

## 細胞制御学分野

### A 欧文

#### A-a

1. Homma K, Fujisawa T, Tsuburaya N, Yamaguchi N, Kadowaki H, Takeda K, Nishitoh H, Matsuzawa A, Naguro I, Ichijo H: SOD1 as a molecular switch for initiating the homeostatic ER stress response under zinc deficiency. *Mol Cell* 52(1): 75-86, 2013 (IF: 15.280)
2. Yamaguchi K, Takeda K, Kadowaki H, Ueda I, Namba Y, Ouchi Y, Nishitoh H, Ichijo H: Involvement of ASK1-p38 pathway in the pathogenesis of diabetes triggered by pancreatic  $\beta$  cell exhaustion. *Biochim Biophys Acta* 1830(6): 3656-3663, 2013 (IF: 3.848)
3. Sakamoto T, Ozaki K, Fujio K, Kajikawa S, Uesato S, Watanabe K, Tanimura S, Koji T, Kohno M: Blockade of the ERK pathway enhances the therapeutic efficacy of the histone deacetylase inhibitor MS-275 in human tumor xenograft models. *Biochem Biophys Res Commun* 433(4): 456-462, 2013 (IF: 2.406)

#### A-b

1. Sadatomi D, Tanimura S, Ozaki K, Takeda K: Atypical protein phosphatases: emerging players in cellular signaling. *Int. J. Mol. Sci.* 14(3): 4596-4612, 2013 (IF: 2.46)

### B 邦文

#### B-e

1. 貞富大地, 武田弘資: ミトコンドリア局在プロテインホスファターゼ PGAM5 による NLRP3 インフラマソームの制御. 日本薬学会第 133 年会 DVD 要旨集 29R-pm28, 2013
2. 武田弘資: ミトコンドリア機能低下の感知システムとしてのプロテインホスファターゼ PGAM5 の膜内切断. 日本薬学会第 133 年会 DVD 要旨集 S-28-104-2, 2013
3. 谷村 進, 木原康孝, 大山 要, 中原康子, 平田弦也, 松丸由美, 武田弘資, 河野通明: Myosin1E-SH3P2 複合体による細胞運動制御の分子機構. 平成 25 年度 日本生化学会九州支部例会 プログラム・講演要旨集 p.44, 2013
4. 谷村 進, 浜松絢子, 木原康孝, 大山 要, 武田弘資, 河野通明: Myosin1E は Caveolin1-Cavin1/3 複合体の安定化を介して細胞運動を促進する. 第 86 回 日本生化学会大会 Web 要旨集 1T11p-03, 2013
5. 田淵祐輔, 小野真依, 柿本貴子, 谷村 進, 武田弘資, 尾崎恵一: ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤に対する感受性における p21 の役割. 第 30 回 日本薬学会九州支部大会 講演要旨集 p.27, 2013
6. 門田善法, 竹之内彰吾, 尾崎恵一, 武田弘資, 谷村 進: Microvesicles 形成メカニズムの解明. 第 30 回 日本薬学会九州支部大会 講演要旨集 p.157, 2013

### 学会発表数

| A-a | A-b    |    | B-a | B-b    |    |
|-----|--------|----|-----|--------|----|
|     | シンポジウム | 学会 |     | シンポジウム | 学会 |
| 0   | 3      | 1  | 1   | 2      | 10 |

### 社会活動

| 氏名・職         | 委員会等名                       | 関係機関名  |
|--------------|-----------------------------|--|
| 武田弘資・教授      | 評議員                         | 日本生化学会   |
| 武田弘資・教授      | 評議員                         | 日本生化学会九州支部   |
| 武田弘資・教授      | プログラム委員長                    | 第 86 回 日本生化学会大会                                      |
| 武田弘資・教授      | Editorial board member      | Journal of Signal Transduction                       |
| 武田弘資・教授      | Editorial board member      | Journal of Oral Biosciences                          |
| 武田弘資・教授      | 世話人                         | 日本プロテインホスファターゼ研究会                                    |
| 武田弘資・教授      | Organizing committee member | 10th International Conference on Protein Phosphatase |
| 尾崎恵一<br>・准教授 | 評議員                         | 日本がん分子標的治療学会   |

|              |        |               |
|--------------|--------|---------------|
| 尾崎恵一<br>・准教授 | 企画協力委員 | 日本生化学会・「生化学」誌 |
|--------------|--------|---------------|

#### 競争的研究資金獲得状況(共同研究を含む)

| 氏名・職         | 資金提供元        | 代表・分担 | 研究題目  |
|--------------|--------------|-------|---|
| 武田弘資・教授      | 科学技術振興機構     | 代表    | 戦略的創造研究推進事業（さきがけ）<br>ミトコンドリアのストレス受容・応答機構と炎症制御       |
| 武田弘資・教授      | 日本学術振興会      | 代表    | 挑戦的萌芽研究<br>新規ヒスチジン型プロテインホスファターゼの探索と基質特異性についての構造学的解析 |
| 武田弘資・教授      | 三菱財団自然科学研究助成 | 代表    | 細胞のストレス応答におけるミトコンドリア内タンパク質リン酸化シグナルの解明               |
| 尾崎恵一<br>・准教授 | 日本学術振興会      | 代表    | 基盤研究（C）<br>がん細胞のセラミド代謝系制御による効果的がん化学療法の開発            |
| 谷村 進・助教      | 日本学術振興会      | 代表    | 基盤研究（C）<br>Myosin1E による新規細胞運動制御機構の解明                |
| 谷村 進・助教      | 長崎大学         | 分担    | 第二期重点研究課題<br>ゲノム不安定性と発がん分子メカニズムの基礎研究拠点形成            |