

実験実習機器センター

センター長(併任)	吉井英一
助教授	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) Nishino H., Ono T., Muramoto K., Fukuda M. and Sasaki K.: Movement and non-movement related pallidal unit activity during bar press feeding behavior in the monkey. Behav. Brain Res. **15**: 27—42, 1985.

2) Ono T., Sasaki K., Nakamura K. and Norgren R.: Integrated lateral hypothalamic neural responses to natural and artificial rewards and cue signals in the rat. Brain Res. **327**: 303—306, 1985.

3) 小野武年, 佐々木和男, 村本健一郎: 埋め込みワイヤ電極. 生体の科学 **36**: 59—64, 1985.

4) Nishino H., Ono T., Fukuda M. and Sasaki K.: Monkey substantia nigra (pars reticulata) neuron discharges during operant feeding. Brain Res. **334**: 190—193, 1985.

5) Gomi T., Ishiguro Y. and Fujioka M.: S-Adenosylhomocysteine from rat liver. Evidence for structurally identical and catalytically equivalent subunits. J. Biol. Chem. **256**: 2789—2793, 1985.

◆ 学会報告

1) Sasaki K. and Llinás R.: Dynamic electrotonic coupling in mammalian inferior olive as determined by simultaneous multiple Purkinje cell recording. 29th Biophysical Society Meeting, 1985, 2, Baltimore.

2) 柴田良子, 小野武年, 佐々木和男, 西野仁雄, 村本健一郎: ラット視床下部腹内側核(VMH)ニューロンの摂食・飲水行動応答および日周リズム活動性. 第62回日本生理学会大会, 1985, 3, 久留米.

3) 笹川五十次, 片山喬, 高屋憲一, 川原昌彦: ラットおよびヒト精子における元素分布. 第73回泌尿器科学会総会, 1985, 4, 東京.

4) 五味知治, 石黒義久, 藤岡基二: S-アデノシルホモシスティナーゼのサブユニット構造. 第3

回日本生化学会北陸支部会, 1985, 5, 金沢.

5) 川原昌彦, 高屋憲一: 生物資料への波長分散型X線微小部分析の応用. 日本電子顕微鏡学会第41回学術講演会, 1985, 6, 札幌.

6) 山崎光明, 川原昌彦, 山本昌子, 増田明, 伊藤祐輔: 低酸素虚血が大脳皮質細胞内のCa⁺⁺分布におよぼす影響. 第4回日本蘇生学会総会, 1985, 9, 松本.

7) 藤岡基二, 石黒義久: ラット肝 Glycine methyltransferase の 5'-p-fluorosulfonylbenzoyladenosineによる失活. 第57回日本生化学会大会, 1985, 9, 仙台.

8) Sasaki K. and Llinás R.: Evidence for dynamic electrotonic coupling in mammalian inferior olive *in vivo*. 15th Ann. Meeting of Society for Neuroscience, 1985, 10, Dallas.

放射性同位元素実験施設

施設長(併任)	本田昂
文部技官	庄司樹美
文部技官	朴木宏
教務員	前田正敏
教務員	石川篤子

◆ 著書

1) Tazawa K., Nagase T., Kasagi T., Maeda M., Sawataishi M., Odagiri H., Shinbo T., Karaki Y., Fujimaki M. and Honda T.: Intracellular hyperthermia for the treatment of cancer (I): raising the high temperature with exciting sub-micron particles, Hyperthermia in Cancer Therapy, 276—277, MAG BROS. Inc., 6, 1985.

◆ 原著

1) Maeda M., Tazawa K., Yoshida M., Takemori S., Tajika S., Nagase T., Kasagi T., Fujimaki M. and Honda T.: Portal dynamic study of ¹⁴C-5FU metabolites of ¹⁴C-5FU-MCT emulsion. 第44回日本癌学会総会記事 337, 1985.

2) Kasagi T., Maeda M., Takemori S., Masuyama K., Nagase T., Tazawa K., Honda T. and Fujimaki M.: Inhibition of hepatic micro-metastasis: one of the prophylactic therapy (3), portal dynamic comparison of ^{99m}Tc-OK432 with free ^{99m}Tc about enterally administrated ^{99m}Tc-OK432 MCT emulsion. 第44回日本癌学会総会記事 468, 1985.

- 3) Tazawa K., Takemori S., Nakamura K., Nagase T., Kasagi T., Maeda M., Suzuki Y., Shinbo S., Karaki Y., Honda T. and Fujimaki M.: Intracellular hyperthermia for the treatment of cancer: raising the high temperature with exciting submicron particles. 第44回日本癌学会総会記事 483, 1985.
- 4) Tazawa K., Yoshida M., Kasagi T., Nagase T., Karaki Y., Tajika S., Shinbo T., Fujimaki M., Maeda M. and Honda T.: Inhibition of hepatic micrometastasis for prophylactic cancer treatment: portal dynamic study of ^{14}C -5FU MCT emulsion and its solution by enteral administration. J. Japan Society for Cancer Therapy 20(2): 262, 1985.
- 5) 梅庭和敏, 前田正敏, 宮崎勝巳, 有田隆一: N, N'-Diphenyl-*p*-phenylenediamine の体内動態. 薬学雑誌 105(1), 65—76, 1985.
- 6) 平島 豊, 本 敦文, 遠藤俊郎, 高久 晃, 石川篤子, 本田 昂: 虚血脳 microsome 分画におけるリン脂質代謝関連酵素の変化. 脳と神経 37(4): 385—391, 1985.
- 7) Shoji M., Mori M., Moto-o K., Kozuka H. and Honda T.: High-performance liquid chromatographic determination of urinary metabolites of 2,4-dinitrotoluene in Wistar rats. Chem. Pharm. Bull. 33(4): 1687—1693, 1985.

◆ 学会報告

- 1) 田澤賢次, 竹森 繁, 沢田石勝, 永瀬敏明, 笠木徳三, 鈴木康将, 斎藤光和, 加藤 博, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: 癌細胞にたいする Intracellular Hyperthermia の研究II報: 磁場励起微小物質の細胞内分布とその効果. 第2回日本ハイパーサーミア研究会, 1985, 11, 東京.
- 2) 田澤賢次, 竹森 繁, 中村 潔, 永瀬敏明, 笠木徳三, 前田正敏, 鈴木康将, 真保 俊, 唐木芳昭, 本田 昂, 藤巻雅夫: 癌細胞にたいする Intracellular Hyperthermia の研究: 磁場励起微小物質の高温誘発. 第44回日本癌学会総会, 1985, 10, 東京.
- 3) 田澤賢次, 鈴木康将, 笠木徳三, 永瀬敏明, 沢田石勝, 斎藤光和, 増山喜一, 中村 潔, 真保 俊, 唐木芳昭, 前田正敏, 本田 昂, 落合 宏, 菅野延彦, 藤巻雅夫: 推奨菌糸体培養物より得られた温水抽出物LEMの抗腫瘍作用について. 第6回癌免疫外科研究会, 1985, 6, 大阪.
- 4) 前田正敏, 田澤賢次, 吉田真佐人, 竹森 繁,

田近貞克, 永瀬敏明, 笠木徳三, 藤巻雅夫, 本田 昂: 経腸管の投与された ^{14}C -5FU-MCT emulsion の血中代謝物動態. 第44回日本癌学会総会, 1985, 10, 東京.

5) 笠木徳三, 田澤賢次, 永瀬敏明, 増山喜一, 勝川新弥, 沢田石勝, 中村 潔, 吉田真佐人, 田近貞克, 真保 俊, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 前田正敏, 本田 昂: 中鎖中性脂肪(MCT)エマルジョンを用いた各種薬剤(OK-432, LEM, 5FU)吸収増強の試み. 第26回日本消化器外科学会総会, 1985, 7, 札幌.

6) 笠木徳三, 田澤賢次, 永瀬敏明, 増山喜一, 沢田石勝, 吉田真佐人, 鈴木康将, 田近貞克, 真保 俊, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 前田正敏, 本田 昂: 経腸管的投与における中鎖脂肪を用いた腸管吸収増強の試み. 第6回癌免疫外科研究会, 1985, 6, 大阪.

7) 吉田真佐人, 田澤賢次, 笠木徳三, 永瀬敏明, 前田正敏, 本田 昂, 真保 俊, 田近貞克, 唐木芳昭, 藤巻雅夫: 肝転移の予防的治療-5FU-MCT エマルジョンの門脈内血行動態(第2報). 第23回日本癌治療学会総会, 1985, 11, 広島.

8) 庄司美樹, 森 正明, 元尾きよみ, 狐塚 寛, 本田 昂: 高速液体クロマトグラフィーによるラット尿中 2,4-dinitrotoluene 代謝物の定量. 日本薬学会第105年会, 1985, 4, 金沢.