

## 実験実習機器センター

センター長(併任)	服部 征雄
助 教 授	五味 知治
文 部 技 官	森 腰 正弘
文 部 技 官	川 原 昌彦
文 部 技 官	吉 井 亮一
文 部 技 官	恒 田 則子
文 部 技 官	澤 谷 和子

### ◆ 原 著

- 1) Ogawa H., Gomi T., Imamura T., Kobayashi M., and Huh N.: Rat liver 4S-benzo-[a]pyrene-binding protein is distinct from glycine N-methyltransferase. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 233:300-304, 1997.
- 2) Ogawa H., Gomi T., Takata Y., Date T., and Fujioka M.: Recombinant expression of rat glycine N-methyltransferase and evidence for contribution of NH<sub>2</sub>-terminal acetylation to co-operative binding of S-adenosylmethionine. *Biochem. J.*, 327:407-412, 1997.

### ◆ 総 説

- 1) 藤岡基二, 五味知治, 小川宏文: グリシンメチルトランスフェラーゼ—その特異な構造と機能. *ビタミン* 71:463-473, 1997.

### ◆ 学会報告

- 1) 五味知治, 小川宏文, 高田義美, 伊達孝保, 田草川房夫, 藤岡基二: グリシンメチルトランスフェラーゼ: 組換え体発現とアデノシルメチオニン結合の協同性におけるN末端領域の役割. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.

### ◆ その他

- 1) 熊谷由美, 古西清司, 吉川昌之介, (会員外共同研究者: 五味知治): *Porphyromonas gingivalis*のグリシルプロリルペプチダーゼ遺伝子のクローニング. 第70回日本細菌学会総会, 1997, 3, 宇都宮.

## 遺伝子実験施設

センター長(併任)	三川 潮
助 教 授	浅野 真司
助 手	日比野 康英

### ◆ 著 書

- 1) Asano S., Tega Y., Konishi K., Fujioka M., and Takeguchi N.: Gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase; Its Functional Expression and Site-Directed Mutagenesis. International symposium membrane proteins; structure, function and expression control. by Hamasaki H. and Mihara K. 307-315, Kyushu Univ. press & Karger, 1997.

### ◆ 原 著

- 1) Asano S., Matsuda S., Tega Y., Sakamoto S., and Takeguchi N.: Mutational Analysis of Putative SCH 28080 Binding Sites of the Gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase. *J. Biol. Chem.*, 272:17668-17674, 1997.
- 2) Komae N., Narita H., Hibino Y., and Sugano N.: Morphology and origin of micronuclei induced by mitotic inhibitors. *YAKUGAKU ZASSHI*, 117:49-58, 1997.
- 3) Hibino Y., Tsukada S., and Sugano N.: Purification and characterization of a DNA binding protein in a nuclear scaffold fraction from rat ascites hepatoma cells. *Carcinogenesis*, 18:101-107, 1997.

### ◆ 総 説

- 1) 浅野真司: 胃プロトンポンプの機能と構造. *薬学雑誌* 117:379-393, 1997.

### ◆ 学会報告

- 1) Asano S., Tega Y., and Takeguchi N.: Functional Expression and Mutational Analysis of Gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase in the Catalytic Center and Putative Cation Binding Site. Conference on ABC proteins and ion-channels - from gene to disease - 1997, 2, Kyoto.
- 2) 坂本晋也, 手鹿康宏, 竹口紀晃, 浅野真司: 胃プロトンポンプのイオン認識部位. 日本薬学会117年会, 1997, 3, 町田.
- 3) 松田彩子, 清水嘉苗, 手鹿康宏, 竹口紀晃, 浅野真司: 部位特異的変異導入によるH<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPaseの機能解析: 阻害剤SCH 28080の結合