

## 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
特命助教(前)	周 越	Yue Zhou

## ◆ 原 著

- 1) Zhou Y, Tanaka T, Sugiyama N, Yokoyama S, Kawasaki Y, Sakuma T, Ishihama Y, Saiki I, Sakurai H. p38-Mediated phosphorylation of Eps15 endocytic adaptor protein. *FEBS Lett.* 2014 Jan 3; 588(1): 131-7.
- 2) Kato S, Hayakawa Y, Sakurai H, Saiki I, Yokoyama S. Mesenchymal-transitioned cancer cells instigate epithelial cancer cells to metastasis through secretion of WNT3 and WNT5B. *Cancer Sci.* 2014 Mar; 105(3): 281-9.
- 3) Kaneto N\*, Yokoyama S, Hayakawa Y, Kato S, Sakurai H, Saiki I. RAC1 inhibition as a therapeutic target for gefitinib-resistant non-small-cell lung cancer. *Cancer Sci.* 2014 Jul; 105(7): 788-94.
- 4) Habibie\*, Yokoyama S, Abdelhamed S, Awale S, Sakurai H, Hayakawa Y, Saiki I. Survivin suppression through STAT3/ $\beta$ -catenin is essential for resveratrol-induced melanoma apoptosis. *Int J Oncol.* 2014 Aug; 45(2): 895-901.
- 5) Kee JY, Ito A, Hojo S, Hashimoto I, Tsuneyama K, Tsukada K, Irimura T, Shibahara N, Takasaki I, Inujima A, Nakayama T, Yoshie O, Sakurai H, Saiki I, and Koizumi K. CXCL16 suppresses liver metastasis of colorectal cancer by promoting TNF- $\alpha$ -induced apoptosis by tumor-associated macrophages. *BMC Cancer.* 2014 Dec 15; 14: 949.

## ◆ 学会報告

- 1) Sakurai H. Ligand-induced feedback control of unliganded EGFR via MAPK pathways in receptor trafficking and signaling. 2014 Spring Annual Convention of Pharmaceutical Society of Korea; 2014 Apr 17-18; Seoul, Korea.(Invited lecture)
- 2) 崎村綾香, 河崎優希, 朴 哲珉, 周 越, 櫻井宏明. 乳がん細胞における ErbB2/ErbB3 ヘテロ二量体のフィードバック阻害機構. 日本生化学会北陸支部第 32 回支部大会; 2014 May 24; 富山.
- 3) 櫻井宏明, 田中智大. リガンドシグナルによるリガンド非結合型 EGFR のフィードバック制御. 第 18 回日本がん分子標的治療学会学術集会; 2014 Jun 25-27; 仙台.
- 4) 周 越, 山田直樹, 田中智大, 櫻井宏明. RSK-EphA2 シグナルを介したがん細胞運動の制御機構. 第 23 回日本がん転移学会学術集会; 2014 Jul 10-11; 金沢.
- 5) 山田直樹\*, 周 越, 河崎優希, 櫻井宏明. 炎症シグナルにおける EphA 受容体のリン酸化制御. 第 13 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフォーラム 2014; 2014 Sep 20-21; 富山.
- 6) 櫻井宏明, 田中智大, 周 越. リガンド非結合型 EGFR の Ser/Thr リン酸化による受容体シグナルの制御. 第 73 回日本癌学会学術総会; 2014 Sep 25-27; 横浜.
- 7) 河崎優希, 崎村綾香, 朴 哲珉, 周 越, 櫻井宏明. 乳がん細胞における ErbB2/ErbB3 ヘテロ二量体のフィードバック阻害機構. 第 87 回日本生化学会大会; 2014 Oct 15-18; 京都.
- 8) 小原直人\*, 河崎優希, 周 越, 櫻井宏明. チロシンキナーゼ活性に依存しない IGF-1R のリン酸化制御機構の解析. 日本薬学会北陸支部平成 26 年度第 126 回例会; 2014 Nov 16; 金沢.
- 9) 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 遺伝子のフェノバルビタール型誘導剤による発現調節機構の解析. 日本薬学会北陸支部平成 26 年度第 126 回例会; 2014 Nov 16; 金沢.
- 10) 周 越, 山田直樹, 田中智大, 櫻井宏明. RSK-EphA2 シグナルを介したがん細胞運動の制御機構. 第 37 回日本分子生物学会年会; 2014 Nov 25-27; 横浜.
- 11) 小原直人\*, 河崎優希, 周 越, 櫻井宏明. ホルボールエステルによる IGF-1R のリン酸化. 第 37 回日本分子生物学会年会; 2014 Nov 25-27; 横浜.

## ◆ その他

- 1) 櫻井宏明. がん悪性化機構における TNF- $\alpha$  シグナルと EGF シグナルの機能的相互作用. 第一回田村四郎科学賞受賞講演; 2014 Mar 24; 富山.

- 2) 櫻井宏明. がん分子標的治療一次の10年を見据えてー. フォーラム富山「創薬」第39回研究会 コーディネーター; 2014 May 22; 富山.
- 3) Sakurai H, Aminullah. Role of MAPK-mediated phosphorylation of EGFR in cisplatin-induced apoptosis in human lung cancer cells. Scientific Seminar at Hasanuddin University; 2014 Aug 5; Makassar, Indonesia.
- 4) 櫻井宏明. チロシンキナーゼ活性に依存しないチロシンキナーゼ型受容体の機能. 東京女子医科大学第16回テニユアトラック教員支援セミナー; 2014 Nov 6; 東京.