

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	李 瑞錫	Ruixi Li

◆ 著 書

- 1) 西条寿夫：学習と記憶。「標準生理学 第7版」小澤静司，福田康一郎，本間研一，大森治紀，大橋俊夫編，486-491，医学書院，東京，2009。
- 2) 西条寿夫，小野武年：摂食行動。「新基礎栄養学 第7版」吉田 勉，石井孝彦，篠田粧子編，33-39，医歯薬出版株式会社，東京，2009。

◆ 原 著

- 1) Yamamoto H., Arasaki Y., Mao C.V., Hamada E., Yokoi H., Ohtsuka S., Hori E., Umeno K., Nishijo H.: Sweating from dog footpads measured by simplified patch correlated with cardiovascular autonomic response. *The Autonomic Nervous System*, 45: 223-232, 2008.
- 2) Zou D.*, Aitake M., Hori E., Umeno K., Fukuda M., Ono T., Nishijo H.: Rat hippocampal theta rhythm during sensory mismatch. *Hippocampus*, 19: 350-359, 2009.
- 3) Motoki K.*, Kishi H., Hori E., Tajiri K., Nishijo H., Muraguchi A.: The direct excitatory effect of IL-1 β on cerebellar Purkinje cell. *Biochem Biophys Res Commun*, 379: 665-668, 2009.
- 4) Takamoto K.*, Sakai S., Hori E., Urakawa S., Umeno K., Ono T., Nishijo H.: Compression on trigger points in the leg muscle increases parasympathetic nervous activity based on heart rate variability. *J Physiol Sci*, 59: 191-197, 2009.
- 5) Kimura T., Nguyen P.T.H., Ho S.A., Tran A.H., Ono T., Nishijo H.: T-817MA ameliorates the deficits in adult neurogenesis and spatial memory in amyloid- β peptide infused rats. *Br J Pharmacol*, 157: 451-463, 2009.
- 6) Li Y.*, Umeno K., Hori E., Takakura H., Urakawa S., Ono T., Nishijo H.: Global synchronization in the theta band during mental imagery of navigation in humans. *Neurosci Res*, 65: 44-52, 2009.
- 7) Takeuchi M.*, Hori E., Takamoto K., Tran A.H., Kohno S., Ishikawa A., Ono T., Endo S., Nishijo H.: Brain cortical mapping by simultaneous recording of functional near infrared spectroscopy and electroencephalograms from the whole brain during right median nerve stimulation. *Brain Topogr*, 22: 197-214, 2009.
- 8) Hori E., Tsunoda M., Takeshima M., Suzuki M., Kurachi M., Ono T. and Nishijo H.: Sexual Influence on Gaze-Guided Social Attention. *Neurobiologia*, 72: 9-20, 2009.
- 9) Tran A.H., Nishijo H., Uwano T., Ono T.: Induction of nigrostriatal dopaminergic degeneration by chemical substances on mice. *VN Journal of Physiology*, 13: 49-53, 2009.
- 10) Tran A.H., Uwano T., Nishijo H., Ono T.: Testing coordinated movement behavior and visual acuity in rats and mice. *VN Journal of Physiology*, 13: 7-12, 2009.
- 11) Nguyen B.D., Nguyen H.M., Hoang L.V., Matsui M., Nishijo H., Ono T., Tran A.H.: Investigation on changes of hippocampal volumes in Alzheimer's disease patients. *VN Journal of Physiology*, 13: 1-10, 2009.
- 12) Ha T.T.T., Nguyen B.D., Le S.V., Nishijo H., Tran A.H.: Determine some single polymorphisms and mutations on alpha-synuclein gene exon 4 in Parkinson's disease patients. *VN Journal of Physiology*, 13: 17-23, 2009.
- 13) Ha T.T.T., Nguyen B.D., Do T.M., Le S.V., Nishijo H., Tran A.H.: Several single-nucleotide polymorphisms and point mutations on parkin gene exon 7 in Parkinson patients. *VN Journal of Physiology*, 13: 1-6, 2009.
- 14) 高宮千枝子*, 松井三枝, 小林恒之, 川崎康弘, 鈴木道雄, 西条寿夫, 中澤 潤, 野口 京, 瀬戸 光, 倉知正佳：心の理論に関連した脳活動 - 脳機能画像研究 - . *人間環境学研究*, 7: 129-135, 2009.

◆ 総 説

- 1) 西条寿夫，小野武年：気になる脳部位「扁桃体」. *分子精神医学*, 9: 344-352, 2009.

- 2) 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 瞳孔と情動発現. 自律神経, 46: 413-419, 2009.
- 3) 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 瞳孔反応と情動. 日本神経眼科学会, 26: 416-426, 2009.
- 4) 西条寿夫, 小野武年: 情動の生理学. BRAIN MEDICAL, 4: 11-18, 2009.
- 5) 竹内幹伸, 遠藤俊郎, 小野武年, 西条寿夫: 全頭型 NIRS と EEG 同時測定による脳機能評価. 臨床脳波, 51: 341-347, 2009.

◆ 学会報告

- 1) Takamoto K., Urakawa S., Hori E., Sakai S., Nagashima Y., Yada Y., Ono T. and Nishijo H.: Application of Heat Steam-Generating Sheets to the Face and Neck Regions Affects Cerebral Hemodynamics, Autonomic Nervous Activity and Facial Expression. 3rd International Conference on "Traditional Medicine: Current situation and the future Status", 2009, 9, 13, Mongolia.
- 2) Urakawa S., Takamoto K., Hori E., Sakai N., Sakai S., Nagashima Y., Yada Y., Ono T. and Nishijo H.: Comprehensive Study of Physiotherapy: It's Effects on Brain Hemodynamics, Autonomic Nervous Activity, and Neural Plasticity Induced by Environmental Stimulation. 3rd International Conference on "Traditional Medicine: Current situation and the future Status", 2009, 9, 14, Mongolia.
- 3) Zou D.*, Hori E., Aitake M., Ho A.S., Ono T., Nishijo H.: Learning induced place-differential neurons responding to naturally impossible new configuration in the rat hippocampus. 38th Society for Neuroscience Annual Meeting, 2009, 10, 17, Chicago, USA.
- 4) Ho A.S.*, Hori E., Nguyen P.H.T., Urakawa S., Kondoh T., Torii K., Ono T., Nishijo H.: Hippocampal neurons encode palatability of gustatory stimuli in different contexts in rats. 38th Society for Neuroscience Annual Meeting, 2009, 10, 20, Chicago, USA.
- 5) Nishijo H., Nui M.N., Mao V.C., Anh H.T., Hori E., Ono T.: A role of emotional system in brain development. Japan-Vietnam Joint conference on "Brain development and its disorders", 2009, 10, 30-11, 2, Hanoi, Vietnam.
- 6) Nishijo M., Nishijo H., Maruzeni S., Fukunaga K., Honda R.H., Nakagawa T.: Developmental neurotoxicity of dioxins in human infants and rat offspring. Japan-Vietnam Joint conference on "Brain development and its disorders", 2009, 10, 30-11, 2, Hanoi, Vietnam.
- 7) Tai P.H.*, Maruzeni S., Nishijo M., Anh N.T.N., Luong V.H., Anh H.T., Honda R., Nishijo H., Kido T., Nakagawa H.: Dioxins contamination in breast milk among mothers in Vietnam. Japan-Vietnam Joint conference on "Brain development and its disorders", 2009, 10, 30-11, 2, Hanoi, Vietnam.
- 8) 石黒幸治*, 浦川 将, 高本考一, 堀 悦郎, 川合 宏, 小野武年, 西条寿夫: リハビリテーションにおける運動学習中の脳機能イメージング近赤外分光法 (NIRS) による検討. 第 44 回日本理学療法学会大会, 2009, 5, 27, 東京.
- 9) 永嶋義直, 高本考一, 矢田幸博, 浦川 将, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 頸部への蒸気温熱シート適用による脳血行動態及び自律神経活動への影響について. 日本生理人類学会第 60 回大会, 2009, 6, 6-7, 札幌.
- 10) 西条寿夫, 堀 悦郎, Mao C.V., 小野武年: Neural mechanisms of social behaviors in primates. 第 52 回神経化学大会, 2009, 6, 21-24, 群馬.
- 11) 小林諭史*, 松井三枝, 浦川 将, 高本考一, 西条寿夫: 系列動作課題遂行時における脳機能検討. 第 11 回日本光脳機能イメージング研究会, 2009, 7, 18, 東京.
- 12) 浦川 将: 「環境刺激による扁桃体及び前頭葉パルブアルブミン陽性ニューロンの発現変化」. 第 10 回行動神経内分泌研究会, 2009, 7, 18, 宮城.
- 13) 松本淳平*: 「道のりと海馬場所細胞の Place field サイズの関係」. 第 10 回行動神経内分泌研究会, 2009, 7, 18, 宮城.
- 14) 松井三枝, 奈良原光隆, 宮崎 淳, 小林恒之, 西条寿夫: 自己意識的情動の生起がモラル意識に与える影響 - 光トポグラフィによる検討. 第 14 回認知神経科学学会学術集会, 2009, 7, 25-26, 東京.
- 15) Kondoh T., Ho A.S., Hori E., Nguyen P.H.T., Urakawa S., Torii K., Ono T., Nishijo H.: Hippocampal Neuronal Responses to Gustatory Stimuli in Different Places. 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS2009), 2009, 7, 29, 京都.
- 16) Hori E., Takamoto K., Sakai N., Urakawa S., Ono T. and Nishijo H.: Effect of Acupuncture on Nicotine Addiction. 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS2009), 2009, 7, 29, 京都.
- 17) Hori E., Maior R.S., Ono T. and Nishijo H.: A role of the subcortical visual pathway in social cognition. 第 32 回日本神経科学大会, 2009, 9, 名古屋.
- 18) Minh N.N.*, Rafael S.M., Hori E., Ono T. and Nishijo H.: Social information processing in the monkey pulvina nuclei. 第 32

回日本神経科学大会, 2009, 9, 名古屋.

- 19) Mao V.C.*, Hori E., Anh H.T., Ono T. and Nishijo H.: Single neuronal activity in the anterior cingulate cortex during social interaction in monkeys. 第32回日本神経科学大会, 2009, 9, 名古屋.
- 20) Kondoh T., Ho A.S., Hori E., Nguyen P.H.T., Urakawa S., Torii K., Ono T., Nishijo H.: Taste response of rat hippocampal neurons in different places. . 第32回日本神経科学大会, 2009, 9, 名古屋.
- 21) 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 社会的認知の脳内機構. 第4回日本情動研究会, 2009, 10, 24, 富山.
- 22) 高本孝一, 堀 悦郎, 浦川 将, 永嶋義直, 矢田幸博, 小野武年, 西条寿夫: 顔面部への温熱シート貼付が表情表出及び前頭前野に及ぼす影響. 顔学会 2009, 2009, 10, 31, 鹿児島.
- 23) Kondoh T., Ho A.S., Hori E., Nguyen P.H.T., Urakawa S., Torii K., Ono T., Nishijo H.: Characteristics of rat hippocampal taste neurons. The 7th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception, 2009, 11, 3-4, 福岡.
- 24) 高本孝一, 堀 悦郎, 浦川 将, 永嶋義直, 矢田幸博, 四十竹美千代, 小野武年, 西条寿夫: 顔面部温室シートの装着は表情表出, 脳結構行動態及び自律神経活動に影響を与える. 臨床神経生理学学会 2009, 2009, 11, 18, 北九州.
- 25) 西条寿夫, 小野武年: 情動発現の神経機構. 日本催眠医学心理学会第55回大会, 2009, 11, 22, 東京.
- 26) 小林諭史*, 松井三枝, 浦川 将, 高本孝一, 石川亮宏, 西条寿夫: 系列動作課題遂行時における脳機能 - 近赤外分光法を用いた First-Egde-Palm task の検討. 北陸心理学会第44回大会, 2009, 11, 14, 金沢.

◆ その他

- 1) 西条寿夫: 顔を見て育つ脳のしくみ. 第5回CREST公開シンポジウム, 2009, 11, 28, 東京.