

Odororous metabolites of fungi, *Chaetomium globosum* Kinze ex Fr. and *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr., and a blue green algae, *Phormidium tenue* (Meneghini) Gomont. Chem. Pharm. Bull. **31** : 659-663, 1983.

5) Asamisu T., Nakano N. and Nishi A. : Changes in noncellulosic cell wall polysaccharides during the growth of carrot cells in suspension cultures. *Planta* **158** : 166-174, 1983.

6) Okamura S. : Effect of tartrate on the colchicine-binding activity in cultured carrot cell extract. *Protoplasma* **118** : 199-205, 1983.

◆ その他

西 荒介 : 「生物学辞典 第3版」山田常雄他編, 岩波書店, 1983.

◆ 学会報告

1) 岡村昭治, 加藤知子, 西 荒介 : 培養植物細胞抽出液中のチューブリンとコルヒチンの結合—脳チューブリンとの結合様式の比較—. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

2) 黒崎文也, 桜井伊都美, 西 荒介 : ニンジンファイトアレキシンに対する各種微生物の抵抗性獲得について. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 昇 達二, 西 荒介 : 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の菌核形成と核分裂サイクル. 日本植物生理学会1983年度年会, 1983, 4, 松山.

4) 黒崎文也, 西 荒介 : ニンジン培養細胞によるファイトアレキシンの生成. 日本植物生理学会1983年度年会, 1983, 4, 松山.

5) 西 荒介 : 植物培養細胞によるファイトアレキシンの生産. 「生物化学反応の活用による有用物質生産」シンポジウム, 1983, 7, 札幌.

6) 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の誘導機構について. 第8回植物組織培養シンポジウム, 1983, 7, 富山.

7) 岡村昭治, 加藤知子, 西 荒介 : ニンジン培養細胞抽出液中のコルヒチン結合活性とポドフィロトキシンの作用. 第8回植物組織培養シンポジウム, 1983, 7, 富山.

8) 浅水哲也, 中山徳子, 西 荒介 : ニンジン細胞の培養経過に伴う細胞壁ペクチン質の変化. 第8回植物組織培養シンポジウム, 1983, 7, 富山.

9) Nishi A. and Kurosaki F. : Production of phytoalexin in suspension-cultured carrot cells. Third Congress of the Federation of Asian and Oceanian Biochemists, 1983, 11, Bangkok.

10) 岡村昭治, 加藤知子, 西 荒介 : ニンジンチューブリンのコルヒチン結合活性に対するポドフィロトキシンの作用. 第56回日本生化学会, 1983, 10, 福岡.

11) 岡村昭治 : 植物培養細胞と微小管. 植物における細胞構築研究会, 1983, 11, 岡崎.

薬 用 資 源 学

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

◆ 著 書

森田直賢, 橋本竹二郎 : 「葉草早わかり155種」(My Green) 主婦の友社, 1983.

◆ 原 著

1) Shimizu M., Hayashi T., Morita N., Kiuchi F., Noguchi H., Iitaka Y. and Sankawa U. : The structure of Paeoniflorigenone, A New Monoterpene Isolated from Paeoniae Radix. *Chem. Pharm. Bull.*, **31** : 577-583, 1983.

2) Arisawa M., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : Plant Anticancer Agents XXIII. 6 α -Seneciolyloxychaparrin, A New Antileukemic Quassinoid from *Simaba multiflora*. *J. Nat. Prod.*, **46** : 218-221, 1983.

3) Arisawa M., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R. : Plant Anticancer Agents XXIV. Alkaloid Constituents of *Simaba multiflora*. *J. Nat. Prod.*, **46** : 222-225, 1983.

4) 中山 充, 堀江徳愛, 林 忠男, 有澤宗久, 清水岑夫, 森田直賢 : 5, 7-ジヒドロキシ-4', 8-ジメトキシフラボンの合成. *Cirsitakaogenin* と *Cirsitakaoside* の構造の訂正. *薬誌*, **103** : 675-678, 1983.

5) 林 利光, 元尾 豊, 北川恵子, 山田ますみ, 有澤宗久, 清水岑夫, 森田直賢, 竹部幸子, 小橋恭一 : 茵陳蒿湯に含まれる β -glucuronidase 阻害物質. *薬誌*, **103** : 1264-1268, 1983.

◆ 学会報告

1) 林 利光, 元尾 豊, 新屋淳子, 有澤宗久, 清水岑夫, 森田直賢 : 黄疸に適応される漢方処方および生薬の活性物質に関する研究. β -glucuronidase 阻害活性物質について. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

2) 林 利光, 新保太佳子, 有澤宗久, 清水岑夫, 森田直賢: Paeonia 属植物の成分研究(第2報), 芍薬に含まれる paeoniflorigenone 関連化合物の構造. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 有澤宗久, 森田直賢, Pezzuto J. M., Kinghorn A. D., Cordell G. A., Farnsworth N. R.: Ipomopsis aggregata の抗ガン性成分. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 有澤宗久, 藤田章夫, 森田直賢, Cordell G. A. and Farnsworth N. R.: 天然物の抗がん活性成分に関する研究: Simaba multiflora の成分について(その2). 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

5) Arisawa M., Cordell G. A., Kinghorn D. A. and Farnsworth N. R.: Ipomopsis, A New Biscoumarin from Ipomopsis aggregata (Polemoniaceae). The American Society of Pharmacognosy, 24th Annual Meeting, 1983, 7, Mississippi.

6) Klocke J. A., Arisawa M., Handa S. S., Kinghorn A. D., Cordell G. A. and Farnsworth N. R.: Biological Activities of Quassinoids from Simaroubaceous Plants Against Two Species of Agricultural Pest Insects. The American Society of Pharmacognosy, 24th Annual Meeting, 1983, 7, Mississippi.

7) 清水岑夫, 福村秀樹, 亀田ひとみ, 林 利光, 森田直賢, 小森谷恵司, 斉藤典之: 枇杷葉の消炎活性分画について. 日本生薬学会第30年会, 1983, 10, 徳島.

8) 清水岑夫, 伊藤俊美, 寺島 恵, 有澤宗久, 森田直賢, 黒川茂樹, 伊藤 清, 橋本喜信: Aldose Reductase 阻害活性天然物第1報. Flavonoids について. 日本生薬学会第30年会, 1983, 10, 徳島.

9) 有澤宗久, 二村雅之, 林 利光, 池田朗子, 森田直賢: 生薬の ACE 阻害活性成分の研究 その1. 日本生薬学会第30年会 1983, 10, 徳島.

10) 吉崎正雄, 藤野広春, 有生明雄, 有澤宗久, 森田直賢: ツルドクダミ Polygonum multiflorum Thunb. (Polygonaceae) の成分研究 その1. 日本生薬学会第30年会, 1983, 10, 徳島.

11) 浜辺真佐子, 沢井美也, 林 利光, 有澤宗久, 吉崎正雄, 森田直賢, 木津治久, 富森 毅: フウ Liquidamber formosana (Hamamelidaceae) の成分研究 その1. 日本生薬学会第30年会, 1983, 10, 徳島.

12) 清水岑夫, 寺島 恵, 森田直賢, 黒川茂樹,

伊藤 清, 橋本喜信: Aldose Reductase 阻害活性天然物質第2報. 日本薬学会北陸支部第61例会1983, 11, 金沢.

教 授 小 泉 徹
助 教 授 竹 内 義 雄
助 手 荒 井 謙 次

◆ 原 著

1) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E.: Pyranonaphthoquinone Antibiotics. 4. Total Synthesis of (+)-Griseusin A, an Enantiomer of the Naturally Occurring Griseusin A. J. Org. Chem. 48: 2311-2314, 1983.

2) Kometani T., Takeuchi Y. and Yoshii E.: An Efficient Synthetic Route to (±)-Nanaomycin A. J. Org. Chem. 48: 2630-2632, 1983.

3) Takeuchi Y., Sudani M. and Yoshii E.: Total Synthesis of (±)-Sarubicin A (U-58,431). J. Org. Chem. 48: 4151-4152, 1983.

4) Takeuchi Y., Furumura M. and Yoshii E.: Synthesis and Optical Resolution of 4,6-Dideoxy-3,5-O-isopropylidene-2-O-(methoxymethyl)-DL-glucitol. Chem. Pharm. Bull. 31: 3967-3970, 1983.

5) Koizumi T., Iwata M., Tanaka N., Hirutani K. and Yoshii E.: Chiral Phenylsulfenylmethanephosphonic Esters, Their Preparations and Absolute Configurations. Chem. Pharm. Bull. 31: 4195-4197, 1983.

6) Koizumi T., Iwata M., Tanaka N. and Yoshii E.: Preparation of Optically Active α, β -Unsaturated Phosphonates and Sulfoxides from Phenylsulfenylmethanephosphonates. Chem. Pharm. Bull. 31: 4198-4201, 1983.

◆ 学 会 報 告

1) 小泉 徹, 岩田正徳, 田中信行, 蛭谷一彦, 吉田英一: 光学活性 Phenylsulfenylmethanephosphonate 誘導体の合成と反応. 第11回有機硫黄・リン化合物討論会, 1983, 1, 筑波.

2) 武田邦夫, 荒井謙次, 増田克忠: Stereopolide の合成研究. 2. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一: ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(7). (+)-Griseusin A

の全合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 竹内義雄, 古村睦美, 吉井英一: ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(8). 4,6-Dideoxy-DL-glucitol 誘導体の合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

5) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一: ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成(9). Nanaomycin の新合成法. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

6) 小泉 徹, 田中信行, 岩田正徳, 蛭谷一彦, 吉井英一: 光学活性 Phenylsulfenylmethanephosphonate を類を用いる光学活性 phosphonate, α , β -不飽和 sulfoxide 類の合成. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

7) 小泉 徹, 袴田市郎, 吉井英一: 光学活性 p-Tolyl Vinyl Sulfoxide と Cyclopentadiene の Diels-Alder 反応. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

8) 小橋恭一, 竹部幸子, 堀田結子, 沼田顕子, 田中清裕, 小泉 徹, 佐藤 勝: N-Acylphosphoric triamide の in vivo 及び in vitro での細菌ウレアーゼに対する阻害. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

9) 小泉 徹, 岩田正徳, 吉井英一: 光学活性 α , β -不飽和 phosphonyl 化合物の不斉付加反応. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

10) 小泉 徹, 袴田市郎, 吉井英一: 光学活性 β -(ethoxycarbonyl)-l-propenyl p-tolyl sulfoxide と Cyclopentadiene の不斉 Diels-Alder 反応の立体化学. 日本薬学会北陸支部第59回例会, 1983, 6, 金沢.

11) Takeuchi Y., Sudani M. and Yoshii E.: Total Synthesis of (\pm)-Sarubicin A (U-58,431). The Ninth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

12) Koizumi T., Iwata M., Tanaka N., Hirutani K. and Yoshii E.: Preparation of Optically Active Phosphonic Acid Derivatives Using Ethyl L-Proline and Their Application to Asymmetric Organic Synthesis. The Ninth International Congress of Heterocyclic Chemistry, 1983, 8, Tokyo.

13) 米谷 正, 竹内義雄, 吉井英一: ピラノ・ナフトキノン系抗生物質の合成研究. 第10回反応と合成の進歩シンポジウム, 1983, 11, 東京.

14) 桑山修一, 楠 千賀子, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: dl- 及び meso-1,1-bis(p-tolylsulfinyl) ethylene の合成. 日本薬学会北陸支部第61回例会,

1983, 11, 金沢.

15) 田中信行, 荒井謙次, 竹内義雄, 小泉 徹: α -位にフェニルスルフェニル基を有する光学活性 l-propenephosphonamidate の合成. 日本薬学会北陸支部第61回例会, 1983, 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
助 手	上 山 勉

◆ 原 著

1) Itoi Y., Inoue M. and Enomoto S.: Epoxidation of olefins with aqueous hydrogen peroxide in the presence of molybdenum acetylacetonate-bis(tri-n-butyltin)oxide. Chem. Pharm. Bull. **31**: 1119-1124, 1983.

2) Inoue M., Ohta K., Ishizuka N. and Enomoto S.: Asymmetric hydrogenation of α -acetamidocinnamic acid with chiral rhodium complexes of DIOP and BPPM on charcoal. Chem. Pharm. Bull. **31**: 3371-3376, 1983.

◆ 学会報告

1) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: MoO₃-活性炭触媒によるオレフィン類のエポキシ化について. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

2) 柏木 寛, 榎本三郎: DNA と発癌性有機物の相互作用によるラジカルの生成とその挙動. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

3) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美: 単体イオンを用いる芳香族ハロゲン化合物の置換反応. 日本薬学会第103年会, 1983, 4, 東京.

4) 太田健治, 井上正美, 榎本三郎: ロジウム-キラルホスフィン錯体-活性炭触媒の不斉水素化活性について. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

5) 糸井 泰, 井上正美, 榎本三郎: タングステン酸-活性炭触媒によるオレフィン類のエポキシ化について. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

6) 柏木 寛, 榎本三郎: 固体酸表面上のイオンラジカル濃度に関するメカノケミカルな考察. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

7) 上山 勉, 榎本三郎, 井上正美: 単体カルコゲン元素を用いる芳香族ハロゲン化合物の置換反応. 日本化学会第48年会, 1983, 8, 札幌.

8) 山口 悟, 上山 勉, 榎本三郎: 亜酸化窒素