

1986.

◆ 学会報告

1) 西 荒介：粘菌の細胞分化の際の糖蛋白質の変化。第4回粘菌の生物学会研究会，1986，2，岡崎。

2) 鶴澤 豊，黒崎文也，西 荒介：ニンジン培養細胞におけるファイトアレキシン誘導物質の検索。日本薬学会第106年会，1986，4，千葉。

3) Nishi A.: Elicitation of phytoalexin production in suspension cultured carrot cells. U. K.-Japan Joint Symposium on Biotechnology, 1986, 4, Tokyo.

4) 岡村昭治，Pratt L. F., Cleveland D. W.: C末端 Tyr-code のない α -tubulin cDNA. 日本生化学会第59回大会，1986，9，大阪。

5) 黒田 隆，西 荒介：真正粘菌の細胞膜の精製とその構成タンパク質。日本植物学会第51回大会，1986，10，鹿児島。

6) 守田雅志，西 荒介：真正粘菌のシスト形成と糖タンパク質の生合成。日本植物学会第51回大会，1986，10，鹿児島。

7) Nishi A.: Tissue culture of medicinal plants. Academic/Industry Joint Conference 1986, 11, San Antonio.

◆ その他

1) 西 荒介：植物細胞による有用物質生産—高産生能細胞系の選抜と維持。バイオテクノロジープロジェクト第6回研究会，1986，2，東京。

薬用資源学 (1)

教 授	森 田 直 賢
助 授	清 水 岑 夫
助 手	有 澤 宗 久
助 手	林 利 光

◆ 原 著

1) Arisawa M., Kinghorn A. D., Cordell G. A., Phoebe Jr. C. H. and Farnsworth N. R.: Plant Anticancer Agents XXVI. Schottenol Glucoside from *Baccharis cordifolia* (Compositae) and *Ipomopsis aggregat* (Polemoniaceae): *Planta Medica* 544—545, 1985.

2) Arisawa M. Nimura M., Ikeda A., Hayashi T., Morita N., Momose Y., Takeda R. and Nakanishi S.: Biological Active Macrocyclic Diterpenoids from Chinese Drug “Fáng Fén Cáo” I. Isolation and Structure: *Planta Medica* 38—41,

1986.

3) 清水岑夫，黒崎俊美，田嶋佳子，林 利光，森田直賢：ナデシコ科植物の成分研究（第3報）ハコベの水溶性成分。生薬学雑誌 40: 108—112, 1986.

4) El-Din A. A. S., Abou-Donia A. A. Shimizu M.: Flavonoids of *Otanthus maritimus* and *Achillea santolina* Growing in Egypt: *Shoyakugaku Zasshi* 40: 119—121, 1986.

5) Terasawa K., Toriizuca K., Tosa H., Ueno M., Hayashi T., and Shimizu M.: Rheological studies on “oketsu” syndrome I. The blood viscosity and diagnostic criteria: *Wakanyaku* 3: 98—104, 1986.

6) Rice G. K., Yokoi T., Hayashi T., Suzuki H., Lee K. H. and McPhail T.: Structure and Stereochemistry of Radermasinin, a novel cytotoxic triterpene lactone from *Radermachia sinica*. X-ray crystal structure of radermasin: *J. Chem. Soc. Chem. Comm.* 1397—1398, 1986.

7) Arisawa M., Fujita A., Saga M. Hayashi T., Morita N., Kawano N. and Koshimura S.: Studies on Cytotoxic Constituents in Pericarps of *Mallotus japonicus* (Euphorbiaceae) Part II: *J. Nat. Prod.* 49: 298—302, 1986.

8) Shimizu M., Fukumura H., Tsuji H., Tanaami S., Hayashi T. and Morita N.: Anti-inflammatory Constituents of Topically Applied Crude Drugs. I. Constituents and Anti-inflammatory Effect of *Eriobotrya japonica* LINDL: *Chem. Pharm. Bull.* 34: 2614—2617, 1986.

9) Arisawa M., Nimura M., Fujita A., Hayashi T., Morita N. and Koshimura S.: Biological Active Macrocyclic Diterpenoids from Chinese Drug “Fáng Fén Cáo” II. Derivatives of Ovatodiols and their Cytotoxicity: *Planta Medica* 297—299, 1986.

10) Arisawa M., Fujita A., Saga M., Fukumura H., Hayashi T., Shimizu M. and Morita N.: Three New Lanostanoids from *Ganoderma lucidum*: *J. Nat. Prod.* 49: 621—625, 1986.

◆ 学会報告

1) 清水岑夫，堀江俊治，有澤宗久，林 利光，鈴木正一，吉崎正雄，川崎 勝，寺島 恵，辻 秀樹，和田修治，植野 一，森田直賢，Berganza L. H., Ferro E., Basualdo I.: パラグアイ薬草の化学薬学 的研究 第1報 TAPECÚE (*Acanthospermum*

australe) の Aldose Reductase 阻害活性成分. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

2) 林 利光, 有澤宗久, 番留忠司, 南百瀬佳也, 清水岑夫, 鈴木正一, 吉崎正雄, 川崎 勝, 植野一, 堀江俊治, 和田修治, 正川 仁, 藤田章夫, 寺島 恵, 森田直賢, Berganza L. H., Ferro E., Basualdo I.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究 第2報 Romero のウレアーゼ阻害およびKB細胞増殖抑制について. 日本生薬学会第33回年会(埼玉), 1986, 10, 坂戸.

3) 吉崎正雄, 鈴木正一, 清水岑夫, 有澤宗久, 林 利光, 森田直賢, Berganza L. H., Ferro E., Basualdo I.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究 第3報 パラグアイ薬草の現況 その1 アスンシオン市場の薬草, 日本生薬学会第33回年会(埼玉), 1986, 10, 坂戸.

4) 清水岑夫, 和田修治, 林 利光, 有澤宗久, 森田直賢, 大角誠治, 矢野三郎, 池ヶ谷賢次郎, 竹尾忠一: 茶の血糖降下作用成分に関する研究. 日本生薬学会第33回年会(埼玉), 1986, 10, 坂戸.

◆ その他

1) 有澤宗久, 二村雅之, 林 利光, 森田直賢, 百瀬弥寿徳, 武田龍司, 中西穎央: 市販稀藜草の生理活性成分について. 和漢医薬学会誌(第2回和漢医薬学会記録) 2: 664—665, 1985.

2) 森田直賢: アカメガシワ *Mallotus japonicus* の果皮中の細胞毒性成分の検討. 和漢薬・バイオテクノロジー受託研究(昭和60年度受託研究) 研究成果報告書 13—23, 1986.

3) 森田直賢: Flavonoids 研究の思い出. 生薬の散歩道 12号: 3—14, 日本粉末薬品, 1986.

4) 藤田章夫, 有澤宗久, 森田直賢: アカメガシワ果皮の化学成分とそれらの細胞毒性について. 北信越薬剤師会, 1986, 7, 富山.

5) 有澤宗久: マンネンタケ *Ganoderma lucidum* KARST. の生理活性と新トリテルペノイド及びアカメガシワ *Mallotus japonicus* MUELL. ARG. 果皮の細胞毒性成分について. 和漢薬・バイオテクノロジー研究発表会, 1986, 9, 富山.

6) 有澤宗久: 日本生薬研究者第六次訪中団報告書, 21—22, 日中経済貿易センター, 1986.

教授 小 泉 徹
助教授 竹内 義雄
助手 荒井 謙次
助手 高山 広光
助手 高 橋 たみ子

◆ 原 著

1) Arai Y., Kuwayama S., Takeuchi Y. and Koizumi T.: The First Synthesis of (+)-(S, S)-1, 1-Bis(*p*-tolylsulfinyl)ethene, A Latent Chiral Ketene Equivalent in Diels-Alder Reaction. *Synth. Commun.* 16: 233—244, 1986.

2) Takeuchi Y., Asahina M., Murayama A., Hori K. and Koizumi T.: The First Synthesis and Resolution of Some Chiral Carbon Compounds Having Four Different Labile Ligands. *J. Org. Chem.* 51: 955—956, 1986.

3) Takayama H., Iyobe A. and Koizumi T.: The First Efficient Asymmetric Synthesis of 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept—5—ene—2—carboxylate Derivatives. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* 771—772, 1986.

4) Arai Y., Yamamoto M. and Koizumi T.: Enantioselective Synthesis of the Functionalized Bicyclo[2.2.1]heptane Derivatives, Key Intermediates for the Chiral Synthesis of Santalenes and Santalols. *Chem. Lett.* 1225—1228, 1986.

5) Takayama H., Hayashi K., Takeuchi Y. and Koizumi T.: Diels-Alder Reaction of 3-(2-Pyridylsulfinyl)acrylates—— The Enhancement of the Reactivity and the Diastereoselectivity by the Introduction of Electron-withdrawing Substituents on the Pyridine Ring. *Heterocycles.* 24: 2137—2140, 1986.

6) Takayama H., Hayashi K. and Koizumi T.: Enantioselective Total Synthesis of Glyoxalase I Inhibitor Using Asymmetric Diels-Alder Reaction of a New Chiral Dienophile, (S)_s-3-(3-Trifluoromethylpyrid-2-ylsulfinyl)acrylate. *Tetrahedron Lett.* 27: 5509—5512, 1986.

◆ 総 説

1) 小泉 徹: キラルスルホキシドを用いる有機合成. 有機合成化学協会誌 44: 576—590, 1986.

◆ 学会報告

1) 高山広光, 伊与部 亮, 林 一也, 小泉 徹:

光学活性3-(2-pyridylsulfinyl)acrylate 類を用いる不斉 Diels-Alder 反応の研究. 第14回有機硫黄・リン化合物討論会, 1986, 1, 浦和.

2) 荒井謙次, 山本正稔, 小泉 徹: キラルスルフィニル合成素子を用いる (+)-epi- β -santalene の合成研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

3) 高山広光, 荒井謙次, 桑山修一, 小泉 徹: α , β -不飽和スルホキシドの立体配座と Diels-Alder 反応の立体過程に関する研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

4) 高山広光, 林 一也, 竹内義雄, 小泉 徹: 3-(3-TRIFLUOROMETHYLPYRID-2-YLSULFINYL)ACRYLATE のDiels-Alder 反応. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

5) 竹内義雄, 村山敦浩, 萩 徹, 小泉 徹: 多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学4. 三官能性ならびに四官能性炭素化合物の光学分割. 日本薬学会第106年会, 1986, 4, 千葉.

6) 高山広光, 伊与部 亮, 小泉 徹: 光学活性3-(2-PYRIDYLSULFINYL)ACRYLATE の不斉 D-A 反応を用いる SHOWDOMYCIN のキラル合成研究. 日本薬学会第106年会, 1986, 千葉.

7) Koizumi T., Takayama H., Iyobe A., Hayashi K., Hayashi Y., Arai Y. and Takeuchi Y.: Optically Active 3-(2-Pyridylsulfinyl) acrylate, a Useful Chiral Dienophile for the Chiral Synthesis of Natural Products. The Fifth French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry, 1986, 5, Kanazawa.

8) 永田和弘, 竹内義雄, 小泉 徹: 多重官能性炭素構造を有する新規化合物の化学5. 含フッ素多重官能性炭素化合物の官能基変換. 日本薬学会北陸支部第68回例会, 1986, 6, 金沢.

9) 荒井謙次, 林 憲一, 山本正稔, 高山広光, 小泉 徹: キラルスルフィニル合成素子を用いる(-)-ネプラノシンAの中間体のエナンチオ選択的合成. 日本薬学会北陸支部第68回例会, 1986, 6, 金沢.

10) 林 一也, 高山広光, 小泉 徹: キラルジェノフィル 3-(3-trifluoromethylpyrid-2-ylsulfinyl)acrylate を用いる Glyoxalase I Inhibitor の不斉合成の研究. 日本薬学会北陸支部第68回例会, 1986, 6, 金沢.

11) 荒井謙次, 山本正稔, 小泉 徹: キラルスルフィニル合成素子を用いるサンタレン類のエナンチオ選択的合成. 第30回香料・テルペンおよび精油化

学に関する討論会, 1986, 10, 広島.

12) 竹内義雄, 永田和弘, 小泉 徹: 多重官能性炭素化合物の含フッ素ビルディングブロックとしての活用. 第11回フッ素化学討論会, 1986, 10, 名古屋.

13) 高山広光, 伊与部 亮, 山本正稔, 林 一也, 林 憲一, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: 光学活性 3-(2-Pyridylsulfinyl)acrylate 類を用いる不斉 Diels-Alder 反応と生物活性天然物のキラル合成への応用. 第13回反応と合成の進歩シンポジウム, 1986, 11, 徳島.

14) 萩 徹, 竹内義雄, 小泉 徹: α -フェニルスルホニル- α -フルオロメタンホスホネートの合成について. 日本薬学会北陸支部第70回例会, 1986, 11, 金沢.

物 理 薬 剤 学

教 授	榎 本 三 郎
助 教 授	井 上 正 美
助 手	柏 木 寛 勉
助 手	上 山 勉

◆ 原 著

1) Yamaguchi S., Inoue M. and Enomoto S.: Pd(II) ion fixed on sulfonated polystyrene-type resin catalysts for the oxidation of 2-methylnaphthalene to 2-methyl-1, 4-naphthoquinone with hydrogen peroxide. Chem. Pharm. Bull. **34**: 445-449, 1986.

2) Kamiyama T., Enomoto S. and Inoue M.: Hydroalkylation of phenol to cyclohexylphenol in the presence of Pd-Al₂O₃ and NaCl-AlCl₃ under hydrogen pressure. Chem. Pharm. Bull. **34**: 450-454, 1986.

3) Yamaguchi S., Inoue M. and Enomoto S.: The oxidation of methylbenzenes and naphthalenes to quinones with H₂O₂ in the presence of palladium catalyst. Bull. Chem. Soc. Jpn. **59**: 2881-2884, 1986.

4) Yamaguchi S., Shinoda H., Inoue M. and Enomoto S.: Mechanistic studies on the oxidation of naphthalenes and methylbenzenes to quinones with H₂O₂ in the presence of Pd(II) catalyst. Chem. Pharm. Bull. **34**: 4467-4473, 1986.

5) Mori M., Inoue M., Nunozawa T., Miyahara T. and Kozuka H.: Preparation of some