

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) Toyotomi S.: Control of Electrical Conductivity by Hot-Electron Intervalley Transfer in n-Type Silicon. *Jpn. J. Appl. Phys.* **19**: 569-570, 1980.

2) Hayashi M., Tamura I., Fukano Y. and Kanemaki S.: Effect of the Motion of Particles on the Mössbauer Effect in Small Iron Particles. *Physics Letters* **77A**: 332-334, 1980.

◆ 学会報告

1) 田村一郎, 林 光彦: 鉄超微粒子の Mössbauer 効果, 日本物理学会第35回年会, 1980. 3, 東京.

2) 豊富誠三: n型 Si の強電場における発光, 日本物理学会, 1980. 10, 福井.

3) 豊富誠三: n型 Si の強電場における hole 注入にともなう振動電流, 日本物理学会応用物理学会北陸支部合同講演会, 1980. 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 (1978, 1979年記載洩れを含む)

1) Horigome K., Hirokami S., and Sato S.: The Formation of Nitrogenous Compounds in the γ -Radiolysis of Liquid Nitrogen Solutions of Hydrogen, Methane, and Ethane. *Bull. Chem. Soc. Japan*, **51**, 725-728, 1978.

2) Hirokami S., Wojnarovits L., and Sato S.: The γ -Ray Induced Oxidation of Cyclohexene in the Liquid Dinitrogen Oxide at -18°C . *Bull. Chem. Soc. Japan*, **52**, 299-301, 1979.

3) Hirai Y., Hirokami S., Nagata M., Morita M. and Yamazaki T.: Acid-Catalyzed Rearrangement of α -Aminoalkylidene- β -alkoxy β -Lactams. *J. Org. Chem.* **45**: 936-942, 1980.

4) Takahata H., Okajima H., Nagata M.

and Yamazaki T.: Synthesis of 8, 10-Diaza-estrane. *Chem. Pharm. Bull.* **28**: 984-988, 1980.

5) Matoba K., Itoh K., Nagata M. and Yamazaki T.: Acid Catalyzed Isomerization of 2-(2-Furfurylidene) acetyl-quinoxaline and Its 3-Methyl Derivative. *HTEROCYCLES*. **14**: 465-466, 1980.

6) Hirai Y., Yamazaki T., Hirokami S. and Nagata M.: Photochemistry 4 (3H)-pyrimidin-4-ones. Formation of Medium-ring Lactams. *Tetrahedron Letters*. **21**: 3067-3070, 1980.

◆ 学会報告

1) 廣上俊一, 平井美朗, 永田正典, 山崎高應: 酸触媒による Fused α -aminoalkylidene- β -alkoxy β -lactam のアルコキシ基の分子内転位反応, 日本化学会第41春季年会, 1980. 4. 東大阪.

2) 高橋たみ子, 山崎ひとみ, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: Fused 4-pyrimidone の光反応, 日本薬学会第100年会, 1980. 4, 東京.

3) 廣上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應: 2,3,6-trialkyl-4-pyrimidinone の光化学中間体の捕捉と反応性, 日本薬学会北陸支部50回例会, 1980. 6, 富山.

4) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: 2,3,6-trialkyl-4-pyrimidinone 類の光化学反応 Dewar 4-pyrimidinone 類の反応性, 光化学討論会, 1980. 10, 三重.

5) 的場勝英, 伊藤謙一, 近藤覚也, 山崎高應, 永田正典, 2-Acetylquinoxaline より誘導される chalcone の酸異性化反応, 日本薬学会北陸支部51回例会, 1980. 11, 金沢.

生 物 学

教授 本田 昂
教授 菅野 延彦
教務員 小林 彩子

◆ 原著

1) 本田 昂: 放射性医薬品の品質管理, 核医学16増補: 49-52, 1980.

2) 菅野延彦: 器官分化と組織培養, 林 孝三編: 植物色素, 363-373, 養賢堂, 1980.

3) 菅野延彦: 光化学反応による色素形成, 林 孝三編: 植物色素, 373-378, 養賢堂, 1980.

◆ 学会報告

1) 本田 昂: RI による EJECTION FRAC