

生 理 学 (2)

教 授 小 野 武 年
助 教 授 西 野 仁 雄
助 手 佐々木 和 男
助 手 福 田 正 治
文 部 技 官 松 山 晴 子

◆ 著 書

1) 小野武年, 大村 裕: 骨格筋と感覚受容器・脊髄・脳幹・視床下部・大脳辺縁系・視床・小脳・大脳基底核・大脳皮質, 97-233, 概説生理学下巻, 大村 裕編, 南江堂, 1981.

2) 大村 裕, 小野武年: 視床下部・大脳辺縁系・皮質, 118-150, 自律神経, 入来正躬編, 藤田企画出版, 1981.

◆ 原 著

1) Ono T., Nishino H., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K-I.: Monkey lateral hypothalamic neuron response to sight of food, and during bar press and ingestion. *Neuroscience Letters* **21**: 99-104, 1981.

2) Nishino H., Ono T., Fukuda M., Sasaki K. and Muramoto K-I.: Single unit activity in monkey caudate nucleus during operant bar pressing feeding behavior. *Neuroscience Letters* **21**: 105-110, 1981.

3) Ono T., Nishino H., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K-I.: Long-term lateral hypothalamic single unit analysis and feeding behavior in freely moving rats. *Neuroscience Letters* **26**: 79-83, 1981.

4) Oomura Y. and Ono T.: Neuronal activity in motivation of feeding behavior. In: *Adv. Physiol. Sci. Vol. 17. Brain and Behavior* (Eds. Ádám G., Mészáros I. and Bányai É. I.), Akadémiai Kiadó, Budapest, 1981, pp. 343-350.

5) Ono T., Oomura Y., Nishino H., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K-I.: Neural mechanisms of feeding behavior. In: *Brain Mechanisms of Sensation* (Eds. Katsuki Y., Norgren R. and Sato M.), John Wiley & Sons. New York, 1981, pp. 271-286.

6) 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎: 食物の識別・動因および報酬と摂食中枢ニューロン活動, *肥満* **1**, 13-14, 1981.

◆ 翻 訳

1) Olds J. 著: 大村 裕, 小野武年訳, 脳と行動—報酬系の生理学—, 全180頁, 共立出版, 1981.

◆ その他

1) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 小泉富美朝: 臨床病理学的基礎データおよび組織学的データにおける情報処理, 第8回日本MUG学術大会講演報告集, S-A-1, 1-4, 1981.

◆ 学会報告

1) 小野武年, 大村 裕, 西野仁雄, 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎: ラット満腹中枢ニューロンのブドウ糖応答性と形態, 第4回神経科学学術集会, 1981. 1, 京都.

2) 佐々木和男, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 村本健一郎: ラット摂食中枢ニューロンのリズム活動性と摂食行動, 第4回神経科学学術集会, 1981. 1, 京都.

3) 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎: 摂食行動下サル視床下部外側野および前頭前野ニューロンの活動, 第58回日本生理学会大会, 1981. 4, 徳島.

4) 西野仁雄, 小野武年, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎: レバー押し摂食行動下サル尾状核頭部ニューロン活動, 第58回日本生理学会大会, 1981. 4, 徳島.

5) 大村 裕, 粟生修司, 井上真澄, S.K. シクダール, 山辺和俊, 野田照実, 西野仁雄, 小野武年, 佐々木和男, 福田正治: レバー押し摂食行動下のアカゲザル前頭前野ニューロン活動, 第58回日本生理学会大会, 1981. 4, 徳島.

6) Nishino H., Ono T., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K-I.: Glucose and opioids modulate lateral hypothalamic reward responses in monkey bar pressing feeding behavior. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. July, Tokyo.

7) Oomura Y., Nishino H., Sikdar S. K., Aou S. and Inoue M.: Unit recording from monkey prefrontal cortex—search for neurotransmitters involved in operant feeding behavior. *ibid.*

8) Oomura Y., Nishino H., Aou S., Inoue M. and Sikdar S. K.: Discharge pattern of the prefrontal cortex neurons during feeding behavior and their chemical sensitivity in the rhesus monkey. The 10th International Congress of Electroencephalography and Clinical Neurophysiology, 1981. Sept., Kyoto.

9) 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎, 西野仁雄, 小野武年: 前頭葉一視床下部系と摂食行動, 第28回生理学中部談話会, 1981. 10, 名古屋.

10) 佐々木和男, 福田正治, 西野仁雄, 小野武年, Steffens A. B.: 脳脊髄液および血中ブドウ糖レベルの相互関係, 第28回生理学中部談話会, 1981. 10, 名古屋.

11) 井上真澄, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, シクダールS.K., ハイムズM., 片淵俊彦: 高FR摂食行動下前頭前野背外側部ニューロン活動と薬物作用, 第28回生理学中部談話会, 1981. 10, 名古屋.

12) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄, 井之口昭, 水野勇司, 井上真澄: 動機づけ摂食行動下のアカゲザル前頭眼窩野単一ニューロン活動様式とその薬物反応性, 第28回生理学中部談話会, 1981. 10, 名古屋.

13) Ono T., Nishino H., Fukuda M., Sasaki K. and Muramoto K-I.: Functional roles of the lateral hypothalamus and prefrontal cortex during bar-press feeding behavior in monkey. The 11th Annual Meeting of Neuroscience, 1981, Oct., Los Angeles.

14) Ono T., Nishino H., Fukuda M., Sasaki K. and Muramoto K-I.: Neural Response for feeding and reward behavior. Symposium of Neural Basis of Feeding and Reward. 1981, Oct., Los Angeles.

15) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治: 医療情報データベースの作成と応用, 昭和56年度電気四学会北陸支部連合大会, 1981. 10, 富山.

16) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治: マイコンによるオペラント行動解析システム, 昭和56年度電気四学会北陸支部連合大会, 1981. 10, 富山.

2) 山本 博, 岡本 宏: 細胞系を用いるホルモンの合成——インスリン合成の *in vitro* 実験系とその意義, 88-107, 内分泌実験講座3巻, 鎮目和夫編, 講談社サイエンティフィック, 1981.

3) 野瀬 清: 細胞増殖度測定法, 77-90, 培養細胞遺伝学実験法, 黒田行昭編, 共立出版, 1981.

◆原 著

1) Yamamoto, H., Uchigata, Y. and Okamoto, H.: Streptozotocin and alloxan induce DNA strand breaks and poly (ADP-ribose) synthetase in pancreatic islets. *Nature (London)*, **294**: 284-286, 1981.

2) Yamamoto, H., Uchigata, Y. and Okamoto, H.: DNA strand breaks in pancreatic islets by *in vivo* administration of alloxan or streptozotocin. *Biochem. Biophys. Res. Commun. (Academic Press, New York)* **103**: 1014-1020, 1981.

3) Obata, K., Itoh, N., Okamoto, H., Yanaihara, C., Yanaihara, N. and Suzuki, T.: Identification and processing of biosynthetic precursors to vasoactive intestinal polypeptide in human neuroblastoma cells. *FEBS Letters (Elsevier / North-Holland Press, The Netherlands)* **136**: 123-126, 1981.

4) Nose, K., Okamoto, H. and Namba, M.: Difference in genetic expression between normal and transformed WI-38 cells. *Cell. Struc. Func. (Japan Society for Cell Biology)* **6**: 93-101. 1981.

5) Nose, K., Tanaka, A. and Okamoto, H.: Transcriptional activity of globin genes in uninducible variants of friend leukemic cells. *J. Biochem. (Tokyo)* **89**, 1711-1719, 1981.

6) Nose, K., Tanaka, A. and Okamoto, H.: Transcription of globin genes in murine erythroleukemic cell chromatin by RNA polymerase II from mouse cells. *J. Biochem. (Tokyo)* **90**: 103-111, 1981.

7) Nose, K.: Distribution of DNA-bound carcinogen 4-nitro-quinoline 1-oxide and of repair-synthesized DNA in chromatin of WI-38 cells. *Cancer Letters* **14**: 205-215.

8) Itoh, N., Ohshima, Y., Nose, K. and Okamoto, H.: Glucose stimulates proinsulin synthesis in pancreatic islets without a concomitant increase in proinsulin mRNA synthesis. *Biochemistry International (Academic Press, Australia)*

生 化 学 (1)

教 授 岡 本 宏
助 授 野 瀬 清
助 手 伊 藤 信 行
助 手 山 本 博
文部技官 恒 田 則 子

◆ 著 書

1) 岡本 宏: インスリン合成の新しい調節機構とその生理的意義, 83-97, ホルモンの分子生物学, 西塚泰美他編, 医歯薬出版, 1981.