

- ory. International Symposium on Brain Mechanisms of Perception and Memory, 1991, 10, Toyama.
- 4) 桜井芳雄：聴覚性作業記憶の脳内機構—ニューロン活動の解析を中心として一。第55回日本心理学会, 1991, 10, 仙台。
  - 5) 桜井芳雄：ラットの音の作業・参照記憶と海馬内ニューロン回路の変化。第15回神経科学学会, 1991, 12, 東京。
  - 6) Sakurai, Y.: Neuronal connection changes in the rat hippocampal regions during the processes of auditory working and reference memory. Neuroscience Research. Supplement 16: S158, 1991.

#### ◆ その他

- 1) 桜井芳雄：聴覚性作業記憶の脳内機構。第258回金沢大学神経学研究会, 1991, 10, 金沢。
- 2) 桜井芳雄：「脳の情報表現」の前提。文部省科学研究費重点領域研究“脳の高次機能の計算論的および実験的研究”ニュースレター. No.8, 4-6, 1991.

## 数学

教授 南部徳盛  
助教授 笹野一洋

#### ◆ 研究概要

南部徳盛：

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

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

#### ◆ 著書

- 1) 南部徳盛：微分積分概論，近代科学社，東京，1991.
- 2) 南部徳盛：線形代数概論，近代科学社，東京，1991.

## 物理学

教授 林光彦  
助教授 豊富誠三  
教務員 田村一郎

#### ◆ 学会報告

- 1) 豊富誠三：ばね振り子の強制振動と振巾測定装置。日本物理学会1991年春の分科会, 1991, 3, 東京。
- 2) 豊富誠三：ばね振り子の減衰振動と共振の実験装置開発。日本物理教育学会第8回物理教育研究大会, 1991, 7, 大阪。
- 3) 豊富誠三：ばね振り子の強制振動と振巾測定装置(II). 日本物理学会第46回年会, 1991, 9, 札幌。
- 4) 田村一郎, 林光彦, 原田仁平：メスバウアーエフェクトによる鉄微粒子の酸化表面との界面層の格子振動。日本物理学会第46回年会, 1991, 9, 札幌。

## 化学生

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) 角田広子, 瓜生恭章, 広上俊一, 永田正典：4, 12-および1, 12-Diazasteroid類の合成研究。日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京。

## 生物学

教授 本田昂

#### ◆ 原著

- 1) 竹森繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下巖, 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—特にdextran Magnetite(DM)を用いるinductive heatingについて—。Drug Delivery System 6(6): 465-470, 1991.
- 2) 竹森繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下巖, 加藤博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田昂, 藤巻雅夫：Dextran Magnetiteを用いる誘導加温による癌温熱療法の研究(第1報)—Dextran Magnetiteの磁性体としての特性について—。Jpn. J. Hyperthermic.Oncol. 7(4): 373-380, 1991.
- 3) 田沢賢次, 長江英夫, 竹森繁, 山下巖, 加藤博, 岡本政広, 斎藤光和, 笠木徳三, 前田正敏, 本田昂：Dextran Magnetiteを用いる誘導加温による癌温熱療法の研究(第2報)—特に細胞