

とSPMを用いた検討, 厚生省精神・神経疾患研究委託費平成12年度研究報告会, 2000, 12, 東京.

行 動 科 学

教 授 福 田 正 治

◆ 学会報告

- 1) 樋口香織, 福田正治: 驚愕反射を用いた恐怖条件付けにおける扁桃体ニューロン活動. 第77回日本生理学会大会, 2000, 3, 東京.
- 2) 長谷川嘉奈子, 樋口香織, 福田正治: 言語指示が血圧反応性および痛み認知に及ぼす影響. 第26回日本看護研究学会, 2000, 7, 千葉.
- 3) 福田正治, 樋口香織, 畠山寛子: 恐怖による驚愕反射増強と扁桃体における情動学習. 第23回日本神経科学大会, 2000, 9, 横浜.
- 4) M. Fukuda, K. Higuchi and H. Hatakeyama: Neuronal responses of rat amygdala in fear startle potentiation. 30th Ann. Meet. of Neurosci., 2000, 11, New Orleans, USA.

◆ その他

- 1) Fukuda, M. Effects of low and high frequency electrical stimulation on rat hippocampal place cells. 富山医科薬科大学一般教育研究紀要, 23 : 75-84, 2000.

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) Nanbu, T.: On the large time behavior of solutions of some nonlinear degenerate parabolic system, Finite or infinite dimensional complex analysis (J.Kajiwara and et

al.(eds.)), Marcel Dekker, Lecture Notes Vol.214, p.345-361, (2000).

- 2) Nanbu, T.: Existence and decay of solutions of some Nonlinear Degenerate Parabolic Equations, Direct and Inverse Problems of Mathematical Physics, (R. P. Gilbert et al. (eds.)), Kluwer Acad, Publisher, ISAAC Series, Vol.5, p.291-p.300, (2000).

◆ 学会報告

- 1) Nanbu, T.: On solutions of some nonlinear degenerate parabolic equations, The Third World Congress of Nonlinear Analysts WC NA-2000, July, 2000. Catania, Italy.

◆ その他

- 1) 笹野一洋: Morse理論とHomology理論, 力学系勉強会, 2000, 9, 関西セミナーハウス, 神戸.

物 理 学

教 授 豊 富 誠 三
助 教 授 宮 下 哲
教務職員 田 村 一 郎

◆ 研究概要

宮下 哲: 結晶成長および相転移の物理学, 結晶物理学. (酸化物 (ZnO, 酸化物超伝導体), 半導体 (Si-Ge混晶), 生体関連物質 (タンパク質, アミノ酸, ハイドロキシアパタイト等)の結晶化および結晶成長技術の開発. 結晶成長機構の研究. 結晶成長に関連した物性値の測定. 結晶の評価.)

田村一郎: 金属間化合物および鑄びのメスバウアー効果.

◆ 原 著

- 1) Ujihara T., Sazaki G., Miyashita S., Usami N., and Nakajima K.: In-situ measurement of composition in high temperature solutions by the X-ray fluorescence spectrometry. Jpn. J. Appl. Phys., 39 : 5981-5982, 2000.
- 2) Suzuki Y., Miyashita S., Sazaki G., Nakada T., Sawada T., and Komatsu H.: Effects of pressure on growth kinetics of tetragonal lysozyme crystals. J. Crystal Growth, 208 : 638-644, 2000.
- 3) Suzuki Y., Sawada T., Miyashita S., Komatsu H., Sazaki H., and Nakada T.: Interferometric study of the solubility of lysozyme