

## 生薬学研究室

## Pharmacognosy

教授	林 利光	Toshimitsu Hayashi
准教授	岩島 誠	Makoto Iwashima
助教	李 貞範	Jung-Bum Lee

## ◆ 著 書

- 1) Hayashi T., Hayashi K., Kanekiyo K., Ohta Y., and Lee J.-B.: Promising Antiviral Glyco-molecules from an Edible Alga, In: Combating the Threat of Pandemic Influenza: Drug Discovery Approaches, by Torrence P. F. (Ed.) 166-182, John Wiley & Sons, Inc., U.S.A., 2007.

## ◆ 原 著

- 1) Lee J.-B., Hou X., Hayashi K., and Hayashi T.: Effect of partial desulfation and oversulfation of sodium spirulan on the potency of anti-herpetic activities. *Carbohydr. Polym.*, 69: 651-658, 2007.
- 2) Saito D., Asakura Y., Nkembo M. K., Shiete M., Sugiyama R., Lee J.-B., Hayashi T., and Kurosaki F.: Cloning and expression of calmodulin gene in *Scoparia dulcis*. *Biol. Pharm. Bull.*, 30: 1161-1163, 2007.
- 3) Kanekiyo K.\*, Hayashi K., Takenaka H., Lee J.-B., and Hayashi T.: Anti-herpes virus target of an acidic polysaccharide, nostoflan, from an edible alga *Nostoc flagelliforme*. *Biol Pharm. Bull.*, 30: 1573-1575, 2007.
- 4) Hayashi K., Minoda K., Nagaoka Y., Hayashi T., and Uesato S.: Antiviral activity of berberine and related compounds against human cytomegalovirus. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 17: 1562-1564, 2007.
- 5) Ohta Y.\*, Lee J.-B., Hayashi K., Fujita A., Park D.-K. and Hayashi T.: In vivo anti-influenza virus activity of an immunomodulatory acidic polysaccharide isolated from *Cordyceps militaris* grown on germinated soybeans. *J. Agric. Food Chem.*, 55: 10194-10199, 2007.

## ◆ 学会報告

- 1) Lee J.-B., Koizumi S., Hayashi K., Tanaka S., and Hayashi T.: Structure and biological activities of a rhamnan sulfate from *Monostroma nitidum*. 14<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium, 2007, 9, 2-7, Lübeck, Germany.
- 2) Ohta Y.\*, Lee J.-B., Hayashi K., Fujita A., Park D.-K., and Hayashi T.: Immunomodulatory arabinogalactan from cultured *Cordyceps militaris*. 14<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium, 2007, 9, 2-7, Lübeck, Germany.
- 3) Hayashi K., Kanekiyo K., Ohta Y., Lee J.-B., Hashimoto M., Nakano T., and Hayashi T.: Evaluation of anti-influenza A virus efficacy of a fucoidan from an edible alga *Undaria pinnatifida*. 14<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium, 2007, 9, 2-7, Lübeck, Germany.
- 4) Tsujii K., Andoh T., Lee J.-B., and Kuraishi Y.: Involvement of proteinase-activated receptor-2 in spontaneous scratching of mice. 4th International workshop for the study of itch, 2007, 9, 9-11, San Francisco, CA, USA.
- 5) 林 利光: 天然物の抗ウイルス活性評価と応用に関する研究. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 6) 兼清健志\*, 林 京子, 李 貞範, 竹中裕行, 林 利光: 食用藻類由来酸性多糖分子の構造と抗ウイルス活性. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 7) 駒井栄子\*, 李 貞範, 林 京子, 宮原龍郎, 林 利光: 褐藻ホンダワラ *Sargassum fulvellum* 由来糖鎖分子の探索と生物活性の評価. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 8) 太田裕子\*, 李 貞範, 林 京子, 藤田章夫, 朴 東基, 林 利光: *Cordyceps militaris* 培養物のウイルス感染症に対する評価. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 9) 簗田一貫, 長岡康夫, 上里新一, 林 京子, 林 利光: ベルベリン及び関連化合物の抗ヒトサイトメガロウイルス活性について. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 10) 李 貞範, 花田聖典, 林 京子, 林 利光: 褐藻アカモク *Sargassum horneri* 由来 B 細胞幼弱化作用物質に関する研究. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 11) 林 京子, 林 利光, 森 淳, 斉藤晴夫: 未利用資源の有効活用—褐藻トゲモク *Sargassum micracanthum* 由来成分の抗ヒトサイトメガロウイルス薬としての有用性. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.

- 12) 山岸千紘\*, 李 貞範, 林 京子, 林 利光: アニス *Pimpinella anisum* 由来生物活性成分に関する研究. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 13) 林 京子, 兼清健志, 太田裕子, 李 貞範, 林 利光, 田中茂男: かぜ症候群ウイルスに対するヒトエグサ由来多糖体の増殖抑制効果. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 14) 岩島 誠, 田幸奈津子, 松永孝之, 森 淳, 齋藤晴夫: 富山湾産褐藻中の新規トコトリエノール誘導体. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 15) 鈴木伸悟\*, 李 貞範, Nkembo K. M., 林 利光: ジャスモン酸メチルによる熱帯性薬用植物 *Scoparia dulcis* の二次代謝制御機構. 日本生薬学会第 54 回年会, 2007, 9, 14-15, 名古屋.
- 16) 林 京子, 林 利光, 飯沼宗和: 抗ヘルペスウイルス活性フラボノイドの作用特性. 日本生薬学会第 54 回年会, 2007, 9, 14-15, 名古屋.
- 17) 岩島 誠, 早川智世, 田幸奈津子, 松永孝之, 森 淳, 齋藤晴夫: 富山湾産ホンダワラ属褐藻から単離したクロマン誘導体について. 第 51 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会, 2007, 11, 10-12, 滋賀.
- 18) 山岸千紘\*, 李 貞範, 林 京子, 林 利光: アニス *Pimpinella anisum* 由来生物活性物質のウイルス感染症に対する有用性. 日本薬学会北陸支部第 117 回例会, 2007, 11, 11, 金沢.
- 19) 小泉誠志\*, 李 貞範, 林 京子, 田中茂男, 林 利光: ヒトエグサ *Monostroma nitidum* 由来ラムナン硫酸の構造と生物活性. 日本薬学会北陸支部第 117 回例会, 2007, 11, 11, 金沢.

#### ◆ その他

- 1) 林 利光: 保健機能性食品としてのアカモク: NPO 法人環境生態工学研究所 海藻の森セミナー, 2007, 7, 7, 塩釜.
- 2) 林 利光: 体から昆布を考える—昆布の効能—. 高岡市生涯学習センター講座, 2007, 7, 13, 高岡.
- 3) 林 利光: 薬物と食物—薬食同源. 富山大学公開講座, 2007, 10, 6, 富山.
- 4) Rattanantongkom A., 李 貞範, 林 京子, Sripanidkulchai B., Kanchanapoom T., 林 利光: 空心蓮子草 *Alternanthera philoxeroides* のウイルス感染症に対する有用性の評価. 富山大学 21 世紀 COE プログラム 東洋の知に立脚した個の医療の創生シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 5) 辻井謙一郎, 安東嗣修, 李 貞範, 倉石 泰: 慢性皮膚炎の自発的痒みとプロテアーゼ活性化受容体. 富山大学 21 世紀 COE プログラム, 東洋の知に立脚した個の医療の創生シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 6) 林 利光: 生薬として利用される竹・笹. *Bamboo Voice*, 竹資源活用フォーラム, No.28, 2-6, 2007.