

ence memory can be tested in a single situation of stimuli for the rat. *Behav. Brain Res.* 50: 193-195, 1992.

- 2) 葛野洋一, 角田雅彦, 倉知正佳, 桜井芳雄: 精神分裂病圈患者における単純反応時間と臨床的特徴・臨床精神医学 21: 387-393, 1992.
- 3) 湯浅 悟, 葛野洋一, 鈴木道夫, 麻生光男, 倉知正佳, 桜井芳雄: 精神分裂病の神経回路網障害—高分解能SPECTを用いて—。精神神経学雑誌 94: 966-971, 1992.

◆ 学会報告

- 1) 湯浅 悟, 葛野洋一, 麻生光男, 倉知正佳, 桜井芳雄, 瀬戸 光: 精神分裂病患者における反応時間施行時の局所脳血流量所見 (99mTc-Hm-PAO SPECT)。第14回日本生物学的精神医学会, 1992, 3, 鹿児島。
- 2) 湯浅 悟, 葛野洋一, 鈴木道夫, 麻生光男, 倉知正佳, 桜井芳雄: 精神分裂病の神経回路網障害—高分解能SPECTを用いて—。第88回日本精神神経学会, 1992, 4, 高槻。
- 3) 桜井芳雄: ラットの作業・参照記憶とニューロン回路の変化—海馬系ニューロンについて—。第56回日本心理学会, 1992, 9, 京都。
- 4) 桜井芳雄: 動物の学習行動をいかに利用するか? 第56回第日本心理学会 (シンポジウム), 1992, 9, 京都。
- 5) 安井伸一, 倉知正佳, 桜井芳雄, 葛野洋一, 永井康司: 反応時間評価法の再検討 -Reaction time index-。第123回北陸精神神経学会, 9, 福井。
- 6) Kurachi M., Yuasa S., Yasui S., Suzuki M., Matusi M., Asou M., Tanii Y., Shibata R., Murata M., and Sakurai Y.: SPECT studies of schizophrenia: A neural network approach. 7th TIP Symposium: The Biology of Schizophrenia, 1992, 10, Tokyo
- 7) Sakurai Y.: Neurons in the rat auditory cortex are involved in both auditory working and reference memory processes. 5th Conference on the Neurobiology of Learning and Memory, 1992, 10, Irvine, U.S.A.
- 8) Sakurai Y.: Rat's hippocampal units have behavioral correlates during the performance of auditory working and reference memory tasks. 22nd Annual Meeting Society for Neuroscience, 1992, 10, Anaheim, U.S.A.
- 9) 桜井芳雄: ラットの作業・参照記憶に関わる聴

覚皮質と海馬領域での動的ニューロン特性. 第16回日本神経科学学会, 1992, 12, 大阪。

数 学

教 授 南 部 徳 盛
助 教 授 笹 野 一 洋

◆ 研究概要

南部徳盛:

- 1) 退化型非線形放物形方程式の研究
- 2) 非線形楕円形方程式の研究

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

物 理 学

教 授 林 光 彦
助 教 授 豊 富 誠 三
教 務 員 田 村 一 郎

◆ 原 著

- 1) Tamura I., and Hayashi M.: Mössbauer Effect Study of Lattice Vibration of the Interface Layer between the Oxidized Surface and the Metallic Core of Small Iron Particles. *Jpn. J. Appl. Phys.*, 31: 2540-2543, 1992.

◆ 学会報告

- 1) Hayashi M.: Mössbauer spectra of interacting fine particles. The Third International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, 1992, 8, Otsu.
- 2) 田村一郎, 林光彦: 鉄微粒子の酸化とメスバウアースペクトル. 平成4年度日本物理学会応用物理学会北陸支部合同講演会, 1992, 12, 富山。