

生 化 学 (2)

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

◆ 著 書

- 1) 許 南浩：形態形成実験法。「分子生物学研究のための新培養細胞実験法」黒木登志夫，許 南浩，千田和広編，pp. 181-188，羊土社，東京，1999.
- 2) 許 南浩：形態形成，ステロイドホルモンと甲状腺ホルモン，ビタミンA・Dと核受容体，細胞周期と癌抑制遺伝子，癌遺伝子産物。「医学のための基礎分子細胞生物学」第2版，平賀紘一，山本博，伊達孝保，野口民夫編，pp. 4-5，74-75，76-77，92-93，96-97，南山堂，東京，1999.
- 3) 小川宏文：主要なアミノ酸の代謝，生物時計。「医学のための基礎分子細胞生物学」第2版，平賀紘一，山本 博，伊達孝保，野口民夫編，46-47，82-83，南山堂，東京，1999.
- 4) Takusagawa, F., Ogawa, H., and Fujioka, M.: Glycine N-methyltransferase, a tetrameric enzyme. In S-Adenosylmethionine-dependent methyltransferases. Structures and functions. Cheng, X., and Blumenthal, R.M. (eds.) 93-122, World Scientific Publishing, New Jersey, 1999.

◆ 原 著

- 1) Takaishi, M. and Huh, N.: A tetratricopeptide repeat-containing protein gene, *tpis*, whose expression is induced with differentiation of spermatogenic cells. Biochem. Biophys. Res. Commun., 264 : 81-85, 1999.
- 2) Goto, Y., Matsuda, T., Ito, K., Huh, N., Thomale, J., Rajewsky, M.F., Hayatsu, H., and Negishi, T.: Mutagenesis of N-nitrosodimethylamine and N-nitrosodiethylamine in *Drosophila* and their relationship to the level of O-alkyl adducts in DNA. Mutation Res., 425(1) : 125-134, 1999.
- 3) Ogawa, H., Takusagawa, F., Wakaki, K., Kishi, H., Eskandarian, M.R., Kobayashi, M., Date, T., Huh, N., and Pitot, H.C.: Rat liver serine dehydratase. Bacterial expression and two folding domains as

revealed by limited proteolysis. J. Biol. Chem., 274 : 12855-12860, 1999.

- 4) Xue, H.-H., Fujie, M., Sakaguchi, T., Oda, T., Ogawa, H., and Ichiyama A.: Flux of the L-serine metabolism in rabbit, human, and dog livers. Substantial contributions of both mitochondrial and peroxisomal serine:pyruvate/alanine:glyoxylate aminotransferase. J. Biol. Chem., 274 : 16020-16027, 1999.
- 5) Xue, H.-H., Fujie, M., Sakaguchi, T., Oda, T., Ogawa, H., Kneer, N. M., Lardy, H. A., and Ichiyama, A.: Flux of the L-serine metabolism in rat liver. The predominant contribution of serine dehydratase. J. Biol. Chem., 274 : 16028-16033, 1999.
- 6) 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.
- 7) 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.

◆ 総 説

- 1) Kuroki, T., Kashiwagi, M., Ishino, K., Huh, N., and Ohba, M.: Adenovirus-mediated gene transfer to keratinocytes ---- A review. J. Invest. Dermatol., 4, 153-157, 1999.
- 2) 小川宏文，藤岡基二：トレオニンアルドラーゼはセリンヒドロキシメチルトランスフェラーゼと同一か？生化学 71 : 1145-1152, 1999.

◆ 学会発表

- 1) Takaishi, M., Makino, T., Takata, Y., Yamago, G., and Huh, N.: Systematic isolation and characterization of genes involved in the regulation of growth/differentiation of embryonic mouse skin by RNA differential display. AACR Annucal Meeting, 1999, 4, Philadelphia, USA.
- 2) 片岡 健，藤村正樹，斎藤 滋，許 南浩：卵

- 巢明細胞腺癌培養細胞に対する抗癌剤感受性の検討, 第51回日本産婦人科学会.
- 3) 山河ガブリエラ, 高田義美, 許 南浩: 器官培養によるマウス皮膚の形態形成とその分子機構の解析, 第72回日本組織培養学会大会, 1999, 5, 富山.
 - 4) 片岡 健, 藤村正樹, 斎藤 滋, 許 南浩: 培養株細胞からみた卵巣明細胞腺癌の抗癌剤感受性, 第72回日本組織培養学会大会, 1999, 5, 富山.
 - 5) 許 南浩: 細胞治療に向けた基盤的培養研究, 第72回日本組織培養学会大会シンポジウム, 1999, 5, 富山.
 - 6) 小川宏文, 許南浩: ラット肝セリンデヒドラターゼの大腸菌での発現と, 限定分解により推察されるドメイン構造について. 日本ビタミン学会51回大会, 1999, 6, 静岡.
 - 7) 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. 日本研究皮膚科学会第24回大会, 1999, 7, 神戸.
 - 8) 片岡 健, 中島昭憲, 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(1): RNA differential display によるスクリーニング, 第58回日本癌学会総会, 1999, 9-10, 広島.
 - 9) 高田義美, 片岡 健, 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(2): Carcino embryonic antigen ファミリーに属する新規遺伝子 1 A2の解析, 第58回日本癌学会総会, 1999, 9-10, 広島.
 - 10) 片岡 健, 高田義美, 中島昭憲, 斎藤 滋, 許南浩: RNA differential display によるマウス胎盤形成に関わる遺伝子の系統的検索, 第7回日本胎盤研究会学術集会シンポジウム, 1999, 10, 東京.
 - 11) Ogawa, H., and Huh, N.: Bacterial expression and two folding domains of rat serine dehydratase as revealed by limited proteolysis. The 10th International Symposium on Vitamin B₆ and Carbonyl Catalysis, 1999, 10, New Mexico.
 - 12) 許 南浩: 組織構築の分子機構を探る. 第3回日本顎顔面インプラント学会総会特別講演, 1999, 11, 富山.
 - 13) 高石樹朗, 許 南浩: マウス精細胞及び表皮角化細胞の分化に伴って発現する新規遺伝子の解析(1): TPR (tetratricopeptide repeats) ドメインを持つ遺伝子4A50. 第22回日本分子生物学会年会, 1999, 12, 博多.
 - 14) 石崎善司, 高石樹朗, 古田 勲, 許 南浩: マウス精細胞及び表皮角化細胞の分化に伴って発現する新規遺伝子の解析(2): アクチン結合ドメインを持つ遺伝子1C10. 第22回日本分子生物学会年会, 1999, 12, 博多.
 - 15) 片岡 健, 高田義美, 中島昭憲, 許 南浩: マウス胎盤形成に関わる遺伝子の系統的検索. 第22回日本分子生物学会年会, 1999, 12, 博多.