

システム情動科学講座

System Emotional Science

教授	西条 寿夫	Hisao Nishijo
准教授	堀 悦郎	Etsuro Hori
助教	梅野 克身	Katsumi Umeno
助教	浦川 将	Urakawa Susumu

◆ 著 書

- 1) Nishijo H., Hori E., Ono T.: Place-different neural responses in the monkey hippocampal formation during real and virtual navigation. In: Hippocampal Place Fields. (Oxford University Press, NY) Sheri J.Y. Mizumori (Ed.); 177-191. 2008.
- 2) Nishijo H., Hori E., Kobayashi K., Ono T.: Hippocampal and parahippocampal neuronal responses to spatial and non-spatial factors in rats and monkeys. In: Advances in Cognitive Neurodynamics. (Springer, NY) Wang R., Gu F., Shen E. (Eds.); 435-438. 2008.
- 3) 西条寿夫, 小野武年: 社会活動と扁桃体機能. 社会活動と脳 - 行動の原点を探る, 医学書院, 13-33, 2008.
- 4) 西条寿夫, 上野照子, 小野武年: うま味と味覚識別の中樞機構. アミノ酸の科学と最新応用技術, シーエムシー出版, 48-85, 2008.

◆ 原 著

- 1) Umeno K., Hori E., Tsubota M., Shojaku H., Miwa T., Nagashima Y., Yada Y., Suzuki T., Ono T., Nishijo H.: Effects of direct cedrol-inhalation into the lower airway on autonomic nervous activity in totally laryngectomized subjects. *Br J Clin Pharmacol*, 65:188-196, 2008.
- 2) Can V.M., Hori E., Rafael M., Ono T., Nishijo H.: A primate model of schizophrenia using chronic PCP treatment. *Rev Neurosci*, 19: 83-89, 2008.
- 3) Ho A.S., Hori E., Kobayashi T., Umeno K., Tran H.A., Ono T., Nishijo H.: Hippocampal place cell activity during chasing of a moving object associated with reward in rats. *Neurosci*, 157: 254-270, 2008.
- 4) Nishijo H., Hori E., Tazumi T., Ono T.: Neural correlates to both emotion and cognitive functions in the monkey amygdala. *Behav Brain Res*, 188: 14-23, 2008.
- 5) Nishijo M., Tawara K., Nakagawa H., Honda R., Kido T., Nishijo H., Saito S.: 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin in maternal breast milk and newborn head circumference. *J Expore Sci Environ Epidemiol*, 18:246-251, 2008.
- 6) Tran A.H., Uwano T., Kimura T., Hori E., Katsuki M., Nishijo H., Ono T.: Dopamine D1 receptor modulates hippocampal representation plasticity to spatial novelty. *J Neurosci*, 28: 13390-13400, 2008.
- 7) Takeuchi M., Hayashi N., Hamada H., Matsumura N., Nishijo H., Endo S. A new training method to improve deep microsurgical skills using a mannequin head. *Microsurgery*, 28:168-170, 2008.

◆ 総 説

- 1) 小野武年, 西条寿夫: 知・情・意の神経機構. *BRAIN and NERVE*, 60: 995-1007, 2008.
- 2) 西条寿夫, 堀 悦郎, 梅野克己, 矢田幸博, 永嶋義直, 鈴木敏幸, 小野武年: 天然匂い物質“セドロール”の上気道および下気道吸入による自律神経反応. *AROMA RESEARCH*, 35: 8-13, 2008.
- 3) 西条寿夫, 小野武年: 情動発現・社会的認知機能と扁桃体. *Clinical Neuroscience*, 26: 390-394, 2008.
- 4) 西条寿夫, 小野武年: 脳発達と情動発現. *小児神経学の進歩*, 37: 141-154, 2008.
- 5) 西条寿夫, 堀 悦郎, 田積 徹, 小野武年: 情動発現と社会的認知機能の発達における扁桃体の役割. *人間総合科学*, 1: 27-38, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Takakura H., Shojaku H., Kobayashi T., Umeno K., Nishijo H. and Watanabe Y.: Cortical Response to Right Caloric Stimulation Detected by Functional Near Infrared Spectroscopy (fNIRS). 25th Barany Society Meeting, 2008, 3, 31-4, 3, Kyoto.
- 2) Ishikuro K., Urakawa S., Takamoto K., Hori E., Kawai H., Ono T., Nishijo H.: Cerebral Functional Imaging During Precise

Skilled Gripping by Near-infrared Spectroscopy. 10th International Congress of the Asian Confederation for Physical Therapy, 2008, 8, 30-31, Chiba.

- 3) Urakawa S., Nishijo H., Ishida K., Nishino H.: Environmental Enrichment Enhances the Neurogenesis Following Brain Lesions in Rats. 10th International Congress of the Asian Confederation for Physical Therapy, 2008, 8,30-31, Chiba.
- 4) Can V.M., Hori E., Rafael M., Kobayashi T., Umeno K., Ono T., Nishijo H.: An Animal Model of schizophrenia using Primates. 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of JSBP, 2008, 9, 11-13, Toyama.
- 5) Mariana F.P.D.A., Rafael S., Hori E., Ono T., Nishijo H.: Monkey Pulvinar Neurons Differentially Respond to Emotional Expressions. 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of JSBP, 2008, 9, 11-13, Toyama.
- 6) Tran H.A., Uwano T., Kimura T., Hori E., Nishijo H., Ono T.: Modulation of Amygdalar Neuronal Responses to Rewards by Dopaminergic Inputs. 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of JSBP, 2008, 9, 11-13, Toyama.
- 7) Tran A.H., Uwano T., Kimura T., Wiener S., Hori E., Nishijo H., Ono T.: Amygdala neuronal responses in spatial navigation and spatial learning tasks. The 38th annual meeting of SfN, 2008, 11, 15-19, Washington DC.
- 8) Kimura T., Tran H.A., Nishijo H., Ono T.: Effects of T-817MA on the nigrostriatal dopaminergic systems and spatial motor learning in MPTP-treaded mice. The 38th annual meeting of SfN, 2008, 11, 15-19, Washington DC.
- 9) Furusawa A.A., Nishijo H., Onishi H.: Relationship between finger movement rate, effort and regional cerebral blood flow. The 38th annual meeting of SfN, 2008, 11, 15-19, Washington DC.
- 10) Yamamoto H., Arasaki Y., Can V. M., Hamade E., Yokoi H., Tsutsumi C., Ohtsuka S., Hori E., Umeno K., Fujiki A., Nishijo H.: Footpad Sweating Is Related to Cardiovascular Autonomic Responses in the Dog. 2008 AALAS National Meeting, 2008, 11, 9-13, Indiana.
- 11) Urakawa S., Hori E., Kobayashi T., Ishikawa A., Kohno S., Ono T., Nishijo H.: “Functional studies of hemodynamic response to eye contact: analysis by a near-infrared spectroscopy in human adults and infants“. Strategies to Reduce Risks on the Brain Dvelopment Contingent to Urbanization, 2008, 10, 23-25, Tsukuba.
- 12) 新崎裕子, 山本 博, Can V.M, 浜出絵理子, 横井秀輔, 堤 千智, 大塚 哲, 藤木 明, 西条寿夫: 犬におけるストレス負荷時の自律神経反応と肉球からの水分蒸散量 (TEWL) との相関性に関する研究. 日本実験動物科学技術 2008, 2008, 5, 15-17, 仙台.
- 13) 浦川 将, 小林恒之, 堀 悦郎, 石川亮宏, 河野 理, 小野武年, 西条寿夫: アイコンタクトが注意共有過程に及ぼす影響: 近赤外分光法 (NIRS) による脳活動の検討. 第 10 回ヒト脳機能マッピング学会, 2008, 6, 6-7, 山形.
- 14) 西条寿夫, 堀 悦郎, 梅野克己, 小野武年: 「海馬体の空間認知・記憶機能およびそれに伴う自律神経反応」. 第 3 回 SICE 生物制御システム調査研究会, 2008, 6, 12-13, 東京.
- 15) 小野武年, 西条寿夫: 情動・ストレスの神経科学的研究. 第 49 回心身医学会総会, 2008. 6, 12, 札幌.
- 16) Tran H.A., Uwano T., Kimura T., Katsuki M., Hori E., Nishijo H., Ono T.: Neuronal responses of hippocampal place cells to changes of environmental cues in mice lacking dopamine D2 receptors. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008, 7, 9-11, 東京.
- 17) 高倉大匡, 将積日出夫, 浦川 将, 西条寿夫, 渡辺行雄: 全頭型近赤外線分光法で測定した静脈性嗅覚検査による脳血流反応. 日本味と匂学会第 42 回大会, 2008, 9, 17-20, 富山.
- 18) 桐山由利子, 砂原伸行, 梅野克身, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 観察者中心および物体中心座標系による図形認知課題における事象関連電位の解析. 第 32 回日本神経心理学学会総会, 2008, 9, 18-19, 東京.
- 19) 西条寿夫: 学習意欲をどうやって育むか. 「脳科学と社会」研究開発領域 領域架橋型シンポジウム, 2008, 10, 4, 東京.
- 20) 堀 悦郎, Nguyen M.N., 浦川 将, 小野武年, 西条寿夫: 社会的な視覚刺激に対するサル認知過程—視線計測による解析—. 第 55 回中部日本生理学会, 2008, 10, 17-18, 愛知.
- 21) 石黒幸治, 浦川 将, 高本孝一, 堀 悦郎, 川合 宏, 小野武年, 西条寿夫: リハビリテーション動作課題学習過程における脳機能イメージング; 近赤外分光法 (NIRS) による検討. 第 55 回中部日本生理学会, 2008, 10, 17-18, 愛知.
- 22) 坂井奈津子, 堀 悦郎, 上野照子, 浦川 将, 小野武年, 西条寿夫: 更年期障害ののぼせ・ほてりに対する鍼通電刺激とセドロール吸入の効果. 第 55 回中部日本生理学会, 2008, 10, 17-18, 愛知.
- 23) 浦川 将, 堀 悦郎, 小林恒之, 石川亮宏, 河野 理, 小野武年, 西条寿夫: 注意共有過程におけるアイコンタクトの効果: 近赤外分光法 (NIRS) による脳活動の検討. 第 55 回中部日本生理学会, 2008, 10, 17-18, 愛知.
- 24) Zou D., Aitake M., Hori E., Umeno K., Fukuda M., Ono T., Nishijo H.: RAT HIPPOCAMPAL THETA RHYTHM DURING SENSORY MISMATCH. 第 55 回中部日本生理学会, 2008, 10, 17-18, 愛知.

- 25) 高倉大匡, 将積日出夫, 梅野克身, 西条寿夫, 渡辺行雄: カロリック前庭刺激中の脳波解析. 第 67 回日本めまい平衡医学会学術講演会, 2008, 10, 29-31, 秋田.
- 26) 西条寿夫, 堀 悦郎, 小野武年: 瞳孔反応と情動. 第 61 回日本自律神経学会総会, 2008, 11, 6-7, 横浜.
- 27) 高本孝一, 浦川 将, 堀 悦郎, 永嶋義直, 矢田幸博, 鈴木敏幸, 小野武年, 西条寿夫: 頸部への温熱シート装着は脳血行動態及び自律神経活動に影響を与える. 第 38 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2008, 11, 12-14, 神戸.
- 28) 小野武年, 西条寿夫: 情動・自律神経・ストレスの神経科学的研究. 自律神経生理研究会, 2008, 12, 9, 東京.
- 29) 四十竹美千代, 鄒 丹, 堀 悦郎, 梅野克身, 福田正治, 小野武年, 西条寿夫: ラット海馬体 θ リズムに及ぼす感覚間ミスマッチの影響. 第 17 回海馬と高次機能学会, 2008, 11, 23, 石川.

◆ その他

- 1) Invited lecture; Nishijo H., Hori E., Ono T.: Role of the extrageniculate visual system in social cognition. Neuroscience Seminar, Primate Center, University of Brasilia, 2008, 6, Brasilia, Brazil.
- 2) 堀 悦郎, 西条寿夫: 皮質下領域のニューロンによる社会的認知. 生理学研究所研究会 大脳皮質 - 大脳基底核連関と前頭葉機能 (第 2 回) , 2008, 12, 15-16, 岡崎.