

lymph node in postnatal development as studied by immune-electron microscopy. *J. Electron Microsc.* 38 : 262, 1989.

7) 高屋憲一, 吉田淑子, 川原昌彦: ラット大動脈弾性板の元素組成. 日本電子顕微鏡学会第45回学術講演会, 1989, 5, 大阪. (抄録) Takaya K., Yoshida T., and Kawahara M.: Element constituents of elastin in rat aorta. Quantitative EDS X-ray microanalysis on fresh frozen dried cryosections. *J. Electron Microsc.* 38 : 284, 1989.

8) 高屋憲一, 吉田淑子, 川真田聖一: 分泌果粒の塩化物—新鮮凍結乾燥超薄切片を用いた定量的X線微小部分析. 日本解剖学会第49回中部地方会, 1989, 9, 愛知. (抄録) Takaya K., Yoshida T., and Kawamata S.: Chlorides in secretory granules. *解剖学雑誌* 64 : 511, 1989.

9) Ding C., Yoshida T., and Takaya K.: Fine structures of cariomycytes in rat superior vena cavae and immuno-electron microscopic study of specific granules for ANP. Proceedings of the First China-Japan Joint Histochemistry and Cytochemistry seminar. 1989, 12, Guangzhou, China. (抄録) *Histochemistry and Cytochemistry*. 189, 1989.

10) Takaya K., Yoshida T., and Ding C.: Element constituents of elastic lamellae of rat aorta as revealed by a quantitative EDS X-ray microanalysis on fresh frozen dried cryosections. Proceedings of the First China-Japan Joint Histochemistry and Cytochemistry Seminar. 1989, 12, Guangzhou, China. (抄録) *Histochemistry and Cytochemistry*. 250, 1989.

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

◆ 原 著

- 1) Kanda K., Sato Y., Ikarashi K., and Kawasaki T.: Zonal organization of climbing fiber projections to the uvula in the cat. *J. Comp. Neurol.* 279 : 138-148, 1989.
 - 2) Sato Y., Kanda K., Ikarashi K., and Kawasaki T.: Differential mossy fiber projections to the dorsal and ventral uvula in the cat. *J. Comp. Neurol.* 279 : 149-164, 1989.
 - 3) 浅井正嗣, 水越鉄理, 渡辺行雄, 大橋直樹, 中川 肇, 赤荻勝一, 川崎 匡: 感覚性情報制御による体平衡機能検査 (EquiTest system) を用いた前庭機能異常例の分析. *Equilibrium Res. Suppl.* 5 : 131-135, 1989.
- ### ◆ 学 会 報 告
- 1) 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳片葉の電気刺激により誘発される眼球運動. 第66回日本生理学会大会, 1989, 4, 岡山.
 - 2) 神田憲一, 水越鉄理, 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳虫部垂への入力について. 第90回日本耳鼻咽喉科学会, 1989, 5, 大阪.
 - 3) 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ小脳片葉の rostral zone より抑制性支配を受ける前庭神経核上核細胞の動眼神経核と滑車神経核への投射様式. 第13回神経科学学術集会, 1989, 10, 新潟.
 - 4) 佐藤 悠, 川崎 匡: ネコ前庭神経核上核ニューロンの入出力について. 第48回日本平衡神経科学会総会, 1989, 11, 奈良.

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) One T., Nishino H. and Fukuda M.: Contributions of monkey lateral hypothalamus, amygdala, prefrontal cortex, and basal ganglia to bar press motivation and ingestion reward. In Sudakov, K. V., Sosnovskii, A.S., Ganten, D., Nikolov, N.A. (Eds.), *Systems Research in Physiology, 2, Emotions and Behavior : A Systems Approach*, Gordon and Breach, Science Publishers, USSR, 253-274, 1989.
- 2) 小野武年, 中村清実: 第8章 学習行動, II 扁桃体と視床下部の役割. 「新生理学大系」星 猛, 伊藤正男, 総編集, 11巻, 久保田 競, 小野武年編, 263-285, 医学書院, 東京, 1989.
- 3) 小野武年, 佐々木和男: 第6章 報酬系. 「新生理学大系」星 猛, 伊藤正男, 総編集, 11巻, 久保田 競, 小野武年編, 160-208, 医学書院, 東京, 1989.

- 4) 西野仁雄, 小野武年: 第12章 薬物と行動, I. ペプチドと行動。「新生理学大系」星 猛, 伊藤正男, 総編集, 11巻, 久保田 競, 小野武年編, 348-378, 医学書院, 東京, 1989.

◆ 原 著

- 1) Ono T., Tamura R., Nishijo H., Nakamura K. and Tabuchi E. : Contribution of amygdalar and lateral hypothalamic neurons to visual information processing of food and nonfood in monkey. *Physiol. & Behav.*, 45 : 411-421, 1989.
- 2) Nakamura K., Ono T., Tamura R., Indo M., Takashima Y. and Kawasaki M. : Characteristics of rat lateral hypothalamic neuron responses to smell and taste in emotional behavior. *Brain Res.*, 491 : 15-32, 1989.
- 3) Norgren R., Nishijo H. and Travers S.P. : Taste from the entire gustatory apparatus. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 576 : 246-264, 1989.

◆ 学会報告

- 1) Ono T. : Responses of single neurons in monkey amygdala and hippocampus during object and direction discrimination. IV TMIN (Tokyo Metropolitan Institute for Neurosciences) International Symposium, "Vision, Memory, and Temporal Lobe", 1989, 3, Tokyo.
- 2) Fukuda M., Ono T., Tamura R. and Nakamura K. : Visual responses in monkey putamen during operant feeding behavior. IV TMIN (Tokyo Metropolitan Institute for Neurosciences) International Symposium, "Vision, Memory, and Temporal Lobe", 1989, 3, Tokyo.
- 3) Yamatani K., Ono T., Tabuchi E. and Takaku A. : Responses of single neurons in monkey prefrontal cortex during operant behavior. IV TMIN (Tokyo Metropolitan Institute for Neurosciences) International Symposium, "Vision, Memory, and Temporal Lobe", 1989, 3, Tokyo.
- 4) Ono T., Tamura R., Nakamura K. and Tabuchi E. : Single neuron responses in monkey hippocampus during direction discrimination. 31th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1989, 7, Helsinki.
- 5) Fukuda M., Ono T., Nakamura K. and Tabuchi E. : Neuronal responses in monkey putamen during operant feeding behavior. 31th Int. Union Physiol. Sci. Cong., 1989, 7, Helsinki.
- 6) Ono T., Tabuchi E., Shu T. and Torii K. : Neuronal responses in rat lateral hypothalamus during amino acid ingestion. 10th Int. Cong. on Physiol. of Food and Fluid Intake, 1989, 7, Paris.
- 7) Ono T., Nakamura K., Fukuda M. and Nishino H. : Role of prefrontal cortex and lateral hypothalamus in feeding behavior. 10th Int. Cong. on Physiol. of Food and Fluid Intake, 1989, 7, Paris.
- 8) Fukuda M., Ono T., Nakamura K. and Tamura R. : Effects of reversible deficits on monkey lateral hypothalamus neuronal activity during operant feeding behavior. 10th Int. Cong. on Physiol. of Food and Fluid Intake, 1989, 7, Paris.
- 9) Nakamura K., Ono T., Fukuda M. and Tabuchi E. : Involvement of dopaminergic and cholinergic systems in appetitive and aversive conditioning in the rat lateral hypothalamus. 10th Int. Cong. on Physiol. of Food and Fluid Intake, 1989, 7, Paris.
- 10) Ono T., Tabuchi E., Torii K. and Muramoto K. : Regulation of amino acid related to umami and salt appetite. *Umami Forum*, 1989, 7, Paris.
- 11) Norgren R. and Nishijo H. : Parabrachial gustatory neural responses in behaving rodents. Xth International Symposium on Olfaction and Taste. 1989, 7, Oslo.
- 12) Ono T., Nakamura K. Tamura R. and Fukuda M. : Spatial memory related neuron activity in mokey hippocampus. 19th Ann. Meet. of Neurosci., 1989, 10, Phoenix.
- 13) Fukuda M., Ono T., Nishijo H. and Tabuchi E. : Role of visual information in monkey putamen during operant feeding movement. 19th Ann. Meet. of Neurosci., 1989, 10, Phoenix.
- 14) Nishijo H. and Norgren R. : Parabrachial neural activity during licking of sapid stimuli by rats. 19th Ann. Meet. of Neurosci., 1989, 10, Phoenix.
- 15) 福田正治, 小野武年, 中村清実, 西条寿夫: サル被殻ニューロン感覚刺激-運動応答性. 第66回日本生理学会大会, 1989, 4, 岡山.
- 16) 田村了以, 小野武年, 福田正治, 中村清実: サル海馬・内嗅野ニューロンの学習行動応答性. 第66回日本生理学会大会, 1989, 4, 岡山.
- 17) 中村清実, 小野武年, 福田正治, 西条寿夫: ラット扁桃体ニューロンの味・ニオイの学習応答性. 第66回日本生理学会大会, 1989, 4, 岡山.
- 18) 田淵英一, 小野武年, 久世照五, 遠藤俊郎, 小暮久也: サルの脳虚血による海馬 CA1 細胞壊死と学習行動. 第66回日本生理学会大会, 1989, 4, 岡山.

- 19) 小野武年：食物の認知と摂食行動。第66回日本生理学会大会シンポジウム，1989，4，岡山。
- 20) 福田正治，小野武年，中村清実，田村了以：サル被殻ニューロンの運動応答性。第36回生理学中部談話会，1989，10，名古屋。
- 21) 田村了以，小野武年，中村清実，福田正治，田淵英一：サル海馬体・海馬傍回ニューロンの刺激方向識別応答。第36回生理学中部談話会，1989，10，名古屋。
- 22) 田淵英一，小野武年，久世照五，遠藤俊郎，小暮久也：サル脳虚血による海馬 CA1 の選択的神経細胞壊死。第36回生理学中部談話会，1989，10，名古屋。
- 23) 小林恒之，福田正治，小野武年：ラットにおける空間学習成立過程の行動学解析。第36回生理学中部談話会，1989，10，名古屋。
- 24) 小野武年，中村清実，田村了以，福田正治：サル海馬認知・記憶ニューロンの新しい解析法の開発。第13回神経科学学術集会，1989，10，新潟。
- 25) 福田正治，小林恒之，小野武年，中村清実：ラット海馬における場所ニューロンの同定法の開発。第13回神経科学学術集会，1989，10，新潟。
- 26) 田淵英一，小野武年，鳥居邦夫，村本健一郎：ラットの氨基酸摂取調節行動。第13回神経科学学術集会，1989，10，新潟。
- 27) 田淵英一，小野武年，久世照五，遠藤俊郎，小暮久也：サル脳虚血による神経細胞壊死と記憶障害。第42回自律神経学会総会，1989，10，東京。
- 28) 小野武年，中村清実，福田正治，田村了以：ラット室傍核の血圧上昇関連ニューロンに対するノイロトロピンの作用。第42回自律神経学会総会，1989，10，東京。
- 29) 中村清実，小野武年，福田正治：ラットの報酬獲得行動および視床下部ニューロンに対するオライド的作用。第10回日本肥満学会，1989，11，東京。
- 30) 田村了以，小野武年，福田正治，中村清実：サルの摂食行動と海馬ニューロン活動。第10回日本肥満学会総会，1989，11，東京。
- 31) 田淵英一，小野武年，田村了以，小林恒之，高島靖弘，川崎通昭：ラットの食品関連ニオイ嗜好性について。第10回日本肥満学会総会，1989，11，東京。
- 学 7：920-923，1989。
- 3) 小野武年，福田正治：海馬と学習・記憶。遺伝別冊 2：68-77，1989。
- 4) 小野武年，中村清実：情動。代謝 臨時増刊号「脳代謝とその異常」：132-140，1989。
- 5) 小野武年：扁桃体には認知記憶ニューロンが存在するか。医学のあゆみ 149：493，1989。

◆ その他

- 1) Ono T. : Responses of monkey amygdalar and hippocampal single neurons during object and space recognitnion. Second Intensive Workshop on Basic Neuroscience, 1989, 9, Shanghai.
- 2) Ono T., Nakamura K. and Fukuda M. : Effect of neurotrophin on rat hypothalamic neuron activity and autonomic response during operant behavior. International Symposium on SART Stress, 1989, 11, Osaka.
- 3) Ono T., Fukuda M., Hori T. and Tamura R. : Effects of SART stress on feeding and drinking behavior. International Symposium on SART Stress, 1989, 11, Osaka.
- 4) 小野武年，中村清実：食物認知の神経機構。厚生省特定疾患神経性食思不振症調査研究班昭和63年度報告書 226-230，1989。
- 5) 福田正治：多数のニューロン活動の同時記録による脳機能の解析。運動系の分子生物機構ワークショップ，1989，8，河口湖。
- 6) 小野武年，田淵英一，鳥居邦夫，村本健一郎：ラット視床下部外側野ニューロンの氨基酸摂取行動および微量投与応答性。第23回味と匂シンポジウム，1989，11，横浜。
- 7) 田淵英一，小野武年，村本健一郎，高島靖弘，川崎通昭：ラット食品関連ニオイ嗜好性と絶水・絶食による影響。第23回味と匂シンポジウム，1989，11，横浜。
- 8) 小野武年：サル海馬ニューロンの認知記憶応答性と虚血性壊死。日本老年医学会サテライトシンポジウム，1989，11，名古屋。
- 9) 小野武年：ラットの「うま味」・「食塩」摂取行動と視床下部ニューロン活動。うま味フォーラム，1989，11，東京。

◆ 総 説

- 1) 小野武年，中村清実：食物の認知と摂食。臨床栄養 74：261-270。
- 2) 小野武年：言語を識別するニューロン。実験医