

ties during performance of simple and configural discrimination tasks in the rat. 4th IBRO World Congress of Neuroscience, 1995, 7, Kyoto.

- 3) Sakurai Y.: Hippocampal and neocortical neurons involved in simple and configural discrimination in the rat. IBRO Satellite Symposium "Functions and Clinical Relevance of the Hippocampus", 1995, 7, Kyoto.
- 4) 桜井芳雄: ラットの空間認知にかかわる問題 (指定討論者). 第55回日本動物心理学会, 1995, 8, 吹田.
- 5) 桜井芳雄: 複数記憶課題に対応したニューロンの機能重複. 第59回日本心理学会, 1995, 10, 宜野湾.
- 6) 桜井芳雄: ワーキングメモリーの生理心理学と精神生理学 (ワークショップ). 第59回日本心理学会, 1995, 10, 宜野湾.
- 7) Sakurai Y.: Hippocampus in multiple memory processing. 16th Nihon University International Symposium "Brain Processes and Memory", 1995, 12, Ohito.
- 8) 桜井芳雄: 再認記憶に現れる超長期的潜在記憶 (指定討論者). 第22回認知科学会学習と対話研究会, 1995, 12, 東京.

◆ その他

- 1) 桜井芳雄: 記憶情報処理に関わる動的 Cell Assembly の可能性. 第4回福井医科大学神経科学セミナー, 1995, 3, 福井.
- 2) Sakurai Y.: Hippocampal-cortical interactions and memory (Discussant). JRDC Forum for Multi-Disciplinary Researches "Dialogue between Cognitive Science and Neuroscience", 1995, 3, Sapporo.
- 3) 桜井芳雄: 脳のワーキングメモリー. ヒューマンエレクトロニクス専門委員会. 1995, 9, 東京.
- 4) 桜井芳雄: ラットの記憶とその脳内機構の研究. 富山医科薬科大学医学会誌, 8: 16-23, 1995.
- 5) 桜井芳雄: IBRO世界大会に出席して. 重点領域研究「脳の高次情報処理」ニューズレター. No.2: 1-2, 1995.

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.: Positivity of Solutions of Some Degenerate Nonlinear Parabolic Equations. Proceedings of the Fifth International Colloquium on Differential Equations, Bulgaria, by Bainov, D., and Dishliev, A. (Ed.), 179-188, SCT Publishing, 1995.

◆ 学会報告

- 1) Nanbu, T.: On some some degenerate parabolic equations. Workshop "Partial differential equations, Applications in the mechanics", 1995. 4, Moulhouse (France).

物 理 学

教 授 林 光 彦
助 教 授 豊 富 誠 三
教務職員 田 村 一 郎

◆ 原 著

- 1) Tamura I.: Mössbauer effect in oxidized iron fine particles and explanation of the spectra by magnetic fluctuation. J. Magn. Mater., 145: 327-336, 1995.

◆ 学会報告

- 1) 田村一郎, 林光彦: γ -Fe₂O₃微粒子集合体のメスバウアー効果. 平成7年度日本物理学会・応用物理学会北陸支部合同講演会, 1995, 12, 富山.