

習. 神経科学ニュース. No. 4 : 22-24, 1994.

- 4) 桜井芳雄:「高次脳機能の研究パラダイム」を聞いて. 重点領域研究ニューズレター. No.2 : 2-3, 1994.

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

◆ 学会報告

- 1) Nanbu, T.: On some degenerate nonlinear parabolic equations. Proceedings of the Fourth Internatinal Colloquium on Diffenta Equations, Bulgaria, by Bainov, D., and Covachev, V. (Ed.), 205-214, VSP, Utrecht, 1994.
- 2) Nanbu, T.: On the existence and the decay estimates of solutions of some degenerate parabolic equations. ICM 94, International Congress of Mathematicians, 1994, 8. Zurich, Switzerland.
- 3) Nanbu T.: On the positivity of solutions of some degenerate nonlinear parabolic equations. The Fifth International Colloquium on Differential Equations, 1994, 8, Plovdiv, Bulgaria.

◆ その他

- 1) Nanbu, T.: Large time behaviour of solutions of some nonlinear degenerate parabolic equations. 富山医科薬科大学一般教育研究紀要 16, 1-10, 1994.

物 理 学

教 授 林 光 彦
助 教 授 豊 富 誠 三 郎
教務職員 田 村 一 郎

◆ 総 説

- 1) Toyotomi S.: New capabilities of a spring pendulum—oscillation detection and forced oscillations. Physics Education, 29 : 382-386, 1994.

◆ 学会報告

- 1) 田村一郎, 林光彦: 酸化した鉄微粒子のメスバウアー効果. 日本物理学会1994年秋の分科会, 1994, 9, 静岡.

化 学

助 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: 4-ピリミジノン誘導体の光化学反応: デュワーピリミジン誘導体のX線結晶解析による構造の決定: デュワーピリミジン誘導体の電子状態の計算

薬 学 部 生 物 学

教 授 菅 野 延 彦
教務職員 日 比 野 康 英

◆ 原 著

- 1) Hibino Y., Konishi Y., Koike J., Tabata T., Ohashi Y., and Sugano N.: Productions of interferon- γ and nitrite are induced in mouse splenic cells by a heteroglycan-protein fraction from culture medium of *Lentinus edodes* mycelia. Immunopharmacology, 28 : 77-85, 1994.
- 2) Hibino Y., Kusashio E., Terakawa T., and Sugano N.: Enhancement of an Mg^{2+} -dependent nuclease activity in rat liver cells exposed to cisplatin. Biochem. Biophys. Res. Commun., 202 : 749-756, 1994.