

業績目録 (平成27年)

教室・部門名 病態分子薬理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 ○Zhu K, Kakehi T, Matsumoto M, Iwata K, Ibi M, Ohshima Y, Zhang J, Liu J, Wen X, Taye A, Fan C, Katsuyama M, Sharma K, Yabe-Nishimura C. NADPH oxidase NOX1 is involved in activation of protein kinase C and premature senescence in early stage diabetic kidney. *Free Radic. Biol. Med.* 283:21-30, 2015. (IF= 5.784) (中研 RI 部門と共同)
- 2 ○Kojima A, Matsumoto A, Nishida H, Reien Y, Iwata K, Shirayama T, Yabe-Nishimura C, Nakaya H. A protective role of Nox1/NADPH oxidase in a mouse model with hypoxia-induced bradycardia. *J. Pharm. Sci.* 127:370-376, 2015. (IF= 2.106)
- 3 ○Bettaieb A, Jiang JX, Sasaki Y, Chao TI, Kiss Z, Chen X, Tian J, Katsuyama M, Yabe-Nishimura C, Xi Y, Szyndralewicz C, Schröder K, Shah A, Brandes RP, Haj FG, Török NJ. Hepatocyte Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Reduced Oxidase 4 Regulates Stress Signaling, Fibrosis, and Insulin Sensitivity During Development of Steatohepatitis in Mice. *Gastroenterology* 149:468-480, 2015. (IF= 18.187) (中研 RI 部門と共同)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 ○岩田 和実, 松野 邦晴, 矢部 千尋. 心血管系疾患における NOX1/NADPH オキシダーゼの役割. 第 88 回日本薬理学会年会. シンポジウム. 2015 年 3 月 19 日 ; 名古屋.
- 2 ○衣斐 督和, 矢部 千尋. 情動変動に寄与する活性酸素種 (ROS) -ROS 産生酵素 NADPH オキシダーゼの役割-. 平成 27 年度生理学研究所研究会 情動の多次的理解に基づく行動原理の探求. 2015 年 10 月 8 日 ; 名古屋.
- 3 ○勝山 真人, 矢部 千尋. ほ乳類における NOX/NADPH oxidase の生理機能. BMB2015 (第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会合同大会). ワークショップ (NADPH oxidase による活性酸素種の積極的生成と動物・植物・菌類の高次生命機能) 2015 年 12 月 2 日 ; 神戸. (中研 RI 部門と共同)

III) 国際学会における一般発表

- 1 ○ Ibi M, Liu J, Yabe-Nishimura C. The involvement of NOX1/nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced form oxidase in anxiety- and depressive-like behaviors induced by stress. Neuroscience2015. Oct. 20, 2015. Chicago, IL, USA.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 710 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 510 万円

1 岩田和実.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (C) (課題番号 : 15K08239). 平成 27~29 年度.

「活性酸素産生酵素 NOX1 による新しい心臓線維化誘導機序の解明と治療への応用」助成金額 100 万円.

2 衣斐督和.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (C) (課題番号 : 15K06776). 平成 27~29 年度.

「神経障害性疼痛の新たな治療戦略-標的分子としての活性酸素産生酵素」

助成金額 100 万円.

3 大島洋一.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (C) (課題番号: 25461288). 平成 25~27 年度.

「細胞モデルでのアミロイド β 蛋白オリゴマーによるアルツハイマー病体の解明と治療探索」助成金額 150 万円.

4 松本みさき.

文部科学省科学研究費助成金 若手研究 (B) (課題番号: 15K18993). 平成 27~28 年度.

「NASHにおける酸化ストレス-小胞体ストレス連関の分子機構解析と創薬基盤の確立」助成金額 160 万円.

分担・小計 10 万円

1 岩田和実.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (C) (課題番号: 25460110). 平成 25~27 年度.

「腸管マクロファージに発現する NOX1 の機能および消化管炎症の病態との関連の解明」. 助成金額 10 万円.

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 200 万円

1 矢部千尋.

喫煙科学研究財団 特定研究助成. 平成 26~28 年度.

「たばこ煙ガス相中の活性成分によるタンパク質修飾と臓器ストレス」.
助成金額 200 万円.

分担・小計 0 万円