

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) Li P, Zhao QL, Jawaid P, Rehman MU, Ahmed K, Sakurai H, Kondo T. Enhancement of hyperthermia-induced apoptosis by 5Z-7-oxozeaenol, a TAK1 inhibitor, in Molt-4 cells. *Int J Hyperthermia*. 2017 Jan 22; 1-11.
- 2) Refaat A, Pararasa C, Arif M, Brown JE, Carmichael A, Ali SS, Sakurai H, Griffiths HR. Bardoxolone-methyl inhibits migration and metabolism in MCF7 cells. *Free Radic Res*. 2017 Feb; 51(2): 211-21.
- 3) Managit C, Sakurai H, Saiki I. Ethanolic extract of *Thevetia peruviana* flowers enhances TNF- α and TRAIL-induced apoptosis of human cervical cancer cells via intrinsic and extrinsic pathways. *Oncol Lett*. 2017 Apr; 13(4): 2791-8.
- 4) Chen SG, Cheng ML, Chen KH, Horng JT, Liu CC, Wang SM, Sakurai H, Leu YL, Wang SD, Ho HY. Antiviral activities of *Schizonepeta tenuifolia* Briq. against enterovirus 71 in vitro and in vivo. *Sci Rep*. 2017 Apr 20; 7(1): 935.
- 5) Noujima-Harada M, Takata K, Miyata-Takata T, Sakurai H, Igarashi K, Ito E, Nagakita K, Taniguchi K, Ohnishi N, Omote S, Tabata T, Sato Y, Yoshino T. Frequent downregulation of BTB and CNC homology 2 expression in Epstein-Barr virus-positive diffuse large B-cell lymphoma. *Cancer Sci*. 2017 May; 108(5): 1071-9.
- 6) Chen SG, Leu YL, Cheng ML, Ting SC, Liu CC, Wang SD, Yang CH, Hung CY, Sakurai H, Chen KH, Ho HY. Anti-enterovirus 71 activities of *Melissa officinalis* extract and its biologically active constituent rosmarinic acid. *Sci Rep*. 2017 Sep 25; 7(1): 12264.

◆ 総説

- 1) Zhou Y, Sakurai H. Emerging and diverse functions of the EphA2 noncanonical pathway in cancer progression. *Biol Pharm Bull*. 2017; 40(10): 1616-24.
- 2) 櫻井宏明. チロシンキナーゼ型受容体の非定型的活性化:がん病態制御の次なる標的. *薬学雑誌*. 2017; 137(2): 141-4.

◆ 学会報告

- 1) 田中智大*, 櫻井宏明. リガンド刺激下の EGFR 活性化制御の新展開. 大学院生シンポジウム「薬学がん研究の発展と未来を先導する若手がん研究者の挑戦」. 日本薬学会第 137 年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 2) 山村朋弘*, 田中智大, 渡邊 啓, 周 越, 櫻井宏明. 上皮間葉転換に伴う EphA2 受容体の発現誘導機構の解析. 日本生化学会北陸支部第 35 回支部大会; 2017 Jun 3; 金沢.
- 3) 渡邊 啓*, 櫻井宏明. アファチニブ耐性肺がん細胞における FGFR シグナルによる EphA2 活性化機構. 第 26 回日本がん転移学会学術集会; 2017 Jul 27-28; 大阪.
- 4) 齋藤正英, 櫻井宏明. 大腸がんにおける Eps15 および clathrin heavy chain を介した KIT の発現制御機構. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会; 2017 Jun 14-16; 福岡.
- 5) 河崎優希, 櫻井宏明. がん細胞における ErbB ファミリーの膜近傍領域スレオニンリン酸化による活性調節機構. フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー; 2017 Sep 1-2; 仙台.
- 6) 山口麻子, 渡部聡子, 福司弥生, 田中智大, 河崎優希, 櫻井宏明. チロシンキナーゼ非依存的なリン酸化による ErbB4 のフィードバック阻害機構. 第 76 回日本癌学会学術総会; 2017 Sep 28-30; 横浜.
- 7) 大賀英司, 田中智大, 小澤龍彦, 村口 篤, 櫻井宏明. p38 活性化は EGFR Ser-1015 リン酸化を介したエンドサイトーシスを誘導する. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会; 2017 Dec 6-9; 神戸.
- 8) 河崎優希, 櫻井宏明. チロシン脱リン酸化酵素を介した受容体型チロシンキナーゼ ErbB ファミリーフィードバックの制御. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会; 2017 Dec 6-9; 神戸.

◆ その他

- 1) 河崎優希. がん克服を目指した受容体型チロシンキナーゼ制御の分子的解明. 平成 28 年度 HWRN ワークショップ

- 「女性研究者フォーラム～がん悪性化の解明と新規抗がん薬開発への挑戦～」；2017 Jan 24；金沢。（招待講演）
- 2) 河崎優希. バーゼル大学 3 ヶ月短期研究留学のみのり. 短期留学成果報告会；2017 Feb 6；富山.
 - 3) 櫻井宏明. チロシンキナーゼ型受容体研究の新展開. 北里大学大学院薬学研究科「衛生薬学特論」；2017 May 17；東京.
 - 4) 櫻井宏明. がん悪性化におけるチロシンキナーゼ型受容体の非定型的活性化. 名古屋大学大学院医学系研究科「基礎医学特論：Cancer Science Course」；2017 May 23；名古屋.
 - 5) Sakurai H. Non-cannonical receptor tyrosine kinase activation as a target of natural medicine. The 1st international conference on natural medicine: form local wisdom to international research; 2017 Aug 5-6; Bangkok. (Invited lecture)
 - 6) Kawasaki Y, Sakurai H. Feedback regulation of ErbB family via ERK-mediated phosphorylation of a conserved threonine in the juxtamembrane domain. The Second International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2017 Sep 25-26; Jinan. (Invited lecture)
 - 7) 河崎優希. がん細胞のなぞ解明によるがん克服. 富大☆ハッピー・キャリア・ミーティング；2017 Oct 25；富山.
 - 8) 河崎優希. スイス バーゼル大学短期研究留学のワクワク. Global Café；2017 Nov 17；富山.
 - 9) 河崎優希. バーゼル大学短期研究留学のギフト～がん細胞におけるシグナル伝達解明を通じて～. 富山・バーゼル医薬バイオ連携交流セミナー；2017 Dec 15；富山.（招待講演）