

10. 23, 金沢.
- 13) 済木育夫: 漢方薬, 効果をデータベース化, 田中さん開発の技術で血液のたんぱく質分析, 読賣新聞, 2002, 11. 28.
- 14) 済木育夫: スペシャルレクチャー: 漢方薬 (補剤) によるがん転移の抑制効果, 漢方医学カンファランス2002 (II), 2002. 11. 30, 東京.
- 15) 済木育夫: 漢方薬の使用指針である「証」の解明に向けて, ノーベル化学賞受賞の技術を応用した新たな漢方研究, 第78回東洋医学フォーラム, 2002. 12. 06, 東京.
- 16) 済木育夫: 特別講演: 漢方薬 (補剤) によるがん転移の抑制とその作用機序, 第11回日本東洋医学会東海支部岐阜県部会, 2002. 12. 14, 岐阜.
- 17) 済木育夫, 漢方の投薬基準作成へ, 富山医薬大, ツムラと協力, 富山新聞, 2002, 12. 15.

## 化 学 応 用

教 授 門 田 重 利  
 助 教 授 手 塚 康 弘  
 助 手 Arjun H. Banskota  
 技 官 幸 田 恭 治

### ◆ 著 書

- 1) 「和漢薬の辞典」(分担), 富山医科薬科大学和漢薬研究所 (編集), 難波恒雄 (監修), 朝倉書店, 東京, 2002年6月 (門田, 手塚).

### ◆ 原 著

- 1) Yuan Z., Tezuka Y., Fan W., Kadota S., and Li X.: Constituents of the Underground Parts of *Glehnia littoralis*. Chem. Pharm. Bull., 50, 73-77 (2002).
- 2) Awale S., Tezuka Y., Shimoji S., Taira K., and Kadota S.: Secoorthosiphols A-C; Three Highly Oxygenated Secoisopimarane-type Diterpenes From *Orthosiphon stamineus*. Tetrahedron Lett., 43, 1473-1475 (2002).
- 3) Banskota A. H., Nagaoka T., Sumioka L. Y., Tezuka Y., Awale S., Midorikawa K., Matsushige K., and Kadota S.: Antiproliferative Activity of the Netherlands Propolis and its Active Principles in Cancer Cell Lines. J. Ethnopharmacol., 80, 67-73 (2002).
- 4) Awale S., Tezuka Y., Banskota A. H., Kouda K., Tun K. M., and Kadota S.: Four Highly Oxygenated Isopimarane-Type Diterpenes of *Orthosiphon stamineus* from Myanmar. Planta Med., 68, 286-288 (2002).
- 5) Akihisa T., Wijeratne E. M. K., Tokuda H., Enjo F., Toriumi M., Kimura Y., Koike K., Nikaido T., Tezuka Y., and Nishino H.: Eupha-7,9(11),24-trien-3 $\beta$ -ol ("Antiquol C") and Other Triterpenes from *Euphorbia antiquorum* Latex and Their Inhibitory Effects on Epstein-Barr Virus Activation. J. Nat. Prod., 65, 158-162 (2002).
- 6) Awale S., Tezuka Y., Wang S., and Kadota S.: Facile and Regioselective Synthesis of Phenylpropanoid-Substituted Flavan-3-ols. Org. Lett., 4, 1707-1709 (2002).
- 7) Usia T., Banskota A. H., Tezuka Y., Midorikawa K., Matsushige K., and Kadota S.: Constituents of Chinese Propolis and Their

- Antiproliferative Activities. *J. Nat. Prod.*, 65, 673-676 (2002).
- 8) Ueda J., Tezuka Y., Banskota A. H., Tran Q. L., Tran Q. K., Harimaya Y., Saiki I., and Kadota S.: Antiproliferative Activity of Vietnamese Medicinal Plants. *Biol. Pharm. Bull.*, 25, 753-760 (2002).
  - 9) Tran Q. L., Adnyana I K., Tezuka Y., Harimaya Y., Saiki I., Tran Q. K., and Kadota S.: Hepatoprotective Effect of Majonoside R2, The Major Saponin from Vietnamese Ginseng (*Panax vietnamensis*). *Planta Med.*, 68, 402-406 (2002).
  - 10) Awale S., Tezuka Y., Banskota A. H., Shimoji S., Taira K., and Kadota S.: Norstaminane- and Isopimarane-type Diterpenes of *Orthosiphon stamineus* from Okinawa. *Tetrahedron*, 58, 5503-5512 (2002).
  - 11) Hasegawa H., Suzuki R., Nagaoka T., Tezuka Y., Kadota S., and Saiki I.: Prevention of Growth and Metastasis of Murine Melanoma through Enhanced Natural-Killer Cytotoxicity by Fatty Acid-Conjugate of Protopanaxatriol. *Biol. Pharm. Bull.*, 25, 861-866 (2002).
  - 12) Mook-Jung I., Kim H., Fan W., Tezuka Y., Kadota S., Nishijo H., and Jung M. W.: Neuroprotective effects of constituents of Oriental crude drugs, *Rhodiola sacra*, *R. sachalinensis* and Tokaku-joki-to, against beta-amyloid toxicity, oxidative stress and apoptosis. *Biol. Pharm. Bull.*, 25, 1101-1104 (2002).
  - 13) Nagaoka T., Banskota A. H., Tezuka Y., Saiki I., Kadota S.: Selective Antiproliferative Activity of Caffeic Acid Phenethyl Ester Analogues on Highly Liver-Metastatic Murine Colon 26-L5 Carcinoma Cell Line. *Bioorg. Med. Chem.*, 10, 3351-3359 (2002).
  - 14) Tominaga K., Higuchi K., Hamasaki N., Hamaguchi M., Takashima T., Tanigawa T., Watanabe T., Fujiwara Y., Tezuka Y., Nagaoka T., Kadota S., Ishii E., Kobayashi K., and Arakawa T.: *In vivo* activation of novel alkyl methyl quinolone alkaloids against *Helicobacter pylori*. *J. Antimicrob. Chemother.*, 50, 547-552 (2002).
  - 15) Banskota A. H., Usia T., Tezuka Y., Kouda K., Nguyen N. T., and Kadota S.: Three New C-14 Oxygenated Taxanes from the Wood of *Taxus yunnanensis*. *J. Nat. Prod.*, 65, 1700-1702 (2002).
  - 16) 金 辰彦, 門田重利, Banskota A.H., 山村重雄, 百瀬弥寿徳, 佐治大介, 石井権二: モルモット摘出回腸標本におけるステビア発酵エキスの抗histamine作用. *応用薬理*, 62, 105-109 (2002).
  - 17) Nishiyama T., Ogura K., Nakano H., Kaku T., Takahashi E., Ohkubo Y., Sekine K., Hiratsuka A., Kadota S., Watabe T.: Sulfation of Environmental Estrogens by Cytosolic Human Sulfotransferases. *Drug Metabol. Pharmacokin.*, 17, 221-228 (2002).
- ◆ 総 説
- 1) 手塚康弘: 東南アジア産薬用植物の生物活性成分に関する研究. *Natural Medicines*, 56, 78-83 (2002).
- ◆ 学会報告
- 1) Arjun H. Banskota, Tepy Usia, 手塚康弘, 幸田恭治, 門田重利: Chemical Constituents and Isolation of Two New Taxanes from the Wood of *Taxus yunnanensis*. 日本薬学会第122年会, 2002, 3/26-28, 千葉.
  - 2) 幸田恭治, 手塚康弘, Arjun H. Banskota, 門田重利: 新規diarylheptanoid類のMS/MSスペクトル. 日本薬学会第122年会, 2002, 3/26-28, 千葉.
  - 3) 王 淑敏, 手塚康弘, Suresh Awale, Arjun H. Banskota, Tran Le Quan, 門田重利: 沱茶の成分研究. 日本薬学会北陸支部第106回例会, 2002, 6/15, 富山.
  - 4) 李 建平, Arjun H. Banskota, 手塚康弘, Mohan B. Gewali, 門田重利: *Hematoxylon campechianum*および*Artemisia vulgaris*の血糖降下作用. 日本薬学会北陸支部第106回例会, 2002, 6/15, 富山.
  - 5) Jun Yin, Yasuhiro Tezuka, Kyoji Kouda, Quan Le Tran, Tatsuro Miyahara, Yasutaro Mikami, Yingjie Chen, Shigetoshi Kadota: Isolation of six new saponins from antiosteoporotic fraction of *Dioscorea spongiosa*. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8/31-9/1, 千葉.
  - 6) 岩田 宏, Tepy Usia, 手塚康弘, 門田重利, 平塚 明, 渡部 烈: 生薬エキス83種類によるヒト肝シトクロムP450 (CYP3A4, CYP2D6) の阻害. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8/31-9/1,

千葉.

- 7) Arjun H. Banskota, Jianping Li, Nhan Trung Nguyen, Yasuhiro Tezuka, Quan Le Tran, Shigetoshi Kadota: Secoisolariciresinol, a Potent Hypoglycemic Agent from the Wood of *Taxus yunnanensis*. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8/31-9/1, 千葉.
- 8) Myint Myint Than, Arjun H. Banskota, Yasuhiro Tezuka, Quan Le Tran, Kiyoshi Midorikawa, Katsumichi Matsushige, Shigetoshi Kadota: Constituents of Water Extract of Brazilian Propolis, Their Biological Properties and Botanical Origin. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8/31-9/1, 千葉.
- 9) 長岡武馬, Arjun H. Banskota, 手塚康弘, 松繁克道, 小泉桂一, 播磨谷優子, 済木育夫, 門田重利: プロポリス成分CAPE及びその類縁体による癌転移の抑制. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8/31-9/1, 千葉.
- 10) 長谷川秀夫, 長岡武馬, 手塚康弘, 門田重利, 済木育夫: 人参トリオール系サポニン代謝物の脂肪酸抱合物による抗腫瘍効果の発現. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8/31-9/1, 千葉.
- 11) 上田純也, 手塚康弘, Arjun H. Banskota, Quan Le Tran, Qui Kim Tran, 播磨谷優子, 済木育夫, 門田重利: ベトナム産薬用植物 *Streptocaulon juventas* の成分研究. 日本生薬学会第49回年会, 2002, 9/5-6, 福岡.
- 12) Suresh Awale, 手塚康弘, 下地清吉, 平良一彦, 門田重利: Highly Oxygenated Novel Diterpenes of *Orthosiphon stamineus* from Indonesia. 第46回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (46th TEAC)・国際精油シンポジウム (ISEO) 合同大会, 2002, 10/18-21, 徳島.
- 13) 殷 軍, 幸田恭治, 手塚康弘, Quan Le Tran, 陳英傑, 門田重利: The study of anti-osteoporotic constituents from *Dioscorea hypoglauca*. 2002 International Osteoporotic Conference, 2002, 10/20-22, 上海.
- 14) 岩田 宏, Tepy Usia, 手塚康弘, 門田重利, 平塚 明, 鎌滝哲也, 渡部 烈: 漢方薬を構成する生薬によるヒトシトクロムP450の阻害. 第17回日本薬物動態学会年会, 2002, 11/20-22, 東京.

## 薬物代謝工学

教 授	服 部 征 雄
助 教	横 澤 隆 子
助 手	宮 代 博 継
技 官	中 村 憲 夫

### ◆ 著 書

- 1) Yokozawa T., Dong E.: Radical-Scavenging Activity of Green Tea Polyphenols. "Free Radicals in Foods: Chemistry, Nutrition and Health", edited by M. Morello, F. Shahidi and C.T. Ho, Quaker Oats Co., Barrington, 2002, pp.224-240.
- 2) 横澤隆子: 腎障害を伴う高血圧における緑茶ポリフェノール. "茶の機能—生体機能の新たな可能性", 村松敬一郎, 小國伊太郎, 伊勢村 護, 杉山公男, 山本万里, 学会出版センター, 東京, 2002, pp.145-151.
- 3) 三瀧忠道, 横澤隆子, 二宮裕幸: 大黃ならびに大黃含有漢方方剤・温脾湯の慢性腎不全に対する効果. "腎とフリーラジカル—第6集—", 横澤隆子, 湯川 進監修, 宗 正敏, 青柳一正編, 東京医学社, 東京, 2002, pp.67-73.
- 4) 家永和治, 三上博輝, 西端良治, 内木 充, 中村 耕, 横澤隆子, 大浦彦吉, 青柳一正, 遠藤 仁: NZ-419 (内因性抗酸化物) の慢性腎不全進展抑制作用. "腎とフリーラジカル—第6集—", 横澤隆子, 湯川 進監修, 宗 正敏, 青柳一正編, 東京医学社, 東京, 2002, pp.74-76.
- 5) 大久保 勉, レカ・ラジュ・ジュネジャ, 横澤隆子: 緑茶ポリフェノールの生体内抗酸化と透析患者への試み. "腎とフリーラジカル—第6集—", 横澤隆子, 湯川 進監修, 宗 正敏, 青柳一正編, 東京医学社, 東京, 2002, pp.120-123.
- 6) 中川孝子, 横澤隆子, 寺澤捷年: 糖尿病性腎症における漢方方剤の役割. "腎とフリーラジカル—第6集—", 横澤隆子, 湯川 進監修, 宗 正敏, 青柳一正編, 東京医学社, 東京, 2002, pp.138-141.
- 7) Yokozawa T., Kim H.Y., Cho E.J., Choi J.S.: Antioxidant Activities of Mustard Leaf (*Brassica juncea*). "腎とフリーラジカル—第6集—", 横澤隆子, 湯川 進監修, 宗 正敏, 青柳一正編, 東京医学社, 東京, 2002, pp.142-148.
- 8) 横澤隆子, 中川孝子: シスプラチン誘発急性腎不全における緑茶タンニンの関与. "腎とフリーラジカル—第6集—", 横澤隆子, 湯川 進監修,