

子のX線微小部分分析。第24回日本組織細胞化学会総会, 1983, 10, 名古屋。

20) 宮田堅司, 高屋憲一: HRPおよびフェリチン投与後のラットリンパ節細胞の酸性フォスファターゼ活性。第24回日本組織細胞化学会総会, 1983, 10, 名古屋。

## 生 理 学 (1)

教 授 川 崎 匡  
助 授 本 間 信 治  
助 手 佐 藤 悠  
助 手 梅 野 克 身  
文部技官 五十嵐 勝 美

### ◆ 著 書

川崎 匡: 小脳の生理—片葉を中心として。「めまい—臨床の基本—」小池吉郎監修, 鈴木淳一他編, 259-311, 現代医療社, 1983。

### ◆ 原 著

1) Homma, S.: Physiology and pharmacology of putative transmitters in lamprey central nervous system. *Progr. Neurobiol.* **20**: 287-311, 1983.

2) Sato, Y., Kawasaki, T. and Ikarashi, K.: Afferent projections from the brainstem to the three floccular zones in cats. I. Climbing fiber projections. *Brain Res.* **272**: 27-36, 1983.

3) Sato, Y., Kawasaki, T. and Ikarashi, K.: Afferent projections from the brainstem to the three floccular zones in cats. II. Mossy fiber projections. *Brain Res.* **272**: 37-48, 1983.

### ◆ 総 説

川崎 匡, 佐藤 悠: 小脳片葉と視運動性眼振—緩徐相速度との関連—。 *Equilibrium Res.* **42**: 79-85, 1983。

### ◆ その 他

1) 久野 宗, 宮田雄平, 本間信治: 無筋紡錘感覚神経の中枢シナプス伝達。 *生理学研究所年報*, **4**: 68-69, 1983。

2) 久野 宗, 宮田雄平, 本間信治, 小川正晴: 感覚神経細胞の栄養因子に関する研究。 *生理学研究所年報* **4**: 186-188, 1983。

### ◆ 学会報告

1) 佐藤 悠, 川崎 匡: 小脳片葉マイクロゾーンへの投射。第6回日本神経科学学術集会, 1983, 1, 京都。

2) Homma, S. and Sekiya, S.: Effects of bath-applied aminoacids and their analogues on spinal giant interneurons of lamprey. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪。

3) Umeno, K. and Kwasaki, T.: Specialized structures of Schwann cell processes in the excess terminals of soleus muscle. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪。

4) Umeno, K.: Fine structures of electron-dense lamellated membrane sheets observed in the end-plates of mice soleus muscles during the period of elimination of polyneuronal innervation. 第39回日本電子顕微鏡学会, 1983, 6, 名古屋。

5) 山本文昭, 佐藤 悠, 将積日出夫, 川崎 匡: 眼球運動に関連したネコ小脳片葉の機能的局在。第42回日本平衡神経科学会総会, 1983, 9, 弘前。

6) 川崎 匡: 視運動性眼振における小脳片葉の役割について。第42回日本平衡神経科学会総会, 1983, 9, 弘前。

7) 山本文昭, 佐藤 悠, 将積日出夫, 川崎 匡: 眼球運動におけるネコ小脳片葉の機能的局在と前庭核 groupy の役割。第4回国際眼研究会議日本部会, 1983, 12, 京都。

## 生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年  
助 授 西 野 仁 雄  
助 手 佐 々 木 和 男  
助 手 福 田 正 治  
文部技官 松 山 晴 子

### ◆ 著 書

1) 小野武年: 本能行動。「脳の科学II」中村嘉男, 酒田英夫編, 85-122, 朝倉書店, 1983。

2) 小野武年, 西野仁雄: 中枢神経系—I. 脊髓, III. 間脳, IV. 大脳辺縁系「臨床生理学」高田明和, 本田西男, 森田之大編, 106-122, 129-160, 医歯薬出版, 1983。

3) 西野仁雄: 摂食行動と大脳基底核。「脳と運動」伊藤正男編, 331-355, 平凡社, 1983。

### ◆ 原 著

1) Sasaki, K., Ono, T., Nishino, H., Fukuda, M. and Muramoto, K-I.: A method for long-term artifact-free recording of single unit activity in freely moving, eating and drinking animals. *J. Neurosci. Meth.* **7**: 43-47, 1983。

2) Ono, T., Steffens, A. B. and Sasaki, K. : Influence of peripheral and intracerebroventricular glucose and insulin infusions on peripheral and cerebrospinal fluid glucose and insulin levels. *Physiol. Behav.* **30** : 301 - 306, 1983.

3) Luiten, P. G. M., Ono, T., Nishijo, H. and Fukuda, M. : Differential input from the amygdaloid body to the ventromedial hypothalamic nucleus in the rat. *Neurosci Lett.* **35** : 253 - 258, 1983.

4) Aou, S., Oomura, Y., Nishino, H., Ono, T., Yamabe, K., Sikdar, S. K., Noda, T. and Inoue, M. : Functional heterogeneity of single neuronal activity in the monkey dorsolateral prefrontal cortex. *Brain Res.* **260** : 121 - 124, 1983.

5) Aou, S., Oomura, Y., Nishino, H., Inokuchi, A. and Mizuno, Y. : Influence of catecholamines on reward-related neuronal activity in monkey orbitofrontal cortex. *Brain Res.* **267** : 165 - 170, 1983.

6) Aou, S., Oomura, Y. and Nishino, H. : Influence of acetylcholine on neuronal activity in monkey orbitofrontal cortex during bar-press feeding task. *Brain Res.* **275** : 178 - 182, 1983.

7) Inoue, M., Oomura, Y., Nishino, H., Aou, S., Sikdar, S. K., Hynes, M., Mizuno, Y. and Katafuchi, T. : Cholinergic role in monkey dorsolateral prefrontal cortex during bar-press feeding behavior. *Brain Res.* **278** : 185 - 194, 1983.

8) Ono, T., Fukuda, M., Nishino, H., Sasaki, K. and Muramoto, K-I. : Amygdaloid neuronal responses to complex visual stimuli in an operant feeding situation in the monkey. *Brain Res. Bull.* **11** : 515 - 518, 1983.

9) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 中村清実 : マイクロコンピュータによるラット運動パターンの解析システム. 電子通信学会技術研究報告, MBE83-21, 15-22, 1983.

10) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 西条寿夫 : マイクロコンピュータによる視覚性タスク制御システム. 電子通信学会技術研究報告, MBE83-22, 23-28, 1983.

11) 佐々木和男 : ラット視床下部外側野ニューロンの摂食および自己刺激部位刺激に対する応答. 福

岡医学雑誌 **74** : 600 - 615, 1983.

12) 栗生修司, 大村 裕, 南 武嗣, 三崎久好, 井之口 昭, 西野仁雄, Laszlo Lenard : サル摂食中枢グルコース感受性ニューロンの摂食行動時の活動様式. 肥満 **3** : 179 - 181, 1983.

#### ◆ 総 説

1) 小野武年, 西野仁雄, 福田正治 : 大脳辺縁系の機能地図. *科学* **53** : 251 - 259, 1983.

2) 小野武年, 佐々木和男 : 食欲中枢. *臨床科学* **19** : 976 - 986, 1983.

3) 小野武年, 西野仁雄 : 前頭葉と自律機能. *Clin. Neurosci.* **1** : 16 - 22, 1983.

#### ◆ その他

1) 小野武年 : 空腹感. 「医科学大事典」武見太郎他編, **12** : 40 - 42, 講談社, 1983.

2) 小野武年, 福田正治 : コレシストキニンによる摂食抑制効果. *医学のあゆみ* **127** : 277 - 278, 1983.

3) 小野武年 : 脳幹(延髄, 橋, 中脳). 間脳(視床と視床下部), 小脳, 大脳基底核, 大脳皮質. 「基礎医学試験問題注解」改訂第2版, 星 素他編, 73 - 77, 144 - 164, 金原出版, 1983.

4) 小野武年, 佐々木和男 : 記憶の情報処理. 翻訳, Rolls, E. T. 著. *科学* **53** : 260 - 265, 1983.

#### ◆ 学会報告

1) Ono, T., Fukuda, M., Nishino, H. and Sasaki, K. : Heterogenous glucose effects on rat hypothalamic neurons : an in vitro slice study. French-Japanese Joint Seminar, 1983, 2, Marseilles.

2) Nishino, H., Ono, T., Fukuda, M., Sasaki, K. and Muramoto, K-I. : Nigral unit activity during bar press feeding behavior in the monkey and modulation by the infusion of glucose. 8th Int. Conf. Physiol. of Food and Fluid Intake, 1983, 8, Melbourne.

3) Fukuda, M., Ono, T., Nishino, H. and Sasaki, K. : Glucose responsive neurons in the rat hypothalamus : an in vitro slice study. 8th Int. Conf. Physiol. of Food and Fluid Intake, 1983, 8, Melbourne.

4) Sasaki, K., Ono, T., Nishino, H., Fukuda, M., Muramoto, K-I. and Nakamura, K. : Lateral hypothalamic unit activity and eating behavior. 8th Int. Conf. Physiol. of Food and Fluid Intake, 1983, 8, Melbourne.

5) Fukuda, M., Ono, T., Nishino, H.,

Sasaki, K., Nishijo, H. and Muramoto, K-I. : Response of monkey amygdala to various visual stimuli. 29th Int. Physiol. Cong., 1983, 8, Sydney.

6) Ono, T., Nishino, H., Sasaki, K., Fukuda, M. and Nishijo, H. : Unit activity in monkey dorsolateral prefrontal cortex in motivated bar press feeding behavior. 29th Int. Physiol. Cong. 1983, 8, Sydney.

7) Oomura, Y., Aou, S., Lenard, L., Nishino, H., Minami, T. and Misaki, H. : Lateral hypothalamic activity during monkey's feeding behavior and effects of iontophoretically applied chemicals. 29th Int. Physiol. Cong. 1983, 8, Sydney.

8) Nishino, H., Ono, T., Sasaki, K., Fukuda, M. and Muramoto, K. : Pallidal unit activity during bar press feeding in the monkey. 29th Int. Physiol. Cong., 1983, 8, Sydney.

9) Sasaki, K., Ono, T., Nishino, H., Fukuda, M., Muramoto, K. and Nakamura, K. : Comparison of effects of brain-stimulation and food reward on lateral hypothalamic neurons. 29th Int. Physiol. Cong., 1983, 8, Sydney.

10) Nishino, H., Ono, T., Muramoto, K., Fukuda, M. and Sasaki, K. : Caudate, pallidal and nigral unit activity during sensory integration and motor execution in bar press feeding behavior. I. U. P. S. Satel. Symp. : Modulation of Sensorimotor Activity during Altered Behavioural States, 1983, 9, Gold Coast.

11) Ono, T., Nishino, H., Fukuda, M. and Sasaki, K. : Monkey amygdala, lateral hypothalamus and prefrontal cortex roles in discriminating food, motivating bar press and ingestion reward. I. U. P. S. Satel. Symp. : Modulation of Sensorimotor Activity during Altered Behavioural States, 1983, 9, Gold Coast.

12) Ono, T. : Responses in the amygdala and hypothalamus to visual perception of rewarding and aversive objects. Workshop on Visual Information Processing, 1983, 10, Okazaki.

13) Ono, T., Fukuda, M., Nishino, H. and Sasaki, K. : Firing variations of amygdaloid neurons in response to complex visual stimuli during operant feeding behavior of the monkey.

13th Annual Meeting Society for Neuroscience, 1983, 11, Boston.

14) Lenard, L., Oomura, Y., Aou, S., Nishino, H., Minami, T., Misaki, H. and Inokuchi, A. : Activity of catecholamine-sensitive neurons in monkey lateral hypothalamus during operant feeding behavior. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

15) 古賀知行, 宮沢多恵子, 石川友衛, 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄: サル前頭眼窩野ニューロン活動の消去操作による変化. 第6回神経科学学術集会, 1983, 1, 京都.

16) 中野保彦, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, 山本智矢, 根本清次: 内的及び外的環境に対応するサル前頭眼窩野ニューロン活動の長時間変化. 第6回神経科学学術集会, 1983, 1, 京都.

17) 小野武年, 福田正治, 西野仁雄, 佐々木和男, 村本健一郎, 西条寿夫: サル扁桃体ニューロンの食物および非食物に対する識別関連応答. 第6回神経科学学術集会, 1983, 1, 京都.

18) 西野仁雄, 小野武年, 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎, 西条寿夫: サルのレバー押し摂食行動と黒質ニューロン活動. 第6回神経科学学術集会, 1983, 1, 京都.

19) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄, Laszlo Lenard, 南 武嗣, 三崎久好, 井之口 昭: オペラント摂食行動時のサル視床下部ニューロン活動と関連する生理活性物質. 第6回神経科学学術集会, 1983, 1, 京都.

20) 佐々木和男, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 西条寿夫, 村本健一郎: ラット視床下部外側野ニューロン活動と摂食および脳内自己刺激行動. 第6回神経科学学術集会, 1983, 1, 京都.

21) 山本智矢, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, 中野保彦, 根本清次: 情動行動時のサル前頭眼窩野ニューロン活動様式について. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪.

22) 福田正治, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 村本健一郎: ラット視床下部背内側核ニューロンのブドウ糖応答性. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪.

23) 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, 南 武嗣, 三崎久好, Laszlo Lenard: サル視床下部化学感受性ニューロンの摂食行動時の活動様式. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪.

24) 西条寿夫, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎, 中村清実: 電気泳動的 HRP

注入法による扁桃体一視床下部投射の研究. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪.

25) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄, 井上眞澄, 中野保彦: 自律系下位中枢による前頭前野の機能的調節機構. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪.

26) 堀 哲郎, 清原寿一, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司: 体温調節行動及び摂食行動時のサル眼窩前頭野ニューロンの活動: 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪.

27) 村本健一郎, 佐々木和男, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治: 自由行動下ラット摂食中枢ニューロン活動と摂食行動. 第60回日本生理学会大会, 1983, 4, 大阪.

28) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄: 摂食行動時の視床下部一前頭眼窩野神経情報処理とオペレート. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

29) 福田正治, 西条寿夫, 佐々木和男, 西野仁雄, 小野武年: サル視床下部外側野ニューロンの摂食および飲水行動に対する応答様式. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

30) 中村清実, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎, 西野仁雄, 小野武年: ラット報酬行動と視床下部ニューロン活動. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

31) 中野保彦, 大村 裕, 粟生修司, 西野仁雄, 山本智矢, Lenard, L.: オペラント摂食行動時のサル扁桃体ニューロン活動と関連する生理活性物質. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

32) 山本智矢, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, 中野保彦: 自発的発声に始まるオペラント摂食行動時のサル前頭葉眼窩野ニューロン活動. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

33) 佐々木和男, 柴田良子, 村本健一郎, 福田正治, 西野仁雄, 小野武年: 摂食および報酬性刺激に対するラット視床下部外側野ニューロン応答. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

34) 西野仁雄, 小野武年, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎, 高橋二郎: サルのレバー押し摂食行動と淡蒼球ニューロン活動. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

35) 西条寿夫, 福田正治, 佐々木和男, 西野仁雄, 小野武年: サル扁桃体の複合感覚応答. 第30回生理学中部談話会, 1983, 10, 名古屋.

36) 小野武年: 視床下部ブドウ糖応答ニューロンの形態. 自律神経研究会, 1983, 10, 東京.

37) 中村清実, 小野武年, 佐々木和男, 西野仁雄, 福田正治, 村本健一郎: ラット報酬行動と視床下部

ニューロン活動の解析システム. 電気4学会北陸支部総会, 1983, 10, 福井.

38) 村本健一郎, 佐藤圭祐, 中村清実, 小野武年: マルチユニット神経インパルスから単一ユニットの弁別処理装置. 電気4学会北陸支部総会, 1983, 10, 福井.

39) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 中村清実: マイクロコンピュータによる記憶タスク制御システム. 電気4学会北陸支部総会, 1983, 10, 福井.

40) 小野武年: ラット視床下部ニューロンのブドウ糖応答性と形態. 大阪大蛋白研セミナー, 1983, 11, 大阪.

41) 小野武年, 福田正治, 西野仁雄, 佐々木和男: ラット視床下部ニューロンのブドウ糖応答性とその形態および分布. 第4回肥満研究会, 1983, 12, 大阪.

42) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄, Lenard, L.: サルの摂食行動時の神経情報処理とオペレート. 第4回肥満研究会, 1983, 12, 大阪.

43) 西野仁雄: サルのオペラント摂食行動とニューロン活動. 第5回動物生理学若手の会研究会, 1983, 12, 東京.

44) 村本健一郎: マイコンによるサルの視覚性タスク制御. 第5回コンピューター研究会, 1983, 4, 大阪.

## 生 化 学 (1)

教 授	岡 本	宏
助 授	野 瀬	清
助 手	伊 藤	信 行
助 手	山 本	博
文部技官	恒 田	則 子

### ◆ 著 書

1) Okamoto H. and Yamamoto H.: DNA strand breaks and poly (ADP-ribose) synthetase activation in pancreatic islets—a new aspect to development of insulin-dependent diabetes and pancreatic B-cell tumors, In ADP-Ribosylation, DNA Repair and Cancer, by Miwa M., Hayaishi O., Shall S., Smulson M., and Sugimura T. (Eds.), 297 — 308, Japan Scientific Societies Press, Tokyo and VNU Science Press BV, Utrecht The Netherlands, 1983.

2) Okamoto H.: Insulin biosynthesis under