

南部徳盛：

- 1) 退化型非線形放物型方程式の研究
- 2) 非線形楕円型方程式の研究

笹野一洋：

- 1) 3次元多様体上の流れの位相的研究
- 2) 2次元多様体上の写像の位相的研究

物 理 学

教授 林 光 彦
助教授 豊 富 誠 三 郎
教務員 田 村 一 郎

◆ 原 著

- 1) Hayashi M., Gerkema E., van der Kraan A. M., and Tamura I.: Mössbauer spectroscopic study of low-frequency vibrational modes in sintered metal powders. *Physical Review B*. **14**: 9771-9781, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 林 光彦, van der Kraan A. M., Gerkema E., 田村一郎：メスバウアー効果による金属微粒子焼結体中の低周波モード。日本物理学会第45回年会, 1990, 3, 大阪。
- 2) Hayashi M., Gerkema E., Tamura I., and van der Kraan A. M.: Mössbauer spectroscopic study of low frequency vibrational modes in sintered metal powders. Annual Dutch micro Mössbauer conference. 1990, 4, Eindhoven; and The Royal society of chemistry, 31st meeting of the Mössbauer discussion group. 1990, 7, Sheffield.
- 3) 豊富誠三：ばね振り子の強制振動実験装置。平成2年度日本物理学会応用物理学会北陸支部合同講演会, 1990, 12, 福井。

化 学

教授 永 田 正 典
助教授 広 上 俊 一
教務員 角 田 広 子

◆ 学会報告

- 1) 広上俊一, 飛島玲子, 角田広子, 永田正典：アルコール溶液中でのDewar Pyrimidinoneの反応速度の測定。日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌。
- 2) 角田広子, 川尻理恵子, 広上俊一, 永田正典：

1, 14-Diazasteroid類の合成研究。日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌。

生 物 学

教授 本 田 昂

◆ 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, 本田 昂: 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}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**(7): 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**(1): 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。