

- 3) Sasaki K., Oomura Y., Muto T., Suzuki K., Hanai K., Tooyama I., Kimura H., and Yanaihara N.: Fibroblast growth factor (FGF) and platelet-derived growth factor (PDGF) in *in vivo* central nervous system. Symp. on Regulation of Food Intake, Metabolism, and Energy Balance. 1990, 10, Yashiro.
- 4) Oomura Y., Sasaki K., Muto T., Suzuki K., Hanai K., Tooyama I., Kimura H., and Yanaihara N.: Physiological actions of fibroblast growth factor (FGF) in central nervous system. 20th Annual Meeting. Soc. for Neurosci. 1990, 10, St. Louis.
- 5) Oomura Y., and Sasaki K.: Newly identified brain glucosensor and its functional significance. 2nd Cong. of Asian and Oceanian Physiol. Soc. 1990, 11, New Delhi.
- 6) Oomura Y., and Sasaki K.: New brain glucosensor and its functional significance. Basic Neurophysiology: Half a Century and Future, Hagiwara Memorial Intern. Symp. The 16th Seiriken Conference. 1990, 12, Okazaki.
- 7) 佐々木和男, 大村 裕, 武藤 正, 鈴木健治, 花井一光, 遠山育夫, 木村 宏, 矢内原昇: 線維芽細胞成長因子(FGF)による生理機能制御. 第67回日本生理学会総会. 1990. 4, 宮崎.
- 8) 石黒義久, 古谷田裕久, 平賀紘一: ニワトリ肝の2種のリポアミド脱水素酵素. 日本生化学会北陸支部第8回大会, 1990, 5, 石川.
- 9) 古谷田裕久, 榊原年宏, 石黒義久, 平賀紘一: ヒトH-蛋白遺伝子の構造解析. 第63回日本生化学会大会. 1990, 9, 大阪.
- 10) 大村 裕, 佐々木和男, 李愛軍: 線維芽細胞成長因子的中枢作用. 第17回日本脳研究会. 1990, 10, 東京.
- 11) 大村 裕, 佐々木和男: 脳内新グルコセンサーの役割. 内外受容器のブドウ糖分子識別機構の特性と役割に関する生理研研究会. 1990, 12, 岡崎.
- 12) 大村 裕, 佐々木和男, 鈴木健治, 李愛軍, 花井一光, 遠山育夫, 木村 宏: 酸性線維芽細胞成長因子(aFGF)の中枢作用. 第14回神経科学学術集会. 1990, 12, 京都.
- 13) 佐々木和男, 大村 裕, 鈴木健治, 李愛軍, 花井一光, 遠山育夫, 木村 宏, 矢内原昇: 線維芽細胞成長因子(FGF)の摂食調節作用. 第14回神経科学学術集会. 1990, 12, 京都.

## 放射性同位元素実験施設

施設長(兼任)	本	田	昂
技 官	庄	司	美 樹
技 官	前	田	正 敏
技 官	朴	木	宏
技 官	二本松	博	子

### ◆ 原 著

- 1) 笠木徳三, 田沢賢次, 山下 徹, 石沢 伸, 増山喜一, 前田正敏, 藤巻雅夫: Biological Response Modifier(BRM)による消化器悪性腫瘍の肝転移再発に対する予防的治療: OK-432 門脈内投与における実験肝転移抑制の基礎的研究. 日本癌治療学会誌 25: 112-120, 1990.
- 2) 佐伯俊雄, 唐木芳昭, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫:  $^{99m}\text{Tc}$ 標識微粒子活性炭の開発と臨床応用. 日本外科学会雑誌 91: 729-740, 1990.
- 3) 川腰利之, 山下 徹, 田沢賢次, 岡本政広, 藤巻雅夫, 落合 宏, 前田正敏, 本田 昂: レンチナン包埋リポソームの肺転移に対する効果-リポソームの体内分布とNK活性の増強-. Biotherapy 4: 1318-1323, 1990.
- 4) Maeda M., Nihonmatsu H., Kawagoshi T., Okamoto M., Shoji M., Ogawa O., Furukawa Y., and Honda T.: Enhancing effects of isoprenoid (L-623) on accumulation of Ga-67 in mice tumor cells. Proceedings of the First international symposium on metal ions in Biology and Medicine: 409-411, 1990.
- 5) Tazawa K., Kawagoshi T., Yamashita I., Maeda M., Masuyama K., Fujimaki M., Ochiai H. and Honda T.: Inhibitory effect of Lentinan entrapped in liposomes on hepatic metastasis in rats-Preparation of liposomes and enhancement of NK cell activity. J. Exp. Clin. Cancer Res. 9:37-42, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) 長江英夫, 竹森 繁, 田沢賢次, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Inductive Heating における温熱療法剤としての Dextran Magnetite の特性について. 第48回日本癌学会総会, 1989, 10, 名古屋.
- 2) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: 癌細胞に対する Intracellular Hyperthermia

- の研究第 V 報(Dextran Magnetite を用いる Inductive Heating について). 第48回日本癌学会総会, 1989, 10, 名古屋.
- 3) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Dextran Magnetite を用いる Inductive Heating について. 第6回日本ハイパーサーミア学会総会, 1989, 11, 東京.
  - 4) Maeda M., Nihonmatsu H., Kawagoshi T., Okamoto M., Shoji M., Ogawa O., Furukawa Y., and Honda T.: Enhancing Effects of isoprenoid (L-623) on accumulation of Ga-67 in mice tumor cells. First International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine 1990, 5, Reims.
  - 5) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Hyperthermia における DDS の研究(II): 特に Dextran Magnetite(DDM) を用いる Inductive Heating について. 第6回日本 DDS 学会, 1990, 7, 長崎.
  - 6) 岡本政広, 前田正敏, 二本松博子, 山下 徹, 吉田真佐人, 田沢賢次, 本田 昂, 藤巻雅夫: MFGM(牛乳脂肪球被膜)を用いた DDS 研究: インスリン含有 MFGM の腸管吸収動態. 第6回日本 DDS 学会, 1990, 7, 長崎.
  - 7) 前田正敏, 二本松博子, 川腰利之, 岡本政広, 本田 昂: マウス腫瘍細胞における  $^{67}\text{Ga}$  集積におよぼすイソプレノイド(L-623)の増強効果. 第49回日本癌学会総会, 1990, 7, 札幌.
  - 8) 川腰利之, 山下 徹, 田沢賢次, 岡本政広, 藤巻雅夫, 落合 宏, 前田正敏, 本田 昂: ラット肺転移に対する BRM 包埋リポソームの有用性について. 第49回日本癌学会総会, 1990, 7, 札幌.
  - 9) 長江英夫, 田沢賢次, 竹森 繁, 山下 徹, 加藤 博, 岡本政広, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Dextran Magnetite を用いる癌温熱療法の研究. 第49回日本癌学会総会, 1990, 7, 札幌.
  - 10) Tazawa K., Takemori S., Nagae H., Yamashita I., Kato H., Okamoto M., Kasagi T., Maeda M., Honda T., and Fugimaki M.: Intracellular Hyperthermia by Dextran Magnetite (A Biophysical Approach to vx2 cancer). 第49回日本癌学会総会, 1990, 7, 札幌.
  - 11) 岡本政広, 竹森 繁, 田沢賢次, 加藤 博, 本田 昂, 藤巻雅夫: 直腸癌術後会陰部局所再発に対する温熱療法(Intersitial Hyperthermia)の試み. 第8回北陸ハイパーサーミア研究会, 1990, 9, 金沢.
  - 12) 岡本政広, 川腰利之, 田沢賢治, 山下 徹, 藤巻雅夫, 落合 宏, 前田正敏, 本田 昂: レンチナン包埋リポソームのラット肺転移に対する抑制効果. 第28回日本癌治療学会総会, 1990, 10, 東京.
  - 13) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Dextran Magnetite(DM)を用いた誘導加温について. 第28回日本癌治療学会総会, 1990, 10, 東京.
  - 14) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Dextran Magnetite(DM)を用いた細胞内加温について. 第7回日本ハイパーサーミア学会総会, 1990, 10, 岡山.
  - 15) 岡本政広, 竹森 繁, 加藤 博, 田沢賢次, 本田 昂, 藤巻雅夫: 表在性悪性腫瘍に対する温熱療法(Interstitial Hyperthermia)の試み. 第7回日本ハイパーサーミア学会総会, 1990, 10, 岡山.
  - 16) 川西孝和, 唐木芳昭, 佐伯俊雄, 前田正敏, 瀬戸 光, 本田 昂, 藤巻雅夫:  $^{111}\text{In}$  標識活性炭による乳腺リンパ流解析の検討. 第14回北陸乳癌懇話会, 1990, 11, 金沢.