

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-

39, 1998.

- 5) Imamura, A., Tsukamoto, T., Shimozawa, N., Suzuki, Y., Zhang, Z., Imanaka, T., Fujiki, Y., Orii, T., Kondo, N., and Osumi, T.: Temperature-sensitive phenotypes of peroxisome-assembly processes represent the milder forms of human peroxisome-biogenesis disorders. *Am. J. Hum. Genet.*, 62, 1539-1543, 1998.
- 6) Takahashi, Y., Imanaka, T., and Takano, T.: Spatial pattern of smooth muscle differentiation is specified by the epithelium in the stomach of mouse embryo. *Dev. Dyn.*, 212, 448-460, 1998.
- 7) Morita M., Iwado Y., and Okamura S.: Identification of a carbohydrate-binding site in *Physarum haemagglutinin I*. *Biochem. Mol. Biol. Int.*, 46 : 233-240, 1998.
- 8) Morita M.: Molecular analysis of *Physarum haemagglutinin I*: lack of a signal sequence, sulphur amino acids and post-translational modifications. *Microbiology*, 144 :1077-1084, 1998.

◆ 学会報告

- 1) Imanaka, T: Assembly and function of PMP70, an ABC transporter on peroxisomal membranes. International Symposium · CREST Research Conference, Peroxisome: Biogenesis, Function and Disease. 1998, 3, Fukuoka.
- 2) Kinoshita, N., Shimozawa, N., Imanaka, T., Okumoto, K., Suzuki, Y., Kondo, N., and Fujiki Y: Isolation and characterization of chinese hamster ovary cell mutant defective in biogenesis of peroxisomal membrane vesicles. International Symposium · CREST Research Conference, Peroxisome: Biogenesis, Function and Disease. 1998, 3, Fukuoka.
- 3) Shimozawa, N., Suzuki, Y., Zhang, Z., Imamura, A., Fujiki, Y., Tsukamoto, T., Osumi, T., Imanaka, T., Orii, T., Wanders, R. J. A., and Kondo, N. : Identification of new complementation groups in peroxisome biogenesis disorders: relationship among human diseases, peroxisome-deficient CHO cell mutants and pex genes.

International Symposium · CREST Research Conference, Peroxisome: Biogenesis, Function and Disease. 1998, 3, Fukuoka.

- 4) 森 雅博, 島 啓二, 井上 潤, 菅野千聖, 高橋秀依, 大竹廣雄, 今中常雄, 池上四郎, 高野達哉, 高德桂三, 西浦 晃, 木佐貫篤, 住吉昭信: ヒト動脈硬化病巣を認識するモノクロナル抗体 (ASH1a/256 C) の抗原解析. 日本薬学会第118年会, 1998, 3, 京都.
- 5) 東 祐輔, 板部洋之, 今中常雄, 高野達哉, 佐藤隆一郎: 肝小胞体画分におけるapolipo-protein B-脂質複合体の形成. 日本薬学会第118年会, 1998, 3, 京都.
- 6) 板部洋之, 細谷竜太, 今中常雄, 高野達哉, 自見至郎, 上杉憲子: LCATによるLDL酸化変性抑制作用. 第30回日本動脈硬化学会総会, 1998, 6, 東京.
- 7) Kinoshita N., Shimozawa N., Imanaka T., Okumoto K., Suzuki Y., Kondo N., and Fujiki Y.: Isolation and characterization of chinese hamster ovary cell mutant defective in biogenesis of peroxisomal membrane vesicles. Third Congress of the Asian Pacific Organization for Cell Biology, In Conjunction with the 1998 Annual Meeting of Japan Society for Cell Biology and the Taniguchi Symposium. 1998, 8, Osaka.
- 8) 守田雅志, 岡村昭治, 今中常雄: 粘菌ヘムアグロチニン I の糖結合部位. 第71回日本生化学会, 1998, 10, 名古屋.
- 9) 相原一敏, 高野達哉, 佐藤隆一郎, 鈴木康之, 横田貞記, 大隅 隆, 今中常雄: ペルオキシソーム膜ABC transporter PMP70の機能解析. 第71回日本生化学会, 1998, 10, 名古屋.
- 10) 恵谷誠司, 今中常雄, 高野達哉: カベオラ形成におけるカベオリンの役割. 第71回日本生化学会, 1998, 10, 名古屋.
- 11) 森 雅博, 井上 潤, 中島康広, 石田裕美, 今中常雄, 高野達哉: 動脈硬化病巣を認識するモノクロナル抗体を用いた泡沫細胞形成と崩壊機構の解析. 第71回日本生化学会, 1998, 10, 名古屋.
- 12) 今中常雄, 相原一敏, 守田雅志, 高野達哉: ペルオキシソーム膜ABCトランスポーターの構造と機能. 第20回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1998, 11, 富山.
- 13) 森 雅博, 島 啓二, 井上 潤, 石田裕美, 中島康広, 高野達哉, 今中常雄, 木佐貫篤, 住吉昭信: 動脈硬化巣を認識するモノクロナル抗体を用いた泡沫細

胞の形成機構と崩壊機構の解析. 第20回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1998, 11, 富山.

- 14) 東 祐輔, 板部洋之, 佐藤隆一郎, 今中常雄, 高野達哉: 肝小胞体画分におけるapolipo-proteinB-脂質複合体の形成. 第20回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1998, 11, 富山.

◆ その他

- 1) 今中常雄: オルガネラ膜ABCトランスポーターと細胞内脂質代謝制御. 第5回創薬を目指した生理活性物質研究会, 1998, 11, 草津.
- 2) 今中常雄: ペルオキシソーム膜ABC蛋白の構造・機能と遺伝病. 生理研研究会, 1998, 12, 岡崎.

衛生・生物化学

酵素生理学研究室

講師 赤尾光昭

◆ 原著

- 1) Akao T., Kanaoka M., and Kobashi K.: Appearance of compound K, a major metabolite of ginsenoside Rb₁ by intestinal bacteria, in rat plasma after oral administration-Measurement of compound K by enzyme immunoassay-. Biol. Pharm. Bull. 21:245-249, 1998.
- 2) Kida H., Akao T., Meselhy M.R., and Hattori M.: Metabolism and pharmacokinetics of orally administered saikosaponin b₁ in conventional, germ-free and *Eubacterium* sp. A-44-infected gnotobiotic rats. Biol. Pharm. Bull. 21: 588-593, 1998.
- 3) Meselhy M.R., Heikal O.A., Akao T., Khojimatov O., Hattori M., Ono H., and Sadakane C.: Disposition of paeoniflorin and paeonimetabolin I in rats after oral administration of Toki-Shakuyaku-San (TS) and Shakuyaku-Kanzo-To (SK). Nat. Med. 52: 265-268, 1998.
- 4) Akao T., Kida H., Kanaoka M., Hattori M., and Kobashi K.: Intestinal bacterial hydrolysis is required for the appearance of compound K in rat plasma after oral administration of ginsenoside Rb₁ from *Panax ginseng*. J. Pharm. Pharmacol. 50: 1155-1160, 1998.

◆ 学会報告

- 1) 林 隆幸, 宮代博継, 服部征雄, 赤尾光昭: ヒト腸内細菌由来Sennoside水解 β -glucosidase遺伝子の同定. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都.
- 2) 西本栄里, Meselhy M.R., 来田浩明, 中村憲夫, 服部征雄, 赤尾光昭: 腸内細菌によるシコニン代謝反応の検討. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都.
- 3) Meselhy M.R., Kida H., Akao T., and Hattori M.: Isolation of human intestinal bacteria capable of transforming rhein to rhein anthrone. 第15回和漢医薬学会大会, 1998, 8, 富山.