

- 5) 田渕明子, 津田正明: 神経細胞におけるカルシウム応答遺伝子群の発現制御機構の解析. 平成10年生化学会北陸支部シンポジウム「シグナル伝達による転写調節」, 1998, 7, 金沢.
- 6) 津田正明: 学習・記憶のメカニズムと遺伝子発現. 第16回麻酔メカニズム研究会招待講演, 1998, 7, 大阪.
- 7) 田渕明子, 津田正明: 神経細胞におけるカルシウムシグナル依存的な遺伝子発現制御系の解析. 第20回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム招待講演, 1998, 11, 富山.

## 衛生・生物化学

### 生理化学研究室

教授 中川秀夫  
 助教授 三井健一郎  
 助手 柴田太  
 教務職員 高野克彦

#### ◆ 原著

- 1) Nakagawa H., Sunada Y., and Ando Y.: Biological activities of C3 $\beta$ c, a novel neutrophil chemoattractant derived from the  $\beta$ -chain of rat complement C3. *Immunology*, 94:253-257, 1998.
- 2) Nakagawa H., Ando Y., Takano K., and Sunada Y.: Differential production of chemokines and their role in neutrophil infiltration in rat allergic inflammation. *Int. Arch. Allergy Immunol.*, 115:137-143, 1998.
- 3) Shibata F., Konishi K., and Nakagawa H.: Gene structure, cDNA cloning, and expression of the rat cytokine-induced neutrophil chemoattractant-2 (CINC-2) gene. *Cytokine*, 10:169-174, 1998.
- 4) Al-Mokdad M., Shibata F., Takano K., and Nakagawa H.: Differential production of chemokines by phagocytosing rat neutrophils and macrophages. *Inflammation*, 22:145-159, 1998.
- 5) Jung J. H., Ha J. Y., Min K. R., Shibata F., Nakagawa H., Kang S. S., Chang I.-M., and Kim Y.: Reynosin from *Saussurea lappa* as inhibitor on CINC-1 induction in LPS-stimulated NRK-52E cells. *Planta Medica*, 64:454-455, 1998.

#### ◆ 学会報告

- 1) 葛巻秀和, 高野克彦, 中川秀夫: ラット炎症組織からXIV型コラーゲン・フラグメント/好中球走化性因子の精製. 第45回マトリックス研究会大会, 1998, 4, 秋田.
- 2) Nakagawa H., Kuzumaki H., and Takano K.: A 14-kDa fragment of collagen type XIV is a novel neutrophil chemotactic factor. XVIth FECTS Meeting, A workshop on "collagens", 1998, 8, Uppsala, Sweden.
- 3) 高野克彦, 葛巻秀和, 中川秀夫: 炎症組織マトリックスに存在する好中球走化性因子の精製と性

質. 第19回日本炎症学会, 1998, 9, 東京.

- 4) 中川秀夫, 高野克彦, 柴田 太, 安藤陽子, 土屋博子: ワークショップ(6) 「抗炎症薬開発を指向した好中球浸潤抑制の方法論」ケモカインをターゲットにした好中球浸潤抑制—CINCsはラット炎症モデルにおける好中球浸潤の主役か. 第19回日本炎症学会, 1998, 9, 東京.
- 5) 柴田 太, 古西清司, 中川秀夫: ラット好中球走化性因子CINCのレセプターのクローニング. 第71回日本生化学会大会, 1998, 10, 名古屋.
- 6) 水本 淳, 北原真理子, 柴田 太, 篠田文枝, 中川秀夫: ラットMigration Inhibitory Factor-Related Protein-14 (MRP-14) の組換え体の作製とその性質. 日本薬学会北陸支部第99回例会, 1998, 11, 金沢.

#### ◆ 総 説

- 1) 中川秀夫, 柴田 太, 高野克彦: ケモカインをターゲットにした好中球浸潤抑制—CINCsはラット炎症モデルにおける好中球浸潤の主役か. 炎症と免疫 6:379-387, 1998.

## 衛 生 ・ 生 物 化 学

### 分子細胞機能学研究室

教 授 今 中 常 雄  
助 教 授 岡 村 昭 治  
助 手 守 田 雅 志

#### ◆ 研究概要

オルガネラの構造と機能からみた疾患へのアプローチ. トランスポーターを介した細胞内脂質代謝制御と疾患. 細胞骨格, 特に微小管構成分子の構造と機能.

#### ◆ 原 著

- 1) Shimozawa, N., Suzuki, Y., Zhang, Z., Imamura, A., Kondo, N., Kinoshita, N., Fujiki, Y., Tsukamoto, T., Osumi, T., Imanaka, T., Orii, T., Beemer, F., Mooijer, P., Dekker, C., and Wanders, R. J. A.: Genetic basis of peroxisome-assembly mutants of humans, chinese hamster ovary cells and yeast: identification of a new complementation group of peroxisome-biogenesis disorders, apparently lacking peroxisomal-membrane ghosts. *Am. J. Hum. Genet.*, 63, 1898-1903, 1998.
- 2) Kawabe, Y., Imanaka, T., Kodama, T., Takano, T., and Sato, R.: Characterization of two chinese hamster ovary cell lines expressing the COOH-terminal domains of sterol regulatory element-binding protein (SREBP)-1. *Cell Struct. Funct.*, 23, 187-192, 1998.
- 3) Kinoshita, N., Ghaedi, K., Shimozawa, N., Wanders, R. J. A., Matsuzono, Y., Imanaka, T., Okumoto, K., Suzuki, Y., Kondo, N., and Fujiki, Y.: Newly identified chinese hamster ovary cell mutants are defective in biogenesis of peroxisomal membrane vesicles (peroxisomal ghosts), representing a novel complementation group in mammals. *J. Biol. Chem.*, 273, 24122-24130, 1998.
- 4) Itabe, H., Jimi, S., Kamimura, S., Suzuki, K., Uesugi, N., Imanaka, T., Shijo, H., and Takano, T.: Appearance of cross linked proteins in human atheroma and rat pre-fibrotic liver detected by a new mono-clonal-antibody. *Biochim. Biophys. Acta*, 1406, 28-