

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) Zhou Y, Yamada N, Tanaka T, Hori T, Yokoyama S, Hayakawa Y, Yano S, Fukuoka J, Koizumi K, Saiki I, Sakurai H. Crucial roles of RSK in cell motility by catalyzing serine phosphorylation of EphA2. *Nat Commun.* 2015 Jul 9; 6: 7679.
- 2) Refaat A, Aminullah, Zhou Y, Kawanishi M, Shin MS, Abdelhamed S, Tomaru R, Koizumi K, Yokoyama S, Saiki I, Sakurai H. Role of tyrosine kinase-independent phosphorylation of EGFR with activating mutation in cisplatin-treated lung cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2015 Mar 20; 458(4): 856-61.
- 3) Refaat A, Abdelhamed S, Saiki I, Sakurai H. Inhibition of p38 MAPK potentiates the apoptotic effect of berberine/tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand combination therapy. *Oncol Lett.* 2015 Sep; 10(3): 1907-11.
- 4) Zaidi SF, Refaat A, Zhou Y, Muhammad JS, Shin MS, Saiki I, Sakurai H, Sugiyama T. *Helicobacter pylori* induces serine phosphorylation of EGFR via novel TAK1-p38 activation pathway in an HB-EGF-independent manner. *Helicobacter.* 2015 Oct; 20(5): 381-9.
- 5) Toge M, Yokoyama S, Kato S, Sakurai H, Senda K, Doki Y, Hayakawa Y, Yoshimura N, Saiki I. Critical contribution of MCL-1 in EMT-associated chemo-resistance in A549 non-small cell lung cancer. *Int J Oncol.* 2015 Apr; 46(4): 1844-8.
- 6) Wada A, Ito A, Iitsuka H, Tsuneyama K, Miyazono T, Murakami J, Shibahara N, Sakurai H, Saiki I, Nakayama T, Yoshie O, Koizumi K, Sugiyama T. Role of chemokine CX3CL1 in progression of multiple myeloma via CX3CR1 in bone microenvironments. *Oncol Rep.* 2015 Jun; 33(6): 2935-9.
- 7) Inujima A, Yamada M, Takeno N, Hoshina A, Oe M, Shinohara K, Shibahara N, Sakurai H, Saiki I, Koizumi K. Herbal plant-derived compound, 1,2,3,4,6-penta-O-galloyl- β -D-glucose, increases cross-presentation by dendritic cells. *Trad Kampo Med.* 2015 Sep; 2(2): 43-9.
- 8) Kee JY, Inujima A, Andoh T, Tanaka K, Li F, Kuraishi Y, Sakurai H, Shibahara N, Saiki I, Koizumi K. Inhibitory effect of Moutan cortex aqueous fraction on mast cell-mediated allergic inflammation. *J Nat Med.* 2015 Apr; 69(2): 209-17.
- 9) Tanaka K, Arita M, Sakurai H, Ono N, Tezuka Y. Analysis of chemical properties of edible and medicinal ginger by metabolomics approach. *Biomed Res Int.* 2015; 2015: 671058.
- 10) Takeno N, Inujima A, Shinohara K, Yamada M, Shibahara N, Sakurai H, Saiki I, Koizumi K. Immune adjuvant effect of Juzentaihoto, a Japanese traditional herbal medicine, on tumor vaccine therapy in a mouse model. *Int J Oncol.* 2015 Dec; 47(6): 2115-22.
- 11) Kimura K, Inoue K, Okubo J, Ueda Y, Kawaguchi K, Sakurai H, Wada I, Morita M, Imanaka T. Endoplasmic reticulum stress response and mutant protein degradation in CHO Cells accumulating antithrombin (C95R) in russell bodies. *Biol Pharm Bull.* 2015 Dec 1; 38(12): 1980-4.

◆ 総説

- 1) 櫻井宏明, 古澤之裕, 近藤 隆. ストレス応答キナーゼ TAK1 による細胞応答の制御. *放射線生物研究.* 2015 Sep ; 50(3) : 242-54.

◆ 学会報告

- 1) 朴 哲珉*, 河崎優希, 崎村綾香, 周 越, 櫻井宏明. 乳がん細胞における ERK を介した ErbB2 受容体のフィードバック阻害機構. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 26-28 ; 神戸.
- 2) 佐久間勉, 河崎優希, 古野幸美, 後藤雄真, 茂木優治, 根本信雄, 櫻井宏明. マウス *Cyp1a2* 遺伝子フェノバルビタール型誘導剤応答領域の解析. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 25-28 ; 神戸.
- 3) 梅寄雅人, 沢井裕佑, 佐久間勉. PPAR の活性調節に対するリン酸化の影響. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 25-28 ; 神戸.

- 4) 山田直樹*, 周 越, 櫻井宏明. 炎症シグナルによる EphA1 チロシンキナーゼ型受容体のリン酸化. 日本生化学会北陸支部第 33 回支部大会; 2015 May 23; 富山.
- 5) 櫻井宏明, 小泉桂一, 済木育夫. EphA2 チロシンキナーゼ型受容体のセリンリン酸化による細胞運動制御. 第 19 回日本がん分子標的治療学会学術集会; 2015 Jun 10-12; 松山.
- 6) 小泉桂一, 櫻井宏明, 済木育夫. ケモカイン CXCL1 を介した多発性骨髄腫細胞の悪性化機序. 第 24 回がん転移学会学術集会; 2015 Jul 23-24; 大阪.
- 7) 田中智大*, 周 越, 馬場絢子, 沖園竜弥, 櫻井宏明. リガンド刺激下のリガンド非結合型 EGFR の細胞内輸送機構の解明. 第 14 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィォーラム 2015; 2015 Sep 12-13; 千葉.
- 8) 佐久間勉, 河崎優希, 茂木優治, 遠藤信平, 窪田明子, 古野幸美, 後藤雄真, 根本信雄, 櫻井宏明. マウス *Cypla2* 遺伝子の核内受容体 CAR 依存性発現誘導のメカニズム. フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー; 2015 Sep 17-18; 神戸.
- 9) 周 越, 山田直樹, 田中智大, 櫻井宏明. RSK を介した EphA2 Ser-897 リン酸化による細胞運動の制御機構. 第 75 回日本癌学会学術総会; 2015 Oct 8-10; 名古屋.
- 10) 河崎優希, 崎村綾香, 朴 哲珉, 都丸里佳, 成田香織, 小澤龍彦, 村口 篤, 櫻井宏明. 乳がん細胞における ErbB2 Thr-677 リン酸化による Erb2/ErbB3 ヘテロダイマーのフィードバック阻害機構. 第 75 回日本癌学会学術総会; 2015 Oct 8-10; 名古屋.
- 11) 佐久間勉, 窪田明子, 遠藤信平, 池松怜美, 河崎優希, 根本信雄, 櫻井宏明. メス特異的マウス *Cyp3a41* 遺伝子発現における HNF4 α の役割. 日本薬物動態学会第 30 回年会; 2015 Nov 12-14; 東京.
- 12) 笹岡俊一郎, 山田直樹, 渡邊 啓, 周 越, 櫻井宏明. EGFR 阻害薬耐性肺がんにおける FGFR-EphA2 経路による細胞運動制御. 日本薬学会北陸支部平成 27 年度第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.
- 13) 都丸里佳, 河崎優希, 崎村綾香, 朴 哲珉, 小澤龍彦, 成田香織, 周 越, 岸 裕幸, 村口 篤, 櫻井宏明. ERK を介した ErbB2/ErbB3 ヘテロダイマーのフィードバック阻害機構の解明. 日本薬学会北陸支部平成 27 年度第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.
- 14) 河崎優希, 崎村綾香, 朴 哲珉, 周 越, 都丸里佳, 成田香織, 小澤龍彦, 村口 篤, 櫻井宏明. ERK を介した ErbB2 Thr-677 リン酸化による ErbB2/ErbB3 ヘテロ二量体のフィードバック阻害機構. 第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会合同年会; 2015 Dec 1-4; 神戸.

◆ その他

- 1) 櫻井宏明, 周 越, 山田直樹, 田中智大, 堀 隆, 横山 悟, 早川芳弘, 矢野聖二, 福岡順也, 小泉桂一, 済木育夫. RSK-EphA2 シグナル経路ーがんの分子標的創薬への応用ー. フォーラム富山「創薬」第 41 回研究会; 2015 May 28; 富山.
- 2) 田中智大, 周 越, 沖園竜弥, 櫻井宏明. リガンド非結合型 EGFR の細胞内輸送制御の解析～創薬展開を目指して～. フォーラム富山「創薬」第 41 回研究会; 2015 May 28; 富山.
- 3) 櫻井宏明. がん細胞の運動解明. 北日本新聞. 2015 Jul 8.
- 4) 櫻井宏明. がん転移仕組み解明へ. 富山新聞. 2015 Jul 8.
- 5) 櫻井宏明. がん細胞移動仕組み解明. 読売新聞. 2015 Jul 8.
- 6) 櫻井宏明. 転移仕組み一部を解明. 北陸中日新聞. 2015 Jul 8.
- 7) 櫻井宏明. がん細胞の運動の仕組みを解明. NHK ニュース富山人. 2015 Jul 8.
- 8) 櫻井宏明. 薬学と環境衛生. 富山大学環境報告書 2015. 2015 Sep.
- 9) 河崎優希. EGFR フィードバック阻害機構の解明によるがん分子標的薬耐性の克服. 富山大学若手研究者等の学術交流・発表会; 2015 Sep 8; 富山.
- 10) 河崎優希. チロシンキナーゼ型受容体 ErbB フィードバック阻害機構の解明によるがん分子標的薬耐性の克服. 田村科学技術振興財団平成 26 年度研究助成金受賞者の成果報告会; 2015 Oct 27; 富山.