

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

◆ 著 書

- 1) 今中常雄：細胞構造「分子生物学」田沼靖一編，p. 34-45，丸善，1999.

◆ 原 著

- 1) Imanaka T., Aihara K., Takano T., Yamashita A., Sato R., Suzuki Y., Yokota S., and Osumi T. : Characterization of the 70-kDa peroxisomal membrane protein, an ATP binding cassette transporter. *J. Biol. Chem.* 274: 11968-11976, 1999.
- 2) Sato R., Miyamoto W., Inoue J., Terada T., Imanaka T., and Maeda M. : Sterol regulatory element-binding protein negatively regulates microsomal triglycerid transfer protein gene transcription. *J. Biol. Chem.* 274, 24714-24720, 1999.
- 3) Mori M., Itabe H., Takatoku K., Shima K., Inoue J., Nishiura M., Takahashi H., Ohtake H., Sato R., Imanaka T., Ikegami S., and Takano T.: Presence of phospholipid-neutral lipid complex structures in atherosclerotic lesions as detected by a novel monoclonal antibody. *J. Biol. Chem.* 274, 24828-24837, 1999.
- 4) Yamasaki M., Hashiguchi N., Fujiwara C., Imanaka T., Tsukamoto T., and Osumi T.: Formation of peroxisomes from peroxisomal ghosts in a peroxisome-deficient mammalian cell mutant upon complementation by protein microinjection. *J. Biol. Chem.* 274: 35293-35296, 1999.
- 5) 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, 1999.
- 6) Okamura S., Okahara K., Iida T., Ozaki M., Asano S., Morita M., and Imanaka T., Isotype-specific changes in the amount of

β -tubulin RNA in synchronized tobacco BY2 cells. : *Cell Struct. Funct.* 24, 117-122, 1999.

◆ 総 説

- 1) 今中常雄，藤木幸夫：ABCタンパク質とペルオキシソーム病. *最新医学*, 54, 434-440, 1999.

◆ 学会報告

- 1) Aihara K., Morita, M., Imanaka T. : Characterization of PMP70, peroxisomal ABC transporter. The 3rd Conference on ABC Proteins and Ion Channels -From Gene to Disease-, 1999, 3, Kyoto.
- 2) 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の構造と機能一部位特異的変異による解析－. *日本薬学会第119年会*, 1999, 3, 徳島.
- 3) 森 雅博，島 啓二，高德桂三，西浦 克，高橋秀依，大竹廣雄，板部洋之，今中常雄，木佐貫篤，池上四郎，住吉昭信，高野達哉：動脈硬化病巣を認識するモノクロナル抗体（ASH1a/256C）の抗原物質の解析. *第31回日本動脈硬化学会総会*, 1999, 6, 宮崎.
- 4) 中川智行，今中常雄，守田雅志，加藤暢夫，阪井康能：酵母ペルオキシソーム膜トランスポーターPmp47は中鎖脂肪酸の活性化に必要である. *第72回日本生化学会*, 1999, 10, 横浜.
- 5) 加藤佳樹，柏山恭範，岡村昭治，守田雅志，今中常雄：昆虫細胞Sf9とペルオキシソーム. *第72回日本生化学会*, 1999, 10, 横浜.
- 6) 岡村昭治，岡原孝一，飯田孝幸，尾崎美和，朝野明香，守田雅志，今中常雄：同調培養タバコBY2細胞における β -tubulin・mRNA-isotypeの特異的変動. *第72回日本生化学会*, 1999, 10, 横浜.
- 7) 宇根端穂，坂本明子，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関する研究. *第72回日本生化学会*, 1999, 10, 横浜.
- 8) 山崎正稔，橋口典代，藤原千春，今中常雄，塚本利朗，大隅 隆：Pexタンパク質のマイクロインジェクションによるペルオキシソーム回復過程の解析. *第72回日本生化学会*, 1999, 10, 横浜.
- 9) 東 祐輔，板部洋之，佐藤隆一郎，今中常雄，高野達哉：肝小胞体におけるapolipoprotein B-脂質複合体の形成. *第72回日本生化学会*, 1999, 10, 横浜.
- 10) 佐藤隆一郎，宮本 亘，井上 順，寺田知行，今中常雄，前田正和：転写因子SREBPはMTP遺伝子の転写を負に制御する. *第72回日本生化学会*,

1999, 10, 横浜.

- 11) 森 雅博, 島 啓二, 木佐貫 篤, 板部洋之, 今中常雄, 住吉昭信, 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. 第72回日本生化学会, 1999, 10, 横浜.
- 12) 塚本利朗, 橋本典代, 藤原千春, 今中常雄, 原口徳子, 平岡 泰, Baumgart E., 横田貞記, 大隅 隆: PEX6欠損CHO細胞におけるペルオキシソーム膜形成の異常. (シンポジウム) 第72回日本生化学会, 1999, 10, 横浜.
- 13) 田中 幸, 上田和恵, 小澤哲夫, 櫻川信男, 守田雅志, 今中常雄: 血漿タンパク質合成・分泌の制御機構—アンチトロンビンⅢ欠乏症の発生機序—. 第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1999, 11, 岡山.
- 14) 森 雅博, 島 啓二, 井上 潤, 板部洋之, 高野達哉, 今中常雄, 木佐貫 篤, 住吉昭信: モノクロナル抗体を用いた泡沫細胞の形成と崩壊機構の解析. 第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1999, 11, 岡山.
- 15) 森 雅博, 島 啓二, 井上 潤, 中島康広, 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の形成と崩壊機構の解析. 日本動脈硬化学会冬季大会, 1999, 11, 大阪.
- 16) 今中常雄, 守田雅志: ペルオキシソームABCトランスポータの構造と機能. (ワークショップ) 第22回日本分子生物学会, 1999, 12, 福岡.
- 17) 橋本典代, 塚本利朗, 藤原千春, 今中常雄, 原口徳子, 平岡 泰, Baumgart E., 横田貞記, 大隅 隆: PEX6欠損細胞におけるペルオキシソーム膜形成の異常. 第22回日本分子生物学会, 1999, 12, 福岡.
- 18) 田中亚路, 宮木崇典, 今中常雄, 木岡紀幸, 天知輝夫, 植田知光: ペルオキシソーム膜ABCタンパク質のヌクレオチドとの反応性の解析. 第22回日本分子生物学会, 1999, 12, 福岡.

◆ 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. 大阪市立大学医学部大学院セミナー, 1999, 1, 大阪.
- 2) 今中常雄: ABCトランスポーターの多様性と生命維持機構. 第2回岐阜小児血液・移植・遺伝子医療研究会, 1999, 3, 岐阜.
- 3) 今中常雄: ABCトランスポーターの多様性と生命維持機構. 第27回薬物活性シンポジウム・プレコングレス, 1999, 10, 福井.

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., Hashimoto S., Kobashi K., and Hidaka Y.: Unique synthetic peptides stimulating streptolysin S production in streptococci. *J. Biochem.* 125:27-30, 1999.

◆ 学会報告

- 1) 赤尾光昭, 古泉素明, 飯塚 晃, 雨谷 栄, 石毛 敦, 佐々木博: バイカリンおよび小柴胡湯経口投与後の主要代謝物バイカレイン-6-O-グルクロニド. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
- 2) Nishimoto. E., Meselhy M. R., Hattori M., and Akao T. : Laxative effect of rhein induced by *Bacteroides* sp. RHEIN, a human intestinal bacterium. 第16回和漢医薬学会大会, 1999, 8, 千葉.
- 3) 田澤享子, 趙懷清, Meselhy M. R., 中村憲夫, 服部征雄, 赤尾光昭: 酵素免疫法(EIA)によるアコニチン定量法の開発. 第16回和漢医薬学会大会, 1999, 8, 千葉.