

2000, 7, 東京.

- 4) 高野克彦, 坪田真紀子, 中川秀夫: ラット・空気囊/LPS誘発炎症モデルの好中球浸潤におけるケモカインの寄与. 第21回日本炎症学会, 2000, 7, 東京.
- 5) Shibata F., Konishi K., and Nakagawa H.: Identification of a common receptor, rat CXCR2 for three types of cytokine-induced neutrophil chemoattractants (CINCs). Third Joint Meeting of the International Cytokine Society/International Society for Interferon and Cytokine Research, 2000, 11, Amsterdam, The Netherlands.

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

◆ 原 著

- 1) Imanaka T., Aihara K., Suzuki Y., Yokota S., and Osumi T.: The 70-kDa peroxisomal membrane protein (PMP70), an ATP-binding cassette transporter, *Cell Biochem. Biophys.*, 32 : 131-138, 2000.
- 2) Nakagawa T., Imanaka T., Morita M., Ishiguro K., Yurimoto H., Yamashita A., Kato N., and Sakai Y.: Peroxisomal membrane protein pmp47 is essential in the metabolism of middle-chain fatty acid in yeast peroxisomes and is associated with peroxisome proliferation. *J. Biol. Chem.*, 275 : 3455-3461, 2000.
- 3) Fujiwara C., Imamura A., Hashiguchi N., Shimosawa N., Suzuki Y., Kondo N., Imanaka T., Tsukamoto T., and Osumi T.: Catalaseless peroxisomes. Implication in the milder forms of peroxisome biogenesis disorder. *J. Biol. Chem.*, 275 : 37271-37277, 2000.
- 4) Morita M., Kurochkin I. V., Motojima K., Goto S., Takano T., Okamura S., Sato R., Yokota S., and Imanaka T.: Insulin-degrading enzyme exists inside of rat liver peroxisomes and degrades oxidized proteins. *Cell Struct. Funct.*, 25 : 299-305, 2000.

◆ 総 説

- 1) 今中常雄: ABCトランスポーター: 医薬開発のターゲット-脂質代謝との関連性, *バイオサイエンスとインダストリー*, 58 : 23-26, 2000.

◆ 学会報告

- 1) 石黒和彦, 中川智行, 加藤暢夫, 阪井康能, 守田雅志, 今中常雄: 酵母ペルオキシソーム膜PM P47の機能の解析. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 2) 田中 幸, 上田和恵, 小澤哲夫, 櫻川信男, 岡村昭治, 守田雅志, 今中常雄: アンチトロニン欠乏症とその発生機序. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.
- 3) 菊池美紀, 相原一敏, 守田雅志, 今中常雄: ペ

- ルオキシソームABCトランスポーターPMP70の機能解析. 日本生化学会北陸支部第18回大会, 2000, 5, 福井.
- 4) 上田和恵, 田中 幸, 小澤哲夫, 櫻川信男, 横田貞記, 岡村昭治, 守田雅志, 今中常雄: ジスルフィド結合異常を示す変異型アンチトロンビン(AT Morioka)は細胞質に出現する顆粒中に蓄積している. 日本生化学会北陸支部第18回大会, 2000, 5, 福井.
 - 5) 森 雅博, 島 啓二, 井上 潤, 板部洋之, 今中常雄, 高野達哉: 動脈硬化病巣認識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. 日本動脈硬化学会第32回総会, 2000, 6, 千葉.
 - 6) 東 祐輔, 板部洋之, 高野達哉, 今中常雄, 佐藤隆一郎: 肝小胞体画分におけるapolipoprotein B-脂質複合体の形成. 日本動脈硬化学会第32回総会, 2000, 6, 千葉.
 - 7) 東 祐輔, 深瀬浩永, 板部洋之, 佐藤隆一郎, 今中常雄, 高野達哉: Microsomal triglyceride transfer proteinの小胞体内局在とapo-lipoprotein B-脂質複合体の形成過程. 日本脂質生化学研究会, 2000, 5, 北九州.
 - 8) 今中常雄, 菊池美紀, 守田雅志: ペルオキシソームABCタンパク質と脂質代謝(シンポジウム). 日本生化学会第73回年会, 2000, 10, 横浜.
 - 9) 柏山恭範, 守田雅志, 上条桂樹, 岡村昭治, 今中常雄: ペルオキシソームABCタンパク質(PMP70)のヌクレオチド結合ドメインの解析. 日本生化学会第73回年会, 2000, 10, 横浜.
 - 10) 荒井國三, 大熊勝治, 松川 通, 加藤 聖, 今中常雄: ペルオキシソームのオートファジーによる分解. 日本生化学会第73回年会, 2000, 10, 横浜.
 - 11) 伊藤正樹, 黄 縁, 伊東利津, 今中常雄, 橋本隆: ペルオキシソーム形成変異株における3-ketoacyl-CoA-thiolase(チオラーゼ)のペルオキシソーム移行型中間体の蓄積とそのトポロジー. 日本生化学会第73回年会, 2000, 10, 横浜.
 - 12) 田中 幸, 上田和恵, 小澤哲夫, 櫻川信男, 横田貞記, 岡村昭治, 守田雅志, 今中常雄: ジスルフィド結合異常を示すアンチトロンビン(AT Morioka)の分泌異常機構の解析. 日本生化学会第73回年会, 2000, 10, 横浜.
 - 13) 森 雅博, 島 啓二, 井上 潤, 東 祐輔, 藤本康之, 板部洋之, 今中常雄, 高野達哉: モノクロナル抗体を用いた泡沫細胞の形成と抗原脂質粒の形成機構. 日本生化学会第73回年会, 2000, 10, 横浜.
 - 14) 植田和光, 田中亜路, 青木 綾, 村崎善之, 今中常雄, 木岡紀幸, 天知輝夫: 脂質輸送に関与するABCタンパク質の構造と機能(シンポジウム). 日本生化学会第73回年会, 2000, 10, 横浜.
 - 15) 富田隆志, 宇根瑞穂, 倉本載寿, 今中常雄: 胆汁酸生合成中間体のペルオキシソーム膜輸送について. 第22回胆汁酸研究会, 2000, 11, 京都.
 - 16) 田中 幸, 上田和恵, 小澤哲夫, 櫻川信男, 横田貞記, 岡村昭治, 守田雅志, 今中常雄: 変異型アンチトロンビン(AT Morioka)の細胞内蓄積機構. 第22回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2000, 11, 京都.
 - 17) 黄 縁, 伊東利津, 今中常雄, 白田信光, 伊藤正樹: 3-ketoacyl-CoA thiolase(チオラーゼ)のペルオキシソーム移行型中間体の蓄積とそのトポロジーI. PEX2変異株における解析. 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 12, 神戸.
 - 18) 伊東利津, 黄 縁, Can Yao, 下沢伸行, 鈴木康之, 近藤直実, 今中常雄, 白田信光, 伊藤正樹: チオラーゼのペルオキシソーム移行型中間体の蓄積とそのトポロジーII. PEX5変異株における解析. 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 12, 神戸.
 - 19) Tanaka Y., Ueda K., Ozawa T., Sakuragawa N., Yokota S., Morita M., and Imanaka T.: Intracellular accumulation of antithrombin Morioka (Cys95Arg), a novel mutation causing type I antithrombin deficiency. 40th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 2000, 12, San Francisco.
- ◆ その他
- 1) 今中常雄, 守田雅志: ペルオキシソーム膜ABCタンパク質の構造と機能. ワークショップ・副腎白質ジストロフィーの治療法開発のための臨床的および基礎的研究, 2000, 1, 東京.
 - 2) 今中常雄: ABCタンパク質の構造・機能と生体制御. 理研播磨セミナー, 2000, 4, 兵庫.
 - 3) 今中常雄: 遺伝子と創薬-ABCタンパク質: 医薬品開発のターゲット. 平成12年度リカレント教育学習コース-遺伝子医療-最近の進歩-, 2000, 8, 富山.
 - 4) 今中常雄: 平成12年度JB論文賞. Itabe H., Hosoya R., Karasawa K., Jimi S., Saku K., Takebayashi S., Imanaka T., and Takano T.: Metabolism of oxidized phosphatidylcholines formed in oxidized low density

lipoprotein by lecithin-cholesterol acyltransferase. (J. Biochem., 126 : 153-161), 2000, 10, 横浜.

- 5) Imanaka, T.: ABC transporters and regulation of cell function. Mini-symposium on Advances in Basic and Applied Aspects of Therapeutics, 2000, 11, Los Angels.

薬 用 資 源 学

生 薬 学 研 究 室

教 授 林 利 光
教 授(前) 三 川 潮
助 手 李 貞 範

◆ 著 書

- 1) Hayashi, T.: Biologically active diterpenoids from *Scoparia dulcis* L. (Scrophulariaceae), In Studies in Natural Products Chemistry, by Atta-ur-Rahman (Ed.) 689-727, Elsevier, Amsterdam, 2000.

◆ 原 著

- 1) Hayashi, K., Hayashi, T., Sun, H.-D., and Takeda, Y.: Potentiation of ganciclovir toxicity in the herpes simplex virus thymidine kinase/ganciclovir administration system by ponacidin. *Cancer Gene Ther.*, 7 : 45-52, 2000.
- 2) Lee, J.-B., Hayashi, T., Hayashi, K., and Sankawa, U.: Structural analysis of calcium spirulan (Ca-SP)-derived oligosaccharides using electrospray ionization mass spectrometry. *J. Nat. Prod.*, 63 : 136-138, 2000.
- 3) Hayakawa, Y., Hayashi, T., Lee, J.-B., Ozawa, T., and Sakuragawa, N.: Activation of heparin cofactor II by calcium spirulan. *J. Biol. Chem.*, 275 : 11379-11382, 2000.
- 4) Suh, D.-Y., Kagami, J., Fukuma, K., Iwanami, N., Yamazaki, Y., Yurimoto, H., Sakai, Y., Kato, N., Shibuya, M., Ebizuka, Y., and Sankawa, U.: Chalcone and stilbene synthases expressed in eucaryotes exhibit reduced cross-reactivity in vitro. *Chem. Pharm. Bull.* 48 : 1051-4, 2000.
- 5) Kojima, N., Sitthithaworn, W., Viroonchaptan, E., Suh, D.-Y., Iwanami, N., Hayashi, T., and Sankawa, U.: Geranylgeranyl diphosphate synthases from *Scoparia dulcis* and *Croton sublyratus*. *Chem. Pharm. Bull.*, 48 : 1101-1103, 2000.
- 6) Suh, D.-Y., Fukuma, K., Kagami, J., Yamazaki, Y., Shibuya, M., Ebizuka, Y.: Sankawa U.: Identification of amino acid residues important in the cyclization reactions of chalcone and stilbene synthases. *Biochem.*