

- 2) 東野 勲, 岡村昭治: ニンジン β -チューブリンcDNAのクローン化とその解析. 日本植物生理学会年会, 1988, 3, 大阪.
- 3) 黒崎文也, 田代信彦, 西 荒介: 感染ニンジン培養細胞におけるキチナーゼの誘導. 日本植物生理学会年会, 1988, 3, 大阪.
- 4) Nishi, A.: Induction of stress compound formation in plant cells. UK-Japan Workshop in biotechnology. 1988, 4, London
- 5) Nishi, A.: Protein glycosylation in *Physarum polycephalum*. Japan-us Seminar on molecular cell biology of *Physarum polycephalum*. 1988, 5, Okazaki
- 6) Nishi, A.: Elicitation of stress compound in cultured plant cells. China-Japan Symposium on plant biotechnology. 1988, 5, Shanghai
- 7) 西 荒介: 植物細胞の培養系におけるストレス化合物の生成. 日本植物組織培養学会第1回コロキウム, 1988, 7, 筑波
- 8) 長勢英治, 黒崎文也, 西 荒介: ダイオウの培養細胞における色素成分の生成. 日本植物学会第53回大会, 1988, 10, 岡山
- 9) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の糖ペプチドの構造とプロセッシングについて. 日本植物学会第53回大会, 1988, 10, 岡山

- Prod. 51 : 345-348, 1988.
- 4) Ueno H., Horie S., Nishi Y., Shogawa H., Kawasaki M., Suzuki S., Hayashi T., Arisawa M., Shimizu M., Yoshizaki M., Morita N., Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: Chemical and Pharmaceutical Studies on Medicinal Plants in Paraguay: Geraniin, An Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor from "Paraparai mi", *Phyllanthus niruri* (Euphorbiaceae). J. Nat. Prod. 51 : 357-359, 1988.
- 5) Hayashi T., Kishi M., Kawasaki M., Arisawa M., Morita N. and Berganza L.H.: Crystal Structure of Scopadulcic acid A from Paraguayan Crude Drug "TYPYCHÁ Kuratū" (*Scoparia dulcis*). J. Nat. Prod. 51 : 360-363, 1988.
- 6) Lee K.H., Lin Y.M., Wu T.S., Zhang D.C., Yamagishi T., Hayashi T., Hall I.H., Chang J.J., Wu R.Y. and Yang T.H.: The Cytotoxic Principles of *Prunella vulgaris*, *Psychotria serpens*, and *Hyptis capitata*: Ursolic acid and Related derivatives. Planta Medica 54 : 308-311, 1988.
- 7) Fujita A., Hayashi T., Arisawa M., Shimizu M., Morita N., Kikuchi T. and Tezuka Y.: Studies on Cytotoxic Constituents in Pericarps of *Mallotus japonicus* (Euphorbiaceae). Part III. J. Nat. Prod. 51 : 708-712, 1988.
- 8) Hayashi K., Niwayama S., Hayashi T., Nago R., Ochiai H. and Morita N.: In Vitro and in Vivo Antiviral Activity of Scopadulcic Acid B from *Scoparia dulcis*, Scrophulariaceae, Against Herpes Simplex Virus Type 1. Antiviral Res. 9 : 345-354, 1988.
- 9) Shimizu M., Tsuji H., Shogawa H., Fukumura H., Tanaami S., Hayashi T., Arisawa M. and Morita N.: Anti-inflammatory Constituents of Topically Applied Crude Drugs II: Constituents and Anti-inflammatory Effect of *Cryptomeria japonica* D.DON. Chem. Pharm. Bull. 36 : 3967-3973, 1988.
- 10) 清水岑夫, 和田修治, 林 利光, 有澤宗久, 池ヶ谷賢次郎, 大角誠治, 矢野三郎, 森田直賢: 日本茶の血糖降下作用成分に関する研究. 薬学雑誌 104 : 964-970, 1988.
- 11) Shimizu M., Shogawa H., Hayashi T., Arisawa M., Suzuki S., Yoshizaki M., Morita N., Ferro E., Basualdo I. and Berganza L.H.: Anti-inflammatory Constituents of Topically Applied Crude Drugs

薬 用 資 源 学 (1)

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

◆ 原 書

- 1) Arisawa M., Hayashi T., Ohmura K., Nagayama K., Shimizu M., Morita N. and Berganza L.H.: Chemical and Pharmaceutical Studies on Medicinal Plants in Paraguay: Studies on "Romero" Part 2. J. Nat. Prod. 50 : 1164-1166, 1987.
- 2) Arisawa M., Fujita A., Hayashi T., Shimizu M., Morita N., Kikuchi T., Kadota S. and Tezuka Y.: Revision of ¹H- and ¹³C-NMR Assignments of Lanostanoids from *Ganoderma lucidum* by 2D-NMR Studies. J. Nat. Prod. 51 : 54-59, 1988.
- 3) Hayashi T., Sawa K., Kawasaki M., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: Inhibition of Cow's Milk Xanthine Oxidase by Flavonoids. J. Nat.

- III : Constituents and Anti-inflammatory Effect of Paraguayan Crude Drug " Tamandá cuná". Chem. Pharm. Bull. **36** : 4447-4452, 1988.
- 12) Kawasaki M., Hayashi T., Arisawa M., Morita N. and Berganza L.H.: 8-Hydroxytricetin 7-glucuronide, A β -glucuronidase Inhibitor from *Scoparia dulcis*. *Phytochemistry* **27** : 3709-3711, 1988.
- 13) Hayashi T., Uchida K., Hayashi K., Niwayama S. and Morita N.: A Cytotoxic Flavone from *Scoparia dulcis* L. Chem. Pharm. Bull. **36** : 4849-4851, 1988.
- 9) 鈴木正一, 藤野廣春, 吉崎正雄, 川崎 勝, 林利光, 清水岑夫, 有澤宗久, 森田直賢: Typychá kuratū (*Scoparia dulcis* L.)の栽培研究 1) 繁殖方法について. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟.
- 10) 古泉素明, 清水岑夫, 小橋恭一: 硫酸転移酵素によるフラボン類の硫酸化. 日本生化学会, 1988, 10, 東京.
- 11) 川崎 勝, 林 利光, 森田直賢: 逆相系 HPLC による *Scoparia dulcis* L. のジテルペン類の測定. 日本植物学会第53回大会, 1988, 10, 岡山.

◆ 学会報告

- 1) 林 利光, 森田直賢, Palau L.A., Berganza L.H.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究 (第9報) 利用状況に関するアンケート調査結果について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 2) 清水岑夫, 正川 仁, 林 利光, 有澤宗久, 鈴木正一, 吉崎正雄, 森田直賢, Berganza L.H.: パラグアイ薬草の化学薬学的研究 (第10報) Tamandá cuná の消炎活性成分. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 3) 有澤宗久, 藤田章夫, 林 利光, 森田直賢, 手塚康弘, 菊地 徹: アカメガシワ果皮の細胞毒性成分の研究 (第4報) 2種の新たな化合物について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 4) 有澤宗久, 藤田章夫, 林 利光, 清水岑夫, 森田直賢, 手塚康弘, 菊地 徹: アカメガシワ果皮のクロメン化合物の細胞毒性と¹³C-NMRの帰属について. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 5) 寺島 恵, 石倉正俊, 中山 一, 鈴井明男, 清水岑夫, 森田直賢: 'SINFITO'の Aldose Reductase 阻害活性物質. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 6) 林 利光: 伝承薬物に含まれる成分の構造と生物活性. 日本薬学会北陸支部第75会例会, 1988, 7, 富山.
- 7) 大村和伸, 有澤宗久, 森田直賢: コナスビ (*Lysimachia japonica* THUNB.) の細胞毒性成分に関する研究. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟.
- 8) 林 利光, 内田久美子, 森田直賢, 林 京子, 庭山清八郎: パラグアイ産生薬 Typychá kuratū (*Scoparia dulcis* L.)より新しく単離されたフラボンの構造と培養細胞増殖抑制作用. 日本生薬学会第35回年会, 1988, 9, 新潟.

薬 用 資 源 学 (2)

教 授 小 泉 徹
 助 授 竹 内 義 雄
 助 手 荒 井 謙 次
 助 手 高 橋 たみ子

◆ 著 書

- 1) 小泉 徹: 光学活性リン化合物の合成と反応の立体化学的研究への利用. 「ヘテロ元素の有機化学」稲本直樹他編, 157-166, 化学同人, 京都, 1988.
- 2) 小泉 徹: 「基礎有機化学」梅沢文輔編, 土屋隆, 小泉 徹, 熊懷稜丸共著, 南江堂, 東京, 1988.

◆ 原 書

- 1) Arai Y., Yamamoto M., and Koizumi T.: The Asymmetric Diels-Alder Cycloaddition Using Ethyl (-)-(Z)-(R), -2-Methyl-3-(p-tolylsulfinyl)propenoate: Application to an Enantioselective Synthesis of (+)-*epi*- β -Santalene. Bull. Chem. Soc. Jpn. **61** : 467-473, 1988.
- 2) Takeuchi Y., Asahina M., Hori K., and Koizumi T.: Chemistry of Novel Compounds with Multifunctional Carbon Structure. Part 3, Synthesis of α -Azido- α -fluoro- α -(phenylthio and ethylthio)acetates. J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1 **1149-1153**, 1988.
- 3) Takahashi T., Namiki T., Takeuchi Y., and Koizumi T.: A New Synthetic Route to Methyl (-)-Shikimate by Asymmetric Diels-Alder Reaction of (S)_s-3-(2-Pyridylsulfinyl)acrylate. Chem. Pharm. Bull. **36** : 3213-3215, 1988.
- 4) Takeuchi Y., Nojiri M., Koizumi T., and Itaka Y.: Absolute Configuration Determination of Some Optically Active Multifunctional Carbon Compounds.