

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 澤 井 谷 和子
文 部 技 官 恒 田 則子

◆ 著 書

- 1) Konishi K., Takata Y., Gomi T., Ogawa H., and Fujioka M.: Guanidinoacetate methyltransferase. Identification of the *S*-adenosylmethionine-binding site by affinity labeling and site-directed mutagenesis, In Guanidino Compounds: 2, by De Deyn P. P., Marescau B., Qureshi I. A., and Mori A. (Eds.) 121-130, John Libbey & Company Ltd., London, 1996.

◆ 原 著

- 1) Hamahata A., Takata Y., Gomi, T., and Fujioka M.: Probing the *S*-adenosylmethionine-binding site of rat guanidinoacetate methyltransferase. Effect of site-directed mutagenesis of residues that are conserved across mammalian non-nucleic acid methyltransferases. *Biochem. J.* 317: 141-145, 1996.
- 2) Fu Z., Hu Y., Takusagawa F., Konishi K., Takata Y., Ogawa H., Gomi T., and Fujioka M.: Crystal structure of glycine *N*-methyltransferase from rat liver. *Biochemistry* 35:11985-11993, 1996.

◆ 学会報告

- 1) 高屋憲一, 吉田淑子, 長木康典, 小野津博之, 吉井亮一: Cs⁺イオン源をもちいたイオン顕微鏡(IMS-6f, Cameca)による人赤血球の元素の走査イオン像. 日本電子顕微鏡学会第52回学術講演会, 1996, 5, 東京.

遺伝子実験施設

センター長(併任) 平賀 紘一
助 教 授 浅野 真司
助 手 日比野 康英

◆ 著 書

- 1) 浅野真司: 胃. 「生物薬科学実験講座9. ホルモン・生理活性物質I」市川 厚, 岡 孝己編, 157-176, 広川書店, 東京, 1996.

◆ 原 著

- 1) Asano S., Tega Y., Konishi K., Fujioka M., and Takeguchi N. : Functional expression of gastric H⁺,K⁺-ATPase and site-directed mutagenesis of the putative cation binding site and catalytic center. *J. Biol. Chem.* 271 : 2740-2745, 1996.
- 2) Hibino Y., Kamiuchi S., Kusashio E., and Sugano N. : Enhancement of DNA repair activity in rat-liver cells exposed to cisplatin. *Biochem. Mol. Biol. Int.* 38 : 973-979, 1996.

◆ 総 説

- 1) 竹口紀晃, 浅野真司, 森井孫俊: 膜輸送蛋白一構造と機能, 発現調節に関する最新の基礎研究の進歩—H⁺,K⁺-ATPase, H⁺-ATPase. 特集「膜輸送蛋白異常症」, 日本臨牀 54 : 595-600, 1996.

◆ 学会報告

- 1) Asano S., Tega Y., Konishi K., Fujioka M., and Takeguchi N. : Functional expression and site-directed mutagenesis of gastric H⁺,K⁺-ATPase. International symposium on membrane proteins : structure, function and expression control. 1996, 2, Fukuoka.
- 2) 浅野真司, 手鹿康宏, 松田彩子, 竹口紀晃: 胃H⁺,K⁺-ATPaseのイオン認識部位の同定とその性質. 日本薬学会116年会, 1996, 3, 金沢.
- 3) 日比野康英, 神内伸也, 大関洋光, 菅野延彦: シスプラチンによる細胞内DNA修復活性の上昇. 日本薬学会116年会, 1996, 3, 金沢.
- 4) 竹口紀晃, 酒井秀紀, 浅野真司, 森井孫俊: 胃壁細胞における酸分泌にまつわる攻防. 日本薬学会116年会シンポジウム, 1996, 3, 金沢.
- 5) 小前憲久, 成田弘和, 日比野康英, 菅野延彦: 有糸分裂阻害剤で誘発される小核の形態とその由来について. 日本薬学会116年会, 1996, 3,