

衛生・生物化学
細胞生物學研究室

助教授 岡村昭治
助手 黒崎文也
助手 守田雅志

◆ 原 著

- 1) Morita, M., Minami, E., Zheng, L., and Nishi, A.: *Physarum polycephalum* haemagglutinins: effect of nutrition on synthesis and their possible role in nature. *Microbiology* 141:2315-2322, 1995.
- 2) Kurosaki, F., and Kaburaki, H.: Phosphodiesterase isoenzymes in cell extract of cultured carrot. *Phytochemistry* 40: 685-689, 1995.
- 3) Kurosaki, F.: Dimer as the active form of a polyketide biosynthetic enzyme 6-hydroxymellein synthase. *Phytochemistry* 39: 515-519, 1995.
- 4) Kurosaki, F.: Dissociation of dimeric 6-hydroxymellein synthase, a polyketide biosynthetic enzyme in carrot cell extracts, with loss of keto-reducing activity. *Arch. Biochem. Biophys.* 321: 239-244, 1995.

◆ 学会報告

- 1) 蕪城 博, 黒●文也: エリシターによる高等植物の二次代謝能誘導と細胞内情報伝達停止機構. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 黒●文也: ポリケタイド合成酵素6-hydroxymellein synthaseの活性型二量体構造. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

◆ その他

- 1) 黒●文也: 高等植物の情報伝達系におけるcAMPとCa²⁺カスケードのクロストーク. 名古屋大学生物分子応答研究センター バイオサイエンスセミナー, 1995, 3, 名古屋.

薬用資源学
生薬学研究室

教授 三川 潮
助教授 清水 岑夫
助手 林 利光

◆原 著

- 1) Kusano M., Shibuya M., Sankawa U., and Ebizuka Y.: Molecular cloning of cDNA encoding rat 2, 3-oxidosqualene:lanosterol cyclase. *Biol. Pharm. Bull.* 18: 195-197, 1995.
- 2) Song K.-S., Tomoda M., Shimizu N., Sankawa U. and Ebizuka Y., Mannan glycopeptide elicits p-coumaroyl amino acids in *Ephedradistachya* cultures. *Phytochemistry* 38: 373-380, 1995.
- 3) Park H.Y., Hakamatsuka T., Sankawa U., and Ebizuka Y.: Rapid metabolism of isoflavonoids in elicitor treated cell suspension cultures of *Pueraria lobata*. *Phytochemistry* 38: 95-102, 1995.
- 4) Kou K.-S., Ebizuka Y., Noguchi H., and Sankawa U.: Production of polyketide pigments in hairy root cultures of Cassia Plants. *Chem. Pharm. Bull.* 43: 274-278, 1995.
- 5) Chen Z.-G., Fujii I., Ebizuka Y., and Sankawa U., Purification and characterization of emodinanthrone oxygenase from *Aspergillus terreus*. *Phytochemistry*. 38: 299-305, 1995.
- 6) Park H.-H., Hakamatsuka T., Sankawa U., and Ebizuka Y.: Rapid metabolism of isoflavonoids in elicitor-treated cell suspension cultures of *Pueraria lobata*, *Phytochemistry* 38: 373-380, 1995.
- 7) Huang K.-X., Fujii I., Ebizuka Y., Gomi K., and Sankawa U.: Molecular cloning and heterologous expression of the gene encoding dihydrogeodin oxidase, a multicopper blue enzyme from *Aspergillus terreus*. *J. Biol. Chem.*, 270: 21495-21502 1995.
- 8) Sung C.-K., Shibuya M., Sankawa U., and Ebizuka Y., Molecular cloning of cDNA encoding human lanosterol synthase. *Biol. Pharm. Bull.* 18: 1459-1461, 1995.
- 9) Panichayupakaaranant P., Noguchi H., De-Ekanamkul W., and Sankawa U.: A new naphthoquinone from *Impatiens balsamina*