

# 生薬学研究室

## Pharmacognosy

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

### ◆ 原著

- 1) Li B., Lee J.-B., Hayashi K., Ito Y., Sun W.J., Wang X., Kano Y., and Hayashi T.: Two new monoterpenes from *Sibiraea angustata*. J. Nat. Med., 64: 89-92, 2010.
- 2) Yagi K., and Hayashi T.: Cutting-edge research on hepatitis C treatment and the clinical perspectives. Yakugaku Zasshi, 130: 141-142, 2010.
- 3) Hayashi K., Hayashi T., and Lee J.-B.: Evaluation and application of natural products for viral infections. Yakugaku Zasshi, 130: 171-176, 2010.
- 4) Dong C.X.\*, Hayashi K., Lee J.-B., and Hayashi T.: Characterization of structures and antiviral effects of polysaccharides from *Portulaca oleracea* L. Chem. Pharm. Bull., 58: 507-510, 2010.
- 5) Zhang Q., Andoh T., Konno M., Lee J.-B., Hattori M., and Kuraishi Y.: Inhibitory effect of methanol extract of *Ganoderma lucidum* on acute itch-associated responses in mice. Biol. Pharm. Bull., 33: 909-911, 2010.
- 6) Lee J.-B., Ohta Y., Hayashi K., and Hayashi T. Immunostimulating effects of a sulfated galactan from *Codium fragile*. Carbohydr. Res., 345: 1452-1454, 2010.
- 7) Lee J.-B., Koizumi S., Hayashi K., and Hayashi T.: Structure of rhamnan sulfate from the green alga *Monostroma nitidum* and its anti-herpetic effect. Carbohydr. Polym., 81: 572-577, 2010.
- 8) Hayashi K., Narutaki K., Nagaoka Y., Hayashi T., and Uesato S.: Therapeutic effect of arctiin and arctigenin in immunocompetent and immunocompromised mice infected with influenza A virus. Biol. Pharm. Bull., 33: 1199-1205, 2010.
- 9) Ogura F.\*, Hayashi K., Lee J.-B., Kanekiyo K., and Hayashi T.: Evaluation of an edible blue-green alga, *Aphanothece sacrum*, for its inhibitory effect on replication of herpes simplex virus type 2 and influenza A virus. Biosci. Biotechnol. Biochem., 74: 1687-1690, 2010.
- 10) Hayashi K., Hayashi T., Miyazawa K., and Tomoda A.: Phenoxazine derivatives suppress the infection caused by herpes simplex virus type-1 and herpes simplex virus type-2 intravaginally inoculated in mice. J. Pharmacol. Sci., 114: 85-91, 2010.

### ◆ 学会報告

- 1) Lee J.-B.: Usefulness of polysaccharides from natural origin for virus infectious diseases. The 5th JSP-CCTNM-KSP Joint Symposium on Pharmacognosy, 2010, 9, 24, Tokushima. (Invited lecture)
- 2) Sasaki K.\*, Hayashi K., Lee J.-B., and Hayashi T.: Effect of a sphydrofuran derivative on the pathogenicity of influenza A virus. Antivirals Congress, 2010, 11, 7-9, Amsterdam.
- 3) Hayashi K., Onoue H., Lee J.-B., Mainani Y., Kai T., and Hayashi T.: Evaluation of a highly cationic polyethylenimine as a candidate for novel therapeutics of herpes simplex virus type 2. Antivirals Congress, 2010, 11, 7-9, Amsterdam.
- 4) Fukai T.\*, Hayashi K., Lee J.-B., and Hayashi T.: In vivo inhibitory effect of bambusae caulis on the replication of influenza A virus in mice. Antivirals Congress, 2010, 11, 7-9, Amsterdam.
- 5) Kurosaki Y.\*, Hayashi K., Lee J.-B., Takeshita K., Akachi N., and Hayashi T.: Usefulness of extract from *Sasa veitchii* for influenza A virus infection. Antivirals Congress, 2010, 11, 7-9, Amsterdam.
- 6) Uesato S., Hayashi K., Narutaki K., Nagaoka Y., and Hayashi T.: Therapeutic effect of arctiin and arctigenin in immunocompetent and immunocompromised mice infected with influenza A virus. 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 2010, 12, 15-20, Hawaii.
- 7) 深井朋子\*, 林 京子, 李 貞範, 林 利光: 竹葉石膏湯由来多糖体の in vivo での単純ヘルペスウイルス感染症に対する有効性の評価. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 8) 吉永恵子, 林 京子, 浅井さとみ, 仲野隆久, 林 利光: ブタ由来新型インフルエンザウイルス感染モデルにおけるメカブフコイダンの有効性の検討, 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.

- 9) 李 貞範, 天近のぞみ, 林 京子, 林 利光: 緑藻ミル *Codium fragile* 由来アラビナン硫酸に関する研究. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 10) 佐々木宏平\*, 林 京子, 李 貞範, 林 利光: Sphydrofuran 誘導体による A 型インフルエンザウイルスの人為的弱毒化の試み, 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 11) 大野木宏, 林 京子, 林 利光: ガゴメ昆布由来フコイダンのインフルエンザに対する有用性. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 12) 鳴滝和人, 何 雪芳, 富井浩子, 長岡康夫, 上里新一, 林 京子, 林 利光: HIV-env 蛋白 gp160 発現型 HeLa 細胞に選択的細胞毒性活性を示す Eurycoma 植物属植物培養細胞成分について. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 13) 尾上裕貴\*, 林 京子, 李 貞範, 米谷芳枝, 甲斐 敬, 林 利光: 単純ヘルペスウイルス感染症治療におけるポリエチレンイミンの特性. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 14) 林 京子, 友田燁夫, 林 利光: Phenoxazine 誘導体の単純ヘルペスウイルス感染症における有用性の評価. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 15) 林 京子, 西村郁子, 小幡明雄, 林 利光: 乳酸菌 *Lactobacillus plantarum* YU の抗インフルエンザ作用. 日本食品免疫学会第 6 回学術大会, 2010, 6, 1-2, 東京.
- 16) 吉永恵子, 林 京子, 仲野隆久, 林 利光: 風邪ウイルス感染症に対するメカブフコイダンの免疫賦活作用. 日本食品免疫学会第 6 回学術大会, 2010, 6, 1-2, 東京.
- 17) 荒金大介, 中澤裕太, 泉澤友宏, 宮下久徳, 石垣賢二, 林 京子, 甲斐 敬, 米谷芳枝: 抗ウイルス剤ポリエチレンイミン (PEI) の弱毒化を目的としたリポソーム及びキトサンの併用効果. 第 26 回日本 DDS 学会, 2010, 6, 17-18, 大阪.
- 18) 深井朋子, 林 京子, 李 貞範, 林 利光: 竹茹・淡竹葉由来高分子画分のウイルス感染症に対する効果. 日本生薬学会第 57 回年会, 2010, 9, 25-26, 徳島.
- 19) 黒崎之予, 林 京子, 李 貞範, 林 利光: クマザサエキスの A 型インフルエンザの予防効果. 日本生薬学会第 57 回年会, 2010, 9, 25-26, 徳島.
- 20) 大野木宏, 林 京子, 林 利光: ガゴメ昆布フコイダンのインフルエンザウイルス感染防御効果. 日本生薬学会第 57 回年会, 2010, 9, 25-26, 徳島.
- 21) 林 京子, 木下恵美子, 芳村峰花, 小幡明雄, 林 利光: エルダベリー果汁とその分画物のインフルエンザに対する有効性の評価. 日本薬学会北陸支部第 122 回例会, 2010, 11, 14, 金沢.

#### ◆ その他

- 1) 林 利光: くすりの飲み方. 富山市民大学, 生活医学を学ぶ, 2010, 7, 9, 富山.
- 2) 林 利光: 薬食同源にみるウイルス感染症と食物. 朝日カルチャーセンター, 2010, 7, 10, 横浜.
- 3) 林 利光: 食品の機能を活用したウイルス感染症の予防. 中部大学ヘルスサイエンスヒルズセミナー, 2010, 10, 11, 春日井.
- 4) 林 利光: ウイルス感染症予防食品の開発. 食品ニューテクノロジー研究会 2010 年 10 月例会, 時代要請型機能性研究の開発と課題, 2010, 10, 14, 東京.
- 5) 林 利光: 薬食同源と漢方. 富山市民大学, 食と健康, 2010, 10, 18, 富山.
- 6) 林 利光: 食用海藻研究の最前線—アカモクに秘められた可能性. 全国アカモクサミット基調講演, 2010, 10, 22, 塩釜.
- 7) 林 利光: 新規生物活性分子の探索と応用. 中国科学技術月報, 特集 第 48 号, 2010, 9, 3.