

# 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) Asano K\*, Lee JB, Yamamura Y, Kurosaki F. Enhanced accumulation of atropine in *Atropa belladonna* transformed by Rac GTPase gene isolated from *Scoparia dulcis*. Transgenic Res. 2013; 22: 1249-55.
- 2) Kenmotsu Y\*, Asano K\*, Yamamura Y, Kurosaki F. Cloning and expression of putative Rac/Rop GTPase genes, *Am-rac1* and *Am-rac2*, involved in methyl jasmonate-induced transcriptional activation of farnesyl diphosphate synthase in cell cultures of *Aquilaria microcarpa*. Plant Mol Biol Rep. 2013; 31: 539-46.

### ◆ 学会報告

- 1) Yamamura Y, Mabuchi A, Kurosaki F. Molecular cloning and functional characterization of an NADPH: cytochrome P450 reductase from a tropical medicinal plant *Scoparia dulcis*. 61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA); 2013 Sep 1-5; Münster.
- 2) 浅野恭平\*, 李 貞範, 山村良美, 黒崎文也. *Scoparia dulcis* の Rac/Rop 型 GTP 結合タンパク遺伝子の機能解析と有用物質生産への応用. 日本薬学会第 133 年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 3) 黒崎文也, 李 貞範, 山村良美. メチルジャスモン酸による植物二次代謝能活性化機構の解明と物質生産への応用. 日本生薬学会第 60 回年会 ; 2013 Sep 7-8 ; 札幌.
- 4) 馬淵彩香\*, 山村良美, 黒崎文也. 薬用植物スコパリア由来の NADPH : シトクローム P450 還元酵素の単離と解析. 第 31 回日本植物細胞分子生物学会 (札幌) 大会 ; 2013 Sep 10-12 ; 札幌.