

## 実験実習機器センター

センター長 (兼任)	尾崎宏基
助 教	五味知治
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) Huang Y., Komoto J., Takata Y., Powell D. R., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Takusagawa F.: Inhibition of S-adenosylhomocysteine hydrolase by acyclic sugar adenosine analogue D-eritadenine. Crystal structure of S-adenosylhomocysteine hydrolase complexed with D-eritadenine. *J. Biol. Chem.*, 277:7477-7482, 2002.
- 2) Ogawa H., Gomi T., Takusagawa F., Masuda T., Goto T., Kan T., Huh N.-H.: Evidence for a dimeric structures of rat liver serine dehydratase. *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 34: 533-543, 2002.
- 3) Takata Y., Huang Y., Komoto J., Yamada T., Weaver R. F., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Takusagawa F.: Catalytic mechanism of S-adenosylhomocysteine hydrolase. Site-directed mutagenesis of Asp-130, Lys-185, Asp-189, and Asn-190. *J. Biol. Chem.*, 277: 22670-22676, 2002.
- 4) Komoto J., Huang Y., Takata Y., Yamada T., Konishi K., Ogawa H., Gomi T., Fujioka M., and Takusagawa F.: Crystal structure of guanidinoacetate methyltransferase from rat liver: a model structure of protein arginine methyltransferase. *J. Mol. Biol.*, 320:223-235, 2002.
- 5) 才木桂太郎, 古西清司, 西原達次, 吉川昌之介, (非会員共同研究者: 五味知治): *Actinobacillus actinomycetemcomitans*の膨化壊死毒素CDTの再構成と精製. 第75回日本細菌学会総会, 2002, 4, 横浜.
- 6) 岡部素典, 吉田淑子, 沢田石勝, 吉井亮一, 高屋憲一: イオン顕微鏡における膵臓クライオスタット切片の観察. 日本電子顕微鏡学会第58回学術講演会, 2002, 5, 大阪.
- 7) 吉井亮一, 高屋憲一, 沢田石勝, 岡部素典, 吉田淑子: 肝臓小葉間結合組織の微細構造. 日本解剖学会第62回中部支部学術集会, 2002, 10, 富山.
- 8) Sawataishi M., Takaya K., Okabe M., Takashima H., Yoshii R., and Yoshida T.: Element distribution in the rat amygdala by ion microscopy using fresh frozen air-dried cryostat sections. 日本解剖学会第62回中部支部学術集会, 2002, 10, 富山.
- 9) 高田義美, 五味知治, 小川宏文, 田草川房男: アデノシルホモシステインヒドロラーゼの触媒機構: 結晶構造に基づく変異導入による解析. 第75回日本生化学会大会, 2002, 10, 京都.

### ◆ 学会報告

- 1) Yoshii R., Takaya K., Okabe M., and Yoshida T.: Fine structures of interstitial cells in the portal area of the liver of mouse and rat. The 3rd Asian Pacific International Congress of Anatomists, 2002, 3, Hamamatsu.
- 2) Okabe M., Yoshida T., Sawataishi M., Yoshii R., and Takaya K.: Zinc detection in the islet of Langerhans by SIMS. -Prelimi-