

資源開発研究部門

Medicinal Resources

化学応用分野

Natural Products Chemistry

教授	門田 重利	Shigetoshi Kadota
准教授	手塚 康弘	Yasuhiro Tezuka
助教	アワレ スレス	Suresh Awale

◆ 原著

- 1) Li F.*, Awale S., Zhang H., Tezuka Y., Esumi H., and Kadota S.: Chemical constituents of propolis from Myanmar and their preferential cytotoxicity against a human pancreatic cancer cell line. *J. Nat. Prod.*, 72: 1283-1287, 2009.
- 2) Toyooka N., Zhou D., Nemoto H., Tezuka Y., Kadota S., Andriamaharavo N. R., Garraffo H. M., Spande T. F., and Daly J. W.: Efficient Enantio- and Diastereodivergent Synthesis of Poison-Frog Alkaloids 251O and 223B. *J. Org. Chem.*, 72: 1631-1636, 2009.
- 3) Hamazaki T., Suzuki N., Widjowati R., Miyahara T., Kadota S., Ochiai H., and Hamazaki K.: The depressive effects of 5,8,11-eicosatrienoic Acid (20:3n-9) on osteoblasts. *Lipids*, 44: 97-102, 2009.
- 4) Li F.*, Awale S., Tezuka Y., and Kadota S.: Cytotoxic Constituents of Propolis from Myanmar and Their Structure-activity Relationship. *Biol. Pharm. Bull.*, 32: 2075-2078, 2009.
- 5) Awale S., Miyamoto T., Linn T. Z., Li F., Win N. N., Tezuka Y., Esumi H., and Kadota S.: Cytotoxic Constituents of *Soymida febrifuga* from Myanmar. *J. Nat. Prod.*, 72: 1631-1636, 2009.
- 6) Miyake K.*, Tezuka Y., Awale S., Li F., and Kadota S.: Quassinoids from *Eurycoma longifolia*. *J. Nat. Prod.*, 72: 2135-2140, 2009.

◆ 学会報告

- 1) 李 峰*, Suresh Awale, 江角浩安, 手塚康弘, 門田重利: ミャンマー産プロポリスの化学成分とそれらの PANC-1 細胞に対する選択的細胞毒性活性. 日本薬学会第 129 年会, 2009, 3, 26-28, 京都.
- 2) Awale Suresh, 東田千尋, 手塚康弘, 宮崎 真, 門田重利: Protective effects of *Rosa damascena* and its active constituent on A β (25-35)-induced neuritic atrophy. 第 26 回和漢医薬学会大会, 2009, 8, 29-30, 幕張.
- 3) Widjowati Retno*, 宮原龍郎, 手塚康弘, Awale Suresh, 門田重利: Alkaline Phosphatase (ALP) Stimulatory Constituents of *Barleria lupulina*. 第 26 回和漢医薬学会大会, 2009, 8, 29-30, 幕張.
- 4) 三宅克典*, 手塚康弘, Suresh Awale, 門田重利: ベトナム生薬 *Eurcoma longifolia* Jack の成分研究. 日本生薬学会第 56 回年会, 2009, 10, 3-4, 長崎.
- 5) 手塚康弘, 張 紅燕, Suresh Awale, 東田千尋, 門田重利, 山川裕一郎, 松谷裕二, 根本英雄, 豊岡尚樹: 薔薇に含有される長鎖不飽和脂肪酸の誘導体の合成と神経保護活性. 第 28 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 2009, 11, 25-27, 東京.
- 6) 豊岡尚樹, 周 徳軍, 根本英雄, 手塚康弘, 門田重利, Nirina R. Andriamaharavo, H. Martin Garraffo, Thomas F. Spande, John W. Daly: 毒ガエルアルカロイド 251O, trans-223B のエナンチオおよびジアステレオダイバージェント合成. 日本薬学会北陸支部第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.

◆ その他

- 1) Yasuhiro Tezuka, Subehan, Shigetoshi Kadota: Mechanism-Based Cytochrome P450 3A4 and 2D6 Inhibitors from Indonesian Jamu Medicines. The Eighth NRCT-JSPS Joint Seminar: Innovative Research in Natural Products for Sustainable Development, 2009, 2, 3-4, Bangkok, Thailand.
- 2) Shigetoshi Kadota, Suresh Awale, Yasuhiro Tezuka, Hiroyasu Esumi: Anti-austerity strategy based drug discovery from the natural products. Makassar International Symposium on Pharmaceutical Science 2009 Recent Progress in Drug Discovery, 2009, 3, 19-20, Makassar, Indonesia. (Invited lecture)

- 3) Subehan, Shigetoshi Kadota, Yasuhiro Tezuka: CYP3A4 and CYP2D6 Inhibitory Activities of Indonesian Medicinal Plants. Makassar International Symposium on Pharmaceutical Science 2009 Recent Progress in Drug Discovery, 2009, 3, 19-20, Makassar, Indonesia.
- 4) Subehan, Shigetoshi Kadota, Yasuhiro Tezuka: Novel Cyp3A4 and 2D6 Inhibitors from Indonesian Medicinal Plants. Makassar International Symposium on Pharmaceutical Science 2009 Recent Progress in Drug Discovery, 2009, 3, 19-20, Makassar, Indonesia.
- 5) Yasuhiro Tezuka: Research in propolis: geographical variations, scope and opportunities of anticancer drug discovery. 2009 International Symposium of Phytochemicals and Functional Foods, 2009, 10, 23, Chiayi, Taiwan. (Invited lecture)
- 6) 張 紅燕, Aware Suresh, 手塚康弘, 東田千尋, 門田重利, 山川祐一郎, 松谷裕二, 根本英雄, 豊岡尚樹: アルツハイマー病治療薬開発を指向した長鎖不飽和脂肪酸誘導体の合成と活性評価. 平成 21 年度有機合成化学北陸セミナー, 2009, 10, 9-10, 富山.
- 7) 門田重利: 栄養飢餓条件下で作用する天然薬物資源の探索. 岐阜薬科大学・富山大学 学術交流セミナー - 伝統医療と先端創薬の融合 -, 2009, 12, 13, 岐阜.