

## 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) Kawasaki Y, Sakimura A, Park CM, Tomaru R, Tanaka T, Ozawa T, Zhou Y, Narita K, Kishi H, Muraguchi A, Sakurai H. Feedback control of ErbB2 via ERK-mediated phosphorylation of the conserved threonine in the juxtamembrane domain. *Sci Rep*. 2016 Aug; 6: 31502.
- 2) Muhammad JS, Zaidi SF, Zhou Y, Sakurai H, Sugiyama T. Novel epidermal growth factor receptor pathway mediates release of human  $\beta$ -defensin 3 from *Helicobacter pylori*-infected gastric epithelial cells. *Pathog Dis*. 2016 Apr; 74(3): ftv128.
- 3) Kato S, Yokoyama S, Hayakawa Y, Luhui L, Iwakami Y, Sakurai H, Saiki I. p38 pathway as a key downstream signal of CTGF to regulate metastasis potential in NSCLC. *Cancer Sci*. 2016 Oct; 107(10): 1416-21.
- 4) Li P, Zhao QL, Jawaid P, Rehman MU, Sakurai H, Kondo T. Enhancement of hyperthermia-induced apoptosis by 5Z-7-oxozeaenol, a TAK1 inhibitor, in A549 cells. *Cell Stress Chaperones*. 2016 Sep; 21(5): 873-81.

## ◆ 学会報告

- 1) Kawasaki Y, Sakurai H. Feedback regulation of ErbB2/ErbB3 heterodimer via ERK-mediated phosphorylation of ErbB2 Thr-677 in the juxtamembrane domain. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 2) Tanaka T\*, Sakurai H. Ligand-activated EGFR signaling regulates ligand-unbound monomeric EGFR. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 3) 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 Ser-897 phosphorylation of EphA2. The 16<sup>th</sup> Biennial Congress of the Metastasis Research Society; 2016 Sep 15-19; China.
- 4) Kawasaki Y, Sakurai H. Down-regulation of ErbB2/ErbB3 heterodimer via ERK-mediated phosphorylation of ErbB2 Thr-677 in the juxtamembrane domain. The 12th International Conference on Protein Phosphatase; 2016 Oct 27-30; Osaka.
- 5) 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. シンポジウム「がん分子標的治療の発展に貢献する薬学基礎研究～より有効な分子標的治療戦略のために～」. 日本薬学会第136年会; 2016 Mar 26-29; 横浜.
- 6) 渡邊 啓\*, 笹岡俊一郎, Alaa Refaat, 山田直樹, 周 越, 櫻井宏明. 非小細胞肺癌における FGFR-EphA2 経路による EGFR 阻害剤耐性化. 日本生化学会北陸支部第34回支部大会; 2016 May 28; 金沢.
- 7) 櫻井宏明, 河崎優希. ERK を介した ErbB2 非定型的リン酸化によるフィードバック阻害機構. 第20回日本がん分子標的治療学会学術集会; 2016 May 30-Jun 1; 別府.
- 8) 櫻井宏明, 横山 悟, 早川芳弘, 矢野聖二, 小泉桂一, 済木育夫. EphA2 チロシンキナーゼ型受容体の非定型的活性化による細胞運動能の制御. 第25回がん転移学会学術集会; 2016 Jul 21-22; 米子.
- 9) 田中智大\*, 周 越, 櫻井宏明. EGF シグナルにおける p38 によるリガンド非結合型 EGFR の非定型的輸送制御. 第76回日本癌学会学術総会; 2016 Oct 6-8; 横浜.
- 10) 木村美乃里\*\*, 齊藤正英, 櫻井宏明. リガンド非依存的な KIT のリン酸化制御機構. 第76回日本癌学会学術総会; 2016 Oct 6-8; 横浜.
- 11) 渡部聡子\*\*, 山口麻子, 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 ErbB4 リン酸化の役割. 第76回日本癌学会学術総会; 2016 Oct 6-8; 横浜.
- 12) 佐久間勉, 窪田明子, 遠藤信平, 湊山亜未, 茂木優治, 泉 結香, 河崎優希, 根本信雄, 櫻井宏明. Cyp3a 遺伝子のメス肝臓での発現における HNF6 と HNF4A の役割. 日本薬物動態学会第31回年会松本; 2016 Oct 13-15; 松本.
- 13) 馬場絢子\*, 池ヶ谷真吾, 河崎優希, 櫻井宏明. ErbB2/ErbB3 ヘテロダイマーの MAPK を介したリン酸化制御機構の解明. 日本薬学会北陸支部平成28年度第128回例会; 2016 Nov 27; 金沢.

- 14) 茂木優治\*\*, 佐久間勉, 河崎優希, 古野幸美, 後藤雄真, 根本信雄, 櫻井宏明. マウス Cyp1a2 遺伝子調節領域における CAR 応答性領域の同定. 日本薬学会北陸支部平成 28 年度第 128 回例会 ; 2016 Nov 27 ; 金沢.
- 15) 田中智大\*, 周 越, 櫻井宏明. リガンド刺激時にリガンドが結合しなかった EGFR は MAPK を介して細胞内から制御される. 第 39 回日本分子生物学会年会 ; 2016 Nov 30-Dec 2 ; 横浜.
- 16) 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. ErbB2/ErbB3 ヘテロ二量体における ERK を介した ErbB2 Thr-677 リン酸化によるフィードバック制御. 第 39 回日本分子生物学会年会 ; 2016 Nov 30-Dec 2 ; 横浜.

◆ **その他**

- 1) 櫻井宏明. 放射線とくすり. 平成 27 年度富山大学学長裁量経費支援事業、放射線に関する情報発信講演会「東日本大震災から 5 年、一放射線を知る」 ; 2016 Feb 4 ; 富山.
- 2) 櫻井宏明. チロシンキナーゼ型受容体の活性化再考. 富山大学和漢医薬学総合研究所東西医薬学セミナー ; 2016 Jun 28 ; 富山.
- 3) 河崎優希. がん細胞増殖を担う ErbB のフィードバック制御解明による分子標的薬耐性の克服. Toyama Science GALA 2016 ; 2016 Sep 30 ; 富山.
- 4) 河崎優希. スイス バーゼル大学短期留学での出会い. Smart Café in 薬学部・和漢研 ; 2016 Oct 7 ; 富山.