

## 生 化 学 (1)

教 授 平 賀 紘 一  
助 手 古 谷 田 裕 久  
文部技官 石 黒 義 久  
文部事務官 高 道 恵 利 子

### ◆ 学会報告

- 1) 古谷田裕久, 呉 繁夫, 久米晃啓, 榊原年宏, 石黒義久, 松井千尋, 平賀紘一: ヒトのグリシン開裂系の2種の構成酵素 cDNA の構造解析. 第7回日本生化学会北陸支部会, 1989, 5, 金沢.
- 2) 平賀紘一, 呉 繁夫, 久米晃啓, 古谷田裕久, 榊原年宏, 松井千尋, 石黒義久: グリシン開裂系構成酵素遺伝子の発現調節機構とその異常. 第26回日本臨床代謝学会総会 (シンポジウム), 1989, 6, 大阪.
- 3) 平賀紘一, 古谷田裕久, 榊原年宏, 石黒義久: グリシン脱炭酸酵素の構造とその遺伝子の発現調節様式に見られる特徴. ビタミン B<sub>6</sub> 酵素研究会, 1989, 7, 岐阜.
- 4) 榊原年宏, 古谷田裕久, 石黒義久, 平賀紘一: ヒトのグリシン脱炭酸酵素遺伝子の部分構造. 第62回日本生化学会大会, 1989, 11, 京都.
- 5) 古谷田裕久, 榊原年宏, 石黒義久, 平賀紘一: ヒトH-蛋白遺伝子の構造解析. 第62回日本生化学会大会, 1989, 11, 京都.
- 6) 松井千尋, 石黒義久, 平賀紘一: 鶏の発生時におけるグリシン開裂系の発現調節. 第62回日本生化学会大会, 1989, 11, 京都.

### ◆ その他

- 1) Kume A., Kure S., Tada K., and Hiraga K.: The impaired expression of glycine decarboxylase in patients with hyperglycinemias. (in Selected papers from the research on inborn errors of metabolism) 文部省特定研究「先天性代謝病」報告集 (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 著

- 1) Gomi T., Takata Y., and Fujioka M.: Rat liver S-adenosylhomocysteinase. Spectrophotometric study of coenzyme binding. *Biochim. Biophys. Acta* **994**: 172-179, 1989.
- 2) Ogawa H., Konishi K., and Fujioka M.: The peptide sequences near the bound pyridoxal phosphate are conserved in serine dehydratase from rat liver, and threonine dehydratases from yeast and *Escherichia coli*. *Biochim. Biophys. Acta* **996**: 139-141, 1989.
- 3) Konishi K., Adachi H., Kita K., Takamiya S., Furushima R., Oya H., and Horikoshi I.: Inhibitory effects of tetragalloylglucose on the complex II of mitochondrial respiratory chain of *Ascaris* muscle. *Chem. Pharm. Bull.* **37**: 2533-2534, 1989.
- 4) Ogawa H., Gomi T., Konishi K., Date T., Nakashima H., Nose K., Matsuda Y., Peraino C., Pitot H. C., and Fujioka M.: Human liver serine dehydratase. cDNA cloning and sequence homology with hydroxyamino acid dehydratases from other sources. *J. Biol. Chem.* **264**: 15818-15823, 1989.
- 5) Gomi T., Date T., Ogawa H., Fujioka M., Akasamit R. R., Backlund P.S.Jr., and Cantoni G.L.: Expression of rat liver S-adenosylhomocysteinase cDNA in *Escherichia coli* and mutagenesis at the putative NAD binding site. *J. Biol. Chem.* **264**: 16138-16142, 1989.
- 6) Watanabe K., Konishi K., Fujioka M., Kinoshita S., and Nakagawa H.: The neutrophil chemoattractant produced by the rat kidney epithelioid cell line NRK-52E is a protein related to the KC/gro protein. *J. Biol. Chem.* **264**: 19559-19563, 1989.

### ◆ 学会報告

- 1) 小川宏文, 藤岡基二: cDNA の塩基配列から推定したヒト肝セリン脱水酵素の一次構造と, 他種のセリン/スレオニン脱水酵素の構造比較. 第7