

生薬学研究室

Pharmacognosy

教授	林 利光	Toshimitsu Hayashi
助教	林 京子	Kyoko Hayashi
助教	李 貞範	Jung-Bum Lee

◆ 著 書

- 1) 林 京子：後天性免疫不全症候群（AIDS）。「ファーマシューティカルノートー疾病と薬物治療」百瀬弥寿徳編，201-212, 医学評論社，東京，2008.
- 2) 林 京子：ウイルス感染症。「ファーマシューティカルノートー疾病と薬物治療」百瀬弥寿徳編，514-523, 医学評論社，東京，2008.

◆ 原 著

- 1) Hayashi K., Nakano T., Hashimoto M., Kanekiyo K., and Hayashi T. : Defensive effects of a fucoidan from brown alga *Undaria pinnatifida* against herpes simplex virus infection. *Int. Immunopharmacol.*, 8: 109-116, 2008.
- 2) Hayashi K., Hayashi T., and Tomoda A. : Phenoxazine derivatives inactivate human cytomegalovirus, herpes simplex virus-1, and herpes simplex virus-2 in vitro. *J. Pharmacol. Sci.*, 106: 369-375, 2008.
- 3) Nakano T., Andoh T., Tayama M., Kosaka M., Lee J.-B., and Kuraishi Y. : Effects of topical application of tacrolimus on acute itch-associated responses in mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 31: 752-754, 2008.
- 4) Nakano T., Andoh T., Lee J.-B., and Kuraishi Y. : Different dorsal horn neurons responding to histamine and allergic itch stimuli. *Neuroreport*, 19: 723-726, 2008.
- 5) Morita M., Kanai M., Mizuno S., Iwashima M., Hayashi T., Shimozawa N., Suzuki Y., and Imanaka T. : Baicalein 5,6,7-trimethyl ether activates peroxisomal but not mitochondrial fatty acid beta-oxidation. *J. Inherit. Metab. Dis.*, 31: 442-449, 2008).
- 6) Tsujii K., Andoh T., Lee J.-B., and Kuraishi Y. : Activation of proteinase-activated receptors induces itch-associated response through histamine-dependent and -independent pathways in mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 108: 385-388, 2008.
- 7) Shite M., Yamamura Y., Hayashi T., and Kurosaki F.: Cloning and characterization of Sdga gene encoding alpha-subunit of heterotrimeric guanosine 5'-triphosphate-binding protein complex in *Scoparia dulcis*. *Biol. Pharm. Bull.*, 31: 2150-2153, 2008.

◆ 総 説

- 1) Hayashi T. : Studies on evaluation of natural products for antiviral effects and their applications. *Yakugaku Zasshi*, 128: 61-79, 2008.
- 2) Kanekiyo K.*, Hayashi K., Lee J.-B., Takenaka H., and Hayashi T. : Structure and antiviral activity of an acidic polysaccharide from an edible blue-green alga, *Nostoc flagelliforme*. *Yakugaku Zasshi*, 128: 725-731, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Hayashi K., Kanekiyo K., Ohta Y., Lee J.-B., Takenaka H., and Hayashi T. : Anti-influenza A virus activity of an acidic polysaccharide from a blue-green alga *Nostoc flagelliforme*. 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, 2008, 8, 3-8, Athens, Greece.
- 2) Ohta Y.*, Lee J.-B., Hayashi K., Takeshita A., and Hayashi T. : Usefulness of algal polysaccharides for viral infectious diseases. 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, 2008, 8, 3-8, Athens, Greece.
- 3) Lee J.-B., Suzuki S., Nkembo KM., Kayagi K., and Hayashi T. : Methyl jasmonate influences secondary metabolism and protein expression in *Scoparia dulcis*. 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, 2008, 8, 3-8, Athens, Greece.
- 4) 李 貞範, 小泉誠志, 林 京子, 田中茂男, 林 利光：緑藻ヒトエグサ *Monostroma nitidum* 由来硫酸化多糖の構造と生物活性. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 5) Rattananthongkom Ariya, 李 貞範, 林 京子, 林 利光：空心蓮子草 *Alternanthera philoxeroides* 由来ウイルス活性物質の作用特性. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.

- 6) 竹下亜澄*, 李 貞範, 林 京子, 林 利光: 褐藻イトヨレモク *Sargassum trichophyllum* 由来生物活性多糖の探索. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 7) 志手真人, 山村良美, 林 利光, 黒崎文也: メチルジャスモン酸で誘導される *Scoparia dulcis* のジテルペン生合成活性化に関わる情報伝達関連遺伝子群のクローニング. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 8) 林 京子, 戸井田敏彦, 林 利光: 硫酸化多糖類の抗ウイルス作用発現能の比較と作用特性の検討. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 9) 守田雅志, 岩島 誠, 林 利光, 下澤伸行, 鈴木康之, 今中常雄: 植物フラボノイド Baicalein 5,6,7-trimethylether はペルオキシソームの脂肪酸 β 酸化を活性化する. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 10) 萩原由季子, 木平孝高, 林 京子, 小林聖枝, 柏木 寛, 上野雅晴: MDP を導入したインフルエンザピロソームの構築. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 11) 水越悠輔*, 李 貞範, 林 京子, 林 利光: ツルムラサキ (*Basella rubra*) 由来抗ウイルス活性多糖に関する研究. 日本生薬学会第 55 回年会, 2008, 9, 19-20, 長崎.
- 12) 李 貞範, 林 京子, 林 利光: 海藻由来硫酸化多糖の生物活性. 第 17 回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2008, 11, 13-14, 福岡.
- 13) 工藤直紀, 松谷裕二, 林 京子, 林 利光, 根本英雄: 抗ウイルス活性を有するフラントリオール型化合物の簡便合成法の開発. 第 38 回複素環化学討論会, 2008, 11, 21-23, 福山.

◆ その他

- 1) 林 利光: ウイルス感染症に対する新戦略. 富山県立高岡高等学校「ミニ大学」, 2008, 7, 24, 富山.
- 2) 林 利光: 薬とうまくつきあう 飲み合わせに注意. 平成 20 年度富山県長寿大学 公開講座, 2008, 11, 5, 富山, 11, 12, 高岡.