

第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.

- 5) 中川秀夫, 宮井久人, 池末厚俊, 畠山伸二, 深山勝義, 渡邊一義, 三田村真理: ヒト線維芽細胞が産生する *gro* gene ペプチドは好中球走化性因子である. 第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.
- 6) 渡邊一義, 横川浩美, 中川秀夫, 小西清司, 藤岡基二, 鶴藤 丞: IL-8 family であるラット好中球走化性因子 CINC の活性部位について. 第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.
- 7) 渡邊一義, 中川秀夫, 小西清司, 藤岡基二, 小泉富美朝, 倉茂洋一: IL-8 family のラット CINC の一次構造と in vivo におけるその作用について. 第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.
- 8) 内山太郎, 伊東 晃, 森 陽, 池末厚俊, 中川秀夫: 培養妊娠子宮頸管における好中球走化性因子とインターロイキン-1 様因子の産生: 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 9) 深山勝義, 中川秀夫: 炎症滲出液の線維芽細胞増殖促進活性 (FGSA) の精製. 日本薬学会北陸支部第82回例会, 1990, 11, 金沢.
- 10) 畠山伸二, 宮井久人, 池末厚俊, 中川秀夫: ヒト線維芽細胞 (SF-TY 細胞株) が産生する IL-8 ファミリーの特徴. 日本薬学会北陸支部第82回例会, 1990, 11, 金沢.
- 11) 出淵早己, 平田道則, 中川秀夫: サイトカイン刺激によって炎症組織が産生する活性型ゼラチナーゼの精製. 第63回日本生化学会, 1990, 9, 大阪.
- 12) 三井健一郎: 修飾  $\theta$  毒素の  $\theta$  毒素溶血におよぼす影響. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 13) 岩下淑子, 岩本真知子, 安藤 進, 三井健一郎, 岩下新太郎:  $\theta$  毒素の結合能からみた細胞膜コレステロールの存在状態の不均一性——人工膜を用いた解析. 第63回日本生化学会, 1990, 9, 大阪.

## 衛生・生物化学(3)

教授 西 荒 介  
助教授 岡 村 昭 治  
助手 黒 崎 文 也  
助手 守 田 雅 志

### ◆ 著 書

- 1) 西 荒介: ストレスを利用した二次代謝物質の生産. 「最新・植物細胞培養とファインケミカルズ」駒嶺 穆監修, 64-70, シーエムシー, 東京, 1990.
- 2) 西 荒介: 「植物バイオテクノロジー事典」駒嶺 穆他編, 26, 89-90, 113-117, 142-144, 朝倉書店, 東京, 1990.
- 3) 西 荒介: 組織培養. 「生薬学概論」難波恒雄編, 187-190, 南江堂, 東京, 1990.
- 4) 西 荒介: 成長・増殖と死滅. 「微生物学ハンドブック」柳田友道他編, 209-248, 丸善, 東京, 1990.

### ◆ 原 著

- 1) Morita M. and Nishi A.: Characterization of glycopeptides from *Physarum polycephalum* labeled with [<sup>3</sup>H] mannose or [<sup>3</sup>H] glucosamine. J. Gen. Appl. Microbiol. **35**: 413-427, 1989.
- 2) Kurosaki F., Tashiro N. and Nishi A.: Chitinase induction in carrot cell culture treated with various fungal components. Biochem. Int. **20**: 99-106, 1990.

### ◆ 総 説

- 1) 西 荒介: 植物細胞におけるストレス代謝産物の誘導生成. 植物細胞工学 **2**: 14-20, 1990.
- 2) 黒崎文也: 高等植物の防御反応と情報伝達機構. 遺伝 **44**: 45-49, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) 西 荒介: ニンジンのファイトアレキシン産生と膜情報伝達系, 日本農薬学会第15回大会, 1990, 3, 東京.
- 2) 時任康弘, 黒崎文也, 守田雅志, 西 荒介: ニンジン培養細胞の  $\beta$ -1, 3-glucanase, 日本植物生理学会1990年度会, 1990, 3, 東京.
- 3) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* のスライム層に存在する N 型糖タンパク質について, 日本植物生理学会1990年度年会, 1990, 3, 東京.
- 4) 村田芳美, 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌

*Physarum polycephalum* の子実体形成に伴う膜タンパク質の変化, 日本植物生理学会1990年度年会, 1990, 3, 東京.

- 5) 西村 誠, 岡村昭治, 西 荒介: タバコ同調培養細胞における $\beta$ -チューブリン遺伝子の発現, 日本植物生理学会1990年度年会, 1990, 3, 東京.
- 6) 西 荒介: ストレス代謝産物の誘導生成, 日本醗酵工学会大会, 1990, 11, 大阪.
- 7) 西 荒介: 植物細胞を用いる物質生産, 生物学シンポジウム, 1990, 11, 東京.
- 8) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の膜及びスライム画分に存在する酵素及び赤血球凝集活性について, 日本薬学会北陸支部82回例会, 1990, 11, 金沢.

## 薬用資源学 (1)

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

### ◆ 著 書

- 1) 森田直賢: 「よく効く薬用植物がわかる本」, 健友館, 東京, 1990.
- 2) 清水岑夫: 「生薬学概論」 難波恒雄, 津田喜典編, 南江堂, 東京, 1990.

### ◆ 原 著

- 1) Hayashi T., Hayashi K., Uchida K., Niwayama S., and Morita N.: Antiviral agents of plant origin II. Antiviral activity of scopadulcic acid B derivatives. Chem. Pharm. Bull. 38: 239-242, 1990.
- 2) Arisawa M., Fujita A., Hayashi T., Morita N., Kikuchi T., and Tezuka Y.: Studies on cytotoxic constituents in pericarps of *Mallotus japonicus* Part IV. Chem. Pharm. Bull. 38: 698-700, 1990.
- 3) Koizumi M., Shimizu M., and Kobashi K.: Enzymatic sulfation of quercetin by aryl-sulfotransferase from a human intestinal bacterium. Chem. Pharm. Bull. 38: 794-796, 1990.
- 4) Hayashi T., Kawasaki M., Miwa Y., Taga T., and Morita N.: Antiviral agents of plant origin III. Scopadulin, a novel tetracyclic diterpene from *Scoparia dulcis* L.. Chem. Pharm. Bull. 38: 945-947, 1990.
- 5) Arisawa M., Fujita A., Hayashi T., Hayashi K., Ochiai H., and Morita N.: Cytotoxic and antiher-

petic activity of phloroglucinol derivatives from *Mallotus japonicus* (Euphorbiaceae). Chem. Pharm. Bull. 38: 1624-1626, 1990.

- 6) Shimizu M., Shogawa H., Matsuzawa T., Yonezawa S., Hayashi T., Arisawa M., Suzuki S., Yoshizaki M., Moria N., Ferro E., Basualdo I., and Berganza L. H.: Anti-inflammatory constituents of topically applied crude drugs IV. Constituents and anti-inflammatory effect of Paraguayan crude drug "Alhucema" (*Lavandula latifolia* VILL.). Chem. Pharm. Bull. 38: 2283-2284, 1990.
- 7) Terashima S., Shimizu M., Nakayama H., Ishikura M., Ueda Y., Imai K., Suzuki A., and Morita N.: Studies on aldose reductase inhibitors from medicinal plant of "Sinfito" *Potentilla candidans* and further synthesis of their related compounds. Chem. Pharm. Bull. 38: 2733-2736, 1990.
- 8) Hayashi T., Okamura K., Kakemi M., Asano S., Mizutani M., Takeguchi N., Kawasaki M., Tezuka Y., Kikuchi T., and Morita N.: Scopadulcic acid B, a novel tetracyclic diterpenoid from *Scoparia dulcis* L.. Its structure, H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-Adenosine triphosphatase inhibitory activity and pharmacokinetic behaviour in rats. Chem. Pharm. Bull. 38: 2740-2745, 1990.
- 9) Arisawa M., Fujita A., and Morita N.: Studies on cytotoxic constituents in pericarps of *Mallotus japonicus* Part V. Three new phloroglucinol derivatives, butyryl-mallotochromanol, isobutyryl-mallotochromanol and mallotojaponol. J. Nat. Prod. 53: 638-643, 1990.
- 10) Arisawa M., Fujita A., Morita N., and Koshimura S.: Cytotoxic and antitumor constituents in pericarps of *Mallotus japonicus*. planta Medica. 56: 377-379, 1990.
- 11) Hayashi K., Hayashi T., Morita N., and Niwayama S.: Antiviral activity of an extract of *Cordia salicifolia* on herpes simplex virus type 1. Planta Medica. 56: 439-443, 1990.
- 12) Arisawa M., Fujita A., Bai H., Nagasaki A., Morikoshi K., and Morita N.: Studies on cytotoxic constituents in leaves of *Mallotus japonicus* (Euphorbiaceae). Shoyakugaku Zasshi. 44: 179-182, 1990.
- 13) Yamakawa K., Hayashi T., Kamiya S., Yoshimura H., and Nakamura S.: *Clostridium botulinum* in the soil of Paraguay. Jpn. J. Med. Sci. Biol. 43: 19-21, 1990.