

医 薬 品 化 学

薬 化 学 研 究 室

教 授 井 上 将 彦
助教授(前) 武 田 敬

◆ 研究概要

分子間相互作用を利用した医薬品合成反応の新機軸確立

生体高分子と人工分子との相互作用の解明とその創薬への展開

◆ 著 書

1) Inouye M.: Functional Dyes for Molecular Recognition: Chromogenic and Fluorescent Receptors, In *Colorants for Non-Textile Applications*, by Freeman H. S. and Peters A. T. (Ed.) 238-274, Elsevier, Amsterdam, 2000.

◆ 原 著

- 1) Inouye M. and Takase M.: Synthesis and Photochromic Properties of Ferrocene-Modified Bis (spirobenzopyran) s. *Mol. Cryst. Lig. Cryst.*, 344 : 313-318, 2000.
- 2) Inouye M.: Synthetic Hydrogen-Bonding Receptors for Biologically Essential Monosaccharides. *J. Synth. Org. Chem., Jpn.*, 58 : 1077-1083, 2000.
- 3) Takeda K., Nakane D., and Takeda M.: Synthesis of the Tricyclic Skeleton of Cyathins Using Brook Rearrangement-Mediated [3 + 4] Annulation. *Org. Lett.*, 2 : 1903-1905, 2000.
- 4) Takeda K., Sumi K., and Hagsisawa S.: Reaction of Silyl Thioketones with Lithium Diethylphosphite: First Observation of Thia-Brook Rearrangement. *J. Organomet. Chem.*, 611 : 449-454, 2000.
- 5) Takeda K. and Ohnishi Y.: Reaction of Acylsilanes with Potassium Cyanide: Brook Rearrangement under Phase-Transfer Catalytic Conditions. *Tetrahedron Lett.*, 41 : 4169-4172, 2000.

◆ 学会報告

- 1) 高瀬雅祥, 中澄博行, 井上将彦: フェロセンを連結部位に有するビススピロピリドピランの合成と分子認識能評価. 日本化学会第78春期年会, 2000, 3, 千葉.

2) Takase M. and Inouye M.: Specific Binding and Separation of Dinucleotides by Ferrocene-Modified Artificial Receptors. XI International Symposium on Supra-molecular Chemistry, 2000, 7-8, Fukuoka.

3) 武田 敬, 大西裕司: アシルシランとシアニドイオンとの反応を用いた新規合成反応の開発. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.

4) 武田 敬, 中根大介: [3 + 4]アニュレーションを用いるAlloocyathin B2の合成研究. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.

5) 武田 敬, 鷺見浩一: Thia-Brook転位. 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.

6) 武田 敬, 山脇健二: Brook転位を利用する[3 + 2]アニュレーションの反応機構(2). 日本薬学会第120年会, 2000, 3, 岐阜.