

薬 用 資 源 学

生 薬 学 研 究 室

教 授 三 川 潮
教 授 清 水 岑 夫
助 手 林 利 光
教務職員 岩 浪 直 子

◆ 著 書

- 1) Sankawa U., and Hakamatsukka T.: Biosynthesis of Isoflavone and Related Compounds in Tissue Cultures of *Puerarial lobata.*, Dynamic Aspects of Natural Products Chemistry, by Ogura K., and Sankawa U. (Ed.) 25-48, KODANSHA, Tokyo, 1997.

◆ 原 著

- 1) Morita M., Shibyura S., Lee M.-S., Sankawa U., and Ebizuka Y.: Molecular Cloning of Pea cDNA Encoding Cycloartenol Synthase and Its Functional Expression in Yeast. Biol. Pharm. Bull., 20: 770-775, 1997.
- 2) Hayashi T., Kasahara K. and Sankawa U.: Efficient Production of Biologically Active Diterpenoids by Leaf Organ Culture of *Scoparia dulcis*. Phytochemistry, 46:517-520, 1997.
- 3) Yokozawa T., Erbo Dong, Zong Wu Liu, and Shimizu M.: Antioxidative Activity of Flavones and Flavonols In Vivo. Phytotherapy Reserch, 11: 446-449, 1997.
- 4) Matsumoto K., Akazawa K., Murakami Y., Shimizu M., Ichiki H., Maruno M., and Watanabe H.: Paeoniflorin ameliorates acquisition impairment of a simple operant discrimination performance caused by unilateral nucleus basalis magnocellularis lesion in rats. J. Traditional Medicines, 14: 163-168, 1997.
- 5) Hayashi K., Hayashi T., Otsuka H., and Takeda Y.: Antiviral activity of 5,6,7-trimethoxyflavone and its potentiation of the antiherpes activity of acyclovir. J. Antimicrob. Chemother., 39: 821-824, 1997.
- 6) Hayakawa Y., Hayashi T., Hayashi K., Ozawa T., Niiya K., and Sakuragawa N.: Calcium spirulan as an inducer of tissue-type

plasminogen activator in human fetal lung fibroblasts. Biochim. Biophys. Acta., 1355: 241-247, 1997.

- 7) Hayashi T., Hayakawa Y., Hayashi T., Sasaki H., and Sakuragawa N.: Sulfated polysaccharide from *Artemisia princeps* activates heparin cofactor II independently of the Lys173 and Arg189 residues of heparin cofactor II. Thromb. Res., 87: 105-112, 1997.
- 8) Kagechika, H., Kawachi, E., Fukasawa, H., Saito, G., Iwanami, N., Umemiya, H., Hashimoto, Y., and Shudo, K.: Inhibition of IL-1-Induced IL-6 Production by Synthetic Retinoids. Biochem. Biophys. Res. Commun., 231: 243-248, 1997.

◆ 総 説

- 1) 三川潮: バイオテクノロジー: ヒトと微生物と植物. バイサイエンスとインダストリー 55:177-178, 1997.

◆ 学会報告

- 1) Sankawa U.: Biosynthesis of Isoflavonoids (Prenaly Lecture). 3rd Thai-Japan Seminar in the Field of Pharmaceutical Sciences, 1996, 11, Bangkok, Thailand.
- 2) 鄭哲彬, 永井幸枝, 岩浪直子, 三川潮, 小林綾子, 土方真理子, 名取俊二: 5-S-GAD(L) のチロシンキナーゼSrcに対する特異的阻害活性. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 3) 永井幸枝, 鄭哲彬, 岩浪直子, 三川潮, 小林綾子, 土方真理子, 名取俊二: 新規チロシンキナーゼ阻害剤の合成及び活性評価. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 4) 児嶋尚恵, 笠原幸治, 林利光, 岩浪直子, 三川潮: *Scoparia dulcis* L. への外来遺伝子導入とその検出. 日本薬学会北陸支部第96回例会, 1997, 6, 金沢.
- 5) Sankawa U.: Cross Reactions of Plant Polyketide Synthases, Chalcone and Stilbene Synthases: What Is Natural and How To Be Natural. 5th US-Japan Seminar on Biosynthesis of Natural Products, 1997, 6, Seattle
- 6) 山口利男, 黒崎文也, 三川潮: カルコンおよびスチルベン合成酵素の反応. 第15回日本植物細胞分子生物学会, 1997, 7, 熊本.
- 7) Yamaguchi T., Kurosaki F., Sankawa U., Nishioka M., Akiyama T., Nakajima O.,

- Noguchi H., Shibuya M., and Ebizuka Y.: Cross Reactions of Chalcone and Stilbene Synthases. International Symposium on Natural Medicines, 1997, 10, Kyoto.
- 8) Sankawa U.: High Throughput Screenings for Natural Products to Find Biologically Active Compound: Natural Product versus Combinatorial Chemistry (Special Lecture). '97 Annual Meeting of the Korean Society of Applied Pharmacology, 1997, 11, Seoul.
- 9) 渡辺和夫, 矢野眞吾, 堀江俊治, 網のぞみ, 林利光: プロトンポンプ阻害作用を有する四環性ジテルペン scopadulciol のマウス摘出胃標本における酸分泌抑制作用. 日本薬学会第117年会, 1997, 3, 東京.
- 10) 李貞範, 林利光, 林京子, 三川潮, 前田昌徹, 三嶋敬章, 村田 純, 済木育夫: 藍藻スピルリナ *Spirulina platensis* 由来硫酸化多糖、カルシウムスピランの構造と癌転位抑制作用. 第11回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1997, 8, 東京.
- 11) 星野智美, 林利光, 林京子, 濱田仁, 三川潮: 藻類を対象とした新規抗ウイルス活性物質の検索—褐藻アカモク由来硫酸化多糖の物性と抗ウイルス作用. 第19回糖質シンポジウム, 1997, 8, 西宮.
- 12) 林京子, 林利光: scopadulciol の単純ヘルペスウイルスTK活性増強作用. 第45回日本ウイルス学会, 1997, 9, 京都.
- 13) Hayashi, T., Hayashi, K., Asano S., Takeguchi, N., Horie S., Watanabe K., Miyahara T. and Sankawa U.: Bioactive diterpenoids from a tropical herb, *Scoparia dulcis* L.. International Symposium on Natural Medicines, 1997, 10, Kyoto.
- 14) 岩浪直子, 鄭哲彬, 永井幸枝, 大浦将, 細田智子, 中明幹雄, Preeprame Srisomporn, 清水岑夫, 三川潮: 細胞間・細胞内情報伝達系に作用する生理活性物質の探索. 第11回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1997, 8, 東京.
- 15) Iwanami N.: Interaction of L-Sugar-containing DNAs with Natural Nucleic Acids. 5th US-Japan Seminar on Biosynthesis of Natural Products, 1997, 6, Seattle.
- 16) Iwanami N, Zheng Z., Nagai S., Ohura S., Srisomporn P., Shimizu M., and Sankawa U. : Biological Effect of Natural Products on the Inter- or Intracellular Signalling. International Symposium on Natural Medicines, 1997, 10, Kyoto.
- 17) 永井幸枝, 鄭哲彬, 岩浪直子, 三川潮, 小林綾子, 土方真理子, 名取俊二: 新規チロシンキナーゼ阻害剤の合成及び活性評価. 日本薬学会北陸支部第97回例会, 1997, 11, 富山.