

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 細胞制御学

(氏名) 谷村 進

(職名) 助教

【研究テーマ】

1. ERK-MAP キナーゼ経路によるがん細胞運動浸潤調節の分子機構に関する研究
2. 細胞内シグナル伝達経路の選択的遮断を基盤としたがん分子標的治療法の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Tanimura, S., Uchiyama, A., Watanabe, K., Yasunaga, M., Inada, Y., Kawabata, T., Iwashita, K. & Kohno, M. Blockade of constitutively activated ERK signaling enhances cytotoxicity of microtubule-destabilizing agents in tumor cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 378, 650-655, 2009. [IF: 2.648]
2. Kakiashvili, E., Speight P., Waheed, F., Seth, R., Lodyga, M., Tanimura, S., Kohno, M., Rotstein, OD., Kapus, A. & Szászi, K. GEF-H1 mediates tumor necrosis factor- α -induced Rho activation and myosin phosphorylation: role in the regulation of tubular paracellular permeability. *J. Biol. Chem.*, 284, 11454-11466, 2009. [IF: 5.520]
3. Okumura, Y., Sugiyama, N., Tanimura, S., Nishida, M., Hamaoka, K., Kohno, M. & Yokoyama, T. ERK regulates renal cell proliferation and renal cyst expansion in *inv* mutant mice. *Acta. Histochem. Cytochem.*, 42, 39-45, 2009. [IF: 0.857]

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. Sakamoto, T., Ozaki, K., Baba, N., Fujio, K., Tanimura, S. and Kohno, M.: Blockade of constitutively activated ERK signaling enhances cytotoxicity of HDAC inhibitors in tumor cells. The Second Asian Symposium on Pharmaceutical Sciences in Nagasaki.

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 谷村 進、橋詰 淳哉、後藤 愛依子、渡邊一石、河野 通明 : SH3P2 は Myosin 1E の機能抑制を介して細胞運動を阻害する、第 68 回日本癌学会学術総会、横浜
2. 谷村 進、河野 通宏、森田 和幹、藤城 修平、河野 通明 : ERK-MAP キナーゼは GEF-H1 リン酸化を介して RhoA に対する GEF 活性を亢進する、第 82 回日本生化学会大会、神戸
3. 橋詰 淳哉、後藤 愛依子、大竹 里佳、瀬井 香奈子、黒崎 由希子、谷村 進、河野 通明 : SH3P2 は Myo1E の機能調節を介して細胞運動を制御する、第 82 回日本生化学会大会、神戸
4. 内山 綾、安永 昌広、浅井 廣平、平田 弦也、川畑 拓誠、谷村 進、河野 通明 : ERK-MAP

キナーゼ経路の遮断はがん細胞のスピンダルチェックポイントの感受性を増大させる、第 82 回日本生化学会大会、神戸

5. 後藤 愛依子、大竹 里佳、河野 通宏、橋詰 淳哉、谷村 進、河野 通明：SH3P2 と Myosin 1E の相互作用による細胞運動・浸潤の制御、第 24 回日本薬学会九州支部大会、福岡
6. 内山 綾、浅井 廣平、平田 弦也、川畑 拓誠、谷村 進、河野 通明：ERK-MAP キナーゼ経路の遮断は紡錘体チェックポイントの感受性を増大させる、第 26 回日本薬学会九州支部大会、福岡

【研究費取得状況】

1. SH3P2 はユニークな作用機構を持つ細胞運動制御因子である；文部科学省科学研究費補助金・若手研究 (B)
2. SH3P2 はユニークな作用機構を持つ細胞運動制御因子である；大学高度化推進経費・若手教員への研究支援事業

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	20 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	6 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許	0 件		