

(講座) 分子創薬科学 (研究室) 細胞制御学
(氏名) 河野通明 (職名) 教授

【研究テーマ】

1. MAP キナーゼ系の機能亢進と細胞がん化の相関
2. MAP キナーゼ系の機能性御を指標とした新規抗癌剤の開発
3. 微小管機能阻害によるアポトーシス誘導機構の解明

【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., Noda, S., Ozaki, 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, O.D., 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. & 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. 坂元利彰、尾崎恵一、馬場伸幸、藤尾康祐、梶川修平、河野通明：HDAC 阻害剤と MEK 阻害剤の併用による細胞死増強の分子機構、第 18 回日本アポトーシス研究会学術集会、長崎
2. 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
3. Ozaki, K., Seki, Y., Hyakutake, K. & Kohno, M.: Blockade of the PI3 kinase/Akt pathway enhances cytotoxicity of doxorubicin via the increased accumulation of ceramide、第 68 回日本癌学会学術総会、横浜

4. 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
5. 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
6. 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デ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
7. 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
8. 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
9. 坂元利彰、藤尾康祐、梶川修平、尾崎恵一、河野通明：MEK 阻害剤と HDAC 阻害剤の併用による抗腫瘍効果増強—Xenograft での検討、第 26 回日本薬学会九州支部大会、福岡
10. 馬場伸幸、尾崎恵一、河野通明：イマチニブ抵抗性 Bcr-Abl 変異(T315I)白血病細胞に対する効果的治療法の開発、第 26 回日本薬学会九州支部大会、福岡
11. 岩崎由香、原田亜弥、尾崎恵一、栗津緑、河野通明：脂肪細胞制御によるメタボリック症候群治療の可能性、第 26 回日本薬学会九州支部大会、福岡

【研究費取得状況】

1. 細胞増殖シグナルを標的とした阻害分子の探索と応用；文部科学省科学研究費・特定領域研究

【学会役員等】

1. 日本生化学会、評議員
2. がん分子標的治療学会、評議員

【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	77 編	（邦文）	0 編
総説（欧文）	1 編	（邦文）	22 編
著書（欧文）	2 編	（邦文）	10 編
紀要（欧文）	0 編	（邦文）	5 編
特許	3 件		