

- information processing in inferotemporal cortical-amygdalar-lateral hypothalamic axis in recognition of food. In Reports of systematic analysis and development of food functionalities. In :Grant-in-Aid for Special Research Project, The Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 528-529, 1988.
- 2) 小野武年：食物認知の神経機構。厚生省特定疾患神経性食思不振症調査研究班昭和62年度研究報告書 121-125, 1988.
 - 3) 小野武年：脳と連合記憶。財団法人 日本科学技術振興財団 科学技術フォーラム'88 第2分科会「ニューラルネット：パターン認識から記憶へ」（指定講演）1988, 1, 筑波.
 - 4) 小野武年, 中村清実, 福田正治：サル下側頭皮質の機能停止による扁桃体ニューロン感覚応答・行動様式の変化。厚生省特定疾患神経性食思不振症調査研究班班会議, 1988, 7, 東京.
 - 5) 小野武年：ラット視床下部ニューロンの学習行動応答性と自律反応。文部省特定研究可塑性神経回路第3回夏のワークショップ, 1988, 8, 旭川.

生 化 学 (1)

教 授 平 賀 紘 一
 助 教 授 山 本 雅 之
 助 手 吳 繁 夫
 助 手 古 谷 田 裕 久
 文 部 事 務 官 高 道 恵 利 子

◆ 原 書

- 1) Ohta, K., Seo, N., Yoshida, T., Hiraga, K., and Tuboi, S.: Tubulin and high molecular weight microtubule-associated proteins as endogenous substrates for protein carboxymethyltransferase in brain. *Biochimie*, **69**:1227-1234 (1987).
- 2) Hiraga, K., Kure, S., Yamamoto, M., Ishiguro, Y., and Suzuki, T.: Cloning of cDNA encoding human H-protein, a constituent of the glycine cleavage system. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **151**:758-762 (1988)
- 3) Kume, A., Kure, S., Tada, K., and Hiraga, K.: The impaired expression of glycine decarboxylase in patients with hyperglycinemias. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **154**:292-297 (1988)

- 4) Yamamoto, M., Kure, S., Engel, J.D., and Hiraga, K.: Structure, turnover, and heme-mediated suppression of the level of mRNA encoding rat liver δ -aminolevulinic synthase. *J. Biol. Chem.* **263**:15973-15979 (1988)

◆ 総 説

- 1) 平賀紘一：高グリシン血症。蛋白質 核酸 酵素 **33**:526-528 (1988)

◆ 学会報告

- 1) 山本雅之, 平賀紘一：鶏のグリシン開裂系H-蛋白遺伝子の構造。第6回日本生化学会北陸支部例会, 1988, 5, 富山.
- 2) 小熊 豊, 桜川信男, 平賀紘一：ヒトATIII遺伝子の制限酵素断片の多型性について。第6回日本生化学会北陸支部例会, 1988, 5, 富山.
- 3) Hiraga, K., Kure, S., Yamamoto, M., and Kume, A.: Regulation of tissue specific distribution of the glycine cleavage system by differential expression of the glycine decarboxylase gene. 14th International Congress of Biochemistry, 1988, 7, Prague, Czechoslovakia.
- 4) 吳 繁夫, 山本雅之, 久米晃啓, 平賀紘一：鶏のグリシン開裂系の臓器分布と発現調節様式の解析。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京.
- 5) 久米晃啓, 吳 繁夫, 山本雅之, 平賀紘一：ニワトリとヒトのグリシン脱炭酸酵素 cDNA の構造。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京.
- 6) 山本雅之, 平賀紘一：ラット肝 ALA 合成酵素：ヘムによる転写調節と遺伝子のクローニング。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京.

◆ その他

- 1) 平賀紘一, 吳 繁夫, 久米晃啓, 山本雅之：高グリシン血症発症機構の解析。文部省特定研究「先天性代謝病」昭和62年度研究業績集, 1988年, 3月 (班長：北川照男)

生 化 学 (2)

教 授 藤 岡 基 二
 助 教 授 小 川 宏 文
 助 手 五 味 知 治
 助 手 古 西 清 司
 文 部 技 官 高 田 義 美

◆ 原 書

- 1) Ogawa H., Date T., Gomi T., Konishi K., Pitot H. C., Cantoni G. L., and Fujioka M.:

- Molecular cloning, sequence analysis, and expression in *Escherichia coli* of the cDNA for guanidinoacetate methyltransferase from rat liver. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85: 694-698, 1988
- 2) Adachi H., Konishi K., Kita K., and Horikoshi I.: Inhibitory effects of pentagalloylglucose on the respiratory chain of *Photobacterium phosphoreum*. Chem. Pharm. Bull. 36: 2499-2505, 1988
 - 3) Ogawa H., Miller D. A., Dunn T., Su Y., Burcham J. M., Peraino C., Fujioka M., Babcock K., and Pitot H. C.: Isolation and nucleotide sequence of the cDNA for rat liver serine dehydratase mRNA and structures of the 5' and 3' flanking regions of the serine dehydratase gene. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85: 5809-5813, 1988
 - 4) Ogawa H., and Fujioka M.: Nucleotide sequence of the rat guanidinoacetate methyltransferase gene. Nucleic Acids Res. 16: 8715-8716, 1988
 - 5) Konishi K., and Fujioka M.: Rat liver glycine methyltransferase: Cooperative binding of S-adenosylmethionine and loss of cooperativity by removal of a short NH₂-terminal segment. J. Biol. Chem. 263: 13381-13385, 1988
 - 6) Fujioka M., Konishi K., and Takata Y.: Recombinant rat liver guanidinoacetate methyltransferase: Reactivity and function of sulfhydryl groups. Biochemistry 27: 7658-7664, 1988
 - 7) Ogawa H., Fujioka M., Matsuda Y., Su Y., Dunn T., Miller D. A., and Pitot H. C.: Sequence of the rat serine dehydratase gene. Nucleic Acids Res. 16: 10921-10923, 1988
 - 8) Razin A., Levine A., Kafri T., Agostini S., Gomi T., and Cantoni G. L.: Relationship between transient DNA hypomethylation and erythroid differentiation of murine erythroleukemia cells. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85: 9003-9006, 1988

◆ 学会報告

- 1) 足立博一, 堀越勇, 古西清司: ペンタガロイルグルコースのラット肝ミトコンドリア呼吸能におよぼす阻害作用. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島

- 2) 小川宏文, 藤岡基二, Pitot H.C.: ラット肝セリンデヒドラターゼ遺伝子のクローニングと塩基配列: 特にプロモーター領域の構造について. 第6回日本生化学北陸支部会大会 1988, 5, 富山
- 3) Su Y., Ogawa H., and Pitot H. C.: The genomic structure of rat liver serine dehydratase. 72nd Annual Meeting Federation of American Societies for Experimental Biology. 1988, 5, Las Vegas
- 4) Konishi K., Takata Y., Ogawa H., and Fujioka M.: Functional residues of rat liver glycine methyltransferase. 14th International Congress of Biochemistry. 1988, 7, Prague
- 5) 高田義美, 五味知治, 藤岡基二: S-アデノシルホモシステイナーゼにおける補酵素 NAD の結合. 第61回日本生化学会大会 1988, 10, 東京
- 6) 五味知治, 伊達孝保, 小川宏文, Cantoni G.L. 藤岡基二: ラット肝 S-アデノシルホモシステイナーゼの大腸菌での発現と部位特異的変異の導入. 第61回日本生化学会大会 1988, 10, 東京
- 7) 藤岡基二, 古西清司, 高田義美: グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼの SH 基の反応性と役割. 第61回日本生化学会大会 1988, 10, 東京
- 8) 古西清司, 藤岡基二: ラット肝グリシンメチルトランスフェラーゼの N 末端ペプチド切断による協同性の消失について. 第61回日本生化学会大会 1988, 10, 東京

病 理 学 (1)

教 授	北 川 正 信
助 授	岡 田 英 吉
助 手	村 井 嘉 寛
助 手	増 田 信 二
助 手	松 井 一 裕
助 手	野 田 誠

◆ 著 書

- 1) 北川正信: 職業性呼吸器腫瘍 2. 肺癌 2. 6 石綿. 「産業内科学」五島雄一郎他編, 771-777, 医歯薬出版, 東京, 1988.
- 2) 北川正信: 職業性呼吸器腫瘍 4. 中皮腫. 「同上」, 784-791.

◆ 症例報告

- 1) Nakamura, Y., Nishiyama, Y., Kawada, M., Ishikawa, T., Kaseno, K., Fujimura, M., Kitagawa, M., and Miwa, A.: Primary hemangio-