

学省特定領域研究「先端脳」平成14年度公開シンポジウム・班会議, 2002, 12, 東京.

- 15) 西条寿夫, 小野武年: 薬用人参の抗痴呆作用に関する行動薬理学的研究. 平成13年度受託研究和漢薬・バイオテクノロジー研究 研究成果報告書, 92-100, 2002.
- 16) 田村了以: 薬用人参の抗痴呆作用に関する神経生理学的研究. 平成13年度受託研究 和漢薬・バイオテクノロジー研究 研究成果報告書, 101-105, 2002.
- 17) 小野武年: なぜ人は喜び, そして悲しむのか. Newtonスペシャル. 2002年11月号, 30-33, 2002.

## 生 化 学 (1)

教 授	平 賀 紘 一
助 教	加 藤 一 郎
助 手	高 澤 久 美
助 手	河 合 亜 希 子

### ◆ 著 書

- 1) 平賀紘一: 遺伝. 「生命倫理事典」近藤 均, 酒井明夫, 中里 巧, 森下直貴, 盛永審一郎編, 33-34, 太陽出版, 東京, 2002.
- 2) 平賀紘一: 遺伝子. 「生命倫理事典」近藤 均, 酒井明夫, 中里 巧, 森下直貴, 盛永審一郎編, 36-37, 太陽出版, 東京, 2002.
- 3) 平賀紘一: 遺伝子改変動物. 「生命倫理事典」近藤均, 酒井明夫, 中里 巧, 森下直貴, 盛永審一郎編, 37, 太陽出版, 東京, 2002.
- 4) 平賀紘一: 遺伝子コード. 「生命倫理事典」近藤 均, 酒井明夫, 中里 巧, 森下直貴, 盛永審一郎編, 39-40, 太陽出版, 東京, 2002.

### ◆ 原 著

- 1) Chini E.N., Chini C.C., Kato I., Takasawa S., and Okamoto H.: CD38 is the major enzyme responsible for synthesis of nicotinic acid-adenine dinucleotide phosphate in mammalian tissues. *Biochem. J.*, 15:125-130, 2002.
- 2) Kaku H., Horikawa K., Obata Y., Kato I., Okamoto H., Sakaguchi N., Gerondakis S., and Takatsu K.: NF-kappaB is required for CD38-mediated induction of C(gamma)1 germline transcripts in murine B lymphocytes. *Int. Immunol.*, 14:1055-1064, 2002.
- 3) Petrova R., Yamamoto Y., Muraki K., Yonekura H., Sakurai S., Watanabe T., Li H., Takeuchi M., Makita Z., Kato I., Takasawa S., Okamoto H., Imaizumi Y., and Yamamoto H.: Advanced glycation endproduct-induced calcium handling impairment in mouse cardiac myocytes. *J. Mol. Cell. Cardiol.*, 34: 1425-1431, 2002.

### ◆ 学会報告

- 1) Fukushi Y., Takasawa S., Kato I., Ohsaga A., Oshiro T., and Okamoto H.: A role of cyclic ADP-ribose in muscarinic Ca<sup>2+</sup>-entry studied using CD38 knockout submandibular acinar cells. 第79会日本生理学会大会, 2002, 3, 広島.

## 生 化 学 (2)

助 教 授 小 川 宏 文  
技 官 高 田 義 美

### ◆ 原 著

- 1) Ogawa H., Gomi T., Takusagawa F., Masuda T., Goto T., Kan T., and Huh N.: Evidence for a dimeric structure of rat liver serine dehydratase. *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 34:533-543, 2002.
- 2) Huang Y., Komoto J., Takata Y., Powell D.R., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Takusagawa F.: Inhibition of S-adenosylhomocystein hydrolase by acyclic sugar adenosine D-eritadenine. Crystal structure of S-adenosylhomocystein hydrolase complexed with D-eritadenine. *J. Biol. Chem.*, 277: 7477-7482, 2002.
- 3) Takata Y., Yamada T., Huang Y., Komoto J., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Takusagawa F.: Catalytic mechanism of S-adenosylhomocystein hydrolase. Site-directed mutagenesis of Asp-130, Lys-185, Asp-189, Asn-190. *J. Biol. Chem.* 277:22670-22676, 2002.
- 4) Komoto J., Huang Y., Takata Y., Yamada T., Konishi K., Ogawa H., Gomi T., Fujioka M., and Takusagawa F.: Crystal structure of guanidinoacetate methyltransferase from rat Liver: A Model structure of protein arginine methyltransferase. *J. Mol. Biol.* 320: 223-235, 2002.

### ◆ 学 会 報 告

- 1) 高田義美, 五味知治, 小川宏文, 田草川房夫: アデノシルホモシステインヒドロラーゼの触媒機構: 結晶構造に基づく変異導入による解析, 第75回日本生化学会大会, 2002, 10.

- 2) 河合亜希子, 加藤一郎, 武田正利, 平賀紘一: 薬物障害肝細胞の細胞質に誘導されるp21<sup>WAF1/Cip1</sup>は生存の指標になるか. 日本生化学会北陸支部第20回大会, 2002, 5, 金沢.
- 3) 山本靖彦, 米倉秀人, 渡辺琢夫, 櫻井 繁, 竹内正義, 加藤一郎, 高澤 伸, 岡本 宏, 土井俊夫, 山本 博: 遺伝子改変動物を用いた糖尿病血管症発症機構解明へのアプローチ. 日本生化学会北陸支部第20回大会, 2002, 5, 金沢.
- 4) 石井一弘, 佐原成彦, 加藤一郎, 玉岡 晃, 荒若繁樹, 降矢芳子, 庄司進一, 吉本高志, 森 啓: SOD1遺伝子導入マウスにおけるA $\beta$ 神経細胞毒性の減弱効果. 第43回日本神経学会総会, 2002, 5, 札幌.
- 5) 河合亜希子, 高畑正裕, 武田正利, 加藤一郎, 平賀紘一: 核外局在型p21<sup>WAF1/Cip1</sup>とpRb. 第2回細胞核ダイナミクス研究会, 2002, 6, 富山.
- 6) 高畑正裕, 河合亜希子, 武田正利, 加藤一郎, 平賀紘一: 薬物障害肝細胞とgalectin-3. 第75回日本生化学会大会, 2002, 10, 京都.
- 7) 白井達洋, 日比野康英, 岡崎真理, 菅野延彦, 平賀紘一: 核マトリックス足場蛋白質P130/Mat3の核内外移行シグナルの機能解析. 第75回日本生化学会大会, 2002, 10, 京都.
- 8) Usui T., Hibino Y., and Hiraga K.: Transcriptional activation by nuclear matrix protein P130/mat3 associated with MAR/SAR. International Workshop on Nuclear Dynamics, 2002, 12, Yokohama.

### ◆ そ の 他

- 1) 加藤一郎, 平賀紘一, 高澤 伸, 岡本 宏: 特別講演・スーパーオキシド, NO, 環状ADPリボースが各種病態の形成に果たす役割の解明—発生工学的手法を用いた解析—. 第19回北陸実験動物研究会, 2002, 9, 富山.