

病態制御研究部門
Bioscience
病態生化学分野
Pathogenic Biochemistry

教授 濟木 育夫 Ikuo Saiki
准教授 (前) 櫻井 宏明 Hiroaki Sakurai
助教 横山 悟 Satoru Yokoyama

◆ 著 書

- 1) Yokoyama S. and Fisher D.E. : Chapter 5. Transcriptional Regulation in Melanoma., In *Melanoma Development.*, by Bosserhoff A. (Ed.) 79-104, Springer Wien New York, USA, 2011.

◆ 原 著

- 1) Waiwut P., Shin M.S., Inujima A., Zhou Y., Koizumi K., Saiki I., and Sakurai H. : Gomisin N enhances TNF- α -induced apoptosis via inhibition of NF- κ B and EGFR survival pathways. *Mol. Cell. Biochem.*, 350: 169-175, 2011.
- 2) Prangsaengtong O., Koizumi K., Senda K., Sakurai H. and Saiki I. : eNOS and HSP90 interaction directly correlates with lymphatic tube formation. *Lymph. Res. Biol.*, 9: 53-59, 2011.
- 3) Mizumoto Y., Kyo S., Kiyono T., Takakura M., Nakamura M., Maida Y., Mori N., Bono Y., Sakurai H and Inoue M. : Activation of NF- κ B is a novel target of *KRAS*-induced endometrial carcinogenesis. *Clin. Cancer Res.*, 17: 1341-1350, 2011.
- 4) Oka H., Goto H., Koizumi K., Nakamura S., Tsuneyama K., Zhou Y., Jo M., Sakurai H., Shibahara N., Saiki I. and Shimada Y. : Effect of hachimijiogan against renal dysfunction and involvement of hypoxia inducible factor-1 α in the remnant kidney model. *Evid. Based Complement. Alternat. Med.*, Volume 2011, Article ID 348686, 9 pages, 2011.
- 5) Igarashi Y, Yanase S, Sugimoto K, Enomoto M, Miyanaga S, Trujillo ME, Saiki I, and Kuwahara S. : Lupinacidin C, an Inhibitor of Tumor Cell Invasion from *Micromonospora lupini*. *J. Nat. Prod.*, 74: 862-865, 2011.
- 6) Jiang YL, Tang LQ, Miyanaga S, Igarashi Y, Saiki I, Liu ZP. : Synthesis and evaluation of trehalose-based compounds as anti-invasive agents. *Bioorg Med Chem Lett.*, 21: 1089-1091, 2011.
- 7) Thanaketpaisarn O., Waiwut P., Sakurai H. and Saiki I. : Artesunate enhances TRAIL-induced apoptosis in human cervical carcinoma cells through inhibition of the NF- κ B and PI3K/Akt signaling pathways. *Int. J. Oncol.*, 39: 279-285, 2011.
- 8) Refaat A., Zhou Y., Suzuki S., Takasaki I., Koizumi K., Yamaoka S., Tabuchi Y., Saiki I. and Sakurai H. : Distinct roles of TAK1-c-REL and IRF4 pathways in HTLV-1 transformed Th17-like cells producing IL-9. *J. Biol. Chem.*, 286: 21092-21099, 2011.
- 9) Feige E., Yokoyama S., Levy C., Khaled M., Igras V., Lin R.J., Lee S., Widlund H.R., Granter S.R., Kung A.L., Fisher D.E. : Hypoxia-induced transcriptional repression of the melanoma-associated oncogene MITF. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 108: E924-933, 2011.
- 10) Yokoyama S., Woods S.L., Boyle G.M., Aoude L.G., MacGregor S., Zismann V., Gartside M., Cust A.E., Haq R., Harland M., Taylor J.C., Duffy D.L., Holohan K., Dutton-Regester K., Palmer J.M., Bonazzi V., Stark M.S., Symmons J., Law M.H., Schmidt C., Lanagan C., O'Connor L., Holland E.A., Schmid H., Maskiell J.A., Jetann J., Ferguson M., Jenkins M.A., Kefford R.F., Giles G.G., Armstrong B.K., Aitken J.F., Hopper J.L., Whiteman D.C., Pharoah P.D., Easton D.F., Dunning A.M., Newton-Bishop J.A., Montgomery G.W., Martin N.G., Mann G.J., Bishop D.T., Tsao H., Trent J.M., Fisher D.E., Hayward N.K., and Brown K.M. : A novel recurrent mutation in MITF predisposes to familial and sporadic melanoma. *Nature*, 480: 99-103, 2011.
- 11) Oka H., Goto H., Koizumi K., Nogami T., Watari H., Nakamura S., Zhou Y., Sakurai H., Shibahara N., Saiki I., Shimada Y. : Cinnamaldehyde and paeonol increase HIF-1 α activity in proximal tubular epithelial cells under hypoxia. *J. Trad. Med.*, 28: 149-157, 2011.
- 12) Wolf A, Beuerlein K, Eckart C, Weiser H, Dickkopf B, Muller H, Sakurai H, Kracht M. : Identification and functional characterization of novel phosphorylation sites in TAK1-binding protein (TAB) 1. *PLoS ONE*, 6: e29256, 2011.

◆ 総説

- 1) Saiki I. : Curcumin and Cancer Metastasis. *J. Medicinal Marerials-Hanoi*, 16: 128-129, 2011.
- 2) 済木育夫 : 特集 エビデンスと臨床経験にがん領域の漢方治療,がん領域で有効な漢方薬—「補剤」のしくみと使い方. 薬局 10月号, 62(11) : 42-51, 2011.

◆ 学会報告

- 1) 白水隆喜, 渡 公佑, 小野真弓, 済木育夫, 小泉桂一, 田中千晶, 宮本智文, Rob W. M. van Soest : 海綿 *Callyspongia* sp. 由来の新規リンパ管新生阻害物質の単離と構造. 日本薬学会第 131 回年会, 2011, 3, 29-31, 静岡.
- 2) Saiki I. : Curcumin and Cancer Metastasis. Science Conference in Cerebration of National Institute of Medicinal Marerials 50th Anniversary. 2011, 4, 18-19, Hanoi.
- 3) Shin M.S., Nishimura M., Singhirunnusorn P., Suzuki S., Kawanishi M, Koizumi K., Saiki I., and Sakurai H. : TAK1-Mediated Serine/Threonine Phosphorylation of EGFR via p38/ERK: NF- κ B-Independent Survival Pathways in TNF- α Signaling. 13th International TNF Conference, 2011, 5, 15-18, Hyogo, Japan.
- 4) Zhou Y., Refaat A. Suzuki S., Takasaki I., Koizumi K., Tabuchi Y., Yamaoka S., Saiki I., Sakurai H. : HTLV-1 manipulates interferon regulatory signals by activating TAK1-IRF3 pathway and controlling negative factor IRF4. 日本分子生物学会第 11 回春季シンポジウム, 2011, 5, 25-26, 金沢.
- 5) 申 明淑, 佐藤佳奈絵, 河西美保, 済木育夫, 櫻井宏明 : EGF 受容体のスレオニンリン酸化によるチロシンキナーゼ活性の抑制機構, 日本生化学会北陸支部第 29 回大会, 2011, 5, 28, 金沢.
- 6) 佐藤佳奈絵, 申 明淑, 河西美保, 済木育夫, 櫻井宏明 : EGF 受容体のスレオニンリン酸化によるチロシンキナーゼ活性の抑制機構, 日本生化学会北陸支部第 29 回大会, 2011, 5, 28, 金沢.
- 7) 河西美保, 小泉桂一, 済木育夫, 櫻井宏明 : 活性変異型 EGFR を発現するヒト非小細胞肺癌細胞における EGFR セリン・スレオニン残基のリン酸化機構, 第 15 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2011, 6, 22-24, 東京.
- 8) Kee J-Y., Sakurai H., Irimura T., Saiki I. and Koizumi K. : Chemokine CXCL16 oppositely modulates liver and lung metastasis of colon cancer cells. 第 15 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2011, 6, 22-24, 東京.
- 9) 伊藤 彩, 櫻井宏明, 入村達郎, 済木育夫, 小泉桂一 : 大腸がん細胞に発現するケモカイン CXCL16 は臓器特異的な免疫系を介して肝および肺への転移挙動を相反させる. 第 20 回日本がん転移学会学術集会, 2010, 6, 30-7, 1, 浜松.
- 10) 後藤博三, 小泉桂一, 酒井伸也, 井上博喜, 山本 樹, 藤本 誠, 引網宏彰, 柴原直利, 済木育夫, 嶋田 豊 : 十全大補湯・補中益気湯の自然免疫に及ぼす影響に関する予備的検討. 第 28 回和漢医薬学会総会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 11) 生木庸寛, 田中宏幸, 土性千恵, 櫻井宏明, 済木育夫, 稲垣直樹 : Toll-like receptor リガンド誘発気道炎症に及ぼす麻黄湯の影響. 第 28 回和漢医薬学会総会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 12) 保科瑛子, 犬嶋明子, 大江未来広, 山田美幸, 竹野伸洋, 条美智子, 櫻井宏明, 柴原直利, 済木育夫, 小泉桂一 : 漢方アジュバントプロジェクト(1) 抗原提示試験による経口ワクチンアジュバント候補の探索と機序解明. 第 28 回和漢医薬学会総会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 13) 小泉桂一, 國澤 純, 犬嶋明子, 大江未来広, 保科瑛子, 条美智子, 櫻井宏明, 柴原直利, 清野 宏, 済木育夫 : 漢方アジュバントプロジェクト(2) 漢方薬の経口ワクチンに対するアジュバントとしての有用性. 第 28 回和漢医薬学会総会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 14) 山田美幸, 犬嶋明子, 竹野伸洋, 篠原看奈, 櫻井宏明, 済木育夫, 小泉桂一 : 漢方アジュバントプロジェクト(3) Penta-galloyl-glucose の樹状細胞の抗原提示に与える影響. 第 28 回和漢医薬学会総会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 15) 井上博喜, Pornthip W., 野上達也, 藤本 誠, 引網宏彰, 後藤博三, 済木育夫, 櫻井宏明, 嶋田 豊 : Gomisin N の TRAIL 抵抗性がん細胞に対するアポトーシス増強作用. 第 28 回和漢医薬学会総会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 16) Pornthip W., Kato S., Kawanishi M., Inujima A., Inoue H., Saiki I. and Sakurai H. : Bufotalin activates death receptors mediated apoptosis via Bid dependent pathway and inhibition od STAT1 pathway. 第 28 回和漢医薬学会総会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 17) 柴原直利, 門脇 真, 東田千尋, Zhu Shu, 櫻井宏明, 数馬恒平, 山本 武, 紺野勝弘, 小松かつ子 : 「伝統医薬データベース」の構築. 第 28 回和漢医薬学会学術大会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 18) Kee J-Y., Sakurai H., Irimura T., Saiki I. and Koizumi K. : Chemokine CXCL16 oppositely modulates liver and lung

metastasis of colon cancer cells. 第 70 回日本癌学会総会, 2011, 10, 3-5, 名古屋.

- 19) 河西美保, 申 明淑, 佐藤佳奈絵, 小泉桂一, 済木育夫, 櫻井宏明: 活性変異型 EGFR を発現するヒト非小細胞肺癌細胞における EGFR セリン・スレオニン残基のリン酸化機構. 第 70 回日本癌学会総会, 2011, 10, 3-5, 名古屋.
- 20) Managit C., Sithisarn P., Jarikasem S., Sakurai H. and Saiki I. : Enhancement of TNF- α induced antiproliferation in human cervical cancer cells by extract from Thai medicinal plants. International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants. "Royal Flora Ratchaphruek 2011", 2011, 11, 15-18, Chiang Mai.
- 21) Waiwut P., Shin M.-S., Inujima A., Zhou Y., Koizumi K., Saiki I., and Sakurai H. : Gomisin N Enhances TNF- α -induced Apoptosis via Inhibition of the NF- κ B and EGFR Survival Pathways. 8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium "Frontier of Medicinal Science", 2011, 11, 29-12, 2, Tokyo.
- 22) Shin M.-S., Sato K., Sakimura A., Koizumi K., Saiki I., and Sakurai H. : ERK-mediated Thr-669 phosphorylation of EGFR down-regulates its constitutive tyrosine phosphorylation in human breast cancer cells. The 34th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan. 2011, 12, 16, Yokohama.

◆ その他

- 1) 済木育夫: 特別講演 I 婦人科疾患から補剤の薬理効果. 婦人科領域の漢方セミナー, 2011, 1, 23, 大阪.
- 2) 済木育夫: 特別講演 II 漢方の EBM 化を目指して. 日本東洋医学会福岡県部会, 2011, 1, 30, 福岡.
- 3) 済木育夫: 特別講演座長, 「消化器癌の分子標的」 元雄良治, テーマ: がん・炎症・機能異常疾患の治療標的分子と創薬, 第 33 回フォーラム富山創薬, 2011, 5, 20, 富山.
- 4) 櫻井宏明: 講演「炎症カスケードと治療標的分子」 テーマ: がん・炎症・機能異常疾患の治療標的分子と創薬, 第 33 回フォーラム富山創薬, 2011, 5, 20, 富山.
- 5) 済木育夫: 特別講演 I: がん転移と漢方—基礎の立場から—. 第 30 回茨城県東洋医学研究会, 2011, 6, 23, つくば.
- 6) 田中 謙, 済木育夫: FBRA に含有される成分の分析, 第 25 回 FBRA 全国研究会, 2011, 8, 20-21, 札幌.
- 7) 済木育夫: 講義: 漢方薬の効果のエビデンス化. 和漢医薬学総合研究所第 16 回夏期セミナー「和漢薬をみる」, 2011, 8, 22-23, 富山.
- 8) 済木育夫: 漢方薬による癌転移の抑制とその作用機序. 東洋医学会東北支部会, 2011, 09, 11, 青森.
- 9) 済木育夫: 富山市民大学講座「生活医学薬学を学ぶ」 がんと和漢薬, 2011, 9, 16, 富山.
- 10) 済木育夫: 漢方薬と癌転移. 西多摩地区医師会漢方セミナー, 2011, 10, 6, 東京.
- 11) 済木育夫: 県民カレッジ委託講座 高岡地区教養講座「新たな出会いや夢を求めて」 和漢薬と健康づくり, 2011, 10, 7, 高岡.
- 12) 済木育夫: 県民カレッジ委託講座 富山地区教養講座「豊かな暮らしを求めて—学びの楽しさ—」 漢方薬はがんに効くか, 2011, 11, 11, 富山.
- 13) 済木育夫: 漢方薬による癌転移抑制とその作用機序. 第 26 回日本女性医学学会学術集会ランチョンセミナー, 2011, 11, 13, 神戸.