

- 6) 森永秀夫, 田沢賢次, 坂本憲市, 勝山新弥, 山本克弥, 岡本政宏, 笠木徳三, 藤巻雅夫: PSK, LEMの経口投与による肝転移抑制効果. 第28回日本癌治療学会総会, 1991, 10, 大阪.
- 7) 森永秀夫, 田沢賢次, 坂本憲市, 藤巻雅夫: BRM経口投与による肝転移抑制効果. 第28回日本細菌学会中部支部総会, 1991, 11, 金沢.
- 8) Murakami, G., Matsuno, M., Kayahara, M., Teranishi, H., Kawai, K., Adachi, Y., Igarashi, T., Okada, T. and Kondo, E.: Allergenic relationship between three species of Chironomide (non-biting midges). XIV International Congress of Allergology & Clinical Immunology (ICACI), 10, 1991, Kyoto.
- 9) 河合幸一郎, 坂本憲市: ユスリカ種間共通Hbアレルゲンの検索, 第41回日本アレルギー学会総会, 1991, 10, 京都.
- 10) 河合幸一郎, 坂本憲市: ユスリカ種間共通アレルゲンの検索 I. 幼虫Hbの共通抗原性の検討. 第28回日本細菌学会中部支部総会, 1991, 11, 金沢.
- 11) 内藤恵子, 市木康久, 徳島美代子, 原岡誠司, 村口 篤, 木本雅夫: ヒトリンパ球幹細胞からマクロファージ/樹状様細胞への分化, 第21回日本免疫学会, 1991, 11, 熊本.
- 12) 市木康久, 内藤恵子, 徳島美代子, 原岡誠司, 北古賀修, 久場健司, 村口 篤, 木本雅夫: リンパ球幹細胞における神経系抗原とイオンチャンネルの発現. 第21回日本免疫学会, 1991, 11, 熊本.
- 13) 吉崎和幸, 田合ひろみ, 菊谷 仁, 栗谷太郎, 岸本忠三: Castleman's disease(良性リンパ球増殖性疾患)におけるbcl-2癌遺伝子転座 t(14; 18), 第50回日本癌学会総会, 1991, 9, 東京.
- 14) 吉崎和幸, 田合ひろみ, 緒方 篤, 栗谷太郎, 菊谷 仁, 湯川和典, 岸本忠三: Castleman's diseaseにおけるリンパ球増殖機序の解析—bcl-2癌遺伝子の転座—, 第21回日本免疫学会総会, 1991, 11, 熊本.

## 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) Shiraki K., Namazue J., Okuno T., Yamanishi K., and Takahashi M.: Novel sensitivity of acyclovir-resistant varicella-zoster virus to anti-herpetic drugs. *Antiviral Chem. Chemother.* 6: 373-375, 1990.
- 2) Shiraki K., Mukai T., Okuno T. and Yamanishi K., and Takahashi M.: Physicochemical characterization of human herpesvirus-6 infectivity. *J. Gen. Virol.* 72: 169-172, 1991.
- 3) Shiraki K., Horiuchi K., Asano Y., Yamanishi K., and Takahashi M.: Differentiation of Oka varicella vaccine strain from wild varicella-zoster virus strains isolated from vaccinees and household contact. *J. Med. Virol.* 33: 128-132, 1991.
- 4) Shiraki K., Ishibashi M., Okuno T., Hayashi K., Yamanishi K., Takahashi M., Ogino S., and Sonoda T.: Effect of FK506 on replication of human cytomegalovirus in vitro. *J. Antibiotics* 44: 550-552, 1991.
- 5) Shiraki K., Vonka V., De Clercq E., and Rapp F.: Selection of L cell sublines resistant to (E)-5-(2-bromovinyl)-2'-deoxyuridine. *Intervirology* 32: 228-233, 1991.
- 6) Shiraki K., Ishibashi M., Okuno T., Namazue J., Yamanishi K., Sonoda T., and Takahashi M.: Immunosuppressive dose of azathioprine inhibits replication of human cytomegalovirus in vitro. *Arch. Virol.* 117: 165-171, 1991.
- 7) Shiraki K., Hayakawa Y., Mori H., Namazue J., Takamizawa A., Yoshida I., Yamanishi K., and Takahashi M.: Development of immunogenic recombinant Oka varicella vaccine expressing hepatitis B virus surface antigen. *J. Gen. Virol.* 72: 1393-1399, 1991.
- 8) Shiraki K., Ishibashi M., Okuno T., Yamanishi K., Takahashi M., Tanaka K., Baba K., Yabuuchi H., Kokado Y., Takahara S., and Sonoda T.: Antibody response to the immediate early protein of cytomegalovirus in renal transplant recipients. *J.*

- Med. Virol. 34 : 280-283, 1991.
- 9) Ochiai H., Kurokawa M., and Niwayama S. : Influence of trifluoperazine on the late stage of influenza virus infection in MDCK cells. *Antiviral Res.* 15 : 149-160, 1991.
  - 10) Kuroki Y., Ochiai H., Kurokawa M., Niwayama S., Kishimoto C., Tazawa K., and Fujimaki M. : Augmentation of murine lymphokine-activated killer cell cytotoxicity by  $\beta$ -cyclodextrin-benzaldehyde. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 117 : 109-114, 1991.
  - 11) Matsuno H., Matsusita I., Okada C., Suzuki M., Tuji H., and Ochiai H. : Role of lymphocytes in collagen-induced arthritis. *J. Rheumatology* 18 : 1344-1349, 1991.
  - 12) Kishimoto C., Ochiai H., and Sasayama S. : Immunological mechanisms in experimental coxsackievirus B3 myocarditis in mice. *Jap. Circul. J.* 55 : 1144-1148, 1991.
  - 13) Kaga H., Ochiai H., Kurokawa M., and Sakuragawa N. : Effects of Kanpohozais (Sho-saiko-to, Ningin-to, Hochu-ekki-to and Juzen-taiho-to) on immune responses in mice. *Acta Med. Biol.* 39 : 161-167, 1991.
  - 14) 黒木嘉人, 山下 巖, 岡本政広, 落合 宏, 黒川昌彦, 田沢賢次, 藤巻雅夫 : 新規 FUDR 誘導体 T-506 のマウス結腸癌とその肝転移モデルに対する抗腫瘍効果. *癌と化学療法*, 18 : 1297-1302, 1991.
- ◆ 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. : *富山医薬大医誌*, 4 : 39-42, 1991.
- ◆ 学会報告
- 1) Shiraki K., Matsui S., Yoshida Y., Okuno T., Yamanishi K., and Takahashi M. : Processing of hepatitis B virus surface antigen expressed by recombinant Oka varicella vaccine. XVI INTERNATIONAL HERPESVIRUS WORKSHOP, 1991, 7, Asilomar, CA, U.S.A.
  - 2) 白木公康, 落合 宏, 林 京子, 黒川昌彦, 吉田与志博, 松井祥子 : リコンビナント水痘生ワクチンによる B 型肝炎の予防. 第28回富山県公衆衛生学会総会, 1991, 3, 富山.
  - 3) 黒川昌彦, 落合 宏, 白木公康 : インフルエンザウイルス感染マクロファージにおける HA 蛋白質について. *インフルエンザ研究者交流の会* 第6回シンポジウム, 1991, 5, 神戸.
  - 4) 黒川昌彦, 落合 宏, 白木公康 : プロテインキナーゼ阻害剤によるインフルエンザウイルス蛋白合成抑制について. 第3回北陸ウイルス研究談話会, 1991, 5, 金沢.
  - 5) 白木公康, 愛場信康, 松井祥子, 黒川昌彦, 林京子, 落合 宏, 石橋道夫, 高橋理明 : 免疫抑制剤の人サイトメガロウイルス増殖に及ぼす影響 (II) 第39回日本ウイルス学会総会, 1991, 10, 福岡.
  - 6) 白木公康, 松井祥子, 愛場信康, 落合 宏, 奥野寿臣, 山西弘一, 高橋理明 : 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. 第39回日本ウイルス学会総会, 1991, 10, 福岡.
  - 7) 黒川昌彦, 落合 宏, 白木公康 : マクロファージで増殖したインフルエンザウイルスの特殊性. 第39回日本ウイルス学会総会, 1991, 10, 福岡.
  - 8) 落合 宏, 黒木嘉人, 黒川昌彦, 白木公康 : ヒト A 型インフルエンザウイルスの NK 活性及び LAK 細胞活性に及ぼす影響. 第39回日本ウイルス学会総会, 1991, 10, 福岡.
  - 9) 白木公康, 落合 宏, 林 京子, 黒川昌彦, 吉田与志博, 松井祥子, 愛場信康 : 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. 第28回日本細菌学会中部支部総会, 1991, 11, 金沢.
  - 10) 林 利光, 森田直賢, 林 京子 : *Scoparia Dulcis* L. のジテルペン, Scopadulcic acid B の細胞毒性及び抗腫瘍作用. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
  - 11) 谷垣武彦, 吉川邦彦, 白木公康, 木本達雄 : 帯状疱疹後神経痛 (PHN) と帯状疱疹・水痘ウイルス (VZV) の動態. 第90回日本皮膚科学会学術大会, 1991, 4, 京都.
  - 12) 森 康子, 白木公康, 向井 徹, 鯉江淳子, 奥野寿臣, 山西弘一, 高橋理明, 下村嘉一, 眞鍋禮三 : 同一症例より二回分離された HSV 株の抗ウイルス剤感受性. 第95回日本眼科学会総会, 1991, 5, 京都.
  - 13) 山本 樹, 落合 宏, 寺澤捷年 : 補中益気湯のマウスインターフェロン誘発作用について. 第8回和漢医薬学会大会, 1991, 8, 大阪.
  - 14) 黒木嘉人, 落合 宏, 黒川昌彦, 田沢賢次, 藤巻雅夫 : A 型インフルエンザワクチンのマウス NK 活性及び LAK 活性に及ぼす影響. 第55回日本癌学会総会, 1991, 9, 東京.
  - 15) 黒木嘉人, 落合 宏, 黒川昌彦, 田沢賢次, 藤

巻雅夫：A型インフルエンザワクチンによるマウス LAK 細胞活性の増強効果。第29回日本癌治療学会総会，1991，10，大阪。

- 16) 松井祥子，愛場信康，落合 宏，奥野寿臣，山西弘一，白木公康：水痘ウイルス糖蛋白の糖鎖構造の解析。第39回日本ウイルス学会総会，1991，10，福岡。
- 17) 山本 樹，落合 宏，白木公康，寺澤捷年：補中益気湯及びその構成生薬のマウス・インターフェロン誘発作用について。第28回日本細菌学会中部支部総会，1991，11，金沢。
- 18) 黒木嘉人，落合 宏，田沢賢次，藤巻雅夫：NK 及び LAK 活性に及ぼす A 型インフルエンザウイルスの効果と液性因子の関与。第 4 回 JBRM 学会学術集会総会，1991，12，東京。

#### ◆ その他

- 1) 落合 宏，黒川昌彦，辻 陽雄，松野博明，松下 功，カドワキ ケン：マウスのコラーゲン誘発関節炎モデルとそれに対する升麻の投与効果に関する研究。平成 2 年度富山県受託研究和漢薬を含む生物活性天然物・バイオテクノロジー研究成果報告書。p. 22-31，1991。
- 2) 落合 宏，林 京子，黒川昌彦，岸本千晴：コクサッキーウイルスによるマウス心筋炎の免疫学的検討。乳酸菌研究会に関する報告書(平成 2 年度)。p. 261-265，1991。

## 薬 理 学

教授 中西 穎 央  
 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., Haji A., Remmers J.E., and Hukuhara T.: Respiratory pattern generation in the ventral respiratory group neurons, In Control of Breathing and Dyspnea, by Takishima T., and Cherniack N.S. (Eds.) Advances in Biosciences, vol.79, 65-67, Pergamon Press, Oxford, New York, 1991.
- 2) Haji A., Takeda R., and Remmers J.E.: GABA-mediated inhibitory mechanisms in control of respiratory rhythm, In Control of Breathing and Dyspnea, by Takishima T., and Cherniack N.S.

(Eds.) Advances in Biosciences, vol. 79, 61-63, Pergamon Press, Oxford, New York, 1991.

- 3) Takada R. and Haji A.: Synaptic control of bulbar respiratory neuronal response to central chemoreceptor stimulation, In New Trends in Autonomic Nervous System Research, by Yoshikawa M., Uono M., Tanabe H., and Ishikawa S. (Eds.) 324-326, Elsevier, Amsterdam, 1991.

#### ◆ 原 著

- 1) Yamazaki H., Nishiguchi K., Serasinghe P. and Nakanishi S.: Differential localization of microsomal mixed function oxidase activity in periportal and perivenous hepatocytes isolated from rat liver. Int. J. Biochem. 22: 39-41, 1990.
- 2) Takeda R. and Haji A.: Synaptic response of bulbar respiratory neurons to hypercapnic stimulation in peripherally chemodenervated cats. Brain Res. 561: 307-317, 1991.
- 3) Lami N., Kadota S., Kikuchi T. and Momose Y.: Constituents of the roots of *Boerhaavia diffusa* L. III. Identification of Ca<sup>2+</sup> channel antagonistic compound from the methanol extract. Chem. Pharm. Bull. 39: 1551-1555, 1991.
- 4) 広田弘毅，伊藤祐輔，久世照五，百瀬弥寿徳：ウサギ心室筋単一細胞の膜電位，不応期および膜イオン電流に及ぼすイソフルレンの影響。麻酔 40: 1513-1519, 1991.

#### ◆ 学会報告

- 1) 樋 彰，武田龍司：呼吸中枢ニューロンに対する中枢抑制薬の作用。第16回呼吸調節研究会，1991，2，東京。
- 2) 樋 彰，武田龍司：ネコ延髄呼吸性ニューロン神経網におけるコリン作動性機序。第64回日本薬理学会総会，1991，3，神戸。
- 3) 百瀬弥寿徳，中西穎央：カエル心房筋における K<sup>+</sup>チャネルについて。第64回日本薬理学会総会，1991，3，神戸。
- 4) 山崎弘美，西口慶子，Palitha Serasinghe, Soma Serasinghe, 中西穎央：ラット肝小葉内チトクローム P-450 アイソザイム分布に及ぼす誘導薬の影響。第64回日本薬理学会総会，1991，3，神戸。
- 5) 武田龍司：炭酸ガス負荷に対する延髄呼吸性ニューロンのシナプス反応。第 4 回呼吸ディスカッションの会，1991，3，京都。
- 6) 武田龍司，樋 彰：呼吸ニューロン膜電位とテトロドトキシン局所適用の影響。第68回日本生理学会大会，1991，3，京都。