

薬 用 資 源 学

生 薬 学 研 究 室

教 授 林 利 光
助 教 授 岩 島 誠
助 手 李 貞 範

◆ 原 著

- 1) Hayashi K., Kawauchi M., Nakai C., Sankawa U., Seto H., and Hayashi T.: Characterization of inhibitory action of concanamycins against herpes simplex virus. *Antiviral Chem. Chemother.*, 12:51-59, 2001.
- 2) Lee J.-B., Srisomporn P., Hayashi K., Tanaka T., Sankawa U., and Hayashi T.: Effects of structural modification of calcium-spirulan, a sulfated polysaccharide from *Spirulina platensis*, on antiviral activity. *Chem. Pharm. Bull.*, 49:108-110, 2001.
- 3) Sitthithawarn W., Kojima N., Viroonchatapan E., Suh D.-Y., Imanami N., Hayashi T., Noji M., Saito K., Niwa Y., and Sankawa U.: Geranylgeranyl diphosphate synthase from *Scoparia dulcis* and *Croton sublyratus*. Plastid localization and conversion to a farnesyl diphosphate synthase by mutagenesis. *Chem. Pharm. Bull.*, 49:197-202, 2001.
- 4) Srisomporn P., Hayashi, K., Lee J.-B., Sankawa U., and Hayashi T.: A novel antivirally active fucan sulfate derived from an edible brown alga, *Sargassum horneri*. *Chem. Pharm. Bull.*, 49:484-485, 2001.
- 5) 有澤宗久, 林 利光, 百瀬弥寿徳: パラグアイの薬用飲料植物ニャンガピリーの効用. *FOOD Style* 21, 5:69-73, 2001.
- 6) Iwashima M., Nara K., Nakamichi Y., Iguchi K.: New Marine Steroids, Yonarasterols G, H and I, Isolated from the Okinawan Soft Coral, *Clavularia Viridis*, *Steroids*, 66:25-32, 2001.

◆ 学会報告

- 1) Iguchi K., Iwashima M., Watanabe K., Sekine M.: New Marine Prostanoids and Related Compounds from the Soft Coral, *Clavularia viridis*. 10th Int. Symp. Mar. Nat. Prod., June, 2001, Okinawa, Japan.
- 2) Preeprame S., 林 京子, 早川由美子, 平井

- みどり, 酒井江輔, 李 貞範, 林 利光: 褐藻アカモク *Sargassum horneri* 由来多機能性分子, フカン硫酸の医薬学的評価, 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 3) 兼清健志, 林 京子, 李 貞範, 林 利光, 竹中裕行: 内陸の砂漠地帯に生える食用藍藻「髪菜」が産生する新規抗ウイルス活性分子, 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 4) 岩島 誠, 寺田育生, 井口和男: 沖縄産軟体サンゴ *Clavularia viridis* から見出された新規プロスタノイド関連化合物 clavucyclin II の構造, 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 5) 岩島 誠, 寺田育生, 井口和男: 沖縄近海産 *Axinyssa* 属海綿の新規化学成分, 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 6) 岩島 誠, 松本有毅, 井口和男: 沖縄近海産 *Clavularia* 属軟体サンゴの新規ジテルペノイドの構造, 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 7) 高橋治子, 岩島 誠, 井口和男: キラル異方性試薬を用いた β -および γ -メトキシ置換2級アルコールの絶対配置決定法, 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
 - 8) 李 貞範, 林 利光: 藍藻スピルリナ由来硫酸化多糖の構造解析. 第22回日本糖質学会年会, 2001, 7, 静岡.
 - 9) 鍛冶利幸, 藤原泰之, 山本千夏, 島田智美, 李 貞範, 林 利光: 血管内皮細胞機能に対する藍藻スピルリナ由来新奇硫酸化多糖スピルランの生物活性, 第22回日本糖質学会年会, 2001, 7, 静岡.
 - 10) 島田智美, 鍛冶利幸, 山本千夏, 藤原泰之, 李 貞範, 林 利光: 血管内皮細胞のプロテオグリカン放出に対するナトリウムスピルランの促進活性, 第22回日本糖質学会年会, 2001, 7, 静岡.
 - 11) 藤原泰之, 山本千夏, 島田智美, 鍛冶利幸, 李 貞範, 林 利光: 血管内皮細胞修復に対する藍藻スピルリナ由来新奇硫酸化多糖スピルランの阻害活性, 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
 - 12) 山本千夏, 中村綾子, 島田智美, 鍛冶利幸, 李 貞範, 林 利光: 血管内皮細胞の線溶活性に対する藍藻スピルリナ由来新奇硫酸化多糖ナトリウムスピルランの作用, 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.
 - 13) 島田智美, 鍛冶利幸, 山本千夏, 藤原泰之, 李 貞範, 林 利光: 血管内皮細胞のプロテオグリカン放出に対する新奇硫酸化多糖ナトリウムスピルランの促進活性, 第74回日本生化学会大会, 2001, 10, 京都.

- 14) 林 京子, 林 利光, 米谷芳枝: 癌遺伝子治療における scopolamine の有用性の評価, 第13回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2001, 11, 大阪.
- 15) 李 貞範, 林 利光, 山本千夏, 中村綾子, 島田智美, 藤原泰之, 鍛冶利幸: 血管内皮細胞を標的にした藍藻スピリリナ由来新規糖鎖医薬の開発, 第13回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2001, 11, 大阪.

薬 用 資 源 学

薬 品 設 計 化 学 研 究 室

講 師 柴 田 哲 男
助 手 阿 部 肇

◆ 原 著

- 1) Shibata N., Das B. K., Honjo H., and Takeuchi Y.: Synthesis of nonpolar peptide nucleic acid monomers containing fluoroaromatics. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*:1605-1611, 2001.
- 2) Shibata N., Das B. K., Harada K., Takeuchi Y., and Bando M.: The studies of the intramolecular C-F-H-N hydrogen bonding using covalently-linked base pair models of F and A. *Synlett*, 11:1755-1758, 2001.
- 3) Shibata N., Suzuki E., Asahi T., and Shiro M.: Enantioselective fluorination mediated by cinchona alkaloid derivatives/selectfluor combinations: reaction scope and structural information of N-fluorocinchona alkaloids. *J. Am. Chem. Soc.*, 123:7001-7009, 2001.
- 4) Shibata N., Tarui T., Doi Y., and Kirk K. L.: Synthesis of fluorogypsetin and fluorobrevianamide E by a novel fluorination-cyclization of cyclo-Trp-AAAs. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 40:4461-4463, 2001.
- 5) Suzuki E., and Shibata N.: Three-step synthesis of (R)- and (S)-thalidomides from ornithine. *Enantiomer*, 6:275-279, 2001.

◆ 学 会 報 告

- 1) 柴田哲男: キナアルカロイドを用いる実用的不斉フッ素化反応. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 2) 柴田哲男, 鈴木英美子, 竹内義雄: N-フルオロキナアルカロイドを用いるオキシインドールの不斉フッ素化反応. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 3) Biplab Kumar Das, 原田和行, 柴田哲男, 竹内義雄: Synthesis of watson-crick base-pair mimic model compounds based on F-H hydrogen bonding. 日本薬学会第121年会, 2001, 3, 札幌.
- 4) 劉 眺鵬, 豊吉哲也, 柴田哲男, 竹内義雄: キラルN-フルオロ6員環スルタム類の合成と不斉フッ素化反応. 日本薬学会第121年会, 2001, 3,