

薬用資源学

Medicinal Resources

生薬学研究室

Pharmacognosy

教 授	林 利光	Toshimitsu Hayashi
助教授	岩島 誠	Makoto Iwashima
助 手	李 貞範	Jung-Bum Lee
協力研究員	鈴木 映子	Eiko Suzuki

原 著

- 1) Hayashi K., Lee J.-B., Maitani Y., Toyooka N., Nemoto H., and Hayashi T.: The role of a HSV thymidine kinase stimulating substance, scopadulciol, in improving the efficacy of cancer gene therapy. *J. Gene Med.*, 8: 1056-1067, 2006.
- 2) Yamamoto C., Morita Y., Yamaguchi S., Hayashi T., and Kaji T.: Colonic acid inhibits the proliferation of cultured bovine aortic endothelial cells and injures their monolayers: cell density-dependent effects prevented by sulfation. *Life Sci.*, 78: 844-850, 2006.
- 3) Ui H., Andoh T., Lee J.-B., Nojima H., and Kuraishi Y.: Potent pruritogenic action of tryptase mediated by PAR-2 receptor and its involvement in anti-pruritic effect of nafamostat mesilate in mice. *Eur. J. Pharmacol.*, 530: 172-178, 2006.
- 4) Mori J., Iwashima M., Takeuchi R., and Saito H.: A synthetic study on antiviral and antioxidative chromene derivative. *Chem. Pharm. Bull.*, 54: 391-396, 2006.
- 5) Nkembo KM., Lee J.-B., Nakagiri T., and Hayashi T.: Involvement of 2-C-methyl-D-erythritol-4-phosphate pathway in biosynthesis of aphidicolin-like tetracyclic diterpene of *Scoparia dulcis*. *Chem. Pharm. Bull.*, 54: 758-760, 2006.
- 6) Mori J., Hayashi T., Iwashima M., Matsunaga T., and Saito H.: Effects of plastoquinones from the brown alga *Sargassum micracanthum* and new chromene derivative converted from the plastoquinones on acute gastric lesions in rats. *Biol. Pharm. Bull.*, 29: 1197-1201, 2006.
- 7) Hayashi K., Mori J., Saito H., and Hayashi T.: Antiviral targets of a chromene derivative from *Sargassum micracanthum* in the replication of human cytomegalovirus. *Biol. Pharm. Bull.*, 29: 1843-1847, 2006.
- 8) Komai E., Miyahara T., Mori J., Obi N., Ochiai H., Saito H., and Hayashi T.: Inhibitory activities of plastoquinones and chromene derivative from a brown alga *Sargassum micracanthum* on bone resorption. *Biol. Pharm. Bull.*, 29: 1980-1982, 2006.
- 9) Lee J.-B., Hayashi K., Hirata M., Kuroda E., Suzuki E., Kubo Y., and Hayashi T.: Antiviral sulfated polysaccharide from *Navicula directa*, a diatom collected from deep-sea water in Toyama Bay. *Biol. Pharm. Bull.*, 29: 2135-2139, 2006.
- 10) Kitade M., Tanaka H., Sho O., Iwashima M., Iguchi K., and Takahashi T.: Solid-phase synthesis and biological activity of a combinatorial cross-conjugated dienone library. *Chem. Eur. J.*, 12: 1368-1376, 2006.

学会報告

- 1) 駒井栄子, 李 貞範, 林 利光, 宮原龍郎, 小尾信子, 落合 宏, 森 淳, 斉藤晴夫: 褐藻トゲモクの骨粗鬆症に対する薬学的評価. 日本薬学会第 126 年会, 2006.3, 仙台.
- 2) 太田裕子, 李 貞範, 林 利光, 林 京子, 藤田章夫, 朴 東基: 培養菌類由来多糖のウイルス感染症に対する評価. 日本薬学会第 126 年会, 2006.3, 仙台.
- 3) 林 京子, 太田裕子, 兼清健志, 林 利光, 仲野隆久, 飯塚真理子: A 型インフルエンザウイルス初感染及び再感染モデルを用いた酸性多糖体メカブフコイダンの有効性-タミフルとの比較. 日本薬学会第 126 年会, 2006.3, 仙台.
- 4) 森 淳, 岩島 誠, 竹内 亮, 斉藤晴夫: 抗ウイルス性クロメン誘導体の合成研究. 日本薬学会第 126 年会, 2006.3, 仙台.
- 5) Furuya H., Ikezoe K., Hayashi T., Fukumaki Y., Nakabeppu Y., Kira J., and Fujii N.: Some flavonoids prevent cis- and trans-effect of expanded CTG repeats in a stable PC12 cell transformants. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6, Kyoto.
- 6) Furuya H., Ikezoe K., Hayashi T., Kira J., and Fujii N.: Some flavonoids prevent cis- and trans-effect of expanded CTG repeats

in a DMI model cell. 11th International Congress on Neuromuscular Disease (ICNMD) 2006), 2006.7, Istanbul, Turkey.

- 7) Minoda K., Nagaoka Y., Uesato S., Hayashi K., and Hayashi T.: Synergistic effect of oseltamivir and arctigenin from seeds (Goboshi) of *Arctium lappal* on anti-influenza A activity. 25th IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products, 2006.7, Kyoto.
- 8) 兼清健志, 林 京子, 李 貞範, 竹中裕行, 林 利光: 陸生藍藻 *Nostoc flagelliforme* 由来酸性多糖 nostoflan のインフルエンザウイルスに対する効果. 日本薬学会北陸支部第 115 回例会, 2006.11, 富山.
- 9) Tsujii K., Andoh T, Lee J.-B., and Kuraishi Y.: Involvement of proteinase-activated receptor-2 on spontaneous scratching behavior in mouse model of atopic dermatitis. 16th International Symposium of Itch, 2006.11, Tokyo.

その他

- 1) 林 利光: 藻類由来新規抗ウイルス活性糖鎖の探索と構造活性相関. 北陸大学学術フロンティア・サテライトミーティング～糖鎖関連分子による細胞機能の制御とその応用～, 2006, 9, 大津.