

## 解剖学 (2)

教授	高屋	憲	一
助教授	川真田	聖	一
助手	吉田	淑	子
文部技官	石黒	勉	

### ◆ 原 著

- 1) Kawamata S.: Fine structural changes in the endolymphatic sac induced by calcium loading in the tree frog, *Hyla arborea japonica*. Arch. Histol. Cytol. **53**: 397-404, 1990.
- 2) Kawamata S.: Localization of pyroantimonate-precipitable calcium in the endolymphatic sac of the tree frog, *Hyla arborea japonica*. Arch. Histol. Cytol. **53**: 405-411, 1990.
- 3) Bidmon H. -J., Stumpf W. E., Kawamata S., Shirasu K., Gutkowska J., and Sar M.: Colocalization of atrial natriuretic factor (ANF) and estradiol in hypothalamic neurons by combined autoradiography-immunohistochemistry. Histochemistry **94**: 505-508, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) Takaya K., and Ishikuro T.: The elemental composition of cell organelles as studied by X-ray microanalysis using fresh frozen dried ultrathin sections. 第4回富山医科薬科大学電子顕微鏡懇話会, 1990, 3, 富山.
- 2) 高屋憲一: 細胞内マグネシウムの分布—新鮮凍結乾燥超薄切片を用いた定量的x-微小部分分析. 第95回日本解剖学会総会, 1990, 4, 東京.
- 3) 川真田聖一: 内リンパ囊の炭酸カルシウム結晶成長とピロアンチモン酸反応産物の局在. 第95回日本解剖学会総会, 1990, 4, 東京.
- 4) Takaya K., and Niiya K.: Smaller dense granules in human platelets of normal and storage pool deficiency blood on fresh air-dried smear-200kV STEM and EDS X-ray microanalysis. Second Japan-Korea Anatomical Joint Meeting Tokyo Seminar, 1990, 4, Tokyo.
- 5) 川真田聖一: ラットとモルモット平衡器におけるピロアンチモン酸沈澱性カルシウムの局在. 日本電子顕微鏡学会第46回学術講演会, 1990, 5, 群馬.

- 6) 高屋憲一: 新鮮凍結乾燥超薄切片の分析電顕による電解質元素分布の研究. 日本電子顕微鏡学会第46回学術講演会, 1990, 5, 群馬.
- 7) Takaya K.: Elemental composition of mast cell granules of the rat and tree frog; X-ray microanalysis on fresh frozen dried ultrathin sections. The 12th International Congress for Electron Microscopy, 1990, 8, Seattle, Washington.
- 8) Kawamata S.: Localization of pyroantimonate-precipitable calcium in biomineralization with Special reference to the calcium carbonate crystals (otoconia). The 12th International Congress for Electron Microscopy, 1990, 8, Seattle, Washington.
- 9) Takaya K.: Elemental composition of the myelin sheath by quantitative X-ray microanalysis using fresh frozen dried ultrathin sections. Third Joint Meeting, Japan Society of Histochemistry and Cytochemistry and The Histochemical Society, 1990, 8, Seattle, Washington.
- 10) 高屋憲一: ラット結膜杯細胞果粒のマグネシウムとカルシウム—新鮮凍結乾燥超薄切片を用いたx線微小部分分析—第22回日本臨床電子顕微鏡学会総会ならびに学術講演会, 1990, 9, 滋賀.
- 11) 高屋憲一: 細胞核内の電解質元素の分布—新鮮凍結乾燥超薄切片を用いた定量的x線微小部分分析. 日本解剖学会第50回中部地方会, 1990, 10, 名古屋.
- 12) 川真田聖一: いくつかの石灰化組織におけるピロアンチモン酸沈澱性カルシウムの局在について. 日本解剖学会第50回中部地方会, 1990, 10, 名古屋.
- 13) 高屋憲一: 細胞内マグネシウムの分析—新鮮凍結乾燥超薄切片を用いた定量的x線微小部分分析. 第32回日本電子顕微鏡学会九州支部総会, 1990, 12, 長崎.

### ◆ その他

- 1) 川真田聖一: 元素分析を応用したトレーサー法による内リンパ囊カルシウム動態の解析. 解剖学雑誌 **65**: 107-109, 1990.

## 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

◆ 原 著

- 1) Sato Y., and Kawasaki T.: Eye movement evoked by stimulation of Purkinje cell zones of the cerebellar flocculus in the cat. *Acta Medica et Biologica* 38: 27-35, 1990.
- 2) Sato Y., and Kawasaki T.: Operational unit responsible for plane-specific control of eye movement by cerebellar flocculus in cat. *J. Neurophysiol.* 64: 551-564, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 浅井正嗣, 渡辺行雄, 大橋直樹, 安田健二, 水越鉄理, 川崎 匡: Equi Test と眼振検査の比較検討. 第91回日本耳鼻咽喉科学会総会, 1990, 5, 東京.
- 2) Sato Y. and Kawaasaki T.: Operational unit in cat cerebellar flocculus responsible for plane-specific control of eye movement in three dimensional space. The 16th Barany Soc. Meeting, Satel. Symp. of Vestibular and Brain Stem Control of Eye, Head and Body Movements, 1990, 5, Tokyo.
- 3) Sato Y., Kawasaki T. and Mizukoshi K.: Eye movement control by Purkinje cell/climbing fiber zones of cerebellar flocculus in cat. The 16th Barany Soc. Meeting, 1990, 5, Tokyo.
- 4) 川崎 匡, 佐藤 悠: ネコ小脳片葉の電気刺激によって生ずる眼球運動について, 第49回日本平衡神経科学会, 1990, 11, 大宮.
- 5) 赤荻勝一, 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳節への求心性投射について. 第49回日本平衡神経科学会総会, 1990, 11, 大宮.
- 6) 安田健二, 渡辺行雄, 浅井正嗣, 大橋直樹, 中川 肇, 水越鉄理, 川崎 匡: 未梢前庭障害例の直立姿勢維持に対する体性感覚情報の検討. 第49回日本平衡神経科学会総会, 1990, 11, 大宮.
- 7) 浅井正嗣, 渡辺行雄, 大橋直樹, 安田健二, 中川 肇, 水越鉄理, 川崎 匡: 起立台水平移動刺激の立ち直り反射について—温度刺激下での検討一. 第49回日本平衡神経科学会総会, 1990, 11, 大宮.
- 8) 梅野克身, 奥田忠行, 麻野井英次, 宮城匡子: 市民ランナーの Anaerobic Threshold と競技記録の関係, および LSD トレーニングの効果について. ランニング学会第2回研集会, 1990, 11, 東和町 (福島県.)
- 9) 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳片葉の機能単位

## 生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年  
助 授 福 田 正 治  
助 手 中 村 清 実  
助 手 西 条 寿 夫  
助 手 田 村 了 以

◆ 著 書

- 1) Tamura R., Ono T., and Nishijo H.: Responses of single neurons in monkey amygdala and hippocampus during object and direction discrimination. In *Vision, Memory, and Temporal Lobe*, by Iwai E., and Mishkin M. (Eds.), 205-217, Elsevier, New York, 1990.
- 2) Yamatani K., Ono T., Nishijo H., and Tabuchi E.: Responses of single neurons in monkey prefrontal cortex during operant behavior. In *Vision, Memory, and Temporal Lobe*, by Iwai E., and Mishkin M. (Eds.) 305-310, Elsevier, New York, 1990.
- 3) Fukuda M., Ono T., and Nakamura K.: Visual responses in monkey putamen during operant feeding behavior. In *Vision, Memory, and Temporal Lobe*, by Iwai E., and Mishkin M. (Eds.) 317-321, Elsevier, New York, 1990.

◆ 原 著

- 1) Tamura R., Ono T., Fukuda M., and Nakamura K.: Recognition of egocentric and allocentric visual and auditory space by neurons in the hippocampus of monkeys. *Neurosci. Lett.* 109: 293-298, 1990.
- 2) Yamatani K., Ono T., Nishijo H., and Takaku A.: Activity and distribution of learning-related neurons in monkey (*Macaca fuscata*) prefrontal cortex. *Behav. Neurosci.* 104: 503-531, 1990.
- 3) Nakamura K., Ono T., Nishijo H., and Tamura R.: action of Neurotrophin on rat hypothalamic neurons in tissue slices. *Brain Res. Bull.* 24: 811-817, 1990.
- 4) Fukuda M., Ono T., Nakamura K., and Tamura R.: Dopamine and ACh involvement in plastic learning by hypothalamic neurons in rats. *Brain Res. Bull.* 25: 109-114, 1990.
- 5) Ono T., Nakamura K., Fukuda M., and Kobaya-