

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	小林 恒之	Tsuneyuki Kobyashi

◆ 原 著

- 1) Phuon T.H.N.*, Kimura T., Ho A.S., Ono T., Nishijo H.: Ameliorative effects of a neuroprotective agent, T-817MA, on place learning deficits induced by continuous infusion of amyloid- β peptide (1-40) in rats. *Hippocampus*, 17: 443-455, 2007.
- 2) Tsubota M.*, Shojyaku H., Hori E., Fujisaka M., Hayashi N., Kurimoto M., Hatakeyama N., Yamazaki M., Nishijo H., Ono T., Yamamoto H., Watanabe Y.: Effects of vestibular nerve section on sound-evoked myogenic potentials in the sternocleidomastoid muscle of monkeys. *Clin. Neurophysiol.*, 118: 1488-1493, 2007.
- 3) Sakai S.*, Hori E., Umeno K., Kitabayashi N., Ono T., Nishijo H.: Specific acupuncture sensation correlates with EEGs and autonomic changes in human subjects. *Auton. Neurosci.: Basic & Clinical*, 133: 158-169, 2007.
- 4) Shojaku H., Zang L.R., Tsubota M., Fujisaka M., Hori E., Nishijo H., Watanabe Y.: Effects of selective cochlear toxicity and vestibular deafferentation on vestibular evoked myogenic potentials in guinea pigs. *Acta Otolaryngol.*, 127: 430-435, 2007.
- 5) Nishijo M., Kuriwaki J., Hori E., Tawara K., Nakagawa H., Nishijo H.: Effects of maternal exposure to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin on fetal brain growth and motor and behavioral development in offspring rats. *Toxicol. Lett.*, 173: 41-47, 2007.
- 6) Kawagoe T.*, Tamura R., Uwano T., Asahi T., Nishijo H., Eifuku S., Ono T.: Neural correlates of stimulus-reward association in the rat mediodorsal thalamus. *NeuroReport*, 18 : 683-688, 2007.

◆ 総 説

- 1) 西条寿夫, 小野武年 : 扁桃体と海馬体の機能連関. *臨床精神医学*, 36: 831-840, 2007.
- 2) 西条寿夫, 小野武年 : 情動発達とその障害発症機構-扁桃体の役割-. *Biophilia*, 3: 40-46, 2007.
- 3) 小野武年, 西条寿夫 : 情動研究の戦略. *日本情動研究会雑誌*, 1: 3-9, 2007.

◆ 学会報告

- 1) Nishijo H., Mao C.V., Hori E., Maior R.S., Suzuki M., Tuda M., Ono T.: A role of the amygdala in onset of schizophrenia : neurophysiological and pharmacological analyses. Satellite symposium of International Behavioral Neuroscience on "Primate Models for Psychiatric Disorder", 2007, 6, 8-10, Joao Pessoa, Brazil. (Invited lecture)
- 2) Nishijo H., Hori E., Kobayashi T., Ono T.: Hippocampal and parahippocampal neuronal responses to spatial and non-spatial factors in rats and monkey. The 1st International Conference on Cognitive Neurodynamics, 2007, 11, 17-21, Shanghai, China.
- 3) Tokoro T., Beppu H., Moriguchi S., Shioda N., Fukunaga K., Hori E., Nishijo H.: The chromatin-remodeling gene ATRX mutant mice exhibit abnormal behaviors and learning impairment related to ADHD. *Ann. Meeting of Soc. for Neuroscience*, 2007, 11, 3-7, San Diego, USA.
- 4) Tazumi T., Hori E., Ono T., Nishijo H.: Both gaze direction and head orientation modulate activity of monkey amygdalar face neurons. *Ann. Meeting of Soc. for Neuroscience*, 2007, 11, 3-7, San Diego, USA.
- 5) Furuya Y., Hori E., Tran A.H., Shimada Y., Ono T., Nishijo H.: Place - related neuronal activity during virtual navigation in the monkey parahippocampal gyrus and hippocampal formation. *Ann. Meeting of Soc. for Neuroscience*, 2007, 11, 3-7, San Diego, USA.
- 6) Ikemoto K., Nishi K., Nishijo H., Uwano T., Ono T.: Prenatal Stress affects on development of catecholaminergic neurons of offsprings: An immunohistochemical study. *Ann. Meeting of Soc. for Neuroscience*, 2007, 11, 3-7, San Diego, USA.
- 7) Tran H.A., Uwano T., Kimura T., Hori E., Katsuki M., Tamura R., Nishijo H., Ono T.: D1R in hippocampal responses to novel environment. *Ann. Meeting of Soc. for Neuroscience*, 2007, 11, 3-7, San Diego, USA.
- 8) 西条寿夫 : エピソード記憶の神経機構. 第 127 年会日本薬学会. 2007, 3, 28-30, 富山.

- 9) 高本孝一*, 竹内幹伸, 小林恒之, 石川亮宏, 河野 理, 堀 悦郎, 酒井重数, 小野武年, 西条寿夫: ひびき感覚を伴う鍼刺激が局所脳血流量に及ぼす影響-全頭型 NIRS による検討-. 第 9 回日本ヒト脳機能マッピング学会. 2007, 3, 16-17, 秋田.
- 10) 西条寿夫: 乳幼児の脳発達と社会行動. 第 4 回生涯学習特講. 2007, 3, 17, 埼玉.
- 11) Asahi T.*, Uwano T., Eifuku S., Tamura R., Endo S., Ono T., Nishijo H.: Neuronal Responses to a Delayed-Response Delayed-Reward Go/Nogo Task in the Monkey Posterior Insular Cortex. ASSFCN-2007, 2007, 5, 22-24, 静岡.
- 12) 西条旨子, 栗脇淳一, 橋本 茜, 福永浩司, 堀 悦郎, 鳥居邦夫, 中川秀昭, 小野武年, 西条寿夫: 2,3,7,8-TCDD 胎内暴露の仔ラットにおける出生後味覚発達に与える影響. 第 41 回日本味と匂学会大会, 2007, 7, 26-28, 東京.
- 13) Nishijo M., Kuriwaki J., Hashimoto A., Fukunaga K., Nakagawa H., Pham T.T., Hori E., Torii K., Nishijo H.: Prenatal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin disturbed development of taste preference in rat off-springs. 27th International symposium on halogenated persistent organic pollutants, 2007, 2-7, Tokyo.
- 14) 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: What behavioral information does neuronal activity in the limbic system convey?. 第 30 回日本神経科学学会大会, 2007, 9, 10-12, 横浜.
- 15) 堀 悦郎, 田積 徹, 小野武年, 西条寿夫: Central and Peripheral theories of emotion~flow of emotional process~. 第 30 回日本神経科学学会大会, 2007, 9, 10-12, 横浜.
- 16) 西条寿夫, Rafael S.M., 小野武年, 堀 悦郎: 顔表情に識別的に応答するサル視床枕ニューロン. 第 30 回日本神経科学学会大会, 2007, 9, 10-12, 横浜.
- 17) 田積 徹, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 視線と頭の方向に対するサル扁桃体顔ニューロンの応答性. 第 30 回日本神経科学学会大会, 2007, 9, 10-12, 横浜.
- 18) 小林恒之, 竹内幹伸, 高本孝一, 堀 悦郎, 松井三枝, 石川亮宏, 河野 理, 小野武年, 西条寿夫: 社会的注意に対するアイコンタクトの効果とその神経機構-fNIRS と EEG による解析. 第 30 回日本神経科学学会大会, 2007, 9, 10-12, 横浜.
- 19) 安井 宏*, 梅野克己, 堀 悦郎, 永嶋義直, 矢田幸博, 鈴木敏幸, 小野武年, 西条寿夫: 体表面の局所加温が冷え性日本人女性の生理的機能に及ぼす影響. 第 30 回日本神経科学学会大会, 2007, 9, 10-12, 横浜.
- 20) 石黒幸治*, 柳澤 健, 川合 宏, 新出敏治, 徳田 裕, 宮原謙一郎, 西条寿夫: 立位による荷重が同側ヒラメ筋 H 波に与える影響. 日本 PNF 学会第 8 回学術集会, 2007, 10, 7, 東京.
- 21) 栗脇淳一, 西条旨子, 橋本 茜, 福永浩司, 堀 悦郎, 鳥居邦夫, 中川秀昭, 小野武年, 西条寿夫: ダイオキシンの胎内暴露が仔ラットの味覚嗜好性の発達に与える影響. 第 54 回中部日本生理学会, 2007, 10, 19-20, 三重.
- 22) 村上典修, 栗脇淳一, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: プレパルス抑制試験における慢性 PCP 投与およびニコチン連続投与の効果. 第 54 回中部日本生理学会, 2007, 10, 19-20, 三重.
- 23) 堀 悦郎, 田積 徹, 小野武年, 西条寿夫: 扁桃体ニューロン活動と情動反応の相互相関解析. 第 54 回中部日本生理学会, 2007, 10, 19-20, 三重.
- 24) 西条寿夫, 小野武年: 脳発達と情動. 第 37 回小児神経学セミナー, 2007, 11, 23-25, 大阪.
- 25) 西条寿夫, 小野武年: 情動と脳・社会的行動. 第 2 回日本情動研究会大会. 2007, 11, 29, 東京.
- 26) Ho A.S.*, Hori E., Ono T., Nishijo H.: Hippocampal Place Cell Activity is Modulated by A Moving Object. 第 16 回海馬と高次脳機能学会, 2007, 11, 24-25, 奈良.
- 27) 片山美穂*, 高本孝一, 小林恒之, 堀 悦郎, 永嶋義直, 矢田幸博, 土屋秀一, 鈴木敏幸, 小野武年, 西条寿夫: 眼瞼部温熱刺激が神経ストレスに及ぼす効果-全頭型 NIRS と EEG 同時測定による解析-. 第 37 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2007, 11, 19-23, 栃木.
- 28) 竹内幹伸*, 小林恒之, 高本孝一, 河野 理, 石川亮宏, 堀 悦郎, 小野武年, 遠藤俊郎, 西条寿夫: 全頭型 NIRS と EEG 同時測定による脳機能評価. 第 37 回日本臨床神経生理学会学術大会, 2007, 11, 19-23, 栃木.

◆ その他

- 1) 西条寿夫: 平成 19 年度 科学大好き土曜塾 NHK 教育番組「ジェットコースターはどうして怖い？」
- 2) Nishijo H., Hori E., Son H.A., Dayawansa S., Tran A.H., Ono T.: Representation of external multiple sensory information in the hippocampus. Neuroscience Seminar in CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), College de France, 2007, 12, 15, Paris, France. (Invited lecture)
- 3) Nishijo M., Nishijo H., Fukunaga K., Nakagawa H., Ono T.: Developmental neurotoxicity of dioxins in human infants and rat offspring. Neuroscience Seminar in CNRS, College de France, 2007, 12, 15, Paris, France. (Invited lecture)
- 4) Nishijo H., Furuya Y., Hori E., Shimada Y., Ono T.: A role of the parahippocampal gyrus in spatial navigation in monkeys.

Neuroscience Seminar, Fudan University Shanghai Medical School, 2007, 11, 17, Shanghai, China. (Invited lecture)