

## ◆ 原 著

1) Sato Y. and Barmack N. H.: Zonal organization of olivocerebellar projections to the uvula in rabbits. *Brain Res.* **359**: 281—291, 1985.

2) Kawasaki T. and Sato Y.: Spinal trigeminal nuclear projections to the cerebellar flocculus in cats. *Acta Medica et Biologica* **33**: 143—150, 1985.

3) 佐藤 悠, 川崎 匡: 小脳片葉の入出力と機能局在. *平衡神経科学* **44**: 295—300, 1985.

## ◆ 学会報告

1) Barmack N. H. and Sato Y.: Mapping the climbing fiber projection from the beta nucleus to the uvula-nodulus of the cerebellum of the rabbit. Society for Neuroscience 15th annual meeting, 1985, 10, Dallas, Texas.

2) Kato I., Harada K., Nakamura T., Hasegawa T., Igarashi T., Koike Y. and Kawasaki T.: Role of the nucleus of the optic tract in monkeys in relation to optokinetic nystagmus. Barany Society meeting in Ann Arbor, 1985, 5, Ann Arbor, Michigan.

3) 将積日出夫, 水越鉄理, 佐藤悠, 川崎匡: 小脳小節, 小脳垂から前庭神経核への帯状投射. 第44回日本平衡神経科学学会総会, 1985, 11, 東京.

4) 佐藤悠, 川崎匡: 糸統的微小電流刺激による Y-group ニューロン軸索の上行性投射経路について, 第44回日本平衡神経科学学会総会, 1985, 11, 東京.

5) 山本文昭, 佐藤悠, 川崎匡: 垂直性眼球運動におけるネコ前庭核 group y の入出力について. 第44回日本平衡神経科学学会総会, 1985, 11, 東京.

6) 将積日出夫, 佐藤悠, 川崎匡: 前庭神経核へ投射する小脳小節, 小脳垂のプルキンエ細胞の帯状構造. 第9回神経科学学術集会, 1985, 12, 東京.

7) 佐藤悠, 川崎匡: Y-group ニューロン軸索の上行性投射路. 第9回神経科学学術集会, 1985, 12, 東京.

## ◆ 著 書

1) 小野武年, 大村 裕: II. 内界受容. D. 視床下部受容. 2. 代謝化学物質受容. 「脳の構造と機能, 上巻」大村 裕, 島津 浩, 伊藤正男編, 557—574, 医学書院, 1985.

2) 小野武年: 食欲. 「大百科事典 7」下中邦彦編, 661—663, 平凡社, 1985.

3) 小野武年: 視床下部と辺縁系. 「標準生理学」本郷利憲, 広重 力, 豊田順一, 熊田 衛編, 370—387, 医学書院, 1985.

4) 小野武年, 西野仁雄: 大脳皮質と自律神経系. 「自律神経」172—179, 藤田企画出版, 1985.

## ◆ 原 著

1) Nishino H., Ono T., Muramoto K., Fukuda M. and Sasaki K.: Movement and non-movement related pallidal unit activity during bar press feeding behavior in the monkey. *Behav. Brain Res.* **15**: 27—42, 1985.

2) Ono T., Luiten P.G.M., Nishijo H., Fukuda M. and Nishino H.: Topographic organization of projections from the amygdala to the hypothalamus of the rat. *Neurosci. Res.* **2**: 221—239, 1985.

3) Ono T., Sasaki K., Nakamura K. and Norgren R.: Integrated lateral hypothalamic neural responses to natural and artificial rewards and cue signals in the rat. *Brain Res.* **327**: 303—306, 1985.

4) Nishino H., Ono T., Fukuda M. and Sasaki K.: Monkey substantia nigra (pars reticulata) neuron discharges during operant feeding. *Brain Res.* **334**: 190—193, 1985.

5) Oomura Y., Ono T. and Sugimori M.: Immunological study of the rat hypothalamic ventromedial nucleus. *Brain Res. Bull.* **14**: 133—142, 1985.

6) Ono T. and Nakamura K.: Learning and integration of rewarding and aversive stimuli in the rat lateral hypothalamus. *Brain Res.* **346**: 368—373, 1985.

7) Yamamoto T., Oomura Y., Nishino H., Aou S. and Nakano Y.: A computerized control system for a bar-press feeding task initiated by monkey vocalization. *J. Neurosci. Meth.* **13**: 281—294, 1985.

8) Yamamoto T., Oomura Y., Nishino H., Aou S. and Nakano Y.: Driven shield for multi-

## 生 理 学 (2)

教 授	小 野 武 年
助 教 授	西 野 仁 雄
助 手	福 田 正 治
助 手	中 村 清 実
文部事務官	畑 山 暁 美
文部事務官	古 寄 美佳子

barrel electrode. Brain Res. Bull. 14: 103—104, 1985.

9) Inoue M., Oomura Y., Aou S., Nishino H. and Sikdar S.K.: Reward related neuronal activity in monkey dorsolateral prefrontal cortex during feeding behavior. Brain Res. 326: 307—312, 1985.

10) Yamamoto T., Oomura Y., Nemoto S., Fujita I. and Nishino H.: A new method for drug application using electrolysis of water. Brain Res. Bull. 15: 527—528, 1985.

11) 小野武年, 佐々木和男, 村本健一郎: 埋め込みワイヤ電極. 生体の科学 36: 59—64, 1985.

12) 小野武年: ワイヤ電極. 生体の科学 36: 398—400, 1985.

13) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 中村清実: パソコン画像処理による脳地図データベース. 電子通信学会誌 MBE 85—12, 5—10, 1985.

14) 柴田良子, 小野武年, 西野仁雄, 村本健一郎, 福田正治: 視床下部腹内側核ニューロンの摂食応答性と日周リズム活動性. 肥満 5: 124—126, 1985.

#### ◆ 総 説

1) 小野武年, 村本健一郎: マルチ電極によるデータ収録とその処理. 神経精神薬理 7: 539—549, 1985.

#### ◆ 学会報告

1) Ono T., Yamatani K., Nishino H., Fukuda M. and Nishijo H.: Prefrontal cortex relation to learning, single neuron activity in monkey. International Symposium. Neuronal and Endogenous Chemical Control Mechanisms on Emotional Behavior, 1985. 2, Fukuoka.

2) Nishino H., Lénárd L., Aou S., Nakano Y., Yamamoto T. and Oomura Y.: Unit activity in the lateral hypothalamic area of monkey during operant feeding, and modulation by catecholamine and opiate. International Symposium. Neuronal and Endogenous Chemical Control Mechanisms on Emotional Behavior, 1985, 2, Fukuoka.

3) Nishino H., Ono T., Takahashi J., Kimura M., Shiosaka S. and Toyama M.: Transplanted dopamine cells in or peri-ventricular region grow better than those in the central part of the caudate nucleus. 15th Annual Meeting Society for Neuroscience, 1985, 10, Dallas.

4) Oomura Y., Nishino H., Aou S. and Lénárd L.: Monkey lateral hypothalamic activity (LHA) during feeding task: Participation of catecholamines and opiate. 15th Annual Meeting Society for Neuroscience, 1985, 10, Dallas.

5) Ono T., Fukuda M. and Nishino H.: Visual responses in monkey lateral hypothalamic area during feeding behavior. 15th Annual Meeting Society for Neuroscience, 1985, 10, Dallas.

6) Aou S., Woody C.D., Chapman C.D., Oomura Y. and Nishino H.: Reduced after-hyperpolarization and rapid activation of cortical cells produced by electrical stimulation of hypothalamus in monkey and cat. 15th Annual Meeting Society for Neuroscience, 1985, 10, Dallas.

7) Ono T., Fukuda M., Muramoto K., Nishino H., Nishijo H. and Yamatani K.: Neuronal responses in monkey lateral hypothalamus during initiation of operant feeding behavior, and procurement and ingestion. 15th Neurosci. Symp.: Mechanisms of Appetite & Obesity, 1985, 10, San Antonio.

8) Ono T., Nishijo H., Nishino H., Fukuda M., Yamatani K. and Nakamura K.: Monkey dorsal amygdala neuron activity in positive and negative affective situations. 15th Neurosci. Symp.: Mechanisms of Appetite & Obesity, 1985, 10, San Antonio.

9) 小野武年: 本能行動と情動. 第62回日本生理学会大会(シンポジウム講演). 1985, 3, 久留米.

10) 西野仁雄, 小野武年, 高橋二郎, 福田正治, 木村通郎: ラット背側ドーパミン(DA)路破壊後の回転運動とDA細胞移植による回復過程. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

11) 大村 裕, 西野仁雄, 栗生修司, C.R.P Salaman: サル視床下部外側野(LHA)ニューロン応答性とカテコラミン系の関与. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

12) 福田正治, 小野武年, 西野仁雄, 西条寿夫: サル視床下部外側野における食物応答ニューロンの視覚刺激応答. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

13) 村本健一郎, 小野武年, 柴田良子, 西野仁雄, 福田正治: ラット扁桃体ニューロンの報酬および嫌悪刺激に対する応答性. 第62回日本生理学会大会,

1985, 3, 久留米.

14) 中村清実, 小野武年: ラット視床下部外側野ニューロンの報酬・嫌悪刺激識別応答性. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

15) 西条寿夫, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 山谷和正: サル扁桃体ニューロンの学習行動に対する応答性. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

16) 山谷和正, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 西条寿夫: サル前頭前野ニューロンの学習行動に対する応答性. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

17) 柴田良子, 小野武年, 佐々木和男, 西野仁雄, 村本健一郎: ラット視床下部腹内側核(VMH)ニューロンの摂食・飲水行動応答および日リズム活動性. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

18) 高橋二郎, 西野仁雄, 小野武年, 福田正治: サル前頭前野破壊後の遅延反応障害の回復と S-adenosyl-L-methionine (SAmE) の作用. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

19) 藤田一郎, 粟生修司, 山本智矢, 中野保彦, 西野仁雄, 大村 裕: サル青斑核の摂食課題時におけるニューロン活動. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

20) 山本智矢, 大村 裕, 西野仁雄, 中野保彦, 藤田一郎: 自発的摂食課題時のサル視床下部ニューロン活動. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

21) 古賀知行, 石川友衛, 宮澤多恵子, 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄: サル前頭眼窩野ニューロンの識別関連応答と扁桃体脳波活動. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

22) 中野保彦, 大村 裕, L. Lénárd, 山本智矢, 西野仁雄: サル扁桃体ニューロンの ACh 感受性および摂食行動に果たす役割. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

23) 高橋二郎, 西野仁雄, 小野武年: ラット大脳皮質破壊後の組織学的変化に対する SAmE の作用. 第3回 FO-1561 基礎研究会, 1985, 7, 東京.

24) 小野武年, 福田正治: サル視床下部外側野ニューロンと摂食行動. 第13回神経生理研究会, 1985, 10, 東京.

25) 村本健一郎, 竹島久志, 荻田益巳, 小野武年, 中村清実, 増山敏之: 脳地図データベースを用いた同定細胞表示システム. 電気四学会北陸支部連合大会, 1985, 10, 金沢.

26) 西野仁雄, 高橋二郎, 小野武年: ラット胎児ドーパミン(DA)細胞の尾状核への移植とその成長.

第32回生理学中部談話会, 1985, 10, 名古屋.

27) 福田正治, 小野武年: サル視床下部外側野ニューロン応答性に対する扁桃体局所冷却の効果. 第32回生理学中部談話会, 1985, 10, 名古屋.

28) 村本健一郎, 柴田良子, 中村清実, 福田正治, 小野武年: 音弁別学習行動下ラット扁桃体ニューロンの薬物感受性. 第32回生理学中部談話会, 1985, 10, 名古屋.

29) 中村清実, 西条寿夫, 川畑 実, 村本健一郎, 福田正治, 小野武年: 腹側被蓋野局所麻酔による視床下部外側野ニューロン応答および行動様式の変化. 第32回生理学中部談話会, 1985, 10, 名古屋.

30) 山谷和正, 西条寿夫, 中村清実, 福田正治, 西野仁雄, 小野武年: サル前頭前野電場電位および単一ニューロン応答と学習行動. 第32回生理学中部談話会, 1985, 10, 名古屋.

31) 柴田良子, 村本健一郎, 福田正治, 西野仁雄, 小野武年: ラット視床下部腹内側核ニューロンの発火様式と行動の相関. 第32回生理学中部談話会, 1985, 10, 名古屋.

32) 藤田一郎, 西野仁雄, 大村 裕: 雄ザルの性行動に対する視床下部電気刺激の効果. 第32回生理学中部談話会, 1985, 10, 名古屋.

33) 小野武年: 生理学的モデル. 「脳機能のモデル構成法に関する研究」ワーキンググループ会議, 1985, 11, 東京.

34) 小野武年, 西条寿夫: 扁桃体ニューロン活動と摂食行動. 第6回肥満学会, 1985, 11, 東京.

35) 稲垣 忍, 窪田芳之, 鬼頭昭三, 福田正治, 小野武年: ラット視床下部腹内側核グルコース応答ニューロンとエンケファリン陽性終末との相関に関する形態学的研究. 第38回日本自律神経学会, 1985, 11, 福岡.

36) 小野武年, 福田正治, 西野仁雄, 中村清実, 西条寿夫: サル視床下部外側野ニューロン活動と扁桃体局所冷却. 第9回日本神経科学学術集会, 1985, 12, 東京.

37) 西野仁雄, 小野武年, 福田正治, 柴田良子, 塩坂貞夫, 遠山正弥: 移植ドーパミン(DA)細胞の成長およびシナプス形成と運動障害の改善. 第9回日本神経科学学術集会, 1985, 12, 東京.

38) 大村 裕, 西野仁雄, 福田敦夫, 甲斐之尋: サル視床下部外側野(LHA)ニューロンの摂食応答様式とカテコールアミンおよびグルコース感受性. 第9回日本神経科学学術集会, 1985, 12, 東京.

39) 中村清実, 小野武年, 福田正治, 川畑 実, 西条寿夫: ラット視床下部における報酬および嫌悪

刺激応答ニューロンの局在。第9回日本神経科学学会集會, 1985, 12, 東京。

40) 柴田良子, 小野武年, 村本健一郎, 福田正治, 中村清実: 自由行動下ラット視床下部腹内側核ニューロンの発火様式。第9回日本神経科学学会集會, 1985, 12, 東京。

41) 清原壽一, 堀 哲郎, 大村 裕, 西野仁雄, 栗生修司, 藤田一郎: サル視床下部温度ニューロンの情動刺激応答。第9回日本神経科学学会集會, 1985, 12, 東京。

## 生 化 学 (1)

教 授 平 賀 紘 一  
助 教 授 山 本 雅 之  
助 手 相 原 康 之  
技 官 恒 田 則 子

### ◆ 原 著

1) Hiraga K. and Tuboi S.: Comparison of Populations of mRNA Coding Fumarase in Rat Brain and Liver. *Biochem. Intern.* **10**: 681—687, 1985.

2) Yamamoto M., Yew N., Federspiel M., Dodgson J. B., Hayashi N. and Engel J. D.: Isolation of Recombinant cDNA Encoding Chicken Erythroid  $\delta$ -Aminolevulinic Synthase. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **82**: 3702—3706, 1985.

3) 石山秀一, 塚本 長, 平賀紘一: ラット肝ミトコンドリアの酸化的磷酸化反応に対する *E. coli* endotoxin の阻害機構。日本外科学会雑誌 **86**: 23—31, 1985.

### ◆ 学会報告

1) 鈴木民夫, 平賀紘一, 坪井昭三: ラット肝グリシン開裂系の H-蛋白の構造。第51回日本生化学会東北支部会, 1985, 4, 仙台。

2) 井上 巖, 平賀紘一, 坪井昭三: パン酵母ミトコンドリア型および細胞質型フマラーゼの合成調節。第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台。

3) 瀬尾伸夫, 平賀紘一, 坪井昭三: ラット脳タンパク質 O-メチル化反応のメチル受容体蛋白の性質。第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台。

## 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) Fujioka M. and Gomi T.: Inactivation of S-adenosylhomocysteinase by nucleosides. *Sulfur Amino Acids* **7**: 411—419, 1984.

2) Gomi T., Ishiguro Y. and Fujioka M.: S-Adenosylhomocysteinase from rat liver. Evidence for structurally identical and catalytically equivalent subunits. *J. Biol. Chem.* **260**: 2789—2793, 1985.

3) Takata Y., Gomi T. and Fujioka M.: Chemical modification of S-adenosylhomocysteinase by a water-soluble carbodiimide. *Arch. Biochem. Biophys.* **240**: 827—835, 1985.

4) Hata A., Kirino Y., Matsuura K., Itoh S., Hiyama T., Konishi K., Kita K. and Anraku Y.: Assignment of ESR signals of *Escherichia coli* terminal oxidase complexes. *Biochim. Biophys. Acta* **810**: 62—72, 1985.

### ◆ 学会報告

1) 五味知治, 石黒義久, 藤岡基二: S-アデノシルホモシステイナーゼのサブユニット構造。第3回日本生化学会北陸支部大会, 1985, 5, 金沢。

2) Fujioka M., Gomi T. and Takata Y.: Functional amino acid residues at the active site of rat liver S-adenosylhomocysteinase. The Biochemistry of S-Adenosylmethionine As a Basis for Drug Design. An International Symposium 1985, 7, Bergen, Norway.

3) 増田 達, 五味知治, 藤岡基二: 逆相クロマトグラフィーによる S-アデノシルメチオニンおよびその関連物質の分離・定量。第8回含硫アミノ酸シンポジウム, 1985, 8, 滋賀。

4) 高田義美, 五味知治, 藤岡基二: ラット肝 S-adenosylhomocysteinase の必須カルボキシル基の化学修飾。第58回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台。

5) 藤岡基二, 石黒義久: ラット肝 glycine methyltransferase の 5'-(P-(fluorosulfonyl)benzoyl) adenosine による失活。第58回日本生化学会大会, 1985,