

## 実験実習機器センター

センター長 (併任)	村 口	篤
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) Komoto J., Huang Y., Hu Y., Takata Y., Konishi K., Ogawa H., Gomi T., Fujioka M., and Takusagawa F.: Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies of guanidinoacetate methyltransferase from rat liver. *Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr.*, 55 : 1928-1929, 1999.
- 2) Hu Y., Komoto J., Huang Y., Gomi T., Ogawa H., Takata Y., Fujioka M., and Takusagawa F.: Crystal structure of S-adenosylhomocysteine hydrolase from rat liver. *Biochemistry*, 38: 8323-8333, 1999.

### ◆ 学会発表

- 1) 吉井亮一, 高屋憲一, 岡部素典, 吉田淑子: ラット肝小葉間結合組織の微細構造. 日本電子顕微鏡学会第55回学術講演会, 1999, 5, 名古屋.
- 2) 岡部素典, 何 利, 高屋憲一, 吉井亮一, 吉田淑子: 単離豚島における微細構造 (保存状態) の検討. 日本電子顕微鏡学会第55回学術講演会, 1999, 5, 名古屋.

## 遺 伝 子 実 験 施 設

施設長 (併任)	白 木 公 康
施設長 (併任) (前)	三 川 潮
助 教 授	浅 野 真 司
助 手	田 淵 圭 章
助 手 (前)	日 比 野 康 英

### ◆ 著 書

該当なし

### ◆ 原 著

- 1) Asano S., Matsuda S., Hoshina S., Sakamoto S., and Takeguchi N.: A chimeric gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase inhibitable with both ouabain and SCH 28080. *J. Biol. Chem.*, 274 : 6848-6854, 1999.
- 2) Asano S., Kimura T., Ueno S., Kawamura M., and Takeguchi N.: Chimeric domain analysis of the compatibility between H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase and Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase  $\beta$ -sub units for the functional expression of gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase. *J. Biol. Chem.*, 274: 22257-22265, 1999.
- 3) Hibino Y., Hiraoka Y., Kamiuchi S., Kusashio E., and Sugano N.: Enhancement of excision repair of cisplatin-DNA adducts by cell-free extract from a cisplatin-resistant rat cell line. *Biochem. Pharmacol.* 57: 1415-1422, 1999.

### ◆ 総 説

該当なし

### ◆ 学会報告

- 1) 川田恵子, 木村 徹, 竹口紀晃, 浅野真司: H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase  $\beta$  サブユニットの糖鎖の機能的役割. 日本薬学会119年会, 1999, 3, 徳島.
- 2) 星名聡美, 竹口紀晃, 浅野真司: ウワバインとプロトンポンプ阻害剤SCH 28080の両方に感受性を示すキメラH<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPaseの構築. 日本薬学会119年会, 1999, 3, 徳島.
- 3) 日比野康英, 広瀬紀子, 森田泰弘, 菅野延彦: 細胞核骨格蛋白質に結合する DNA の転写制御. 日本薬学会119年会. 1999, 3, 徳島.
- 4) 川田恵子, 木村 徹, 竹口紀晃, 浅野真司: 胃プロトンポンプ  $\beta$  鎖の糖鎖の機能的役割. 日本薬学会北陸支部第100回例会, 1999, 6, 金沢.
- 5) Asano S., Hoshina S., Matsuda S., and Takeguchi N.: A chimeric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase

inhibitable with both ouabain and SCH 28080. 9th International Conference on Na<sup>+</sup> Pump & Related Pumps. 1999, 8, Sapporo.

- 6) Kimura T., Asano S., Kawamura M. and Takeguchi N.: Chimeric Analysis of  $\beta$ -subunits between H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase and Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase for the functional expression of gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase. 9th International Conference on Na<sup>+</sup> Pump & Related Pumps. 1999, 8, Sapporo.
- 7) 古本良子, 浅野真司, 手鹿康宏, 竹口紀晃: 胃 H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase のイオン認識部位の機能検索. 第72回日本生化学会大会, 1999, 10, 横浜.
- 8) 木村 徹, 浅野真司, 清酒弘一, 竹口紀晃: 胃 H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase  $\beta$  鎖に存在する Cys 残基の役割. 第72回日本生化学会大会, 1999, 10, 横浜.
- 9) 古本良子, 浅野真司, 木村 徹, 三輪耕治, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプ  $\alpha$  鎖のイオン認識部位の性質. 第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1999, 11, 岡山.
- 10) 木村 徹, 川田恵子, 清酒弘一, 浅野真司, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプ  $\beta$  鎖の翻訳後修飾の機能に及ぼす役割. 第21回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1999, 11, 岡山.
- 11) 清酒弘一, 木村 徹, 浅野真司, 竹口紀晃: 胃 H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase  $\beta$  鎖のジスルフィド結合の役割. 第101回日本薬学会北陸支部例会, 1999, 11, 富山.
- 12) 三輪耕治, 浅野真司, 木村 徹, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプ阻害剤反応部位の検索. 第101回日本薬学会北陸支部例会, 1999, 11, 富山.

#### ◆ その他

- 1) Asano S.: Chimeric domain analysis of the compatibility between H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase and Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase  $\beta$ -subunits for the functional expression of gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase. FASEB Summer Research Conference (Transport ATPases), 1999, 7 Snowmass (Colorado)

## 保健管理センター

所 長 (併) 渡 邊 明 治  
講 師 山 下 直 宏  
看 護 婦 島 木 貴 久 子

#### ◆ 著 書

- 1) 山下直宏, 荒井信貴: MMP/TIMP (Matrix metalloproteinase/Tissue inhibitor of metalloproteinases). 「KEY WORD 1999-2000 呼吸器疾患」山木戸道郎 他編, 198-199, 先端医学社, 東京, 1999.
- 2) 山下直宏: 気管支喘息と多価不飽和脂肪酸 (P UFA). 「油脂 (あぶら) とアレルギー」奥山治美他編, 93-107, 学会センター関西, 大阪, 1999.

#### ◆ 原 著

- 1) Matsui S., Yamashita N., Mino T., Taki H., Sugiyama E., Maruyama M., and Kobayashi M.: Role of the endogenous prostaglandin E2 in human lung fibroblast interleukin-11 production. *Respir Med*, 93: 637-642, 1999.
- 2) Yoshida Y., Maruyama M., Fujita T., Arai N., Hayashi R., Araya J., Matsui S., Yamashita N., Sugiyama E., and Kobayashi M.: Reactive oxygen intermediates stimulate interleukin-6 production in human bronchial epithelial cells. *Am J Physiol*, 276: L900-L908, 1999.

#### ◆ 学会報告

- 1) 丸山宗治, 吉田良昌, 菓子井達彦, 小田寛文, 佐々和彦, 荒井信貴, 藤下 隆, 大崎緑男, 松井祥子, 山下直宏, 小林 正, 林 伸一, 北川正信: 急速な経過で全身転移を来し死亡した頸部気管発生腺様嚢胞癌の一剖検例. 第39回日本肺癌学会北陸部会, 1999, 2, 金沢.
- 2) 小橋親晃, 荒井信貴, 菓子井達彦, 小田寛文, 佐々和彦, 藤下 隆, 吉田良昌, 大崎緑男, 松井祥子, 丸山宗治, 山下直宏, 小林 正, 石沢 伸, 小泉富美朝: 骨髄内転移を来した肺小細胞癌の1例. 第39回日本肺癌学会北陸部会, 1999, 2, 金沢.
- 3) 林 龍二, 山下直宏, 松井祥子, 丸山宗治, 佐々和彦, 河岸由紀男, 藤田 聡, 荒屋 潤, 小林 正: ブラディキニンによるヒト肺線維芽細胞の IL-8 産生増強効果: p38 MAP kinase の関与について. 第39回日本呼吸器学会総会, 1999, 3,