

生 化 学 (2)

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

◆ 原 著

- 1) Kataoka K., Takata Y., Nakajima A., Saito S., Huh N.: A carcinoembryonic antigen family cDNA from mouse placenta encoding a protein with a rare domain composition. *Placenta*, 21: 610-614, 2000.
- 2) Nakajima A., Kataoka K., Takata Y., Huh N.: Cathepsin-6, a novel cysteine proteinase showing homology with and co-localized expression with cathepsin J/P in the labyrinthine layer of mouse placenta. *Biochem. J.*, 349: 689-692, 2000.
- 3) Huang Y., Komoto J., Konishi K., Takata Y., Ogawa H., Gomi T., Fujioka M., and Takusagawa F.: Mechanisms for auto-inhibition and forced product release in glycine N-methyltransferase. Crystal structures of wild-type, mutant R175K and S-adenosylhomocysteine-bound R175K enzymes. *J. Mol. Biol.*, 298: 149-162, 2000.
- 4) Komoto J., Huang Y., Gomi T., Ogawa H., Takata Y., Fujioka M., and Takusagawa F.: Effects of site-directed mutagenesis on structure and function of recombinant rat liver S-adenosylhomocysteine hydrolase. Crystal structure of D244E mutant enzyme. *J. Biol. Chem.*, 275: 32147-32156, 2000.

◆ 総 説

- 1) Kuroki T., Ikuta T., Kashiwagi M., Kawabe S., Ohba M., Huh N., Mizuno K., Ohno S., Yamada E., Chida K.: Cholesterol sulfate, an activator of protein kinase C mediating squamous cell differentiation: a review. *Mutat. Res.*, 62: 189-195, 2000.
- 2) Ogawa H., Gomi T., and Fujioka M.: Serine hydroxymethyltransferase and threonine aldolase. Are they identical? *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 32: 289-301, 2000.
- 3) Ogawa H.: Structure and function relationships of serine dehydratases from various

sources. *Trends Comp. Biochem. Physiol.*, 6: 1-19, 2000.

◆ 学会発表

- 1) Huh, N., Takata, Y., Nakajima, A. and Kataoka, K.: Screening of Genes Involved in Tissue Invasion Based on the Formation of Placenta in Mice. AACR Annual Meeting, 2000, 4, San Francisco, USA.
- 2) 許 南浩, 高石樹朗, 牧野輝彦, 鈴木康俊, 黒木登志夫: 人工皮膚への基盤研究—皮膚の組織構築, 第1回日本炎症学会パネルディスカッション, 2000, 7, 東京.
- 3) 片岡 健, 高田義美, 中島昭憲, 齋藤 滋, 許南浩: 胎盤形成と癌細胞株を用いた組織浸潤関連遺伝子の検索, 第8回日本胎盤学会学術集会ワークショップ, 2000, 8, 札幌.
- 4) 牧野輝彦, 諸橋正昭, 許 南浩: 培養皮膚構成細胞の直接播種による皮膚組織の形成, 日本組織培養学会大73回大会, 2000, 9, 岡山.
- 5) 牧野輝彦, 高石樹朗, 高田義美, 諸橋正昭, 許南浩: 新規filaggrin類似遺伝子の単離と解析, 第25回日本研究皮膚科学会, 2000, 9, 岐阜.
- 6) 日野孝之, 高石樹朗, 諸橋正昭, 許 南浩: RN A differential display法を用いたマウス胎児皮膚形態形成に関与する遺伝子の単離, 解析, 第25回日本研究皮膚科学会, 2000, 9, 岐阜.
- 7) 許 南浩: ヒト発がん要因を探る, パネルディスカッション原点, 第59回日本癌学会総会, 2000, 10, 横浜.
- 8) 石崎善司, 高石樹朗, 許 南浩: マウス精細胞分化に伴って発現する新規遺伝子1C10の解析, 第59回日本癌学会総会, 2000, 10, 横浜.
- 9) 中島昭憲, 片岡 健, 高田義美, 許 南浩: 胎盤形成を基盤とする組織浸潤関連遺伝子の検索: Protein kinase domainをもつ新規遺伝子6F5の解析, 第59回日本癌学会総会, 2000, 10, 横浜.
- 10) 片岡 健, 高田義美, 中島昭憲, 許 南浩: 転移能の異なるがん細胞株と胎盤形成に依拠した組織浸潤関連遺伝子の検索, 第59回日本癌学会総会, 2000, 10, 横浜.
- 11) 新野由子, 入江太朗, 高石樹朗, 許 南浩, 立川哲彦, 黒木登志夫: 精巢特異的に発現する新規PKC分子種, PKC θ II, 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 12, 神戸.
- 12) 片岡 健, 高田義美, 中島昭憲, 許 南浩: 胎盤形成と癌細胞株を利用した転移関連遺伝子のスクリーニング, 第23回日本分子生物学会年会,

2000, 12, 神戸.

- 13) 中島昭憲, 片岡 健, 高田義美, 許 南浩: 胎盤形成と癌細胞株を利用した転移関連遺伝子の検索とその解析: Protein kinase domainをもつ新規遺伝子6F5, 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 12, 神戸.
- 14) 日野孝之, 高石樹朗, 諸橋正昭, 許 南浩: マウス胎児皮膚形態形成に關与する遺伝子の単離, 解析, 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 12, 神戸.
- 15) 牧野輝彦, 高石樹朗, 高田義美, 諸橋正昭, 許南浩: Profilaggrinに類似した新規遺伝子4 A40の単離と解析, 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 12, 神戸.
- 16) 高石樹朗, 石崎善司, 高田義美, 山河ガブリエラ, 古田 勲, 許 南浩: 新規膜蛋白質1C10の解析, 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 12, 神戸.
- 17) Takaishi M., Makino T., Takata Y., Morohashi M., Huh N.: Isolation and characterization of a novel large protein containing EF-hand motif and repetitive sequences associated with epithelial differentiation. The 40th Annual Meeting of The American Society for Cell Biology, 2000, 12, San Francisco, USA.

◆ その他

- 1) 許 南浩: 組織構築からがんを考える, フォーラム富山創薬第2回研究会, 2000, 8, 富山.
- 2) 許 南浩: 皮膚組織構築の分子・細胞学的解析, 招待講演, 広島県産業技術研究所, 2000, 9, 広島.

病 理 学 (1)

教 助 助 助 技 技 前	授 教 授 手 手 術 官 授	高 岡 松 村 熊 八 北	野 田 井 井 田 田 川	康 英 一 嘉 時 秀 正	雄 裕 寛 正 樹 信
---------------	-----------------	---------------	---------------	---------------	-------------

◆ 研究概要

- 1) 増殖因子が悪性腫瘍の進展・予後に与える影響についての検討
- 2) Epstein-Barr virusの胃癌の発癌機構において果たす役割の解明

◆ 原 著

- 1) Takano Y, Kato Y, van Diest PJ, Masuda M, Mitomi H, Okayasu I. Cyclin D2 overexpression and lack of p27 correlate positively and cyclin E inversely with a poor prognosis in gastric cancer cases. *Am J Pathol* 156 : 585-594, 2000.
- 2) Masuda M, Takano Y, Iki M, Makiyama K, Ikeda I, Noguchi S, Hasegawa Y, Hosaka M. Cyclin-dependent kinase inhibitor p27Kip1 expression in transitional cell carcinoma of renal pelvis and ureter. *Cancer Let* 150 : 183-189, 2000.
- 3) Makiyama K, Masuda M, Takano Y, Iki M, Asakura T, Suwa Y, Noguchi S, Hosaka M. Cyclin E overexpression in transitional cell carcinoma of the bladder. *Cancer Let* 151 : 193-198, 2000.
- 4) Okada E., Murai Y., Matsui K., Ishizawa S., Masuda C., Takano Y.: Survivin expression in tumor cell nuclei is predictive of a favorable prognosis in gastric cancer patients. *Cancer letters* 163(1) : 109-116, 2001.
- 5) Murai Y., and Kitagawa M.: Autopsy cases of asbestosis in Japan: A statistical analysis on registered cases. *Arch. Environ. Health*, 55/6 : 447-452, 2000.
- 6) Matsui K, Takeda K, Yu Z.X, Travis W. D, Moss J, Ferrans V.J. Role for activation of matrix metalloproteinases in the pathogenesis of pulmonary lymphangioliomyomatosis. *Arch Pathol Lab Med* 2000 : 124 ; 267-