

# 植物機能科学研究室

## Plant Resource Sciences

教授	黒崎 文也	Fumiya Kurosaki
助教	山村 良美	Yoshimi Yamamura
技術職員	辰尾 良秋	Yoshiaki Tatsuo
技術職員	高尾 泰昌	Yasumasa Takao
技術職員	村上 芳哉	Yoshiya Murakami

### ◆ 原 著

- 1) Lee JB, Hirohashi S, Yamamura Y, Taura F, Kurosaki F. Induction, cloning and functional expression of a sesquiterpene biosynthetic enzyme,  $\delta$ -guaiene synthase of *Aquilaria mirocarpa* cell cultures. *Nat Prod Commun.* 2014 Sep; 9(9): 1231-6.
- 2) Yamamura Y, Mizuguchi Y, Taura F, Kurosaki F, Transcriptional activation of a geranylgeranyl diphosphate synthase gene, GGPPS2, isolated from *Scoparia dulcis* by the treatment with methyl jasmonate and yeast extract. *J Nat Med.* 2014 Oct; 68(4):748-53.

### ◆ 学会報告

- 1) Yamamura Y, Mabuchi A, Kurosaki F. Functional characterization of an inducible NADPH:cytochrome P450 reductase from a tropical medicinal plant *Scoparia dulcis*. *Plant Biology Meeting (Annual Scientific Meeting of the American Society of Plant Biologists)*; 2014 Jun 12-16; Portland.
- 2) Yamamura Y, Mabuchi A, Kurosaki F. Cloning, E. coli expression, and characterization of cinnamic acid 4-hydroxylase from *Scoparia dulcis*. *12th International Symposium on Cytochrome P450 Biodiversity and Biotechnology*; 2014 Sep 24-28; Kyoto.
- 3) 大下 絢子\*, 山村良美, 黒崎文也. 薬用植物スコパリア由来の環化酵素 ent-kaurene synthase の機能解析. 第55回日本植物生理学会年会 ; 2014 Mar 18-20 ; 富山.
- 4) 市谷 圭\*, 馬淵彩香, 山村良美, 黒崎文也. 薬用植物スコパリア由来の2種の ent-kaurene oxidase の単離と発現解析. 第55回日本植物生理学会年会 ; 2014 Mar 18-20 ; 富山.