

non-inflammatory defense reaction by fibroblasts. Arch. Histol. Cytol. 51:285-294, 1988.

- 4) Nishino H., Shibata R., Nishijo H., Ono T., Watanabe H., Kawamata S., and Tohyama M.: Grafted rat neonatal adrenal medullary cells: structural and functional studies. Progress in Brain Research 78:521-525, 1988.

#### ◆ 総 説

- 1) 高屋憲一：粘液細胞果粒の元素組成—新鮮凍結乾燥超薄切片によるX—線微小部分分析。「生体の科学」, 医学書院, 39:379-380, 1988.

#### ◆ 学会報告

- 1) 早見宏之, 吉田淑子, 高屋憲一：眼瞼結膜の微細構造と粘液細胞果粒の定量的X—線微小部分分析. 日本解剖学会第47回中部地方会, 1987. 9, 内灘. (抄録)解剖学雑誌 63:116, 1988.
- 2) 高屋憲一：ミエリンの定量的X—線微小部分分析. 日本解剖学会第47回中部地方会, 1987, 9, 内灘. (抄録) Takaya K.: Quantitative X-ray microanalysis of myelin of several vertebrates on fresh frozen dried cryosections. 解剖学雑誌 63:116, 1988.
- 3) 高屋憲一：雨蛙 (*Hyla arborea japonica*) おたまじゃくし背髄の新鮮凍結乾燥超薄切片を用いた色素細胞果粒の定量的X—線微小部分分析. 第28回日本組織細胞化学会総会, 1987, 11, 岡山. (抄録) Takaya K.: Elemental constituent of spinal cord pigment granules of treefrog tadpoles by quantitative EDS X-ray microanalysis on cryosections. Acta Histochem. Cytochem. 20:732, 1987.
- 4) 高屋憲一, 早見宏之, 吉田淑子：脊椎動物肥満細胞果粒の元素組成の比較—新鮮凍結乾燥超薄切片によるX—線微小部分分析. 第93回日本解剖学会総会, 1988, 4, 名古屋. (抄録) Takaya K., Hayami H., and Yoshida T.: Element composition of mast cell granules of vertebrates—Quantitative EDS X-ray microanalysis on cryosections. 解剖学雑誌 63:311, 1988.
- 5) 高屋憲一：ラット下垂体前葉細胞の元素組成—定量的X—線微小部分分析. 日本解剖学会第48回中部地方会, 1988, 10, 三重.
- 6) 吉田淑子, 高屋憲一：ラットリンパ節生後発達における細網細胞による細胞間細網線維の取り囲み. 日本解剖学会第48回中部地方会, 1988, 10, 三重.

- 7) 高屋憲一：オタマジャクシ脊髄色素細胞果粒と猿黒質 melanin 果粒の元素組成の比較. 第29回日本組織細胞化学会総会, 1988, 10, 宇都宮.
- 8) 丁 成棠, 吉田淑子, 高屋憲一：ラット上大静脈心筋細胞果粒の免疫電顕的研究. 第29回日本組織細胞化学会総会, 1988, 10, 宇都宮.
- 9) 吉田淑子, 丁 成棠, 高屋憲一：カエルの Atrial Natriuretic Peptide の分布に関する免疫電顕的研究, 第29回日本組織細胞化学会総会, 1988, 10, 宇都宮.

## 生 理 学 (1)

教授	川崎	匡
助教授	佐藤	悠
助手	梅野	克身
助手	大村	明彦
文部技官	五十嵐	勝美

#### ◆ 著 書

- 1) Kato I., Harada K., Hasegawa T., Igarasi T., Koike Y., Kawasaki T.: Role of the nucleus of the optic tract in monkeys in visually induced eye movements, In The Vestibular System Neurophysiologic and Clinical Research, by Graham M. D. and Kemink J. L. (Ed.) 623-632, Raven Press, New York, 1987.

#### ◆ 原 書

- 1) Sato Y., Kanda K., Kawasaki T.: Target neurons of floccular middle zone inhibition in medial vestibular nucleus. Brain Research. 446:225-235, 1988.

#### ◆ 総 説

- 1) 佐藤 悠：小脳による垂直眼球運動制御. 神経眼科 5:10-15, 1988.

#### ◆ 学会報告

- 1) 佐藤 悠, 川崎 匡：ネコ小脳片葉による眼球運動制御機構. 第65回日本生理学会大会, 1988, 4, 和歌山.
- 2) 佐藤 悠, 川崎 匡：ネコ小脳片葉の middle zone より前庭神経核内側核への投射について. 第35回生理学中部談話会, 1988, 9, 芦原.
- 3) 神田憲一, 佐藤 悠, 川崎 匡, 水越鉄理：ネコ小脳虫部垂への登状線維投射について. 第47回日本平衡神経学会 1988, 12, 山口.
- 4) 川崎 匡, 神田憲一, 佐藤 悠, 水越鉄理：ネコ小脳虫部垂への苔状線維投射について. 第47回

日本平衡神経学会 1988, 12, 山口.

- 5) 浅井正嗣, 渡辺行雄, 大橋直樹, 小林英人, 水越鉄理, 川崎 匡: EquiTest System による総合的体平衡機能検査. 第47回日本平衡神経学会. 1988, 12, 山口.
- 6) 佐藤 悠, 川崎 匡: 小脳の背側IX葉, 腹側IX葉, 片葉への苔状線維投射の違い. 第12回神経科学学術集会, 1988, 12, 名古屋.

## 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

### ◆ 著 書

- 1) Ono T., Nishijo H., Nakamura K., Tamura R., and Tabuchi E.: Role of amygdala and hypothalamic neurons in emotion and behavior. In *Biowarning System in the Brain*, by Takagi H., Oomura Y., Ito M., and Otsuka M. (Eds.) 309-331, Univ. of Tokyo Press, Tokyo, 1988.

### ◆ 原 書

- 1) Nishino H., Ono T., Shibata R., Kawamata S., Watanabe H., Shiosaka S., Tohyama M., and Karadi Z.: Adrenal medullary cells transmute into dopaminergic neurons in dopamine-depleted rat caudate and ameliorate motor disturbances. *Brain Res.* **445**: 325-337, 1988.
- 2) Ono T., Nakamura K., Nishijo H., Tamura R., and Tabuchi E.: Lateral hypothalamus and amygdala involvement in rat learning behaviour. *Advances in the Biosciences.* **70**: 123-126, 1988.
- 3) Nishijo H., Ono T., and Nishino H.: Topographic distribution of modality-specific amygdalar neurons in alert monkey. *J. Neurosci.* **8**: 3556-3569, 1988.
- 4) Nishijo H., Ono T., and Nishino H.: Single neuron responses in amygdala of alert monkey during complex sensory stimulation with affective significance. *J. Neurosci.* **8**: 3570-3583, 1988.
- 5) Sasaki K., Suda H., Watanabe H., Kaneko S., Nomura Y., Nishino H., and Ono T.: Habenular

lesion attenuates methamphetamine-induced inhibition of dopamine neuronal activity in the substantia nigra pars compacta of rats. *Neurosci. Lett.* **86**: 67-71, 1988.

- 6) Nishino H., Shibata R., Nishijo H., Ono T., Watanabe H., Kawamata S., and Tohyama M.: Grafted rat neonatal adrenal medullary cells: structural and functional studies. *Progress in Brain Research* **78**: 521-525, 1988.

### ◆ 総 説

- 1) 小野武年, 柴田良子: 食欲の生理. *小児内科* **20**: 165-170, 1988.
- 2) 小野武年, 田村了以: 情動の脳内機構. *代謝* **25**: 689-707, 1988.
- 3) 小野武年, 福田正治: 記憶における扁桃体の役割. *神経研究の進歩* **32**: 566-582, 1988.
- 4) 小野武年, 福田正治: 食物の認知機構と摂食. *治療学* **21**: 459-465, 1988.
- 5) 小野武年, 柴田良子: 摂食行動の生体リズムとその失調. *Therapeutic Research* **9**: 1083-1092, 1988.

### ◆ 学会報告

- 1) Ono T.: Higher integrative mechanism of positive and negative reinforcement in amygdalar and hypothalamic system. *Symp. to the 90th P. K. Anokhin anniversary on Integrative action of neuron: molecular basis.* 1988, 5, Yalta.
- 2) Ono T., and Fukuda, M.: Neurophysiological studies of emotional behavior in primates, *The IVth Conference of the International Organization of Psychophysiology Satel. Symp.:* 1988, 9, Prague.
- 3) Ono T., Tamura R., Tabuchi E., and Fukuda M.: Activity of monkey hippocampal and entorhinal neurons during learning. *18th Ann. Meet. of Neurosci.*, 1988, 11, Toronto.
- 4) Nakamura K., Ono T., Nishijo H., and Zhou T. L.: Involvement of dopaminergic and cholinergic systems in positive and negative cue signal learning by rat lateral hypothalamic neurons. *18th Ann. Meet. of Neurosci.*, 1988, 11, Toronto.
- 5) 小野武年: サル扁桃体・視床下部ニューロン活動と情動行動発現. 第65回日本生理学会大会, 1988, 4, 和歌山.
- 6) 中村清実, 小野武年, 西条寿夫, 田村了以: ラ