

生 化 学 (1)

教 授 岡 本 宏
助 教 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 岡 本 光 弘
助 手 小 川 宏 文
文部技官 高 田 義 美