

がん細胞生物学研究室

Cancer Cell Biology

教授	櫻井 宏明	Hiroaki Sakurai
准教授	佐久間 勉	Tsutomu Sakuma
助教	河崎 優希	Yuki Kawasaki

◆ 原 著

- 1) Waiwut P., Inujima A., Inoue H., Saiki I., and Sakurai H. : Bufotalin sensitizes death receptor-induced apoptosis via Bid- and STAT1-dependent pathways. *Int. J. Oncol.*, 40: 203-208, 2012.
- 2) Inoue H., Waiwut P., Saiki I., Shimada Y., and Sakurai H. : Gomisins N enhances TRAIL-induced apoptosis via reactive oxygen species-mediated up-regulation of death receptor 4 and 5. *Int. J. Oncol.*, 40: 1058-1065, 2012.
- 3) Furusawa Y., Wei Z.L., Sakurai H., Tabuchi Y., Li P., Zhao Q.L., Nomura T., Saiki I., and Kondo T. : TGF- β -activated kinase 1 promotes cell cycle arrest and cell survival of X-ray-irradiated HeLa cells dependent on p21 induction but independent of NF- κ B, p38 MAPK and ERK phosphorylations. *Radiat. Res.*, 177: 766-774, 2012.
- 4) Igarashi Y., Iida T., Fukuda T., Miyanaga S., Sakurai H., Saiki I., and Miyanouchi K. : Catechoserine, a new catecholate-type inhibitor of tumor cell invasion from *Streptomyces* sp. *J. Antibiot.*, 65: 207-209, 2012.
- 5) Prangsaengtong O., Senda K., Doki Y., Yeon J., Jo M., Sakurai H., Shibahara N., Saiki I., and Koizumi K. : Calpain 1 and -2 play opposite roles in cord formation of lymphatic endothelial cells via eNOS regulation. *Human Cell*, 25: 36-44, 2012.
- 6) Suzuki K., Hayashi R., Ichikawa T., Imanishi S., Yamada T., Inomata M., Miwa T., Matsui S., Usui I., Urakaze M., Matsuya U., Ogawa H., Sakurai H., Saiki I., and Tobe K. : SRT1720, a SIRT1 activator, promotes tumor cell migration, and lung metastasis of breast cancer in mice. *Oncol. Rep.*, 27: 1726-1732, 2012.
- 7) Shindo S., Sakuma T., Negishi M., and Squires J. : Phosphorylation of serine 212 confers novel activity to human estrogen receptor α . *Steroids*, 77, 448-453, 2012.
- 8) Waiwut P., Shin M.S., Yokoyama S., Saiki I., and Sakurai H. : Gomisins A enhances TNF- α -induced G1 cell cycle arrest via STAT1-mediated phosphorylation of Retinoblastoma protein. *Biol. Pharm. Bull.*, 35: 1997-2003, 2012.
- 9) Ozawa T., Piao X., Kobayashi E., Zhou Y., Sakurai H., Ando T., Jin A., Kishi H., and Muraguchi A. : A novel rabbit immunospot array assay on a ship allows for the rapid generation of rabbit monoclonal antibodies with high affinity. *PLoS ONE*, 7: e52383, 2012.
- 10) Chatuphonprasert W., Nemoto N., Sakuma T., and Jarukamjorn K. : Modulations of cytochrome P450 expression in diabetic mice by berberine. *Chem. Biol. Interact.*, 196: 23-29, 2012.

◆ 総 説

- 1) Sakurai H. : Targeting of TAK1 in inflammatory disorders and cancer. *Trends Pharmacol. Sci.*, 33: 522-530, 2012.
- 2) Koizumi K., Kato S., Sakurai H., Hashimoto I., Yasumoto K., and Saiki I. : Therapeutics target of CXCR4 and its downstream in peritoneal carcinomatosis of gastric cancer. *Front. Biosci.*, 4: 269-276, 2012.

◆ 学会報告

- 1) 栗本夕夏, 佐久間勉, 宅間祐太郎, 池松怜美, 河崎優希, 櫻井宏明, 根本信雄 : マウス *Cyp3a* 遺伝子 mRNA 発現量の比較解析. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.
- 2) 古野幸美, 河崎優希, 後藤雄真, 佐久間勉, 櫻井宏明, 根本信雄 : Constitutive androstane receptor アクチベーターによる誘導性発現調節を担うマウス *Cyp1a2* 遺伝子 5' -上流域. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌.

- 3) 田中智大*, 周 越, 申 明淑, 河崎優希, 佐久間勉, 済木育夫, 櫻井宏明 : リガンド濃度に依存した EGF 受容体の多次的リン酸化制御. 日本生化学会北陸支部第 30 回大会, 2012, 5, 26, 金沢.
- 4) 櫻井宏明, 済木育夫 : Thr-669 リン酸化による EGFR チロシンキナーゼのフィードバック阻害機構. 第 16 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2012, 6, 27-29, 北九州.
- 5) 櫻井宏明, 済木育夫 : TAK1 を標的としたがん治療法の確立に向けて. 第 20 回日本がん転移学会学術集会, 2012, 7, 12-13, 広島.
- 6) 金 諒英, 加藤真一郎, 兼頭直希, 櫻井宏明, 早川芳弘, 李 峰, 田中 謙, 横山 悟, 済木育夫 : 上皮間葉転換を抑制する桂皮の機能解析. 第 29 回和漢医薬学会総会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 7) 田中智大*, 周 越, 申 明淑, 河崎優希, 佐久間勉, 済木育夫, 櫻井宏明 : リガンド濃度に依存した EGF 受容体の多次的リン酸化制御. 第 71 回日本癌学会学術総会, 2012, 9, 19-21, 札幌.
- 8) 田中智大*, 周 越, 河崎優希, 佐久間勉, 櫻井宏明 : Ser/Thr リン酸化による EGF 受容体の活性化制御機構. 日本薬学会北陸支部第 124 回例会, 2012, 11, 18, 富山.
- 9) 佐久間勉, 栗本夕夏, 松井友理恵, 池松怜美, 宅間祐太郎, 河崎優希, 根本信雄, 櫻井宏明 : 成長ホルモンおよびグルココルチコイドホルモンによるマウス *Cyp3a* 遺伝子発現の比較解析. 日本薬物動態学会第 27 回年会, 2012, 11, 20-22, 千葉.
- 10) Kawasaki Y., Furuno Y., Goto Y., Sakuma T., Sakurai H., and Nemoto N. : Regulatory elements for transcriptional activation of the mouse *Cyp1a2* gene by constitutive androstane receptor-ligand. 50th Anniversary Symposium on Cytochrome P450 in Fukuoka, 2012, 12, 2-3, 福岡.
- 11) 周 越*, 櫻井宏明 : TNF- α による EGFR のエンドサイトーシスの分子機構. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 12) 崎村綾香, 佐藤佳奈絵, 申 明淑, 済木育夫, 櫻井宏明 : ERK を介した Thr-669 リン酸化による EGFR チロシンキナーゼのフィードバック阻害. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.
- 13) 小澤龍彦, 朴 秀虹, 小林栄治, 周 越, 櫻井宏明, 安東嗣修, 金 艾順, 岸 裕幸, 村口 篤 : マイクロウェルアレイチップを用いたウサギモノクローナル抗体の迅速作製法の開発. 第 35 回日本分子生物学会年会, 2012, 12, 11-14, 福岡.

◆ その他

- 1) 櫻井宏明 : 炎症シグナルによる EGF 受容体制御とがん悪性化. 富山県薬事研究会, 2012, 3, 9, 富山.
- 2) 周 越, 櫻井宏明 : 炎症シグナルによる EGFR のエンドサイトーシスの分子機構. 平成 24 年度がん若手ワークショップ, 2012, 9, 5-8, 茅野.
- 3) 周 越, 櫻井宏明 : 炎症シグナルによる EGFR のエンドサイトーシスの分子機構. 新学術領域研究「修飾シグナル病」2012 年度若手ワークショップ, 2012, 10, 3-5, 湯河原.
- 4) Sakurai H. : Regulation of Ser/Thr phosphorylation of receptor tyrosine kinases. Scientific Seminar at Chulabhorn Research Institute, 2012, 12, 17, Bangkok.