

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.

◆ 学会報告

- 1) 黒崎文也, 西 荒介: ニンジン培養細胞の外部刺激伝達系でのサイクリック AMP の作用機構. 日本植物生理学会1993年度年会, 1993, 3, 金沢.
- 2) 黄 慶, 手塚康弘, 菊池 徹, 西 荒介, 椿啓介, 田中 謙: 靈芝 *Trichoderma koningii* の代謝産物の研究. 第10回和漢医薬学会, 1993, 8, 富山.
- 3) Okamura, S., Nishimura, M., and Tanigaki, C.: Change in beta-tubulin isoforms and their RNA level in synchronized tobacco cells. XV International Botanical Congress, 1993, 8, Yokohama.
- 4) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の産生するセリンプロテアーゼの精製とその性質. 第66回日本生化学会, 1993, 10, 東京.

薬 用 資 源 学 (1)

教授(前)	森 田 直 賢
助 教 授	清 水 岑 夫
助 手	有 澤 宗 久
助 手	林 利 光

◆ 原 著

- 1) Mori T., Yamazaki M., Chiba K., Watanabe H., and Shimizu M.: Stimulatory effect of lipophilic extracts of *Epimedium macranthum* on PC-12h cells. J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU, **9**: 182-189, 1992.
- 2) Shimizu M., Matsuzawa T., Hase K., Tsurumi Y., Seki T., Morohashi M., Toriizuka K., Terasawa K., Honda T., and Morita N.: Studies on bathing agents I. Anti-inflammatory effect of bathing agent used for skin diseases. Shoyakugaku Zasshi, **47**: 1-4, 1993.
- 3) Hayashi K., Hayashi T., Arisawa M., and Morita N.: Antiviral agents of plant origin IV. Antiherpetic activity of acacetin. Antiviral Chem. & Chemotherapy, **4**: 49-53, 1993.
- 4) Nishino H., Hayashi T., Arisawa M., Satomi Y., and Iwashima A.: Antitumor-promoting activity of scopadulcic acid B, isolated from the medicinal plant *Scoparia dulcis* L. Oncology, **50**: 100-103, 1993.
- 5) Hayashi K., Hayashi T., Morita N., and Kojima I.: An extract from *Spirulina platensis* is a selective inhibitor of Herpes Simplex virus type 1 penetration into HeLa cells. Phytotherapy Res., **7**: 76-80, 1993.
- 6) Hayashi T., Okamura K., Tamada Y., Iida A., Fujita T., and Morita N.: A new chemotype of *Scoparia dulcis*. Phytochemistry, **32**: 349-352, 1993.
- 7) Hayashi T., Okamura K., Kawasaki M., and Morita N.: Production of diterpenoids by cultured cells from two chemotypes of *Scoparia dulcis*. Phytochemistry, **33**: 353-356, 1993.
- 8) Arisawa M., Bai H., Shiojima M., Hayashi T., Tezuka Y., Taga T., Miwa Y., Ito Y., Kikuchi T., and Morita N.: Novel flavonoids from *Chrysosplenium grayanum* MAXIM. (Saxifragaceae). Chem. Pharm. Bull., **41**: 571-574, 1993.
- 9) Basnet P., Kadota S., Terashima S., Shimizu M., and Namba T.: Two new 2-arylbenzofuran derivati-