

ed by phospholipids with 18-carbon hydrocarbon chains in cholesterol-rich region. *J. Biochem.* **110**: 369-375, 1991.

◆ 総 説

- 1) 渡邊一義, 中川秀夫, 鶴藤 丞: IL-8. *Ann. Rev. 免疫* 1991: 157-165, 1991.

◆ 学会報告

- 1) 中川秀夫: 腎上皮細胞と IL-8. 第11回和漢薬研究所特別セミナー, 1991, 3, 富山.
- 2) 中川秀夫, 出淵早己: 炎症におけるゼラチナーゼの役割. 第38回マトリックス研究会, 1991, 3, 東京.
- 3) 中川秀夫, 畠山伸二, 池末厚俊: 線維芽細胞が産生する IL-8 ファミリー. 第12回日本炎症学会, 1991, 7, 東京.
- 4) 深山勝義, 加藤秀子, 中川秀夫: 滲出液の炎症細胞刺戟因子 (ICSP). 第12回日本炎症学会, 1991, 7, 東京.
- 5) 出淵早己, 中川秀夫: ゼラチナーゼによる炎症のメディエーターの分解. 第12回日本炎症学会, 1991, 7, 東京.
- 6) 小竹 彌, 畠山伸二, 倉茂洋一, 吉田 勲, 小泉富美朝, 中川秀夫: ヒト線維芽細胞が産生する好中球走化性因子について. 第12回日本炎症学会, 1991, 7, 東京.
- 7) 池末厚俊, 加藤秀子, 中川秀夫: 炎症組織が産生する好中球走化性因子の精製(第2報). 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 8) 三田村真理, 中川秀夫: CPI (T-kininogen) の炎症組織線維芽細胞活性化作用に対する抗炎症薬の影響. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 9) 岩下淑子, 岩本真知子, 三井健一郎, 岩下新太郎: 細胞膜コレステロールの存在状態を規定する因子の解析—修飾  $\theta$ -毒素をプローブとして. 第38回毒素シンポジウム, 1991, 8, 名古屋.
- 10) 岩下淑子, 岩本真知子, 安藤 進, 三井健一郎, 岩下新太郎: 細胞膜コレステロールの存在状態の修飾  $\theta$ -毒素による識別—人工膜を用いた解析. 第64回日本生化学会, 1991, 10, 東京.

## 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) 黒崎文也: 植物の防御反応とその情報伝達機構. 「生物相互間の認識機構」久能 均編, 31-39, 日本植物病理学会, 東京, 1991.

◆ 原 書

- 1) Morita M., and Nishi A.: Glycoproteins and enzymes associated with the plasmodial membrane and slime layer of *Physarum polycephalum*. *J. Gen. Appl. Microbiol.* **37**: 93-109, 1991.
- 2) Kurosaki F., and Nishi A.: Comparison of enzyme activities involved in the biosynthesis of carrot phytoalexin 6-methoxymellein. *Phytochemistry* **30**: 1823-1825, 1991.
- 3) Kurosaki F., Tokitoh Y., and Nishi A.: Purification and characterization of wall-bound  $\beta$ -1,3-glucanase in cultured carrot cells. *Plant Science* **77**: 21-28, 1991.
- 4) Kurosaki F., Tokitoh Y., and Nishi A.: Role of  $\beta$ -1,3-glucanase in defense responses of cultured carrot cells. *Plant Tissue Culture Lett.* **8**: 124-126, 1991.
- 5) Kurosaki F., Itoh M., Yamada M., and Nishi A.: 6-Hydroxymellein synthetase as a multifunctional enzyme complex in elicitor-treated carrot root extract. *FEBS Lett.* **288**: 219-221, 1991.
- 6) Nishimura M., Tanigaki C., and Okamura S.: Changes in  $\beta$ -tubulin and their RNA level in synchronized tobacco cells. *Cell Struct. Funct.* **16**: 489-494, 1991.

◆ 総 説

- 1) 黒崎文也: エリクターと細胞内情報伝達機構. *組織培養* **17**: 525-529, 1991.

◆ 学会報告

- 1) 手塚康弘, 黄 慶, 菊地 徹, 西 荒介, 椿 啓介: 霊芝害菌 *Cladobotryum varium* Nees ex Steud の代謝産物の研究. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 2) 西 荒介: ストレスを利用した植物培養細胞による物質生産. 醸酵と代謝シンポジウム, 1991, 6, 東京.

- 3) 伊藤雅賢, 黒崎文也, 西 荒介: ニンジンのフ  
 ァイトアレキシニン6-メトキシメレインの合成.  
 日本薬学会北陸支部第83回例会, 1991, 6, 富山.  
 4) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Plysarum poly  
 cephalum* が産生する赤血球凝集素の精製とその  
 性質. 第64回日本生化学会, 1991, 10, 東京.

## 薬用資源学 (1)

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

### ◆ 著 書

- 1) 森田直賢, 長井真隆, 吉崎正雄, 橋本竹次郎,  
 清水岑夫, 有澤宗久, 林 利光: とやまの山菜・  
 きのこと. 北日本新聞社, 富山, 1991.

### ◆ 原 著

- 1) Asano S., Mizutani M., Hayashi T., Morita N.,  
 and Takeguchi N.: Reversible inhibitors of gas-  
 tric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase by scopadulcic acid B and di-  
 acetyl scopadol. J. Biol. Chem. 265: 22167-  
 22173, 1990.  
 2) Hayashi T., Asano S., Mizutani M., Takeguchi  
 N., Kojima T., Okamura K., and Morita N.: Sco-  
 padulciol, an inhibitor of gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase  
 from *Scoparia dulcis*, and its structure-activity  
 relationships. J. Nat. Prod. 54: 802-809, 1991.  
 3) Arisawa M., Hayashi T., Shimizu M., Morita N.,  
 Bai H., Kuze S., and Ito Y.: Isolation and cy-  
 totoxicity of two new flavonoids from *Chrysosp-  
 lenium grayanum* and related flavonoids. J. Nat.  
 Prod. 54: 898-901, 1991.  
 4) Arisawa M., Fujita A., Okuyama T., Nishino H.,  
 and Morita N.: Inhibition of tumor-promoter en-  
 hanced <sup>3</sup>H-choline incorporation into cellula  
 phospholipids by phloroglucinol derivatives from  
*Mallotus japonicus*. J. Nat. Prod. 54: 1409-  
 1412, 1991.  
 5) Hayashi T., Okamura K., Kawasaki M., and Morita  
 N.: Two chemotypes of *Scoparia dulcis* in Para-  
 guay. Phytochemistry 30: 3617-3620, 1991.  
 6) Nakane H., Arisawa M., Fujita A., Koshimura S.,  
 and Ono K.: Inhibition of HIV-reverse transcrip-  
 tase activity by some phloroglucinol derivati-

ves. FEBS Letters 286: 83-85, 1991.

- 7) Shimizu M., Matsuzawa T., Suzuki S., Yoshizaki  
 M., and Morita N.: Evaluation of Angelicae ra-  
 dix (Touki) by the inhibitory effect on platelet  
 aggregation. Chem. Pharm. Bull. 39: 2046-2048,  
 1991.  
 8) Terashima S., Shimizu M., Horie S., and Morita  
 N.: Studies on aldose reductase inhibitors from  
 natural products IV. Constituents and aldose re-  
 ductase inhibitory effect of *Chrysanthemum mori-  
 folium*, *Bixa orellana*, and *Ipomoea batatas*.  
 Chem. Pharm. Bull. 39: 3346-3347, 1991.

### ◆ 総 説

- 1) 森田直賢, 清水岑夫, 林 利光: 芍薬の化学的  
 品質評価. 現代東洋医学 12: 86-92, 1991.

### ◆ 学会報告

- 1) 清水岑夫, 中村小百合, 森田直賢, 井川 昇,  
 福里隆一: 芍薬の修治の違いによる成分上の相違  
 と特異成分の超臨界流体による抽出. 日本薬学会  
 第111年会, 1991, 3, 東京.  
 2) 毛利哲郎, 能登政彦, 山崎眞津美, 千葉賢三,  
 清水岑夫, 森田直賢: 薬用人参エキス脂溶性成分  
 の PC 12細胞に対する影響. 日本薬学会第111年  
 会, 1991, 3, 東京.  
 3) 有澤宗, 森田直賢, 太田隆英, 前田雅代, 小田  
 島肅夫, 越村三郎: ネコノメソウ, ヤマネコノメ  
 ソウの細胞増殖抑制成分の研究(その2)  
 $\beta$ -Peltoboykinolic acid の分化誘導について. 日  
 本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.  
 4) 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.  
 5) 林 利光, 竹林正美, 副島理愛, 森田直賢, 鍛  
 冶利幸, 坂元倫子, 櫻川信男: 山梔子に含まれる  
 培養血管内皮細胞増殖促進物質. 第8回天然薬物  
 の開発と応用シンポジウム, 1991, 7, 東京.  
 6) Arisawa M., Ota T., Maeda M., Odashima S., Shi-  
 mizu S., Koshimura S., and Morita N.: Cytotoxi-  
 city and differentiation-inducing activity of  
 $\beta$ -peltoboykinolic acid against murine melanoma  
 celle *in vitro*. International Research Congress  
 on Natural Products, The 32nd Annual Meeting of  
 the American Society of Pharmacognosy, 1991, 7,  
 Chicago, U.S.A.  
 7) Arisawa M., Fujita A., Okuyama T., Nishino H.,  
 and Morita N.: Inhibition of tumor-promoter en-