENTION INSIGHTS on <sup>TM</sup> Chemotherapy* : 7: 12-12, 1992.
- ◆ 学会報告
- 1) K Shiraki., I Yoshida., M Takahashi: Recombinant Oka varicella vaccine as a live hepatitis B virus vaccine. First IUBMB Conference, Biochemistry of Diseases, 1992, 6, Nagoya.
  - 2) K Shiraki., S Matsui., T Okuno., K Yamani-shi: Biological characterization of glycomoiety of varicella zoster virus glycoproteins. The 17th International Herpesvirus Workshop, 1992, 8, Edinburgh.
  - 3) K Shiraki: Immunosuppressive drugs and cytomegalovirus. First International Herpesvirus Symposium in Japan, 1992, 6, Osaka.

- 4) A Saito., M Hamada., M Nakano., M Kurokawa., H Ochiai., K Shiraki: Transfection of cos cell with human papillomavirus type-1a and 2aDNA. 第17回日本研究皮膚科学会学術総会, 1992, 10月, 仙台.
- 5) 吉田与志博, 落合 宏, 黒川昌彦, 林 京子, 白木公康: 富山医科薬科大学学生(3年生)各種ウイルス抗体の保有状況. 第26回富山公衆衛生学会総会, 1992, 2, 富山.
- 6) 林 利光, 森田直賢, 林 京子, 小島一郎: 天然由来抗ウイルス剤の検索(2)スピルリナ熱水エキスの抗ウイルス作用, 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 7) 落合 宏, 黒川昌彦, 中島捷久, 白木公康: インフルエンザウイルスの好中球走化因子産生誘発について. 第7回インフルエンザ研究者交流の会シンポジウム, 1992, 5, 大阪.
- 8) 白木公康, 松井祥子, 愛場信康, 吉田与志博: 免疫抑制剤(FK506)による臓器移植患者のサイトメガロウイルス感染症の軽減とそのメカニズム, 第7回ヘルペスウイルス研究会, 1992, 6, 兵庫.
- 9) 白木公康, 落合 宏, 林 京子, 黒川昌彦: マクロファージで増殖したインフルエンザウイルス特性の解析, 北陸腸内細菌研究会, 1992, 6, 宇奈月.
- 10) 黒川昌彦, 白木公康, 徐 宏喜, 服部征雄, 門田重利, 難波恒雄, S, Supriyatna: ウイルス病治療に有効な伝統医薬の開発, 日本生薬学会第39年会, 1992, 9, 東京.
- 11) 林 利光, 有澤宗久, 森田直賢, 林 京子: 天然由来抗ウイルス剤の検索(3) acacetinの抗ウイルス作用, 日本生薬学会第39年会, 1992, 9, 東京.
- 12) 白木公康, 松井祥子, 愛場信康, 落合 宏: B型肝炎ウイルス表面(HBs)抗原の修飾, 輸送過程の解析, 第40回日本ウイルス学会総会, 1992, 10, 神戸.
- 13) 落合 宏, 中島捷久, 黒川昌彦, 白木公康: インフルエンザウイルス感染によるIL-8(好中球走化因子)産生誘発. 第40回日本ウイルス学会総会, 1992, 10, 神戸.
- 14) 林 京子, 西野広子, 神谷水脈子: MDCK細胞におけるHSV-1増殖の特性, 第40回日本ウイルス学会総会, 1992, 10, 神戸.
- 15) 黒川昌彦, 落合 宏, 白木公康, 難波恒雄, 松本孝夫: 伝統医薬からのウイルス病治療薬の

- 検索—in vitroスクリーニング法と単純ヘルペスウイルスのマウス感染系における治療効果の検討, 第40回日本ウイルス学会総会, 1992, 10, 神戸.
- 16) 愛場信康, 落合 宏, 白木公康: ウイルス感染の肝癌細胞株HepG2の蛋白合成におよぼす影響, 第40回日本ウイルス学会総会, 1992, 10, 神戸.
  - 17) 松井祥子, 落合 宏, 白木公康: 水痘ウイルス糖蛋白の生物活性の解析, 第40回日本ウイルス学会総会, 1992, 10, 神戸.

#### ◆ その他

- 1) 白木公康, 落合 宏: リコンビナント水痘生ワクチンによって発現されたHBs抗原の解析. 平成3年度科学研究費補助金実績報告書., 1992.
- 2) 白木公康: リコンビナント水痘生ワクチンウイルスにより発現されたBが多感炎表面抗原の免疫原性とその免疫学的研究. 財団法人 長瀬科学技術振興財団研究報告書., 3: 125-132, 1992.
- 3) 白木公康, 落合 宏, 林 京子, 黒川昌彦: リコンビナント水痘生ワクチンによって発現されたB型肝炎表面抗原の解析. 乳酸菌研究会に関する報告書., 270-275, 1992.

## 薬 理 学

教授	中西 穎 央 (8月より副学長)
助教授	武田 龍 司
助手	百瀬 弥寿徳
助手	山崎 弘 美
文部技官	西口 慶 子

#### ◆ 著 書

- 1) Takeda R., and Haji A.: Synaptic and non-synaptic control of membrane potential fluctuations in bulbar respiratory neurons of cats, In Control of Breathing and its Modeling Perspectives, by Honda Y., Miyamoto Y., Konno K., and Widdicombe J.W. (Ed.) 43-50, Plenum, New York, 1992.

#### ◆ 原 著

- 1) Takeda R., and Haji A.: Effects of halothane on membrane potential and discharge activity in pairs of bulbar respiratory neurons of decerebrate cats. Neuropharmacology, 31: 1049-1058, 1992.
- 2) Haji A., Takeda R., and Remmers J.E.: