

数 学

教授 須藤 修 作
助教授 白井 進

◆ 研究概要 (須藤)

- 1) 方程式系の逐次近似解法におけるマイコンの利用と誤差の分析.
- 2) ミニコン・マイコンを使つての魔法陣・星陣などの計算方法の研究.

物 理 学

教授 林 光 彦
助教授 豊 富 誠 三
教 務 員 田 村 一 郎

◆ 研究概要 (豊富)

- 1) n型 Si のホットエレクトロンによる発光：強電場のもとでの発光の偏り，フォノン構造の変化をしらべる実験をすすめている.
- 2) 強電場における半導体のオーミックコンタクトに関する研究：金属—半導体間コンタクトが強電場において呈する“ブレークダウン”ともいふべき少数キャリア注入現象の発生機構を実験的に明らかにする手がかりを探った.

◆ 原 著

- 1) Tamura I. and Hayashi M. : Mössbauer effect study of the internal magnetic field in small iron particles. *J. Magn. Magn. Mat.* **31-34** : 945-946, 1983.

◆ 学会報告

- 1) 田村一郎，林光彦：鉄微粒子の表面酸化層の Mössbauer 効果. 日本物理学会応用物理学会北陸支部合同講演会，1983，12，富山.

化 学

教授 永 田 正 典
助教授 廣 上 俊 一
教 務 員 高 橋 た み 子

◆ 原 著

- 1) Takahashi T., Hirokami S., Kato K., Nagata M. and Yamazaki T. : Formation and Reactions of Dewar 4-Pyrimidinones in the Pho-

tochemistry of 4-Pyrimidinones at Low Temperature. *J. Org. Chem.* **48**, 2914-2920, 1983.

- 2) Hirokami S., Takahashi T., Nagata M. and Yamazaki T. : Photochemical Reactions of 4-Pyrimidinones in Acetic Acid. Formation of 5-Carboxypyrimidinium Betaines. *Tetrahedron Lett.* **24** : 5237-5240, 1983.

◆ 学会報告

- 1) 高橋たみ子，廣上俊一，永田正典，山崎高應：カルボン酸—アセトニトリル溶液中での 4-pyrimidinone の光化学反応—Pyrimidine Carboxylic Acid の Betaine の合成. 日本薬学会第103年会，1983，4，東京.
- 2) 廣上俊一，高橋たみ子，永田正典，山崎高應：酢酸溶液中での 4-pyrimidinone 誘導体の光化学反応. 日本化学会第47年会，1983，4，京都.
- 3) 廣上俊一：4-pyrimidinone 誘導体の光化学反応. 日本薬学会北陸支部第60回例会（研究奨励講演会），1983，7，富山.
- 4) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M., and Yamazaki T. : A Novel Photochemical Ring Transformation of 4-Pyrimidinone. Formation of 5-Carboxypyrimidinium Betaines. *The Ninth International Congress of Heterocyclic Chemistry*, 1983, 8, Tokyo.
- 5) 高橋たみ子，廣上俊一，永田正典，山崎高應：4-Pyrimidinone 誘導体の光化学反応. Dewar 4-Pyrimidinone の生成と反応. 光化学討論会，1983，10，筑波.
- 6) 廣上俊一，高橋たみ子，永田正典，山崎高應：Dewar 4-Pyrimidinone とカルボン酸の反応. 5-Carboxypyrimidinium Betaine の生成. 光化学討論会，1983，10，筑波.

生 物 学

教授 本 田 昂
教授 菅 野 延 彦
教 務 員 益 見 厚 子

◆ 原 著

- 1) Honda T : Distribution of ¹³¹I-Labeled Immunoglobulins in Tumor Bearing Rats. 富山中医誌 **6** : 11-16, 1983.
- 2) 平島 豊，高久 晃，本田 昂：犬脳 Phospholipase A₁, A₂ および lysophospholipase 活性測