

大阪.

- 14) Purusotam Basnet, 門田重利, 清水岑夫, 難波恒雄: センブリ (*Swertia japonica* MAKINO) 全草の血糖降下作用物質について. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.
- 15) 清水岑夫, 友尾 孝: 局所適用による消炎活性天然物質に関する研究 第6報 アオキ葉の消炎活性成分. 日本生薬学会第40回年会, 1993, 9, 大阪.
- 16) 西野輔翼, 林 利光, 有澤宗久, 里見佳子, 高安淳子, 岩島昭夫: Scopadulcic acid Bの抗発癌プロモーション作用. 第66回日本生化学大会, 1993, 10, 東京.
- 17) 林 京子, 林 利光, 小島一郎: 藍藻スピリリナの抗ウィルス活性物質の単離とその作用様式. 第41回日本ウィルス学会総会, 1993, 10, 札幌.
- 18) 清水岑夫: 南米の伝承薬物. 国際伝統医薬シンポジウム, 1993, 10, 富山.

## 薬 用 資 源 学 (2)

教 授	小 泉	徹
助 教 授	竹 内	義 雄
助 手(前)	荒 井	謙 次
助 手	高 橋	た み 子

### ◆ 原 著

- 1) Takeuchi Y., Itoh N., Kawahara S., and Koizumi T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. 8. Application of the Enantiomeric Excess Determination of Some Hindered Alcohols in Asymmetric and Natural Product Syntheses. *Tetrahedron* **49**: 1861-1870, 1993.
- 2) Takeuchi Y., Itoh N., Satoh T., Koizumi T., and Yamaguchi K.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. 9. Molecular Design, Synthetic Studies, and NMR Investigation of Several Efficient Chiral Derivatizing Reagents which Give Very Large  $^{19}\text{F}$  NMR  $\Delta\delta$  Values in Enantiomeric Excess Determination. *J. Org. Chem.* **58**: 1812-1820, 1993.
- 3) Takeuchi Y., Kanada A., Kawahara S., and Koizumi T.: The First General and Efficient Method for the Synthesis of Tertiary Alkyl Fluorides. *J. Org. Chem.* **58**: 3483-3485, 1993.
- 4) Takahashi T., Kurose N., Koizumi T., and Shiro M.: Synthesis of Thioaldehydes Having Optically Active Alkoxy Moiety and Their Asymmetric Hetero Diels-Alder Reaction. *Heterocycles* **36**: 1601-1616, 1993.
- 5) Arai Y., Matsui M., Fujii A., Kontani T., Ohno T., Koizumi T., and Shiro M.: Asymmetric Diels-Alder Reaction of Optically Active  $\alpha$ -(2-exo-Hydroxy-10-bornyl)sulfinylmaleimides and its Application to Optically Active 5-Functionalised Pyrrolines via Retro-Diels-Alder Reaction. X-Ray Molecular Structure of (-)-(1R, 4S)-N-Benzyl-2-exo-({1S, 2R, 4R, Rs)-2-hydroxy-7,7-dimethylbicyclo [2.2.1] heptan-1-yl)methylsulfinyl)bicyclo[2.2.1] hept-5-ene-2-endo, 3-endo-dicarboximide and of (-)-(1S, 4R)-N-Benzyl-2-endo-([1S, 2R, 4R, Rs)-2-hydroxy-7,7-dimethylbicyclo [2.2.1] heptan-1-yl)methylsulfinyl) 7-oxabicyclo [2.2.1] hept-5-ene-2-exo, 3-exo-dicarboximide. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*: 25-35, 1994.
- 6) Arai Y., Kontani T., and Koizumi T.: Enantio-

selective Synthesis of (+)-Indolizidine,  
 (+)-Laburnine and (+)-Elaeokanines A and C using  
 the Diels-Alder Reaction of  $\alpha$ -(2-exo-Hydroxy-  
 10-bornylsulfinyl)maleimide. J. Chem. Soc.  
 Perkin 1 : 15-23, 1994.

◆ 学会発表

- 1) 杉田 淳, 高橋たみ子, 小泉 徹: 超高压下における不斉環化反応と, その機構の解明. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 2) 黒瀬規之, 河南三郎, 高橋たみ子, 荒井謙次, 小泉 徹: 光学活性セレノニウムイリドの合成と生成機構. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 3) 川原俊一, 竹内義雄, 小泉 徹: 多重官能性構造を有する新規化合物の化学 17. 3級フッ化物の一般的合成経路の拡大. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 4) 竹内義雄, 伊藤典明, 小泉 徹: 新規キラル誘導化試薬 CFPA の開発. 第18回フッ素化学討論会, 横浜.
- 5) 竹内義雄, 伊藤典明, 五太子まゆみ, 小泉 徹: 新規キラル誘導化試薬 CFPA の応用研究. 第19回反応と合成の進歩シンポジウム, 1993, 11, 金沢.
- 6) 高橋たみ子, 中尾直樹, 小泉 徹: 光学活性カルコゲン化合物を利用する不斉プロトン化反応の研究. 日本薬学会北陸支部第89回例会, 1993, 11, 金沢.
- 7) 黒瀬規之, 河南三郎, 高橋たみ子, 荒井謙次, 小泉 徹: 2-エキソヒドロキシ-10-ボルニル基をリガンドとした光学活性ハロセレンランおよびハロテルランの合成と反応. 第21回ヘテロ原子化学討論会, 12, 富山.

## 薬 剤 設 計 学 (1)

教 授 上 野 雅 晴  
 助 教 授 吉 川 広 之  
 助 手 柏 木 寛

◆ 著 書

- 1) Yoshikawa H., and Muranishi S. Lymphatic transport of polar drugs after gastrointestinal administration, In Lymphatic Transport of Drugs, by Charman W.N. and Stella V.J. (Eds.) 233-254, CRC Press Inc., Boca Raton, 1992.

◆ 原 著

- 1) Ueno M. and Matsumoto C. : Formation and property of mixed vesicles of phosphatidylcholine and MDP derivatives. Chem. Pharm. Bull. 41 : 2066-2068, 1993.
- 2) 足立伊佐雄, 劉 紅星, 堀越 勇, 上野雅晴, 佐藤 均: Epidermal growth factor の消化管からのリンパ吸収の可能性について. 薬学雑誌 113 : 256-263, 1993.
- 3) 劉 紅星, 足立伊佐雄, 堀越 勇, 上野雅晴: MFGM (牛乳脂肪球被膜) を用いた DDS 研究—ビタミン D<sub>3</sub> のリンパ吸収に及ぼす隣りパーゼの影響—. Drug Delivery System 8 : 473-478, 1993.
- 4) 西田勝浩, 浜辺 豊, 松浦俊彦, 大澤正人, 生田 肇, 齋藤洋一, 吉川広之, 村西昌三: 脂質・界面活性剤混合ミセルを用いた IL-2 の大腸粘膜吸収に関する研究. Drug Delivery System, 8 : 273-276, 1993.
- 5) Yoshikawa H., Takada K., and Muranishi S. : Transfer of exogenous macromolecules from rat stomach wall to blood and lymph is dependent on molecular weight. Chem. Pharm. Bull. 40 : 1277-1279, 1992.
- 6) Yoshikawa H., Takada K., and Muranishi S. : Molecular weight dependent lymphatic transfer of exogenous macromolecules from large intestine of renal insufficiency rats. Pharmaceut. Res., 9, 1195-1198, 1992.

◆ 総 説

- 1) 上野雅晴: ミセル—ベシクル転移のプロセス. 膜 18 : 96-106, 1993.

◆ 学会発表

- 1) 嵯峨崎伸二, 明智洋子, 柏木 寛, 上野雅晴: ベシクル—ミセル転移プロセスの解析. 第113回