

実験実習機器センター

センター長(併任)	中 川 秀 夫
助 教	五 味 知 夫
技 官	森 腰 正 弘
技 官	川 原 昌 彦
技 官	吉 井 亮 一
技 官	恒 田 則 子
技 官	澤 谷 和 子

◆ 原 著

- 1) Kumagai Y., Konishi K., Gomi T., Yagishita H., Yajima A., and Yoshikawa M.: Enzymatic properties of dipeptidyl aminopeptidase IV produced by the periodontal pathogen *Porphyromonas gingivalis* and its participation in virulence. *Infect. Immun.*, 68 : 716-724, 2000.
- 2) Huang Y., Komoto J., Konishi K., Takata Y., Ogawa H., Gomi T., Fujioka M., and Takusagawa F.: Mechanisms for auto-inhibition and forced product release in glycine *N*-methyltransferase: Crystal structures of wild-type, mutant R175K and *S*-adenosylhomocysteine-bound R175K enzymes. *J. Mol. Biol.*, 298 : 149-162, 2000.
- 3) Komoto J., Huang Y., Gomi T., Ogawa H., Takata Y., Fujioka M., and Takusagawa F.: Effects of site-directed mutagenesis on structure and function of *S*-adenosylhomocysteine hydrolase: Crystal structure of D244E mutant enzyme. *J. Biol. Chem.*, 275 : 32147-32156, 2000.
- 4) Tabuchi Y., Ohta S., Arai Y., Kawahara M., Ishibashi K., Sugiyama N., Horiuchi T., Furusawa M., Obinata M., Fuse H., Takeguchi N., and Asano S.: Establishment and characterization of a colonic epithelial cell line MCE301 from transgenic mice harboring temperature-sensitive simian virus 40 large T-antigen gene. *Cell Struct. Funct.*, 25 : 297-307, 2000.

◆ 総 説

- 1) Ogawa H., Gomi T., and Fujioka M.: Serine hydroxymethyltransferase and threonine aldolase: Are they identical? *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 32 : 289-301, 2000.

◆ 学会報告

- 1) 川原昌彦: EDS での試料表面の凹凸と X 線強度について. 医学・生物学電子顕微鏡技術学会第 16 回学術講演会, 2000, 4, 那覇.
- 2) 岡部素典, 何 利, 高屋憲一, 吉井亮一, 吉田淑子: 蛍光プローブによる腓ラ氏島内亜鉛元素の検出と SIMS によるイオン像の検討. 日本電子顕微鏡学会第 56 回学術講演会, 2000, 5, 東京.
- 3) Okabe M., Li H., Takaya K., Yoshii R., and Yoshida T.: Detection of intracellular cationic elements by fluorescent probes for trace elements in isolated islets. XV International Symposium on Morphological Sciences. 2000, 9, Kyoto.
- 4) Yoshii R., Takaya K., Okabe M., and Yoshida T.: Interstitial cells in the portal canal of the rat liver. XV International Symposium on Morphological Sciences. 2000, 9, Kyoto.
- 5) 八十島邦昭, 高屋憲一, 吉井亮一, 齊藤 滋: 片側に卵巣腫瘍を持つ成人女性卵巣上皮細胞の電子顕微鏡的観察. 第 32 回日本臨床電子顕微鏡学会学術講演会, 2000, 9, 北九州.

◆ その他

- 1) 澤谷和子, 森腰正弘, 野手姫代美: フレームレス原子吸光法による最適条件の検討—血清中の Al 測定について—. 平成 12 年度機器・分析技術研究会, 2000, 9, 福井.