

中リジン濃度変化の影響。第12回日本肥満学会，1991，11，横浜。

- 41) 増田良一，福田正治，小野武年：視覚識別課題におけるサル前脳基底部のニューロン応答とscopolamineによる影響。第15回日本神経科学学会，1991，12，東京。
- 42) 山本祐一，西条寿夫，小野武年：サル帯状溝の視覚識別課題におけるニューロン応答。第15回日本神経科学学会，1991，12，東京。
- 43) 上野照子，西条寿夫，小野武年，鳥居邦夫：多感覚連合学習におけるラット扁桃体ニューロン応答。第15回日本神経科学学会，1991，12，東京。

◆ その他

- 1) 小野武年：サルの扁桃体・海馬体ニューロンの価値評価の記憶機能。第2回バイオ素子生物調査研究会，1991，2，つくば。
- 2) 小野武年：サル海馬の脳虚血による破壊効果。第2回海馬研究会—海馬からみた脳のはたらき，1991，6，岡崎。
- 3) 小野武年：サルの扁桃体・海馬ニューロンの価値評価および記憶機能。第4回中部老年期痴呆研究会，1991，11，名古屋。
- 4) 小野武年：記憶・情動の脳内機構に挑む。News letter, Research on HFSP (Human Frontier Science Program) in Japan, 12月号, No.3, p.7, 1991.

生 化 学 (1)

教 授 平 賀 紘 一
助 教 授 古 谷 田 裕 久
文 部 技 官 石 黒 義 久
文 部 事 務 官 高 道 恵 利 子

◆ 原 著

- 1) Koyata H., and Hiraga K.: The glycine cleavage system: structure of a cDNA encoding human H-protein, and partial characterization of its gene in patients with hyperglycinemias. *Am. J. Hum. Genet.* 48: 351-361, 1991.
- 2) Yamamoto M., Koyata H., Matsui C., and Hiraga K.: The glycine cleavage system: occurrence of two types of chicken H-protein mRNAs presumably formed by the alternative use of the polyadenylation consensus sequences in a single exon. *J. Biol. Chem.* 266: 3317-3322, 1991.

- 3) Kume A., Koyata H., Sakakibara T., Ishiguro Y., Kure S., and Hiraga K.: The glycine cleavage system: molecular cloning of the chicken and human glycine decarboxylase cDNAs and some characteristics involved in the deduced protein structures. *J. Biol. Chem.* 266: 3323-3329, 1991.
- 4) Kure S., Koyata H., Kume A., Ishiguro Y., and Hiraga K.: The glycine cleavage system: the coupled expression of the glycine decarboxylase gene and the H-protein gene in the chicken. *J. Biol. Chem.* 266: 3330-3334, 1991.
- 5) Okamura-Ikeda K., Fujiwara K., Yamamoto M., Hiraga K., and Motokawa Y.: Isolation and sequence determination of cDNA encoding T-protein of the glycine cleavage system. *J. Biol. Chem.* 266: 4917-4921, 1991.
- 6) Koyata H., and Hiraga K.: Partial structure of the human H-protein gene. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 178: 1072-1077, 1991.

◆ 総 説

- 1) Hiraga K., Koyata H., Sakakibara T., Ishiguro Y., and Matsui C.: Non-ketotic hyperglycinemia: an aim of the second generation of studies on pathogenesis. *Mol. Biol. Med.* 8: 65-79, 1991.

◆ 学 会 報 告

- 1) Koyata H., and Hiraga K.: Genomic rearrangements common to patients either with nonketotic hyperglycinemia or with epilepsies. 8th international congress of human genetics, 1991, 10, Washington DC U.S.A. (*Am. J. Hum. Genet.* 49, Suppl., 473.).
- 2) 古谷田裕久，平賀紘一：てんかん患者に見られるゲノム変異構造。第9回日本生化学会北陸支部大会，1991，5，福井。
- 3) 古谷田裕久，平賀紘一：非ケトーシス型高グリシン血症で観察されるゲノムの異常構造。第64回日本生化学会大会，1991，10，東京。
- 4) 榊原年宏，古谷田裕久，平賀紘一：ヒトゲノム中のグリシン脱炭酸酵素cDNAの複数コピーについて。第64回日本生化学会大会，1991，10，東京。

◆ その他

- 1) 平賀紘一，古谷田裕久，榊原年宏，石黒義久：非ケトーシス型高グリシン血症患者ゲノムにサザン法で検出される共通の異常構造。厚生省精神神経疾患研究委託費「遺伝子解析による神経疾患発現機構に関する研究」(班長：御子柴克彦)平成

生 化 学 (2)

教 授 藤 岡 基 二
助 教 授 小 川 宏 文
助 手 古 西 清 司
文 部 技 官 高 田 義 美

◆ 原 著

- 1) Fujioka M., Takata Y., and Gomi T.: Recombinant rat guanidinoacetate methyltransferase: Structure and function of the NH₂-terminal region as deduced by limited proteolysis. Arch. Biochem. Biophys. **285**: 181-186, 1991.
- 2) Takata Y., Date T., and Fujioka M.: Rat liver guanidinoacetate methyltransferase: Proximity of cysteine residues at positions 15, 90 and 219 as revealed by site-directed mutagenesis and chemical modification. Biochem. J. **277**: 399-406, 1991.
- 3) Konishi K., Van Doren S. R., Kramer D. M., Crofts A. R., and Gennis R. B.: Preparation and characterization of the water-soluble heme-binding domain of cytochrome c₁ from the *Rhodobacter sphaeroides* bc₁ complex. J. Biol. Chem. **266**: 14270-14276, 1991.
- 4) Konishi K., and Fujioka M.: Reversible inactivation of recombinant rat liver guanidinoacetate methyltransferase by glutathione disulfide. Arch. Biochem. Biophys. **289**: 90-96, 1991.
- 5) Ogawa H., Fujioka M., Su Y., Kanamoto R., and Pitot H. C.: Nutritional regulation and tissue-specific expression of the serine dehydratase gene in rat. J. Biol. Chem. **266**: 20412-20417, 1991.
- 6) Kakinuma Y., Igarashi K., Konishi K., and Yamato I.: Primary structure of the α -subunit of vacuolar-type Na⁺-ATPase in *Enterococcus hirae*. FEBS Lett. **292**: 64-68, 1991.

◆ 学 会 報 告

- 1) Aksamit R. R., Backlund P. S., Jr., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Cantoni G. L.: Structure-function relationships of S-adenosylhomocysteine hydrolase. Fidia Research Foundation Symposium, 1991, 3, Washington D. C.
- 2) 小川宏文, 藤岡基二: セリン脱水酵素の遺伝子発現とクロマチン構造について. 日本生化学会北

陸支部第9回大会, 1991, 5, 福井.

- 3) Fujioka M., Takata Y., Konishi K., Gomi T., and Ogawa H.: Structure-function relationships of guanidinoacetate methyltransferase as revealed by chemical modification and site-directed mutagenesis of cysteine residues. 3rd International Symposium on Guanidino Compounds in Biology and Medicine, 1991, 9, Antwerp.
- 4) 高田義美, 伊達孝保, 藤岡基二: ラット・グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼ: 化学修飾および部位特異的変異導入によって推定される Cys-15, -90, -219 の立体配置と機能. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 5) 五味知治, 伊達孝保, 藤岡基二: ラット・グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼ: 動物のメチルトランスフェラーゼに共通な領域への変異導入. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 6) 古西清司, Van Doren S. R., Kramer D. M., Crofts A. R., Gennis R. B.: *Rhodobacter sphaeroides* の膜結合領域欠損変異シトクロム c₁ の性質. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 7) 足立博一, 堀越 勇, 古西清司: ペンタグルコースの NADH-dehydrogenase に対する阻害効果. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.

◆ そ の 他

- 1) Ogawa H., Pitot H. C., and Fujioka M.: Comparison of the amino acid sequence of rat liver serine dehydratase with the sequences of other hydroxyamino acid dehydratases and existence of two isoforms of mRNA coded by the serine dehydratase gene. Proceedings of the 8th International Symposium on Vitamin B₆ and Carbonyl Catalysis, 67-69, 1991.

病 理 学 (1)

教 授 北 川 正 信
助 教 授 岡 田 英 吉
助 手 村 井 嘉 寛
助 手 松 井 裕

◆ 原 著

- 1) Matsui K., and Kitagawa M.: Spindle cell carcinoma of the lung: A clinicopathologic study of three cases. Cancer **67**: 2361-2367, 1991.