

実験実習機器センター

センター長(併任)	小 泉 富美朝
助 授 授	佐々木 和 男
文部技官	森 腰 正 弘
文部技官	川 原 昌 彦
文部技官	吉 井 亮 一
文部技官	石 黒 義 久
文部技官	小 川 誠

◆ 原 著

1) Ono T., Sasaki K., Nishino H., Fukuda M. and Shibata R.: Feeding and diurnal related activity of lateral hypothalamic neurons in freely behaving rats. *Brain Res.* **373**: 92—102, 1986.

2) Fukuda M., Ono T., Nishino H. and Sasaki K.: Visual responses related to food discrimination in monkey lateral hypothalamus during operant feeding behavior. *Brain Res.* **374**: 249—259, 1986.

3) 佐々木和男, Llinás R.: 32個ラット小脳皮質 Purkinje 細胞からの同時神経活動記録とそのデータ解析. *信学技報*, MBE 86—10: 27—31, 1986.

4) Fujioka M. and Ishiguro Y.: Reaction of rat liver glycine methyltransferase with 5'-p-fluorosulfonylbenzoyladenine. *J. Biol. Chem.* **261**: 6346—6351, 1986.

◆ 学会報告

1) 佐々木和男, Llinás R.: Simultaneous multiple unit recording from 32 Purkinje cells in rat cerebellar cortex. 第63回日本生理学会大会, 1986, 4, 山形.

2) Ono T., Shibata R., Muramoto K. and Sasaki K.: Long term single unit activity in the hypothalamus of freely behaving rat. 9th Int. Conf. on the Physiology of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

3) Nishino H., Ono T., Sasaki K., Fukuda M. and Muramoto K.: Neuronal activity of ventral tegmental area of monkey during motivated states. 9th Int. Conf. on the Physiology of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

4) Nishijo H., Ono T., Nishino H., Sasaki K., Nakamura K. and Yamatani K.: Monkey amygdala neuron responses discriminate food and non-food objects. 9th Int. Conf. on the Physiology of Food and Fluid Intake, 1986, 7, Seattle, U.S.A.

5) Ono T., Sasaki K. and Shibata R.: Diurnal and feeding related activity of lateral and ventromedial hypothalamic neurons in freely behaving rats. The 2nd Sapporo Symposium on Biological Rhythm, 1986, 8, Sapporo.

6) 山本雅之, 石黒義久, 平賀紘一: 肝グリシン開裂系H-1蛋白の構造. 第59回日本生化学会大会, 1986, 9, 西宮.

7) 小野武年, 佐々木和男, 柴田良子: ラット視床下部ニューロン活動と飲水行動. 昭和61年度生理学研究会, 1986, 10, 岡崎.

8) 柴田良子, 村本健一郎, 佐々木和男, 小野武年: 視床下部腹内側核ニューロンの感覚刺激応答性. 第33回生理学中部談話会, 1986, 10, 松本.

9) 佐々木和男, 小野武年, 村本健一郎: ラット視床下部外側野ニューロン活動と飲水行動. 第33回生理学中部談話会, 1986, 10, 松本.

10) 小野武年, 佐々木和男, 柴田良子: 自由行動下ラット視床下部ニューロンの日周リズム活動性と摂食応答性. 第3回生物リズム研究会, 1986, 11, 山口.

11) 稲垣忍, 鬼頭昭三, 窪田芳之, 島田昌一, 佐々木和男, 小野武年, 山野真利子, 塩谷弥兵衛, 遠山正弥: 視床下部腹内側核におけるグルコース受容ニューロンとエンケファリン終末との関係に関する電顕的研究. 第39回日本自律神経学会総会, 1986, 11, 神戸.

12) 中村清実, 小野武年, 佐々木和男, 西条寿夫: ラット視床下部ニューロンの音弁別応答性に対する扁桃体麻酔の効果. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

13) 稲垣忍, 窪田芳之, 島田昌一, 鬼頭昭三, 佐々木和男, 小野武年: 視床下部腹内側核における enkephalin と glucose 受容 neuron の関連. 第10回神経科学学術集会, 1986, 12, 大阪.

放射性同位元素実験施設

施設長(併任)	本 田 昂
技 官	庄 司 美 樹
技 官	前 田 正 敏
技 官	朴 木 宏
技 官	守 田 美 雪

◆ 原 著

1) 山下憲昭, 水村光男, 前田正敏: ^{14}C -L-105 のラットにおける体内動態. *Chemotherapy* **34**(S

— 3) : 119—132, 1986.

2) 大槻俊治, 水村光男, 前田正敏, 本田昂: 4—Biphenylacetic acid (LJC 10,141) の生体内動態. 基礎と臨床 20(4) 477—502, 1986.

3) Tazawa K., Kasagi T., Nagase T., Sawataishi M., Masuyama K., Takemori S., Yoshida M., Suzuki Y., Saito M., Fujimaki M., Maeda M. and Honda T.: Serum levels, especially in the portal vein, of ^{99m}Tc -labeled OK-432-MCT emulsion administered enterally. Mechanisms of antitumor effects of OK-432, *Excerpta Medica* 240-248 1986.

4) Tazawa K., Takemori S., Sawataishi M., Nagase T., Kasagi T., Suzuki Y., Saito M., Kato H., Maeda M., Honda T. and Fujimaki M.: Intracellular hyperthermia for the treatment of cancer (II): Raising the high temperature with exciting submicron particles and its effects. *Progress in Hyperthermia Oncology* 248—249, 1986.

◆ 総 説

1) 亀井哲也, 瀬戸 光, 柿下正雄, 前田正敏, 本田 昂, 越村三郎: モノクローナル抗体による腫瘍の放射免疫学的局在診断および治療への応用. 臨床免疫 18(10): 877—885, 1986.

◆ 学会報告

1) 前田正敏, 本田 昂, 田沢賢次, 藤巻雅夫: 予防的癌治療のための肝微小転移の抑制— ^3H 標識 5—FUMCT emulsion の腸管吸収動態. 第45回日本癌学会総会, 1986, 10, 札幌.

2) 亀井哲也, 本田 昂, 越村三郎: ^{125}I 標識抗 CEAモノクローナル抗体のCEA産生腫瘍における局在——ポリクローナル抗体との比較——. 第45回日本癌学会総会, 1986, 10, 札幌.

3) 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 田沢賢次, 藤巻雅夫: 予防的癌治療のための肝微小転移の抑制 第4報——経口的投与されたOK-432 MCT エマルジョンの免疫学的効果について——. 第45回日本癌学会総会, 1986, 10, 札幌.

4) 田沢賢次, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: 癌細胞にたいする intracellular hyperthermia の研究——500 KHz 帯誘導加温による励起微小物質の高温誘発——. 第45回日本癌学会総会, 1986, 10, 札幌.

5) 守田美雪, 庄司美樹, 本田 昂, 阪上正信: 富山におけるチェルノブイリ事故の影響. 日本放射線影響学会第29回大会, 1986, 10, 金沢.

6) 田沢賢次, 竹森 繁, 山下 巖, 斉藤光和,

増山喜一, 中村 潔, 加藤 博, 鈴木康将, 笠木徳三, 永瀬敏明, 前田正敏, 藤巻雅夫, 本田 昂: 癌細胞にたいする intracellular hyperthermia の研究 III報: 500 KHz 帯における inductive heating の特性. 第3回日本ハイパーサーミア学会, 1986, 11, 大阪.

◆ その他

1) 本田 昂: チェルノブイリ原子力発電所事故による北陸地方の環境放射能調査結果について. 日本原子力産業会議第25回北陸部会, 1986, 6, 金沢.