

病態制御研究部門

Bioscience

病態生化学分野

Pathogenic Biochemistry

教 授	済木 育夫	Ikuo Saiki
助教授	櫻井 宏明	Hiroaki Sakurai
助 手	小泉 桂一	Keiichi Koizumi

著 書

- 1) Yamada H. and Saiki I. (eds.) Traditional Herbal Medicines for Modern Times Volume 5, “Juzen-taiho-to (Shi-Quan-Da-Bu-Tang)” Scientific Evaluation and Clinical Applications, pp1-242, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA, 2005.
- 2) 柴原直利, 済木育夫: 外科, リウマチ・自己免疫疾患, SBO38: 代表的な疾患に用いられる生薬および漢方処方の応用, 使用上の注意について概説できる 第13章 漢方処方の応用, 第III部 現代医療の中の生薬・漢方薬, 「第3巻 化学系薬学 自然が生み出す薬物」日本薬学会編 スタンダード薬学シリーズ3, 東京化学同人, pp259-262, 2005.
- 3) 櫻井宏明, 済木育夫: がん薬物療法の分子標的 転移, 癌治療の新たな試み 新編 III 西條長宏 / 編 医薬ジャーナル社, pp231-242, 2005.
- 4) 済木育夫: 7. 漢方方剤による肝転移の抑制, 癌転移のメカニズムがよくわかる「肝転移のすべて」 門田守人, 松浦成昭 / 編, 永井書店, pp125-132, 2005.

原 著

- 1) Singhirunnusorn P., Suzuki S., Kawasaki N., Saiki I., and Sakurai H.: Critical roles of threonine-187 phosphorylation in cellular stress-induced rapid and transient activation of transforming growth factor-beta-activated kinase 1 (TAK1) in a signaling complex containing TAK1-binding protein TAB1 and TAB2. *J. Biol. Chem.* 280: 7359-7368, 2005.
- 2) Chino A, Sakurai H., Matsuo M., Choo M-K., Koizumi K., Shimada Y., Terasawa K., and Saiki I.: Juzentaihoto, a Kampo medicine, enhances IL-12 production by modulating Toll-like receptor 4 signalling pathways in murine peritoneal exudates macrophages. *Int. Immunopharmacol.*, 5: 871-882, 2005.
- 3) Yoshioka I., Tsuchiya Y., Aozuka Y., Ohnishi Y., Sakurai H., Koizumi K., Tsukada K., and Saiki I.: Urinary trypsin inhibitor suppresses surgical stress-facilitated lung metastasis of murine colon cell carcinoma, colon 26-L5 cells. *Anticancer Res.*, 25: 815-820, 2005.
- 4) Lirdprapamongkol K, Sakurai H., Kawasaki N., Choo M-K, Saitoh Y., Aozuka Y., Singhirunnusorn P., Ruchirawat S., Svasti J., and Saiki I.: Vanillin suppresses tumor invasion and metastasis of breast cancer cells. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 25: 57-65, 2005.
- 5) Nagakawa O., Junicho A., Akashi T., Koizumi K., Matsuda T., Fuse H., and Saiki I.: Vasoactive intestinal peptide and pituitary adenylate cyclase activating polypeptide stimulate interleukin-6 production in prostate cancer and prostatic epithelial cells. *Oncology Rep.*, 23: 1217-1221, 2005.
- 6) Ueno Y., Sakurai H., Matsuo M., Choo M-K., Koizumi K., and Saiki I.: Selective inhibition of TNF- α -induced activation of mitogen-activated protein kinases and metastatic activities by gefitinib. *Br. J. Cancer*, 92: 1690-1695, 2005.
- 7) Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Goto H., and Saiki I.: Expression pattern of plasma proteins in spontaneously diabetic rats after oral administration of a Kampo medicine, Hachimi-jio-gan, using SELDI ProteinChip platform. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 1031-1037, 2005.
- 8) Goto H., Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Shibahara N., Shimada Y., and Saiki I.: Effects of two formulations for overcoming oketsu on vascular function and expression patterns of plasma proteins in spontaneously diabetic rats. *J. Trad. Med.*, 22: 237-243, 2005.
- 9) Tega E., Kiga C., Chino A., Sakurai H., Koizumi K., Tani T., and Saiki I.: A newly devised formulation for self-medication enhances interferon- γ production and proliferation of splenic lymphocytes. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 1869-1872, 2005.

- 10) Schwabe R.F., and Sakurai H.: IKK phosphorylates p65 at S468 in transactivation domain 2. *FASEB J.*, 19: 1758-1760, 2005.
- 11) Choo M-K., Sakurai H., Koizumi K., and Saiki I.: Stimulation of cultured colon 26 cells with TNF- α promotes lung metastasis through the extracellular signal-regulated kinase pathway. *Cancer Lett.*, 230: 47-56, 2005.
- 12) Sakurai H., Singhirunnusorn P., Shimotabira E., Chino A., Suzuki S., Koizumi K., and Saiki I.: TAK1-mediated transcriptional activation of CD28-responsive element and AP-1-binding site within the IL-2 promoter in Jurkat T cells. *FEBS Lett.*, 579: 6641-6646, 2005.
- 13) Ueda Y., Yamagishi T., Samata K., Hirayama N., Aozuka Y., Tanaka M., Nakaike S., and Saiki I.: Anti-tumor effect of synthetic VEGF binding antagonist, VGA1155. *Anticancer Res.*, 25: 3973-3977, 2005.
- 14) Shinohara H., Yasuda T., Aiba Y., Sanjo H., Hamadate M., Watarai H., Sakurai H., and Kurosaki T.: PKC regulates BCR-mediated IKK activation by facilitating the interaction between TAK1 and CARMA1. *J. Exp. Med.*, 202: 1423-1431, 2005.
- 15) Blonska M., Shambharkar P.B., Kobayashi M., Zhang D., Sakurai H. Su B. and Lin X.: TAK1 is recruited to the tumor necrosis factor- α (TNF- α) receptor 1 in a receptor-interacting protein (RIP)-dependent manner and cooperates with MEKK3 leading to NF- κ B activation. *J. Biol. Chem.*, 280: 43056-43063, 2005.

総 説

- 1) 小泉桂一，済木育夫：特集：癌転移研究の最新情報と治療への展開 .5. 癌転移と接着分子癌治療と宿主 *Frontiers in Cancer Treatment*, 17: 39-44, 2005.
- 2) 済木育夫：マルホ皮膚科セミナー，第 34 回日本皮膚アレルギー学会より (2)，教育講 I 「アレルギー性皮膚炎におよぼす漢方方剤の効果」. *Seminaria Dermatologie*, 176: 44-48, 2005.
- 3) 済木育夫：和漢薬の作用機序的解析，漢方薬の作用機序の解析-効果発現に臓器選択性や体質が関係しているか？ *日本東洋医学雑誌* 56: 414-420, 2005.
- 4) 済木育夫：特集 漢方から現代医療を問う：がんの転移と漢方薬 -ここまでわかった漢方薬の効果と機序- . *科学* 75: 842-845, 2005.
- 5) 済木育夫，小川和生：新しい領域 漢方医学における「証」の科学的解析 -プロテオーム解析と診断支援マーカーの探索 . *Animus (最新医学情報誌アニムス)* 39: 35-40, 2005.
- 6) 済木育夫：ポスターセッション 7 モデレーター報告「転移・浸潤」. *がん分子標的治療研究会ニュースレター* 9: 48, 2005.
- 7) 済木育夫：解説「アレルギー性皮膚炎と漢方方剤」. *アレルギー科* 20: 380-388, 2005.
- 8) 済木育夫：漢方方剤を用いたがん転移の抑制とその機序 . テーマ：漢方に学ぶ，健康指標プロジェクトシリーズ，*環境と健康* 18: 298-312, 2005.

学会報告

- 1) Sakurai H., Choo M-K., Koizumi K., and Saiki, I.: Stimulation of cultured colon 26 cells with TNF- α promoting lung metastasis through the ERK, JNK and p38 MAPK pathways. *Inflammation and Cancer. Keystone Symposium*, 2005, 2-3, USA.
- 2) 松尾光浩，上野陽子，櫻井宏明，済木育夫：フィブロネクチンによる EGFR シグナル伝達経路の活性化 . 第 110 回日本解剖学会，2005，3，富山 .
- 3) 小泉桂一，中村エリアネ静，小林光夫，済木育夫：MMI-270 によるマウスリンパ管新生及び肺癌のリンパ節転移抑制 . 第 110 回日本解剖学会，2005，3，富山 .
- 4) 明石拓也，永川 修，小泉桂一，中山隆志，中村エリアネ静，小林光夫，稗島州雄，義江修，済木育夫，布施秀樹：ヒト前立腺癌細胞株におけるケモカイン受容体の発現に及ぼすアンドロゲンの影響について . 第 93 回日本泌尿器科学会総会，2005，4，東京 .
- 5) 吉岡伊作，土屋康紀，青塚保志，小林光夫，有田貴久，小泉桂一，櫻井宏明，済木育夫，塚田一博：手術侵襲で増強される癌転移に対する炎症性サイトカイン産生阻害剤 JTE-607 の抑制効果の検討 . 第 105 回日本外科学会，2005，5，名古屋 .
- 6) 済木育夫：招聘講演 II 「漢方に学ぶ複雑性～ストレスと漢方薬～」 . 第 46 回日本心身医学会総会，2005，5，奈良 .
- 7) 済木育夫：シンポジウム「証を念頭に置いた基礎研究の可能性を探る」漢方医学における「証」のプロテオミクス解析 . 第 56 回日本東洋医学会総会，2005，5，富山 .
- 8) 櫻井宏明，Singhirunnusorn Pattama，Choo Min-Kyung，鈴木俊輔，川崎範隆，小泉桂一，済木育夫：ストレス応答キ

ナーゼ TAK1 の活性化機構とがん転移における役割．第 23 回日本生化学会北陸支部会，2005，5，富山．

- 9) 深澤和輝，齊藤百合花，藤井秀二，関根啓子，西川清広，小泉桂一，済木育夫：Aminopeptidase N の血管内皮細胞選択的な発現と血管新生における役割．第 14 回日本がん転移学会，2005，6，大阪．
- 10) Choo Min-Kyung，櫻井宏明，小泉桂一，済木育夫：結腸がん細胞の転移能に対する TAK1 ストレス応答シグナルの役割．第 14 回日本がん転移学会，2005，6，大阪．
- 11) 篠原看奈，小泉桂一，有田貴久，大橋養賢，Choo Min-Kyung，櫻井宏明，済木育夫：膜結合型ケモカイン CXCL1（フラクタルカイン）による肺がんの縦隔リンパ節転移抑制効果．第 14 回日本がん転移学会，2005，6，大阪．
- 12) 森 昭憲，櫻井宏明，Choo Min-Kyung，小泉桂一，済木育夫：肥満モデルマウスにおいて実験的肺転移は増加する．第 14 回日本がん転移学会，2005，6，大阪．
- 13) 安本和生，小泉桂一，済木育夫，川島篤弘，高橋 豊：胃癌におけるケモカインレセプター CXCR4 発現が腹膜播腫形成に關与する．第 14 回日本がん転移学会，2005，6，大阪．
- 14) 上野陽子，櫻井宏明，Choo Min-Kyung，小泉桂一，済木育夫：肝細胞がんにおける TNF- α シグナル伝達および転移能に及ぼす gefitinib の影響．第 14 回日本がん転移学会，2005，6，大阪．
- 15) 小泉桂一，櫻井宏明，済木育夫：同所性移植モデルにおける CX3CL1（フラクタルカイン）による肺がんの縦隔リンパ節転移抑制効果．第 9 回がん分子標的治療研究会，2005，6-7，京都．
- 16) 櫻井宏明，小泉桂一，済木育夫：TNF- α によるがん転移促進における TAK1 ストレス応答シグナルの役割．第 9 回がん分子標的治療研究会，2005，6-7，京都．
- 17) Nakamura E.S., Kobayashi M., Koizumi K., and Saiki I.: Secretion of CCL22/Macrophage-derived Chemokine (MDC) via RANKL-induced Osteoclast Differentiation Potentially Promotes Bone Metastasis of Lung Cancer. The 34th Annual Meeting of Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). 2005, 7, Brazil.
- 18) 済木育夫：特別講演「漢方薬によるがん転移の抑制と作用機序の解析」．第 51 回日本薬学会東海支部総会，2005，7，岐阜．
- 19) Saiki I.: Proteomic analysis of pathogenic alteration (Sho, 証) diagnosed by Kampo medicine and establishment of tailor-made treatment, The 10th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama 2005: The latest development of traditional medicine: harmonization and specificity, traditional knowledge and new technology, 2005, 7, Toyama.
- 20) Sakurai H., Mori A., Choo M-K., Obi R., Koizumi K., and Saiki I.: Marked increase in pulmonary metastasis in diabetic and obese mice. "Toward Personalized Medicine in Cancer and Other Life style-related diseases". The 25th International Symposium of the Sapporo Cancer Seminar Foundation in Yamagata, 2005, 8, Yamagata.
- 21) 後藤博三，木我千鶴，中川孝子，小泉桂一，櫻井宏明，柴垣ゆかり，小川和生，柴原直利，嶋田 豊，済木育夫：「証」のプロテオミクス解析に関する予備的検討-WBN/Kob ラットにおける駆お血薬の血管機能とタンパク発現に及ぼす影響-．第 22 回和漢医薬学会，2005，8，東京．
- 22) 明石拓也，有田貴久，小泉桂一，永川 修，齊藤百合花，篠原看奈，南 貴之，中山隆志，義江 修，櫻井宏明，済木育夫，布施秀樹：ヒト前立腺癌細胞株における DHT-AR 誘導によるケモカイン受容体の発現亢進と細胞機能の変化について．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．
- 23) 宇都口直樹，鈴木亮，滝澤知子，岡田直貴，山本 昌，小泉桂一，済木育夫，丸山一雄：腫瘍誘導血管内皮細胞を抗原としてバルスした樹状細胞による癌免疫療法の開発．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．
- 24) 小泉桂一，小林光夫，中村エリアネ静，齊藤百合花，亀田陽一，櫻井宏明，義江 修，済木育夫：破骨細胞分化誘導に伴う CCL22 の産生とヒト小細胞肺癌株 SBC-5 細胞の骨転移機構の解明．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．
- 25) 有田貴久，小泉桂一，中山隆志，稗島州雄，義江 修，櫻井宏明，済木育夫：CCL21 により誘導されるマウス肺癌細胞の転移関連因子の検索およびその受容体 CCR7 の発現機構の解析．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．
- 26) 安本和生，小泉桂一，櫻井宏明，済木育夫，中山隆志，稗島州雄，義江 修，川島篤弘，高橋 豊，磨伊正義：Chemokine Receptor CXCR4 発現胃癌が腹膜播種形成に關与する．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．
- 27) 松尾光浩，櫻井宏明，上野陽子，大谷 修，済木育夫：フィブロネクチンによる EGFR シグナル伝達経路の活性化．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．
- 28) 櫻井宏明，Pattama Singhirunnusorn，鈴木俊輔，川崎範隆，済木育夫：TNF- α による TAK1 活性化における Thr-187 のリン酸化の役割．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．
- 29) 森 昭憲，櫻井宏明，Choo Min-Kyung，小泉桂一，済木育夫：実験的肺転移は肥満モデルマウスにおいて著しく増加する．第 64 回日本癌学会総会，2005，9，札幌．

- 30) 永川 修, 山岸俊哉, 明石拓也, 長池一博, 済木育夫, 布施秀樹: 前立腺癌患者における血清 HAI-1 値の有用性について. 第 64 回日本癌学会総会, 2005, 9, 札幌.
- 31) 松尾光浩, 小泉桂一, 山田紗奈衣, 登美育俊, 上田正次, 帯刀益夫, 細谷健一, 大谷 修, 済木育夫: 温度感受性 SV40 T-antigen トランスジェニックラットを用いた血管およびリンパ管内皮細胞株の樹立. 日本解剖学会第 65 回中部支部学術集会, 2005, 10, 金沢.
- 32) Goto H., Kiga C., Nakagawa T., Koizumi K., Sakurai H., Shibagaki Y., Ogawa K., Shibahara N., Shimada Y., and Saiki I.: Effects of two formulations for overcoming oketsu on vascular function and expression patterns of plasma proteins in spontaneously diabetic rats. The 13th International Congress of Oriental Medicine, 2005, 10, Daegu, Korea.
- 33) 串田茂樹, 大前比呂思, 菅間 博, 松村雅幸, 竹内 晃, 済木育夫, 柳川 徹, 鬼澤浩司郎, 石井哲郎, 大野忠夫: マウス肺癌と悪性黒色腫モデルにおけるサイトカインカクテルによる温熱療法の抗腫瘍効果増強. 第 43 回日本癌治療学会総会, 2005, 10, 名古屋.
- 34) 小泉桂一, 小林光夫, 中村エリアネ静, 斉藤百合花, 櫻井宏明, 義江 修, 済木育夫: 破骨細胞分化誘導に伴うケモカインの産生と肺癌の骨転移機構. 第 8 回癌と骨病変研究会, 2005, 11, 東京.
- 35) 鈴木俊輔, 川崎範隆, 中野裕康, 土井貴裕, 済木育夫, 櫻井宏明: マウス SelpinE2 遺伝子発現における NF- κ B p65 サブユニットの関与. 第 28 回日本分子生物学会, 2005, 12, 福岡.
- 36) 櫻井宏明, Min-Kyung Choo, 小泉桂一, 済木育夫: TNF- α のがん転移促進作用における TAK1 ストレス応答シグナルの果たす役割. 第 28 回日本分子生物学会, 2005, 12, 福岡.
- 37) Pattama Singhirunnusorn, Emi Shimotabira, Atsushi Chino, Shunsuke Suzuki, Keiichi Koizumi, Ikuo Saiki, Hiroaki Sakurai: TAK1-mediated transcriptional activation of CD28-responsive element and AP-1 site within the IL-2 promoter in Jurkat T cells. 第 28 回日本分子生物学会, 2005, 12, 福岡.
- 38) 齊藤百合花, 小泉桂一, 南 貴之, 櫻井宏明, 済木育夫: 破骨細胞分化過程における CX3CR1 mRNA 発現抑制. 第 28 回日本分子生物学会, 2005, 12, 福岡.

その他

- 1) 済木育夫: 教官はたのし. 専門医以外にも漢方診断を. 2005, 1, 4, 北日本新聞.
- 2) 済木育夫: 漢方再興. 証の科学化, たんぱく軸に東西探る. 2005, 1, 19, 朝日新聞.
- 3) 済木育夫: 「補剤を用いた癌転移の抑制とその機序の解明」. 平成 16 年度薬剤師のための漢方セミナー, 2005, 1, 京都.
- 4) 済木育夫: 「スピルリナ熱水抽出物(カルシウムスピルラン)のがん転移抑制作用」. スピルリナ学術講演会, 2005, 1, 東京.
- 5) 済木育夫: 「漢方薬による癌転移抑制効果の究明」. 十勝病院薬剤師会学術講演, 2005, 1, 帯広.
- 6) 済木育夫: 第 34 回日本皮膚アレルギー学会より(2), 教育講演「アレルギー性皮膚炎におよぼす漢方方剤の効果」. マルホ皮膚科セミナー, ラジオ NIKKEI, 2005, 2, 東京.
- 7) 済木育夫: 漢方方剤テーラーメイド治療法の開発. 北陸地域クラスターフォーラム-産業クラスター・知的クラスター等の連携による新産業の創出に向けて-, 2005, 2, 金沢.
- 8) 済木育夫: 漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序. 漢方医学カンファランス 2003 (IV), 2005, 2, 東京.
- 9) 済木育夫: 「FBRA の経口投与による自然免疫活性化によるがん転移の抑制効果」. 第 12 回 FBRA 全国研究会 2005, 2, 熱海.
- 10) Saiki I.: Inhibition of tumor metastasis by calcium spirulan (Ca-SP), a novel sulfated polysaccharide derived from a blue green alga *Spirulina platensis*. *Spirulina Seminar*, 2005, 2, Bangkok, Thai.
- 11) 小川和生: 漢方薬効果に客観基準. ツムラ, たんぱく質活用. 2005, 2, 25, 日経産業新聞.
- 12) 済木育夫: がん転移抑制と漢方. 平成 16 年度北陸調剤情報セミナー, 2005, 2, 金沢.
- 13) 済木育夫: 第 34 回日本皮膚アレルギー学会より(2), 教育講演「アレルギー性皮膚炎におよぼす漢方方剤の効果」. マルホ皮膚科セミナー, BS ラジオ NIKKEI, 2005, 3, 東京.
- 14) 済木育夫: 漢方薬の抗腫瘍効果とその作用機序. 東海地区 漢方医学カンファランス, 2005, 3, 名古屋.
- 15) 済木育夫: がん転移抑制と漢方. 第 15 回神戸東 易しい漢方研究会, 2005, 3, 神戸.
- 16) 寺澤捷年, 嶋田 豊, 済木育夫, 小松かつ子: 東洋の知に立脚した個の医療の創生. 富山大学 学術講演会・討論会, 2005, 3, 富山.
- 17) Saiki I.: Proteomic analysis of pathogenic alteration (Sho, 証) diagnosed by Kampo medicine and establishment of Tailor-made

treatment. International Conference on the Eastern Medicine -China-Japan-Korea-, 2005, 4, Korea.

- 18) 済木育夫：ストレスと漢方薬．第 11 回「食と健康」研究会，2005，4，京都．
- 19) 済木育夫：漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序．大阪臨床研修指導医漢方セミナー，2005，6，大阪．
- 20) 済木育夫：漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序．第 1 回大阪市立大学漢方研究会，2005，7，大阪．
- 21) 済木育夫：漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序．第 7 回東播磨臨床漢方研究会，2005，7，姫路．
- 22) 小泉 桂一：(1) ケモカインとケモカイン受容体を中心としたがん転移機序と治療への応用．(2) 条件的不死化リンパ管内皮細胞株の樹立．第 1 回先端がん転移研究討論会，2005，8，徳島．
- 23) 済木育夫：ランチョンセミナー「漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序」．第 7 回応用薬理シンポジウム" 薬理学から薬物治療への掛け橋"，2005，8，幕張．
- 24) 済木育夫：薬用人参のがん転移抑制効果はその腸内細菌代謝産物に依存する．第 2 回サプリメント研究会，2005，9，岐阜．
- 25) 済木育夫：安江賞受賞講演「漢方薬とアレルギー性皮膚疾患」．第 30 回東海皮膚科漢方研究会，2005，9，名古屋．
- 26) 済木育夫：招待講演「免疫と漢方-アトピー性皮膚炎-」．神戸東 易しい漢方研究会 第 16 回学術講演会，2005，9，神戸．
- 27) 済木育夫：薬用人参はがん転移を抑制する！ 2005 東京韓国高麗人参セミナー-for Human health & Beauty-，2005，10，東京．
- 28) 済木育夫：漢方薬によるがん転移の抑制とその作用機序の解析．神戸市医師会学術講演会(日医生涯教育講座)，2005，10，神戸．
- 29) 済木育夫：教育講演 II：補剤によるがん転移の抑制とその作用機序．第 21 回日本耳鼻咽喉科漢方研究会学術集会，2005，10，東京．
- 30) 済木育夫：韓国農水産物流通公社，韓国高麗人参セミナー，2005，10，17，食品新聞．
- 31) 済木育夫：漢方薬と健康-マルチマーカーの重要性-．シンポジウム「バイオで考える食と健康」，2005，10，大津．
- 32) 済木育夫：がんと漢方薬と健康．第 8 回富山大学和漢医薬学総合研究所民族薬物資料館 一般公開，2005，10，富山．
- 33) 済木育夫：文科省 21 世紀 COE プログラム 東西医学統合 富山大学が拠点，中間評価で最高の成果．2005，11，07，北日本新聞(夕刊)．
- 34) 済木育夫：漢方医学における「証」のプロテオミクス解析．第 15 回天然薬物の開発と応用シンポジウム，2005，11，東京．
- 35) 櫻井宏明：NF- κ B and MAPKs as targets for herbal medicines．中国科学院大連化学物理研究所学術報告会，2005，11，大連，中国．
- 36) 済木育夫：基調講演「がん和漢薬」．広貫堂創業 130 周年記念 生活習慣病予防セミナー，2005，11，東京．
- 37) 済木育夫：ユーザー講演「漢方医学における証の科学的解析～プロテオーム解析とマーカーの探索～」．サイファージェン User Meeting，2005，11，東京．
- 38) 済木育夫：自然免疫をめぐる．第 7 回免疫薬理研究会 座長，2005，12，岐阜．
- 39) 済木育夫：漢方医学における証の科学的解析-プロテオーム解析とマーカー．テーマ：医食同源．「生命をはかる」研究会，2005，12，東京．