

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,

金沢.

- 6) 浅野真司, 手鹿康宏, 坂本晋也, 松田彩子, 竹口紀晃: 部位特異的変異導入法を用いた胃プロトンポンプのイオン認識部位の同定とその性質. 日本生化学会北陸支部第14回大会, 1996, 6, 富山.
- 7) 日比野康英, 大関洋光, 菅野延彦: 高度反復配列湾曲DNAの転写活性化能について. 日本生化学会北陸支部第14回大会, 1996, 6, 富山.
- 8) 神内伸也, 日比野康英, 大関洋光, 菅野延彦: シスプラチン損傷DNAを認識する23 kDa 相当蛋白質 (P23) の諸性質. 日本薬学会北陸支部第94回例会, 1996, 6, 富山.
- 9) 坂本晋也, 手鹿康宏, 浅野真司, 竹口紀晃: 胃H⁺,K⁺-ATPase のカチオン認識部位の同定. 日本薬学会北陸支部第94回例会, 1996, 6, 富山.
- 10) 手鹿康宏, 浅野真司, 松田彩子, 竹口紀晃: 胃H⁺,K⁺-ATPase の α サブユニットのGlu-345のカチオン輸送に対する役割. 第69回日本生化学会大会, 1996, 8, 札幌.
- 11) 松田彩子, 浅野真司, 清水喜苗, 手鹿康宏, 竹口紀晃: 部位特異的変異導入によるプロトンポンプ阻害剤SCH 28080 の結合部位に関する考察. 第69回日本生化学会大会, 1996, 8, 札幌.
- 12) 日比野康英, 大関洋光, 菅野延彦: 高度反復配列湾曲DNAの転写活性化能. 第69回日本生化学会・第19回日本分子生物学会合同年会, 1996, 8, 札幌.
- 13) 神内伸也, 日比野康英, 大関洋光, 菅野延彦: シスプラチン損傷DNAを認識する 23 kDa 相当蛋白質 (P23) とATPase 活性. 第69回日本生化学会・第19回日本分子生物学会合同年会, 1996, 8, 札幌.
- 14) 鎗木淳平, 日比野康英, 大橋康宏, 菅野延彦: 椎茸菌糸体培養基由来の多糖蛋白質画分 (LAP1) によるマウス脾細胞の細胞傷害活性の増強: 第55回日本癌学会総会, 1996, 10, 横浜.
- 15) 浅野真司, 手鹿康宏, 松田彩子, 坂本晋也, 竹口紀晃: 胃プロトンポンプの機能部位の決定イオン認識部位、プロトンポンプ阻害剤の反応部位についての考察. 第18回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 1996, 11, 徳島.

◆ その他

- 1) 日比野康英: 細胞核の骨格構造と機能. 日本生化学会北陸支部第14回大会・奨励賞受賞講演, 1996, 6, 富山.

保健管理センター

所長(併任) 小林 正
講師 山下 直宏
看護婦 中井 章子

◆ 著 書

- 1) 山下直宏: 神経原性炎症 「KEY WORD 呼吸器系 1996-'97」 小倉 剛, 日和田邦男, 山木戸道郎編, 先端医学社, 東京, 1996.

◆ 原 著

- 1) Sugiyama E., Taki H., Kuroda A., Mino T., Yamashita N., and Kobayashi M.: Interleukin-4 inhibits prostaglandin E₂ production by freshly prepared adherent rheumatoid synovial cells via inhibition of biosynthesis and gene expression of cyclo-oxygenase II but not of cyclo-oxygenase I. Ann. Rheum. Dis., 375-382, 1996.

◆ 学会発表

- 1) Yoshida Y., Maruyama M., Arai N., Yamashita N., Oota T., Matsui S., and Kobayashi M.: Oxidant stress increases interleukin-6 production in human airway epithelial cells, 1996, 5, New Orleans.
- 2) 大田 亨, 山下直宏, 丸山宗治, 吉田良昌, 杉山英二, 小林 正: 肺マクロファージIL-8産生能に及ぼす好中球エラストラーゼ阻害剤の影響. 第36回日本胸部疾患学会総会, 1996, 4, 宇都宮.
- 3) 吉田良昌, 丸山宗治, 荒井信貴, 山下直宏, 大田 亨, 松井祥子, 小林 正: オキシダントのヒト気道上皮細胞におけるInterleukin-6(IL-6)産生増強作用. 第36回日本胸部疾患学会総会, 1996, 4, 宇都宮.
- 4) 丸山宗治, 杉山英二, 山下直宏, 小林 正: Sjögren症候群患者に於ける血清中Secretory Leukoproteinase Inhibitorの検討. 第36回日本胸部疾患学会総会, 1996, 4, 宇都宮.
- 5) 林 龍二, 和田 努, 堀 亨, 杉山英二, 荒井信貴, 山下直宏, 丸山宗治, 小林 正, 小山信二, 杉山茂樹, 酒井 剛, 小泉富美朝: LIPを伴った原発性シェーグレン症候群の1例. 第37回日本胸部疾患学会合同北陸地方会, 1996, 5, 金沢.
- 6) 高川順也, 菅原秀憲, 丸山宗治, 吉田良昌, 山下直宏, 水島 豊, 小林 正, 小川信二, 杉山茂樹, 松井一裕, 北川正信: 両側乳び胸水に無脾症を伴っ