

衛生・生物化学

教授 中川秀夫
助教授 三井健一郎
助手 渡辺一義
文部技官 山本葉子

◆ 原 書

- 1) Nakagawa H., Watanabe K., and Sato K.: Inhibitory action of synthetic proteinase inhibitors and substrates on the chemotaxis of rat polymorphonuclear leukocytes *in vitro*. J. Pharmacobio-Dyn. 11: 674-678, 1988.
- 2) Watanabe K., Sato K., and Nakagawa H.: Relationship between gelatinase secretion and chemotaxis of rat polymorphonuclear leukocytes. Chem. Pharm. Bull. 36: 2197-2203, 1988.
- 3) Ohno-Iwashita Y., Iwamoto M., Mitsui K., Ando S., and Nagai Y.: Protease-nicked θ -toxin of *Clostridium perfringens*, a new membrane probe with no cytolytic effect, reveals two classes of cholesterol as toxin-binding sites on sheep erythrocytes. Eur. J. Biochim. 176: 95-101, 1988.

◆ 学会報告

- 1) 中川秀夫, 佐藤清之, 宮井久人, 渡辺一義: 急性期反応性プロテアーゼインヒビターの炎症における役割. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 2) 渡辺一義, 中川秀夫: サイトカインにより誘導される腎上皮細胞由来の好中球遊走因子. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 3) 前田竜伸, 中川秀夫: 肉芽組織由来の線維芽細胞が産生する不活性型ゼラチナーゼの活性化. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 4) 木下茂美, 渡辺一義, 中川秀夫: サイトカインによる腎糸球体構成細胞からのゼラチナーゼ合成分泌の増加. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 5) 平田道則, 北川久, 中川秀夫: 炎症組織によるコラーゲン分解酵素産生に対する IL-1, TNF の相乗的促進作用. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 6) 宮井久人, 佐藤清之, 中川秀夫: ラットのカラゲニン炎症における多形核白血球遊走の制御. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 7) 前田竜伸, 星野和也, 中川秀夫: 炎症組織の34 kDa プラスミン様酵素の精製. 第61回日本生化学

会, 1988, 10, 東京.

- 8) 岩下淑子, 岩本真知子, 三井健一郎, 安藤進: 修飾 θ -毒素を用いた赤血球膜上の毒素結合部位の解析-結合部位コレステロールの不均一性. 第35回毒素シンポジウム. 1988, 7, 観音寺.
- 9) 岩下淑子, 岩本真知子, 三井健一郎, 安藤進: 細胞膜コレステロールの機能解析プローブ-切断 θ -毒素の還元メチル化体. 第61回日本生化学会, 1988, 10, 東京.

衛生・生物化学

教授 西荒介
助教授 岡村昭治
助手 黒崎文也
教務員 守田雅志

◆ 著 書

- 1) 西荒介: 「フーズバイオテクノロジー事典」津村信蔵, 板野徹編, 「細胞選抜技術」pp. 556-557, 「有用物質の大量生産技術」pp569-572, 産業調査会, 1988.

◆ 原 書

- 1) Amin, M., Kurosaki, F., and Nishi, A.: Carrot phytoalexin alters the membrane permeability of *Candida albicans* and multilamellar liposomes. J. Gen. Microbiol. 134: 241-246, 1988.
- 2) Okamura, S., and Azumano, I.: Primary structure of the carboxy-terminal region of a higher plant beta-tubulin. Biochem. Int. 16: 1103-1109, 1988.
- 3) Kurosaki F., and Nishi, A.: A methyltransferase for synthesis of the phytoalexin 6-methoxymellein in carrot cells. FEBS Lett. 227: 183-186, 1988.
- 4) Kurosaki, F., Tashiro, N., and Nishi, A.: Role of chitinase and chitin oligosaccharides in lignification response of cultured carrot cells treated with mycelial walls. Plant Cell Physiol. 29: 527-531, 1988.

◆ 総 説

- 1) 西荒介: ファイトアレキシン生成活性の誘導. 植物の化学調節 22, 86-94, 1987.

◆ 学会報告

- 1) 守田雅志, 西荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の糖ペプチドとそのシスト形成過程での変化. 日本植物生理学会年会, 1988, 3, 大阪.