

- ラット粘液細胞果粒の定量的 X-線微小部分分析. 日本電子顕微鏡学会第43回学術講演会, 1987, 5, 横浜. (抄録) Takaya K., Hayami H., Kawamata S. and Yoshida T.: Element concentration of rat colon and jejunum goblet cell granules by quantitative EDS X-ray microanalysis on cryosections. *J. Electron Microsc.* **36**: 319, 1987.
- 2) 川真田聖一, 高屋憲一, 吉田淑子: アマガエル内リンパ囊の炭酸カルシウム結晶におけるストロンチウムの取り込みとその運命. 日本電子顕微鏡学会第43回学術講演会, 1987, 5, 横浜. (抄録) Kawamata S., Takaya K. and Yoshida T.: The incorporation and fate of strontium in the calcium carbonate crystals in the endolymphatic sac of the treefrog, *Hyla arborea japonica*. *J. Electron Microsc.* **36**: 327, 1987.
- 3) 早見宏之, 窪田靖夫, 高屋憲一: タニシ眼球及び周辺組織の微細構造と X-線微小部分分析. 日本電子顕微鏡学会第43回学術講演会, 1987, 5, 横浜. (抄録) Hayami H., Kubota Y. and Takaya K.: Fine structures of eye and neighboring tissues of mud snail, and X-ray microanalysis. *J. Electron Microsc.* **36**: 347, 1987.
- 4) 早見宏之, 高屋憲一, 川真田聖一, 吉田淑子: タニシ眼球の電子顕微鏡観察と色素果粒の X-線微小部分分析. 第92回日本解剖学会総会, 1987, 4, 東京. (抄録) 解剖学雑誌 **62**: 465, 1987.
- 5) 高屋憲一, 川真田聖一, 吉田淑子, 早見宏之: ラット結腸上皮の定量的 X-線微小分析. 第92回日本解剖学会総会, 1987, 4, 東京. (抄録) Takaya K., Kawamata S., Yoshida T. and Hayami H.: Quantitative energy dispersive X-ray microanalysis of rat colon on fresh frozen dried cryosections. *解剖学雑誌* **62**: 501, 1987.
- 6) 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. (抄録) 解剖学雑誌 **62**: 326, 1987.
- 7) 高屋憲一, 早見宏之, 吉田淑子: タニシ組織の X-線微小部分分析. 日本解剖学会第46回中部地方会, 1986, 11, 名古屋. (抄録) 解剖学雑誌 **62**: 327, 1987.
- 8) 高屋憲一, 安川陽子: 二枚貝 (はまぐり, かき) の組織の X-線微小部分分析. 日本解剖学会第46回中部地方会, 1986, 11, 名古屋. (抄録) Takaya K. and Yasukawa Y.: Electron probe X-ray microanalysis of tissues of bivalves, clams and oys-

ters. *解剖学雑誌* **62**: 327, 1987.

- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 高屋憲一: 雨蛙 (*Hyla arborea japonica*) おたまじゃくし脊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.

生 理 学 (1)

教授 川崎 匡
 助教授 佐藤 悠
 助手 梅野 克身
 助手 伊藤 宗治
 文部技官 五十嵐 勝美

◆ 原 書

- 1) Sato, Y. and Kawasaki T.: Target neurons of floccular caudal zone inhibition in y-group nucleus of vestibular nuclear complex. *J. Neurophysiol.* **57**: 460-480, 1987.
- 2) Shojaku H., Sato Y., Ikarasi K. and Kawasaki T.: Topographical distribution of Purkinje cells in the uvula and the nodulus projecting to the vestibular nuclei in cats. *Brain Res.* **416**: 100-112, 1987.

◆ 総 説

- 1) Sato Y. and Kawasaki T.: Organization of maculo-ocular pathways via y-group nucleus and its relevance to cerebellar flocculus in cats. *Physiologist* **30** (Suppl. 1) : S 77-S 80.

◆ 学会報告

- 1) 佐藤 悠, 川崎 匡: 小脳片葉 middle zone より抑制性投射を受ける内側前庭神経核ニューロンについて, 第64回日本生理学会大会, 1987, 4, 千葉.
- 2) 神田憲一, 水越鉄理, 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳片葉の middle zone より解発される水平眼球運動の中枢神経機構. 第46回日本平衡神経科学会総会, 1987, 11, 神戸.
- 3) 川崎 匡, 佐藤 悠: ネコ小脳片葉の尾側帯域より解発される下向き眼球運動の中枢神経機構, 第46回日本平衡神経科学会総会, 1987, 11, 神戸.
- 4) 佐藤 悠, 神田憲一, 川崎 匡: ネコ小脳虫部

第Ⅷ葉への苔状線維投射. 第11回神経科学学術集会, 1987, 12, 東京.

- 5) 神田憲一, 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳中部第Ⅷ葉への登上線維投射. 第11回神経科学学術集会, 1987, 12, 東京.

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 嵯美佳子

◆ 著 書

- 1) 小野武年, 中村清実, 西条寿夫: 扁桃体, 視床下部系の機能的役割 II. 情動の脳内機構. 「統脳の生体警告系 (不安・不快・痛みの機構)」高木博司, 大村 裕, 伊藤正男編, 65-90, 東京大学出版会, 1987.
- 2) Hori T., Kiyohara T., Shibata M., Nakashima T., Yamasaki M., Oomura Y., Nishino H. and Aou S.: Functional significance of preoptic thermosensitive neurons, In: Emotions, by Oomura Y. (Ed.), 167-177, Japan Scientific Societies Press, Tokyo, 1986.
- 3) Shibata R., Ono T. and Sasaki K.: Diurnal and feeding related activity of lateral and ventromedial hypothalamic neurons in freely behaving rats, In: Comparative Aspects of Circadian Clocks, by Hiroshige T., Honma K. (Eds.), 123-134, Hokkaido Univ. Press, Sapporo, 1987.
- 4) Ono T., Fukuda M., Nishijo H. and Nakamura K.: Plasticity in inferotemporal cortex-amygdala-lateral hypothalamus axis during operant behavior of monkey, In: Cellular Mechanisms of Conditioning and Behavioral Plasticity, by Woody C. D. (Ed.), 149-159, Plenum Press, New York, 1987.
- 5) Oomura Y., Nakano Y., Lenard L., Nishino H. and Aou S.: Catecholaminergic and opioid mechanisms in conditioned food intake behavior of the monkey amygdala. In: Cellular Mechanisms of Conditioning and Behavioral Plasticity, by Woody C. D. (Ed.), 109-118, Plenum Press, New York.

◆ 原 書

- 1) Hori T., Kiyohara T., Shibata M., Oomura Y., Nishino H., Aou S. and Fujita I.: Responsiveness of monkey preoptic thermosensitive neurons to non-thermal emotional stimuli. Brain Res. Bull. **17**: 75-82, 1986.
- 2) Nakano Y., Oomura Y., Lenard L., Nishino H., Aou S., Yamamoto T. and Aoyagi K.: Feeding-related activity of glucose- and morphine-sensitive neurons in the monkey amygdala. Brain Res. **399**: 167-172, 1986.
- 3) Nishino H., Oomura Y., Aou S. and Lenard L.: Catecholaminergic mechanisms of feeding-related lateral hypothalamic activity in the monkey. Brain Res. **405**: 56-67, 1987.
- 4) Muramoto K., Ono T., Nishino H. and Nishijo H.: A microcomputer aided control system for visual tracking task of monkey. Brain Res. Bull. **18**: 147-152, 1987.
- 5) Fukuda M., Ono T. and Nakamura K.: Functional relations among inferotemporal cortex, amygdala, and lateral hypothalamus in monkey operant feeding behavior. J. Neurophysiol. **57**: 1060-1077, 1987.
- 6) Nakano Y., Lenard L., Oomura Y., Nishino H., Aou S. and Yamamoto T.: Functional involvement of catecholamines in reward related neuronal activity of the monkey amygdala. J. Neurophysiol. **57**: 72-91, 1987.
- 7) Nishino H., Ono T., Muramoto K., Fukuda M. and Sasaki K.: Neuronal activity in the ventral tegmental area (VTA) during motivated bar press feeding in the monkey. Brain Res. **413**: 302-313, 1987.
- 8) Hori T., Kiyohara T., Oomura Y., Nishino H., Aou S. and Fujita I.: Activity of thermosensitive neurons of monkey preoptic hypothalamus during thermoregulatory operant behavior. Brain Res. Bull. **18**: 649-655, 1987.
- 9) Takahashi J., Nishino H. and Ono T.: S-Adenosyl-L-Methionine facilitates recovery from deficits in delayed response and hand movement tasks following brain lesions in monkeys. Exp. Neurol. **98**: 459-471, 1987.
- 10) Ono T., Sasaki K. and Shibata R.: Diurnal and behaviour related activity of ventromedial hypothalamic neurones in freely behaving rats. J. Physiol. **394**: 201-220, 1987.
- 11) Ono T., Sasaki K. and Shibata R.: Feeding and