

Orleans.

- 38) Mulder A.B., Tabuchi E. and Wiener S.I.: Hippocampal and amygdalar influences and interactions in nucleus accumbens. Eur. J. Neurosci 12 (Suppl.11): 320, 2000.
- 39) Wiener S.I., Tabuchi E. and Mulder A.B.: Reward site related activity and reward value invariance in hippocampal neurons of behaving rats. Eur. J. Neurosci 12 (Suppl. 11): 160, 2000.

◆ その他

- 1) 田淵英一, 西条寿夫, 小野武年: 大脳辺縁系における異種脳領域間のネットワークによる情報変換機構. 第1回文部省特定領域研究C「先端脳」公開シンポジウム・班会議, 脳の発生・老化・実能. 2000, 12, 東京.
- 2) 小野武年, 西条寿夫, 倉知 正, 村口 篤, 白木公康, 許南浩, 大谷 修: 大脳辺縁系における情動・記憶・免疫系の相互干渉機構の解明. 第1回文部省特定領域研究C「先端脳」公開シンポジウム・班会議, 脳の発生・老化・機能. 2000, 12, 東京.
- 3) 西条寿夫, 小野武年: 扁桃体の形態と機能. 神経系の発生・分化・機能再建の研究会, 2000, 9, 横浜.
- 4) 西条寿夫: 味覚識別における情動発現. 京都大学霊長類研究所共同利用研究会, 2000, 2, 犬山.
- 5) 西条寿夫: 連合野と大脳辺縁系. JST領域探索プログラム「情と意を科学する一人とは何か」, 2000, 9, 和光.
- 6) 小野武年, 西条寿夫, 田村了以, 永福智志: 認知・情動・記憶の大脳辺縁系機構. 文部省科学研究費補助金 特定領域研究「高次脳機能のシステムの理解」報告書(4), 154-155, 2000.
- 7) 西条寿夫, 田淵英一, 堀 悦郎, 田村了以, 永福智志, 小野武年: サル海馬体における空間・文脈情報の多重表現. 文部省科学研究費補助金特定領域研究「高次脳機能のシステムの理解」報告書(4), 170-171, 2000.

生 理 学 (2)

教 授	小 野 武 年
助 教 授	田 村 了 以
助 手	永 福 智 志
助 手	上 野 照 子

◆ 著 書

- 1) 田村了以, 小野武年: 8. 3 多連ガラス微小電極法. 脳科学大事典(甘利俊一, 外山敬介編集) I. 総論 8. 脳の研究手法, 75-79, 朝倉書店, 東京, 2000.
- 2) 田村了以, 小野武年: 2. 6 海馬体. 脳科学大事典(甘利俊一, 外山敬介編集) II. 脳のシステム 2. 記憶と学習, 187-195, 朝倉書店, 東京, 2000.
- 3) 西条寿夫, 小野武年: 4. 1. 1 摂食行動. 脳科学大事典(甘利俊一, 外山敬介編集) II. 脳のシステム 4. 行動, 情動 4. 1 本能行動, 234-244, 朝倉書店, 東京, 2000.
- 4) 西条寿夫, 小野武年: 4. 2 快・不快情動行動. 脳科学大事典(甘利俊一, 外山敬介編集) II. 脳のシステム 4. 行動, 情動, 261-273, 朝倉書店, 東京, 2000.
- 5) 田村了以, 小野武年: 4. 3. 1 脳幹. 脳科学大事典(甘利俊一, 外山敬介編集) II. 脳のシステム 4. 行動, 情動 4. 3. 行動の機能局在, 274-280, 朝倉書店, 東京, 2000.
- 6) 西条寿夫, 小野武年: 4. 3. 2 辺縁系. 脳科学大事典(甘利俊一, 外山敬介編集) II. 脳のシステム 4. 行動, 情動 4. 3 行動の機能局在, 281-292, 朝倉書店, 東京, 2000.
- 7) 小野武年: 第3章 うま味認知の脳内機構. グルタミン酸の科学—うま味から神経伝達まで(栗原堅三, 小野武年, 渡辺明治, 林 裕造 共著), 49-92, 講談社サイエンティフィック, 東京, 2000.
- 8) 小野武年: 第4章 脳における神経伝達物質としてのグルタミン酸. グルタミン酸の科学—うま味から神経伝達まで(栗原堅三, 小野武年, 渡辺明治, 林 裕造 共著), 93-112, 講談社サイエンティフィック, 東京, 2000.
- 9) 西条寿夫, 小野武年: 自己定位と現実感. パーチャルリアリティの基礎1 人工現実感の基礎(館岡監修・編), 174-187, 培風館, 東京, 2000.
- 10) 小野武年, 西条寿夫, 上野照子: 紅蓼の中枢神経作用に関する神経生理学および行動学的研究. 薬用人蓼2000(熊谷朗監修), 66-82, 共立出版, 東京, 2000.

◆ 原 著

- 1) Yonemori M., Nishijo H., Uwano T., Tamura R., Furuta I., Kawasaki M., Takashima Y. and Ono T.: Orbital cortex neuronal responses during an odor-based conditioned associative task in rats. *Neuroscience*, 95 : 691-703, 2000.
- 2) Tanebe K., Nishijo H., Muraguchi A. and Ono T.: Effects of chronic stress on hypothalamic interleukin-1 β , interleukin-2, and gonadotropin-releasing hormone gene expression in ovariectomized rats. *J. Neuroendocrinol.*, 12 : 13-21, 2000.
- 3) Tamura R., Nakada Y., Nishijo H., Miyake N. and Ono T.: Ameliorative effects of tamolarizine on place learning impairment induced by transient forebrain ischemia in rats. *Brain Res.*, 853 : 81-92, 2000.
- 4) Nishijo H., Ono T., Uwano T., Kondoh T. and Torii K.: Hypothalamic and amygdalar neuronal responses to various tastant solutions during ingestive behavior in rats. *J. Nutrition (Supplement)*, 130 : 954S-959S, 2000.
- 5) Kondoh T., Mori M., Ono T. and Torii K.: Mechanisms of umami taste preference and aversion in rats. *J. Nutrition (Supplement)*, 130 : 966S-970S, 2000.
- 6) Gejo R., Kawaguchi Y., Kondoh T., Tabuchi E., Matsui H., Torii K., Ono T. and Kimura, T.: Magnetic resonance imaging and histologic evidence of postoperative back muscle injury in rats. *Spine*, 25 : 941-946, 2000.
- 7) Yamamura J., Kageyama S., Uwano T., Kurokawa M., Imakita M. and Shiraki K.: Long-term gene expression in the anterior horn motor neurons after intramuscular inoculation of a live herpes simplex virus vector. *Gene Therapy*, 7 : 934-941, 2000.
- 8) Zhong Y.M., Nishijo H., Uwano T., Tamura R., Kawanishi K. and Ono T.: Red ginseng ameliorated place navigation deficits in young rats with hippocampal lesions and aged rats. *Physiol. Behav.*, 69 : 511-525, 2000.
- 9) Ono T., Nishijo H. and Nishino H.: Functional role of the limbic system and basal ganglia in motivated behaviors. *J. Neurol.*, 247 : 23-32, 2000.
- 10) Martin P.D. and Ono T.: Effects of reward anticipation, reward presentation, and spatial parameters on the firing of single neurons recorded in the subiculum and nucleus accumbens of freely moving rats. *Behav. Brain Res.*, 116 : 23-38, 2000.
- 11) Tamura R., Kondoh T., Ono T., Nishijo, H. and Torii K.: Effects of repeated cold stress on activity of hypothalamic neurons in rats during performance of operant licking task. *J. Neurophysiol.*, 84 : 2844-2858, 2000.
- 12) 小野武年, 西条寿夫, 上野照子, 鐘咏梅: 老齡ラットの場所学習障害に対する非サポニン分画の改善効果. *The GINSENG REVIEW*, 28 : 30-39, 2000.
- 13) 梅野克身, 永嶋義直, 高倉大匡, 矢田幸博, 堀悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 暗算負荷中の呼吸循環動態および脳波の線形解析. *自律神経*, 37 : 572-579, 2000.

◆ 総 説

- 1) 田村了以, 小野武年: 情動. *Clin. Neurosci.*, 18 : 910-911, 2000.

◆ 学会報告

- 1) Ono T. (招待): Neural representation of place and episodic memory in the monkey hippocampal formation. *The 26th SEIRIKEN Int. Symp. Neural Mechanisms of Visual Perception and Cognition*, 2000, 3, Okazaki.
- 2) 堀悦郎, 田淵英一, 松村内久, 田村了以, 永福智志, 小野武年, 西条寿夫: サル海馬体ニューロンによる実空間の再現機構. 第77回日本生理学会大会, 2000, 3, 東京.
- 3) 田淵英一, 堀悦郎, 松村内久, 田村了以, 永福智志, 小野武年, 西条寿夫: サル海馬体ニューロン間の空間移動課題依存的結合性. 第77回日本生理学会大会, 2000, 3, 東京.
- 4) 田村了以, 周天祿, 上野照子, 永福智志, 小野武年: 場所学習行動下ラットのの内側および外側中隔核ニューロン活動. 第77回日本生理学会大会, 2000, 3, 東京.
- 5) 栗脇淳一, 近藤高史, 田村了以, 勝木元也, 饗場篤, 鳥居邦夫, 小野武年: 機能的磁気共鳴画像 (fMRI) 法によるドパミンD2受容体ノックアウトマウス脳活動の解析. 第77回日本生理学会

- 大会, 2000, 3, 東京.
- 6) 梅野克身, 高倉大匡, 酒井重数, 宮本啓一, 小野武年, 西条寿夫: 音声暗算負荷による脳波のガンマ波および自律神経反応の変動スペクトル, コヒーレンス, 伝達関数解析. 第77回日本生理学会大会, 2000, 3, 東京.
 - 7) 西条寿夫, 小野武年: 情動の神経生理学. 第105回日本解剖学会全国学術集会シンポジウム「情報の神経機構とその生物学的意義」2000, 3, 横浜.
 - 8) Ono T. (招待): Cellular mechanism for ameliorative effect of new neuroprotective drug (T-588) on cognitive impairment.: The 3rd Int. Cong. Neuropsychiatry, 2000, 4, Kyoto.
 - 9) Kondoh T., Smriga M., Ono T. and Torii K.: Brain fMRI signal changes in response to intraduodenal infusion of sweet amino acids in awake rats. ISMRM-Int. Soc. for Magnetic Resonance in Medicine-8th Scientific Meeting and Exhibition, 2000, 4, Denver.
 - 10) 田村了以, 松村内久, 西条寿夫, 小野武年: サル海馬体ニューロンによる場所情報表現様式. 第27回日本脳科学学会, 2000, 5, 浜松.
 - 11) 小村 豊, 上野照子, 田村了以, 西条寿夫, 加我君孝, 小野武年: ラット後部視床領域の視・聴覚刺激-報酬連合学習課題におけるニューロン応答特性. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 12) 上野照子, 田村了以, 栗脇淳一, 西条寿夫, 饗場 篤, 和田裕雄, 勝木元也, 小野武年: D2ドパミン受容体ノックアウトマウスにおける脳内自己刺激行動. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 13) 永福智志, Wania C de Souza, 西条寿夫, 田村了以, 小野武年: サル下側頭皮質前部ニューロンにおける「顔」の再現様式と機能分化-多次元尺法 (MDS) による解析. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 14) 小林恒之, Tran Hai Anh, 加藤英樹, 小野武年, 松本 元: ラット場所細胞応答特性の報酬呈示条件にともなう変化. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 15) 古沢明美, 田渕英一, 堀 悦郎, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: 感覚条件刺激-報酬連合学習課題における後部帯状回ニューロンの応答性. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 16) 田渕英一, 堀 悦郎, 田村了以, 永福智志, 松村内久, 西条寿夫, 小野武年: 空間移動課題依存的なサル海馬体ニューロン結合性. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 17) 高倉大匡, 梅野克身, 堀 悦郎, 田渕英一, 宮本啓一, 小野武年, 西条寿夫: 音順列記憶課題中のヒト事象関連電位の解析. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 18) 梅野克身, 高倉大匡, 田渕英一, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫: 高次精神機能に伴う γ 帯域の脳波と自律神経反応の相関. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 19) 池本桂子, 上野照子, 天野隆二, 山脇-長谷川洋子, 永津郁子, 小野武年, 西条寿夫: 胎生期反復寒冷ストレス負荷ラットにおける中枢神経系の組織化学的検討. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 20) 堀 悦郎, 田渕英一, 田村了以, 永福智志, 松村内久, 西条寿夫, 小野武年: サル海馬体における外界情報の再現機構. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
 - 21) Ono, T. (招待): Brain and emotion. College de France, CNRS, 2000, 9, France.
 - 22) Ono, T. (招待): Brain and memory. College de France, CNRS, 2000, 9, France.
 - 23) Tamura, R. (招待): Locomotion, theta rhythm and the septo-hippocampal system. College de France, CNRS, 2000, 9, France.
 - 24) 小野武年 (招待): 情動と記憶のメカニズム. 第24回日本失語症学会, 2000, 10, 東京.
 - 25) 福田淑子, 上野照子, 西条寿夫, 山村淳一, 上山浩永, 小野武年, 白木公康: 弱毒組換えHSV-1ベクターによる中枢神経系での遺伝子発現と潜伏化に伴う生理的機能の解析. 第48回日本ウイルス学会, 2000, 10, 三重.
 - 26) Wania C de Souza, 永福智志, 田村了以, 西条寿夫, 小野武年: 個体同定に基づく遅延見本合わせ課題遂行中のサル前部側頭皮質における「顔」ニューロンの応答性. 第47回中部日本生理学会, 2000, 10, 金沢.
 - 27) 上野照子, 鐘咏梅, 西条寿夫, 小野武年: 高齢ラットの学習障害に対する紅蓼非サポニン分画の改善効果. 第47回中部日本生理学会, 2000, 10, 金沢.
 - 28) 数井健一, 堀 悦郎, 田渕英一, 梅野克身, 永福智志, 佐々木和男, 小野武年, 西条寿夫: ヴァーチャルリアリティ呈示装置を用いた空間移動課題の開発. 第47回中部日本生理学会, 2000, 10, 金沢.

- 29) 堀 悦郎, 永福智志, 蒲池みゆき, 梅野克身, 田渕英一, 小野武年, 西条寿夫: 社会的注意に及ぼす顔表情と視線方向の影響. 第47回中部日本生理学会, 2000, 10, 金沢.
- 30) 古沢明美, 田渕英一, 堀 悦郎, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: Neuronal responses of posterior cingulate cortex in sensory stimuli and reward association tasks. 第47回中部日本生理学会, 2000, 10, 金沢.
- 31) 小野武年 (招待): 海馬体と空間認知. 第59回日本めまい平衡医学会総会, 2000, 11, 東京.
- 32) 田村了以, 小野武年 (招待): ラット海馬体ニューロンによる場所応答. 第9回海馬と高次機能学会, 2000, 11, 金沢.
- 33) Eifuku, S., Wania C. de Souza, Nishijo, H., Tamura, R. and Ono, T.: Multi-dimensional scaling of face stimuli based on neuronal activities of monkey ventral and dorsal inferior temporal areas during face identification. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans.
- 34) Uwano, T., Tamura, R., Kuriwaki, J., Nishijo, H., Wada, H., Aiba, A., Katsuki, M. and Ono, T.: Intracranial self-stimulation behavior in dopamine D2 receptor-knockout mice. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans.
- 35) Tamura, R., Kuriwaki, J., Eifuku, S., Nishijo, H. and Ono, T.: Hippocampal theta oscillation in freely moving monkeys. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans.
- 36) Nishijo, H., Tabuchi, E., Hori, E., Tamura, R., Matsumura, N., Eifuku, S., Endo, S. and Ono, T.: Task-dependent and independent cross-correlation during real and virtual translocation tasks in the monkey hippocampal formation. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans.
- 37) Hori, E., Tabuchi, E., Tamura, R., Matsumura, N., Eifuku, S., Endo, S., Nishijo, H. and Ono, T.: Neural representation of place in the monkey hippocampal formation. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans.
- 38) Kobayashi, T., Kato, H., Tran, H. A., Ono, T. and Matsumoto, G.: Flexible changes of spatial and nonspatial activities of hippocampal place cells. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans.
- 39) Tanaka, T., Mallick, H. M., Uneyama, H., Kondoh, T., Ono, T. and Torii, K.: Multi-dimensional scaling of face stimuli based on neuronal activities of monkey ventral and dorsal inferior temporal areas during face identification. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans.
- 40) 高倉大匡, 梅野克身, 堀 悦郎, 田渕英一, 宮本啓一, 小野武年, 西条寿夫: 音順列記憶課題における聴覚事象関連電位の解析. 第30回日本臨床神経生理学会学術大会, 2000, 12, 京都.
- 41) 宮本 啓一, 西条 寿夫, 田村了以, 加藤宏一, 吉永治美, 小野武年: 脳内等価電流双極子推定計算精度に及ぼす脳波デジタルフィルターの影響. 第30回日本臨床神経生理学会学術大会, 2000, 12, 京都.
- 42) 加藤宏一, 宮本啓一, 西条寿夫, 堀 智勝, 小野武年: 脳表局所脳電位を用いた脳内双極子推定. 第30回日本臨床神経生理学会学術大会, 2000, 12, 京都.
- 43) 西村房枝, 梅野克身, 高倉大匡, 梶浦英明, 福永龍繁, 西条寿夫: 飲酒時の心拍および血圧変動に対するアルデヒド脱水素酵素の遺伝子型の影響. 第30回日本臨床神経生理学会学術大会, 2000, 12, 京都.
- 44) 柴田 孝, 林 央周, 西条寿夫, 遠藤俊郎, 小野武年, 高久 晃: 三次元functional MRIによるpre surgical mappingを利用した手術ナビゲーション. 第22回日本脳神経CI学会総会, 1999, 1, 佐賀. (昨年分追加)

◆その他

- 1) 小野武年: ラット帯状回における情動刺激の再現機構. 文部省科学研究費特定領域研究「高次脳機能のシステム的理解」第4班 (情動と思考のメカニズム) 班会議, 2000, 1, 東京.
- 2) 小野武年 (招待): 大脳辺縁系における情動発現機構. 平成11年度 京都大学霊長類研究所共同利用研究会「情動の脳内機構」, 2000, 2, 犬山.
- 3) 小野武年: 老齢ラットの場所学習障害に対する非サポニン分画の改善効果. 第15回薬用人参研究会, 2000, 3, 神戸.
- 4) 堀 悦郎, 田渕英一, 松村内久, 田村了以, 永福智志, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: サル海馬体場所識別ニューロンによる状況依存的な認知

- 地図の再現. JST-CREST「脳を創る」第1回公開シンポジウム, 2000, 4, 東京.
- 5) 田淵英一, 堀悦郎, 松村内久, 田村了以, 永福智志, 梅野克身, 小野武年, 西条寿夫: サル海馬体神経ネットワークにおける課題選択的な結合性. JST-CREST「脳を創る」第1回公開シンポジウム, 2000, 4, 東京.
 - 6) 田村了以: 霊長類の海馬体脳波: サル海馬体には周期性徐波(θ 波)活動は存在するか. 文部省科学研究費特定領域研究A「総合脳」平成12年度第1回公募班員班会議, 2000, 6, 岡崎.
 - 7) 西条寿夫, 小野武年, 田村了以: 中隔-海馬体系における外界情報の再現機構. CRESTシンポジウム「脳を創る」-文脈情報の生成と脳のダイナミクス-, 2000, 7, 東京.
 - 8) 堀悦郎, 田淵英一, 田村了以, 松村内久, 永福智志, 遠藤俊郎, 西条寿夫, 小野武年: サル海馬体における文脈依存的認知地図の再現機構. CRESTシンポジウム「脳を創る」-文脈情報の生成と脳のダイナミクス-, 2000, 7, 東京.
 - 9) 田淵英一, 堀悦郎, 田村了以, 永福智志, 松村内久, 西条寿夫, 遠藤俊郎, 田村了以, 小野武年: 実空間および仮想空間移動課題におけるサル海馬体ニューロンの文脈依存的相互相関. CRESTシンポジウム「脳を創る」-文脈情報の生成と脳のダイナミクス-, 2000, 7, 東京.
 - 10) 梅野克身, 高倉大匡, 酒井重数, 宮本啓一, 小野武年, 西条寿夫: 暗算負荷中における γ 波と自律神経機能との相関性. CRESTシンポジウム「脳を創る」-文脈情報の生成と脳のダイナミクス-, 2000, 7, 東京.
 - 11) 西条寿夫, 小野武年: 扁桃体の形態と機能. 第4回神経系の発生・分化・機能再建の研究会「情動発現の脳内機構」, 2000, 9, 横浜.
 - 12) 田村了以(招待): 記憶の障害とその治療に関する基礎研究. 第13回中部老年期痴呆研究会, 2000, 10, 名古屋.
 - 13) 小野武年(特別): 脳と感情のメカニズム. 富山県公的病院長協議会教養講座, 2000, 10, 富山.
 - 14) 小野武年(招待): 脳と心. 敦賀市医師会学術講演会, 2000, 11, 福井.
 - 15) 小野武年(招待): 脳と心. 富山県特殊教育障害種別研修会, 2000, 11, 富山.
 - 16) 永福智志: サル上側頭溝前部における「顔」, 「視線」及び「声」のニューロン表現. 文部省特定領域研究C「先端脳」平成12年度公開シンポジウム・班会議, 2000, 12, 東京.
 - 17) 田淵英一, 西条寿夫, 小野武年: 大脳辺縁系における異種脳領域間のネットワークによる情報交換機構. 文部省特定領域研究C「先端脳」平成12年度公開シンポジウム・班会議, 2000, 12, 東京.
 - 18) 小野武年: 大脳辺縁系における情動・記憶・免疫系の相互干渉機構の解明. 文部省特定領域研究C「先端脳」平成12年度公開シンポジウム・班会議, 2000, 12, 東京.
 - 19) 小野武年, 西条寿夫, 田村了以, 永福智志: 認知・情動・記憶の大脳辺縁系機構. 文部省科学研究費補助金 特定領域研究「高次脳機能のシステムの理解」報告書(4), 154-155, 2000.
 - 20) 西条寿夫, 田淵英一, 堀悦郎, 田村了以, 永福智志, 小野武年: サル海馬体における空間・文脈情報の多重表現. 文部省科学研究費補助金 特定領域研究「高次脳機能のシステムの理解」報告書(4), 170-171, 2000.
 - 21) 小野武年: 情と意の脳科学 ④生理学的アプローチ平成11年度JST異分野研究者交流促進事業ワークショップ「情と意」報告書, 17-18, 2000.
 - 22) 小野武年: 情と意の脳科学-今後をどう進めるか. 平成11年度JST異分野研究者交流促進事業ワークショップ「情と意」報告書, 19-21, 2000.
 - 23) 小野武年: 新規神経保護薬の記憶障害に対する改善効果の作用機序. The 3rd Int.Cong. of Neuroopsychiatry特別シンポジウム-アルツハイマー病治療薬の開発の方向性: 神経保護薬の可能性. Medical Tribune 33 (27), 28-29, 2000.