

## 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
助教	李 貞範	Jung-Bum Lee

## ◆ 原著

- 1) Lee JB, Tanikawa T, Hayashi K, Asagi M, Hayashi T. Characterization and biological effects of two polysaccharides isolated from *Acanthopanax sciadophylloides*. *Carbohydr Polym*. 2015 Feb 13; 116: 159-66.
- 2) Sasaki K\*, Hayashi K, Lee JB, Kurosaki F, Hayashi T. Characterization of a novel mutation in NS1 protein in influenza A virus induced by a chemical substance for the attenuation of pathogenicity. *PLoS One*. 2015 Mar 20; 10(3): e0121205.
- 3) Ogita S, Lee JB, Kurosaki F, Kato Y. The biosynthetic activities of primary and secondary metabolites in suspension cultures of *Aquilaria microcarpa*. *Nat Prod Commun*. 2015 May; 10(5): 779-82.
- 4) Kurosaki F, Taura F. Transcriptional activation of sesquiterpene biosynthetic enzyme  $\delta$ -guaiene synthase gene in cell cultures of *Aquilaria microcarpa* overexpressing *cam1* and *rac2* encoding calmodulin and Rac GTPase. *Plant Gene*. 2015 Jun; 2: 25-8.
- 5) Kurosaki F, Hirohashi S, Katoh T, Taura F, Lee JB. Cloning and Characterization of  $\delta$ -Guaiene Synthase Genes Encoding a Sesquiterpene Cyclase from *Aquilaria microcarpa* Cell Cultures. *Am J Plant Sci*. 2015 Oct; 6: 2603-11.
- 6) Yang X, Matsui T, Mori T, Taura F, Noguchi H, Abe I, Morita H. Expression, purification and crystallization of a plant polyketide cyclase from *Cannabis sativa*. *Acta Crystallogr F Struct Biol Commun*. 2015 Dec 1; 71(Pt 12): 1470-4.

## ◆ 学会報告

- 1) Iijima M\*, Taura F, Kenmoku H, Takahashi H, Toyota M, Lee JB, Kurosaki F, Asakawa Y. Molecular and biochemical characterization of daurichromenic acid synthase from *Rhododendron dauricum*. *Plant Biology*; 2015 Jul 26-30; Minnesota.
- 2) Iijima M\*, Taura F, Kenmoku H, Takahashi H, Toyota M, Lee JB, Kurosaki F, Asakawa Y. Molecular and biochemical characterization of daurichromenic acid synthase from *Rhododendron dauricum*. The Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia; 2015 Aug 30-Sep 2; Tokushima.
- 3) Xie J\*, Taura F, Kenmoku H, Takahashi H, Toyota M, Lee JB, Kurosaki F, Asakawa Y. Molecular and biochemical characterization of polyketide synthases from *Radula perrottetii*. The Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia; 2015 Aug 30-Sep 2; Tokushima.
- 4) Taura F, Iijima M, Xie J, Takahashi H, Kenmoku H, Kurosaki F, Asakawa Y. Molecular and biochemical characterization of polyketide synthase from *Rhododendron dauricum*. The Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia; 2015 Aug 30-Sep 2; Tokushima.
- 5) Lee JB, Nishimura T, Kurosaki F, Hayashi K, Hayashi T. In vivo antiviral efficiency of polysaccharides from *Codium fragile*. 4th EPNOE International Polysaccharide Conference; 2015 Oct 19-22; Walsaw.
- 6) 廣橋 峻, 李 貞範, 山村良美, 田浦太志, 黒崎文也. *Aquilaria microcarpa* 培養細胞における $\delta$ -guaiene synthase 遺伝子転写活性の誘導. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 25-28 ; 神戸.
- 7) 飯島未宇\*, 田浦太志, 兼目裕充, 高橋宏暢, 豊田正夫, 李 貞範, 黒崎文也, 浅川義範. エゾムラサキツツジが生産する抗 HIV 天然物ダウリクロメン酸の生合成研究. 2015 年度日本農芸化学会中部・関西支部合同大会 ; 2015 Sep 19-20 ; 富山.
- 8) 廣橋 峻\*, 加藤貴裕, 李 貞範, 田浦太志, 黒崎文也. *Aquilaria microcarpa* の培養細胞における  $\delta$ -guaiene synthase 活性の誘導. 日本生薬学会第 62 回年会 ; 2015 Sep 11-12 ; 岐阜.
- 9) 李 貞範, 林 京子, 木下恵美子, 小幡明雄. しょうゆの抗インフルエンザウイルス作用の評価. 日本生薬学会第 62 回年会 ; 2015 Sep 11-12 ; 岐阜.
- 10) 林 京子, 李 貞範, 木下恵美子, 小幡明雄. しょうゆの抗インフルエンザウイルス活性成分の探索. 日本食品免疫学会第 11 回年会 ; 2015 Oct 15-16 ; 東京.

◆ その他

- 1) 田浦太志, 飯島未宇, 李 貞範, 黒崎文也. 抗 HIV 天然物ダウリクロメン酸の生合成研究. フォーラム富山創薬第 41 回研究会 ; 2015 May 28 ; 富山.
- 2) 佐々木宏平, 李 貞範, 黒崎文也, 林 京子, 林 利光. フォーラム富山創薬第 41 回研究会 ; 2015 May 28 ; 富山.