

#### ◆ 原 著

1) Tamura I., Hayashi M. : Mössbauer effect in the oxide surface layer on iron microcrystals and an interpretation of the spectrum, *Surface Science* **146** : 501—510, 1984.

2) Toyotomi S. : Electrical Conductivity Regulated by Transverse Electric Field in the Hot Electron Range in n-Type Silicon, *Jpn. J. Appl. Phys.* **23** : 561—563, 1984.

#### ◆ 総 説

1) 林 光彦 : 超微粒子の格子振動——メスbauer効果による実験, 「超微粒子」固体物理 別冊特集号 : 41—44, 1984.

#### ◆ 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, 第39回日本物理学会年回, 1984, 4, 福岡.

2) 林 光彦, 田村一郎, 下村 理, 沢本 紘 : メスbauer・thermal scan による  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> の Néel 点の圧力依存, 日本物理学会秋の分科会, 1984, 10, 富山.

#### ◆ その他

1) 林 光彦 : 超微粒子のメスbauer効果, メスbauer分光法による固体物質の機能・物性 短期研究会(京都大学原子炉実験所), 1984, 8, 熊取町.

## 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

Nagata M., Takahata H., Hirai Y., Aoe K. and Yamazaki T. : Synthesis in the Diazasteroid Group. XXI. An Alternative Synthesis of the 8, 16-Diazasteroid System, *Chem. Pharm. Bull.* **32** : 2530—2535, 1984.

#### ◆ 学会報告

1) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應, 4-Pyrimidinone 誘導体の水溶液中での光化学反応, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台

2) 廣上俊一, 高橋たみ子, 黒沢一美, 永田正典, 山崎高應 : 光化学反応より生成する Dewar 4-Pyrimidinone の単離, 日本化学会第48年会, 1984, 4,

東京.

3) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應, 3-Acetoxy-5-oxo-2, 6-diazabicyclo[2, 2, 0]hexane の生成と反応 : 光化学討論会, 1984, 10, 岡山

4) 廣上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應, エナミン型 Dewar 4-Pyrimidinone のプロトン性溶媒中の反応, 光化学討論会, 1984, 10, 岡山.

## 生 物 学

教 授 本 田 昂  
教 授 菅 野 延 彦  
教 務 員 益 見 厚 子

#### ◆ 原 著

1) Kishida, K. and Sugano, N. : Resistance of H1 histone to proteolytic attack in chromatin from rat-ascites hepatoma, *Cancer Letters* **21**, 125—1983

2) Honda T., Shoji M., Watanabe M., et al : Effects of tunicamycin on the phosphorylation of tyrosin, serin and threonine residues in mouse sarcoma cells, 第43回日本癌学会総会記事 : 211, 1984.

3) Maeda M., Tazawa K., Honda T., Fujimaki M., et al. : Inhibition of hepatic micrometastasis for prophylactic cancer treatment, Portal dynamic study of <sup>14</sup>C-5Fu-MCT-emulsion and its solution by enteral administration, 第43回日本癌学会総会記事 : 295, 1984.

4) Honda T., Kasagi T., Maeda M., Tazawa K., Fujimaki M., et al. : Inhibition of hepatic micrometastasis, one of prophylactic therapy, Concentration in portal vein enterally administered <sup>99m</sup>Tc-labeled OK-432-MCT-emulsion, 第43回日本癌学会総会記事 : 434, 1984.

#### ◆ 学会報告

1) 菅野延彦, 長治葉子, 益見厚子, 前田浩明 : 椎茸菌糸体培養基の温水抽出物 LEM より得られるキシロース多糖—蛋白質画分 LAPI の抗癌性, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

2) 浅野 哲, 菅野延彦 : ラット腹水肝癌細胞を EcoRI 消化して得られる核酸と蛋白質, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

3) 日比野康英, 菅野延彦 : ラット肝クロマチンのエンドヌクレアーゼ消化と BNA ポリメラーゼ活性, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.