

薬用生物資源学研究室

Medicinal Bioresources

教授	黒崎 文也	Fumiya Kurotaki
講師	林 京子	Kyoko Hayashi
助教	李 貞範	Jung-Bum Lee

◆ 原著

- 1) Dong C.-X. *, Hayashi K., Mizukoshi Y., Lee J.-B., and Hayashi T. : Structure and anti-HSV-2 activities of neutral polysaccharides from an edible plant, *Basella rubra* L. Int. J. Biol. Macromol., 50: 245-249, 2012.
- 2) Hayashi K., Iinuma M., Sasaki K., and Hayashi T. : In vitro and in vivo evaluation of a novel flavonoid, 4'-phenylflavone, and its synergistic action with acyclovir. Arch. Virol., 157: 1489-1498, 2012.
- 3) Gopinath S.C., Hayashi K., and Kumar P.K. : Aptamer that binds to the gD protein of herpes simplex virus 1 and efficiently inhibits viral entry. J. Virol., 86: 6732-6744, 2012.
- 4) Andoh T., Yoshida T., Lee J.-B., and Kuraishi Y. : Cathepsin E induces itch-related response through the production of endothelin-1 in mice. Eur. J. Pharmacol., 686: 16-21, 2012.
- 5) Kenmotsu, Y. *, Yamamura, Y., and Kurotaki F. : Jasmonates-induced expression of farnesyl diphosphate synthase gene in *Aquilaria microcarpa*. Planta Med., 78: 1067-1067, 2012.
- 6) Kinoshita E., Hayashi K., Katayama H., Hayashi T., and Obata A. : Anti-influenza virus effects of elderberry juice and its fractions. Biosci. Biotechnol. Biochem., 76: 1633-1638, 2012.
- 7) Andoh T., Takayama Y., Yamakoshi T., Lee J.-B., Sano A., Shimizu T., and Kuraishi Y. : Involvement of serine proteinase-activated receptor 2 in dermatophyte-associated itch in mice. J. Pharmacol. Exp. Ther., 343: 91-96, 2012.
- 8) Lee J.-B., Miyake S., Umetsu R., Hayashi K., Chijimatsu T., and Hayashi T. : Anti-influenza A virus effects of fructan from Welsh onion (*Allium fistulosum* L.). Food Chem., 134: 2164-2168, 2012.
- 9) Kenmotsu Y. *, Yamamura Y., and Kurotaki F. : Expression of specific calmodulin genes isolated from tissue cultured cells of *Aquilaria microcarpa* in response to methyl jasmonate and yeast extract. In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant, 48: 627-631, 2012.
- 10) 谷口康幸, 田近英彦, 高尾泰昌, 辰尾良秋, 山村良美, 黒崎文也, 藤野廣春, 瀬戸山保, 中沢真子 : ハネセンナ *Cassia alata* の小葉, 花部, 果実のセンノシド含量. 生薬学雑誌, 66: 77-80, 2012.
- 11) 蓮沼裕也, 浅井さとみ, 大島利男, 大橋茉耶, 林 京子, 宮地勇人 : LAMP 法による新型インフルエンザウイルス (A/H1N1 pdm) 検出システムの基礎的性能評価. 日本臨床検査自動化学会誌, 37: 59-64, 2012.

◆ 学会報告

- 1) Ohta Y., Lee J.-B., Kamori A., and Hayashi K. : Structures and biological activities of sulfated polysaccharides from a brown alga. Plant & Seaweed Polysaccharides Workshop 2012, 2012, 7, 17-20, Nantes.
- 2) Sasaki K. *, Hayashi K., Lee J.-B., Yoshinaga K., and Nakano T. : Therapeutic effect of a fucoidan prepared from *Undaria pinnatifida* in mice infected with influenza virus. Plant & Seaweed Polysaccharides Workshop 2012, 2012, 7, 17-20, Nantes.
- 3) Tanikawa T. *, Lee J.-B., Hayashi K., Asagi M., and Kasahara Y. : Effects of polysaccharides from *Acanthopanax sciadophylloides* on virus replication and macrophage function. Plant & Seaweed Polysaccharides Workshop 2012, 2012, 7, 17-20, Nantes.
- 4) Umetsu R. *, Miyake S., Lee J.-B., Hayashi K., and Chijimatsu T. : Biological activities of polysaccharides from Welsh onion. Plant & Seaweed Polysaccharides Workshop 2012, 2012, 7, 17-20, Nantes.
- 5) Kenmotsu Y. *, Yamamura Y., and Kurotaki F. : Jasmonates-induced expression of farnesyl diphosphate synthase gene in *Aquilaria microcarpa*. 60th International Congress (Joint Meeting with ASP, AFERP, PSE and SIF) and Annual Meeting of GA, 2012, 7, 28 -8, 1, New York.
- 6) Hayashi K., Asai S., and Hosoe K. : Therapeutic effects of coenzyme Q10 in influenza virus-infected mice.

The Seventh Conference of the International Coenzyme Q10 Association, 2012, 11, 9-11, Seville.

- 7) 吉永恵子, 林 京子, 林 利光 : メカブ由来フコイダンの粘膜免疫系調節機序の解明. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 8) 太田裕子, 李 貞範, 林 利光, 川筋邦夫, 臼田慎吾, 林 京子 : 海藻由来フコイダンの生物活性. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 9) 野沢茉莉*, 李 貞範, 林 京子, 竹下一夫, 林 利光 : クマザサのウイルス感染症に対する有効性の評価. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 10) 林 京子, 尾上裕貴, 李 貞範, 米谷芳枝, 甲斐 敬 : ポリエチレンイミンの単純ヘルペスウイルス増殖阻害作用標的の解明. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 11) 李 貞範, 小澤 裕, 林 京子, 吉永恵子, 仲野隆久, 林 利光 : メカブフコイダンのマクロファージ活性化機序に関する研究. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 12) 谷川達哉*, 李 貞範, 林 京子, 浅黄真理子, 笠原義正, 林 利光 : コシアブラ *Acanthopanax sciadophylloides* 由来多糖体の免疫機能刺激効果. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 13) 佐々木宏平*, 林 京子, 李 貞範, 林 利光 : A 型インフルエンザウイルスの病原性に対するスフィドロフラン誘導体の影響. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 14) 梅津 諒*, 李 貞範, 三宅沙知, 林 京子, 林 利光 : ネギ由来ペクチンの抗インフルエンザ活性. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 15) 林 京子 : ウイルス性肝炎と生体防御機能—天然物質を利用したウイルス性肝炎対策. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 16) 秋本知也, 岩永雅俊, 石垣賢二, 林 京子, 甲斐 敬, 米谷芳枝 : ポリエチレンイミンとリポソームとの併用による抗ウイルス効果. 第 28 回日本 DDS 学会, 2012, 7, 4-5, 札幌.
- 17) 高尾泰昌, 辰尾良秋, 山村良美, 黒崎文也, 藤野廣春, 吉田尚利 : 園内に保有する薬用植物の品質評価—第 1 報 キハダ属の品質評価—. 日本生薬学会第 59 回年会, 2012, 9, 17-18, 千葉.
- 18) 林 京子, 田中昭弘, 鈴木 蘭 : マイタケ由来多糖類の生物活性—インフルエンザに対する有効性の評価. 日本生薬学会第 59 年会, 2012, 9, 17-18, 千葉.
- 19) 梅津 諒, 李 貞範, 三宅沙知, 林 京子, 林 利光, 千々松武司 : ネギ由来ペクチンの抗インフルエンザ活性. 日本生薬学会第 59 年会, 2012, 9, 17-18, 千葉.
- 20) 林 京子, 田中昭弘, 鈴木 蘭 : 単純ヘルペスウイルス感染症に対するマイタケ (*Grifola frondosa*) の治療効果の評価. 日本食品免疫学会第 8 回学術大会, 2012, 10, 16-17, 東京.

◆ その他

- 1) 林 京子 : まいたけ由来成分によるインフルエンザ及びヘルペス治療効果. アグリビジネス創出フェア 2012, 2012, 11, 14-16, 東京.