

## ◆ 総 説

1) 小野武年：脳と行動。現代思想 10：104-119, 1982.

## ◆ 学会報告

1) 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎, 新井田修久：前頭葉一視床下部系と摂食行動との関連。第5回神経科学学術集会, 1982, 1, 横浜。

2) 西野仁雄, 小野武年, 佐々木和男, 福田正治, 村本健一郎, 三崎 究：サルレバー押し摂食行動と淡蒼球ニューロン活動。第5回神経科学学術集会, 1982, 1, 横浜。

3) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄, 井之口 昭, 水野勇司, 井上真澄：オペラント摂食行動下のアカゲザル前頭眼窩野ニューロン活動と動機づけの影響。第5回神経科学学術集会, 1982, 1, 横浜。

4) 西野仁雄, 小野武年, 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎：レバー押し摂食行動下サル基底核ニューロン活動。第59回日本生理学会大会, 1982, 3, 横浜。

5) 福田正治, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 村本健一郎：ラット脳切片視床下部ニューロンのブドウ糖応答性。第59回日本生理学会大会, 1982, 3, 横浜。

6) 村本健一郎, 折笠修三, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治：ラット視床下部ニューロン活動と報酬行動。第59回日本生理学会大会, 1982, 3, 横浜。

7) 佐々木和男, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 村本健一郎, Steffens A. B.：自由行動下ラットの脳室内ブドウ糖注入と血糖レベルの変化。第59回日本生理学会大会, 1982, 3, 横浜。

8) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄, 井上真澄, 井之口 昭, 水野勇司：摂食行動下のサル前頭眼窩野単一ニューロン活動に対するカテコールアミンの影響。第59回日本生理学会大会, 1982, 3, 横浜。

9) 井上真澄, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, S. K. シクダール, M. ハイNZ, 片瀬俊彦：サル摂食行動下の前頭野外側部ニューロン活動様式とACh 作動系。第59回日本生理学会大会, 1982, 3, 横浜。

10) 粟生修司, 大村 裕, 西野仁雄, 井上真澄：サル前頭眼窩野ニューロンにおけるアセチルコリンの役割。第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松。

11) 佐々木和男, 福田正治, 西条寿夫, 村本健一郎, 中村清実, 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活動の摂食行動に対する応

答様式。第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松。  
12) 福田正治, 佐々木和男, 西条寿夫, 村本健一郎, 中村清実, 西野仁雄, 小野武年：摂食行動下サル扁桃体のニューロン活動。第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松。

13) 西条寿夫, 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎, 中村清実, 西野仁雄, 小野武年：HRP 法による扁桃体一視床下部投射の研究。第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松。

14) 西野仁雄, 大村 裕, 粟生修司：ニューロン活動によるサル前頭野の機能的局在性。第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松。

15) 中野保彦, 大村 裕, 西野仁雄, 粟生修司, 南 武嗣, 三崎久好：サル前頭眼窩野のブドウ糖負荷および満腹時のニューロン活動。1982, 10, 浜松。

16) 中村清実, 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治：病理学的データの統計的解析。電気4学会北陸支部連合大会, 1982, 10, 金沢。

17) 村本健一郎, 盛 輝樹, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治：ラットの運動量および行動パターンの解析システムの作製。電気4学会北陸支部連合大会, 1982, 10, 金沢。

18) Oomura Y., Nishino H., Ono T., Aou S., Inoue M., Yamabe K., Sikdar S. K., Hynes M., Katafuchi T., Mizuno Y. and Inokuchi A. : Cholinergic and catecholaminergic mechanism in the monkey orbitofrontal cortex neurons during feeding behavior, 12th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 1982, Nov, Minneapolis.

## 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
文部技官	恒 田	則 子

## ◆ 著 書

1) 山本 博, 岡本 宏：細胞系を用いるホルモンの生合成。「内分泌実験講座 3巻 内分泌細胞実験法」鎮目和夫, 對馬敏夫編, 278-297, 講談社サイエンティフィック, 1982.

## ◆ 原 著

1) Uchigata Y., Yamamoto H., Kawamura A. and Okamoto H. : Protection by Superoxide Dismutase, Catalase, and Poly(ADP-ribose)

Synthetase Inhibitors against Alloxan- and Streptozotocin-induced Islet DNA Strand Breaks and against the Inhibition of Proinsulin Synthesis. *J. Biol. Chem.* **257** : 6084–6088, 1982.

2) Itoh N., Ohshima Y., Nose K. and Okamoto H. : Glucose Stimulates Proinsulin Synthesis in Pancreatic Islets without a Concomitant Increase in Proinsulin mRNA Synthesis. *Biochem. Int.* **4** : 315–321, 1982.

3) Yamamoto H. and Okamoto H. : Poly (ADP-ribose) Synthetase Inhibitors Enhance Streptozotocin-induced Killing of Insulinoma Cells by Inhibiting the Repair of DNA Strand Breaks. *FEBS Letters* **145** : 298–302, 1982.

4) Koizumi J., Mabuchi H., Takeda R. and Okamoto H. : A Possible Translational Control of 3-Hydroxy-3-methylglutaryl Coenzyme A Reductase Induction by ML-236B (Concompactin) in Isolated Rat Hepatocytes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **108** : 240–246, 1982.

5) Nose K., Shimizu K., Matsumoto T. and Furusawa M. : Inhibition of the Appearance of Benzidine-positive Cells in Induced Friend Leukemia Cells by Butyrate Hydroxyanisole. *Cell Biol. Int. Reports* **6** : 619–624, 1982.

#### ◆ 学会報告

1) Okamoto H., Itoh N. and Watanabe M. : Translational Control of Proinsulin Synthesis by Glucose, in Symposium on Molecular Aspects of Hormone Biosynthesis, 7th Asia & Oceania Congress of Endocrinology, 1982, 8, Tokyo.

2) Okamoto H., Yamamoto H. and Uchigata Y. : DNA Strand Breaks and Poly (ADP-Ribose) Synthetase Stimulation in Pancreatic Islets by Alloxan and Streptozotocin, in Colloquium on Covalent Modification of Nuclear Proteins, 12th International Congress of Biochemistry, 1982, 8, Western Australia.

3) Okamoto H. : Chemical Injury to Beta Cells (Invited Lecture). Juvenile Diabetes Foundation International Symposium on “Mechanisms of Beta Cell Injury” 1982, 10, Princeton.

4) Okamoto H., Yamamoto H. and Uchigata Y. : Protection by Superoxide Dismutase, Catalase and Poly(ADP-ribose) Synthetase Inhibitors against Alloxan- and Streptozotocin-induced Islet DNA Breaks and against Proinsulin Synthesis

Inhibition, 11th Congress of the International Diabetes Federation, 1982, 11, Nairobi.

5) Okamoto H. and Yamamoto H. : DNA Strand Breaks and Poly(ADP-ribose) Synthetase Activation in Pancreatic Islets — A New Aspect to Development of Insulin-dependent Diabetes and Pancreatic B-cell Tumors (Invited Lecture). Proceedings of the 13th International Symposium of the Princess Takamatsu Cancer Research Fund, 1982, 11, Tokyo.

6) 岡本 宏 : インスリン生合成機構とその異常 — インスリン依存性糖尿病とインスリン産生腫瘍発生の分子機構. 第20回群馬内分泌学シンポジウム, 1982, 12, 前橋.

7) 山本 博, 内潟安子, 岡本 宏 : Alloxan, Streptozotocin の in vivo 投与によっても膵ランゲルハンス島 DNA 鎖は特異的に切断される. 第25回日本糖尿病学会総会, 1982, 6, 札幌.

8) 内潟安子, 山本 博, 岡本 宏 : Alloxan, Streptozotocin 糖尿病発症防止の分子機構. 第25回日本糖尿病学会総会, 1982, 6, 札幌.

9) 岡本 宏 : インスリン遺伝子から合成まで. 第25回日本糖尿病学会総会ワークショップ, 1982, 6, 札幌.

10) 野瀬 清, 岡本 宏, 二階堂 修 : 正常および癌化ヒト細胞のポリ (ADP) リボース合成酵素活性と DNA nick との相関. 第41回日本癌学会総会, 1982, 8, 大阪.

11) 野瀬 清 : メチルニトロソウレアによるマウスグロビン遺伝子のメチル化. 第41回日本癌学会総会, 1982, 8, 大阪.

12) 岡本 宏, 伊藤信行, 山本 博, 渡辺 誠, 内潟安子 : Insulin 生合成調節機構とその異常. 第55回日本生化学会大会シンポジウム, 1982, 10, 大阪.

13) 野瀬 清, 岡本 宏 : クローン化されたマウスグロビン DNA を用いたクロマチン再構成. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

14) 内潟安子, 山本 博, 岡本 宏 : Alloxan, Streptozotocin によるランゲルハンス島 DNA 鎖切断とその防止機構. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

15) 山本 博, 内潟安子, 山上孝司, 岡本 宏 : ポリ ADPR 合成酵素制御による糖尿病発症防止とインスリノーマ発生について. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

16) 小幡賢一, 伊藤信行, 岡本 宏, 矢内原 昇, 矢内原千鶴子, 鈴木利光 : Vasoactive Intestinal

Polypeptide (VIP) の生合成過程とその調節. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

17) 渡辺 誠, 伊藤信行, 岡本 宏: Glucose による Proinsulin 合成誘導の翻訳機構の解析. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

18) 星野 稔, 矢内原 昇, 日置善雄, 萩野昇一, 矢内原千鶴子, 岡本 宏: ヒト神経芽細胞培養細胞における VIP の生合成. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

19) 野瀬 清, 岡本 宏: 正常および癌化ヒトセンイ芽細胞株の Poly (ADP-Ribose) 合成酵素活性と DNA nick との相関. 日本組織培養学会第54回研究会, 1982, 10, 修善寺.

## 生 化 学 (2)

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

### ◆ 著 書

1) 藤岡基二 (分担): 「臨床酵素ハンドブック」馬場茂明他編, 講談社サイエンティフィック, 1982.

2) 藤岡基二 (分担): 「医科学大辞典」武見太郎他編, 講談社, 1982.

3) 小川宏文 (分担): 「臨床酵素ハンドブック」馬場茂明他編, 講談社サイエンティフィック, 1982.

4) 小川宏文 (分担): 「医科学大辞典」武見太郎他編, 1982.

5) 藤岡基二 (分担): 「酵素ハンドブック」上代淑人他編, 朝倉書店, 1982.

### ◆ 原 著

1) Miyamoto S., Ogawa H., Shiraki H. and Nakagawa H.: Guanine deaminase from rat brain. Purification, characterization, and contribution to ammoniogenesis in the brain. *J. Biochem.* **91**: 167-176, 1982.

2) Kishimoto R., Gomi T., Izaike Y., Nagai K. and Nakagawa H.: A novel nuclear protein in rat ventral prostate. Androgen-dependent and age-related change. *Biochim. Biophys. Acta* **718**: 165-171, 1982.

3) Ogawa H. and Fujioka M.: Purification and properties of glycine *N*-methyltransferase from rat liver. *J. Biol. Chem.* **257**: 3447-3452, 1982.

4) Gomi T. and Fujioka M.: Inactivation of rat liver *S*-adenosylhomocysteinase by iodoacetamide. *Biochemistry* **21**: 4171-4176, 1982.

5) Ogawa H. and Fujioka M.: Induction of rat liver glycine methyltransferase by high methionine diet. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **108**: 227-232, 1982.

### ◆ 学 会 報 告

1) 小川宏文, 藤岡基二: ラット肝グリシンメチラーゼの活性は過剰メチオニン食で上昇する. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

2) 小川宏文, 石黒義久, 藤岡基二: ラット肝グアニド酢酸メチルトランスフェラーゼの精製と活性に必須な SH 基の解析. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

3) 高田義美, 藤岡基二: ラット肝 *S*-アデノシルホモシステイナーゼの必須アルギニン残基. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

4) 五味知治, 藤岡基二: ラット肝 *S*-アデノシルホモシステイナーゼ: アポ酵素と補酵素の結合. 第55回日本生化学会大会, 1982, 10, 大阪.

## 病 理 学 (1)

教 授 北 川 正 信  
助 教 授 三 輪 淳 夫  
助 手 村 井 嘉 寛

### ◆ 原 著 (第5輯記載洩れを含む)

1) 岩 喬, 綱村幸夫, 渡辺洋宇, 関 雅博, 永井 晃, 若狭 豊, 池田孝之, 北川正信: 原発性心内横紋筋肉腫の剔除手術の1例. *心臓* **13**: 219-224, 1981.

2) 浦山 博, 岩 喬, 渡辺洋宇, 佐藤日出夫, 木原鴻洋, 市橋 匠, 北川正信: 巨大気腫性嚢胞に合併した肺癌3例の知見. *胸部外科* **34**: 710-714, 1981.

3) Miwa A., Kitagawa M. and Tsuji M.: Histopathological study on early lesions of pancreaticoduodenal cancer. *Acta Pathol. Jpn.* **32**: 293-305, 1982.

4) 三輪淳夫: 臍頭十二指腸領域癌切除例における随伴性膵炎の病理. *胆と臍* **3**: 95-101, 1982.

5) 岩瀬孝明, 渡辺洋宇, 羽柴 厚, 岩 喬, 北川正信, 横浜外雄: 気管支内軟骨腫の1例. *日本胸部臨床* **37**: 137-141, 1982.