

海馬体ラメラの機能的構造の解析. 第21回日本神経科学大会, 1998, 9, 東京.

数 学

教 授 南 部 徳 盛
助 教 授 笹 野 一 洋

◆ 研究概要

南部徳盛:

- 1) 非線形退化型放物型方程式の研究
- 2) 非線形楕円型方程式の研究
- 3) 非線形常微分方程式の研究

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

◆ 原 著

- 1) Bandle, C., Nanbu, T., Stakgold, I.: Porous medium equation with absorption, SIAM Jour. Math. Anal. 29: 1268-1278, 1998.

◆ 学会報告

- 1) Nanbu, T.: On solutions of some nonlinear degenerate parabolic equations, 国際数学者会議 ICM98, 1998. 8. Berlin(Germany).

◆ その他

- 1) Nanbu, T.: On some estimates and the dead core of solution in some nonlinear parabolic problems, J. Lib. Arts Sci. Toyama Med. Pharm. Univ. 21: 1-10, 1998.
- 2) 笹野一洋: 授業アンケートに関する一考察. 富山医科薬科大学一般教育研究紀要 20: 75-101, 1998

物 理 学

教 授 豊 富 誠 三
教 務 職 員 田 村 一 郎

◆ 学会報告

- 1) 田村一郎, 瀬戸 誠, 前田 豊: メスバウアー効果による γ - Fe_2O_3 超微粒子の物性. 平成10年度日本物理学会北陸支部・応用物理学会北陸・信越支部合同講演会, 1998, 12, 富山.

化 学

教 授 広 上 俊 一
教 務 職 員 角 田 広 子

◆ 研究概要

広上俊一, 角田広子: 気相および凝縮系での2-アゼチジノンの構造と電子状態の研究: 計算化学的方法によるオレフィン分子と基底状態酸素原子の反応機構の研究: 計算化学的方法による3原子分子の解離反応の遷移状態の研究

◆ 学会報告

広上俊一: 基底状態酸素原子 $\text{O}(^3\text{P})$ とエチレンの反応: メチレン $\text{CH}^2(\text{T})$ とホルムアルデヒド $\text{CH}^3\text{O}(\text{S})$ への分解. 1998計算化学討論会, 1998, 5, 東京.

医 学 部 生 物 学

教 授 尾 崎 宏 基
教 務 職 員 荒 館 忠

◆ 研究概要

糖尿病治療薬の開発を目的とした天然生理活性物質の探索に関する研究 (荒館 忠)

◆ 原 著

- 1) Miura Y., Ozaki H.S., Li T.-J., Uemura M., and Kitano M.: Experimental odontogenic cysts induced by in vitro 4-nitroquinoline 1-oxide (4NQO) treatment of F344 rat incisor tooth germs. J. Oral Pathol. Med., 27:53-58, 1998.
- 2) Tabata S., Ozaki H.S., and Uemura M.: Fluid flow in the dental pulp hypothesized by a morphological study. Oral Histol., 34: 3-7, 1998.
- 3) Tabata S., Ozaki H.S., Nakashima M., and Uemura M.: Blood vessels and nerve fibers in rat incisor pulp: Immunoelectron micro-scopic observation with anti-substance P antibody. Eur. J. Oral Sci., 106 (suppl 1): 388-391, 1998.
- 4) Tabata S., Ozaki H.S., Nakashima M., Uemura M., and Iwamoto H.: Innervation of blood vessels in the rat incisor pulp: a scanning electron microscopic and immuno-