

生 理 学 (1)

教 授 川 崎 匡
助 手 梅 野 克 身
助 手(前) 伏 木 宏 彰
技 官 五十嵐 勝 美

◆ 原 著

- 1) Fushiki, H. and Barmack, N.H. : Topography and reciprocal activity of cerebellar Purkinje cells in the uvula-nodulus modulated by vestibular stimulation. J. Neurophysiol., 78: 3083-3094, 1997.

◆ 学会報告

- 1) 北間敏弘, 佐藤 悠, 欒 宏革, 川崎 匡 : ネコの水平・垂直視運動性眼振および後眼振. 第74回日本生理学会大会, 1997, 3, 浜松.
- 2) 梅野克身, 川崎 匡, 浅野井英次 : マッサージ前と後の安静時仰臥位における心拍, 血圧, 呼吸の変動スペクトル解析. 第74回日本生理学会大会, 1997, 3, 浜松.
- 3) 伏木宏彰, 渡辺行雄, 川崎 匡 : 前庭刺激に対するウサギ小脳虫部垂の登上線維反応. 第56回日本平衡神経科学会, 1997, 10, 松本.

生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年
助 教 授 西 条 寿 夫
助 手 田 村 了 以
助 手 永 福 智 志
助手(研究休職) 田 淵 英 一
技 官 上 野 照 子

◆ 著 書

- 1) 西条寿夫, 池田宏明, 宮本啓一, 遠藤俊郎, 小野武年 : SSLB/DT法による視覚誘発電位の解析. 脳内電位発生源の特定(本間三郎編), 117-125, 日本評論社, 1997.
- 2) 池田宏明, 西条寿夫, 宮本啓一, 遠藤俊郎, 小野武年 : SSLB/DT法を用いたてんかん発作時脳波の解析. 脳内電位発生源の特定(本間三郎編), 137-144, 日本評論社, 1997.
- 3) Endo, S., Hayashi, N., Takaku, A. and Ono, T.: Preoperative simulation and intraoperative navigation with three-dimensional functional images. Surgical Technology International VI (STI VI): by Z. Szabo, J.E. Lewis, G.A. Fantini, and R.S. Savalgi (Eds.), 320-326, Universal Medical Press, 1997.

◆ 原 著

- 1) Tamura, R., Tanebe, K., Kawanishi, C., Torii, K. and Ono, T. : Effects of lentinan on abnormal ingestive behaviors induced by tumor necrosis factor. Physiol.Behav., 61: 399-410, 1997.
- 2) Kawanishi, C., Fukuda, M., Tamura, R., Nishijo, H. and Ono, T. : Effects of repeated cold stress on feeding, avoidance behavior, and pain-related nerve fiber activity. Physiol. Behav., 62: 849-855, 1997.
- 3) Masuda, R., Fukuda, M., Ono, T. and Endo, S. : Neuronal responses at the sight of objects in monkey basal forebrain subregions during operant visual tasks. Neurobiol. Learning Memory, 67: 181-196, 1997.
- 4) Nishijo, H., Ono, T., Eifuku, S. and Tamura, R. : The relationship between monkey hippocampus place-related neural activity and action in space. Neurosci. Lett., 226: 57-60, 1997.
- 5) Nishijo, H., Yamamoto, Y., Ono, T., Uwano,

- T., Yamashita, J. and Yamashima, T. : Single neuron responses in the monkey anterior cingulate cortex during visual discrimination. *Neurosci. Lett.*, 227: 79-82, 1997.
- 6) Kobayashi, T., Nishijo, H., Fukuda, M., Bures, J. and Ono, T. : Task-dependent representations in rat hippocampal place neurons. *J. Neurophysiol.*, 78: 597-613, 1997.
- 7) Nishijo, H., Kita, T., Tamura, R., Uwano, T., Terasawa, K. and Ono, T.: Septal neuronal responses related to spatial representation in monkeys. *Hippocampus*, 7: 460-464, 1997.
- 8) Nishijo, H., Kita, T., Tamura, R., Eifuku, S., Terasawa, K. and Ono, T.: Motivation-related neuronal activity in the object discrimination task in monkey septal nuclei. *Hippocampus*, 7: 536-548, 1997.
- 9) Fukuda, M., Tamura, R., Kobayashi, T., Nishijo, H. and Ono, T. : Relationship between change of movement direction and activity of hippocampal place cells. *Neuro Report*, 8: 3207-3211, 1997.
- 10) Hayashi, N., Nishijo, H., Endo, S. and Ono, T. : Three-dimensional localization of dipoles for potentials evoked by posterior-tibial-nerve stimulation in the monkey. *Brain Res.*, 774: 44-50, 1997.
- 11) Nishijo, H. and Norgren, R. : Parabrachial neural coding of taste stimuli in awake rats *J. Neurophysiol.*, 78: 2254-2268, 1997.
- 12) 小野武年 : 紅蓼の中樞神経作用. *The GINS ENG REVIEW* 23: 13-21, 1997.
- ◆ 総 説
- 1) 田渕英一, 小野武年 : 自律神経系のトピックス 7. 本能行動時の自律神経活動. *Clin. Neurosci.* 15 : 382-383, 1997.
- 2) 西条寿夫 : 大脳辺縁系と情動のメカニズム. *神経研究の進歩* 41: 511-531, 1997.
- 3) 田村了以, 小野武年 : 快感のメカニズム: 脳内自己刺激. *神経研究の進歩* 41: 532-542, 1997.
- 4) 上野照子, 小野武年 : 感情(情動)記憶のメカニズム. *神経研究の進歩* 41: 574-589, 1997.
- 5) 林 央周, 高久 晃, 西条寿夫, 小野武年 : 脳波と双極子追跡法. *Clin. Neurosci.* 15: 764-766, 1997.
- 6) 小野武年 : ミニレビュー 記憶のtaxonomy. *Clin. Neurosci.* 15: 923, 1997.
- 7) 西条寿夫, 小野武年 : 大脳辺縁系・視床下部と情動. *Clin. Neurosci.* 15: 1226-1229, 1997.
- 8) 小野武年, 永福智志 : 海馬体・扁桃体の機能的解剖. *医学のあゆみ*. 183: 31-37, 1997.
- ◆ 学会報告
- 1) 松山 望, 西条寿夫, 上野照子, 小野武年, 朝倉哲彦(招待講演) : 要素・構成連合課題におけるラット中隔核ニューロンの応答性. 第24回日本脳科学会, 1997, 2, 沖縄.
- 2) 小野武年 : 大脳辺縁系と情動. 日本認知科学会チュートリアル第4回「脳と認知の接点を探る」, 1997, 2, 東京.
- 3) 小野武年(招待講演) : 大脳辺縁系と記憶. 日本認知科学会チュートリアル第4回「脳と認知の接点を探る」, 1997, 2, 東京.
- 4) 田村了以, 栗本博昭, 村本健一郎, 小野武年 : 一過性脳虚血負荷ラットにおける海馬体内興奮伝播様式. 第74回日本生理学, 1997, 3, 浜松.
- 5) 種部恭子, 西条寿夫, 泉 陸一, 村口 篤, 小野武年 : 反復寒冷ストレス負荷ラット視床下部におけるIL-1 β , IL-2およびIL-6 mRNA発現量の解析. 第74回日本生理学会, 1997, 3, 浜松.
- 6) Ono, T., Nishijo, H., Kita, T. and Terasawa, K. (Invited lecture) : Behavioral correlates of monkey septal neurons during conditional place-object association task. 6th Int. Neurosci. Seoul Symp.: From Molecule to Behavior, 1997, 6, Seoul.
- 7) Ono, T. (Invited lecture) : Emotional correlates of the anterior cingulate neurons in rats and monkeys. Symp. of 33rd IUPS: Emotions: Interdisciplinary Approach, 1997, 7, St. Petersburg.
- 8) Torii, K., Kondoh, T., Mori, M. and Ono, T. Hypothalamic control of amino acid appetite. Int. Symp. Olfaction Taste XII and ACHEMS XIX, 1997, 7, San Diego.
- 9) 堀悦郎, 西条寿夫, 上野照子, 小野武年 : 脳虚血ラットの場所学習障害に対するバソプレシン誘導体(NC-1900)の効果. 第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.
- 10) 鐘味梅, 上野照子, 西条寿夫, 田村了以, 小野武年 : 老齢ラットの場所学習に対する紅蓼の効果. 第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.
- 11) 種部恭子, 西条寿夫, 泉 陸一, 村口 篤, 小野武年 : ストレス負荷による中枢性サイトカイ

ンのGnRH発現および血漿LH濃度に及ぼす影響.
第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.

- 12) 李瑞錫, 西条寿夫, 王全新, 上野照子, 大谷修, 小野武年: ラット扁桃体におけるノルアドレナリンおよびアセチルコリン作動性線維の相互作用. 第20回日本神経科学会, 1997, 7, 仙台
- 13) 上野照子, 西条寿夫, 種部恭子, 田村了以, 小野武年: 大脳辺縁系および運動機能の発達に及ぼす胎生期ストレスの影響. 第20回日本神経科学会, 1997, 7, 仙台.
- 14) 小野武年(特別講演): 感情の脳内メカニズム. 第33回中部日本小児科学会, 1997, 8, 富山.
- 15) Kondoh, T., Ono, T. and Torii, K.: Flow-weighted MR signal changes in awake rats before and after anesthesia. ESMRMB'97 (14th Ann. Meet. European Soc. for Magnetic Resonance in Medicine and Biology) 1997, 9, Brussels.
- 16) Ono, T., Tamura, R., Takamura, Y. and Nishijo, H.: Responses of lateral septal neurons during performance of spatial tasks in rats. 27th Ann. Meet. Neurosci., 1997, 11, New Orleans.
- 17) Uwano, T., Nishijo, H., Tamura, R., Fukuda, M. and Ono, T.: Perirhinal neuron responses during conditioned associative learning in awake rats. 27th Ann. Meet. Neurosci., 1997, 11, New Orleans.
- 18) Nishijo, H., Uwano, T., Shiraki, K. and Ono, T.: Effects of intracerebral infusion of NR2B antisense oligodeoxynucleotide on spatial learning in rats. 27th Ann. Meet. Neurosci., 1997, 11, New Orleans.
- 19) Kurimoto, H., Tamura, R., Muramoto, K., and Ono, T.: Effects of transient forebrain ischemia on optically recorded signal propagation in rat hippocampus. 27th Ann. Meet. Neurosci., 1997, 11, New Orleans.
- 20) 小野武年(招待講演): 脳虚血ラットの場所学習・記憶障害に対するT-588の改善効果. 金沢ニューロサイエンスシンポジウム-虚血性神経細胞死-, 1997, 11, 金沢.
- 21) 田村了以, 周天禄, 小野武年: 場所学習行動下ラットの脳内・外側中隔核ニューロン活動. 第6回海馬と高次機能学習会, 1997, 12, 岡崎.

◆ その他

- 1) 西条寿夫: 双極子追跡法の現状と動向. 文部省重点領域研究「高次脳機能のシステムの理解」第1回冬のワークショップ, 1997, 1, 留寿都.
- 2) 西条寿夫: 大脳辺縁系における異種感覚情報の統合機構. 人工現実感に関する基礎的研究平成8年度第2回研究成果発表会, 1997, 1, 東京.
- 3) 西条寿夫, 小野武年, 田村了以, 田渕英一: 大脳辺縁系における異種感覚情報の統合機構. 人工現実感に関する基礎的研究平成8年度第2回研究成果発表会予稿集, 13-14, 1997.
- 4) 小野武年(招待講演): ラットの匂いに対する行動・中枢ニューロン応答性. 香りと感覚生理研究会, 1997, 1, 茨城.
- 5) 小野武年: 大脳辺縁系の高次脳機能. 平成8年度厚生省科学研究費長寿科学総合研究事業佐藤班班会議, 1997, 2, 東京
- 6) 佐藤昭夫, 坂東充秋, 千田道雄, 水谷俊雄, 小野武年: 脳・神経系の老化度指標に関する研究. 平成8年度厚生省長寿科学総合研究費研究発表会, 1997, 2, 東京.
- 7) 小野武年, 西条寿夫, 上野照子, 種部恭子, 近藤高史: 情動・記憶の脳内機構の発達と異常の研究. 厚生省精神・神経疾患研究委託 高次脳機能の発達異常に関する基礎的研究 平成8年度研究報告書, 83-91, 1997.
- 8) 小野武年, 西条寿夫, 上野照子, 鍾咏梅, 栗本博昭: 老齢ラットの場所学習障害に対する紅参の改善効果. 第12回薬用人参研究会, 1997, 3, 神戸.
- 9) 小野武年: 脳と心-感情・記憶のメカニズムとその老化-. 富山医科薬科大学公開講座-健やかに生きるために-, 1997, 6, 富山.
- 10) 宮本啓一, 西条寿夫, 田村了以, 小野武年: 音波3次元ディジタイザーを用いた頭部実形状測定装置の開発. 第9回非侵襲脳機能局在研究会, 1997, 6, 東京.
- 11) 池田宏明, 西条寿夫, 宮本啓一, 小野武年, 柴田孝, 遠藤俊郎: パターンオンセット刺激を用いた視覚誘発電位の解析: 黄斑および傍黄斑部視野刺激による検討. 第9回非侵襲脳機能局在研究会, 1997, 6, 東京.
- 12) 西条寿夫: 多種感覚統合と情動. 人工現実感に関する基礎的研究 平成9年度第1回全体会議, 1997, 7, 東京.
- 13) 西条寿夫: 多種感覚統合と情動. 人工現実感に関する基礎的研究 平成9年度第1回全体会議予稿集, 9-10, 1997.
- 14) 小野武年: 脳の老化と紅参の予防効果. 正官

- 庄高麗蔘大商グループ特別研修会, 1997, 8, 奈良.
- 15) 小野武年 : 脳の老化と紅蔘の予防効果. 正官庄高麗蔘特別研修会(北陸地区), 1997, 8, 富山.
- 16) 小野武年(特別講演) : 脳と記憶. 第1回宮崎Neuroscience研究会, 1997, 9, 宮崎.
- 17) 小野武年, 西条寿夫, 田村了以, 上野照子 : 扁桃体と情動記憶. 平成9年度生理学研究所研究会-情動・記憶・意欲をいかにとらえるか-, 1997, 9, 岡崎.
- 18) Ono, T.(招待講演): Effects of the red ginseng on deficits of aged rats in place learning. '97韓日高麗人蔘学術大会, 1997, 9, Seoul.
- 19) 小野武年(招待講演) : 香りと情動と脳. 第3回ジャパンアロマテラピーフォーラム, 1997, 10, 東京.
- 20) 小野武年(招待講演) : サル海馬体ニューロンの条件性場所・物体連合課題における場所、物体、および行動に対する応答性. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「記憶学習の分子機構」, 1997, 11, 大阪.
- 21) 小野武年 : 脳の原理、ヒトとは何か. 頭脳学のみかた. AERAMook, 朝日新聞社, 20-21, 1997.
- 22) 小野武年 : 『「知覚, 記憶, 情動の脳内機構 : 神経科学の最前線」を開催して』平成8年度セミナー「国際会議開催のために」ケース・スタディ報告書, 22-34, 1997.

生 化 学 (1)

教 授	平 賀 紘 一
助 教 授	古 谷 田 裕 久
助 手	森ヶ崎 進
助 手	李 芳

◆ 著 書

- 1) 平賀紘一 : 個体と性別. 「医学のための基礎分子細胞生物学」平賀紘一, 山本 博, 伊達孝保, 野口民夫編, 2-3, 南山堂, 東京, 1997.
- 2) 平賀紘一 : 細胞の構成物質. 「医学のための基礎分子細胞生物学」平賀紘一, 山本 博, 伊達孝保, 野口民夫編, 6-7, 南山堂, 東京, 1997.
- 3) 平賀紘一 : 転写調節因子. 「医学のための基礎分子細胞生物学」平賀紘一, 山本 博, 伊達孝保, 野口民夫編, 14-15, 南山堂, 東京, 1997.
- 4) 平賀紘一 : RNAの分解と調節. 「医学のための基礎分子細胞生物学」平賀紘一, 山本 博, 伊達孝保, 野口民夫編, 20-21, 南山堂, 東京, 1997.
- 5) 平賀紘一 : 活性炭素, プリン, 尿酸, ピリミジン. 「医学のための基礎分子細胞生物学」平賀紘一, 山本 博, 伊達孝保, 野口民夫編, 46-47, 南山堂, 東京, 1997.
- 6) 古谷田裕久 : 細胞外基質. 「医学のための基礎分子細胞生物学」平賀紘一, 山本 博, 伊達孝保, 野口民夫編, 36-37, 南山堂, 東京, 1997.
- 7) 古谷田裕久 : 遺伝子治療. 「医学のための基礎分子細胞生物学」平賀紘一, 山本 博, 伊達孝保, 野口民夫編, 110-111, 南山堂, 東京, 1997.

◆ 総 説

- 1) 平賀紘一 : 菊地吾郎先生の研究の縦系と横系. 蛋白質核酸酵素 42, 1965-1968, 1997.

◆ 学会発表

- 1) 古谷田裕久, 森ヶ崎進, 李 芳, シクダール・ダイパヤン, 平賀紘一 : ラット伊東細胞株が異なる培養条件下で表す $\alpha 1(I)$ collagen mRNAの代謝回転. 日本生化学会北陸支部第15回大会, 1997, 5, 金沢.
- 2) 李 芳, 古谷田裕久, 森ヶ崎進, SIKDAR, Dwaipayan, 平賀紘一 : ヒト染色体1q23-25のH-蛋白偽遺伝子による多型領域の構造解析. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.
- 3) 森ヶ崎進, 古谷田裕久, 李 芳, SIKDAR, Dwaipayan, 平賀紘一 : CCl_4 投与ラットにおける血清アルブミンmRNA分解速度の変化. 第70回日本生化学会大会, 1997, 9, 金沢.