

Kyoto. (Abstract) J. Electron Microsc. 35 (Suppl.): 1187-1188, 1986.

17) 高屋憲一, 早見宏之, 吉田淑子: タニシ組織のX-線微小部分析. 日本解剖学会第46回中部地方会, 1986, 11, 名古屋.

18) 高屋憲一, 安川陽子: 二枚貝(はまぐり, かき)の組織のX-線微小部分析. 日本解剖学会第46回中部地方会, 1986, 11, 名古屋.

19) 川真田聖一, 高屋憲一, 吉田淑子: アマガエル炭酸カルシウム結晶内へのストロンチウム取り込みの検討. 日本解剖学会第46回中部地方会, 1986, 11, 名古屋.

生 理 学 (1)

教 授	川 崎	匡
助 教 授	佐 藤	悠
助 手	梅 野	克 身
助 手	上 田	普 介
文部技官	五十嵐	勝 美

◆ 原 著

1) Kato I., Harada K., Hasagawa T., Igarashi T., Koike, Y. and Kawasaki T.: Role of the nucleus of the optic tract in monkeys in relation to optokinetic nystagmus. Brain Res. 364: 12-22, 1986.

2) Yamamoto F., Sato, Y. and Kawasaki, T.: The neuronal pathway from the flocculus to the oculomotor nucleus: an electrophysiological study of group y nucleus in cats. Brain Res. 371: 350-354, 1986.

◆ 総 説

1) 佐藤 悠, 川崎 匡: 前庭神経核群の y-group について. 平衡神経科学 45: 256--259, 1986.

◆ 学会報告

1) Sato, Y. and Kawasaki, T.: Functional differences between dorsal and ventral subdivision of y-group nucleus of vestibular nuclear complex in cats. The 63rd annual meeting of the physiological society of Japan, 1986, 4, Yamagata.

2) Sato, Y. and Kawasaki, T.: Axonal trajectory of y-group neurons receiving projections from the cerebellar flocculus. 30th international congress of physiological sciences, 1986, 7, Vancouver.

3) Sato, Y. and Kawasaki, T.: Target neurons (Y-group neurons) of floccular caudal-zone inhibition. Developments in oculomotor research, 1986, 7, Gleneden Beach.

4) Sato, Y. and Kawasaki, T.: Organization of maculo-ocular pathways in cats. Eighth annual meeting IUPS commission on gravitational physiology, 1986, 11, Tokyo.

5) Shojaku, H., Sato, Y. and Kawasaki, T.: Localization of nodulo-uvular purkinje cells projecting to the vestibular nuclei in cats. Developments in oculomotor research, 1986, 7, Gleneden Beach.

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
助 手	西 条	寿 夫
文部事務官	畑 山	暁 美
文部事務官	古 寄	美佳子

◆ 著 書

1) 小野武年, 西野仁雄: V章辺縁系, C. 扁桃体, D. 視床下部, 「生理学(1)」入来正躬, 外山敬介編, 685—697, 698—716, 文光堂, 1986.

2) 小野武年: 「解剖生理学」薬日新聞社, 1986.

3) 小野武年, 西条寿夫: 3. 生理, II. 行動, 1. 食欲, 「神経内分泌」井村裕夫総編集, 広重 力編著, 169—187, 中外医学社, 1986.

◆ 原 著

1) Nakamura K. and Ono T.: Lateral hypothalamus neuron involvement in integration of natural and artificial rewards and cue signals. J. Neurophysiol. 55: 163—181, 1986.

2) Ono T., Nakamura K., Nishijo H. and Fukuda M.: Hypothalamic neuron involvement in integration of reward, aversion and cue signals. J. Neurophysiol. 56: 63—79, 1986.

3) Ono T., Sasaki K., Nishino H., Fukuda M. and Shibata R.: Feeding and diurnal related activity of lateral hypothalamic neurons in freely behaving rats. Brain Res. 373: 92—102, 1986.

4) Fukuda M., Ono T., Nishino H. and Sasaki K.: Visual responses related to food discrimina-

tion in monkey lateral hypothalamus during operant feeding behavior. *Brain Res.* **374**: 249—259, 1986.

5) Muramoto K., Ono T. and Shibata R.: A microcomputer-based system for detailed analysis of rat behavior. *Neurosci. Res.* **4**: 157—165, 1986.

6) Nishijo H., Ono T., Nakamura K., Kawabata M. and Yamatani K.: Neuron activity in and adjacent to the dorsal amygdala of monkey during operant feeding behavior. *Brain Res. Bull.* **17**: 847—854, 1986.

7) Fukuda M., Ono T., Nishino H. and Nakamura K.: Neuronal responses in monkey lateral hypothalamus during operant feeding behavior. *Brain Res. Bull.* **17**: 879—884, 1986.

8) Nishino H., Ono T., Takahashi J., Kimura M., Shiosaka S., Yamasaki H., Hatanaka H. and Tohyama M.: The formation of new neuronal circuit between transplanted nigral dopamine neurons and non-immunoreactive axon terminals in the host rat caudate nucleus. *Neurosci. Lett.* **64**: 13—16, 1986.

9) Nishino H., Ono T., Takahashi J., Kimura M., Shiosaka S. and Tohyama M.: Transplants in the peri- and intraventricular region grow better than those in the central parenchyma of the caudate. *Neurosci. Lett.* **64**: 184—190, 1986.

10) Ono T., Yamatani K., Nishino H., Fukuda M. and Nishijo H. Decision related neuronal responses in monkey prefrontal cortex. In *Emotions: Neuronal and Chemical Control*, by Y. Oomura (Ed.), 345—353, Japan Scientific Societies Press, Tokyo, 1986.

11) Lenard L., Oomura Y., Nishino H., Aou S., Nakano Y. and Yamamoto Y.: Activity in monkey lateral hypothalamus during operant feeding: Modulation by catecholamines and opiate. In *Emotions: Neuronal and Chemical Control*, by Y. Oomura (Ed.), 45—53, Japan Scientific Societies Press, Tokyo, 1986.

12) Inagaki S., Kubota Y., Kito S., Fukuda M., Ono T. and Tohyama M.: Ultrastructural evidence of enkephalinergic input to glucoreceptor neurons in ventromedial hypothalamic nucleus. *Brain Res.* **378**: 420—424, 1986.

13) Oomura Y., Nishino H., Aou S. and Lenard L.: Opiate mechanism in reward-related neuronal

responses during operant feeding behavior of the monkey. *Brain Res.* **365**: 335—339, 1986.

14) 高橋二郎, 西野仁雄, 小野武年: サル大脳皮質運動野および前頭前野破壊後の運動および遅延反応障害への S-adenosyl-L-methionine (SAME) の作用. *日本薬理誌* **87**: 507—519, 1986.

15) 西条寿夫, 小野武年: 扁桃体ニューロン活動と摂食行動. *肥満* **6**: 329—332, 1986.

◆ 総 説

1) 小野武年, 柴田良子: 摂食行動の調節機序, 「医学のあゆみ」 **139**: 医歯薬出版, 455—461, 1986.

◆ 学会報告

1) 柴田良子: 自由行動下ラットの視床下部腹内側ニューロンの発火様式. 阪大蛋白研セミナー, 1986, 2, 大阪.

2) 小野武年, 福田正治, 西野仁雄: サル下側頭皮質—扁桃体—視床下部系による視覚情報処理. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

3) 西野仁雄, 小野武年, 柴田良子, 塩坂貞夫, 遠山正弥: 移植副腎髄質細胞のニューロン化と運動障害の改善. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

4) 中村清実, 小野武年, 川畑 実, 村本健一郎: ラット視床下部音弁別学習関連ニューロンへの聴覚入力経路. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

5) 西条寿夫, 小野武年, 中村清実, 川畑 実: サル扁桃体ニューロンの報酬および罰刺激応答性. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

6) 山谷和正, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治: サル前頭前野における学習関連ニューロンの分布様式. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

7) 大村 裕, 西野仁雄, 甲斐之尋, 福田敦夫: サル視床下部摂食応答ニューロンの前頭連合野との連絡様式. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

8) 石川友衛, 田中裕二, 宮澤多恵子, 藤田一郎, 西野仁雄, 大村 裕: オペラント条件行動不成功時の前頭窩野細胞の活動. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

9) 根本清次, 藤田一郎, 清水宣明, 西野仁雄, 大村 裕: 摂食条件の変化に伴う内因性食欲調節物質の血中濃度の変化. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

10) 小山純正, 藤田一郎, 西野仁雄, 大村 裕: 雄ザル性行動に対する視床下部電気刺激の効果. 第

63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

11) 藤田一郎, 小山純正, 西野仁雄, 大村 裕: 雄ザル脳電気刺激により誘発されたマウンティングおよびグルーミング. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

12) 堀 哲郎, 清原壽一, 大村 裕, 西野仁雄, 栗生修司, 藤田一郎: レバー押し体温調節行動中のサル視床下部温度ニューロン活動. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

13) 小野武年: 視床下部のニオイ・味反応ニューロンの特徴と快・不快情動行動. 第4回高砂香料シンポジウム, 1986, 5, 東京.

14) Ono T., Shibata R., Muramoto K. and Sasaki K.: Long term single unit activity in the hypothalamus of freely behaving rat. 9th Int. Union Physiol. Sci. Sat. Symp. of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

15) Nishino H., Ono T., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K.: Neuronal activity of ventral tegmental area of monkey during motivated states. 9th Int. Union Physiol. Sci. Sat. Symp. of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

16) Nakamura K. and Ono T.: Rat hypothalamus neuron responses to reward, aversion and cue tones, and modification by VTA and AM procainization. 9th Int. Union Physiol. Sci. Sat. Symp. of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

17) Nishijo H., Ono T., Nishino H., Sasaki K., Nakamura K. and Yamatani K.: Monkey amygdala neuron responses discriminate food and non-food objects. 9th Int. Union Physiol. Sci. Sat. Symp. of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

18) Yamatani K., Ono T., Nishino H., Nakamura K., Fukuda M. and Nishijo H.: Reward related information processing by neurons in monkey prefrontal cortex. 9th Int. Union Physiol. Sci. Satel. Symp. of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

19) Oomura Y., Nishino H., Fukuda A., Kai Y., Karadi Z. and Plata Salaman C.: Monkey lateral hypothalamic (LHA) glucose sensitive (GS) neuron responses to odor and orbitofrontal cortex (OBF) stimulation. 9th Int. Union Physiol. Sci. Satel. Symp. of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

20) Ono T., Fukuda M., Nishijo H. and Nakamura K.: Neuron activity in monkey amygdala and lateral hypothalamus during operant learning behavior; interaction in the inferotemporal cortical-amygdaloid-lateral hypothalamic axis. 9th Int. Union Physiol. Sci. Satel. Symp. of Cellular Mechanisms of Conditioning and Behavioral Plasticity, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

21) Ono T., Fukuda M., Nishino H. and Nakamura K.: Interactions among inferotemporal, amygdala and lateral hypothalamus during reversible cooling in awake, feeding monkey. 30th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1986, 7, Vancouver, Canada.

22) Yamatani K., Ono T., Nishino H., Nakamura K., Fukuda M. and Nishijo H.: Response characteristics of learning related neurons in monkey prefrontal cortex. 30th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1986, 6, Vancouver, Canada.

23) Nishino H., Ono T., Shibata R., Shiosaka S. and Tohyama M.: Adrenal medulla cells grow up to neurons in the host rat caudate and ameliorate motor imbalance. 30th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1986, 7, Vancouver, Canada.

24) Nakamura K. and Ono T.: Plasticity in rat hypothalamic neuron response to cue tone stimuli predicting reward or aversion. 30th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1986, 7, Vancouver, Canada.

25) Nishijo H., Ono T., Nishino H., Nakamura K., Fukuda M. and Yamatani K.: Monkey amygdala neuron responses during discrimination of complex stimuli. 30th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1986, 7, Vancouver, Canada.

26) Fujita I., Koyama Y., Yoshimatsu H., Nishino H. and Oomura Y.: Electrically evoked sexual behavior and neuronal activity of hypothalamus in male monkeys. 30th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1986, 7, Vancouver, Canada.

27) Ono, T., Fukuda, M., Nakamura, K. and Nishijo, H.: Effects of cooling inferotemporal cortex and amygdala on monkey amygdala and lateral hypothalamic neural activity during feeding behavior. 16th Society for Neuroscience Annual Meeting, 1986, 11, Washington, D.C., U.S.A.

28) Inagaki S., Kito S., Kubota Y., Fukuda M.,

Ono T., Yamano M. and Tohyama M.: Synaptic input from enkephalineric axons to glucoreceptor neurons in the hypothalamic ventromedial nucleus (VMH). 16th Society for Neuroscience Annual Meeting, 1986, 11, Washington. D.C., U.S. A.

29) Ono T., Sasaki K. and Shibata R.: Diurnal and feeding related activity of lateral and ventromedial hypothalamic neurons in freely behaving rats. The 2nd Sapporo Symposium on Biological Rhythm, 1986, 8, Sapporo.

30) 小野武年, 佐々木和男, 柴田良子: ラット視床下部ニューロン活動と飲水行動. 昭和61度生理学研究所研究会, 1986, 10, 岡崎.

31) 西野仁雄, 小野武年, 柴田良子, 渡辺裕司: 移植クロマフィン細胞のドーパミン細胞への成育と回転運動の回復. 日本生理学会第33回生理学中部談話会, 1986, 10, 松本.

32) 中村清実, 柴田良子, 西野仁雄, 小野武年: ラット学習行動と視床下部外側野ニューロンの薬物感受性. 日本生理学会第33回生理学中部談話会, 1986, 10, 松本.

33) 柴田良子, 村本健一郎, 佐々木和男, 小野武年: 視床下部腹内側核ニューロンの感覚刺激応答性. 日本生理学会第33回生理学中部談話会, 1986, 10, 松本.

34) 佐々木和男, 小野武年, 村本健一郎: ラット視床下部外側野ニューロン活動と飲水行動. 日本生理学会第33回生理学中部談話会, 1986, 10, 松本.

35) Ono T.: Visual information processing of food and nonfood objects in Inferotemporal-Amygdala-Lateral hypothalamus system of monkey. (invited lecture) VII AII Union Seminar-Development of the General Theory of Functional Systems: Neurophysiological mechanisms of reward and reinforcement. 1986, 10, Dagomys, U. S.S.R.

36) T. Ono: Sensory information processing of food and nonfood objects in amygdala-lateral hypothalamus system of monkey (invited lecture). 1986, 10, Sofia, Bulgaria.

37) 小野武年, 中村清実: 快・不快の脳内機構. 第8回内藤記念財団シンポジウム—脳の生態警告系—, 1986, 10, 東京.

38) 小野武年, 中村清実, 西条寿夫: サルの食物・非食物の視覚性・味覚性認知の中枢機構. 第7回日本肥満学会, 1986, 11, 神戸.

39) 中村清実, 小野武年, 西条寿夫: ラット視床下部外側野食物識別ニューロンの応答特性. 第7回日本肥満学会, 1986, 11, 神戸.

40) 小野武年, 佐々木和男, 柴田良子: 自由行動下ラット視床下部ニューロンの日リズム活動性と摂食応答性. 第3回生物リズム研究会, 1986, 11, 山口.

41) 中村清実, 小野武年: ラット視床下部ニューロンに対する Neurotrophin の作用. 第39回日本自律神経学会総会, 1986, 11, 神戸.

42) 西条寿夫, 田村了以, 中村清実, 小野武年: 扁桃体・視床下部系と自律反応. 第39回日本自律神経学会総会, 1986, 11, 神戸.

43) 稲垣 忍, 鬼頭昭三, 窪田芳之, 島田昌一, 佐々木和男, 小野武年, 山野真利子, 塩谷弥兵衛, 遠山正弥: 視床下部腹内側核におけるグルコース受容ニューロンとエンケファリン終末との相関に関する電顕的研究. 第39回日本自律神経学会総会, 1986, 11, 神戸.

44) 小野武年: サル扁桃体ニューロンの感覚刺激応答性. (招待講演) うま味の研究会昭和61年度フォーラム, 1986, 12, 筑波.

45) 西野仁雄, 小野武年, 柴田良子, 遠山正弥, 塩坂貞夫: 移植ドーパミンおよびクロマフィン細胞の成育と運動障害の回復に対するガングリオシドの作用. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

46) 中村清実, 小野武年, 佐々木和男, 西条寿夫: ラット視床下部ニューロンの音弁別応答性に対する扁桃体麻酔の効果. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

47) 西条寿夫, 小野武年, 田村了以, 中村清実: サル被殻腹側部ニューロン活動と学習行動. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

48) 堀 哲郎, 清原壽一, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, 藤田一郎: サル体温調節行動時の視床前野温度ニューロンの応答. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

49) 大村 裕, 西野仁雄, Karadi Zoltan, 伊勢千登世, 門 炳一: サル視床下部外側野(LHA)摂食応答ニューロンの嗅刺激に対する応答. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

50) 藤田一郎, 小山純正, 吉松博信, 粟生修司, 西野仁雄, 大村 裕: 視床下部が allogrooming の制御に関与している. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

51) 上野隆司, 尾上浩隆, 早石 修, 藤田一郎, 西野仁雄, 大村 裕: プロスタグランディン D₂ の睡

眠誘発作用. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

52) 小山純正, 藤田一郎, 西野仁雄, 大村 裕: 雌ザル視床下部電気刺激によって誘発される presenting と grooming. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

53) 根本清次, 藤田一郎, 西野仁雄, 大村 裕: 内因性食欲調節物質の血中濃度の測定. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

54) 稲垣 忍, 窪田芳之, 島田昌一, 鬼頭昭三, 佐々木和男, 小野武年: 視床下部腹内側核における enkephalin と glucose 受容 neuron の関連. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

55) 西野仁雄: ドーパミン (DA) 細胞の尾状核内への移植—その成育および行動の改善. 第78回日本医学会シポジウム, 1986, 12, 東京.

56) 小野武年, 田村了以: ラット視床下部ニューロン活動と学習行動にともなう自律反応. 第14回自律神経生理研究会, 1986, 12, 東京.

生 化 学 (1)

教 授 平 賀 紘 一
助 教 授 山 本 雅 之

◆ 原 著

1) Yamamoto M., Fujita H., Watanabe N., Hayashi N., and Kikuchi G.: An immunochemical study of δ -aminolevulinate synthase and δ -aminolevulinate dehydratase in liver and erythroid cells of rat. Arch. Biochem. Biophys. 245 : 76—83, 1986.

2) 瀬尾伸夫, 平賀紘一, 坪井昭三, 塚本 長: ラット脳における蛋白質O—メチル化のメチル基受容蛋白質. 山形医学 4 : 107—116, 1986.

◆ 総 説

1) Tuboi S., Sato M., Ono H., Kobayashi K., and Hiraga K.: Mechanism of synthesis and localization of mitochondrial and cytosolic fumarases in rat liver. Advances in Enzyme Regulation 25: 461—484, 1986.

◆ 学会報告

1) 山本雅之, 平賀紘一, J.D. Engel, 林 典夫: 鶏赤血球及び肝 ALA 合成酵素 cDNA の単離. 第59回日本生化学会大会, 1986, 9, 大阪.

2) 山本雅之, 石黒義久, 平賀紘一: 肝グリシン開裂系H—蛋白の構造. 第59回日本生化学会大会,

1986, 9, 大阪.

3) Yamamoto, M., Hiraga, K., Engel, J. D., and Hayashi, N.: Molecular Cloning of Chicken Erythroid and Hepatic δ -aminolevulinate Synthase cDNA., Gordon Research Conference on Chemistry and Biology of Pyrroles, July 28—August 1, 1986., Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire USA.

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

◆ 著 書

1) Kita, K., Konishi, K., and Anraku, Y.: Purification and properties of two terminal oxidase complexes of *Escherichia coli* aerobic respiratory chain. Methods Enzymol. 126 : 94—113, 1986.

◆ 原 著

1) 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-Adenosylmethionine およびその関連物質の分離・定量. 含硫アミノ酸 8 : 21—25, 1985.

2) Fujioka, M., and Ishiguro, Y.: Reaction of rat liver glycine methyltransferase with 5'-*p*-fluorosulfonylbenzoyladenosine. J. Biol. Chem. 261 : 6346—6351, 1986.

3) Gomi, T., Ogawa, H., and Fujioka, M.: S-Adenosylhomocysteinase from rat liver. Amino acid sequences of the peptides containing active site cysteine residues modified by treatment with 5'-*p*-fluorosulfonylbenzoyladenosine. J. Biol. Chem. 261 : 13422—13425, 1986.

4) Konishi, K., Ouchi, M., Kita, K., and Hori-koshi, I.: Purification and properties of a cytochrome *b560-d* complex, a terminal oxidase of the aerobic respiratory chain of *Photobacterium phosphoreum*. J. Biochem. 99 : 1227—1236, 1986.

◆ 学会報告

1) 小川宏文, 五味知治, 高田義美, 藤岡基二: 発現ベクターによるラット肝S-アデノシルホモシステイナーゼの cDNA のクローニングおよび塩基