

生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年
助 教 授 田 村 了 以
助 手 永 福 智 志
助 手 上 野 照 子

◆ 著 書

- 1) Ono T., and Nishijo H.: Neurophysiological basis of emotion in primates: neuronal responses in the monkey amygdala and anterior cingulate cortex. In *The New Cognitive Neurosciences*, 2nd ed., by M.S. Gazzaniga (Ed.), MIT Press, 1099-1114, 1999.
- 2) 小野武年, 西条寿夫: 情動・行動のシステム. 岩波講座・現代医学の基礎 (伊藤正男, 井村裕夫, 高久史磨, 豊島久真男編集) 第7巻「脳・神経の科学Ⅱ-脳の高次機能」(外山敬介, 酒田英夫編) 第5章, 131-157, 岩波書店, 東京, 1999.
- 3) 永福智志, 小野武年: 情動を発現するニューロン機構感情と行動の仕組み. 細胞工学別冊「脳を知る」(久野宗監修), 117-128, 秀潤社, 東京, 1999.
- 4) 小野武年, 永福智志: 情動の発現と制御. 別冊・医学のあゆみ神経疾患-state of arts Ver.1 (中村重信編), 30-35, 医歯薬出版, 東京, 1999.

◆ 原 著

- 1) Matsumura N., Nishijo H., Tamura R., Eifuku S., Endo S., and Ono T.: Spatial- and task-dependent neuronal responses during real and virtual translocation in the monkey hippocampal formation. *J. Neurosci.*, 19 : 2381-2393, 1999.
- 2) Kimura T., Tamura R., Kurimoto H., and Ono T.: Effects of T-588, a newly synthesized cognitive enhancer, on hippocampal CA1 neurons in rat brain tissue slices. *Brain Res.*, 831 : 175-183, 1999.
- 3) Zhou L. T., Tamura R., Kuriwaki J., and Ono T.: Comparison of medial and lateral septal neuron activity during performance of spatial tasks in rats. *Hippocampus*, 9 : 220-234, 1999.
- 4) Takenouchi K., Nishijo H., Uwano T., Tamura R., Takigawa M., and Ono T.: Emotional and behavioral correlates of the anterior cingulate cortex during associative

learning in rats. *Neuroscience*, 93 : 1271-1287, 1999.

- 5) Martin P. D., Nishijo H., and Ono T.: A combined electrophysiological and video data acquisition system using a single computer. *J. Neurosci. Meth.*, 92 : 169-177, 1999.
- 6) Eifuku S., and Wurtz RH.: Response to motion in extrastriate area MSTl: Disparity sensitivity. *J. Neurophysiol.* 82 : 2462-2475, 1999
- 7) 小野武年, 西条寿夫, 福原弘紀, 上野照子: 低酸素状態におけるラット海馬体CA1錐体細胞の脱分極性変化に対する粗サポニン分画サポニンの保護作用. *The GINSENG REVIEW*, 27 : 22-27, 1999.
- 8) 小野武年: 食物認知と摂食行動の神経機構. *日本味と匂学会誌* 6(3) : 321-324, 1999.
- 9) 田淵英一, 堀悦郎, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: 音報酬連合学習に対するラット後部帯状回ニューロン応答性. *日本味と匂学会誌* 6(3) : 637-640, 1999.
- 10) 近藤高史, 周天禄, 小野武年, 鳥居邦夫: MSG嗜好性の調節におけるラット系統差および迷走神経系の関与. *日本味と匂学会誌* 6(3) : 641-644, 1999.
- 11) 西条寿夫, 小野武年: 美味しさと食物摂取の神経機構. *ILSI. イルシー* 60 : 28-42, 1999.
- 12) 種部恭子, 酒井正利, 道又敏彦, 津田博, 西条寿夫, 小野武年, 斎藤滋: ストレスと生殖内分泌系. 脳内サイトカインの関与. *産婦人科治療* 78 : 374, 1999.

◆ 総 説

- 1) Ono T., and Nishijo H.: Active spatial information processing in the septo-hippocampal system. *Hippocampus*, 9 : 458-466, 1999.
- 2) 上野照子, 小野武年: 扁桃体と情動. *Clin. Neurosci.*, 17 : 742-747, 1999.

◆ 学会報告

- 1) 田村了以, 周天禄, 永福智志, 小野武年: ラット海馬体場所ニューロン活動の能動移動依存性. 第76回日本生理学会大会, 1999, 3, 長崎.
- 2) 山口英俊, 田村了以, 西条寿夫, 小野武年: 自由行動下ラット歯状回における反復刺激後長期増強(LTP)現象への脳機能改善剤T-588の効果. 第76回日本生理学会大会, 1999, 3, 長崎.
- 3) 小野武年(招待): 記憶と情動のメカニズム.

- 第25回日本医学会総会, 1999, 4, 東京.
- 4) Kondoh T., Ono T., and Torii K.: Changes in flow-weighted MR signals of the brain following intraduodenal infusion of monosodium l-glutamate and glucose in awake rats. ISMRM-International Society for Magnetic Resonance in Medicine-7th Scientific Meeting and Exhibition, 1999, 5, Philadelphia.
 - 5) 上野照子, 田村了以, 西条寿夫, 栗脇淳一, 齋場 篤, 勝木元也, 小野武年: D2ドーパミン受容体ノックアウトマウスの行動学的解析. 第22回日本神経科学会, 1999, 7, 大阪.
 - 6) De Souza W. C., 永福智志, 田村了以, 西条寿夫, 小野武年: 「顔」の心的回転と長期記憶: 反応時間研究. 第22回日本神経科学会, 1999, 7, 大阪.
 - 7) 永福智志, De Souza W. C., 西条寿夫, 小野武年: 個体同定に基づく遅延見本合わせ課題遂行中のサル側頭葉前内側部ニューロン活動. 第22回日本神経科学会, 1999, 7, 大阪.
 - 8) 柴田 孝, 西条寿夫, 田村了以, 宮本啓一, 遠藤俊郎, 小野武年: 顔と目の呈示に対する視覚誘発電位の双極子追跡法を用いた解析. 第22回日本神経科学会, 1999, 7, 大阪.
 - 9) 永福智志, De Souza W. C., 西条寿夫, 田村了以, 小野武年: サル前部側頭葉「顔」ニューロンと個体同定. フォーラム顔学'99第4回日本顔学会, 1999, 8, 東京.
 - 10) Tamura R. (招待): Neural substrate for spatial memory in the monkey hippocampus. Int. Symp. on Dementia - From Molecular Biology to Therapeutics -, 1999, 9, Kobe.
 - 11) 小野武年: 食物認知と摂食行動の神経機構. 1999年度日本味と匂学会第33回大会, 1999, 10, 東京.
 - 12) 田淵英一, 堀 悦郎, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: 音報酬連合学習に対するラット後部帯状回ニューロン応答性. 1999年度日本味と匂学会第33回大会, 1999, 10, 東京.
 - 13) 近藤高史, 周天禄, 小野武年, 鳥居邦夫: MSG嗜好性の調節におけるラット系統差および迷走神経系の関与. 1999年度日本味と匂学会第33回大会, 1999, 10, 東京.
 - 14) Uwano T., Tamura R., Nishijo H., Kuriwaki J., Aiba A., Katsuki M., and Ono T.: Increased anxiety and decreased circadian rhythmicity in behavioral activity in dopamine D2 receptor-knockout mice. 29th Ann. Meet. of Neurosci., 1999, 10, Miami.
 - 15) Yamaguchi H., Tamura R., Eifuku S., Uwano T., and Ono T.: Effects of T-588, a newly developed cognitive enhancement compound, on long-term potentiation in the dentate gyrus of freely moving rats. 29th Ann. Meet. of Neurosci., 1999, 10, Miami.
 - 16) Nishijo H., Kobayashi T., Tamura R., Matsumoto G., and Ono T.: Reward anticipation-related neural activity in the rat hippocampus during spatial navigation. 29th Ann. Meet. of Neurosci., 1999, 10, Miami.
 - 17) Eifuku S., De Souza W. C., Nishijo H., Tamura R., and Ono T.: Neuronal activity of monkey anterior temporal cortex including perirhinal cortex and area STPa during face. 29th Ann. Meet. of Neurosci., 1999, 10, Miami.
 - 18) Shibata T., Nishijo H., Tamura R., Miyamoto K., Eifuku S., Endo S., and Ono T.: Generators of visual evoked potentials elicited by faces and eyes in the human brain exhibited by dipole tracing analysis. 29th Ann. Meet. of Neurosci., 1999, 10, Miami.
 - 19) 田淵英一, 堀 悦郎, 松村内久, 田村了以, 永福智志, 小野武年, 西条寿夫: 空間移動課題遂行中に同時記録したサル海馬体ニューロンの相互関係解析. 第46回中部日本生理学会, 1999, 10, 名古屋.
 - 20) 堀 悦郎, 田淵英一, 松村内久, 田村了以, 永福智志, 小野武年, 西条寿夫: 空間・課題依存性応答を有するサル海馬体ニューロンによる認知地図の再現. 第46回中部日本生理学会, 1999, 10, 名古屋.
 - 21) Zhong Y. M., Uwano T., Nishijo H., and Ono T.: Red ginseng ameliorates place learning deficits in young rats with selective hippocampal lesions and aged rats. 第46回中部日本生理学会, 1999, 10, 名古屋.
 - 22) 高倉大匡, 麻生 伸, 渡辺行雄, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: 双極子追跡法による視覚誘発電位発生源の推定. 第46回中部日本生理学会,

- 1999, 10, 名古屋.
- 23) 栗脇淳一, 近藤高史, 田村了以, 勝木元也, 饗場 篤, 鳥居邦夫, 小野武年: ドパミンD2受容体ノックアウトマウスのfMRI法による脳活動の画像化. 第46回中部日本生理学会, 1999, 10, 名古屋.
- 24) 西条寿夫, 小野武年: サル中隔核における認知地図の再現機構. 電気関係学会北陸支部連合大会シンポジウム, 1999, 10, 富山.
- 25) 宮本啓一, 西条寿夫, 田村了以, 小野武年: ダビッド (DFP) 法を用いた脳内電流双極子推定法. 第29回日本脳波・筋電図学会学術大会, 1999, 11, 東京.
- ◆ その他
- 1) 小野武年, 西条寿夫, 田村了以, 永福智志: 認知・情動・記憶の脳辺縁系機構. 文部省科学研究費補助金特定領域研究「高次脳機能のシステム的理解」第3回冬のワークショップ, 1999, 1, 北海道.
- 2) 西条寿夫, Patrick M, 田村了以, 永福智志, 小野武年: ラット海馬体における情報選択機構の解明. 文部省科学研究費補助金特定領域研究「高次脳機能のシステム的理解」第3回冬のワークショップ, 1999, 1, 北海道.
- 3) 小野武年: サル扁桃体における報酬予告・状況応答ニューロン. 文部省科学研究費補助金特定領域研究「高次脳機能のシステム的理解」第4班(情動と思考のメカニズム) 班会議, 1999, 1, 東京.
- 4) 小野武年: 脳辺縁系—認知・情動・記憶の接点. 文部省科学研究費補助金特定領域研究「高次脳機能のシステム的理解」第3回公開シンポジウム「思考と感情」, 1999, 1, 東京.
- 5) 小野武年: 脳辺縁系の高次脳機能. 厚生科学研究費補助金長寿科学総合研究事業「脳・神経系の老化度指標に関する研究」, 1999, 2, 東京.
- 6) 田村了以: 条件付け行動下のサルにおける帯状回ニューロンの応答特性. 平成10年度文部省科学研究費補助金基盤研究(C)(1)「情動・意欲の神経機構と病態のメカニズム」第3回研究班会議, 1999, 3, 東京.
- 7) 小野武年: 低酸素状態におけるラット海馬体CA1錐体細胞の脱分極性変化に対する粗サポニン分画の保護作用. 第14回薬用人蔘研究会, 1999, 3, 神戸.
- 8) 小野武年: 認知・情動・記憶の相互作用. 第8回関東機能的脳外科カンファレンス, 1999, 4, 東京.
- 9) 小野武年(招待): 老年痴呆と正官庄紅蔘. 近畿高麗蔘研究会第4回総会・学術大会, 1999, 7, 大阪.
- 10) 田村了以: Neural mechanisms of emotion: Involvement of the amygdala. JST異分野研究者交流促進事業ワークショップ, 1999, 9, 葉山.
- 11) 小野武年: 辺縁系—大脳基底核の機能. 第8回パーキンソン病治療研究会, 1999, 11, 名古屋.
- 12) 田村了以: 学習・記憶と情動・本能行動に関する中隔核の神経機構. 第20回慶應ニューロサイエンス研究会「脳科学の現在」, 1999, 12, 東京.
- 13) 小野武年: 脳と記憶①「記憶の座はどこにある?」記憶の多重構造と貯蔵部位. METIS 3(1): 7, 1999.
- 14) 小野武年: 行動神経科学の確立「脳と心のメカニズム」の解明をめざして. 医報とやまNo.1233 H11. 2. 15, 20-21, 1999.
- 15) 小野武年, 西条寿夫, 田村了以, 永福智志: 認知・情動・記憶の脳辺縁系機構. 文部省科学研究費補助金特定領域研究「高次脳機能のシステム的理解」報告書(3), 160-161, 1999.
- 16) 西条寿夫, Patrick M., 田村了以, 永福智志, 小野武年: ラット海馬体における情報選択機構の解明. 文部省科学研究費補助金特定領域研究「高次脳機能のシステム的理解」報告書(3), 176-177, 1999.
- 17) 小野武年: 脳と記憶② 記憶のメカニズムを探る短期記憶と長期記憶を結ぶ海馬体. METIS 3(2): 7, 1999.
- 18) 小野武年: 脳と記憶③ 感情が記憶を強化する情動記憶を司る扁桃体. METIS 3(3): 7, 1999.