

- 4) 倉知正佳, 川崎康弘, 鈴木道雄, 野原 茂, 萩野宏文, 高橋 努, 中村主計, 米山英一, Zhou Shiyu, 松井三枝, 森 光一, 瀬戸 光: 統合失調症の病態形成と形態画像診断の可能性: 3-D MRIによる検討, 厚生省精神・神経疾患研究委託費平成15年度研究報告会. 2003, 12, 東京.

- 1) Nanbu, T.: On some decay estimates of solutions for some nonlinear degenerate diffusion equations, Progress in Analysis Proceedings of the 3rd ISAAC Congress (H.G.W.Begehr et al.(eds.)), World Scientific Vol.2, p.995-p.1003, (2003).

## 行 動 科 学

### Behavioral Sciences

教授 福田 正治 Masaji Fukuda

#### ◆ 著 書

- 1) 福田正治: 感情を知る—感情学入門—. ナカニシヤ出版, 京都, 2003.

#### ◆ 原 著

- 1) Fukuda Y., Yamamura J., Uwano T., Nishijo H., Kurokawa M., Fukuda M., Ono T. and Shiraki K.: Regulated transgene delivery by ganciclovir in the brain without physiological alterations by a live attenuated herpes simplex virus. Neuroscience Research, 43:233-241, 2003.

#### ◆ 学会発表

- 1) 谷川恭子, 福田正治: 情動の評価とパーソナリティ因子の相関関係に関する研究. 第29回日本看護研究学会, 2003, 7, 大阪.  
2) Fukuda M.: Lamellar organization in rat hippocampal CA1 region. 6th IBRO World Congress of Neuroscience, 2003, 7, Prague, Czech Republic.

## 数 学

### Mathematics

教授 南部 徳盛 Tokumori Nanbu  
助教授 笹野 一洋 Kazuhiro Sasano

#### ◆ 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

## 物 科 理 学

### Physics

教授 豊富 誠三 Seizo Toyotomi  
助教授 宮下 哲 Satoru Miyashita  
教務職員 田村 一郎 Ichiro Tamura

#### ◆ 研究概要

豊富誠三: 半導体物理学.

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, 超伝導酸化物), 半導体, 生体関連物質(蛋白質, アミノ酸, ハイドロキシアパタイト)等を対象とし, 単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, 結晶の評価を行っている.

田村一郎: メスバウアー効果とSQUIDによる超微粒子凝集体の磁性の研究.

#### ◆ 著 書

- 1) Suzuki Y., Sawada T., Miyashita S., Sasaki G., Nakada T., Komatsu H., Arao T., Tamura K.: In situ measurements of solubility of protein crystals under high pressure, in Progress in Biotechnology: Trends in High Pressure Bioscience and Biotechnology, vol 19, 117-122, 2002.  
2) Suzuki Y., Sawada T., Miyashita S., Sasaki G., Nakada T., Komatsu H., Arao T., Tamura K.: Effects of pressure on growth kinetics of protein crystals, in Progress in Biotechnology: Trends in High Pressure Bioscience and Biotechnology, vol 19, 123-130, 2002.  
3) Inoue T., Miyashita S., Nishimura Y., Takemoto J., Suzuki, Y. Hayashi, S., Komatsu H.: Growth of high Tc crystals, In Crystal growth technology -Characterization and application: eds K. Byrappa and T. Ohachi (2002, William Andrew(USA), Springer(Germany)) ch. 14 453-495.

#### ◆ 原 著

- 1) Nagatoshi Y., Sasaki G., Suzuki Y., Mi-