

日本平衡神経学会 1988, 12, 山口.

- 5) 浅井正嗣, 渡辺行雄, 大橋直樹, 小林英人, 水越鉄理, 川崎 匡: EquiTest System による総合的体平衡機能検査. 第47回日本平衡神経学会. 1988, 12, 山口.
- 6) 佐藤 悠, 川崎 匡: 小脳の背側IX葉, 腹側IX葉, 片葉への苔状線維投射の違い. 第12回神経科学学術集会, 1988, 12, 名古屋.

生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年
助 教 授 福 田 正 治
助 手 中 村 清 実
助 手 西 条 寿 夫

◆ 著 書

- 1) Ono T., Nishijo H., Nakamura K., Tamura R., and Tabuchi E.: Role of amygdala and hypothalamic neurons in emotion and behavior. In *Biowarning System in the Brain*, by Takagi H., Oomura Y., Ito M., and Otsuka M. (Eds.) 309-331, Univ. of Tokyo Press, Tokyo, 1988.

◆ 原 書

- 1) Nishino H., Ono T., Shibata R., Kawamata S., Watanabe H., Shiosaka S., Tohyama M., and Karadi Z.: Adrenal medullary cells transmute into dopaminergic neurons in dopamine-depleted rat caudate and ameliorate motor disturbances. *Brain Res.* **445**: 325-337, 1988.
- 2) Ono T., Nakamura K., Nishijo H., Tamura R., and Tabuchi E.: Lateral hypothalamus and amygdala involvement in rat learning behaviour. *Advances in the Biosciences.* **70**: 123-126, 1988.
- 3) Nishijo H., Ono T., and Nishino H.: Topographic distribution of modality-specific amygdalar neurons in alert monkey. *J. Neurosci.* **8**: 3556-3569, 1988.
- 4) Nishijo H., Ono T., and Nishino H.: Single neuron responses in amygdala of alert monkey during complex sensory stimulation with affective significance. *J. Neurosci.* **8**: 3570-3583, 1988.
- 5) Sasaki K., Suda H., Watanabe H., Kaneko S., Nomura Y., Nishino H., and Ono T.: Habenular

lesion attenuates methamphetamine-induced inhibition of dopamine neuronal activity in the substantia nigra pars compacta of rats. *Neurosci. Lett.* **86**: 67-71, 1988.

- 6) Nishino H., Shibata R., Nishijo H., Ono T., Watanabe H., Kawamata S., and Tohyama M.: Grafted rat neonatal adrenal medullary cells: structural and functional studies. *Progress in Brain Research* **78**: 521-525, 1988.

◆ 総 説

- 1) 小野武年, 柴田良子: 食欲の生理. *小児内科* **20**: 165-170, 1988.
- 2) 小野武年, 田村了以: 情動の脳内機構. *代謝* **25**: 689-707, 1988.
- 3) 小野武年, 福田正治: 記憶における扁桃体の役割. *神経研究の進歩* **32**: 566-582, 1988.
- 4) 小野武年, 福田正治: 食物の認知機構と摂食. *治療学* **21**: 459-465, 1988.
- 5) 小野武年, 柴田良子: 摂食行動の生体リズムとその失調. *Therapeutic Research* **9**: 1083-1092, 1988.

◆ 学会報告

- 1) Ono T.: Higher integrative mechanism of positive and negative reinforcement in amygdalar and hypothalamic system. Symp. to the 90th P. K. Anokhin anniversary on Integrative action of neuron: molecular basis. 1988, 5, Yalta.
- 2) Ono T., and Fukuda, M.: Neurophysiological studies of emotional behavior in primates, The IVth Conference of the International Organization of Psychophysiology Satel. Symp.: 1988, 9, Prague.
- 3) Ono T., Tamura R., Tabuchi E., and Fukuda M.: Activity of monkey hippocampal and entorhinal neurons during learning. 18th Ann. Meet. of Neurosci., 1988, 11, Toronto.
- 4) Nakamura K., Ono T., Nishijo H., and Zhou T. L.: Involvement of dopaminergic and cholinergic systems in positive and negative cue signal learning by rat lateral hypothalamic neurons. 18th Ann. Meet. of Neurosci., 1988, 11, Toronto.
- 5) 小野武年: サル扁桃体・視床下部ニューロン活動と情動行動発現. 第65回日本生理学会大会, 1988, 4, 和歌山.
- 6) 中村清実, 小野武年, 西条寿夫, 田村了以: ラ

- ット視床下部ニューロンの学習応答性と生理活性物質。第65回日本生理学会大会，1988，4，和歌山。
- 7) 村本健一郎，小野武年，田渕英一，西条寿夫，中村清実，印藤元一：パソコン制御方式によるにおい嗜好性順位決定装置の試作。第65回日本生理学会大会，1988，4，和歌山。
 - 8) 柴田良子，小野武年：視床下部室傍核ニューロンの発火パターンと行動との相関。第65回日本生理学会大会，1988，4，和歌山。
 - 9) 田村了以，小野武年，西条寿夫，中村清実，田渕英一：サル海馬・海馬傍回ニューロンの感覚刺激応答性。第65回日本生理学会大会，1988，4，和歌山。
 - 10) 佐々木和男，須田浩守，渡辺裕司，小野武年：黒質一線条体ドーパミン系の活動を調節する新たな帰還系。第65回日本生理学会大会，1988，4，和歌山。
 - 11) 西野仁雄，柴田良子，小野武年：胎仔黒質細胞と新生仔副腎髄質細胞の尾状核内移植後の経緯。第65回日本生理学会大会，1988，4，和歌山。
 - 12) 福田正治，小野武年，西条寿夫，田村了以：サルの被殻ニューロンの学習行動応答性。第35回生理学会中部談話会，1988，9，福井。
 - 13) 中村清実，小野武年，印藤元一，高島靖弘：ラット扁桃体ニューロンの味とニオイ応答性。第35回生理学会中部談話会，1988，9，福井。
 - 14) 田渕英一，周天祿，小野武年，鳥居邦夫，村本健一郎：ラット視床下部ニューロンのアミノ酸摂取行動応答性。第35回生理学会中部談話会，1988，9，福井。
 - 15) 周天祿，村本健一郎，田渕英一，小野武年，印藤元一，川崎通昭：ラットの食品関連ニオイ嗜好性ランクについて。第35回生理学会中部談話会，1988，9，福井。
 - 16) 小野武年，中村清実，福田正治，田村了以：ラット室傍核ニューロンの情動行動応答性と自律反応へのノルアドレナリンおよびノイロトロピンの作用。第41回日本自律神経学会総会，1988，11，大分。
 - 17) 小野武年，周天祿，田渕英一，鳥居邦夫，村本健一郎：ラット視床下部ニューロンの微量投与アミノ酸応答性。第22回味と匂のシンポジウム，1988，11，福岡。
 - 18) 中村清実，小野武年，福田正治，田村了以：ラット扁桃体ニューロンの味とニオイ応答性。第22回味と匂のシンポジウム，1988，11，福岡。
 - 19) 村本健一郎，小野武年，田渕英一，西条寿夫，印藤元一，高島靖弘，川崎通昭：ラットの食品関連ニオイ嗜好性の解析。第22回味と匂のシンポジウム，1988，11，福岡。
 - 20) 田渕英一，鳥居邦夫，周天祿，小野武年，村本健一郎：ラット視床下部ニューロンのアミノ酸摂取行動応答性。第22回味と匂のシンポジウム，1988，11，福岡。
 - 21) 小野武年：サル扁桃体・視床下部外側野ニューロンの食物に対する視覚・味覚性応答。第22回味と匂のシンポジウムセミナー，1988，11，福岡。
 - 22) 小野武年，西条寿夫，福田正治，田村了以：サル被殻ニューロンの摂取・飲水行動応答性。第9回日本肥満学会総会，1988，12，名古屋。
 - 23) 中村清実，小野武年，西条寿夫，高島靖弘，川崎通昭：ラット視床下部ニューロンのニオイ・味応答性。第9回日本肥満学会総会，1988，12，名古屋。
 - 24) 田渕英一，小野武年，村本健一郎，高島靖弘，川崎通昭：ラット食品関連ニオイ嗜好性と絶食による変化。第9回日本肥満学会総会，1988，12，名古屋。
 - 25) 周天祿，田渕英一，小野武年，鳥居邦夫：ラット視床下部外側野ニューロン活動とアミノ酸選択摂取行動。第9回日本肥満学会総会，1988，12，名古屋。
 - 26) 田村了以，田渕英一，周天祿，鳥居邦夫，小野武年：ラット視床下部外側野ニューロンの微量投与アミノ酸反応性。第9回日本肥満学会総会，1988，12，名古屋。
 - 27) 田渕英一，周天祿，小野武年，鳥居邦夫，村本健一郎：ラット視床下部外側野ニューロンのアミノ酸摂取行動および微量投与アミノ酸応答性。第12回神経科学学術集会，1988，12，名古屋。
 - 28) 中村清実，小野武年，田渕英一：ラット室傍核ニューロンの血圧上昇関連学習応答性と薬物感受性。第12回神経科学学術集会，1988，12，名古屋。
 - 29) 田村了以，小野武年，福田正治，中村清実：サル海馬・海馬傍回ニューロンの感覚刺激呈示に対する応答特性と分布様式。第12回神経科学学術集会，1988，12，名古屋。
 - 30) 莫 遵立，横澤隆子，大浦彦吉，中村清実，小野武年：アデニン誘発腎不全ラットの病態生理と和漢薬研究への応用。第5回和漢医薬学会，1988，8，福岡。
- ◆ その他
- 1) Ono T., and Nishijo H.: Visual and gustatory

- information processing in inferotemporal cortical-amygdalar-lateral hypothalamic axis in recognition of food. In Reports of systematic analysis and development of food functionalities. In : Grant-in-Aid for Special Research Project, The Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 528-529, 1988.
- 2) 小野武年：食物認知の神経機構。厚生省特定疾患神経性食思不振症調査研究班昭和62年度研究報告書 121-125, 1988.
 - 3) 小野武年：脳と連合記憶。財団法人 日本科学技術振興財団 科学技術フォーラム'88 第2分科会「ニューラルネット：パターン認識から記憶へ」（指定講演）1988, 1, 筑波.
 - 4) 小野武年, 中村清実, 福田正治：サル下側頭皮質の機能停止による扁桃体ニューロン感覚応答・行動様式の変化。厚生省特定疾患神経性食思不振症調査研究班班会議, 1988, 7, 東京.
 - 5) 小野武年：ラット視床下部ニューロンの学習行動応答性と自律反応。文部省特定研究可塑性神経回路第3回夏のワークショップ, 1988, 8, 旭川.

生 化 学 (1)

教 授 平 賀 紘 一
 助 教 授 山 本 雅 之
 助 手 呉 繁 夫
 助 手 古谷田 裕 久
 文部事務官 高 道 恵利子

◆ 原 書

- 1) Ohta, K., Seo, N., Yoshida, T., Hiraga, K., and Tuboi, S.: Tubulin and high molecular weight microtubule-associated proteins as endogenous substrates for protein carboxymethyltransferase in brain. *Biochimie*, **69**:1227-1234 (1987).
- 2) Hiraga, K., Kure, S., Yamamoto, M., Ishiguro, Y., and Suzuki, T.: Cloning of cDNA encoding human H-protein, a constituent of the glycine cleavage system. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **151**:758-762 (1988)
- 3) Kume, A., Kure, S., Tada, K., and Hiraga, K.: The impaired expression of glycine decarboxylase in patients with hyperglycinemias. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **154**:292-297 (1988)
- 4) Yamamoto, M., Kure, S., Engel, J.D., and Hiraga, K.: Structure, turnover, and heme-mediated suppression of the level of mRNA encoding rat liver δ -aminolevulinate synthase. *J. Biol. Chem.* **263**:15973-15979 (1988)

◆ 総 説

- 1) 平賀紘一：高グリシン血症。蛋白質 核酸 酵素 **33**:526-528 (1988)

◆ 学会報告

- 1) 山本雅之, 平賀紘一：鶏のグリシン開裂系H-蛋白遺伝子の構造。第6回日本生化学会北陸支部例会, 1988, 5, 富山.
- 2) 小熊 豊, 桜川信男, 平賀紘一：ヒトATIII遺伝子の制限酵素断片の多型性について。第6回日本生化学会北陸支部例会, 1988, 5, 富山.
- 3) Hiraga, K., Kure, S., Yamamoto, M., and Kume, A.: Regulation of tissue specific distribution of the glycine cleavage system by differential expression of the glycine decarboxylase gene. 14th International Congress of Biochemistry, 1988, 7, Prague, Czechoslovakia.
- 4) 呉 繁夫, 山本雅之, 久米晃啓, 平賀紘一：鶏のグリシン開裂系の臓器分布と発現調節様式の解析。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京.
- 5) 久米晃啓, 呉 繁夫, 山本雅之, 平賀紘一：ニワトリとヒトのグリシン脱炭酸酵素 cDNA の構造。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京.
- 6) 山本雅之, 平賀紘一：ラット肝 ALA 合成酵素：ヘムによる転写調節と遺伝子のクローニング。第61回日本生化学会大会, 1988, 10, 東京.

◆ その他

- 1) 平賀紘一, 呉 繁夫, 久米晃啓, 山本雅之：高グリシン血症発症機構の解析。文部省特定研究「先天性代謝病」昭和62年度研究業績集, 1988年, 3月 (班長：北川照男)

生 化 学 (2)

教 授 藤 岡 基 二
 助 教 授 小 川 宏 文
 助 手 五 味 知 治
 助 手 古 西 清 司
 文部技官 高 田 義 美

◆ 原 書

- 1) Ogawa H., Date T., Gomi T., Konishi K., Pitot H. C., Cantoni G. L., and Fujioka M.: