

分子機構—Vasoactive intestinal polypeptide (VIP)- and insulin-producing cells—molecular biology, physiology and pathology—. 日本内分泌学会雑誌 60 : 1449—1463, 1984.

◆ 総 説

1) Okamoto H. : Molecular basis of experimental diabetes : Degeneration, oncogenesis and regeneration of pancreatic B-cells of islets of Langerhans. *BioEssays* (Cambridge University Press, U. K.) 2 : 15—21, 1984.

2) 岡本 宏 : DNA 損傷と糖尿病—インスリン依存性糖尿病発症の基本機構—. *内科* 53 : 239—243, 1984.

3) 岡本 宏 : Vasoactive intestinal polypeptide (VIP). *医学のあゆみ* 129 : 900, 1984.

◆ 学会報告

1) Okamoto H. : Role of polyADP-ribosylation in the development of insulin-dependent diabetes and the islet B-cell regeneration (Invited Lecture). 4th International Workshop on Isolated Pancreatic Islets and Diabetes Research, 1984, 4, Trassenheide, GDR.

2) Okamoto H. : Biosynthesis and processing of human VIP/PHM-27 precursor. Symposium on Biosynthesis and Processing of Peptide Hormones in 7th International Congress of Endocrinology, 1984, 7, Quebec, Canada.

3) Okamoto H. : Poly(ADP-ribose) synthetase inhibitors also induce islet B-cell regeneration (Invited Lecture). Satellite Symposium of the VIIth International Congress of Endocrinology, Banting and Best Diabetes Centre, 1984, 6, Toronto, Canada.

4) Okamoto H., Yamamoto H. and Yonemura Y. : Poly(ADP-ribose) synthetase inhibitors induce islet B-cell regeneration in partially depancreatized rats (Invited Lecture). 7th International Symposium on ADP-Ribosylation Reactions, 1984, 9, Vitznau, Switzerland.

5) Nose K. and Okamoto H. : Sensitivity of transcriptionally active and inactive genes to chemical carcinogens in normal human fibroblasts. 3rd International Congress on Cell Biology, 1984, 8, Tokyo.

6) 岡本 宏 : ホルモン産生細胞とその腫瘍化の分子機構. 第57回日本内分泌学会総会 (特別講演), 1984, 5, 東京.

7) 岡本 宏 : 血糖降下・血圧降下 peptides の生合成調節機構. 第7回微生物シンポジウム“分子生物学とその薬学領域における応用面、(特別講演), 1984, 6, 岡山.

8) 米村 豊, 高島 達, 三輪晃一, 宮崎逸夫, 山本 博, 岡本 宏 : ポリ ADP リボース合成酵素制御によるラ島B細胞の再生について. 第27回日本糖尿病学会総会, 1984, 5, 宇都宮.

9) 野瀬 清, 岡本 宏 : ヒト培養細胞の核マトリクスタンパク質と DNA との相互作用. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

10) 山本 博, 那谷耕司, 高澤 伸, 山上孝司, 岡本 宏, 米村 豊, 高島 達, 宮崎逸夫 : ポリ ADP リボース合成酵素制御による膵B細胞の再生増殖. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

11) 大沢謙三, 早川由美子, 岡本 宏 : Phorbol ester によるヒト神経芽腫細胞 Vasoactive Intestinal Polypeptide(VIP)/PHM-27遺伝子の発現. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

12) 野瀬 清 : 試験管内発癌過程におけるヒトセンイ芽細胞遺伝子発現の変化. 第27回日本放射線影響学会大会シンポジウム, 1984, 9, 千葉.

13) 野瀬 清, 岡本 宏 : ヒトセンイ芽細胞に導入し発現された外来遺伝子の発癌剤による修飾. 第43回日本癌学会総会, 1984, 10, 福岡.

14) 水木 潔, 野瀬 清, 岡本 宏, 林 健志 : 正常および癌化ヒトセンイ芽細胞における c-myc 遺伝子の発現. 第43回日本癌学会総会, 1984, 10, 福岡.

15) 早川由美子, 西澤幹雄, 岡本 宏, 矢内原昇 : 神経芽腫細胞単離核での vasoactive intestinal polypeptide(VIP)/PHM-27遺伝子の発現. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

16) 水木 潔, 野瀬 清, 岡本 宏, 林 健志 : 正常および ^{60}Co で試験管内がん化したヒト繊維芽細胞におけるがん遺伝子の発現. 日本生化学会北陸支部第2回大会, 1984, 5, 金沢.

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

◆ 原 著

1) Gomi, T., Fujioka, M. : Spectro-

photometric studies of the interaction of S-adenosylhomocysteinase with adenosine, adenine and cordycepin. *Biochim. Biophys. Acta* 785 : 177—180, 1984.

2) Fujioka, M. : Chemical mechanism of saccharopine dehydrogenase (NAD⁺, L-lysine-forming) as deduced from initial rate pH study. *Arch. Biochem. Biophys.* 230 : 553—559, 1984.

3) Gomi, T., Ogawa, H., Fujioka, M. : Purification of messenger RNA coding for glycine methyltransferase from rat liver. *Biochem. Int.* 9 : 25—31, 1984.

4) Takata, Y., Fujioka, M. : 5'-*p*-[(Fluorosulfonyl) benzoyl] adenosine-mediated inactivation of S-adenosylhomocysteinase. *Biochemistry* 23 : 4357—4362, 1984.

5) Ogawa, H., Gomi, T., Horii, T., Ogawa, H., Fujioka, M. : Molecular cloning of cDNA for glycine methyltransferase. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 124, 44—50, 1984.

◆ 総 説

1) 藤岡基二 : メチル基転移反応と S-アデノシルホモシステイナーゼ. *生化学* 56 : 1372—1379, 1984.

◆ 学会報告

1) 小川宏文, 五味知治, 藤岡基二 : ラット肝グリシンメチラーゼのクローニング. 第2回日本生化学会北陸支部大会, 1984, 5, 金沢.

2) 高田義美, 藤岡基二 : S-アデノシルホモシステイナーゼのアフィニティー試薬 5'-*p*-fluorosulfonylbenzoyladenine による失活. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

3) 小川宏文, 五味知治, 藤岡基二 : グリシンメチル基転移酵素 mRNA の精製とクローニング. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

4) 藤岡基二 : 酵母 saccharopine dehydrogenase の反応機構. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

5) 五味知治, 藤岡基二 : S-Adenosylhomocysteinase の adenosine による失活. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

病 理 学 (1)

教 授 北 川 正 信
助 教 授 三 輪 淳 夫
助 手 村 井 嘉 寛
助 手 増 田 信 二

◆ 原 著

1) 田近栄司, 中村武夫, 岩佐嘉郎, 北川正信 : 精索結核症の1例. *臨泌* 38 : 77—79, 1984.

2) 秋山高儀, 黒田吉隆, 杉井 衛, 佐伯好信, 松葉 明, 小西一朗, 辻 政彦, 宮本 汎, 広瀬昭一郎, 北川正信 : 皮膚病変を伴わない胃・小腸 Kaposi 肉腫の1剖検例. *消化器外科* 7 : 238—242, 1984.

3) 北川正信 : 肺癌の組織分類と臨床病理分類. *臨床成人病* 14 : 323—328, 1984.

4) 渡辺洋宇, 佐藤日出夫, 飯田茂穂, 山田哲司, 麻柄達夫, 小林弘明, 綱村幸夫, 市橋 匠, 岩 喬, 鈴木正行, 高島 力, 利波紀久, 松原藤継, 北川正信 : 肺癌症例における T-, N-因子の術前評価の正診率—開胸例についての術後評価との比較—. *肺癌* 24 : 165—174, 1984.

5) 久保 正, 若栗宣人, 宮本 汎, 吉崎 享 : 放射性ヨード摂取率低値を示す一過性甲状腺中毒症の臨床的検討. *日内会誌* 73 : 659—665, 1984.

6) 石崎武志, 宮保 進, 越野 健, 藤村政樹, 上田幹夫, 服部絢一, 佐藤日出夫, 林 守源, 河村洋一, 松原藤継, 北川正信 : Lymphoid interstitial pneumonia の1例. *日胸疾会誌* 22 : 401—406, 1984.

7) 田中良則, 中村泰久, 遠藤俊郎, 岡 伸夫, 三輪淳夫, 北川正信 : 頭蓋内進展を認めた眼窩内 Paraganglioma の1例. *日本眼科紀要* 35 : 946—950, 1984.

8) 村井嘉寛, 北川正信 : 北陸地区剖検肺における石綿小体の検出頻度. *肺癌* 24 : 239—247, 1984.

9) 成田亘啓, 三上理一郎, 伊藤新作, 堅田 均, 西川 潔, 米田尚弘, 春日宏友, 塩谷直久, 上野美智代, 中野 博, 宮崎隆治, 土肥和紘, 増原建二, 大野良隆, 今井俊介, 北川正信 : 石綿肺に合併した自己免疫疾患の3症例. *日胸* 43 : 495—502, 1984.

10) 渡辺洋宇, 小林弘明, 麻柄達夫, 佐藤日出夫, 岩 喬, 北川正信 : 術前評価 PMO の肺内転移巣を有した肺癌症例の検討. *臨床胸部外科* 4 : 448—454, 1984.