

薬 用 資 源 学

薬 品 設 計 化 学 研 究 室

講 師 柴 田 哲 男
助 手 阿 部 肇

◆ 原 著

- 1) Das B. K., Shibata N., Takeuchi Y.: Design and Synthesis of *N*-nonpolar Nucleobase Dipeptides: Application of the Ugi Reaction for the Preparation of Dipeptides Having Fluoroarylalkyl Groups Appended to the Nitrogen Atom. *J. Chem. Soc., Perkin Trans.* 1:197-206, 2002.
- 2) Liu. Z., Shibata N., Takeuchi Y.: Facile Synthesis of Disubstituted and Spiro Five-membered Benzosultams Mediated by TMSCl/NaI/MeCN Reagent. *J. Chem. Soc., Perkin Trans.* 1:302-303, 2002.

◆ 学 会 報 告

- 1) 柴田哲男, 原田和行: ミスマッチ塩基対の形成を目的としたグアノシン誘導体の設計と合成. 日本薬学会第122回年会, 2002, 3, 千葉.
- 2) 柴田哲男, 石丸剛久, 水田賢志, 鈴木英美子: 高性能不斉フッ素化反応剤: キラルフルオロアンモニウム塩の開発. 第26回フッ素化学討論会, 2002, 11, 福井.

◆ そ の 他

- 1) 柴田哲男, 水田賢志: フルオラスキニーネの合成研究. 平成14年度有機合成化学協会北陸セミナー, 2002, 10, 福井.
- 2) 柴田哲男, 石丸剛久, 鈴木英美子: カリウムチャネル開口剤BMS-204352の不斉合成. 平成14年度有機合成化学協会北陸セミナー, 2002, 10, 福井.

薬 用 資 源 学

合 成 化 学 研 究 室

教 授 竹 内 義 雄

◆ 研究概要

医薬品創製を志向した含フッ素生体関連有機化合物の設計, 合成およびその応用研究

◆ 原 著

- 1) Liu Z., Shibata N., and Takeuchi Y.: Facile Synthesis of Disubstituted and Spiro Five Membered Benzosultams Mediated by TMSCl-NaI-MeCN Reagent. *J. Chem. Soc., Perkin Trans.* 1:302-303, 2002.
- 2) Nakamura C., Kawasaki N., Miyataka H., Jayachandran E., Kim I. H., Kirk K. L., Taguchi T., Takeuchi Y., Hori H., and Satoh T.: Synthesis and Biological Activities of Fluorinated Chalcone Derivatives. *Bioorg. Med. Chem.*, 10:699-706, 2002.
- 3) Das B. K., Shibata N, and Takeuchi Y.: Design and Synthesis of *N*-Nonpolar Nucleobase Dipeptides: Application of the Ugi Reaction for the Preparation of Dipeptides having Fluoroarylalkyl Groups appended to the Nitrogen Atom. *J. Chem. Soc., Perkin Trans.* 1:197-206, 2002.

◆ 総 説

- 1) Liu Z. and Takeuchi Y.: Benzosultams: Synthesis and Applications (Review). *Heterocycles*, 56:693-709, 2002.

◆ 学 会 報 告

- 1) 藤澤英仁, 竹内義雄: フッ化過クロリルを用いるエステル α 位のフッ素化反応: 日本薬学会第122回年会, 2002, 3, 千葉.
- 2) 藤原朋也, 小俣乾二, 甲 國信, 甲 千寿子, 竹内義雄: α -Cyano- α -Fluoro-*p*-Tolylacetic Acid (CFTA) 類縁体のキラル誘導体化試薬としての性質: 日本化学会第82春季年会, 2002, 3, 東京.
- 3) 佐々木雅樹, 藤原朋也, 小俣乾二, 甲 國信, 竹内義雄: *cis*-1-アミノ-2-インダノールエステルを経由するキラルカルボン酸の光学分割: 日本化学会第82春季年会, 2002, 3, 東京.
- 4) 藤原朋也, 小俣乾二, 甲 國信, 甲 千寿子, 竹内義雄: α -シアノ- α -フルオロ-*p*-トリル酢酸 (CFTA) 類似化合物のキラル誘導体化試薬とし

薬 剤 設 計 学

物 理 化 学 研 究 室

教 授 上 野 雅 晴
助 教 授 吉 川 広 之
講 師 柏 木 寛

◆ 原 著

- 1) Ono A., Takeuchi K., Sukenari A., Suzuki T., Adachi I., and Ueno M.: Reconsideration of drug release from temperature-sensitive liposomes. *Biol. Pharm. Bull.*, 25:97-101, 2002.
- 2) 横田 賢, 玉木慎也, 林 京子, 上野雅晴: 膜タンパク質の膜間移行現象を利用した人工膜ワクチン調製法の検討. *膜*, 27:94-100, 2002.
- 3) Ngawhirunpat T., Hatanaka T., Katayama K., Yoshikawa H., Kawakami J., and Adachi I.: Changes in electrophysiological properties of rat skin with age. *Biol. Pharm. Bull.*, 25:1192-1196, 2002.
- 4) Sun C., Kashiwagi H., and Ueno M.: Physical properties of phosphatidylcholine vesicles containing small amount of sodium cholate and consideration on the initial stage of vesicle solubilization. *Chem. Pharm. Bull.*, 50:1145-1150, 2002.
- 5) Sun C., Sano Y., Kashiwagi H., and Ueno M.: Characterization of aggregate structures of phospholipid in the process of vesicle solubilization with sodium cholate using laser light scattering method. *Colloid and Polym. Sci.*, 280:900-907, 2002.
- 6) Yokozawa T., Muto Y., Wakaki K. and Kashiwagi H.: Site of methylguanidine production and factors that influence production levels. *Nephron*, 92:356-362, 2002.
- 7) Sriwongsitanont S. and Ueno M.: Physicochemical properties of PEG-grafted liposomes. *Chem. Pharm. Bull.*, 50:1238-1244, 2002.

◆ 学会報告

- 1) Supaporn Sriwongsitanont, 柏木 寛, 上野雅晴: リポソーム膜の物性に及ぼすPEG誘導体の効果. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 2) 井上龍一, 立田祐介, 横田 賢, 林 京子, 柏木 寛, 上野雅晴: 膜蛋白質の膜間移行を利用して調製した膜融合性赤血球ゴースト. 日本薬学会