

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 澤 田 則 子

◆ 著 書

1) 岡本 宏：プロインスリンの生合成とその調節, 1-18, 「1979糖尿病学」, 小坂樹徳編, 診断と治療社, 1979.

2) 伊藤信行, 岡本 宏：生理活性ペプチドの生合成機構, 59-67, 「ファルマシアレビューNo 3 新しい薬を求めて——生理活性ペプチド——」, 日本薬学会, 1979.

◆ 原 著

1) Itoh N., Nose K. and Okamoto H.: Purification and Characterization of Proinsulin mRNA from Rat B-cell Tumor. *Eur. J. Biochem.* **97**: 1-9, 1979.

2) Nose K. and Okamoto H.: Transcriptional Activity of Nuclei from WI-38 Cells at Various Passages. *J. Cell Physiol.* **102**: 7, 1979.

3) Okamoto H., Nose K., Itoh N., Sei T. and Yamamoto H.: The Translational Control of Proinsulin Synthesis in Pancreatic Islets. *Excerpta Medica (Amsterdam-Oxford)* **468**: 27-35, 1979.

4) Itoh N. and Okamoto H.: Translational Control of Proinsulin Synthesis by Glucose. *Nature (London)*, **283**: 100-102, 1979.

5) Yamamoto H., Nose K., Itoh N. and Okamoto H.: Quantitation of Proinsulin mRNA Sequences in Hamster Insulinoma Cells in Culture by Molecular Hybridization. *Experientia* **36**: 187-188, 1979.

6) 岡本 宏：プロインスリン生合成調節の新たな可能性について, *糖尿病* **22**: 65-70, 1979.

7) 伊藤信行, 野瀬 清, 岡本 宏：プロインスリン mRNA の精製と complementary DNA の合成およびその応用, *細胞* **11**: 277-279, 1979.

◆ 総 説

1) 岡本 宏：ランゲルハンス島の分離とインスリン合成, *蛋白質核酸酵素* **24**: 28-36, 1979.

2) 岡本 宏：大腸菌によるインスリンの合成,

「さかえ」, 日本糖尿病協会 **19**: 229-232, 1979.

◆ 学会報告

1) Okamoto H., Itoh N., Nose K. and Yamamoto H.: Translational Control of proinsulin Synthesis in the Pancreatic Islets. **XIth International Congress of Biochemistry, Abstracts**, p. 131, 1979. 7, Toront.

2) Okamoto H.: Translational Control of Proinsulin Synthesis in the Pancreatic Islets. **10th Congress of the International Diabetes Federation, Karlsburg Symposium on Problems of Diabetes. Abstract** p. 45, 1979. 9, Karlsburg.

3) 山本 博, 武田祐輔, 伊藤信行, 野瀬 清, 岡本 宏：Nicotinamide の Proinsulin 合成促進作用について, 第22回日本糖尿病学会総会, 1979. 4, 東京.

4) 伊藤信行, 河村明典, 岡本 宏：Proinsulin 生合成誘導にともなう Proinsulin mRNA の細胞内分布の変化について, 第52回日本生化学会大会, 1979. 10, 東京.

5) 山本 博, 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膵ランゲンハンス島のプロインスリン合成能について, 第52回日本生化学会大会, 1979. 10, 東京.

6) 田中厚子, 岡本 宏, 野瀬 清：フレンド白血病細胞グロビン遺伝子のヌクレアーゼ感受性, 第52回日本生化学会大会, 1979. 10, 東京.

7) 野瀬 清, 岡本 宏：培養ヒトセンイ芽細胞 DNA の 4-nitroquinoline-1-oxide による切断と修復, 第38回日本癌学会総会, 1979. 9, 東京.

8) 野瀬 清, 岡本 宏：フレンド白血病細胞の非誘導性変異株におけるグロビン遺伝子の転写活性, 第38回日本癌学会総会, 1979. 9, 東京.

◆ その他

1) 岡本 宏：ペプチドホルモンの産生——インスリンを中心として, テレビ医学研究講座「メンデルから遺伝子操作まで」 岩波映画, 1979.

生 化 学 (2)

教 授 藤 岡 基 二
助 教 授 岡 本 光 弘
助 手 小 川 宏 文
文 部 技 官 高 田 義 美

◇ 原 著 (1978年記載もれを含む)

1) Matsuda Y., Shiraki H., Ogawa H. and Nakagawa H. : Change in content of adenylosuccinate synthetase isozymes during liver regeneration in rats. *Biochim. Biophys. Acta* **541** : 135-138, 1978.

2) Ogawa H., Shiraki H., Matsuda Y. and Nakagawa H. : Interaction of adenylosuccinate synthetase with F-actin. *Eur. J. Biochem.* **85** : 331-337, 1978.

3) Okamoto M., Miura R., Miyake Y., Yamano T. and Fujioka M. : An NADPH-induced change in lipid bilayer of rat liver microsomes as observed by spin-labelled phosphatidylcholine. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **87** : 300-307, 1979.

4) Shiraki H., Ogawa H., Matsuda Y. and Nakagawa H. : Interaction of rat muscle AMP deaminase with myosin I. Biochemical study of the interaction of AMP deaminase and myosin in rat liver. *Biochim. Biophys. Acta* **566** : 335-344, 1979.

5) Shiraki H., Ogawa H., Matsuda Y. and Nakagawa H. : Interaction of rat muscle AMP deaminase with myosin II. Modification of the kinetic and regulatory properties of rat muscle AMP deaminase by myosin. *Biochim. Biophys. Acta* **566** : 345-352, 1979.

6) Ogawa H., Okamoto M. and Fujioka M. : Chemical modification of the active site sulfhydryl group of saccharopine dehydrogenase (L-lysine-forming) *J. Biol. Chem.* **254** : 7030-7035, 1979.

7) Fujioka M. and Takata Y. : Stereospecificity of hydrogen transfer in saccharopine dehydrogenase reaction. *Biochim. Biophys. Acta* **570** : 210-212, 1979.

◇ 学会報告

1) 高田義美, 小川宏文, 藤岡基二 : サッカロピン脱水素酵素ヒスチジン残基のジエチル・ピロカールボネートによる修飾, 第52回日本生化学会大会, 1979. 10, 東京.

2) 小川宏文, 藤岡基二 : パン酵母サッカロピン脱水素酵素のピリドキサルリン酸による失活, 第52回日本生化学会大会, 1979. 10, 東京.

3) 岡本光弘, 三浦 洌, 山野俊雄, 藤岡基二 :

ミクロソーム膜におけるNADPH酸化反応に伴う脂質2重層の化学修飾, 第52回日本生化学会大会, 1979. 10, 東京.

4) Okamoto M., Miura R., Yamano T. and Fujioka M. : 2-Cleavage of phospholipid and concomitant modification of cleaved moiety of microsomal membrane induced by electron transfer from NADPH to O₂ via cytochrome P 450, *XIth Int'l Congr. Biochemistry*, 1979. 7, Toronto.

病 理 学 (1)

教 授 北 川 正 信
助 教 授 三 輪 淳 夫
助 手 村 井 嘉 寛

◇ 著 書

久保 正, 北川正信 : [10] 甲状腺機能亢進を伴った甲状腺サルコイドーシス例, 日本サルコイドーシス研究協議会編 : サルコイドーシス, 668-671, 東京大学出版会, 1979.

◇ 原 著 (症例報告)

1) 石崎武志, 藤田信一, 林 武彦, 久田友一郎, 宮保 進, 五嶋亜男, 奈良高明, 河合昂三, 北川正信 : 皮下石灰化を伴った全身性エリテマトーデスの1例. *内科* **44** : 505-508, 1979.

2) 野口昌邦, 木下 元, 八木雅夫, 管原昇次郎, 萩野 茂, 浅野 健, 中川 正, 三輪晃一, 木南義男, 宮崎逸夫, 北川正信, 中西功夫, 松原藤継, 石野竜山 : 転移性脂腺癌 — 左乳腺葉状線維肉腫を伴った稀な1例 — *外科診療* **21** : 1247-1251, 1979.

3) Murai Y., Tatsukawa S. and Horikawa M. : X-ray-induced cell killing and mutations in cultured human cell lines (Xeroderma pigmentosum cells and Hela S3 cells). *Jap. J. Genetics* **54** : 415-426, 1979.

◇ 学会報告 (地方会は省略)

米田尚弘, 白井史朗, 堅田 均, 坂口泰弘, 佐田和夫, 三上理一郎, 大野良高, 関川 進, 今井俊介, 螺良義彦, 北川正信 : 同胞2人に認められた石綿肺合併肺癌 — 1例は原発性両側性肺重複癌 — の臨床的ならびに病理学的検討, 第20回日本肺癌学会総会, 1979. 9, 東京.