

# 分子・統合情動脳科学

## Molecular and Integrative Emotional Neuroscience

特任教授 小野 武年 Taketoshi Ono  
助教授 木村 龍生 Tatsuo Kimura

### 著書

- 1) 小野武年, 上野照子: 情動と動機づけ. 「生物物理ハンドブック」, 321-329, 朝倉書店, 東京, 2005.

### 原著

- 1) Kimura, T., Sugimori, M., and Llinás, R.: Purkinje cell LTD is prevented by T-588, a neuroprotective compound that reduces cytosolic calcium release from intracellular stores. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 102: 17160-171605, 2005.
- 2) Tran, A. H., Tamura, R., Uwano, T., Kobayashi, T., Katsuki, M. and Ono, T.: Dopamine D1 receptors involved in locomotor activity and accumbens neural responses to prediction of reward associated with place. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 102: 2117-2122, 2005.
- 3) De Souza, W. C., Eifuku, S., Tamura, R., Nishijo, H. and Ono, T.: Differential characteristics of face neuron responses within the anterior superior temporal sulcus of macaques. *J. Neurophysiol.* 94: 1251-1566, 2005.
- 4) Tazumi, T., Hori, E., Uwano, T., Umeno, K., Tanebe, K., Tabuchi, E., Ono, T. and Nishijo, H.: Effects of prenatal maternal stress by repeated cold environment on behavioral and emotional development in the rat offspring. *Behav. Brain Res.* 162: 153-160, 2005.
- 5) Komura, Y., Tamura, R., Uwano, T., Nishijo, H. and Ono, T.: Auditory thalamus integrates visual inputs into behavioral gains. *Nature Neurosci.* 8: 1203-1209, 2005.
- 6) Tabuchi E., Furusawa AA., Hori E., Umeno K., Ono T., and Nishijo H. Neural correlates to action and rewards in the rat posterior cingulate cortex. *NeuroReport.*, 16: 949-951, 2005.
- 7) Hori E., Nishio Y., Kazui K., Umeno K., Tabuchi E., Sasaki K., Endo S., Ono T., and Nishijo H.: Place-Related Neural Responses in the Monkey Hippocampal Formation in a Virtual Space. *Hippocampus.*, 15: 991-996, 2005.
- 8) Hori E., Tazumi T., Umeno K., Kamachi M., Kobayashi T., Ono T., and Nishijo H.: Effects of facial expression on shared attention mechanisms. *Physiology & Behavior.*, 84: 397-405, 2005.

### 総説

- 1) 小野武年, 西条寿夫: 脳の進化と情動・社会的認知機能. *分子精神医学*, 5: 400-410, 2005.
- 2) 西条寿夫, 堀悦郎, 小野武年: ストレス反応の身体表出における大脳辺縁系 視床下部の役割. *日本薬理学界誌*, 126: 184-188, 2005.
- 3) 西条寿夫, 小野武年: 辺縁系による行動制御 - 扁桃体, 眼窩皮質および前部帯状回の役割. *医学のあゆみ*, 212: 967-974, 2005.
- 4) 坪田雅仁, 西条寿夫, 矢田幸博, 小野武年: 嗅覚障害. *医学のあゆみ*, 214: 757-762, 2005.
- 5) Samantha Dayawansa, 梅野克身, 矢田幸博, 永嶋義直, 小野武年, 西条寿夫: 天然匂い物質“セドロール”吸入による自律神経反応 - 生体に及ぼす匂いの効果の生理学的解析 -. *日本アロマセラピー学会誌*, 4: 17-21, 2005.
- 6) 上野照子, 小野武年: 情動行動. *Clin. Neurosci.* 23: 60-63, 2005.
- 7) 田村了以, 小野武年: 情動と前部帯状回. *Clin. Neurosci.*, 23: 1256-1260, 2005.

### 学会報告

- 1) Kimura, T., Nguyen, P.T.H., Tran, A.H., Iwakami, N., Nakada, Y., Nishijo, H. and Ono, T.: T-817MA, a neuroprotective agent, ameliorates place learning deficits induced by continuous infusion of amyloid- $\beta$  peptide in rats. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D. C.
- 2) Tamura, R., Kitamura, T., Eifuku, S., Uwano, T. and Ono, T.: Long-term synaptic plasticity in the monkey hippocampus. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D.C.
- 3) Tran, A.H., Nishijo, H., Tamura, R., Uwano, T., Kimura, T., Katsuki, M. and Ono, T.: Firing properties of amygdala neurons in spatial navigation tasks. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D. C.

- 4) Komura, Y., Tamura, R., Uwano, T., Nishijo, H. and Ono, T.: Self-adaptive control of the sensory signal in the thalamus. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D. C.
- 5) 田村了以, 北村貴志, 永福智志, 上野照子, 小野武年: サル海馬体における誘発電位記録. 第28回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 6) Tran, A. H., Tamura, R., Uwano, T., Katsuki, M. and Ono, T.: The effects of lacking dopamine D1 and D2 receptors on spatial learning and reward prediction responses of accumbens neurons. 第28回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 7) 永福智志, 田村了以, De Souza, W. C., 小野武年: アイデンティティ認知課題におけるサル前部側頭皮質「顔」ニューロンの応答性. 視覚科学フォーラム, 2005, 8, 青森.
- 8) Ho A.S., Kobayashi T., Hori E., Umeno K., Ono T., Nishijo H.: Hippocampal place cells encode a moving object. 第52回中部日本生理学界, 2005, 9, 名古屋.
- 9) Nguyen T.H.P., Kimura T., Ho A.S., Iwakami N., Nakada Y., Nishijo H., Ono T.: Ameliorative effects of a neuroprotective agent, T-817MA, on place learning deficits induced by continuous infusion of amyloid-beta peptide in rats. 第52回中部日本生理学界, 2005, 9, 名古屋.
- 10) Nishijo H., Hori E., Kobayashi T., Ono T.: Role of the hippocampal formation in sequence memory. 第82回日本生理学会大会, 2005, 5, 仙台.
- 11) Kobayashi T., Nishijo H., and Ono T.: Hippocampal neuronal responses during a spatial learning paradigm. 第82回日本生理学会大会, 2005, 5, 仙台.
- 12) 小林恒之, Samantha Dayawansa., 堀悦郎, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: ラット海馬体場所細胞に対する報酬および行動エピソードの他動的影響. 第14回海馬と高次脳機能学会, 2005, 5, 山形.
- 13) Tsubota, M., Shojaku, H., Hori, E., Fujisaka, M., Nishijo, H., Ono, T., Yamamoto, H. and Watanabe, Y.: Sound-evoked myogenic potentials on the sternocleidomastoid muscles in monkeys. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D.C.
- 14) 西条寿夫., 堀悦郎., 梅野克身., 小野武年.: 情動行動および認知課題における自律神経反応調節機構. 日本自律神経学会シンポジウム, 2005, 10, 千葉.
- 15) 西条寿夫., 堀悦郎., 小林恒之., 田積徹., 小野武年.: 大脳辺縁系における情動と記憶の神経生理学的基盤. 第110回日本解剖学会総会, 2005, 3, 富山.
- 16) 西条寿夫, 古沢 A. アドリアナ, 堀悦郎, 梅野克身, 田淵英一, 小野武年: 重複順列刺激に対するラット海馬体ニューロンの応答性. 第13回海馬と高次脳機能学, 2005, 1, 旭川.
- 17) 西条寿夫, 堀悦郎, 上野照子, 田積徹, 小野武年: 情動行動および社会的認知機能の神経生物学的基盤. 第28回日本分子生物学会年会, 2005, 12, 福岡.
- 18) 田積徹, 堀悦郎, 田淵英一, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: サル扁桃体ニューロンは他者の視線と頭の方向に対して職別性の応答を示した. 第28回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 19) 栗脇淳一, 西条旨子, 西条寿夫, 鳥居邦夫, 小野武年, 中川秀昭: 2,3,7,8-四塩化ダイオキシンのラット成長期の味覚嗜好性への影響. 第28回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 20) 西条旨子, 栗脇淳一, 俵健二, 中川秀昭, 堀悦郎, 小野武年, 西条寿夫: ダイオキシン胎内暴露のラット出生子の神経発達に及ぼす影響. 第28回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 21) 梅野克身, 堀悦郎, 小林恒之, 小野武年, 西条寿夫: 経路探索行動におけるヒトの脳波のリズムと節電図のリズムの相関的活動. 第28回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.

## その他

- 1) Kimura, T., Nguyen, P.T.H., Tran, A.H., Nakagawa, M., Narita, H., Nishijo, H. and Ono, T.: Neuroprotective effects of T-817MA - Adult neurogenesis and spatial memory - Japan - Finland Joint Meeting for Collaboration in regenerative medicine, 2005, 12, Toyama.
- 2) Nishijo H., and Ono T.: Neurobiology of Emotion. Invited lectures for the graduate students in Neuroscience program, Shanghai Medical School, Fudan University, Shanghai, 2005, 6, China.
- 3) Nishijo H., and Ono T.: A role of the limbic system in emotion. Invited lecture for general scientists, Shanghai Medical School, Fudan University, Shanghai, 2005, 6, China.
- 4) Nishijo H., and Ono T.: Neurophysiological bases of emotional expression in the monkey amygdala. Invited lecture, Second Military Medical School, Shanghai, 2005, 6, China.
- 5) Nishijo H., and Ono T.: Neurophysiological bases of emotion and social cognition. Invited lecture, University of Brasilia,

Brasilia, 2005, 8, Brazil.

- 6) Nishijo H., and Ono T. : Comprehensive study on neural mechanisms of emotional development and its disorders. University of Toyama - The University of British Columbia Neuroscience Joint Meeting, 2005, 11 ,Toyama.
- 7) Hori E.,Kobayashi T.,Umeno K.,Ono T., and Nishijo H.: Episodic memory and emotion -Current research topics in our laboratory-. University of Toyama - The University of British Columbia Neuroscience Joint Meeting, 2005, 11, Toyama.
- 8) Tamura, R. and Ono, T.: Neural response properties and plasticity in the monkey hippocampus. The University of British Columbia - Toyama University Neuroscience Joint Meeting '05 (Neurogenomics for Synapses, Brain Systems and Neural Diseases), 2005, 11, Toyama.
- 9) Tran, A.H., Tamura, R., Uwano, T., Kimura, T., Nishijo, H., Katsuki, M. and Ono, T.: Involvement of dopamine receptors in spatial learning and neural responses to rewards and spatial context in some limbic structures. The University of British Columbia - Toyama University Neuroscience Joint Meeting '05 (Neurogenomics for Synapses, Brain Systems and Neural Diseases), 2005, 11, Toyama.