

Japan, 1980. 3, Kobe.

3) 佐藤 悠, 川崎 匡, 加藤 功: 小脳の視運動性眼振における役割, 第27回生理学中部談話会, 1980. 10, 富山.

4) 佐藤 悠, 川崎 匡, 加藤 功: 小脳片葉へ投射する脳幹の起始核: 第39回日本平衡神経科学会, 1980. 11, 広島.

5) 佐藤 悠, 川崎 匡, 加藤 功, 水越鉄理: 小脳・脳幹・第8神経障害と視運動性眼振, 第39回日本平衡神経科学会, 1980. 11, 広島.

6) 加藤 功, 中村 正, 原田浩二, 小池吉郎, 川崎 匡, 佐藤 悠: 小脳・脳幹障害における視運動性眼振の違いについて, 第39回日本平衡神経科学会, 1980. 11, 広島.

7) 加藤 功, 中村 正, 小池吉郎, 川崎 匡, 佐藤 悠: 温度性眼振に対する光の抑制効果, 視運動性眼振からみた小脳, 脳幹障害の鑑別, 第81回日本耳鼻咽喉科学会, 1980. 4, 名古屋.

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

◆ 原 著

1) Ono T., Oomura Y., Nishino H., Sasaki K., Muramoto K-I. and Yano I.: Morphine and enkephalin effects on hypothalamic glucoresponsive neurons, *Brain Res.* 185: 208-212, 1980.

2) 堀込和利, 村本健一郎, 荒木一範, 辺見善一, 佐々木和男: ラット視床下部ニューロンに対する 1-Hexyl-carbamoyl-5-fluorouracil および 1- ω -Carboxypentylcarbamoyl-5-fluorouracil の作用, *臨床薬理* 11: 17-25, 1980.

3) Ono T., Nishino H., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K-I.: Role of the lateral hypothalamus and the amygdala in feeding behavior, *Brain Res. Bull.* 5 (Suppl. 4): 143-149, 1980.

4) Oomura Y., Ono T., Shimizu N., Kita H., Ishizuka S., Aou S., Yoshimatsu H. and Yamabe K.: Monkey cortical neuron discharge variations in high fixed ratio schedules for food,

Brain Res. Bull. 5 (Suppl. 4): 151-161, 1980.

5) Ono T., Nishino H., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K-I.: Responses of lateral hypothalamus and amygdala neurons to food and non-food stimuli, In *Integrative Control Functions of the Brain*, Vol. 3: M. Ito, N. Tsukahara, K. Kubota and K. Yagi (Eds.), Kodansha, Tokyo / Elsevier, Amsterdam, pp. 323-325, 1980.

◆ 翻 訳

Schmidt, R. F. 編: 岩村吉晃, 酒田英夫, 佐藤昭夫, 豊田順一, 松裏修四, 小野武年訳, *感覚生理学*, 1-263頁, 金芳堂, 1980.

◆ 学 会 報 告

1) 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3回神経科学学術集会, 1980. 1, 東京.

2) 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎: レバー押し摂食行動における視床下部外側野および扁桃核の役割, 第3回神経科学学術集会, 1980. 1, 東京.

3) 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎, 西野仁雄, 小野武年: 摂食および飲水行動下ラット摂食中枢ニューロンの応答様式, 第57回日本生理学会大会, 1980. 3, 神戸.

4) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治: 脳内特定部位の単一ニューロン活動の自動記録システムの試作, 昭和55年度電気四学会北陸支部連合大会, 1980. 10, 福井.

5) Ono T., Oomura Y., Nishino H., Fukuda M., Sasaki K. and Muramoto K-I.: Glucoreceptor neuron in the ventromedial nucleus of rat hypothalamus in vitro, 7th Int. Conf. on the Physiol. of Food and Fluid Intake, 1980. 7, Warsaw.

6) Nishino H., Ono T., Sasaki K., Fukuda M., Muramoto K-I. and Oomura, Y.: Circadian rhythm of lateral hypothalamic neuron activity and feeding behavior in chronic rats, *ibid*, 1980. 7, Warsaw.

7) Ono T., Nishino H., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K-I.: The role of the lateral hypothalamic area and amygdala in monkey bar pressing feeding behavior, XXVIII Int. Cong. of Physiol. Sci., 1980. 7, Budapest.

8) Nishino H., Ono T., Fukuda M., Sasaki K. and Muramoto K-I.: Unit activity

in monkey caudate nucleus during bar pressing feeding behavior, *ibid*, 1980. 7, Budapest.

9) Oomura Y. and Ono T.: Neuronal activity in motivation feeding behavior, *ibid*, 1980. 7, Budapest.

10) 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎, 西野仁雄, 小野武年, 大村 裕: ラット脳切片における満腹中枢ブドウ糖受容ニューロン, 第27回生理学中部談話会, 1980. 10, 富山.

11) 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎, 西野仁雄, 小野武年: 自由行動下ラット摂食中枢ニューロンの活動, *ibid*, 1980. 10, 富山.

12) 大村 裕, 西野仁雄, 小野武年, 佐々木和男, 福田正治: 摂食行動におけるアカゲザル前頭前野ニューロンの活動, *ibid*, 1980. 10, 富山.

13) 村本健一郎, 福田正治, 佐々木和男, 西野仁雄, 小野武年: サルのオペラント摂食行動と摂食中枢ニューロンの活動, *ibid*, 1980. 10, 富山.

14) 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 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, 第1回肥満研究会, 1980. 10, 東京.

ture (London) 283: 100-102, 1980.

2) Nose K. and Okamoto H.: Transcriptional Activity of Nuclei from WI-38 Cells at various Passages, *J. Cell. Physiol.* 102: 51-54 and 1980.

3) Nose K., Okamoto H.: Specific Inducibility of Globin mRNA in Friend Leukemia Cells in Low Serum Concentration, *GANN* 71: 80-83, 1980.

4) Yamamoto H. and Okamoto H.: Protection by Picolinamide, a Novel Inhibitor of Poly (ADP-ribose) Synthetase, against both Streptozotocin-Induced Depression of Proinsulin Synthesis and Reduction of NAD Content in Pancreatic Islets, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 95: 474-481, 1980.

5) 岡本 宏: インスリン合成の新しい調節機構, 医学のあゆみ, 特集 I-3 113: 545-548, 1980.

◆ 総 説

1) 伊藤信行, 岡本 宏: インスリン遺伝子の構造とその発現機構, *Diabetes Journal* 8: 131-138, 1980.

2) 野瀬 清, 岡本 宏: 真核細胞メッセンジャーRNA の分離と精製, 代謝 17: 83-91, 1980.

◆ 学会報告

1) 山本 博, 岡本 宏: Streptozotocin 糖尿病発症機構についての新しい考え方, 第23回日本糖尿病学会, 1980. 7, 名古屋.

2) 山本 博, 河村明典, 伊藤信行, 岡本 宏, 柿崎正栄, 後藤由夫: 自然発症糖尿病ラット及び飢餓ラット分離ランゲルハンス島のインスリン合成能の亢進について, 第23回日本糖尿病学会, 1980. 7, 名古屋.

3) 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, 第18回河口湖カンファレンス, 1980. 8, 河口湖.

4) 岡本 宏, 伊藤信行, 野瀬 清, 山本 博: インスリン合成の新しい調節機構 (Translational Control) とその意義, 第53回日本生化学会大会, 1980. 10, 東京.

5) 河村明典, 山本 博, 伊藤信行, 岡本 宏: 飢餓ラットから分離したランゲルハンス島のインスリン合成能の亢進とその機構, 第53回日本生化学会大会, 1980. 10, 東京.

6) 山本 博, 河村明典, 谷村正人, 岡本 宏:

生 化 学 (1)

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

◆ 著 書

1) 岡本 宏: インスリン合成の新しい調節機構 (Translational Control) とその意義, 17-20, 糖尿病, 小坂樹徳編, 医歯薬出版, 1980.

2) 岡本 宏: トリプトファン代謝と糖尿病ビタミン学, 2: 284-289, 東京化学同人, 1980.

3) 野瀬 清: グロビン遺伝子転写の制御, 139-159, 生体制御, 水野伝一編, 共立出版, 1980.

4) Okamoto H.: Regulation of Proinsulin Synthesis in Pancreatic Islets and A New Aspect to Insulin-Dependent Diabetes, *Mol. Cell. Biochem.*, Dr. W. Junk, b. v. Publishers, The Hague, The Netherland, 1980.

◆ 原 著

1) Itoh N. and Okamoto H.: Translational Control of Proinsulin Synthesis by Glucose, Na-