

- 16) 浜崎智仁:「リノール酸取りすぎに注意」日本脂質栄養学会提言記事. 2002, 9.14, 北日本新聞.
- 17) 浜崎智仁:「からだ」掲載, 食事制限より血圧管理, コレステロール関連記事. 2002, 11.13, 産経新聞.

病 態 生 化 学

教 授 濟 木 育 夫
助 教 授 中 島 松 一

(~平成14年3月31日)

助 教 授 櫻 井 宏 明

(平成14年4月1日~)

助 手 小 泉 桂 一
技 官 林 和 子

◆ 著書

- 1) 小泉桂一, 濟木育夫: 第V編 肺癌の転移機構, 1. 血行性転移の分子機構, 2) 接着分子群, 「肺癌の診断と治療-最新の研究動向-」, 日本臨床, p 97-102, 2002年増刊.
- 2) 濟木育夫: 「和漢薬の辞典」, 富山医科薬科大学 / 編集, 難波恒雄 監修: 朝倉書店, 2002年.

◆ 原著

- 1) Tsuchiya Y., Sawada S., Tsukada K. and Saiki I.: A new pseudo-peptide of Arg-Gly-Asp (RGD) inhibits intrahepatic metastasis of orthotopically implanted murine hepatocellular carcinoma. *Int. J. Oncol.*, 20:319-324, 2002.
- 2) Nagakawa O., Murata J., Junicho A., Matsuda T., Fujiuchi Y., Fuse H. and Saiki I.: Vasoactive intestinal peptide (VIP) enhances the cell motility of androgen receptor-transfected DU-145 prostate cancer cells (DU-145/AR). *Cancer Lett.*, 176:93-99, 2002.
- 3) Sizemore N., Lerner N., Dombrowski N., Sakurai H. and Stark G.R.: Distinct Roles of the I κ B kinase α and β subunits in liberating nuclear factor κ B (NF- κ B) from I κ B and in phosphorylating the p65 subunit of NF- κ B. *J. Biol. Chem.*, 277:3863-3869, 2002.
- 4) Mizukami J., Takaesu G., Akatsuka H., Sakurai H. Ninomiya-Tsuji J., Matsumoto K. and Sakurai N.: Receptor activator of NF- κ B ligand (RANKL) activates TAK1 mitogen-activated protein kinase kinase through a signaling complex containing RANK, TAB2, and TRAF6. *Mol. Cell. Biol.*, 22:992-1000, 2002.
- 5) Sawada S., Murakami K., Yamaura T., Mitani N., Tsukada K. and Saiki I.: Therapeutic and analysis model of intrahepatic

- metastasis reflects clinical behavior of hepatocellular carcinoma. *Jpn. J. Cancer Res.*, 93: 190-197, 2002.
- 6) Tatsumi T., Terasawa M., Tega E., Hayakawa Y., Terasawa K. and Saiki I.: Immunopharmacological properties of Oren-gedoku-to (a Kampo medicine, Huang-Lian-Jie-Du-Tang) on contact hypersensitivity reaction in mice. *J. Trad. Med.*, 19:21-27, 2002.
 - 7) Muraishi Y., Mitani N., Fuse H. and Saiki I.: Effect of a matrix metalloproteinase inhibitor (ONO-4817) on lung metastasis of murine renal cell carcinoma. *Anticancer Res.*, 21:3845-3852, 2002.
 - 8) Ueda J., Tezuka Y., Banskota A.J., Tran G.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) Sasamura T., Nakamura S., Iida Y., Fujii H., Murata J., Saiki I. Nojima H. and Kuraishi Y.: Morphine analgesia suppresses tumor growth and metastasis in a mouse model of cancer pain produced by orthotopic tumor inoculation. *Eur. J. Pharmacol*, 441: 185-191, 2002.
 - 10) Tran Q.L., Adnyana I.K., Tezuka Y., Harimaya Y., Saiki I., Kurashige Y., Tran Q.K. and Kadota S.: Hepatoprotective effect of majono-side R2, the major saponin from Vietnamese ginseng (*Panax vietnamensis*). *Planta Med.*, 68:402-406, 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) Nakamura E.S., Kurosaki F., Arisawa M., Mukainada T., Takayasu J., Okuda M., Nishino H. Pastore F. Jr.: Cancer chemopreventive effects of a Brazilian folk medicine, Juca, on in vivo two-stage skin carcinogenesis. *J. Ethno-pharmacol.*, 81:135-137, 2002.
 - 13) Matsuo M., Tani T. and Saiki I.: Organ selectivity of Juzen-taiho-to and Ninjin-yoei-to in the expression of anti-metastatic efficacy. *J. Trad. Med.*, 19:93-97, 2002.
 - 14) Hasegawa H. and Saiki I.: Psychosocial stress augments tumor development through β -adrenergic activation in mice. *Jpn. J. Cancer Res.*, 93:729-735, 2002.
 - 15) Nagaoka T., Banskota A.H., Tezuka Y., Saiki I. and 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.
 - 16) Nakamura E.S., Kurosaki F., Arisawa M., Mukainada T., Okuda M., Takayasu J., Nishino H. Pastore F. Jr.: Cancer chemopreventive effects of constituents of *Caesalpinia ferrea* and related compounds. *Cancer Lett.*, 177:119-124, 2002.
 - 17) Hayakawa Y., Takeda K., Yagita H., Smyth M.J., Kae L.V., Okumura K. and Saiki I.: IFN- γ -mediated inhibition of tumor angiogenesis by the natural killer T cell ligand, α -galactosyl-ceramide. *Blood*, 100:1728-1733, 2002.
 - 18) Harimaya Y., Koizumi K., Andoh T., Nojima H., Kuraishi Y. and Saiki I.: Potential ability of morphine to inhibit the adhesion, invasion and metastasis of metastatic colon 26-L5 carcinoma cells. *Cancer Lett.*, 187:121-127, 2002.
 - 19) Sakurai H., Nishi A., Sato N., Mizukami J., Miyoshi H. and Sugita T.: TAK1-TAB1 fusion protein: a novel constitutively active mitogen-activated protein kinase kinase kinase that stimulates AP-1 and NF- κ B signaling pathway. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 297:1277-1281, 2002.
 - 20) Ogasawara M., Matsunaga T., Takahashi S., Saiki I. and Suzuki H.: Anti-invasive and metastatic activities of evodiamine. *Biol. Pharm. Bull.*, 25:1491-1493, 2002.
 - 21) Siripong P., Nakamura E.S., Kanokmedhakul K., Ruchirawat S. and Saiki I.: Anti-invasive effects of curcuminoid compounds from *Curcuma aromatica* Salisb. on murine colon 26-L5 carcinoma cells. *J. Trad. Med.*, 19:209-215, 2002.

◆ 総 説

- 1) 済木育夫：特集「EBMにもとづくアレルギー疾患漢方治療」，講座 アレルギー性皮膚疾患に用いられる漢方方剤，アレルギー・免疫，9:790-799，2002.
- 2) 済木育夫：連載「現代西洋医学からみた東洋医学」，漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序 - 補剤を用いた癌転移の抑制-，医学のあゆみ，202:205-209，2002.
- 3) 済木育夫：スペシャルインタビュー「スピリリナ」，体と栄養のメカニズム，元気生活，90:34-41，2002.
- 4) 済木育夫：4. 補剤 現代医学の立場から，第14回伝統医学臨床セミナー「虚弱者に頻用される処方」，日本東洋医学雑誌，53:297-309，2002.
- 5) 済木育夫：特別講演「漢方方剤のアレルギー性疾患治療への応用-基礎からの提言-」，日本小児東洋医学会誌，18:21-26，2002.
- 6) 済木育夫：特集 癌免疫治療と漢方の位置づけ，BRMとしての十全大補湯はIFN- γ /A/Dのマウス腎細胞癌に対する肺転移抑制効果を著明に増強する，T-webs，6:10-13，2002.

◆ 学会報告

(*：特別講演，シンポジウム，ワークショップ等)

- 1) 済木育夫：シンポジウム「アレルギー疾患における漢方薬の特性と有用性」，アレルギー性疾患に用いられる漢方方剤の基礎的研究，第21回漢方免疫アレルギー研究会学術集会，2002. 01. 26，東京.
- 2) 済木育夫：アレルギー疾患に用いられる漢方薬の基礎的研究，皮膚科漢方入門セミナー，2002，03. 17. 富山.
- 3) 済木育夫：ミニシンポジウム「新しいコンセプトによる天然薬物の薬効解析」，漢方薬の薬効ならびに証の解明に向けて，日本薬学会第121年会総会，2002，03. 26-28，千葉.
- 4) 済木育夫：特別講演：肺癌の縦隔リンパ節転移モデルの作製と転移抑制の試み，第6回富山肺癌化学療法セミナー，2002，04. 17. 富山.
- 5) Saiki I.: A Kampo medicine Juzen-taiho-to: Prevention of malignant progression and metastasis of tumor cells and the mechanism of action. 2002 International Symposium of Traditional Korean Medicine -What is Eohyul?-, 2002, 04. 27-28, Seoul.
- 6) 済木育夫：シンポジウム1「和漢薬研究の最前線 ゲノムからのアプローチ」，漢方薬の使用指針である「証」の解明に向けて，第53回日本東洋医学会，2001. 05. 31-06. 02，名古屋.
- 7) 小澤陽子，小泉桂一，大橋養賢，中村エリヤネ静，櫻井宏明，済木育夫：リンパ節転移能を有するヒト非小細胞肺癌に対する，secondary lymphoid tissue chemokine (SLC)の組織特異的増殖因子としての可能性，第11回日本がん転移学会，2001. 06. 06-07，東京.
- 8) 大橋養賢，土屋康紀，小泉桂一，済木育夫：肺癌肝内転移に及ぼすcurcuminの抑制効果，第11回日本がん転移学会，2001. 06. 06-07，東京.
- 9) 青塚保志，小泉桂一，植田康嗣，済木育夫：腫瘍血管新生におけるアミノペプチダーゼN/CD13の影響，第6回癌分子標的治療研究会，2002. 06. 27-28，札幌.
- 10) Ueda Y., Yamagishi Y., Samata K., Ikeya H., Hirayama N., Nakaike S., Tanaka M., Yamaguchi S., Shibuya M., Aozuka Y. and Saiki I.: A novel VEGF-receptor binding antagonist with low mol-ecular weight, VG A1155, inhibits the function of VEGF and in vivo tumor growth. 18th UICC International Cancer Congress, 2002, 06. 30-07. 05, Oslo.
- 11) Tsuchiya Y., Sawada S., Ohashi Y., Matsuo M., Harimaya Y., Tsukada K. and Saiki I.: Surgical stress augments cancer metastasis via increased expression of proteinases in the target organ of metastasis. 18th UICC International Cancer Congress, 2002, 06. 30-07. 05, Oslo.
- 12) 済木育夫：特別講演「肺癌の縦隔リンパ節転移モデルの作製と転移抑制の試み」，第42回日本肺癌学会九州地方会，2002，07. 18-19，北九州.
- 13) 土屋康紀，澤田成朗，大橋養賢，松尾光浩，済木育夫，塚田一博：Surgical stressの癌転移に及ぼす影響およびその関連分子の検討，第57回日本消化器外科学会総会，2002. 07. 28-29，京都.
- 14) 小泉桂一，青塚保志，植田康嗣，櫻井宏明，済木育夫：アミノペプチダーゼN(APN)/CD13を介した癌細胞の基底膜に対する接着，第7回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター研究会，2002. 08. 16-17，名古屋.
- 15) 間嶋孝美，手賀栄治，櫻井宏明，済木育夫，谿忠人：IgE介在性3相性皮膚反応を指標にした甘草と炙甘草の比較，第19回和漢医薬学会総会，2002. 08. 31-09. 01，千葉.
- 16) 長岡武馬，Banskota A.H.，手塚康弘，松繁克

- 道, 小泉桂一, 播磨谷優子, 濟木育夫, 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回和漢医薬学会総会, 2002. 08. 31-09. 01, 千葉.
- 17) 長岡武馬, 手塚康弘, 門田重利, 濟木育夫: 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回和漢医薬学会総会, 2002. 08. 31-09. 01, 千葉.
- 18) 上田純也, 手塚康弘, Banskota A.H., Tran Q.L., 播磨谷優子, 濟木育夫, 門田重利, Tran Q.K.: ベトナム産薬用植物Streptocaulon juvenasの成分研究, 日本生薬学会第49回年会, 2002. 09. 05-06, 福岡.
- 19) 濟木育夫: シンポジウム: 伝統医薬領域における薬理生化学的評価の進め方, 日本生薬学会第49回年会, 2002. 09. 05-06, 福岡.
- 20) Matsuo M., Sakurai H. and Saiki I.: A tyrosine kinase inhibitor ZD1389 (Iressa) shows anti-metastatic activity using hepatocellular carcinoma (HCC). 9th International Congress of the Metastasis Research Society, 2002. 09. 20-22, Chicago.
- 21) 永川 修, 早川芳弘, 藤内靖喜, 古谷雄三, 濟木育夫, 布施秀樹: ヒト前立腺癌細胞株DU-145/ADにおけるインテグリンの発現と浸潤について, 第61回日本癌学会総会, 2002, 10. 01-03, 東京.
- 22) 小泉桂一, 小澤陽子, 大橋養賢, 中村エリアネ, 中山隆志, 櫻井宏明, 義江 修, 濟木育夫: ヒト非小細胞肺癌(NSCLC)に対するsecondary lymphoid-tissue chemokine (SLC) のリンパ節転移亢進因子としての可能性, 第61回日本癌学会総会, 2002, 10.01-03, 東京.
- 23) 松尾光浩, 櫻井宏明, 濟木育夫: マウス肝細胞癌肝内転移モデルにおけるZD1839の効果, 第61回日本癌学会総会, 2002, 10. 01-03, 東京.
- 24) Lee S. J., Hayakawa Y., Kim S-H., Saiki I.: Antimetastatic and immunomodulating properties of a new herbal prescription, Bojung-bangam-tang. 第61回日本癌学会総会, 2002, 10. 01-03, 東京.
- 25) 大橋養賢, 土屋康紀, 小泉桂一, 濟木育夫: 肝癌肝内転移に及ぼすcurcuminの抑制効果の検討, 第61回日本癌学会総会, 2002, 10. 01-03, 東京.
- 26) 土屋康紀, 澤田成朗, 大橋養賢, 松尾光浩, 吉岡伊作, 塚田一博, 濟木育夫: 外科的侵襲による癌転移の増強は転移巣発生源母地におけるプロテアーゼ発現亢進を介する, 第61回日本癌学会総会, 2002, 10. 01-03, 東京.
- 27) 竹田和由, 早川芳弘, 八木田秀雄, 濟木育夫, 奥村 康: TRAILによる腫瘍サーベイランス機構の解析, 第61回日本癌学会総会, 2002, 10. 01-03, 東京.
- 28) 濟木育夫: ランチョンセミナー「漢方薬によるがん転移の抑制」, 第61回日本癌学会総会, 2002, 10. 01-03, 東京.
- 29) 鈴木俊輔, 櫻井宏明, 中野裕康, 土井貴裕, 濟木育夫: NF- κ B p65サブユニットSer-536のリン酸化及び脱リン酸化の解析, 第25回日本分子生物学会, 2002, 12. 11-14, 横浜.

◆ その他

- 1) 濟木育夫: 漢方の効果解明へ, 治療前後の血液を分析, 北日本新聞, 2002, 01. 08.
- 2) 濟木育夫, 櫻井宏明, 小泉桂一: 第5回和漢薬研究所研究業績発表会, 発表, 2002, 05. 14, 富山.
- 3) 濟木育夫: 癌転移の抑制と補剤, 金沢兼六漢方集中セミナー, 2002, 05. 26, 富山.
- 4) 濟木育夫: アレルギー研究会2002年, 「IgE介在性三相性皮膚反応の実験モデル」, 2002, 06. 15, 大阪.
- 5) 濟木育夫: 第7回和漢薬研究所夏期セミナー「補剤って何だ?」, 講演: 「和漢薬(補剤)は癌に本当に効果があるのか?」2001, 08. 23-25, 富山.
- 6) 濟木育夫: 癌転移に対する漢方薬の効果について, 西播臨床漢方研究会, 2002, 08. 24, 姫路.
- 7) 濟木育夫: 漢方薬(補剤)によるがん転移の抑制効果, 静岡県東部支部学術講演会, 2002, 08. 24, 沼津.
- 8) 濟木育夫: 今月のトピック: 富山の産官学共同研究はどこまで進んでいるのか? 最前線の研究現場から (2), 実業之富山, 2002, 9, 05.
- 8) 濟木育夫: 漢方薬はがんの転移に効果があるか? 「がんをめぐる最近の話題」, 第32回大阪薬科大学公開教育講座, 2002, 09. 28, 大阪.
- 10) 濟木育夫: 漢方薬(補剤)によるがん転移の抑制効果, 「漢方入門セミナーin富山・不定愁訴と漢方」, 2002. 10. 07, 富山.
- 11) 濟木育夫: 「田中原理」で漢方・富山, タンパク質の解析応用: 治療法研究, 世界へ, 富山新聞, 2002, 10. 12.
- 12) 濟木育夫: 特別講演: 漢方方剤の使用指針である「証」の解明に向けて - アレルギー性疾患モデルを用いて -, 第15回内灘漢方研究会, 2002.

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 β -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