

- 4) 来田浩明, 赤尾光昭, Meselhy M.R., 服部征雄: Conventional, germ-free, gnotobioterラットでのサイコサポニンの体内動態. 第15回和漢医薬学会大会, 1998, 8, 富山.
- 5) Che Q.-M., Li Y.-M., Li X.-H., He Y.-Q., Hattori M., Akao T., Namba T., and Kobashi K.: Metabolites of baicalin in human urine. The Second International Symposium on Natural Medicine and Microflora, 1998, 10, Tokyo.
- 6) Meselhy M.R., Kida H., Akao T., and Hattori M.: Two human intestinal *Bacteroides* capable of transforming rhein to rhein anthrone. The Second International Symposium on Natural Medicine and Microflora, 1998, 10, Tokyo.
- 7) Kida H., Akao T., Meselhy M.R., and Hattori M.: Biotransformation of saikosaponins by human intestinal bacteria. The Second International Symposium on Natural Medicine and Microflora, 1998, 10, Tokyo.

薬 用 資 源 学

生 薬 学 研 究 室

教 授 三 川 潮
助 手 齋藤(岩浪)直子

◆ 著 書

- 1) Yamaguchi, T., Kurosaki F., Sankawa U., Nishioka M., Akiyama T., Nakajima O., Noguchi H, Shibuya M., Ebizuka Y., Sankawa U., Cross Reactions of Chalcone and Stilbene Synthases, Towards Natural Medicine Research in 21st Century Edited by Ageta, H., Aimi, N., Ebizuka, Y., Fujita, T., and Honda G., 197-205, Elsevier Science Publisher, Amsterdam, 1998.

◆ 原 著

- 1) Hakamatsuka T, Mori K, Ishida S, Ebizuka Y and Sankawa U, Purification of 2-Hydroxyisoflavanone Dehydratase from The Cell Cultures of *Pueraria lobata*, Phytochemistry, 49, 497-505, 1998.
- 2) Zheng Z.-B, Nagai S, Iwanami N, Kobayashi A, Hijikata M, Nator S and Sankawa U, Selective Inhibition of Src Protein Tyrosine Kinase by Analogues of 5-S-Glutathionyl- β -alanyl-L-dopa (5-S-GAD), Chem. Pharm. Bull., 46, 1950-1951, 1998.
- 3) Watanabe A, Ono Y, Fujii I, Sankawa U, Mayorga M, Timberlake W T and Ebizuka Y, Product Identification of Pokyketide Synthase Coded by *Aspergillus nidulans* wA Gene, Tetrahedron Letters, 39, 7733-7736, 1998.
- 4) Hoshino T., Hayashi T., Hayashi K., Hamada J., Lee J.-B., and Sankawa U.: An Antivirally Active Sulfated Polysaccharide from *Sargassum horneri* (TURNER) C. AGARDH. Biol. Pharm. Bull., 21: 730-734, 1998.
- 5) Lee J.-B., Hayashi T., Hayashi K., Sankawa U., Maeda M., Nemoto T., and Nakanishi H.: Further Purification and Structural Analysis of Calcium Spirulan from *Spirulina platensis*. J. Nat. Prod., 61: 1101-1104, 1998.

◆ 学会報告

- 1) Sankawa U., Invited Lecture, Meeting on the Biosynthesis of Natural Products,

- “Chalcone Synthase and Stilbene Synthase: Overexpression and Their Reaction Mechanisms” Dejun, Korea, 1998 3.
- 2) Sankawa U., Prenaly Lecture, Spring Meeting of Pharmaceutical Society of Korea, “Past and Future of Natural Products Chemistry: Retrospect and Perspect of Natural Products”, Pusan, Korea.
 - 3) Sankawa U., Prenaly Lecture, UNESCO-Internetwork Cooperative Regional Seminar and Workshop on Bioassay Guided Isolation of Bioactive Substances from Natural Products and Microbial Products, “Chemistry, Biology and Natural Products”, 10, 1998, Seoul, Korea.
 - 4) Iwanami N., Invited Lecture, UNESCO-Internetwork Cooperative Regional Seminar and Workshop on Bioassay Guided Isolation of Bioactive Substances from Natural Products and Microbial Products, “Screening for Bioactive Compounds from Natural Products by ELISA Assay” 10, 1998, Seoul, Korea.
 - 5) 渡辺 彰, 藤井 勲, 海老塚豊, 三川 潮, 糸状菌ポリケタイド合成酵素遺伝子の機能解析, 第40回天然有機化合物討論会, 1998, 10, 福岡
 - 6) 山口利夫, 福岡和樹, 黒崎文也, 三川 潮, 徐大然, 秋山卓美, 渋谷雅明, 海老塚豊, 加藤暢夫, 坂井康能, 由里本博也, 異種発現によるカルコン及びスチルベン合成酵素の交差反応性, 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都
 - 7) 児嶋尚恵, 笠原幸治, 林 利光, 岩浪直子, 三川 潮, *Scoparia dulcis* L. 由来geranylgeranyl diphosphate synthaseのcDNAクローニング
 - 8) 鄭真英, 藤井 勲, 海老塚豊, 三川 潮, アクラピノン生合成遺伝子の解析(6) -*aknF*, *aknG*, *aknH*, *aknJ*について-, 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都
 - 9) 加藤真一, 川上 進, 安田明子, 藤井 勲, 海老塚豊, 三川 潮, 岩崎成夫, ダイネミシンA生産菌*Micromonospora chersina*のポリケタイド合成遺伝子(4); 生産菌の形質転換, 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都
 - 10) 渡辺 彰, 藤井 勲, 海老塚豊, 三川 潮, 糸状菌ポリケタイド合成遺伝子の研究(5)*Aspergillus nidulans* *wA*遺伝子の異種糸状菌での発現(2), 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都
 - 11) 渡辺 彰, 藤井 勲, 海老塚豊, 三川 潮, 糸状菌ポリケタイド合成遺伝子の研究(6)*Aspergillus nidulans* *wA*遺伝子の異種糸状菌での発現(2), 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都
 - 12) 森田真代, 渋谷雅明, 海老塚豊, 三川 潮 (*Aspergillus nidulans*及び*Emmericella fruticulosa*) 由来トリテルペン合成酵素の活性と反応機構, 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都
 - 13) 岩浪直子, 城下智洋, 三川 潮, プリオン結合物質の探索研究, 薬学会北陸支部例会・1998年6月20日・金沢
 - 14) 児嶋尚恵, 浅井伴彦, 林 利光, 岩浪直子, 三川 潮, *Scoparia dulcis*が生産するジテルペンの生合成研究, 第16回日本植物細胞分子生物学会大会, 1998, 7.