

システム情動科学講座

System Emotional Science

| | | |
|-----|-------|---------------------|
| 教授 | 西条 寿夫 | Hisao Nishijo |
| 助教授 | 堀 悦郎 | Etsuro Hori |
| 助手 | 梅野 克身 | Katsumi Umeno |
| 助手 | 小林 恒之 | Tsuneyuki Kobayashi |

著 書

- 1) 西条寿夫, 高倉大匡, 堀 悦郎, 小野武年: 順列記憶におけるヒト海馬体の役割. 脳と心の科学, 鶴 紀子 編, 新興医学出版社, 40-47, 2006.
- 2) 小野武年, 西条寿夫: 情動と記憶のメカニズム. 脳と心の科学, 鶴 紀子 編, 新興医学出版社, 1-15, 2006.

原 著

- 1) Dayawansa S., Kobayashi T., Hori E., Umeno K., Tazumi T., Ono T., Nishijo H.: Conjunctive Effects of Reward and Behavioral Episodes on Hippocampal Place-Differential Neurons of Rats on a Mobile Treadmill. *Hippocampus*, 16: 586-595, 2006.
- 2) 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. *Neuroscience*, 143: 627-639, 2006.
- 3) Ishii Y., Oya T., Zheng L., Gao Z., Kawaguchi M., Sabit H., Matsushima T., Tokunaga A., Ishizawa S., Hori E., Nabeshima Y., Sasaoka T., Fujimori T., Mori H., Sasahara M.: Mouse brains deficient in neuronal PDGF receptor- β develop normally but are vulnerable to injury. *J. Neurochem*, 98: 588-600, 2006.
- 4) Furusawa A.A., Hori E., Umeno K., Tabuchi E., Ono T., Nishijo H.: Unambiguous representation of overlapping serial events in the rat hippocampal formation. *Neuroscience*, 137: 685-698, 2006.
- 5) Tsubota M., Shojaku H., Hori E., Fujisaka M., Nishijo H., Watanabe Y.: Sound-evoked myogenic potentials on the sternocleidomastoid muscle in monkeys. *Acta Otolaryngol*, 126: 1171-1175, 2006.
- 6) 栗脇淳一, 西条旨子, 堀 悦郎, 鳥居邦夫, 小野武年, 中川秀昭, 西条寿夫: 四塩化ダイオキシン (TeCDD) の胎生期暴露によるラット行動発達ならびに味覚嗜好性への影響. 日本味と匂学会誌, 13 巻 3 号 425-428, 2006.
- 7) 梅野克己, 浜出絵理子, 横井秀輔, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 精神ストレス負荷時の自律神経反応と手掌からの皮膚喪失水分量 (TEWL) との相関性. 自律神経, 第 43 巻, 第 5 号 416-423, 2006.
- 8) Takamura Y., Tamura R., Zhou T.L., Kobayashi T., Tran H.A., Eifuku S., Ono T.: Spatial firing properties of lateral septal neurons. *Hippocampus*, 16: 635-644, 2006.

総 説

- 1) 西条寿夫, 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. 自律神経, 第 43 巻, 第 1 号, 2006.
- 2) 西条寿夫, 堀 悦郎, 田積 徹, 小野武年: 情動発現の神経機構: 扁桃体の役割. 実験医学, 24: 2308-2316, 2006.

学会報告

- 1) Hori E., Tazumi T., Ono T., Nishijo H.: Neural responses to facial expressions, gaze and actions of other individuals in the monkey amygdala. International Workshop on "Neural Bases of Learning, Emotion and Behaviour", 2006, 1, Toyama.
- 2) Kobayashi T., Dayawansa S., Hori E., Ono T., Nishijo H.: Multiple representation of reward and behavioral episode in rat hippocampal place cells. International Workshop on "Neural Bases of Learning, Emotion and Behaviour", 2006, 1, Toyama.
- 3) 堀 悦郎, 田積 徹, 西条寿夫, 小野武年: 扁桃体と社会的コミュニケーション. 平成 17 年度生理研研究会「高次脳機能研究の新展開 2」, 2006, 愛知.
- 4) 竹内幹伸, 小林恒之, 梅野克己, 表 嵩活, 吉村直之, 河野 理, 石川亮宏, 堀 悦郎, 佐々木和男, 遠藤俊郎, 小野武年, 西条寿夫: 全頭型 NIRS と脳波の同時測定による正中神経刺激時の全脳皮質マッピング. 第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会, 2006, 3, 愛知.
- 5) 河野 理, 常石召一, 石川亮宏, 竹内幹伸, 西条寿夫, 網田孝司, 清水公司: fNIRS と EEG の同時計測のための全脳自在調整曲面ホルダの開発. 第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会, 2006, 3, 愛知.

- 6) 堀 悦郎, 田積 徹, 小林恒之, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: 社会的認知に関連したサル扁桃体のニューロン応答. 第 83 回日本生理学大会, 2006, 3, 群馬.
- 7) Rafael S.M., Hori E., Carlos T., Ono T., Nishijo H.: Differential neural responses to emotional face expressions in the monkey pulvinar. 15th annual meeting of the international behavioral neuroscience society, 2006, 5, British Columbia Canada.
- 8) 北林伸英, 上野照子, Tran, A.H., 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 感覚刺激報酬連合課題遂行中のマウス海馬体ニューロン応答. 第 29 回日本神経科学大会, 2006, 6, 京都.
- 9) 梅野克身, 安井 宏, 堀 悦郎, 永嶋義直, 矢田幸博, 鈴木敏幸, 小野武年, 西条寿夫: 冷温度環境下における生理的機能に及ぼす体表面局所加温の影響. 第 29 回日本神経科学大会, 2006, 6, 京都.
- 10) 小林恒之, 竹内幹伸, 表 崇浩, 吉村直之, 堀 悦郎, 佐々木和男, 小野武年, 西条寿夫: 近赤外光イメージングおよび脳波による社会的認知機能の解明. 第 29 回日本神経科学大会, 2006, 6, 京都.
- 11) Ho A.S., Kobayashi T., Hori E., Umeno K., Ono T., Nishijo H.: Hippocampal neurons encodes moving object in rats. 第 29 回日本神経科学大会, 2006, 6, 京都.
- 12) Hori E., Ono T., Nishijo H.: Distal cue dependent place activities in the monkey hippocampal formation in a virtual space. The 4th International Conference on Memory. 2006, 7, Sydney.
- 13) 栗脇淳一, 西条 旨子, 堀 悦郎, 鳥居邦夫, 小野武年, 中川秀昭, 西条寿夫: Effects of prenatal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TeCDD) on rat offspring. 日本味と匂学会第 40 回大会, 2006, 7, 福岡.
- 14) 高本孝一, 竹内幹伸, 小林恒之, 堀 悦郎, 梅野克身, 酒井重数, 小野武年, 西条寿夫: トリガーポイントの鍼刺激による特有の感覚(ひびき感)が脳活動へ及ぼす影響-全頭型光トポグラフィーによる検討-. 第 53 回中部日本生理学会, 2006, 9, 山梨.
- 15) Can V.M., Hori E., Rafael S.M., Kobayashi T., Umeno K., Ono T., Nishijo H.: An animal model of schizophrenia using primates. 第 53 回中部日本生理学会, 2006, 9, 山梨.
- 16) Rafael S.M., Hori E., Carlos T., Ono T., Nishijo H.: Single-unit activity of monkey pulvinar neurons in an emotional face recognition task. Society for Neuroscience, 2006, 10, Atlanta.
- 17) Kimura T., Nguyen T.H.P., Tran H.A., Nishijo H., Ono T.: Effects of t-817ma on adult neurogenesis and spatial memory in amyloid- peptide infused rats. Society for Neuroscience, 2006, 10, Atlanta.
- 18) Tran H.A., Tamura R., Uwano T., Kimura T., Hori E., Katsuki H., Nishijo H., Ono T.: Hippocampal neuronal activity in spatial navigation tasks in familiar and novel environments. Society for Neuroscience, 2006, 10, Atlanta.
- 19) 櫻井春香, 梅野克己, 浜出絵理子, 横井秀輔, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 簡易的精神性発汗測定による精神性ストレス推定の試み. 第 5 9 回日本自律神経学会総会, 2006, 11, 東京.
- 20) Takeuchi M., Kobayashi T., Umeno K., Takamoto K., Omote T., Yosimura N., Kohno S., Ishikawa A., Hori E., Sasaki K., Ono T., Endo S., Nishijo H.: Brain cortical mapping by simultaneous recording of functional near infrared spectroscopy and electroencephalograms from the whole brain during electrical stimulation of the median nerve. 12th Annual Meeting Human Brain Mapping, Florence, 2006, 6, Florence, Italy.
- 21) 竹内幹伸, 小林恒之, 河野 理, 石川亮宏, 堀 悦郎, 遠藤俊郎, 小野武年, 西条寿夫: 全頭型 NIRS と脳波の同時測定による正中神経刺激時の継時的全脳皮質マッピングと T-value マップによる統計学的検定. 第 5 回 光脳機能イメージング研究会. 2006, 7, 東京.
- 22) 竹内幹伸, 小林恒之, 河野 理, 石川亮宏, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫, 遠藤俊郎: Temporal brain cortical mapping by simultaneous recording of NIRS and EEGs from the whole brain during stimulation of the median nerve. 第 65 回社団法人日本脳神経外科学会総会. 2006, 10, 京都.

その他

- 1) 西条寿夫: 情動発達とその障害発症機構の解明. 「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第 3 回領域内研究報告会 (JST), 2006, 3, 大阪.
- 2) Nishijo H., Nishijo M., Nakagawa T., and Ono T.: Effects of 2,3,7,8-tetrachloro-dibenzo-p-dioxin exposure during pregnancy on the neuro-behavioral development. Japan-Vietnam Joint Workshop on Dioxin Toxicity. 2006, 11, Hanoi, Vietnam.
- 3) 西条寿夫: 社会で生き抜く力を育む脳のしくみ. 第 2 回公開シンポジウム (JST), 2006, 12, 東京.