

## 薬学部附属薬用植物園

### 薬用植物園研究室

|           |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|
| 園長(併任)助教授 | 有 | 澤 | 宗 | 久 |
| 講 師       | 黒 | 崎 | 文 | 也 |
| 技 官       | 藤 | 野 | 廣 | 春 |
| 技 官       | 辰 | 尾 | 良 | 秋 |
| 技 官       | 山 | 崎 | 紀 | 仁 |

機能型ポリケタイド合成酵素6-hydroxymellein synthase反応中心の機能素子配置の解析, 第20回日本植物細胞分子生物学会大会, 2002, 7, 奈良.

#### ◆ 原 著

- 1) Nakamura, E. S., Kurosaki, F., Arisawa, M., Munakata, T., Okuda, M., Tokuda, H., Nishino, H., and Pastore, F. Jr: Cancer chemopreventive effect of constituents of *Caesalpinia ferrea* and related compounds. *Cancer Lett.*, 174:119-124, 2002.
- 2) Nakamura, E. S., Kurosaki, F., Arisawa, M., Mukainaka, T., Takayasu, J., Okuda, M., Tokuda, H., Nishino, H., and Pastore, F. Jr: Cancer chemopreventive effects of a brazilian folk medicine, juca, on in vivo two-stage skin carcinogenesis. *J. Ethnopharmacology*, 81:135-137, 2002.
- 3) Ishii, R., Horie, M., Saito, K., Arisawa, M., Kinanaka, S.: Prostaglandin E2 production and induction of prostaglandin endoperoxide synthase-2 is inhibited in a murine macrophage-like cell line, RAW 264.7, by *Mallotus japonicus* phloroglucinol derivatives. *Biochim. Biophys. Acta*, 1571:115-123, 2002.
- 4) Kurosaki, F., Mitsuma, S., and Arisawa, M.: Activation of acyl condensation reaction of monomeric 6-hydroxymellein synthase, a multifunctional polyketide biosynthetic enzyme, by free coenzyme A. *Phytochemistry*, 61:597-604, 2002.
- 5) Kurosaki, F., Yamashita, A., and Arisawa, M.: Involvement of GTP-binding protein immunologically resembled  $G\alpha s$  and  $G\alpha olf$  in phytoalexin production of cultured carrot. *Plant Biotechnology* 19:287-291, 2002.

#### ◆ 学会報告

- 1) 山下 葵, 黒崎文也, 有澤宗久: ニンジン培養細胞のファイトアレキシン産生誘導に関わるGTP結合タンパク質の解析. 第20回日本植物細胞分子生物学会大会, 2002, 7, 奈良.
- 2) 三間 覚, 富樫浩輔, 黒崎文也, 有澤宗久: 多