

Symposium on *Helicobacter pylori* and its Diseases, 1993, 9, Tokyo.

- 13) Imamura L., Tsuchiya M., and Kobashi K. : Inhibition of *Helicobacter pylori* Urease by Hydroxamic Acid and Phosphoric Triamide. The 6th International Symposium on *Helicobacter pylori* and its Diseases, 1993, 9, Tokyo.
- 14) 赤尾光昭, 小橋恭一: ラット肝マイクロソームの雄特異的グリチルレチン酸 (GA) 脱水素酵素は 3β -ヒドロキシステロイド脱水素酵素 (3β -HSD) である. 第66回日本生化学会大会, 1993, 10, 東京.
- 15) 土谷満美子, 今村理佐, 小橋恭一: プロトンポンプインヒビターによるHP ウレアーゼ阻害. 第66回日本生化学会大会, 1993, 10, 東京.
- 16) 村井健二, 小橋恭一, 田沢賢次, 大上英夫, 山下 巖, 清水哲朗, 藤巻雅夫: アップル及びレモンペクチンのAzoxymethane 誘発ラット大腸腫瘍に対する効果—便中酵素活性およびpHを中心として—. 第52回日本癌学会総会, 1993, 10, 仙台.

◆ その他

- 1) 村井健二, 久光健一, 今村理佐, 小橋恭一: アラビノガラクトランの腸内細菌による代謝. 乳酸菌研究会に関する報告書 [平成4年度], 243-248, 1993.
- 2) 小橋恭一, 赤尾泰子, 金岡又雄: ヒト腸内フローラによる薬用人蔘成分ジンセノサイド代謝—Rb₁とRg₁の代謝—. 第8回薬用人蔘研究会, 1993, 3, 神戸. The Ginseng Review 16 : 41-44.
- 3) 赤尾光昭: 和漢薬配糖体成分は天然のプロドラッグか—腸内細菌の役割—. 第13回和漢薬研究所特別セミナー, 1993, 3, 富山.
- 4) 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝. 第4回和漢薬の医学薬学的研究に関する日中シンポジウム, 1993, 4, 北京.
- 5) 赤尾光昭, 楊 凌, 小橋恭一: 瀉下成分センノシドのヒト腸内代謝菌, *Bifidobacterium* sp. SEN の分離とその代謝酵素の誘導. 平成5年度北陸腸内細菌研究会, 1993, 7, 宇奈月.
- 6) 小橋恭一: 腹も身の内—消化管エコロジー事始め—. 日本薬学会図書館協議会研究集会, 1993, 10, 富山.

衛生・生物化学(2)

教授 中川秀夫
助教授 三井健一郎
助手 柴田 太子
教務職員 加藤 秀子

◆ 原 著

- 1) Nakagawa H., and Komorita N. : Complement component C3-derived neutrophil chemotactic factors purified from exudate of rat carrageenin-induced inflammation. Biochem. Biophys. Res. Commun., 194 : 1181-1187, 1993.
- 2) Nakagawa H., Ikesue A., Hatakeyama S., Kato H., Gotoda T., Komorita N., Watanabe K. and Miyai H. : Production of an Interleukin-8-like chemokine by cytokine-stimulated rat NRK-49F fibroblasts and its suppression by anti-inflammatory steroids. Biochem. Pharmacol., 45 : 1425-1430, 1993.
- 3) Ochiai H., Ikesue A., Kurokawa M., Nakajima K., and Nakagawa H. : Enhanced production of rat Interleukin-8 by *in vitro* and *in vivo* infections with Influenza A NWS Virus. J. Virol., 67 : 6811-6814, 1993.
- 4) Odake H., Koizumi F., Hatakeyama S., Furuta I., and Nakagawa H. : Production of cytokines belonging to the Interleukin-8 family by human gingival fibroblasts stimulated with Interleukin-1 β in culture. Exp. Mol. Pathol., 58 : 14-24, 1993.
- 5) Kato H., Mitamura M., Nitta J., Kachi M., Ohara M., Tanaka Y., Tsurufuji S., Hattori M., and Nakagawa H. : Inhibitory effect of a "Shoma" (rhizome of *Cimicifuga heracleifolia* KOMAROV) on the production of a neutrophil chemotactic factor, rat gro/CINC in cell cultures *in vitro* and inflammation models *in vivo*. J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU, 10 : 13-20, 1993.
- 6) Iwamoto M., Nakamura M., Mitsui K., Ando S., and Ohno-Iwashita Y. : Membrane disorganization induced by perfringolysin O (θ -toxin) of *Clostridium perfringens*-effect of toxin binding and self-assembly on liposomes. Biochem. Biophys. Acta 1153 : 89-96, 1993.
- 7) Shibata F., Takagi Y., Kitajima M., Kuroda T., and Omura T. : Molecular cloning and characterization of a human carboxylesterase

gene. GENOMICS, 17 : 76-82, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 籠田成靖, 日下健一, 奥村昭彦, 中川秀夫: 炎症滲出液の好中球走化性因子の研究. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 2) 籠田成靖, 中川秀夫: ラットの炎症滲出液に存在する塩基性好中球走化性因子の精製. 第14回日本炎症学会, 1993, 6, 岐阜.
- 3) 中川秀夫, 籠田成靖, 日下健一: 炎症組織は“酸性”好中球走化性因子も分泌する. 第14回日本炎症学会, 1993, 6, 岐阜.
- 4) 岩本真知子, 中村 愛, 三井健一郎, 安藤 進, 岩下淑子: Perfringolysin O (θ -毒素) によるリポソーム膜破壊機構. 第66回日本生化学会, 1993, 10, 東京.
- 5) 塩田 聡, 籠田成靖, 中川秀夫: “酸性”好中球走化性因子の精製と性質. 日本薬学会北陸支部第89回例会, 1993, 11, 金沢.

衛生・生物化学(3)

教授	西	荒	介
助教授	岡	村	昭
助手	黒	崎	文
助手	守	田	雅

◆ 著 書

- 1) Nishi, A., and Kurosaki, F.: *Daucus carota* L. (carrot): In vitro production of carotenoids and phytoalexins, In Biotechnology in Agriculture and Forestry, Vol 24, Medicinal and Aromatic Plants V., by Bajaj Y. S. P. (Ed.) 178-191, Springer-Verlag, Heidelberg, 1993.

◆ 原 著

- 1) Morita, M., and Nishi, A.: Purification and partial characterization of β -glucosidase from plasmodial membrane and culture medium of *Physarum polycephalum*. J. Gen. Microbiol. 139 : 1635-1641, 1993.
- 2) Okamura, S., Kakiuchi, M., Sano, A., and Kawajiri, M.: Loss of tublin during cold treatment of cultured carrot cells. Physiol. Plant. 88 : 93-98, 1993.
- 3) Kurosaki, F., Itoh, M., Kizawa, Y., and Nishi, A.: Partial purification and characterization of a polyketide biosynthetic enzyme 6-hydroxymellein synthase in elicitor-treated carrot cell extracts. Arch. Biochem. Biophys. 300 : 157-168, 1993.
- 4) Kurosaki, F., and Nishi, A.: Stimulation of calcium influx and calcium cascade by cyclic AMP in cultured carrot cells. Arch. Biochem. Biophys. 302 : 144-151, 1993.
- 5) Kurosaki, F., Kaburaki, H., and Nishi, A.: Synthesis and degradation of cyclic AMP in cultured carrot cells treated with forskolin. Arch. Biochem. Biophys. 303 : 177-179, 1993.
- 6) Kurosaki, F., Itoh, M., and Nishi, A.: Preparation of tritium-labeled antibiotic, cerulenin, by two phase system. Anal. Biochem. 210 : 418-419, 1993.

◆ 総 説

- 1) Nishi, A., and Kurosaki, F.: Elicitor-induced accumulation of phytoalexin in carrot cells. J. Plant Res. 3 : 119-127, 1993.
- 2) 西 荒介: エリクターによる高等植物の二次代謝活性の誘導. 薬学雑誌 113 : 847-860, 1993.