

生 理 学 (1)

教 授 川 崎 匡
助 教 授 佐 藤 悠
助 手 梅 野 克 身
助 手 三 浦 章
文部技官 五十嵐 勝 美

◆ 著 書

- 1) Sato Y., and Kawasaki T.: Operational unit in cat cerebellar flocculus responsible for plane-specific control of eye movement in three-dimensional space, In Vestibular and Brain Stem Control of Eye, Head and Body Movements, by Shimazu H., and Shinoda Y. (Ed.) 315-322, Japan Scientific Societies Press, Tokyo, 1992.

◆ 原 著

- 1) Sato Y., Miura A., Fushiki H., and Kawasaki T.: Short-term modulation of cerebellar Purkinje cell activity after spontaneous climbing fiber input. J. Neurophysiol., 68: 2051-2062, 1992.

◆ 学会報告

- 1) 佐藤 悠, 三浦 章, 川崎 匡: 小脳プルキンエ細胞複雑スパイク後の単純スパイク活動の変化. 第69回日本生理学会大会, 1992, 4, 秋田.
- 2) 伏木宏彰, 水越鉄理, 佐藤 悠, 川崎 匡: 登上線維入力後の小脳プルキンエ細胞活動の増強. 第51回日本平衡神経科学学会総会, 1992, 11, 群馬.
- 3) Sato Y., Miura A., Fushiki H., and Kawasaki T.: Depression of cerebellar Purkinje cell activity following climbing fiber input by barbiturate. VIIIth TMIN International Symposium (20th Anniversary of TMIN), 1992, 11, Tokyo.
- 4) Miura A., Sato Y., Fushiki H., and Kawasaki T.: Enhancement of cerebellar Purkinje cell activity following spontaneous climbing fiber input. VIIIth TMIN International Symposium (20th Anniversary of TMIN), 1992, 11, Tokyo.
- 5) 三浦 章, 佐藤 悠, 川崎 匡: 水平, 垂直方向への視覚刺激に対するネコ小脳片葉複雑スパイク反応. 第16回神経科学学会, 1992, 12, 大阪.

生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年
助 教 授 福 田 正 治
助 手 西 条 寿 夫
助 手 田 村 了 以
助 手 上 野 照 子
助手(前) 中 村 清 実

◆ 著 書

- 1) Ono T., and Nishijo H.: Neurophysiological basis of the Klüver-Bucy syndrome: responses of monkey amygdaloid neurons to biologically significant objects, In The Amygdala: Neurobiological Aspects of Emotion, Memory, and Mental Dysfunction, by Aggleton J. (Ed.) 167-190, Wiley-Liss, New York, 1992.
- 2) Tamura R., Ono T., Eifuku S., and Nakamura K.: Effects of neurotrophin on hypothalamic noradrenergic neuronal activity in rats during emotional behavior, In Stress: Neuroendocrine and Molecular Approaches, by Kvetnansky R., McCarty R., and Axelrod J. (Eds.) 845-855, Gordon and Breach Science, New York, 1992.
- 3) 小野武年: 扁桃体・視床下部系と情動行動の発現. 「高次神経機構をめぐって」野村靖幸, 荻田善一編, 59-83, 北大印刷, 札幌, 1992.
- 4) 西条寿夫, 小野武年: サルの記憶システム. 「老化と脳」大村 裕, 大浦彦吉編, 260-270, 共立出版, 東京, 1992.
- 5) 小野武年, 西条寿夫: 「心の病気と脳」Elliot S. Gershon and Ronald O. Rieder著, 日経サイエンス 11: 114-124, 1992.

◆ 原 著

- 1) Nakamura K., Ono T., Fukuda M., and Uwano T.: Paraventricular neuron chemosensitivity and activity related to blood pressure control in emotional behavior. J. Neurophysiol. 67: 255-264, 1992.
- 2) Ono T., Nakamura K., Fukuda M., and Kobayashi T.: Catecholamine and acetylcholine sensitivity of rat lateral hypothalamic neurons related to learning. J. Neurophysiol. 67: 265-279, 1992.
- 3) Nishijo H., and Ono T.: Food memory: neuronal involvement in food recognition. Asia Pacific J. Clin. Nutr. 1: 3-12, 1992.

- 4) Tamura R., Ono T., Fukuda M., and Nishijo H.: Monkey hippocampal neuron responses to complex sensory stimulation during object discrimination. *Hippocampus* 2: 287-306, 1992.
 - 5) Tamura R., Ono T., Fukuda M., and Nakamura K.: Spatial responsiveness of monkey hippocampal neurons to various visual and auditory stimuli. *Hippocampus* 2: 307-322, 1992.
 - 6) Nishijo H., Kuze S., Ono T., Tabuchi E., Endo S., and Kogure K.: Calcium entry blocker ameliorates ischemic neuronal damage in monkey hippocampus. *Brain Res. Bull.* 29: 519-524, 1992.
 - 7) Tabuchi E., Endo S., Ono T., Nishijo H., Kuze S., and Kogure K.: Hippocampal neuronal damage after transient forebrain ischemia in monkeys. *Brain Res. Bull.* 29: 685-690, 1992.
 - 8) Fukuda M., Kobayashi T., Bures J., and Ono T.: Rat exploratory behavior controlled by intracranial self-stimulation improves the study of place cell activity. *J. Neurosci. Methods* 44: 121-131, 1992.
 - 9) 田淵英一, 鳥居邦夫, 近藤高史, 小野武年: 選択的アミノ酸嗜好性発現と視床下部外側野ニューロン活動. 第12回日本肥満学会記録. 95-96, 1992.
 - 10) 西条寿夫, 上野照子, 小野武年, 鳥居邦夫: ラット扁桃体ニューロンの摂食行動への応答性. 第12回日本肥満学会記録. 97-99, 1992.
 - 11) 上野照子, 小野武年, 田村了以, 田淵英一, 鳥居邦夫: ラットのリジン選択摂食行動と血中リジン濃度変化. 第12回日本肥満学会記録. 116-117, 1992.
- ◆ 総 説
- 1) 小野武年, 西条寿夫: 自律機能. *Clin. Neurosci.* 10: 56-60, 1992.
 - 2) 小野武年: 情動行動(1)扁桃体と情動発現. *臨床栄養*. 80: 13, 1992.
 - 3) 小野武年: 情動行動(2)海馬体と記憶. *臨床栄養*. 80: 117, 1992.
 - 4) 小野武年: 情動行動(3)視床下部と情動行動発現. *臨床栄養*. 80: 229, 1992.
 - 5) 小野武年: 情動行動(4)帯状回と情動. *臨床栄養*. 80: 341, 1992.
 - 6) 小野武年: 情動行動(5)大脳基底核と感覚運動統合. *臨床栄養*. 80: 469, 1992.
 - 7) 小野武年: 情動行動(6)前頭前野と行動表出の決定. *臨床栄養*. 80: 749, 1992.
 - 8) 小野武年, 永福智志: 情動の脳内機構. *神経精神薬理*. 14: 161-180, 1992.
 - 9) 小野武年: 海馬体と記憶—ニューロンから行動まで—. *医学のあゆみ*. 162: 209, 1992.
 - 10) 小野武年, 西条寿夫: 感覚記憶とは. *Clin. Neurosci.* 10: 1228-1230, 1992.
- ◆ 学会報告
- 1) Murata T., Mori M., Tabuchi E., Hanai K., Ono T., and Torii K.: L-lysine deficiency may induce plasticity in the neurons of the lateral hypothalamic area. FASEB (Federation of American Societies for Experimental Biology) Meeting, 1992, 4, Anaheim.
 - 2) Ono T.: Neural mechanisms for food recognition and memory. Society for the Study of Ingestive Behavior: First Independent Conference (SSIB-Princeton '92), 1992, 6, Princeton.
 - 3) Ono T.: Neuronal mechanisms of food recognition and memory. B.K. Anand 75th Birthday Symposium on "Hypothalamus -A Holistic View", 1992, 9, New Delhi.
 - 4) Ono T.: Neuronal involvement of monkey amygdala and hippocampus in emotion and memory. First Congress and Workshop of the African Association of Physiological Sciences, 1992, 9, Nairobi.
 - 5) Ono T., Eifuku S., Nishijo H., Nakamura K., and Tabuchi E.: Associative coding of place related neurons in monkey hippocampal formation. 22nd Ann. Meet. of Neurosci., 1992, 10, Anaheim.
 - 6) Fukuda M., Kobayashi T., Ono T., and Tamura R.: Effects of learning place significance in rat hippocampal place cells. 22nd Ann. Meet. of Neurosci., 1992, 10, Anaheim.
 - 7) Nishijo H., Hayashi N., Ono T., Endo S., Musha T., and Homma, S. Localizing dipoles of somatosensory evoked potentials in monkey brain reconstruction. 22nd Ann. Meet. of Neurosci., 1992, 10, Anaheim.
 - 8) Uwano T., Nishijo H., Ono T., Nakamura K., and Torii K.: Amygdalar neuronal responses during cross-modal association task

- in awake rats. 22nd Ann. Meet. of Neurosci., 1992, 10, Anaheim.
- 9) Torii K., Oosawa K., Funaba M., Okiyama A., Murata T., Takahashi M., and Ono T.: Brain localization of activin and inhibin in rats with neural plasticity responding to deficient nutrient centrally and during ingestion under protein of L-lysine deficiency. 22nd Ann. Meet. of Neurosci., 1992, 10, Anaheim.
 - 10) 福田正治, 増田良一, 小野武年, 西条寿夫: サル前脳基底部におけるアセチルコリン拮抗薬スコポラミンの作用. 第69回日本生理学会大会, 1992, 4, 秋田.
 - 11) 林 央周, 西条寿夫, 小野武年, 福田正治, 武者利光, 本間三郎: 非侵襲(双極子追跡)法によるサル体性感覚誘発電位の脳内発生源の解析. 第69回日本生理学会大会, 1992, 4, 秋田.
 - 12) 永福智志, 小野武年, 田村了以, 喜多敏明, 中村清実: サル海馬体の場所関連ニューロンの応答特性. 第69回日本生理学会大会, 1992, 4, 秋田.
 - 13) 中村清実, R.Norgren, 小野武年: 覚醒下行動ラット孤束核ニューロンの多様な味覚刺激に対する応答性. 第69回日本生理学会大会, 1992, 4, 秋田.
 - 14) 小林恒之, 福田正治, 小野武年, 西条寿夫: ラット場所ニューロンの報酬に対する応答性. 第69回日本生理学会大会, 1992, 4, 秋田.
 - 15) 小林恒之, 福田正治, 小野武年: ラット場所ニューロンの報酬に対する応答性. 第56回日本心理学会, 1992, 10, 京都.
 - 16) 田淵英一, 福田正治, 西条寿夫, 小野武年: サル脳内各部位の脳虚血による組織学的変化. 第39回生理学会中部談話会, 1992, 10, 松本.
 - 17) 近藤高史, T.Voynikov, 田淵英一, 鳥居邦夫, 小野武年: 特定栄養素(リジン)欠乏状態経験ラットにおける視床下部外側野ニューロンの味覚応答性. 第39回生理学会中部談話会, 1992, 10, 松本.
 - 18) 上野照子, 西条寿夫, 田淵英一, 鳥居邦夫, 小野武年: ラットのリジン嗜好性発現と血中リジン濃度. 第39回生理学会中部談話会, 1992, 10, 松本.
 - 19) 小野武年: サル扁桃体・海馬体と情動・記憶に基づく行動表出. 第31回日本生気象学会30周年記念シンポジウム講演. 1992, 10, 東京.
 - 20) 上野照子, 西条寿夫, 鳥居邦夫, 小野武年: 食物認知に関する感覚情報とラット扁桃体ニューロン応答. 第13回日本肥満学会, 1992, 10, 大津.
 - 21) 喜多敏明, 西条寿夫, 小野武年: サル中隔のニューロン活動と報酬獲得行動. 第13回日本肥満学会, 1992, 10, 大津.
 - 22) 林 央周, 西条寿夫, 遠藤俊郎, 高久 晃, 小野武年: 双極子追跡法(DT)および二次元脳電図によるサル体性感覚誘発電位(SEP)の脳内発生源の解析. 第31回日本定位脳手術研究会, 1992, 10, 鹿児島.
 - 23) 山嶋哲盛, 山本祐一, 赤池秀一, 木多真也, 山下純宏, 荒館 宏, 北井隆平, 西条寿夫, 小野武年, 吉田謙一, 岩崎 仁: 海馬の虚血性病变による記憶障害の病態と治療. 第51回日本脳神経外科学会総会. 1992, 10, 鹿児島.
 - 24) 小野武年: サルの高次機能と脳虚血. 日本薬学会シンポジウム「中枢高次機能障害と薬物療法. 伝統薬から新薬まで」, 1992, 10, 富山.
 - 25) 近藤高史, T.Voynikov, 田淵英一, 鳥居邦夫, 小野武年: リジン欠乏状態経験ラットにおける視床下部外側野ニューロンの味覚応答性. 第26回味と匂のシンポジウム, 1992, 12, 東京.
 - 26) 中村清実, 小野武年, R.Norgren: 覚醒下行動ラット孤束核ニューロンの多様な味覚刺激応答性. 第26回味と匂のシンポジウム, 1992, 12, 東京.
 - 27) 西条寿夫, 上野照子, 福田正治, 米森 誠, 小野武年: ラット扁桃体ニューロンの味覚および多感覚応答性. 第26回味と匂のシンポジウム, 1992, 12, 東京.
 - 28) 上野照子, 西条寿夫, 小野武年, 川崎通昭, 高島靖弘: ラットにおける匂い嗜好性の行動学的解析. 第26回味と匂のシンポジウム, 1992, 12, 東京.
 - 29) 永福智志, 西条寿夫, 福田正治, 小野武年: サル海馬体ニューロンの場所認知と条件反応課題に対する応答性. 第16回日本神経科学学会, 1992, 12, 大阪.
 - 30) 小林恒之, 福田正治, 永福智志, 小野武年: ラット海馬体の場所・報酬獲得条件に対する応答性. 第16回日本神経科学学会, 1992, 12, 大阪.
 - 31) 喜多敏明, 西条寿夫, 田淵英一, 寺澤捷年, 小野武年: サル中隔核ニューロンの場所依存性Go-NoGo課題に対する応答性. 第16回日本神経科学学会, 1992, 12, 大阪.
 - 32) 林 央周, 西条寿夫, 福田正治, 本間三郎, 小野武年: サル体性感覚誘発電位発生源(Dipole)の時間的推移と体部位的局在. 第16回日本神経科学学会, 1992, 12, 大阪.

33) 上野照子, 西条寿夫, 小林恒之, 小野武年: ラット扁桃体ニューロンの異種感覚連合学習に対する可塑的応答性. 第16回日本神経科学学会, 1992, 12, 大阪.

34) 山嶋哲盛, 山本祐一, 新多 寿, 山下純宏, 西条寿夫, 小野武年, 吉田謙一: 一過性脳虚血後のサル海馬ニューロンにみられる細胞膜の変化とカルパインの発現. 第16回日本神経科学学会, 1992, 12, 大阪.

◆ その他

1) 小野武年: サル扁桃体・海馬体ニューロンの情動・記憶機能, 第8回山梨県Neuroscience研究会, 1992, 2, 山口.

2) 小野武年, 西条寿夫, 喜多敏明: サルの中隔-海馬体系における認知・記憶機能. プレインサイエンス研究報告集, 5, 40-55, 1992.

3) 小野武年: 短期記憶と長期記憶. 日本医事新報 3554: 128-130, 1992.

4) 小野武年: 大脳辺縁系の学習と記憶における役割のニューロンレベルでの研究. 文部省科学研究費補助金重点領域研究, 脳の高次機能報告書(2), 69-70, 1992.

5) 小野武年: 認知・記憶の脳内機構: ニューロンから行動まで. 学術月報, 45: 610, 1992.

6) 小野武年: 脳と情動および運動制御. 第17回運動療法研究会講演論文集, 36-39, 1992.

7) 小野武年: 市民権を得た“情動”研究. 内藤財団時報, 50: 47-49, 1992.

8) 小野武年: 海馬と記憶. 第6回老年期痴呆研究会, 1992, 7, 東京.

9) 小野武年: 海馬と記憶. 第19回岡山大学脳研究セミナー「興奮性アミノ酸up-to-date」, 1992, 7, 岡山.

10) 林 央周, 遠藤俊郎, 高久 晃, 西条寿夫, 小野武年, 武者利光, 本間三郎: 三次元再構築大脳モデルを用いたサル第一次体性感覚野の体部位的機能局在. 第4回非侵襲脳機能局在研究会, 1992, 7, 東京.

11) 小野武年, 西条寿夫, 林 央周: 非侵襲(DT法)によるサル体性感覚誘発電位(SEP)の脳内発生源の解析. 第6回自律神経系の偏側性を考える会, 1992, 7, 東京.

12) 小野武年, 鳥居邦夫, 田淵英一, 上野照子: ラットの高蛋白・リジン欠乏状態下におけるうま味・リジン嗜好性の発現機構. うま味フォーラム '92, 1992, 8, 東京.

13) 西条寿夫: 脳と情動・運動制御. キメラ会講演,

1992, 9, 富山.

14) 小野武年: ラット扁桃体の感覚情動連合に関するニューロン. 第20回自律神経生理研究会, 1992, 12, 東京.

生 化 学 (1)

教 授	平 賀 紘 一
助 教 授	古谷田 裕 久
助 手	磯 部 啓 子
助 手	森ヶ崎 進
文部事務官	高 道 恵利子

◆ 原 著

1) Itoh, H., Koyata, H., Takahara, T., Watnabe, A., and Hiraga, K.: Prostacyclin administration suppresses the increase in hepatic levels of COL1A(1) and glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase mRNAs in the rat treated with carbon tetrachloride. Biochem. Biophys. Res. Commun. 185, 981-986, 1992.

◆ 総 説

1) 平賀紘一, 古谷田裕久: グリシンおよびβ-アラニン関連物質の異常代謝. 日本臨床. 50: 1575-1580, 1992.

◆ 学会発表

1) 伊藤博行, 高原照美, 渡辺明治, 古谷田裕久, 平賀紘一: プロスタサイクリンは四塩化炭素投与ラット肝でのI型コラーゲンα1鎖mRNAレベル上昇を抑制する. 第10回日本生化学会北陸支部大会, 1992, 5, 福井.

2) 古谷田裕久, 平賀紘一: 非ケトーシス型高グリシン血症患者ゲノムで観察される異常構造. 第65回日本生化学会大会, 1992, 10, 福岡.

◆ その他

1) 平賀紘一, 古谷田裕久: 非ケトーシス型高グリシン血症患者で異常構造を示すゲノム領域のクローン化. 厚生省精神・神経疾患研究委託費平成3年度研究報告書. pp. 101-104, 1992.