

◆ 原 著

- 1) Sato Y., and Kawasaki T.: Eye movement evoked by stimulation of Purkinje cell zones of the cerebellar flocculus in the cat. *Acta Medica et Biologica* 38: 27-35, 1990.
- 2) Sato Y., and Kawasaki T.: Operational unit responsible for plane-specific control of eye movement by cerebellar flocculus in cat. *J. Neurophysiol.* 64: 551-564, 1990,

◆ 学会報告

- 1) 浅井正嗣, 渡辺行雄, 大橋直樹, 安田健二, 水越鉄理, 川崎 匡: Equi Test と眼振検査の比較検討. 第91回日本耳鼻咽喉科学会総会, 1990, 5, 東京.
- 2) Sato Y. and Kawaasaki T.: Operational unit in cat cerebellar flocculus responsible for plane-specific control of eye movement in three dimensional space. The 16th Barany Soc. Meeting, Satel. Symp. of Vestibular and Brain Stem Control of Eye, Head and Body Movements, 1990, 5, Tokyo.
- 3) Sato Y., Kawasaki T. and Mizukoshi K.: Eye movement control by Purkinje cell/climbing fiber zones of cerebellar flocculus in cat. The 16th Barany Soc. Meeting, 1990, 5, Tokyo.
- 4) 川崎 匡, 佐藤 悠: ネコ小脳片葉の電気刺激によって生ずる眼球運動について, 第49回日本平衡神経科学会, 1990, 11, 大宮.
- 5) 赤荻勝一, 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳節への求心性投射について. 第49回日本平衡神経科学会総会, 1990, 11, 大宮.
- 6) 安田健二, 渡辺行雄, 浅井正嗣, 大橋直樹, 中川 肇, 水越鉄理, 川崎 匡: 末梢前庭障害例の直立姿勢維持に対する体性感覚情報の検討. 第49回日本平衡神経科学会総会, 1990, 11, 大宮.
- 7) 浅井正嗣, 渡辺行雄, 大橋直樹, 安田健二, 中川 肇, 水越鉄理, 川崎 匡: 起立台水平移動刺激の立ち直り反射について—温度刺激下での検討一. 第49回日本平衡神経科学会総会, 1990, 11, 大宮.
- 8) 梅野克身, 奥田忠行, 麻野井英次, 宮城匡子: 市民ランナーの Anaerobic Threshold と競技記録の関係, および LSD トレーニングの効果について. ランニング学会第2回研集会, 1990, 11, 東和町 (福島県.)
- 9) 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳片葉の機能単位

による三次元空間における眼球運動制御. 第14回神経科学学術集会, 1990, 12, 京都.

## 生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年  
助 教 授 福 田 正 治  
助 手 中 村 清 実  
助 手 西 条 寿 夫  
助 手 田 村 了 以

◆ 著 書

- 1) Tamura R., Ono T., and Nishijo H.: Responses of single neurons in monkey amygdala and hippocampus during object and direction discrimination. In *Vision, Memory, and Temporal Lobe*, by Iwai E., and Mishkin M. (Eds.), 205-217, Elsevier, New York, 1990.
- 2) Yamatani K., Ono T., Nishijo H., and Tabuchi E.: Responses of single neurons in monkey prefrontal cortex during operant behavior. In *Vision, Memory, and Temporal Lobe*, by Iwai E., and Mishkin M. (Eds.), 305-310, Elsevier, New York, 1990.
- 3) Fukuda M., Ono T., and Nakamura K.: Visual responses in monkey putamen during operant feeding behavior. In *Vision, Memory, and Temporal Lobe*, by Iwai E., and Mishkin M. (Eds.), 317-321, Elsevier, New York, 1990.

◆ 原 著

- 1) Tamura R., Ono T., Fukuda M., and Nakamura K.: Recognition of egocentric and allocentric visual and auditory space by neurons in the hippocampus of monkeys. *Neurosci. Lett.* 109: 293-298, 1990.
- 2) Yamatani K., Ono T., Nishijo H., and Takaku A.: Activity and distribution of learning-related neurons in monkey (*Macaca fuscata*) prefrontal cortex. *Behav. Neurosci.* 104: 503-531, 1990.
- 3) Nakamura K., Ono T., Nishijo H., and Tamura R.: action of Neurotrophin on rat hypothalamic neurons in tissue slices. *Brain Res. Bull.* 24: 811-817, 1990.
- 4) Fukuda M., Ono T., Nakamura K., and Tamura R.: Dopamine and ACh involvement in plastic learning by hypothalamic neurons in rats. *Brain Res. Bull.* 25: 109-114, 1990.
- 5) Ono T., Nakamura K., Fukuda M., and Kobaya-

- shi T.: Central action of endogenous sugar acid (2-buten-4-olide): comparison with local anesthesia in hypothalamus. *Brain Res. Bull.* **24**: 793-802, 1990.
- 6) Nishijo H., and Norgren R.: Responses from parabrachial gustatory neurons in behaving rats. *J. Neurophysiol.* **63**: 707-724, 1990.
  - 7) 田村了以, 小野武年, 福田正治, 中村清実: サルの摂食行動と海馬ニューロン活動. *肥満* **10**: 95-97, 1990.
  - 8) 中村清実, 小野武年, 福田正治: ラットの報酬獲得行動および視床下部ニューロンに対するオライドの作用. *肥満* **10**: 102-103, 1990.
  - 9) 小野武年, 中村清実, 福田正治, 田村了以: ラット室傍核の血圧上昇関連ニューロンに対するノイロトロピンの作用. *自律神経* **27**: 512-520, 1990.
- ◆ 総 説
- 1) 小野武年, 西条寿夫: 摂食および飲水行動. *Clin. Neurosci.* **8**: 388-393, 1990.
  - 2) 小野武年, 西条寿夫: 動機づけと情動. *Clin. Neurosci.* **8**: 734-737, 1990.
  - 3) 小野武年, 田村了以: ニューロトランスミッターのはたらき—食欲調節. *Clin. Neurosci.* **8**: 1104-1105, 1990.
  - 4) 小野武年, 西条寿夫: 大脳辺縁系と情動. *感覚統合研究* **8**: 1-55, 1990.
- ◆ 学会発表
- 1) Ono T.: Hypothalamic regulation of umami and salt appetite related to amino acid balance. The Second International Symposium on Umami, 1990, 10 Sicily, Italy.
  - 2) Norgren R., and Nishijo H.: Parabrachial gustatory responses to monosodium glutamate and Site-directed mutagenesis of rat liver S-adenosylational Symposium on Umami, 1990, 10, Sicily, Italy.
  - 3) Ono T.: Amygdalar and hippocampal neural responses related to biological evaluation and recognition of objects in monkeys. Third Intensive Workshop on Basic Neuroscience, 1990, 11, New Delhi.
  - 4) Ono T.: Amygdalar and hippocampal responses to food and nonfood in monkey. 6th Int. Cong. on obesity, 1990, 10, Kobe.
  - 5) Fukuda M., Ono T., and Shibata R.: Feeding and drinking related activity of hypothalamic paraventricular neurons in the freely behaving rats. 6th Int. Cong. on Obesity, 1990, 10, Kobe.
  - 6) Nishijo H., Ono T., and Norgren R.: Parabrachial gustatory neural responses during licking of sapid stimuli in awake rat. 6th Int. Cong. on Obesity, 1990, 10, Kobe.
  - 7) Tamura R., Ono T., Fukuda M., and Nishijo H.: Role of hippocampus in recognition of food and nonfood. 6th Int. Cong. on Obesity Satel. Symp.: Regulation of Food Intake, Metabolism, and Energy Balance, 1990, 10, Yashiro.
  - 8) Tabuchi E., Ono T., Muramoto K., Takashima Y., and Kawasaki M.: Preference of rats for food related odors. 6th Int. Cong. on Obesity Satel. Symp.: Regulation of Food Intake, Metab
  - 9) 堀 亨, 田村了以, 小野武年: ラットの SART ストレス (変法) による摂食パターン, 量および体重の変化. 第43回日本自律神経学会総会, 1990, 10, 旭川.
  - 10) 田淵英一, 増田良一, 小野武年, 福田正治, 久世照五, 遠藤俊郎: サルの脳虚血による皮質・海馬脳波および自律反応の変化. 第43回日本自律神経学会総会, 1990, 10, 旭川.
  - 11) 田淵英一, 上野照子, 小野武年, 高島靖弘, 川崎通昭: オペラント行動下ラットのニオイ嗜好性. 第24回味と匂シンポジウム, 1990, 11, 津.
  - 12) 西条寿夫, ラルフ・ノルグレン, 小野武年: ラット結合腕傍核における味覚応答. 第24回味と匂シンポジウム, 1990, 11, 津.
  - 13) 福田正治, 増田良一, 小野武年, 西条寿夫: サル前脳基底部ニューロンの視覚刺激応答性. 第14回日本神経科学学術集会, 1990, 12, 京都.
  - 14) 田淵英一, 小野武年, 増田良一, 遠藤俊郎, 久世照五: サル脳虚血による選択的海馬破壊と記憶障害. 第14回日本神経科学学術集会, 1990, 12, 京都.
  - 15) 小林恒之, 小野武年, 福田正治, 田村了以: ラット海馬における場所ニューロンの脳報酬刺激応答性. 第14回日本神経科学学術集会, 1990, 12, 京都.
- ◆ その他
- 1) 小野武年: 脳と記憶—サルについての研究—第10回和漢薬研究所特別セミナー, 1990, 3, 富山.
  - 2) 小野武年: 扁桃体における生物学的価値判断の機構. 国際フロンティアシンポジウム「脳の思考機能へのアプローチ」, 1990, 4, 東京.
  - 3) 小野武年: 扁桃体・海馬の評価および記憶機構. 第6回ブレンサイエンス・テクノロジーフォーラム, 1990, 5, 大阪.
  - 4) 小野武年: 脳の働きとその老化. 富山県生涯学

- 習団体協議会総会記念講演会, 1990, 5, 富山.
- 5) 小野武年: 海馬の記憶ニューロン. 生理学研究研究会—2「海馬研究会—海馬からみた脳のはたらき」, 1990, 6, 岡崎.
  - 6) 小野武年: 脳と創造性. 県民カレッジ創造性開発講座, 1990, 8, 富山.
  - 7) 小野武年: サル扁桃体・海馬体の生物学的価値判断・記憶機構. 第一回東京工業大学脳研究シンポジウム特別講演, 1990, 12, 横浜.

## 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

### ◆ 原 著

- 1) Sakakibara T., Koyata H., Ishiguro Y., Kure S., Kume A., Tada K., and Hiraga K.: One of the two genomic copies of glycine decarboxylase cDNA has been deleted at a 5' region in a patient with non ketotic hyperglycinemia. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **173**, 801-806, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) 石黒義久, 古谷田裕久, 平賀紘一: ニワトリ肝の2種のリポアミド脱水素酵素. 日本生化学会北陸支部第8回大会, 1990, 5, 石川.
- 2) 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63回日本生化学会大会, 1990, 9, 大阪.

## 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) Furushima R., Kita K., Takamiya S., Konishi K., Aoki T., and Oya H.: Structural studies on three flavin-interacting regions of the flavoprotein subunit of complex II in *Ascaris suum* mitochondria. *FEBS Lett.* **263**: 325-328, 1990.
- 2) Su Y., Kanamoto R., Miller D.A., Ogawa H., and

Pitot H. C.: Regulation of the expression of the serine dehydratase gene in the kidney and liver of the rat. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **170**: 892-899, 1990.

- 3) Ogawa H., Fujioka M., Date T., Mueckler M., Su Y., and Pitot H. C.: Rat serine dehydratase gene codes for two species of mRNA of which only one is translated into serine dehydratase. *J. Biol. Chem.* **265**: 14407-14413, 1990.
- 4) Takata Y., and Fujioka M.: Recombinant rat guanidinoacetate methyltransferase: Study of the structure by trace labeling lysine residues with acetic anhydride. *Int. J. Biochem.* **22**: 1333-1339, 1990.
- 5) Gomi T., Takata Y., Date T., Fujioka M., Aksamit R. R., Backlund P. S. Jr., and Cantoni G. L.: Site-directed mutagenesis of rat liver S-adenosylhomocysteinase: Effect of conversion of aspartic acid 244 to glutamic acid on coenzyme binding. *J. Biol. Chem.* **265**: 16102-16107, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) 小川宏文, 伊達孝保, 藤岡基二: ラット・セリン脱水酵素遺伝子によってコードされる2種のmRNAについて, 第8回日本生化学会北陸支部大会, 1990, 5, 内灘, 石川.
- 2) Aksamit R. R., Backlund P. S. Jr., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Cantoni G. L.: Inactivation of S-adenosylhomocysteine hydrolase mutants by 5'-[p-(fluorosulfonyl) benzoyl]-adenosine. ASBMB/AAI joint meeting, 1990, 6, New Orleans.
- 3) 小川宏文: ラット肝セリン脱水酵素遺伝子によってコードされる2つのmRNAのうち, 一方のみがセリン脱水酵素に翻訳される. 第5回朝霧シンポジウム, 1990, 7, 山梨.
- 4) 高田義美, 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: リジン残基の反応性を指標とした構造解析. 第63回日本生化学会大会, 1990, 9, 大阪.
- 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: 変異導入によるアデノシルメチオニン結合部位の検索. 第63回日本生化学会大会, 1990, 9, 大阪.
- 6) 藤岡基二, 高田義美: ラット・グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼ: アミノ末端領域の酵素触媒作用への関与. 第63回日本生化学会大会, 1990, 9, 大阪.