

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 細胞制御学

(氏名) 尾崎 恵一

(職名) 准教授

### 【研究テーマ】

1. 癌・脂肪細胞の増殖・機能制御機構に関する研究
2. シグナル遮断薬によるシグナル伝達病治療に関する基礎研究
3. ヒストン脱アセチル化酵素 (HDAC) 阻害を基盤とした新規がん分子標的療法の開発
4. 細胞内セラミド代謝制御による効果的がん化学療法の開発

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. Ozaki, K., Kosugi, M., Baba, N., Fujio, K., Sakamoto, T., Kimura, S., Tanimura, S. & Kohno, M.: Blockade of the ERK or PI3K-Akt signaling pathway enhances the cytotoxicity of histone deacetylase inhibitors in tumor cells resistant to gefitinib or imatinib. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 391, 1610-1615, 2010. (IF: 2.548)
2. Watanabe, K., Tanimura, S., Uchiyama, A., Sakamoto, T., Kawabata, T., Ozaki, K. & Kohno, M.: Blockade of the extracellular signal-regulated kinase pathway enhances the therapeutic efficacy of microtubule-destabilizing agents in human tumor xenograft models. *Clin. Cancer Res.*, 16, 1170-1178, 2010. (IF: 6.747)

#### B 邦文

##### (B-a) 原著論文

1. 尾崎恵一: シグナル伝達病としてのメタボリックシンドロームの発症メカニズムの解明とその新規治療戦略の確立, *医科学応用研究財団研究報告 Vol.27*, pp.243-248, 2010.

### 【学会発表】

#### B 国内学会

##### (B-b) 一般講演

1. K. Ozaki, K. Hyakutake, M. Kohno: PI3K-Akt pathway inhibitors enhance the cytotoxicity of microtubule-destabilizing agents via ceramide accumulation, 第 69 回日本癌学会学術総会, 大阪
2. T. Sakamoto, K. Fujio, S. Kajikawa, S. Uesato, K. Watanabe, S. Tanimura, K. Ozaki, M. Kohno: Blockade of the ERK pathway enhances the therapeutic efficacy of HDAC inhibitors in human tumor xenograft models, 第 69 回日本癌学会学術総会, 大阪
3. 梶川修平, 坂元利彰, 藤尾康祐, 尾崎恵一, 河野通明: がん細胞における ERK 経路活性化と HDAC 阻害剤感受性の相関, 第 9 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィォーラム 2010, 京都
4. 尾崎恵一, 田宮万祐子, 岩崎由香, 原田亜弥, 栗津緑, 河野通明: 肥大化脂肪細胞の質的改善による糖尿病治療の検討, *BMB2010* (第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回)

日本生化学会大会 合同大会) , 神戸

5. 百武兼道, 積佳江, 尾崎恵一, 河野通明: PI3K/Akt 経路遮断剤と抗癌剤との併用による細胞死誘導増強 - セラミドの役割, 第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎
6. 藤尾康祐, 梶川修平, 坂元利彰, 尾崎恵一, 河野通明: HDAC 阻害剤と MEK 阻害剤の併用による細胞死誘導増強 - FOXO 転写因子ファミリーの役割, 第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎

### 【研究費取得状況】

1. 科学研究費補助金 基盤研究(C)  
“HDAC 阻害剤による「がんの個別化治療」確立のための基礎的検討”
2. 内藤記念科学振興財団 研究奨励  
“ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の選択的抗がん作用発現の分子機構解明”

### 【学会役員等】

1. 日本薬学会 代議員(九州支部編集幹事)
2. 日本生化学会「生化学」誌企画協力委員

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	28 編	(邦文)	1 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	4 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	3 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	17 編
特許	0 件		