

## 業績目録（平成22年）

教室・部門名 病態分子薬理学

### (B-a) 英文総説

- 1○Fan C, Katsuyama M, Wei H, Xia Q, Liu W, Yabe-Nishimura C. Molecular mechanisms underlying PGF2alpha-induced hypertrophy of vascular smooth muscle cells. *Yakugaku Zasshi*. 130:211-214, 2010. (IF= 0.263)
- 2 Matsumoto M, Yabe-Nishimura C. Early predictors of microvascular complications in diabetes. *Nihon Rinsho*. 68 Suppl 9:21-25, 2010.

### (B-b) 和文総説

- 1○松野邦晴, 矢部千尋. NADPH オキシダーゼ. *日本薬理学雑誌*. 136(1):61-62, 2010.

### (D) 学会発表

#### 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○Yabe-Nishimura C. NOX1 determines cell fate in multiple organs. 2010 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases—Towards understanding Nox/Duox Function. 2010. June 8; Les Diablerets, Switzerland.

#### III) 国際学会における一般講演

- 1○Iwata K, Matsuno K, Yabe-Nishimura C. The molecular mechanisms underlying NOX1/NADPH oxidase-mediated pulmonary arterial hypertension. 2010 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases—Towards understanding Nox/Duox Function. 2010. June 7; Les Diablerets, Switzerland.
- 2○Wenhao C, Matsuno K, Yabe-Nishimura C. Nox1-deficiency attenuates hepatic injury and ensuing fibrosis in bile duct-ligated mice. 2010 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases—Towards understanding Nox/Duox Function. 2010. June 8; Les Diablerets, Switzerland.
- 3 Katsuyama M, Yabe-Nishimura C. Sp3 transcription factor is crucial for

transcriptional activation of the human *NOX4* gene. 2010 Gordon Research Conferences on Nox Family NADPH Oxidases. 2010. Jun 8; Les Diablerets, Switzerland.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 877 万円

公的助成

代表（総額）・小計 590 万円

1 矢部千尋.

科学研究費助成事業(科学研究費補助金) 基盤研究(B) (課題番号:20390071).  
平成 20～22 年度.

「生活習慣病の病態形成における新規活性酸素産生酵素の役割解明と治療戦略への応用」.

220 万円.

2 岩田和実.

科学研究費助成事業(科学研究費補助金) 基盤研究(C) (課題番号:20590256).  
平成 20～22 年度.

「原発性肺高血圧症の発症機序の解明と新規治療法の開発」.

70 万円.

3 衣斐督和.

科学研究費助成事業(科学研究費補助金) 若手研究(B) (課題番号:22700397).  
平成 22～23 年度.

「活性酸素産生酵素の関わる精神障害. その病態と標的分子の同定」.

230 万円.

4 松野邦晴.

科学研究費助成事業(科学研究費補助金) 若手研究(B) (課題番号:21790246).  
平成 21～22 年度.

「活性酸素による肝疾患重症化機構の解明と治療への応用」

70 万円.

分担・小計 287 万円

1 矢部千尋.

平成 22 年度厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患克服研究事業)・スモンに関する調査研究.

「神経系細胞における活性酸素産生に対するキノホルムの効果の検討」.

120 万円.

2 岩田和実.

科学研究費助成事業 (科学研究費補助金) 基盤研究 (B) (課題番号:20390071).

平成 20~22 年度.

「生活習慣病の病態形成における新規活性酸素産生酵素の役割解明と治療戦略への応用」.

73.5 万円.

3 松野邦晴.

科学研究費助成事業 (科学研究費補助金) 基盤研究 (B) (課題番号:20390071).

平成 20~22 年度.

「生活習慣病の病態形成における新規活性酸素産生酵素の役割解明と治療戦略への応用」.

73.5 万円.

4 松野邦晴.

科学研究費助成事業 (科学研究費補助金) 基盤研究 (C) (課題番号:20590256).

平成 20~22 年度.

「原発性肺高血圧症の発症機序の解明と新規治療法の開発」.

20 万円.

## 業績目録 (平成23年)

教室・部門名 病態分子薬理学

### (C-a) 英文原著

- 1○Kang ES, Iwata K, Ikami K, Ham SA, Kim HJ, Chang KC, Lee JH, Park SB, Kim JH, Yabe-Nishimura C, Seo HG. Aldose reductase in keratinocytes attenuates cellular apoptosis and senescence induced by UV radiation. *Free Radic Biol Med.* 50:680-688, 2011. (IF= 5.736)
- 2 Katsuyama M, Hirai H, Iwata K, Ibi M, Matsuno K, Matsumoto M, Yabe-Nishimura C. Sp3 transcription factor is crucial for transcriptional activation of the human NOX4 gene. *FEBS J.* 278:964-972, 2011. (IF= 4.001) (中研 RI 部門と共同)
- 3○Cui W, Matsuno K, Iwata K, Ibi M, Matsumoto M, Zhang J, Zhu K, Katsuyama M, Trok NJ, Yabe-Nishimura C. NOX1/nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced form (NADPH) oxidase promotes proliferation of stellate cells and aggravates liver fibrosis induced by bile ligation. *Hepatology.* 54:949-958, 2011. (IF= 11.055) (中研RI部門と共同)
- 4○Aoki R, Yagami T, Sasakura H, Ogura K, Kajihara Y, Ibi M, Miyamae T, Nakamura F, Asakura T, Kanai Y, Misu Y, Iino Y, Ezcurra M, Schafer WR, Mori I, Goshima Y. A seven-transmembrane receptor that mediates avoidance response to dihydrocaffeic acid, a water-soluble repellent in *Caenorhabditis elegans*. *J Neurosci.* 31:16603-16610, 2011. (IF= 6.344)
- 5○Kim HJ, Ham SA, Kim MY, Hwang JS, Lee H, Kang ES, Yoo T, Woo IS, Yabe-Nishimura C, Paek KS, Kim JH, Seo HG. PPAR $\delta$  coordinates angiotensin II-induced senescence in vascular smooth muscle cells through PTEN-mediated inhibition of superoxide generation. *J Biol Chem.* 286:44585-44593, 2011. (IF= 4.573)
- 6○Ibi M, Matsuno K, Matsumoto M, Sasaki M, Nakagawa T, Katsuyama M, Iwata K, Kaneko S, Yabe-Nishimura C. Involvement of NOX1/NADPH oxidase in morphine-induced analgesia and tolerance. *J Neurosci.* 31:18094-18103, 2011.

(IF= 6.344) (中研RI部門と共同)

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 855 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 705 万円

1 矢部千尋.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成 23~24 年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分子種の機能解析」.

220 万円.

2 岩田和実.

研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム フィージビリティスタディステージ[FS]探索タイプ (課題番号: AS232Z01360G). 平成 23 年度.

「新しい分子メカニズムによる皮膚老化防止をめざした研究」.

54 万円.

3 衣斐督和.

文部科学省科学研究費助成金 若手研究 (B) (課題番号: 22700397). 平成 22~23 年度.

「活性酸素産生酵素の関わる精神障害. その病態と標的分子の同定」.

80 万円.

4 衣斐督和.

研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム フィージビリティスタディステージ[FS]探索タイプ (課題番号: AS231Z00766G). 平成 23 年度.

「新しい難治性疼痛治療を目指した活性酸素産生酵素阻害薬の開発」.

121 万円.

5 松本みさき.

研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム フィージビリティスタ  
ディステージ[FS]探索タイプ (課題番号: 231Z01019). 平成 23 年度.

「LC/MS を用いた細胞膜局在活性酸素産生酵素 NOX1 バイオ計測系の確立と分  
子診断法創出への基盤技術整備」.

230 万円.

公的助成

分担 (総額)・小計 150 万円

1 岩田和実.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成  
23~24 年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分  
子種の機能解析」の研究

50 万円.

2 松野邦晴.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成  
23~24 年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分  
子種の機能解析」の研究

40 万円.

3 松本みさき.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成  
23~24 年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分  
子種の機能解析」の研究

40 万円.

4 張嘉.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成  
23~24 年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分子種の機能解析」の研究

20 万円.

## 業績目録 (平成24年)

教室・部門名 病態分子薬理学

### (B-a) 英文総説

- 1 ○ Katsuyama M, Matsuno K, Yabe-Nishimura C. Physiological roles of NOX/NADPH oxidase, the superoxide-generating enzyme. *J Clin Biochem Nutr.* 50:9-22, 2012. (IF= 2.190) (中研 RI 部門と共同)

### (B-b) 和文総説

- 1 ○ 衣斐督和. 生体内における NADPH オキシダーゼ. *ファルマシア.* 48(1): 43-47, 2012.

### (C-a) 英文原著

- 1 ○ Kajla S, Mondol AS, Nagasawa A, Zhang Y, Kato M, Matsuno K, Yabe-Nishimura C, Kamata T. A crucial role for Nox1 in redox-dependent regulation of Wnt- $\beta$ -signaling. *FASEB J.* 26:2049-2059, 2012. (IF= 5.043)
- 2 ○ Yasuda M, Kato S, Yamanaka N, Iimori M, Utusmi D, Kitahara Y, Iwata K, Matsuno K, Amagase K, Yabe-Nishimura C, Takeuchi K. Potential role of the NADPH oxidase NOX1 in the pathogenesis of 5-fluorouracil-induced intestinal mucositis in mice. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 302:G1133-1142, 2012. (IF= 3.798)
- 3 Katsuyama M, Iwata J, Ibi M, Matsuno K, Matsumoto M, Yabe-Nishimura C. Clioquinol induces DNA double-strand breaks, activation of ATM, and subsequent activation of p53 signaling. *Toxicology.* 299:55-59, 2012. (IF= 3.621) (中研 RI 部門と共同)
- 4 ○ Matsuno K, Iwata K, Matsunomoto M, Katsuyama M, Cui W, Murata A, Nakamura H, Ibi M, Ikami K, Zhang J, Matoba S, Jin D, Takai S, Matsubara H, Matsuda N, Yabe-Nishimura C. NOX1/NADPH oxidase is involved in endotoxin-induced cardiomyocyte apoptosis. *Free Radic Biol Med.*

53:1718-1728, 2012. (IF= 5.736) (中研 RI 部門と共同)

- 5○ Liang B, Hara T, Wagatsuma K, Zhang J, Maki K, Kitano S, Yabe-Nishimura C, Tani-Ichi S, Ikuta K. Role of hepatocyte-derived IL-7 in maintenance of intrahepatic NKT cells and T cells and development of B cells in fetal liver. *J Immunol.* 89:4444-4450, 2012. (IF= 4.922)

**(D) 学会発表**

III) 国際学会における一般講演

- 1 Katsuyama M, Yabe-Nishimura C. Down-regulation of NOX4/NADPH oxidase activates p53 signaling in neuroblastoma cells. 2012 Gordon Research Conferences on Nox Family NADPH Oxidases. Jun 4, 2012. Waterville Valley, NH, USA. (中研 RI 部門と共同)
- 2○ Ibi M, Matsuo K, Uchimaki H, Yabe-Nishimura C. NOX1/NADPH oxidase is involved in the stress-induced anxiety-like behavior. Gordon Research Conference on NOX Family NADPH Oxidases-NOX biology and its translation to human disease and therapy. 2012. June 6; Waterville Valley, NH, USA
- 3○ Matsumoto M, Yabe-Nishimura C: Development of a specific antibody against mouse NOX1. Gordon Research Conference on NOX Family NADPH Oxidases-NOX biology and its translation to human disease and therapy. 2012. June 6; Waterville Valley, NH, USA
- 4○ Jia Zhang, Wenhao Cui, Chihiro Yabe-Nishimura. Involvement of hepatocyte NOX1/NADPH oxidase in palmitate-induced apoptosis and insulin resistance. Gordon Research Conference on NOX Family NADPH Oxidases-NOX biology and its translation to human disease and therapy. 2012. June 6; Waterville Valley, NH, USA

**(E) 研究助成 (競争的研究助成金)**

総額 1429.6 万円

公的助成

代表 (総額) ・小計 1207 万円

1 矢部千尋.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成 23~24 年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分子種の機能解析」.

70 万円.

2 矢部千尋.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号: 24390063). 平成 24 ~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

890 万円.

3 岩田和実.

研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム フィージビリティスタディステージ[FS]探索タイプ (課題番号: AS232Z01360G). 平成 24 年度.

「新しい分子メカニズムによる皮膚老化防止をめざした研究」.

77 万円.

4 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: 24500445). 平成 24 ~26 年度.

「PTSD 発症における新規活性酸素産生酵素の役割解明と治療への応用」.

170 万円.

公的助成

分担 (総額)・小計 222.6 万円

1 岩田和実.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成 23~24 年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分子種の機能解析」の研究

15.9 万円.

2 岩田和実.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号: 24390063). 平成 24

～26年度.

「NOX1を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

29万円.

3 松野邦晴.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成23～24年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分子種の機能解析」の研究

6.4万円.

4 松本みさき.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成23～24年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分子種の機能解析」の研究

6.3万円.

5 松本みさき.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号: 24390063). 平成24～26年度.

「NOX1を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

57.6万円.

6 張嘉.

文部科学省科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 (課題番号: 23659140). 平成23～24年度.

「不整脈モデルを用いたイオンチャネルを制御する活性酸素産生酵素新規分子種の機能解析」の研究

6.4万円.

7 張嘉.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号: 24390063). 平成24～26年度.

「NOX1を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

101万円.

## 業績目録（平成25年）

教室・部門名 病態分子薬理学

### (C-a) 英文原著

- 1○Kodama R, Kato M, Furuta S, Uono S, Zhang Y, Matsuno K, Yabe-Nishimura C, Tanaka E, Kamata T. ROS-generating oxidase Nox1 and Nox4 contribute to oncogenic Ras-induced premature senescence. *Genes Cells*. 18:32-41, 2013. (IF= 2.805)
- 2○Morimoto H, Iwata K, Ogonuki N, Inoue K, Atsuo O, Kanatsu-Shinohara M, Morimoto T, Yabe-Nishimura C, Shinohara T. ROS are required for mouse spermatogonial stem cell self-renewal. *Cell Stem Cell*. 12:774-786, 2013. (IF= 22.268)
- 3○Lee JH, Joo JH, Kim J, Lim HJ, Kim S, Curtiss L, Seong JK, Cui W, Yabe-Nishimura C, Bae YS. Interaction of NADPH oxidase 1 with Toll-like receptor 2 induced migration of smooth muscle cells. *Cardiovasc Res*. 99:483-493, 2013. (IF= 5.940)
- 4 Ohshima Y, Mizuno T, Yamada K, Matsumoto S, Nagakane Y, Kondo M, Kuriyama N, Miyazaki T, Takeda K, Nishimura T, Nakagawa M, Ozasa K, Watanabe Y. Low vitamin and carotenoid levels are related to cerebral white matter lesions. *J Nutr Health Aging*. 17:456-460, 2013. (IF= 2.996) (神経内科学と共同)
- 5 Kuriyama N, Mizuno T, Ohshima Y, Yamada K, Ozaki E, Shigeta M, Mitani S, Kondo M, Matsumoto S, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. Intracranial deep white matter lesions (DWLs) are associated with chronic kidney disease (CKD) and cognitive impairment: a 5-year follow-up magnetic resonance imaging (MRI) study. *Arch Gerontol Geriatr*. 56:55-60, 2013. (IF= 1.853) (神経内科学, 細胞生物学と共同)

### (D) 学会発表

### III) 国際学会における一般講演

- 1 Ohshima Y, Tokuda T, Taguchi K, Mizuta I, Watanabe Y, Tomiyama T, Mizuno T, Kametani F, Tanaka M, Mori H, Nakagawa M. Exploring the common biochemical phenotypes of the A $\beta$ -protein formation in cells with mutants linked to familial Alzheimer's disease. The 11th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Disease(AD/PD)2013. 2013. May 9; Florence, Italy. (神経内科学, 細胞生物学と共同)

### (E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1164 万円

#### 公的助成

代表 (総額)・小計 1080 万円

#### 1 矢部千尋.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号: 24390063). 平成 24~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

330 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: 24500445).

平成 24~26 年度.

「PTSD 発症における新規活性酸素産生酵素の役割解明と治療への応用」.

140 万円.

#### 3 衣斐督和.

文部科学省科学研究費助成金 新学術領域研究 (研究領域提案型) (課題番号: 25116521). 平成 25~26 年度.

「NADPH オキシダーゼを介する精神疾患発症の新しい概念の開拓」.

270 万円.

#### 4 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 $\beta$  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」

120 万円.

5 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:25860191). 平成  
25~26 年度.

「大腸陰窩に局在する NOX1 の新しい役割の解明と炎症性腸疾患治療への応  
用」

220 万円.

分担・小計 84 万円

1 岩田和実.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号:24390063). 平成  
24~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

8 万円.

2 岩田和実.

科学研究費助成事業(科学研究費補助金)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」.

20 万円.

3 松本みさき.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号:24390063). 平成  
24~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

16 万円.

4 張嘉.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号:24390063). 平成  
24~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

40 万円

## 業績目録（平成26年）

教室・部門名 病態分子薬理学

### (A-b) 和文著書

- 1 矢部千尋. 老化物質 AGEs ワールドに迫る！アンチエイジングのための100の質問. メディカルレビュー社, 東京. pp40-42, 2014.

### (C-a) 英文原著

- 1○ Iwata K, Ikami K, Matsuno K, Yamashita T, Shiba D, Ibi M, Matsumoto M, Katsuyama M, Cui W, Zhang J, Zhu K, Takei N, Kokai Y, Ohneda O, Yokoyama T, Yabe-Nishimura C. Deficiency of NOX1/nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, reduced form oxidase leads to pulmonary vascular remodeling. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 34:110-119, 2014. (IF= 6.008) (中研 RI 部門と共同)
- 2○ Matsumoto M, Katsuyama M, Iwata K, Ibi M, Zhang J, Zhu K, Nauseef WM, Yabe-Nishimura C. Characterization of N-glycosylation sites on the extracellular domain of NOX1/NADPH oxidase. *Free Radic Biol Med.* 68:196-204, 2014. (IF= 5.736) (中研 RI 部門と共同)
- 3 Katsuyama M, Ibi M, Matsumoto M, Iwata K, Ohshima Y, Yabe-Nishimura C. Clioquinol increases the expression of VGF, a neuropeptide precursor, through induction of c-Fos expression. *J. Pharm. Sci.* 124:427-432, 2014. (IF= 2.360) (中研 RI 部門と共同)
- 4 Hwang JS, Kim HJ, Kim G, Kang ES, Ham SA, Yoo T, Paek KS, Yabe-Nishimura C, Kim HJ, Seo HG. PPAR $\delta$  reduces abdominal aortic aneurysm formation in angiotensin II-induced apolipoprotein E-deficient mice by regulating extracellular matrix homeostasis and inflammatory responses. *Int. J. Cardiol.* 174:43-50, 2014. (IF= 4.036)

(D) 学会発表

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○Yabe-Nishimura C. Overview on NOX-Dependent Signaling and Molecular Targets. 2014 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases From NOX Mechanisms to Disease. May 18, 2014. Renaissance Tuscany II Ciocco Resort Lucca (Barga), Italy.
- 2○矢部千尋. 末梢神経障害と疼痛. 第 25 回日本末梢神経学会学術集会. 2014 年 8 月 30 日 ; 京都.

III) 国際学会における一般発表

- 1○Ibi M, Yabe-Nishimura C. The involvement of NOX1/NADPH oxidase in anxiety- and depressive-like behaviors induced by stress. 2014 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases From NOX Mechanisms to Disease. May 19,20, 2014. Renaissance Tuscany II Ciocco Resort Lucca (Barga), Italy.
- 2 Katsuyama M, Yabe-Nishimura C. Analyses of signaling pathways involved in TGF- $\beta$ -induced NOX4 expression and ensuring fibrogenic responses. 2014 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases From NOX Mechanisms to Disease. May 21,22 2014. Renaissance Tuscany II Ciocco Resort Lucca (Barga), Italy. (中研 RI 部門と共同)
- 3○Matsumoto M, Yabe-Nishimura C. Analysis of the role of NOX1 in renal physiology. 2014 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases From NOX Mechanisms to Disease. May 21,22 2014. Renaissance Tuscany II Ciocco Resort Lucca (Barga), Italy.
- 4○Iwata K, Yabe-Nishimura C. NOX1-derived reactive oxygen species exacerbate doxorubicin-induced cardiotoxicity by promoting cardiac fibrosis. 2014 Gordon Research Conferences on NOX Family NADPH Oxidases From NOX Mechanisms to Disease. May 21,22 2014. Renaissance Tuscany II Ciocco Resort Lucca (Barga), Italy.
- 5○Ibi M, Liu J, Yabe-Nishimura C. The involvement of NOX1/NADPH oxidase in the depressive-like behavior. The 17<sup>th</sup> World Congress of Basic & Clinical Pharmacology. July 16, 2014. Cape town, South Africa.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1498 万円

公的助成

代表（総額）・小計 880 万円

1 矢部千尋.

文部科学省科学研究費助成金 基盤研究 (B) (課題番号: 24390063). 平成 24~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

260 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: 24500445). 平成 24~26 年度.

「PTSD 発症における新規活性酸素産生酵素の役割解明と治療への応用」.

100 万円.

3 衣斐督和.

文部科学省科学研究費助成金 新学術領域研究 (研究領域提案型) (課題番号: 25116521). 平成 25~26 年度.

「NADPH オキシダーゼを介する精神疾患発症の新しい概念の開拓」.

270 万円.

4 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」

120 万円.

5 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: 25860191). 平成 25~26 年度.

「大腸陰窩に局在する NOX1 の新しい役割の解明と炎症性腸疾患治療への応用」

130 万円.

分担・小計 218 万円

1 岩田和実.

科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(B)(課題番号:24390063).  
平成 24~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

88 万円.

2 岩田和実(分担).

科学研究費助成事業(科学研究費補助金)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」.

10 万円.

3 松本みさき.

科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(B)(課題番号:24390063).  
平成 24~26 年度.

「NOX1 を標的とするメタボリックシンドロームの治療戦略」.

120 万円.

財団等からの助成

代表(総額)・小計 400 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」

200 万円.

2 衣斐督和.

武田科学振興財団 医学研究奨励. 平成 27~28 年度.

「活性酸素種を介した記憶制御機構の時空間的解析」.

200 万円.