

## 生 化 学 (1)

教 授 平 賀 絃 一  
助 教 授 加 藤 一 郎  
助 教 授 (前) 日 比 野 康 英  
助 手 河 合 亜 希 子  
助 手 李 芳

### ◆ 原 著

- 1) Yamazaki K., Kawai A., Kawaguchi M., Hibino Y., Li F., Sasahara M., Tsukada K., and Hiraga K.: Simultaneous induction of galectin-3 phosphorylated on tyrosine residue, p21<sup>WAF1/Cip1/Sdi1</sup>, and the proliferating cell nuclear antigen at a distinctive period of repair of hepatocytes injured by CCl<sub>4</sub>. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 280:1077-1084, 2001.
- 2) Nakazawa T., Satoh J., Takahashi K., Sakata Y., Ikehata F., Takizawa Y., Bando SI., Housai T., Li Y., Chen C., Masuda T., Kure S., Kato I., Takasawa S., Taniguchi T., Okamoto H., and Toyota T.: Complete suppression of insulinitis and diabetes in NOD mice lacking interferon regulatory factor-1. *J. Autoimmun.*, 17:119-125, 2001.
- 3) Yamamoto Y., Kato I., Doi T., Yonekura H., Ohashi S., Takeuchi M., Watanabe T., Yamagishi S., Sakurai S., Takasawa S., Okamoto H. and Yamamoto H.: Development and prevention of advanced diabetic nephropathy in RAGE-overexpressing mice. *J. Clin. Invest.*, 108:261-268, 2001.
- 4) Saito A., Kamii H., Kato I., Takasawa S., Kondo T., Chan PH., Okamoto H., and Yoshimoto T.: Transgenic CuZn-superoxide dismutase inhibits NO synthase induction in experimental subarachnoid hemorrhage. *Stroke.*, 32:1652-1657, 2001.
- 5) Fukushi Y., Kato I., Takasawa S., Sasaki T., Ong BH., Sato M., Ohsaga A., Sato K., Shirato K., Okamoto H., and Maruyama Y.: Identification of cyclic ADP-ribose-dependent mechanisms in pancreatic muscarinic Ca<sup>2+</sup> signaling using CD38 knockout mice. *J. Biol. Chem.*, 276:649-655, 2001.

### ◆ 学 会 報 告

- 1) Hiraga K., Yamazaki K., Kawai A., Li F., Takahata M., and Hibino, Y.: Induction of galectin-3 in hepatocytes rejuvenating during repair of CYP-mediated injury following CCl<sub>4</sub> administration. Symposium on cytochrome P450, in memory of the late Dr. Ryo Sato, Abstract G-2, 2001, 5, Kanazawa.
- 2) 那谷耕司, 秋山貴子, 小林誠一, 野口直哉, 加藤一郎, 海野倫明, 松野正紀, 高澤伸, 岡本宏: Reg遺伝子の過剰発現によるNODマウスの糖尿病発症抑制. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 5, 京都.
- 3) Okamoto H., Nakagawa K., Akiyama T., Nata K., Kobayashi S., Shervani N.J., Ikeda T., Noguchi N., Kato I., Unno M., Matsuno S., and Takasawa S.: Enhancement of reg-induced  $\beta$ -cell regeneration by hepatocyte growth factor. The American Diabetes Association 61st Scientific Sessions, 2001, 6, Philadelphia.
- 4) 河合亜希子, 日比野康英, 平賀絃一: CCl<sub>4</sub>による障害修復期ラット肝細胞の増殖抑制と幼若化. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 5) 李芳, 河合亜希子, 平賀絃一: 四塩化炭素による障害の修復期に幼若化した肝細胞でのgalectin-3遺伝子の転写. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 6) 日比野康英, 米田哲, 奥嶋るい, 白井達洋, 岡崎真理, 菅野延彦, 平賀絃一: 核マトリックスマ場蛋白質P130/Mat3の機能解析. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 7) 那谷耕司, 加藤一郎, 野口直哉, 吉川雄朗, 井上大輔, 海野倫明, 松野正紀, 高澤伸, 岡本宏: 膵 $\beta$ 細胞でReg遺伝子を過剰発現するNODマウスではG糖尿病発症が抑制される. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 8) Petrova R.G., Yamamoto Y., Muraki K., Yonekura H., Imaizumi Y., Kato I., Takasawa S., and Okamoto H.: AGE-induced impairment of calcium transient in cardiac myocytes. 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
- 9) 李芳, 河合亜希子, 平賀絃一: ニワトリのグリシン脱炭酸酵素遺伝子プロモーター. 第24回日本分子生物学会年会, 2001, 12, 横浜.
- 10) Okazaki M., Takeda R., Hiraga K., Usui T., and Hibino Y.: Postnatal changes in

Pax-2 and GAD-immunoreactivity of neurons in the rat medullary respiratory-related areas. 第24回日本分子生物学会年会, 2001, 12, 横浜.

## 生 化 学 (2)

教 授 許 南 浩  
助 教 授 小 川 宏 文  
助 手 (前) 高 石 樹 朗  
技 官 高 田 義 美

### ◆ 原 著

- 1) Kataoka K., Nakajima A., Takata Y., Saito S., Huh N.: Screening for genes involved in tissue invasion based on placenta formation and cancer cell lines with low and high metastatic potential. *Cancer Lett.*, 163(2), 213-219, 2001.
- 2) Jiang H., Pu H., Huh N., Yokota K., Oguma K., Namba M.: Helicobacter pylori induces pepsinogen secretion by rat gastric cells in cul-ture via a cAMP signal pathway. *Int. J. Mol. Med.*, 7(6), 625-629, 2001.
- 3) Ishisaki Z., Takaishi M., Furuta I., Huh N.: Calmin, a protein with calponin homology and transmembrane domains expressed in maturing spermatogenic cells. *Genomics*, 74 (2), 172-179, 2001.
- 4) Yamago G., Takata Y., Furuta I., Urase K., Momoi T., Huh N.: Suppression of hair follicle development inhibits induction of sonic hedgehog, patched, and patched-2 in hair germs in mice. *Arch. Dermatol. Res.*, 293(9):435-441, 2001.
- 5) Niino Y., Irie T., Takaishi M., Hosono T., Huh N., Tachikawa T., Kuroki T.: PKCqII, a new isoform of potein kinase C specifically expressed in the seminiferous tubules of mouse testis. *J. Biol. Chem.*, 276(39), 36711-36717, 2001.
- 6) Makino T., Takaishi M., Morohashi M., Huh N.: Hornerin, a novel profilaggrin-like protein and differentiation-specific marker isolated from mouse skin. *J. Biol. Chem.*, 276 (50):47445-47452, 2001.
- 7) Inoue Y., Miyazaki M., Tsuji T., Sakaguchi M., Fukaya K., Huh N., Namba M.: Reactivation of liver-specific gene expression in an immortalized human hepatocyte cell line by introduction of the human HNF4alpha2 gene. *Int. J. Mol. Med.*, 8(5):481-487, 2001.