

# 薬用生物資源学研究室

## Medicinal Bioresources

教授	黒崎 文也	Fumiya Kurosaki
准教授	田浦 太志	Futoshi Taura
講師(前)	林 京子	Kyoko Hayashi
助教	李 貞範	Jung-Bum Lee

### ◆ 原 著

- 1) Hayashi K, Lee JB, Nakano T, Hayashi T. Anti-influenza A virus characteristics of a fucoidan from sporophyll of *Undaria pinnatifida* in mice with normal and compromised immunity. *Microbes Infect.* 2013 Apr;15(4):302-9.
- 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 Jun;31(3):539-46.
- 3) Gopinath SC, Hayashi K, Lee JB, Kamori A, Dong CX, Hayashi T, Kumar PK. Analysis of compounds that interfere with herpes simplex virus-host receptor interactions using surface plasmon resonance. *Anal Chem.* 2013 Nov;85(21):10455-62.
- 4) 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 Dec;22(6):1249-55.

### ◆ 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) Lee JB, Hayashi K, Hayashi T, Kurosaki F. Structures and antiviral activities of botanical polysaccharides. 3rd EPNOE International Polysaccharide Conference; 2013 Oct 21-24; Nice.
- 3) 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.
- 4) 谷川達哉\*, 李 貞範, 林 京子, 林 利光. コシアブラ *Acanthopanax sciadophylloides* 由来多糖体の認識に関わる受容体. 日本薬学会第 133 年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 5) 佐々木宏平\*, 林 京子, 李 貞範, 林 利光. スフィドロフラン誘導体による A 型インフルエンザウイルス病原性低下メカニズム. 日本薬学会第 133 年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 6) 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.
- 7) 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.