

本生物学的精神医学会, 1997, 3, 大阪.

- 2) Nohara.S, Suzuki.M, Matsui.M, Yamashita. I, Matsumoto.K, Saitoh.O, Kurachi.M.: Verbal Learning Task and Regional Cerebral Blood Flow in Normal Controls and Schizophrenic Patients. 6th World Congress of Biological Psychiatry, 1997, 6, Nice, France.
- 3) 山下委希子, 松井三枝, 宮下貞和, 小林千恵美, 黒川賢造, 倉知正佳: ICD-10に基づく分裂病型障害と精神分裂病患者のMMPIプロフィールについて—予備的検討—. 第137回北陸精神神経学会, 1997, 6, 金沢.
- 4) 倉知正佳, 四衛崇, 斎藤治, 萩野宏文, 野原茂, 鈴木道雄, 瀬戸光, 松井三枝: 精神分裂病の脳画像解析—3次元MRIによる脳室系の測定とSPECTによる賦活時の局所脳血流—. 平成9年度厚生省精神神経疾患研究報告会, 1997, 12, 東京.

行 動 科 学

教 授 福 田 正 治

◆ 原 著

- 1) Kobayashi, T., Nishijo, H., Fukuda, M., Bures, J. and Ono, T. : Task-dependent representations in rat hippocampal place neurons. *J. Neurophysiol.*, 78:597-613, 1997.
- 2) Kawanishi, C., Fukuda, M., Tamura, R., Nishijo, H. and Ono, T. : Effects of repeated cold stress on feeding, avoidance behavior and pain related fiber activity. *Physiol. Behav.*, 62:849-856, 1997.
- 3) Masuda, R., Fukuda, M., Ono, T. and Endo, S. : Neuronal responses at the sight of objects in monkey basal forebrain subregions during operant visual tasks. *Neurobiol. Learn. Memory*, 67:181-196, 1997.
- 4) Fukuda, M., Tamura, R., Kobayashi, T., Nishijo, H. and Ono, T. : Relationship between change of movement direction and activity of hippocampal place cells. *NeuroReport*, 8:3207-3211, 1997.

◆ 学会報告

- 1) 葵 小雲, 福田 正治: 心理的ストレス負荷による心拍数変化. 第74回日本生理学会大会, 1997, 3, 浜松.

- 2) 福田 正治, 葵 小雲: 心拍数変化から見た社会心理的ストレスの扁桃体損傷効果. 第20回日本神経科学大会, 1997, 7, 仙台.
- 3) Uwano, T., Nishijo, H., Tamura, R., Fukuda, M. and Ono, T. : Perirhinal neuron responses during conditioned associative learning in awake rats. 23th Neuroscience Meeting, New Orleans, 503, 1997.

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) Matsuda, S. and Nanbu, T.: On the radial solutions of the equations $\Delta x(|u|^{m-1}u) + g(u) = 0$. *The Journal of Liberal Arts and Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University*, Vol.18, p.1-9, 1997.
- 2) Matsuda, S. and Nanbu, T.: Remarks on the asymptotic behaviour of solutions of some nonlinear second order ordinary differential equations. *The Journal of Liberal Arts and Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University*, Vol.19, p.1-18, 1997.
- 3) Sasano, K.: Isotopy classes of punctured-disk homeomorphisms. *The Journal of Liberal Arts and Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University*, Vol.19, p.19-28, 1997.

◆ 学会報告

- 1) Nanbu, T.: Existence and decay of solutions of some nonlinear degenerate parabolic equations. *First International Congress IS AAC '97, Delaware University, Delaware, U.S.A.*, 1997, 6.