

## 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 hepatom 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

- 部位. 日本薬学会117年会, 1997, 3, 町田.
- 4) 浅野真司 : 胃プロトンポンプの機能と構造 (平成9年度奨励賞受賞講演), 日本薬学会117年会, 1997, 3, 町田.
  - 5) Asano S., Tega Y., Matsuda S., and Takeguchi N. : Functional Expression and Mutational Analysis of Gastric  $H^+, K^+$ -ATPase in the Catalytic Center and Putative Cation Binding Site. International Molecular and Cellular Physiology Conference on Ion Transport and Regulation of Cellular Function, 1997, 3, Liverpool UK.
  - 6) 日比野康英, 平岡良隆, 菅野延彦 : シスプラチン耐性細胞におけるDNA修復能の活性化. 日本生化学会北陸支部第15回大会, 1997, 5, 金沢.
  - 7) Takeguchi N., Tega Y., Matsuda S., Sakamoto S., and Asano S. : Mutagenesis and Functional Expression of  $H, K$ -ATPase. XXXIII International Congress of Physiological Sciences IUPS, 1997, 6, St. Petersburg, Russia.
  - 8) 中川育也, 鏑木淳平, 日比野康英, 大橋康宏 : 霊芝 (マンネンタケ) 菌糸体培養基より得られる多糖蛋白質画分の免疫賦活性 : マウス免疫細胞の  $INF-\gamma$  と  $NO$  産生の増強. 日本薬学会北陸支部第96回例会, 1997, 6, 金沢.
  - 9) Hibino Y., Ohzeki H., Hirose N., and Sugano N. : INVOLVEMENT OF PHOSPHORYLATION IN BINDING OF NUCLEAR SCAFFOLD PROTEINS FROM RAT LIVER TO A HIGHLY REPETITIVE DNA COMPONENT. 17th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 1997, 8, San Francisco.
  - 10) 坂本晋也, 浅野真司, 手鹿康宏, 竹口紀晃 : 胃プロトンポンプのイオン認識部位. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
  - 11) 松田彩子, 浅野真司, 坂本晋也, 清水嘉苗, 手鹿康宏, 竹口紀晃 : 胃プロトンポンプの一番目の細胞外ドメインの薬物結合性. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
  - 12) 木村徹, 浅野真司, 川村越, 竹口紀晃 :  $H^+, K^+$ -ATPase と  $Na^+, K^+$ -ATPase の  $\beta$  サブユニットキメラ解析. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
  - 13) 大関洋光, 日比野康英, 広瀬紀子, 菅野延彦 : 高度反復配列DNAの転写活性化能について. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
  - 14) 日比野康英, 平岡良隆, 菅野延彦 : シスプラチン耐性細胞のDNA修復活性. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
  - 15) 浅野真司, 松田彩子, 手鹿康宏, 竹口紀晃 : 遺伝子発現系を用いた胃プロトンポンプ阻害剤の反応部位についての研究. 第19回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1997, 9, 札幌.
  - 16) 菅野延彦, 鏑木淳平, 中川育也, 日比野康英, 大橋康宏 : 椎茸菌糸体培養基より得られる多糖蛋白質画分 (LAP1) の非特異的・特異的細胞傷害活性の増強. 第56回日本癌学会総会, 1997, 10, 京都.
  - 17) Hayashi T., Hayashi K., Asano S., Takeguchi N., Horie S., Watanabe K., Miyahara T., and Sankawa U. : Bioactive diterpenoids from a tropical herb, *Scoparia dulcis* L. International Symposium on Natural Medicines, 1997, 10, Kyoto.
  - 18) 星名聡美, 竹口紀晃, 浅野真司, 鈴木裕一, 渡邊敏行 : モルモット大腸  $H^+, K^+$ -ATPase cDNAの機能的発現. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.
  - 19) 日比野康英, 広瀬紀子, 大関洋光, 森田泰弘, 菅野延彦 : DNA結合活性を示す細胞Scaffold蛋白質の諸性質. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.
  - 20) 中川育也, 日比野康英, 大橋康宏, 菅野延彦 : マンネンタケ (霊芝) 菌糸体培養基より得られる多糖蛋白質画分 (MTP2) の免疫賦活性, サイトカインと  $NO$  の産生誘導. 第10回日本BRM学会学術集会総会, 1997, 12, 広島.
  - 21) 浅野真司, 松田彩子, 手鹿康宏, 竹口紀晃 :  $H^+, K^+$ -ATPase  $\alpha$  鎖のループ1への変異導入によるSCH 28080, ウワバインの結合部位についての考察. 生体エネルギー研究会第22回討論会, 1997, 12, 横浜.
- ◆ その他
- 1) 浅野真司, 薬学会奨励賞受賞研究 : 胃プロトンポンプの機能と構造. 薬事日報 8801号, 1997, 3.