

- frequently used in Japan. 韓国生薬学会, 1992, 5, ソウル.
- 6) 有澤宗久, 森田直賢, 手塚康弘, 菊池 徹: ニセゴシュユ *Evodia rutaecarpa* (JUSS.) BENTH. の化学成分研究 その1 葉の成分について. 日本薬学会北陸支部第86回例会, 1992, 7, 金沢.
  - 7) Tomoda A., Hamashima H., Arisawa M., and Koshimura S.: Mechanism of Oxidative Condensation of 2-Amino-4-methylphenol to Dihydrophenoxazinone During Oxido-Reductive Reaction of Human Hemoglobin. 24th Congress of the International Society of Haematology, 1992, 8, London, UK.
  - 8) Hamashima H., Tomoda A., Arisawa M., and Koshimura S.: Hemoglobin Catalyzed Dihydrophenoxazinone Formation from 2-Amino-5-methylphenol. 24th Congress of the International Society of Haematology, 1992, 8, London, UK.
  - 9) 毛利哲郎, 山崎真津美, 千葉賢三, 清水岑夫, 渡辺博子, 森田直賢: 薬用人参脂溶性エキス中の神経突起誘導作用物質について. 第9回和漢医薬学会, 1992, 8, 東京.
  - 10) Hayashi T., Asano S., Morita N., and Takeguchi N.: Scopadulcic acid B, an inhibitor of gastric H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase from *Scoparia dulcis* L.. XIIth International Symposium on Medicinal Chemistry, 1992, 9, Basel, Switzerland.
  - 11) 清水岑夫, 友尾 孝, 森田直賢: アオキ葉の消炎活性フラクシオンについて. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
  - 12) P. Basnet, 門田重利, 難波恒雄, 清水岑夫: *Morus*属植物の血糖降下作用成分のスクリーニング. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
  - 13) 林 利光, 有澤宗久, 森田直賢, 林 京子: 天然由来抗ウイルス剤の検索(3) acacetinの抗ウイルス作用. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
  - 14) 有澤宗久, 塩島美和, 森田直賢, 手塚康弘, 菊池 徹: ネコノメソウの neoflavonoid, chrysograyanoneの構造と一新 flavonol配糖体. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
  - 15) 山崎真巳, 孫 林, 斉藤和季, 村越 勇, 浅水哲也, 林 利光, 森田直賢: *Scoparia dulcis*への除草剤耐性遺伝子の導入と発現. 日本生薬学会第39回年会, 1992, 9, 東京.
  - 16) 多田俊哉, 井川 昇, 清水岑夫: 超臨界流体を用いた芍薬中の有用成分の抽出/吸着組合せによる分離. 第25回日本化学工学会, 1992, 10, 東京.
- ◆ その他
- 1) 森田直賢, 清水岑夫, 諸橋正昭, 関 太輔, 寺澤捷年: 薬草湯の効用に関する研究報告書(3). (平成3年度受託研究, 富山県), 1-30, 1992.
  - 2) 有澤宗久: 呉茱萸湯の脳循環改善作用物質に関する化学的研究. 和漢薬を含む生物活性天然物・バイオテクノロジー研究 研究成果報告書(平成3年度受託研究, 富山県), 1-11, 1992.

## 薬用資源学(2)

教授	小 泉 徹
助教授	竹 内 義 雄
助手	荒 井 謙 次
助手	高 橋 たみ子

### ◆ 原 著

- 1) Takeuchi Y., Itoh N., Koizumi T., Yamagami C., and Takeuchi Y.: <sup>13</sup>C and <sup>19</sup>F Nuclear Magnetic Resonance Spectra of Multisubstituted Methanes. *Magn. Reson. Chem.* 30: 58-64, 1992.
- 2) Arai Y., Kontani T., and Koizumi T.: Synthesis of (+)-Elaeokanine A and (+)-Elaeokanine C Based Upon a Novel Approach Involving Diastereoselective Nucleophilic Addition to *N*-Acyliminium Ion and Retro Diels-Alder Reaction. *Tetrahedron: Asymmetry* 3: 535-538, 1992.
- 3) Arai Y., Fujii A., Ohno T., and Koizumi T.: Stereocontrol in Intermolecular Nucleophilic Addition to *N*-Acyliminium Ion Directed by a Bicyclo[2.2.1]heptene or 7-Oxabicyclo[2.2.1]-heptene Group. A Novel Route to 5-Substituted 3-Pyrrolin-2-ones of High Optical Purity. *Chem. Pharm. Bull.* 40: 1670-1672, 1992.
- 4) Takeuchi Y., Ogura H., Kanada A., and Koizumi T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure 7. Synthetic Studies of the Potentially Versatile Monofluoro Molecules,  $\alpha$ -Functionalized  $\alpha$ -Fluoro- $\beta$ -keto Esters. *J. Org. Chem.* 57: 2196-2199, 1992.
- 5) Takeuchi Y., Itoh N., and Koizumi T.: The Remarkably High Reactivity of  $\alpha$ -Cyano- $\alpha$ -fluorophenylacetyl Chloride (CFPA-Cl) towards Hindered

Nucleophiles in Enantiomeric Excess Determination. J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1514-1515, 1992.

## ◆ 総 説

- 1) Arai Y. and Koizumi T.: Synthesis and Asymmetric Diels-Alder Reactions of Chiral  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Sulfoxides Bearing a 2-*exo*-Hydroxy-10-bornyl Group as an Efficient Ligand on the Sulfur Center. Review on Heteroatom Chem. 6: 202-217, 1992.

## ◆ 学会発表

- 1) 荒井謙次, 河南三郎, 小泉 徹, 城 始勇: 2-*exo*-ヒドロキシ-10-ボルニル基を活用する光学活性セレンキンドの合成. 第19回ヘテロ原子化学討論会, 1992, 1, 大阪.
- 2) 高橋たみ子, 黒瀬規之, 小泉 徹: 新規カルコゲン化合物の分子設計と不斉ディールス・アルダー反応. 2. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 3) 伊藤典明, 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. 新規光学純度決定試薬CFPAの合成研究. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 4) 荒井謙次, 河南三郎, 小泉 徹: 2-*exo*-ヒドロキシ-10-ボルニル基を活用する光学活性セレン化合物の合成. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 5) 藤井昭仁, 紺谷 徹, 荒井謙次, 小泉 徹: 高選択的アシルイミノ付加反応を用いるアルカロイドのキラル合成. 日本薬学会第112年会, 1992, 3, 福岡.
- 6) 小泉 徹: スルフィニルエテン型キラルジエノフィルの分子設計と生物活性天然物のキラル合成への展開. 日本薬学会第112年会・部会シンポジウム特別講演, 1992, 3, 福岡.
- 7) Takahashi T., Kurose N., and Koizumi T.: Molecular Designing of Chiral  $\alpha$ -Alkoxy-carbonylthioaldehydes and their Asymmetric Diels-Alder Reaction. 15th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur, 1992, 7, Caen, France.
- 8) Takeuchi, Y., Itoh N., and Koizumi T.: A New and Practical Chiral Derivatizing Reagent CFPA, Far Surpassing MTPA in NMR  $\Delta\delta$  Values and Reactivity. The 50th Anniversary International Symposium on Organic Synthesis, 1992, 8, Tokyo.
- 9) Takeuchi Y., Itoh N., and Koizumi T.:  $\alpha$ -Cyano- $\alpha$ -fluorophenylacetic Acid, A New Reagent

For Determining Enantiomeric Excess That Gives Very Large  $^{19}\text{F}$  NMR  $\Delta\delta$  Values. The 10th European Symposium on Fluorine Chemistry, 1992, 9, Padua.

- 10) 小泉 徹: ヘテロ原子を含むキラルジエノフィルを用いる不斉合成. 第38回有機合成化学協会・中国四国支部・パネル討論会特別講演, 1992, 9, 松山.
- 11) 荒井謙次, 高橋たみ子, 河南三郎, 小泉 徹, 城 始勇: 2-*exo*-ヒドロキシ-10-ボルニル基をリガンドとして活用する光学活性セレン化合物の合成と反応. 第18回反応と合成の進歩シンポジウム, 1992, 10, 札幌.
- 12) 川原俊一, 竹内義雄, 小泉 徹: 炭化水素系フッ化物の一般的合成を指向したフッ素の $\alpha$ 位および $\beta$ 位のアシル化反応. 第17回フッ素化学討論会, 1992, 10, 大阪.
- 13) 荒井謙次, 紺谷 徹, 藤井昭仁, 大野俊之, 小泉 徹: 光学活性( $\alpha$ -スルフィニル)マレイミドの応用: ピシクロ-および7-オキサピシクロ[2.2.1]ヘプテン縮環系を活用するアルカロイドのキラル合成: 第23回複素環化学討論会, 1992, 10, 名古屋.
- 14) 高橋たみ子: 光学活性スルフィニルエテン類の不斉1,3-双極付加反応の立体過程の解明と利用. 日本薬学会北陸支部第87回例会(研究奨励講演), 1992, 11, 富山.
- 15) 川原俊一, 竹内義雄, 小泉 徹: 3級フッ化物の一般合成を指向した, フッ素の $\alpha$ 位炭素へのアルキル鎖導入反応. 日本薬学会北陸支部第87回例会, 1992, 11, 富山.

## ◆ その他

- 1) 黒瀬規之, 高橋たみ子, 小泉 徹: 光学活性 $\alpha$ -アルコキシカルボニルチオアルデヒドの分子設計とその不斉ディールス・アルダー反応及び応用. 有機合成化学北陸セミナー, 1992, 10, 辰口, 金沢.
- 2) 川原俊一, 竹内義雄, 小泉 徹: 脂肪族フッ化物の一般的合成法の開発研究. 有機合成北陸セミナー, 1992, 10, 辰口, 金沢.
- 3) 藤井昭仁, 荒井謙次, 小泉 徹: 高立体選択的アシルイミニウム付加反応を活用する光学活性2,5-置換ピロリジン類の合成研究. 有機合成北陸セミナー, 1992, 10, 辰口, 金沢.
- 4) 杉田 淳, 荒井謙次, 小泉 徹: 光学活性スルフィニルエテンと環状ニトロンの不斉-1,3-双極付加反応とその応用. 有機合成北陸セミナー, 1992, 10, 辰口, 金沢.

5) 荒井謙次：サマリウム(II)を触媒に用いるラジカルカップリング。ファルマシア, 28: 67-67, 1992.

## 薬 剤 設 計 学 (1)

教 授 上 野 雅 晴  
 助 教 授 吉 川 広 之  
 助 手 柏 木 寛  
 技官(前) 松 本 千 香

### ◆ 著 書

1) 上野雅晴：界面活性剤除去法。「ライフサイエンスにおけるリポソーム」寺田 弘, 吉村哲郎編, 68-71, シュプリンガー・フェアラーク, 東京, 1992.

### ◆ 原 著

1) Kanamoto I., Zheng N. X., Ueno M., Koizumi T., Adachi I., and Horikoshi I.: Bioavailability of Morphine in Rabbit after Rectal Administration of Suppository Containing Controlled Release Morphine Tablet. Chem. Pharm. Bull. 40: 1883-1886, 1992.  
 2) 小野敦央, 上野雅晴, 堀越 勇：温度感受性リポソームを用いた肝癌化学塞栓療法の基礎的検討—塞栓の確認—。Drug Delivery System 7: 31-36, 1992.  
 3) 刈 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胆汁酸の影響—。Drug Delivery System 7: 435-439, 1992.  
 4) Kashiwagi H.: Adsorption-Order Dependence of the Numbers of spins of Coexisting Two Radical Species on an HY Type Zeolite. Bull. Chem. Soc. Jpn: 903-905, 1992.

### ◆ 学会報告

1) 明智洋子, 上野雅晴：界面活性剤によるベシクル破壊のプロセス。日本薬学会第112年会。1992, 3, 福岡。  
 2) 小野敦央, 上野雅晴, 堀越 勇：温度感受性リポソームを用いた肝癌化学塞栓療法の基礎的検討VI リポドールエマルジョンとの比較。日本薬学会112年会。1992, 3, 福岡。  
 3) 柏木寛：脱カチオン型ゼオライト—二有機物系中のラジカル濃度への吸着順序と共存有機物の影響。日本化学会第63春季年会, 1992, 3, 東大阪。

4) 刈 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胆汁酸の影響—。第8回日本DDS学会。1992, 7, 札幌。  
 5) 山田 明, 齊藤智祐, 袖木 透, 齊藤光和, 坂本 隆, 唐木芳明, 田沢賢次, 藤巻雅夫, 上野雅晴：抗癌剤封入W/O/W型リポドールエマルジョンの抗腫瘍効果。第51回日本癌学会。1992, 9, 大阪。  
 6) 柏木寛：脱カチオン型ゼオライト—有機物系のラジカル濃度定量の再現性と活性点の出現機構。日本化学会第64秋季年会, 1992, 10, 新潟。  
 7) 柏木寛：二種類の脱カチオン型ゼオライト—有機物系中のラジカル濃度の試料作成プロセスへの依存性とメカノケミストリー。日本化学会第64秋季年会, 1992, 10, 新潟。  
 8) 上野雅晴, 明智洋子, 嵯峨崎伸二, 柏木 寛：ミセル—ベシクル転移：界面活性剤によるベシクル破壊のプロセス。第45回コロイドおよび界面化学討論会。1992, 10, 福岡。  
 9) 松本千香, 甲斐美佳子, 上野雅晴：リン脂質, MD P誘導体混合ベシクルの性質。第45回コロイドおよび界面化学討論会。1992, 10, 福岡。  
 10) 嵯峨崎伸二, 中浜慶子, 柏木 寛, 上野雅晴：ミセルベシクル転移プロセスについて。第87回日本薬学会北陸支部例会。1992, 11, 富山。  
 11) 柏木 寛：脱カチオン型ゼオライト—有機物系のラジカル濃度の定量性についてのメカノケミカルな考察。第8回ゼオライト研究発表会, 1992, 12, 東京。

### ◆ その他

1) 上野雅晴：肝癌, 肝動脈塞栓療法のためのリポソームを利用した剤形開発。「持田記念財団研究成果報告集8」渡辺敬一編, 167-172, 毎夕印刷, 東京, 1992。  
 2) Ono A., Ueno M., Zou I., and Horikoshi I.: Basic Study on Hepatic Artery Chemoembolization Using Temperature-Sensitive Liposome, J. Pharmacobio-Dyn., 15, s-71, 1992.