

業績目録 (平成 22 年)

教室・部門名 循環器・腎臓内科

(A-a) 英文著書

該当なし

(A-b) 和文著書

- 1 的場聖明、松原弘明. 血管疾患を診る・治す. 15 血管新生治療の現状と課題. 小室一成編. 新・心臓病診療プラクティス. 東京: 文光堂, 248-255, 2010.
- 2 山田浩之、松原弘明. 高血圧における冠動脈疾患 (CAD の治療). 島本和明編. 高血圧診療ガイド. 南山堂: 東京, 212-218, 2010.
- 3 内藤大督、加藤拓、片村真紀、竹原有史、王英正、松原弘明. 心筋再生医療. 小室一成編. 循環器疾患のサイエンス. 東京: 南山堂, 201-208, 2010.
- 4 谷口琢也、竹原有史、塘義明、松原弘明. 心筋虚血に対する細胞移植療法の現況. 山口徹編. ANNUAL REVIEW 2010 循環器. 東京: 中外医学社, 145-153, 2010.
- 5 池田宏二. 血管新生療法. 北徹/堀内久徳/柳田素子/猪原匡史/富本秀和/並河徹編. 循環器疾患-疾患モデルの作成と利用. 東京: 株式会社エル・アイ・シー, 190-194, 2010.
- 6 白石裕一、山本志保. 疾患別・応用編 (10 合併症を有する心臓リハビリの注意点). 上月正博編. 現場の疑問に答える心臓リハビリ徹底攻略 Q&A. 東京: 中外医学社, 290-291, 2010.

(B-a) 英文総説

1. Ikeda K, Nakagawa Y, Matsubara H. Animal models for vascular calcification. Clin Calcium. 20: 1663-1668, 2010.
2. Matoba S, Nakamura H, Matsubara H. Regeneration therapy by cell transplantation for acute coronary syndrome. Nippon Rinsho. 68: 726-30, 2010.
3. Mori Y, Shiotsu Y. Chronic Inflammation, Oxidative Stress, Receptor for Advanced Glycation Endproducts (RAGE), and RAGE Ligands as Nontraditional Risk Factors for Cardiovascular Disease in Patients with

Chronic Kidney Disease. International Atherosclerosis Society.
<http://www.athero.org/commentaries/comm955.asp>, 2010.

(B-b) 和文総説

4. 的場聖明、中村英夫、松原弘明. ACS の新血管再生治療、細胞移植治療. 日本臨床. 大阪：日本臨床社, 726-730, 2010.
5. 的場聖明、大川善文、松原弘明. 骨髄細胞治療：閉塞性動脈硬化. 実験医学増刊. 東京：羊土社, 28: 159-164, 2010.
6. 的場聖明. 血管再生療法. ビオス bios. 東京：ライフメディコム, 15: 7-8, 2010.
7. 的場聖明、松原弘明. 再生医療の現状と課題. 日本血管外科学会・日本脈管学会共催. 教育セミナーテキスト. 16-21, 2010.
8. 谷口法正、竹原有史、松原弘明. 心筋由来幹細胞移植による世界初の心筋再生療法. CARDIAC PRACTICE. 大阪：メディカルレビュー社, 55-59, 2010.
9. 竹原有史、高橋知三郎、松原弘明. 再生医療、遺伝子医療の現状と展望. Medicina. 東京：医学書院, 1636-1639, 2010.
10. 竹原有史、塘義明、高橋知三郎、松原弘明. 心筋幹細胞を用いた心臓再生医療. Cardiovascular Frontier. 大阪：メディカルレビュー社, 53-59, 2010.
11. 川人浩之、山田浩之、松原浩之. 高血糖、酸化ストレスと血管障害. 月刊糖尿病. 東京：医学出版, 31-37, 2010.
12. 堀内正嗣、松原弘明、佐田政隆. メタボリックシンドローム合併高血圧におけるARBへの期待. 日経メディカル. 東京：日経BP社, 93-96, 2010.
13. 中西直彦、竹原有史、宮川浩太郎、北村洋平、松原弘明. 重症心不全に対する自己心筋幹細胞移植の臨床試験：AutoLogous human Cardiac-Derived stem cell to treat Ischemic cArdiomyopathy (ALCADIA). ICU とCCU. 東京：医学図書出版, 361-369, 2010.
14. 山田浩之、沢田尚久、松原弘明. KYOTO HEART STUDY 連載. レニン・アンジオテンシンの新展開. Cardiovascular Frontier. 大阪：メディカルレビュー社, 80-84, 2010.
15. 江頭健輔、北風政史、松原弘明. 座談会 心血管治療の10年間の軌跡と展望～虚血性心血管～. 分子心血管病. 東京：先端医学社, 1-6, 2010.
16. 竹原有史、松原弘明. 重症心不全への細胞移植療法. 小室一成企画. 医学の歩み. 東京：医歯薬出版株式会社, 633-638, 2010.
17. 的場聖明、松原弘明. P53によるエネルギー代謝制御. 田中知明企画. 実験医学. 東京：羊土社, 390-396, 2010.
18. 沢田尚久. TOPICS <KYOTO HEART Study>. Cardiac Prectice. 大阪：メディ

カルレビュー社, 203-206, 2010.

19. 沢田尚久、松原弘明. 高リスク高血圧患者における ARB(バルサルタン)の複合心血管系イベント発症抑制効果—KYOTO HEART Study. 血圧. 東京: 先端医学社, 4-5, 2010.
20. 山田浩之、沢田尚久、松原弘明. Trial & Meta analysis — KYOTO HEART Study. 臨床高血圧. 大阪: メディカルレビュー社, 72-73, 2010.
21. 石田真美、玉垣圭一、森泰清. 腹膜透析における溶質除去. 透析フロンティア. 大阪: メディカルレビュー社, 20: 21-24, 2010.
22. 玉垣圭一、小松康宏. 【透析医療のブレークスルーを探り、将来を展望する】心血管系合併症対策の変遷と将来. 臨床透析(別冊). 東京: 日本メディカルセンター, 26: 99-107, 2010.
23. 玉垣圭一. 【透析患者の心臓 心臓病による死亡を減らすために】透析患者におけるバイオマーカーの有用性とその解釈. 臨床透析. 東京: 日本メディカルセンター, 26: 533-8, 2010.

(C-a) 英文原著

1. Kawasaki T, Kaimoto S, Sakatani T, Miki S, Kamitani T, Kuribayashi T, Matsubara H, Sugihara H. Chronotropic incompetence and autonomic dysfunction in patients without structural heart disease. *Europace*. 12: 561-6, 2010 (IF=1.842)
2. Shiraishi J, Kohno Y, Sawada T, Kimura M, Ariyoshi M, Matsui A, Takeda M, Arihara M, Hyogo M, Shima T, Okada T, Nakamura T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Kitamura M, Furukawa K, Matsubara H; AMI-Kyoto Multi-Center Risk Study Group. Predictors of in-hospital prognosis after primary percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction requiring mechanical support devices. *Circ J*. 74: 1152-7, 2010 (IF=3.225)
3. Shiraishi J, Kohno Y, Sawada T, Takeda M, Arihara M, Hyogo M, Shima T, Okada T, Nakamura T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Kitamura M, Furukawa K, Matsubara H; AMI-Kyoto Multi-Center Risk Study Group. Predictors of nonoptimal coronary flow after primary percutaneous coronary intervention with stent implantation for acute myocardial infarction. *J Cardiol*. 55: 217-23, 2010 (IF=1.175)
4. Kobara M, Noda K, Kitamura M, Okamoto A, Shiraishi T, Toba H, Matsubara H, Nakata T. Antibody against interleukin-6 receptor attenuates left

- ventricular remodelling after myocardial infarction in mice. *Cardiovasc Res.* 87: 424-30, 2010 (IF=6.051)
5. ○Shigematsu A, Shi M, Okigaki M, Adachi Y, Koike N, Che J, Iwasaki M, Matsubara H, Imamura M, Ikehara S. Signaling from fibroblast growth factor receptor 2 in immature hematopoietic cells facilitates donor hematopoiesis after intra-bone marrow-bone marrow transplantation. *Stem Cells Dev.* 19: 1679-86, 2010 (IF=4.791)
 6. ○Nakagawa Y, Ikeda K, Akakabe Y, Koide M, Uraoka M, Yutaka KT, Kurimoto-Nakano R, Takahashi T, Matoba S, Yamada H, Okigaki M, Matsubara H. Paracrine osteogenic signals via bone morphogenetic protein-2 accelerate the atherosclerotic intimal calcification in vivo. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 30: 1908-1915, 2010 (IF=7.215)
 7. ○Kimata M, Matoba S, Iwai-Kanai E, Nakamura H, Hoshino A, Nakaoka M, Katamura M, Okawa Y, Mita Y, Okigaki M, Ikeda K, Tatsumi T, Matsubara H. p53 and TIGAR regulate cardiac myocyte energy homeostasis under hypoxic stress. *Am J Physiol - Heart Circ Physiol.* 299: H1908-1916, 2010 (IF=1.415)
 8. ○Yokoi H, Yamada H, Tsubakimoto Y, Takata H, Kawahito H, Kishida S, Taku Kato T, Akihiro Matsui A, Hideyo Hirai H, Eishi Ashihara E, Taira Maekawa T, Masaru Iwai M, Masatsugu Horiuchi M, Kouji Ikeda K, Tomosaburo Takahashi T, Mitsuhiko Okigaki M, and Hiroaki Matsubara H. Bone Marrow AT₁ Augments Neointima Formation by Promoting Mobilization of Smooth Muscle Progenitors via Platelet-Derived SDF-1 α . *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 30: 60-67, 2010 (IF=7.215)
 9. Kimura M, Shiraishi J, Ito D, Ariyoshi M, Matsui A, Arihara M, Irie H, Hyogo M, Shima T, Kohno Y, Sawada T, Matsubara H. Usefulness and limitation of transthoracic echocardiography in the diagnosis of large coronary artery fistula. *Echocardiography* 27:1291-1295, 2010 (IF=1.415)
 10. ○Isodono K, Takahashi T, Imoto H, Nakanishi N, Ogata T, Asada S, Adachi A, Ueyama T, Oh H, Matsubara H. PARM-1 is an Endoplasmic Reticulum Molecule Involved in Endoplasmic Reticulum Stress-induced Apoptosis in Rat Cardiac Myocytes. *PLoS ONE.* 5: e9746, 2010 (IF=4.411)
 11. ○Kusaba T, Okigaki M, Matui A, Murakami M, Ishikawa K, Kimura T, Sonomura K, Adachi Y, Shibuya M, Shirayama T, Tanda S, Hatta T, Sasaki S, Mori Y, Matsubara H. Klotho is associated with VEGF receptor-2 and

- the transient receptor potential canonical-1 Ca²⁺ channel to maintain endothelial integrity. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 107: 19308-13, 2010 (IF=9.771)
12. Hoshino A, Nakamura T, Matsubara H. The bedtime administration ameliorates blood pressure variability and reduces urinary albumin excretion in amlodipine- olmesartan combination therapy. *Clin Exp Hypertens.* 32: 416-422, 2010 (IF=1.142)
 13. Nomura T, Tatsumi T, Sawada T, Kojima A, Urakabe Y, Enomoto-Uemura S, Nishikawa S, Keira N, Nakamura T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Shiraishi J, Kohno Y, Kitamura M, Furukawa K, Matsubara H; AMI-Kyoto Multi-Center Risk Study Group. Clinical manifestations and effects of primary percutaneous coronary intervention for patients with delayed pre-hospital time in acute myocardial infarction. *J Cardiol* 56: 204-210, 2010 (IF=1.175)
 14. Taniguchi N, Nakamura T, Sawada T, Matsubara K, Furukawa K, Hadase M, Nakahara Y, Nakamura T, Matsubara H. Erythropoietin Prevention Trial of Coronary Restenosis and Cardiac Remodeling After ST-Elevated Acute Myocardial Infarction (EPOC-AMI). *Circ J* 74: 2365-2371, 2010 (IF=3.225)
 15. Shiraishi J, Takahashi A, Kimura M, Miyagawa K, Torii S, Takeda M, Arihara M, Hyogo M, Shima T, Okada T, Watanabe T, Sakai O, Nakajima M, Kohno Y, Matsubara H. Usefulness of multidetector computed tomography for diagnosis and surgical treatment of large coronary artery fistula. *J Cardiol Cases* 1: e106-e111, 2010
 16. Shiraishi J, Kohno Y, Sawada T, Takeda M, Arihara M, Hyogo M, Shima T, Okada T, Nakamura T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Kitamura M, Furukawa K, Matsubara H. Influence of previous myocardial infarction site on in-hospital outcome after primary percutaneous coronary intervention for repeat myocardial infarction. *J Cardiol* 55: 77-83, 2010 (IF=1.175)
 17. Kimura S, Sawada T. Understanding the essential role of monocytes in atherosclerosis. *Circ J* 74: 1292-1293, 2010 (IF=3.225)
 18. Burton DG, Matsubara H, Ikeda K. Pathophysiology of vascular calcification: pivotal role of cellular senescence in vascular smooth muscle cells. *Exp Gerontol.* 45: 819-824, 2010 (IF=3.804)
 19. Ishibashi K, Osamura T, Shiraishi H, Shirayama T, Yamahara Y, Matsubara H. Long-term follow-up of "reversible" dilated cardiomyopathy with

improvement of cardiac sympathetic nerve activity after cardiac resynchronization therapy (CRT). Do "CRT superresponders" have "dyssynchrony -induced cardiomyopathy"? J Cardiol Cases 1: e56-e62, 2010.

20. Uchiyama-Tanaka Y, Mori Y. Effects of eicosapentanoic acid supplementation on immunoglobulin A nephropathy. Ther Apher Dial. 14: 303-7, 2010. (IF=1.098)

(C-b) 和文原著

1. 西澤信也、中村 猛、白石祐一、松室明義、沢田尚久、松原弘明. 下部食道癌科学放射線治療後の再発放射線性心膜炎に低用量ステロイドが奏功した一例. 心臓. 42: 369-374, 2010.
2. 的場聖明、片村真紀、辰巳哲也、松原弘明. 細胞移植による急性心筋梗塞に対する再生医療. 日本冠疾患学会雑誌. 16: 8-13, 2010.
3. 畷田理佳、山本志保、白石裕一、夜久均. 冠動脈バイパス術を受ける患者の術前におけるQOLと身体活動. 日本冠疾患学会雑誌. 16:40-46, 2010.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. Matsubara H, Hinohara T, Takehara N, Granada JF. Demanded new catheter therapy in near future. Complex Cardiovascular Therapeutics (CCT) 2010. 2010 Jan 28-30; Kobe.
2. Ueda K, Matsubara H. KYOTO HEART STUDY-Benefits of RAS inhibition in Asian high risk hypertensive patients-. Complex Cardiovascular Therapeutics (CCT) 2010. 2010 Jan 28-30; Kobe.
3. Matsubara H. Clinical aspects of application of basic RAS study. RAAS Academy. 2010 Feb 20: Seoul, Korea.
4. 的場聖明、松原弘明. 自家骨髄単核球を用いた下肢血管再生医療. 日本薬学会、薬理系薬理部会. 生体機能と創薬シンポジウム 2010 京都. 2010年9月9日 京都
5. 的場聖明、松原弘明. 再生医療の現状と課題. 第1回日本脈管学会・日本血管外科学会共催教育セミナー. 2010年10月16日 旭川

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. Matsubara H, Takehara N, Sawa Y, Ikeda U, Granada JF. New era of stem cell therapy for cardiovascular diseases. Situation in Japan &

- Situation in the USA. Complex Cardiovascular Therapeutics (CCT) 2010. 2010 Jan 28-30; Kobe.
2. Matsubara H. AutoLogous Human Cardiac-Derived Stem Cell to Treat Ischemic Cardiomyopathy (ARCADIA) Phase1 Clinical Trial-. International Symposium on Cardiovascular Endocrinology and Metabolism (CVEM). 2010 Mar 31-Apr 1, Nara.
 3. 松原弘明. ARB/CCB 配合剤の臨床的意義—KYOTO HEART STUDY からの最新知見. Fireside seminar 18. 高血圧治療戦略の新展開. 第74回日本循環器学会. 2010年3月5-7日; 京都.
 4. Takehara N, Mastubara H, Amano K. IPS/ES cell can ameliorate the failing heart? 第14回日本心不全学会学術集会. 2010年10月7日~9日 東京
 5. Takehara N, Amano K, Tsutsumi Y, T, Matoba S, Tabata Y, Yaku H, Mastubara H. Surgical hybrid cell therapy using Autologous Human Cardiac Stem Cell with control-release of bFGF; the ARCADIA trial. 第18回日本血管生物医学会学術集会. 2010年12月 大阪
 6. 竹原有史. 再生医療ここまでできる. ヒト自己心臓由来心筋幹細胞を用いた心筋再生医療. 第19回日本心血管インターベンション治療学会. 2010年8月 仙台
 7. 松原弘明. KYOTO HEART STUDY 追加解析: 一次二次予防効果とCCB+Val 併用の有効性. 第33回日本高血圧学会総会. ランチョンセミナー. 2010年10月15-17日 福岡
 8. 山田浩之、松原弘明. AT1 受容体による単球系前駆細胞の分化調節と動脈硬化. 特別企画 1. 高血圧の成因への新しいアプローチ. 第33回日本高血圧学会総会. 2010年10月 福岡
 9. 松原弘明. 高血圧専門医研修施設・指導医の拡充と今後. 特別企画 2. 第33回日本高血圧学会総会 2010年10月15-17日 福岡
 10. 的場聖明. p53 によるエネルギー代謝制御. 第32回日本分子生物学会 2010年12月7日 神戸
 11. 的場聖明. 重症虚血下肢に対する血管新生療法. 第32回糖尿病治療研究会 2010年2月27日 京都
 12. 山端志保、白石裕一、棟近麻衣、増田有希、白山武司、長谷 斉. 当院での ICD/CRT/CRTD 植え込み患者の急性期心臓リハビリテーションの取り組み. シンポジウム; 植え込み型除細動器 (ICD/CRT-D) など新しい医療機器の臨床導入をめぐる課題とケア. 第73回日本循環器学会総会・学術集会. 2010年3月5-7日; 京都.

13. 山本志保、棟近麻衣、増田有希、白石裕一、的場聖明、松原弘明、長谷齊. 重症虚血肢のリハビリテーション. パネルディスカッション; 末梢動脈疾患に対するリハビリテーション. 第16回日本心臓リハビリテーション学会. 2010年7月19日; 鹿児島.

III) 国際学会における一般発表

1. Matsubara H. Effect of Valsartan on cardiovascular outcomes events in patients with high-risk hypertension: updated analysis of the KYOTO HEART Study. European Society of Cardiology (ESC) Congress 2010, 2010 Aug 28-Sep 1; Stockholm, Sweden.
2. Shiraishi J, Sawada T, Kimura S, Yamada H, Matsubara H. Enhanced cardiovascular protective effect of Valsartan in high-risk hypertensive patients with left ventricular hypertrophy: a sub-analysis from the KYOTO HEART Study. European Society of Cardiology (ESC) Congress 2010, 2010 Aug 28-Sep 1; Stockholm, Sweden.
3. Sawada T, Yamada H, Kimura S, Shiraishi J, Matsubara H. Combination therapy with Valsartan and calcium channel blockers on morbidity and mortality in high-risk hypertensive patients -Sub-analysis from KYOTO HEART Study-. European Society of Cardiology (ESC) Congress 2010, 2010 Aug 28-Sep 1; Stockholm, Sweden.
4. Kimura S, Sawada T, Shiraishi J, Yamada H, Matsubara H. Effects of Valsartan on morbidity and mortality of cardiovascular events in new-onset Diabetes Mellitus patients with high-risk hypertension: a sub-analysis of the KYOTO HEART Study. European Society of Cardiology (ESC) Congress 2010, 2010 Aug 28-Sep 1; Stockholm, Sweden.
5. Kimura S, Sawada T, Shiraishi J, Yamada H, Matsubara H. Effects of Valsartan on morbidity and mortality for the cardiovascular events in metabolic syndrome patients: sub analysis of the KYOTO Heart Study. European Society of Cardiology (ESC) Congress 2010, 2010 Aug 28-Sep 1; Stockholm, Sweden.
6. Yamada H, Sawada T, Kimura S, Shiraishi J, Matsubara H. Cardiovascular protective effects of valsartan are more emphasized in hypertensive patients without prior cardiovascular disease: Sub-analysis of KYOTO HEART Study. European Society of Cardiology (ESC) Congress 2010, 2010 Aug 28-Sep 1; Stockholm, Sweden.
7. ○Yamada H, Tsubakimoto Y, Yokoi H, Kishida S, Kato T, Kawahito H, Hirai

- H, Ashihara E, Maekawa T, Ikeda K, Takahashi T, Okigaki M, Matsubara H. Bone marrow angiotensin AT₁ receptor regulates differentiation of Monocyte lineage progenitors from hematopoietic stem cells. International Congress of Endocrinology (ICE). 2010 Mar 26-30, Kyoto.
8. ○Yamada H, Tsubakimoto Y, Yokoi H, Kishida S, Kato T, Kawahito H, Hirai H, Ashihara E, Maekawa T, Iwai M, Horiuchi M, Ikeda K, Takahashi T, Okigaki M, Matsubara H. Bone marrow A_{T1} augments neointima formation by promoting mobilization of smooth muscle progenitors via platelet-derived SDF-1 α . International Congress of Endocrinology (ICE). 2010 Mar 26-30, Kyoto.
 9. ○Yamada H, Tsubakimoto Y, Yokoi H, Kishida S, Kato T, Kawahito H, Okigaki M, Matsubara H. Bone marrow angiotensin AT₁ receptor regulates differentiation of monocyte lineage progenitors from hematopoietic stem cells. International Symposium on Cardiovascular Endocrinology and Metabolism (CVEM) 2010 Mar 31-Apr 1, Nara.
 10. ○Naito D, Ogata T, Amano K, Taniguchi T, Isodono K, Adachi A, Imoto H, Nakanishi N, Kangawa H, Takahashi T, Ueyama T, Matsubara H. MURC induces cardiomyocyte hypertrophy through the extracellular signal-regulated kinase pathway. International Symposium on Cardiovascular Endocrinology and Metabolism (CVEM) 2010 Mar 31-Apr 1, Nara.
 11. ○Uraoka M, Ikeda K, Nakagawa Y, Koide M, Akakabe Y, Nakano-Kurimoto R, Matsubara H. Loss of Bcl-2 in endothelial cells during the senescence causes endothelial dysfunction and impaired angiogenesis through augmenting the mitochondrial oxidative stress. International Symposium on Cardiovascular Endocrinology and Metabolism (CVEM) 2010 Mar 31-Apr 1, Nara.
 12. ○Koide M, Ikeda K, Akakabe Y, Uraoka M, Nakagawa Y, Kurimoto R, Matsubara H. Identification of ARIA as a novel factor regulating endothelial apoptosis and angiogenesis in vivo. International Symposium on Cardiovascular Endocrinology and Metabolism (CVEM) 2010 Mar 31-Apr 1, Nara.
 13. Matoba S, Tatsumi T, Saito Y, Matsubara H. Therapeutic angiogenesis by peripheral blood-derived mononuclear cells for acute myocardial infarction. XXth World Congress of the International Society for Heart Research. 2010 May 13-16, Kyoto.

14. ○Nakamura H, Matoba S, Iwai-Kanai E, Kimata M, Hoshino A, Nakaoka M, Katamura M, Matsubara H. p53 accelerates cardiac damage in diabetes. XXth World Congress of the International Society for Heart Research. 2010 May 13-16, Kyoto.
15. ○Nakamura H, Matoba S, Iwai-Kanai E, Kimata M, Hoshino A, Nakaoka M, Katamura M, Matsubara H. p53 promotes heart failure in diabetic mice. The 11th US-Japan-Asia Dialogue. 2010 Aug 21, Tokyo.
16. ○Nakamura H, Matoba S, Iwai-Kanai E, Kimata M, Hoshino A, Nakaoka M, Katamura M, Okawa Y, Mita Y, Tatsumi T, Matsubara H. p53-mediated acceleration of mitochondrial oxygen consumption promotes lipotoxicity via SC02 in diabetic mice. American Heart Association (米国心臓病学会) Scientific Session 2010. 2010 Nov 13-17, Chicago, USA
17. ○Hoshino A, Matoba S, Iwai-Kanai E, Kimata M, Nakamura H, Nakaoka M, Katamura M, Okawa Y, Mita Y, Tatsumi T, Matsubara H. p53-mediated decrease in ROS signal reduces mitophagy via inactivation of Bnip3 to aggravate cardiac damage after ischemic injury. American Heart Association (米国心臓病学会) Scientific Session 2010. 2010 Nov13-17, Chicago, USA.
18. Doue T, Matoba S, Iwai-Kanai E, Matoba S, Ogawa K, Matsubara H. Imaging oxidative stress in unstable atherosclerotic plaque with iodine-125-labeled 4-hydroxy-2-nonenal in vivo. American Heart Association (米国心臓病学会) Scientific Session 2010. 2010 Nov13-17 Chicago, USA.
19. ○Yamaguchi S, Okigaki M, Kishta E, Katsume A, Che J, Matsubara H. Non-genomic action of aldosterone in VSMC requires translocation of mineral corticoid receptor to the caveolae in the plasma membrane and subsequent trans-activation of angiotensin II type 1 receptor and its downstream tyrosine kinase PYK2/ROS/MAPKs pathway. American Heart Association (米国心臓病学会) Scientific Session 2010. 2010 Nov 13-17, Chicago, USA.
20. ○Taniguchi T, Ogata T, Naito D, Nakanishi N, Miyagawa K, Amano K, Isodono K, Imoto H, Tagawa M, Takehara N, Asada S, Adachi A, Morimoto T, Takahashi T, Oh H, Ueyama T, Matsubara H. MURC, muscle-restricted coiled-coil protein, regulates caveolae morphology and induces hypertrophy in cardiomyocytes. American Heart Association (米国心臓病学会) 2010 Nov 13-17, Chicago, USA.

21. ○Koide M, Ikeda K, Kitamura Y, Akakabe Y, Nakagawa Y, Matsubara H. ARIA regulates ischemia-induced angiogenesis and vasculogenesis through modulating the PI3K/Akt/eNOS signaling pathway. American Heart Association (米国心臓病学会) Scientific Session 2010. 2010 Nov 13-17, Chicago, USA
22. ○Nakagawa Y, Ikeda K, Kurimoto-Nakano R, Uraoka M, Koide M, Akakabe Y, Kitamura Y, Matsubara H. Paracrine osteogenic signals via bone morphogenetic protein-2 accelerate atherosclerotic intimal calcification. American Heart Association (米国心臓病学会) Scientific Session 2010. 2010 Nov 13-17, Chicago, USA
23. Shiotsu Y, Mori Y, Tamagaki K, Nishimura M, Hatta T, Maki N, Iida K, Matsubara H, Kosaki A. Increased plasma S100A12 level is associated with cardiovascular diseases in hemodialysis patients. ISN Nexus Symposium (国際腎臓学会) 2010 April 15-18, Kyoto
24. Tamagaki K, Mori Y, Tsugawa Y, Nishizaki Y, Yamamoto H, Heath-Kaneshiro Y, Taki F, Futatsuyama M, Oiwa T, Komatsu Y: Clinical Utility of Estimated GFR Graph in Patients with Chronic Kidney Disease. XLVII ERA-EDTA CONGRESS (欧州腎臓透析移植学会) 2010 June 25-28, Munich, Germany
25. Mori Y, Shiotsu Y, Kosaki A. Increased Plasma S100A12 Level Is Associated with Cardiovascular Diseases in Non-Diabetic Hemodialysis Patients. Renal Week 2010, 43rd Annual Meeting and Scientific Exposition, Annual Meeting of American Society of Nephrology (米国腎臓学会) 2010 Nov 16-21, Denver, USA

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 2,550 万円 (当該年の直接経費のみ)

公的助成

代表 (総額)・小計 1,845 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (A) 平成 20~22 年度
ヒト心臓内幹細胞の増殖・分化誘導因子の発見と心筋分化初期プライミング因子の検索 (代表: 松原 弘明) 助成金額 720 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 20~22 年度
心不全、不整脈に関与する特異的遺伝子 MURC の結合タンパク質の同定とその機能の解析 (代表: 上山 知己) 助成金額 70 万円

3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 20~22 年度
心血管ストレスに応答するチロシンキナーゼの作用機序解明とその制御による創薬の試み (代表: 沖垣 光彦) 助成金額 10 万円
4. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 20~22 年度
血管内皮アポトーシスを制御する新規遺伝子 BLADE の血管新生における機能の解明 (代表: 池田 宏二) 助成金額 50 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 24~26 年度
心筋細胞特異的新規 ER タンパクの同定と心筋細胞分化・心不全発症における機能解析 (代表: 高橋 知三郎) 助成金額 100 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 21~23 年度
p53 を介したミトコンドリアエネルギー代謝バランス制御による心不全治療研究 (代表: 的場 聖明) 助成金額 100 万円
7. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 21~23 年度
脂肪酸結合蛋白の発現調節機構を標的とした病的肝臓由来の新規動脈硬化促進因子の同定 (代表: 山田 浩之) 助成金額 70 万円
8. 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B) 平成 21~22 年度
筋特異的発現遺伝子 MURC の心肥大・心不全における役割についての検討 (代表: 小形 岳寛) 助成金額 160 万円
9. 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B) 平成 21~22 年度
筋特異的遺伝子 MURC の同定と心不全・不整脈発症における分子機構の解析 (代表: 田川 雅梓) 助成金額 160 万円
10. 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B) 平成 21~22 年度
心血管ストレスに応答するチロシンキナーゼの作用機序解明とその制御による創薬の試み (代表: 松井 朗裕) 助成金額 120 万円
11. 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B) 平成 22~23 年度
圧負荷心筋の代償性肥大の破綻を引き起こすエピジェネティックな遺伝子発現調節の解明 (代表: 本庄 尚謙) 助成金額 190 万円
12. 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援 平成 21~22 年度
p53, TIGAR を介した心筋代謝制御による心不全治療の研究 (代表: 木股 正樹) 助成金額 95 万円

分担・小計 30 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 21~23 年度
心疾患におけるミトファジーの病態生理学的意義の検討、および治療への応用 (分担: 的場 聖明) 助成金額 10 万円

2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 21~23 年度
心不全における心筋修復機構の解明；心筋オートファジーとミトコンドリア機能解析 (分担：的場 聖明) 助成金額 5 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 22~24 年度
遺伝子改変マウスにおけるマイクロ RNA の抗腫瘍作用と心臓・平滑筋での機能の解析 (分担：上山 知己) 助成金額 15 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 675 万円

1. 小野医学研究財団 研究奨励助成金 平成 22 年度
新規遺伝子 ARIA による動脈硬化進展と不安定化の制御；進展動脈硬化巣におけるマクロファージアポトーシスの制御を介して (代表：池田 宏二) 助成金額 200 万円
2. Vascular Biology Innovation Conference 研究助成金 平成 22 年度
新規遺伝子 ARIA による Vasculogenesis、Angiogenesis の制御；ARIA ノックアウトマウスを用いた検討 (代表：池田 宏二) 助成金額 55 万円
3. 武田科学振興財団 医学系研究奨励 平成 22 年
Cavin family 蛋白質 MURC の採用機構と循環器疾患における意義の解明 (代表：小形 岳寛) 助成金額 300 万円
4. 第 6 回日本心臓財団・ノバルティス循環器分子細胞研究助成 平成 22 年
MURC の不全心筋での病的意義と心筋症における新たな治療ターゲットの可能性 (代表：小形 岳寛) 助成金額 100 万円

分担・小計 万円

該当なし

業績目録 (平成 23 年)

教室・部門名 循環器・腎臓内科

(A-a) 英文著書

該当なし

(A-b) 和文著書

- 7 沖垣光彦、松原弘明. 血管生物学辞典. Src. 東京：朝倉書店, 314-316, 2011.
- 8 沖垣光彦、松原弘明. 血管生物学辞典. PYK2/FAK. 東京：朝倉書店, 322-324, 2011.
- 9 玉垣圭一. 浮腫：肝疾患を合併した場合. 榎野博史, 秋澤忠男 編集. 腎疾患・透析 最新の治療 2011-2013. 東京：南江堂, 70-72, 2011.
- 10 玉垣圭一. 貧血になると心臓に悪いの？ 深川雅史, 常喜信彦 編著. やさしい透析患者のための血圧と心臓・血管の自己管理. 大阪：医薬ジャーナル社, 64-68, 2011.
- 11 玉垣圭一. 透析患者の低血圧. 深川雅史 編集. 透析患者の病態へのアプローチ改訂 2 版. 京都：金芳堂, 174-180, 2011.
- 12 竹原有史、高橋知三郎、松原弘明. 心筋前駆・幹細胞と臨床応用の可能性. 循環器再生医学の現状と展望. 大阪：メディカルレビュー社, 85-89, 2011.
- 13 沢田尚久、松原弘明. KYOTO HEART STUDY. 高血圧ナビゲーター第三版. 大阪：メディカルレビュー社, 220-221, 2011.

(B-a) 英文総説

24. Mori Y, Shiotsu Y, Matsuoka E, Kado H, Ishida R, Matsubara H. Chronic Inflammation and S100A12/ Receptor for Advanced Glycation Endproducts Axis: a Novel Risk Factor for Cardiovascular Disease in Patients with Chronic Kidney Disease? Hemodialysis / Book 2. In: Lazinic A, editor. InTech Open Access Publisher (<http://www.intechweb.org/>), Rijeka, 2011

(B-b) 和文総説

1. 沖垣光彦. 心臓線維芽細胞のシグナリング 圧負荷心筋の代償性心肥大維持における IL-1 β /IGF-1 作用を介した心筋線維芽細胞の役割. 心臓. 第 43 巻 12 号 2011 年

2. 森泰清、木村允弘、玉垣圭一、草場哲郎. 座談会. CKD と ARB の腎保護効果-5年後の透析患者を15%減少させるためにARBにできること-. Prog Med. 東京: ライフ・サイエンス, 31: 485-491, 2011.
3. 池田宏二、栗本律子、松原弘明. 血管平滑筋細胞の老化とスタチン. Angiology Frontier. 10:23-28, 2011.
4. 中村猛. 低用量エリスロポイエチンによる急性心筋梗塞での臨床試験の現状. Heart view. 東京: メジカルビュー社, 15: 836-840, 2011.
5. 的場聖明、松原弘明. PAD に対する再生治療. 骨髄由来細胞を用いた血管新生療法の現状を考える. Heart View. 東京: メジカルビュー社, 15: 802-807, 2011.
6. 片村真紀、大川義文、的場聖明、松原弘明. 急性冠症候群への再生医療. カレントセラピー. 名古屋: ライフメディコム, 29: 71-75, 2011.
7. 医学監修/金井恵理. 事前学習から看護計画まで徹底サポート! 疾患別看護過程. 心筋梗塞. 執筆/岡田朱民. プチナース. 東京: 照林社. 20: 43-60, 2011.

(C-a) 英文原著

21. Shiraishi J, Kohno Y, Sawada T, Ito D, Kimura M, Ariyoshi M, Matsui A, Arihara M, Irie H, Hyogo M, Shima T, Nakamura T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Kitamura M, Furukawa K, Matsubara H. Systolic blood pressure at admission, clinical manifestations, and in-hospital outcomes in patients with acute myocardial infarction. J Cardiol. 58: 54-60, 2011. (IF=1.284)
22. Yamashita T, Inoue H, Okumura K, Kodama I, Aizawa Y, Atarashi H, Ohe T, Ohtsu H, Kato T, Kamakura S, Kumagai K, Kurachi Y, Koretsune Y, Saikawa T, Sakurai M, Sato T, Sugi K, Nakaya H, Hirai M, Hirayama A, Fukatani M, Mitamura H, Yamazaki T, Watanabe E, Ogawa S; J-RHYTHM II Investigators. Randomized trial of angiotensin II-receptor blocker vs. dihydropyridine calcium channel blocker in the treatment of paroxysmal atrial fibrillation with hypertension (J-RHYTHM II study). Europace. 13: 473-479, 2011. (IF=1.980)
23. ○Shimo T, Adachi Y, Umezawa K, Okigaki M, Takaya J, Taniuchi S, Ikehara S, Kaneko K. Dehydroxymethylepoxyquinomicin (DHMEQ) can suppress tumour necrosis factor- α production in lipopolysaccharide-injected

- mice, resulting in rescuing mice from death in vivo. *Clin Exp Immunol.* 166: 299–306, 2011. (IF=3.360)
24. ○Uraoka M, Ikeda K, Kurimoto-Nakano R, Nakagawa Y, Koide M, Akakabe Y, Kitamura Y, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Okigaki M, Matsubara H. Loss of bcl-2 during the senescence exacerbates the impaired angiogenic functions in endothelial cells by deteriorating the mitochondrial redox state. *Hypertension.* 58: 254–63, 2011. (IF=6.207)
25. ○Koide M, Ikeda K, Akakabe Y, Kitamura Y, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Okigaki M, Matsubara H Apoptosis regulator through modulating IAP expression (ARIA) controls the PI3K/Akt pathway in endothelial and endothelial progenitor cells. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 108: 9472–7, 2011. (IF=9.681)
26. Sakoda C, Kusaba T, Adachi T, Sonomura K, Kimura T, Nakayama M, Kishimoto N, Nakagawa H, Okigaki M, Hatta T, Matsubara H, Mori Y. A case of Goodpasture syndrome positive for anti-GBM antibody and MPO-ANCA complicated by a variety of serious infections. *Clin Nephrol.* 75: 384–8, 2011. (IF=1.171)
27. ○Katsume A, Okigaki M, Matsui A, Che J, Adachi Y, Kishita E, Yamaguchi S, Ikeda K, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Matsubara H. Early inflammatory reactions in atherosclerosis are induced by proline-rich tyrosine kinase/reactive oxygen species-mediated release of tumor necrosis factor- α and subsequent activation of the p21Cip1/Ets-1/p300 system. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 31: 1084–92, 2011. (IF=6.368)
28. Shiotsu Y, Mori Y, Nishimura M, Sakoda C, Tokoro T, Hatta T, Maki N, Iida K, Iwamoto N, Ono T, Matsuoka E, Kishimoto N, Tamagaki K, Matsubara H, Kosaki A. Plasma S100A12 level is associated with cardiovascular disease in hemodialysis patients. *Clin J Am Soc Nephrol.* 6: 718–23, 2011. (IF=5.227)
29. Shiotsu Y, Mori Y, Hatta T, Maki N, Iida K, Matsuoka E, Kado H, Ishida R, Kishimoto N, Tamagaki K, Nishimura M, Iwamoto N, Ono T, Matsubara H, Kosaki A. Plasma S100A12 levels and peripheral arterial disease in end-stage renal disease. *Nephron Extra.* 1: 242–50, 2011.
30. Nomura S, Taki F, Tamagaki K, Futatsuyama M, Nishihara S, Anzai H, Nishi Y, Takao N, Hayashida N, Komatsu Y. Renal outcome of contrast-induced nephropathy after coronary angiography in patients with chronic kidney disease. *Int J Cardiol.* 146: 295–6, 2011. (IF=1.284)

31. Nakanishi N, Nishizawa S, Kitamura Y, Nakamura T, Matsumuro A, Sawada T, Matsubara H. The Increased Mortality from Witnessed Out-of-Hospital Cardiac Arrest in the Home. *Prehosp Emerg Care.* 15: 271-7, 2011. (IF=1.785)
32. Nakanishi N, Nishizawa S, Kitamura Y, Nakamura T, Matsumuro A, Sawada T, Matsubara H. Circadian, weekly, and seasonal mortality variations in out-of-hospital cardiac arrest in Japan: analysis from AMI-Kyoto Multicenter Risk Study database. *Am J Emerg Med.* 29: 1037-43, 2011. (IF=1.976)
33. Iwamura Y, Yamano T, Sakai T, Sawada T, Matsubara H. Three-dimensional transesophageal echocardiography in detailed evaluation of cor triatriatum. *Eur J Echocardiogr.* 12: 430, 2011. (IF=2.317)
34. Taniguchi T, Sawada T. Significance of measuring plasma vascular endothelial growth factor in patients with acute myocardial infarction. *Circ J.* 76: 1331-1332, 2012. (IF=3.766)
35. Onodera R, Teramukai S, Tanaka S, Kojima S, Horie T, Matoba S, Murohara T, Matsubara H, Fukushima M. BMMNC Follow-Up Study Investigators, M-PBMNC Follow-Up Study Investigators. Bone marrow mononuclear cells versus G-CSF-mobilized peripheral blood mononuclear cells for treatment of lower limb ASO: pooled analysis for long-term prognosis. *Bone marrow transpl.* 46: 278-284, 2011. (IF=3.746)
36. ○Seno T, Hamaguchi M, Ashihara E, Kohno M, Ishino H, Yamamoto A, Kadoya M, Nakamura K, Murakami K, Matoba S, Maekawa T, Kawahito Y. 15-deoxy- $\cdot^{12,14}$ prostaglandin J_2 reduces the formation of atherosclerotic lesions in apolipoprotein E knockout mice. *PLoS One.* 2011; 6: e25541. (IF=4.092)
37. Ariyoshi M, Shiraishi J, Matsubara H. Novel ultrasonography technique for Paget-Schroetter syndrome. *Intern Med.* 2011; 50: 2237-2238. (IF=0.936)
38. Ariyoshi M, Shiraishi J, Kimura M, Matsui A, Takeda M, Arihara M, Hyogo M, Shima T, Okada T, Kohno Y, Sawada T, Matsubara H. Primary percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction due to possible sequelae of Kawasaki disease in young adults: a case series. *Heart Vessels.* 2011; 6: 117-124. (IF=2.047)
39. Kawasaki T, Yamano M, Kuribayashi T, Kaimoto S, Miki S, Kamitani T, Matsubara H, Sugihara H. Three-layer ultrasonic tissue

characterization of the ventricular septum is predictive of prognosis in patients with non-obstructive hypertrophic cardiomyopathy. *Eur J Echocardiogr.* 2011; 12: 90-97. (IF=2.317)

40. Seki K, Kawasaki T, Kaimoto S, Kamitani T. Spatial illusion revealing "shrinking" stent. *Intern Med.* 2011; 50: 163-164. (IF=0.936)
41. Rodriguez G, Ueyama T, Ogata T, Czernuszewicz G, Tan Y, Dorn GW 2nd, Bogaev R, Amano K, Oh H, Matsubara H, Willerson JT, Marian AJ. Molecular Genetic and Functional Characterization Implicate Muscle-Restricted Coiled-Coil Gene (MURC) as a Causal Gene for Familial Dilated Cardiomyopathy. *Circ Cardiovasc Genet.* 2011; 4:349-358. (IF=6.105)

(C-b) 和文原著

4. 白石裕一、畔柳彰、白山武司、中村猛、山野哲弘、松室明義、沢田尚久、松原弘明. 持続性心房細動に対し、ベプリジル投与後、洞調律復帰とともに、torsades de pointes を認めた1例. *心臓.* 43: 754-759, 2011.
5. 白石裕一、白山武司、松原弘明. デバイスインプラント後の心臓リハビリテーション. *循環器専門医.* 19: 283-290, 2011.
6. 白石裕一、白山武司、畔柳彰、中村猛、山野哲弘、松室明義、沢田尚久、松原弘明. 両室ペースメーカ移植後に運動誘発性洞機能不全を呈した心アミロイドシスの1例. *心臓.* 43: 1132-1137, 2011.
7. 白石裕一、畔柳彰、白山武司、丸山尚樹、大野和則、中村猛、山野哲弘、松室明義、沢田尚久、松原弘明. ペースメーカー移植後も長期にわたり心拍応答を伴う接合部調律を認めた洞不全症候群の1例. *心臓.* 43: 1536-1541, 2011.
8. 棟近麻衣、白石裕一、山端志保、増田有希、土井 潔、夜久 均、長谷 斉. 高齢者冠動脈バイパス術後症例における心臓リハビリテーションプログラムについての検討. *心臓.* 43: 167-173, 2011.
9. 白石裕一. 当院での心臓リハビリテーションの取り組みと現状. *心臓リハビリテーション.* 16: 242-243, 2011.
10. 山本裕夏、白石裕一. <薬剤>循環器疾患に用いる主な注射薬剤. *ハートナーシング.* 24: 33-41, 2011.
11. 練谷弘子、小林ゆき子、岡垣雅美、横山芽衣子、中野貴美子、森泰清、福井道明、吉川敏一. 慢性腎臓病(CKD)ステージ3である慢性腎不全患者に対する摂取たんぱく質量を指標とした栄養指導法の検討. *日本病態栄養学会誌.* 14: 235-240, 2011.
12. 山田浩之、松原弘明. 喫煙 (禁煙運動). *循環器内科.* 70: 157-161, 2011.

13. 垣内孟、田代研、西村俊一郎、木谷輝夫、勝目紘、林英夫、中島悦郎、土井邦紘、橋本恵、安河内秀幸、谷村仲一、多田寛、西祥太郎、余昌英、木谷友哉、的場聖明、松原弘明、伊東恭子、伏木信次. 急性腹症で初診となり、2年後に心不全で死亡した一例. 京都医学会雑誌. 58: 63-96, 2011.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 的場聖明. 心不全治療の進歩と心アミロイドーシス. 京都府医師会. 2011年1月15日; 京都.
2. 松原弘明. 心筋再生医療のニューパラダイム. 第32回日本炎症・再生医学会. 2011年6月2-3日; 京都.
3. 松原弘明. 高血圧専門医のための研修施設と指導医のあり方について. 第34回日本高血圧学会総会. 2011年10月20-22日; 栃木.

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

14. 伊藤貞嘉、松原弘明. Protein受容体の基礎と臨床. 第75回日本循環器学会学術集会. 2011年3月18-20日/8月3-4日; 横浜.
15. Shiraishi H, Sawada T, Shirayama T, Matsubara H. Cardiac Rehabilitation after Device Implantation. 第75回日本循環器学会学術集会. 2011年3月18-20日/8月3-4日; 横浜.
16. Yamada H. Bone Marrow Angiotensin AT1 Receptor Regulates Differentiation of Monocyte Lineage Progenitors from Hematopoietic Stem Cells. 第75回日本循環器学会学術集会. 2011年3月18-20日/8月3-4日; 横浜.
17. Matoba S. The Role of p53 in the Development of Heart Failure. 第75回日本循環器学会学術集会. 2011年3月18-20日/8月3-4日; 横浜.
18. 松原弘明. 自己心筋由来幹細胞による心筋再生医療: ARCADIA Clinical Trial. 第15回心不全学会学術集会. 2011年10月13-15日; 鹿児島.
19. 草場哲郎、沖垣光彦、森泰清、松原弘明. α klotho/FGF23を介した動脈石灰化のメカニズム. 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会. 2011年6月17-19日; 横浜.
20. 白石裕一、沢田尚久、白山武司、松原弘明、棟近麻衣、増田有希、福嶋秀記、山端志保: 心臓リハビリと薬物療法の協調. β 遮断薬について考える. 第17回日本心臓リハビリテーション学会. 2011年7月17日; 大阪.
21. 白石裕一、沢田尚久、白山武司、松原弘明、棟近麻衣、増田有希、福嶋秀記、

- 山端志保. デバイス植込みと心臓リハビリテーションの両立. 第 17 回日本心臓リハビリテーション学会. 2011 年 7 月 17 日 ; 大阪.
22. 白石裕一、沢田尚久、白山武司、松原弘明、棟近麻衣、増田有希、福嶋秀記、山端志保. 服薬須藤の連携～患者、循環器医師、病棟看護師、院外薬局薬剤師への調査結果から～. 第 17 回日本心臓リハビリテーション学会. 2011 年 7 月 17 日 ; 大阪.
23. Ogata T, Takehara N, Tsutsumi Y, Amano K, Yaku H, Matsubara H. A new era of cardiac regeneration via a hybrid cell-therapy using autologous human cardiac stem cell; the ALCADIA trial. 第 28 回国際心臓病研究学会 (ISHR) 日本部会総会 2011 年 12 月 2-3 日 ; 東京.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

26. Kuroyanagi A, Shiraishi H, Shirayama T, Matsubara H. A case of cardiac amyloidosis whose exercise intolerance was caused by loss of bi-ventricular pacing after atrial contractions within pacemaker refractory period. 4th Asia Pacific Heart Rhythm Society Scientific Session/第 26 回日本不整脈学会/第 28 回日本心電学会合同学術集会. 2011 年 9 月 19-22 日 ; 福岡.
27. Kitamura Y, Ikeda K, Akakabe Y, Koide M, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Matsubara H. Genetic deletion of ARIA attenuates the doxorubicin-induced cardiomyopathy by activating the Akt pathway in cardiomyocytes. European Society of Cardiology (欧州心臓病学会) 2011. 2011 Aug 27-31, Paris, France.
28. Ikeda K, Takahashi T, Yamada H, Matsui T, Sawada T, Nakamura T, Matsubara H. Association of IL-6 but not hsCRP with subclinical carotid atherosclerosis: a sub-analysis of the PEACE study. European Society of Cardiology (欧州心臓病学会) 2011. 2011 Aug 27-31, Paris, France.
29. Ikeda K, Takahashi T, Yamada H, Matsui T, Sawada T, Nakamura T, Matsubara H. Pitavastatin evaluation of atherosclerosis regression by intensive cholesterol-lowering therapy trial (PEACE study). European Society of Cardiology (欧州心臓病学会) 2011. 2011 Aug 27-31, Paris, France.
30. Koide M, Ikeda K, Kitamura Y, Akakabe Y, Matsubara H. ARIA controls developmental and postnatal angiogenesis by regulating the PI3K/Akt/eNOS pathway. European Society of Cardiology (欧州心臓病学会) 2011. 2011 Aug 27-31, Paris, France.
31. Akakabe Y, Ikeda K, Kitamura Y, Koide M, Uraoka M, Nakagawa Y,

- Matsubara H. Identification of ARIA as novel factor in the pathophysiology of metabolic syndrome. European Society of Cardiology Congress (欧州心臓病学会) 2011, 2011 Aug 27-31, Paris, France.
32. Yamada H, Sawada T, Koide M, Shiraishi J, Matsubara H. Preventive effects of Valsartan on stroke are emphasized in patients without treatment of calcium channel blockers: Sub-analysis of KYOTO HEART Study. European Society of Cardiology Congress (欧州心臓病学会) 2011, 2011 Aug 27-31, Paris, France.
33. ○Yamaguchi S, Okigaki M, Fukai K, Matsubara H. Aldosterone promotes vascular inflammation mediated by trans-activation of Caveolin/Angiotensin-II- Receptor-Type-1/tyrosine kinase PYK2 pathway. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2011. 2011 Nov 12-16, Orlando, USA.
34. ○Kawahito H, Yamada H, Kishida S, Kato T, Irie D, Fukui K, Ikeda K, Okigaki M, Mori M, Matsubara H. Phenotypic conversion of brown to white perivascular adipose tissue in uninephrectomized apoE deficient mice: Possible role in the early stage of atherosclerosis in chronic kidney disease. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2011. 2011 Nov 12-16, Orlando, USA.
35. ○Irie D, Yamada H, Kato T, Kawahito H, Kishida S, Fukui K, Ikeda K, Okigaki M, Matsubara H. Impaired periaortic differentiation in angiotensin AT1 receptor deficient mice: Possible role in pro-inflammatory phenotypic modulation of perivascular adipose tissue. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2011. 2011 Nov 12-16, Orlando, USA.
36. ○Kato T, Yamada H, Kawahito H, Irie D, Fukui K, Ikeda K, Okigaki M, Mogi M, Iwai M, Horiuchi M, Matsubara H. Bone marrow angiotensin AT2 receptor deficiency aggravates atherosclerosis by eliminating macrophage liver X receptor-mediated anti-atherogenic actions. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2011. 2011 Nov 12-16, Orlando, USA.
37. ○Hoshino A, Matoba S, Iwai-Kanai E, Katamura M, Okawa Y, Mita Y, Ariyoshi Y, Matsubara H. p53-Tigar Axis Attenuates Mitophagy and Exacerbate Cardiac Damage After Ischemia. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2011. 2011 Nov 12-16, Orlando, USA.
38. ○Hoshino A, Matoba S, Iwai-Kanai E, Katamura M, Okawa Y, Mita Y,

- Ariyoshi Y, Matsubara H. p53 Promotes Cardiac Aging Through The Inhibition Of Parkin Mediated Mitochondrial Quality Control. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2011. 2011 Nov 12-16, Orlando, USA.
39. ○Nakamura H, Matoba S, Iwai-Kanai E, Kimata M, Hoshino A, Nakaoka M, Katamura M, Okawa Y, Mita Y, Ariyoshi Y, Ikeda K, Okigaki M, Matsubara H. p53 Promotes Cardiac Dysfunction in Diabetes Mellitus by Excessive Mitochondrial Respiration and Fat/cd36 Upregulation. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2011. 2011 Nov 12-16, Orlando, USA.
40. Mori Y, Shiotsu Y, Kosaki A. Increased Plasma S100A12 Level Is Associated with Cardiovascular Diseases in Non-Diabetic Hemodialysis Patients. Renal Week 2011, 44nd Annual Meeting and Scientific Exposition, Annual Meeting of American Society of Nephrology (米国腎臓学会) 2011. 2011 Nov 8-13, Philadelphia, USA
41. ○Kusaba T, Matsuoka E, Mori Y. Renal Nrf2 Expression Is Decreased in Klotho Deficient Mouse. Renal Week 2011, 44nd Annual Meeting and Scientific Exposition, Annual Meeting of American Society of Nephrology (米国腎臓学会) 2011. 2011 Nov 8-13, Philadelphia, USA.
42. Matsuoka E, Mori Y, Shiotsu Y, Kosaki A. Angiotensin II Stimulates S100A12 Production in Macrophages. Renal Week 2011, 44nd Annual Meeting and Scientific Exposition, Annual Meeting of American Society of Nephrology (米国腎臓学会) 2011. 2011 Nov 8-13, Philadelphia, USA.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 6,973 万円（当該年の直接経費のみ）

公的助成

代表（総額）・小計 6,428 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（S） 平成 23～24 年度
新規の心筋解糖系シグナルソームの発見とインスリン抵抗性心不全病態のエネルギー代謝（代表：松原 弘明） 助成金額 5,100 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度
心筋細胞特異的新規 ER タンパクの同定と心筋細胞分化・心不全発症における機能解析（代表：高橋 知三郎） 助成金額 100 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度

p 5 3 を介したミトコンドリアエネルギー代謝バランス制御による心不全治療研究（代表：的場 聖明） 助成金額 70 万円

4. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度
脂肪酸結合蛋白の発現調節機構を標的とした病的肝臓由来の新規動脈硬化促進因子の同定（代表：山田 浩之） 助成金額 70 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
心不全の基礎疾患と病期を考慮した新しい包括的心不全治療法の開発（代表：浅沼 博司） 助成金額 180 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
MURC による心筋細胞のカベオラとトランスポートソームの制御機構の解明（代表：上山 知己） 助成金額 150 万円
7. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
新規遺伝子 AR1A による血管新生・血管発生制御機構の解明と虚血性疾患への治療応用（代表：池田 宏二） 助成金額 220 万円
8. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～25 年度
メタボリック症候群と心筋エネルギー代謝制御を横断する新メカニズムと治療応用（代表：松原 弘明） 助成金額 180 万円
9. 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 22～23 年度
圧負荷心筋の代償性肥大の破綻を引き起こすエピジェネティックな遺伝子発現調節の解明（代表：本庄 尚謙） 助成金額 120 万円
10. 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 23～24 年度
血管新生、糖代謝メカニズムにおける新規遺伝子 MURC の機能解明（代表：天野 克也） 助成金額 210 万円
11. 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 21～24 年度
ヒト心筋文化誘導因子の同定-誘導メカニズムの解明-（代表：上 大介）
助成金額 28 万円

分担・小計 45 万円

4. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度
心疾患におけるミトファジーの病態生理学的意義の検討、および治療への応用（分担：的場 聖明） 助成金額 5 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度
心不全における心筋修復機構の解明；心筋オートファジーとミトコンドリア機能解析（分担：的場 聖明） 助成金額 5 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 22～24 年度
遺伝子改変マウスにおけるマイクロ RNA の抗腫瘍作用と心臓・平滑筋での

機能の解析（分担：上山 知己） 助成金額 10 万円

7. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～25 年度
超音波・MRI 血流可視化システムに基づく成人期フェロー四徴症の手術適応
基準の確立（分担：五條 理志） 助成金額 10 万円
8. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 22～24 年度
重症心不全大動物モデルを用いた幹細胞治療基盤の確立（分担：五條 理
志） 助成金額 15 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 500 万円

1. 武田科学振興財団 医学系研究奨励 平成 23 年度
新規遺伝子 ARIA によるインスリン抵抗性・肥満進展の新しい分子メカニズム
の解明（代表：池田 宏二） 助成金額 300 万円
2. アストラゼネカ VRI リサーチグラント 平成 23 年度
Investigation on the pathogenesis of insulin resistance and obesity（代
表：池田 宏二） 助成金額 200 万円

分担・小計 万円

該当なし

業績目録(平成24年)

教室・部門名 循環器・腎臓内科

(A-a) 英文著書

該当なし

(A-b) 和文著書

- 14 福居顕介、山田浩之、松原弘明 RAAS の臨床研究 動脈硬化 特集 RAAS 研究の進歩、日本臨床社、大阪：1556-1561、2012
- 15 五條理志. 補助人工心臓ブリッジ症例の再生医療. 許俊鋭 編集. 心不全外科治療の要点と盲点. 東京：文光堂, 230-234, 2012.
- 16 五條理志. Impella. 許俊鋭 編集. 心不全外科治療の要点と盲点. 東京：文光堂, 145, 2012.
- 17 五條理志、松原弘明. 心不全の先進的治療の今後の展開. 北風政史 編集. 心不全診療 Q&A. 東京：中外医社, 145, 2012.
- 18 玉垣圭一. 高血圧患者へのアプローチ, 腎血管性疾患患者へのアプローチ (動脈硬化に基づく疾患). 深川雅史, 吉田裕明, 安田隆 編集: レジデントのための腎臓病診療マニュアル 第2版. pp159-178, pp366-371, 医学書院, 東京, 2012.

(B-a) 英文総説

該当なし

(B-b) 和文総説

25. 五條理志. 人工心臓装着患者に対する心筋再生医療の可能性. 循環器内科. 71 (4): 349-354, 2012.
26. 五條理志. 高齢者における植込み型補助人工心臓治療. 老年医学. 2012.
27. 白石裕一、白山武司、松原弘明. 心電図リテラシー QT 時間の延長はどのような病態で生じますか? Circulation up-to-date 2012 ; 7 : 56-63
28. 中村猛. 低用量エリスロポイエチンを用いた急性心筋梗塞に対する再生治療. 循環器内科. 2012:71;314-319

(C-a) 英文原著

42. ○Nakanishi N, Takahashi T, Ogata T, Adachi A, Imoto-Tsubakimoto H,

- Ueyama T, Matsubara H. PARM-1 promotes cardiomyogenic differentiation through regulating the BMP/Smad signaling pathway. *Biochem Biophys Res Commun* 2012 Nov 30;428(4):500-505. (IF=2.406)
43. Shiraishi J, Kohno Y, Sawada T, Hashimoto S, Ito D, Kimura M, Matsui A, Yokoi H, Arihara M, Irie H, Hyogo M, Shima T, Nakamura T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Kitamura M, Furukawa K, Matsubara H. Prognostic impact of systolic blood pressure at admission on in-hospital outcome after primary percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction. *J Cardiol* 2012 Aug;60(2):139-144. (IF=2.298)
44. Kaimoto S, Kawasaki T, Kuribayashi T, Yamano M, Miki S, Kamitani T, Matsubara H. Myocardial perfusion abnormality in the area of ventricular septum-free wall junction and cardiovascular events in nonobstructive hypertrophic cardiomyopathy. *Int J Cardiovasc Imaging* 2012; 28:1829-1839. (IF=2.648)
45. Matsuno K, Iwata K, Matsumoto 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.* 2012; 53(9): 1718-1728. (IF=5.271)
46. Hatta T, Takeda K, Shiotsu Y, Sugishita C, Adachi T, Kimura T, Sonomura K, Kusaba T, Kishimoto N, Narumiya H, Tanda S, Tamagaki K, Yamada K, Kameyama H, Kido H, Harada S, Bito Y, Moriguchi J, Morimoto S, Okigaki M, Itoh H, Mori Y, Nakata T, Maki K, Sasaki S, Sawada K, Matsubara H. Switching to an L/N-type Calcium Channel Blocker Shows Renoprotective Effects in Patients with Chronic Kidney Disease: the Kyoto Cilnidipine Study. *J Int Med Res* 2012;40(4):1417-1428. (IF=0.958)
47. Adachi A, Takahashi T, Ogata T, Imoto-Tsubakimoto H, Nakanishi N, Ueyama T, Matsubara H. NFAT5 regulates the canonical Wnt pathway and is required for cardiomyogenic differentiation. *Biochem Biophys Res Commun* 2012; 426(3): 317-323. (IF=2.406)
48. Ikeda K, Souma Y, Akakabe Y, Kitamura Y, Matsuo K, Shimoda Y, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Okigaki M, Matsubara H. Macrophages play a unique role in the plaque calcification by enhancing the osteogenic signals exerted by vascular smooth muscle cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2012 Aug 17;425(1):39-44. (IF=2.406)

49. Ikeda K, Takahashi T, Yamada H, Matsui K, Sawada T, Nakamura T, Matsubara H. Effect of intensive statin therapy on regression of carotid intima-media thickness in patients with subclinical carotid atherosclerosis (a prospective, randomized trial: PEACE (Pitavastatin Evaluation of Atherosclerosis Regression by Intensive Cholesterol-lowering Therapy) study). *Eur J Prev Cardiol*. 2012 Jun 11.
50. Ito D, Shiraishi J, Nakamura T, Maruyama N, Iwamura Y, Hashimoto S, Kimura M, Matsui A, Yokoi H, Arihara M, Irie H, Hyogo M, Shima T, Kohno Y, Matsumuro A, Sawada T, Matsubara H. Primary percutaneous coronary intervention and intravascular ultrasound imaging for coronary thrombosis after cisplatin-based chemotherapy. *Heart Vessels* 2012; 27(6):634-638. (IF=2.126)
51. Nakamura H, Matoba S, Iwai-Kanai E, Kimata M, Hoshino A, Nakaoka M, Katamura M, Okawa Y, Ariyoshi M, Mita Y, Ikeda K, Okigaki M, Adachi S, Tanaka H, Takamatsu T, Matsubara H. p53 promotes cardiac dysfunction in diabetic mellitus caused by excessive mitochondrial respiration-mediated reactive oxygen species generation and lipid accumulation. *Circ Heart Fail* 2012 Jan;5(1):106-115. (IF=6.684)
52. Hoshino A, Matoba S, Iwai-Kanai E, Nakamura H, Kimata M, Nakaoka M, Katamura M, Okawa Y, Ariyoshi M, Mita Y, Ikeda K, Ueyama T, Okigaki M, Matsubara H. p53-TIGAR axis attenuates mitophagy to exacerbate cardiac damage after ischemia. *J Mol Cell Cardiol*. 2012 Jan;52(1):175-184. (IF=5.148)
53. Uraoka M, Ikeda K, Kurimoto-Nakano R, Nakagawa Y, Koide M, Akakabe Y, Kitamura Y, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Okigaki M, Matsubara H. Loss of bcl-2 during the senescence exacerbates the impaired angiogenic functions in endothelial cells by deteriorating the mitochondrial redox state. *Hypertension*. 2011 Aug;58(2):254-263. Erratum in: *Hypertension*. 2012 Apr;59(4):e37. (IF=6.873)
54. Sonomura K, Okigaki M, Kimura T, Matsuoka E, Shiotsu Y, Adachi T, Kado H, Ishida R, Kusaba T, Matsubara H, Mori Y The kinase Pyk2 is involved in renal fibrosis by means of mechanical stretch-induced growth factor expression in renal tubules. *Kidney Int* 2012 Mar;81(5):449-457. (IF=7.916)
55. Miyagawa S, Yamada H, Matsubara H. Long-Term Antihypertensive Efficacy of Losartan/Hydrochlorothiazide Combination Therapy on Home Blood

- Pressure Control. *Clin Exp Hypertens*. 2012; 34(6): 439-446. (IF=1.276)
56. Furuya M, Tanaka R, Miyagi E, Kami D, Nagahama K, Miyagi Y, Nagashima Y, Hirahara F, Inayama Y, Aoki I. Impaired CXCL4 expression in tumor-associated macrophages (TAMs) of ovarian cancers arising in endometriosis. *Cancer Biol Ther*. 13: 671-680. 2012. (IF=3.287)
57. Kyo S, Minami T, Nishimura T, Gojo S, Ono M. New era for therapeutic strategy for heart failure: destination therapy by left ventricular assist device. *J Cardiol*. 59: 101-109. 2012. (IF=2.298)
58. Furuya M, Okuda M, Usui H, Takenouchi T, Kami D, Nozawa A, Shozu M, Umezawa A, Takahashi T, Aoki I. Expression of angiotensin II receptor-like 1 in the placentas of pregnancy-induced hypertension. *Int J Gynecol Pathol*. 31: 227-235. 2012. (IF=1.413)
59. Kimura M, Toyoda M, Gojo S, Itakura Y, Kami D, Miyoshi S, Kyo S, Ono M, Umezawa A. Amniotic membrane-derived mesenchymal stromal cell transplantation. *J Stem Cells & Regenerative Med*. 8: 171-180. 2012.
60. Kami D, Ishii R, Toyoda M, Makino H, Gojo S, Ishii T, Umezawa A. Placenta to cartilage: direct conversion of human placenta to chondrocytes with transformation by defined factors. *Mol Biol Cell*. 23: 3511-3521. 2012. (IF=5.372)
61. Nakayama M, Mori Y, Ota N, Ishida M, Shiotsu Y, Matsuoka E, Kado H, Ishida R, Nakata M, Kitani T, Tamagaki K, Sekita C, Taniguchi A. A Japanese Family Suffering from Familial Juvenile Hyperuricemic Nephropathy due to a Rare Mutation of the Uromodulin Gene. *Case Rep Nephrol Urol* 2: 15-19, 2012.
62. Yokoyama H, Sugiyama H, Sato H, Taguchi T, Nagata M, Matsuo S, Makino H, Watanabe T, Saito T, Kiyohara Y, Nishi S, Iida H, Morozumi K, Fukatsu A, Sasaki T, Tsuruya K, Kohda Y, Higuchi M, Kiyomoto H, Goto S, Hattori M, Hataya H, Kagami S, Yoshikawa N, Fukasawa Y, Ueda Y, Kitamura H, Shimizu A, Oka K, Nakagawa N, Ito T, Uchida S, Furuichi K, Nakaya I, Umemura S, Hiromura K, Yoshimura M, Hirawa N, Shigematsu T, Fukagawa M, Hiramatsu M, Terada Y, Uemura O, Kawata T, Matsunaga A, Kuroki A, Mori Y, Mitsuiki K, Yoshida H; Committee for the Standardization of Renal Pathological Diagnosis and for Renal Biopsy and Disease Registry of the Japanese Society of Nephrology, and the Progressive Renal Disease Research of the Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan. Renal disease in the elderly and the very elderly Japanese: analysis of the

Japan Renal Biopsy Registry (J-RBR). Clin Exp Nephrol 16: 903-920, 2012.
(IF=1.246)

(C-b) 和文原著

14. 入江大介、山田浩之、松原弘明 喫煙のリスクをどのように評価すべきか
Heart View 16(1): 16-20, 2012.
15. 川人浩之、山田浩之、松原弘明 CKD と心血管病 Renin Academy Japan
Journal 9:12-13, 2012
16. 加藤拓、山田浩之、松原弘明 心房細動のアップストリーム治療は有効か
Angiotensin Research 9(2): 45-49, 2012.
17. 白石裕一、白山武司、岩村優美、畔柳 彰、中村 猛、山野哲弘、松室明義、
沢田尚久、松原弘明. 運動中にペーシング不全を呈した両室ペーシング移植
後心アミロイドーシスの1例. 心臓 2012; 44:315-321
18. 丸山尚樹、白石裕一、畔柳 彰、白山武司、中村 猛、山野哲弘、松室明義、
沢田尚久、松原弘明. 発作性心房細動が神経調節性失神の原因と考えられ、
カテーテルアブレーションで治療できた1例. 心臓 2012; 44:564-570
19. 白石裕一、白山武司、中村 猛、山野哲弘、松室明義、沢田尚久、松原弘明.
デバイス治療 (ICD, CRT, CRTD) 後の心臓リハビリテーション. 心臓 2012;
43:268-273
20. 階元 聡、白石裕一、白山武司、畔柳 彰、中村 猛、山野哲弘、松室明義、
沢田尚久、松原弘明. 植込み後慢性期に体位変換に伴う閾値変動によりペー
シング不全を来した1例. 呼吸と循環 2012; 60:873-878
21. 松尾清成、白石裕一、畔柳 彰、白山武司、中村 猛、山野哲弘、松室明義、
沢田尚久、松原弘明. 肺切除後に発症した発作性心房細動に対してカテー
テルアブレーションで根治できた一例. 呼吸と循環 2012; 60:539-545
22. 川人浩之、白石裕一、畔柳 彰、白山武司、中村 猛、山野哲弘、松室明義、
沢田尚久、松原弘明、計良夏哉. 巨大な大動脈弁輪拡張症を伴い、間歇的な
逆行性伝導を認めたWPW 症候群の1例. 心臓 2012; 44:450-455
23. 白山武司、白石裕一、中村 猛、松原弘明. 動悸を初発症状とした高齢者心
房中隔欠損の1例. 循環器専門医 2012; 20: 133-139
24. 夜久 均、白石裕一、棟近麻衣、増田有希、福嶋秀記、山端志保、長谷 斉.
当院における冠動脈バイパス術後リハビリテーションの取り組みと今後の
課題. 心臓リハビリテーション (JJCR) 2012 ; 17 : 41-44
25. 白石裕一、丸山尚樹、白山武司、山野哲弘、松原弘明. 心室中隔欠損症と診
断されていた収縮期雑音の一例. J Cardiol Jpn Ed 2012; 7:125-127
26. 松尾清成、白石裕一、藤岡 歩、畔柳 彰、白山武司、中村 猛、山野哲弘、

松室明義、沢田尚久、松原弘明. 右冠動脈の血行再建により改善した神経調節性失神の1例. 心臓 2012; 44:717-723

27. Ishibashi K, Takeda M, Yamahara Y, Shiraishi H, Shirayama T, Matsubara H. Brugada syndrome associated with J waves in multiple leads and "pseudo-epsilon" wiggly waves in lateral leads: Possible conduction delay in J-wave syndrome. J Arrhythmia 2012; 28: 228-231.
28. 石田真美、玉垣圭一、森泰清. 巨大な僧帽弁輪石灰化をきたした腹膜透析患者の1例. 腎と透析. 73 別冊 (腹膜透析 2012) : 301-302, 2012.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. Ikeda K. Vascular Smooth Muscle Cells in the Pathogenesis of Vascular Calcification: Their Distinctive Roles in Plaque Calcification and Medial Calcification. Plenary Session 2, The 76th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, March 17, 2012 at Hakata, Fukuoka
2. 松原弘明. 循環器疾患の再生医療: 現状と展望. 第 60 回日本心臓病学会. 2012/9/14-16 ; 金沢

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. 山田浩之 循環器医の喫煙状況と循環器関連施設における禁煙対策の現況 第 11 回禁煙推進セミナー 第 76 回日本循環器学会 2012 年 3 月 福岡
2. 山田浩之 ARB のクラスエフェクトを超えたドラッグエフェクトは存在するの か? - 心血管病発症予防の立場からみたドラッグエフェクトの可能性 - Assessment of the Drug Effect of ARBs Beyond their Drug-class Effect in the Prevention of Cardiovascular Diseases. 第 35 回日本高血圧学会総会 パネルディスカッション 2012 年 9 月 名古屋
3. 白石裕一, 山端志保, 棟近麻衣, 福嶋秀記, 白山武司, 松原弘明, 久保俊一: ICD/CRT/CRTD 術後患者における CPX を用いた至適な設定とデバイス情報の重要性. シンポジウム: 第 18 回日本心臓リハビリテーション学会, 大宮, 2012. 7. 15.
4. 白石裕一, 山端志保, 棟近麻衣, 福嶋秀記, 白山武司, 松原弘明, 久保俊一: 患者教育指導の一環としての服薬コンプライアンス向上~患者、病棟看護師、薬剤師への調査結果~. パネルディスカッション: 第 18 回日本心臓リハビリテーション学会, 大宮, 2012. 7. 15.
5. 白石裕一, 中村 猛, 山野哲弘, 松室明義, 沢田尚久, 白山武司, 松原弘明.

植え込みデバイス術後リハビリテーションにおけるデバイス情報の応用.
シンポジウム：第60回日本心臓病学会，金沢，2012. 9. 15.

6. 的場聖明 松原弘明 p53 deteriorates cardiac function in Diabetes mellitus by excessive mitochondrial respiration and FAT/CD36 upregulation 第76回日本循環器学会 2012年3月18日 福岡
7. 竹原直史、小形岳寛、的場聖明、長谷部直之、夜久均、松原弘明. A New Era of Cardiac Regeneration Via a Hybrid Cell-therapy Using Autologous Human Cardiac Stem Cell; The ALCADIA Trial 第76回日本循環器学会 2012年3月18日 福岡
8. Ueyama T, Ogata T, Amano K, Matsubara H. Caveolae-related genes in heart failure and arrhythmia. 第76回日本循環器学会学術集会 2012年3月16-18日 福岡
9. 山野哲弘、中村隆志、松原欣也、島 孝友. 肥大型心筋症を深く識る：肥大型心筋症の左室流出路閉塞と左室中部閉塞. 第23回日本心エコー図学会学術集会. 2012年4月19-21日；大阪.
10. 足立孝臣 Meet The Professor. Session 6. Prof. David C. H. Harris. 第55回日本腎臓学会学術総会. 2012年6月1-3日；横浜.

III) 国際学会における一般発表

1. Yamada H, Irie D, Kato T, Kawahito H, Kishida S, Ikeda K, Okigaki M, Matsubara H. Impaired periaortic adipocyte differentiation in angiotensin AT1 receptor deficient mice: Possible role in pro-inflammatory phenotypic modulation of perivascular adipose tissue. ESC Congress (欧州心臓病学術会議) 2012 August25-29, Munich, Germany
2. Irie D, Yamada H, Kato T, Kawahito H, Kishida S, Wakana N, Fukui K, Ikeda K, Okigaki M, Matsubara H. Periaortic adipose tissue-specific activation of renin angiotensin system along with the adipocytes differentiation contributes to atherosclerosis in apoE^{-/-} mice. American Heart Association (米国心臓病学術会議) 2012 Nov4-7, Los Angeles, USA
3. Irie D, Yamada H, Kato T, Kawahito H, Kishida S, Wakana N, Fukui K, Ikeda K, Okigaki M, Matsubara H. Periaortic adipose tissue-specific activation of renin angiotensin system along with the adipocytes differentiation contributes to atherosclerosis in apoE^{-/-} mice. International Society for Heart Research Japanese Section. 2012 Oct26-27, Fukuoka, JAPAN

4. Hoshino A, Matoba S, Mita Y, Eri Iwai-Kanai E, Matsubara H Inhibition of Protease Oxidation Preserves Protein Turnover of Mitochondrial Electron Transport Complex and Improves Respiration Capacity in Pressure Overload Heart Failure American Heart Association Annual Scientific Sessions 2012年11月4日 Los Angeles, USA
5. Katamura M, Matoba S, Iwai-Kanai E, Hoshino A, Okawa Y, Mita Y, Ariyoshi M, Kaimoto S, Matsubara H Curcumin Prevents Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity Through Phosphorylated Bcl-2-Regulated Autophagy. American Heart Association Annual Scientific Sessions 2012年11月4日 Los Angeles, USA
6. Hoshino A, Matoba S, Katamura M, Okawa Y, Ariyoshi M, Kaimoto S, Mita Y, Matsubara H Inhibition of Cytosolic p53 Preserves Mitochondrial Integrity and Prevents Cardiac Aging. American Heart Association Annual Scientific Sessions 2012年11月4日, Los Angeles, USA
7. Fukai K, Okigaki M, Nakamura A, Ishida R, Matsubara H Non-Receptor Tyrosine Kinase Pyk2 Plays a Crucial Role in Pulmonary Hypertension through p53- And Hif-1-Alpha 2012年11月4日, Los Angeles, USA
8. Nakanishi N, Ogata T, Miyagawa K, Naito D, Taniguchi T, Ueyama T, Matsubara H. MURC/Cavin-4, a Muscle-Specific Caveolae-Related Protein, Mediates the Development of Pulmonary Arterial Hypertension Through Enhanced $G\alpha_{13}/p115RhoGEF/RhoA$ Signaling. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2012. 2012 Nov 3-7, Las Vegas, USA.
9. Naito D, Ueyama T, Kobara M, Amano K, Ogata T, Taniguchi T, Nakanishi N, Miyagawa K, Matsubara H. MURC/cavin-4 Functions as a Negative Regulator of Caveolin-3 in The Development of Heart Failure. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2012. 2012 Nov 3-7, Las Vegas, USA
10. Ogata T, Ueyama T, Taniguchi T, Naito D, Nakanishi N, Miyagawa K, Hamaoka T, Matsubara H. MURC/Cavin-4, a New Caveolar Scaffolding Protein for Activated ERK, Regulates Cardiac Hypertrophy Induced by $\alpha 1$ -Adrenergic Agonist. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2012. 2012 Nov 3-7, Las Vegas, USA.
11. Kitamura Y, Ikeda K, Akakabe Y, Matsuo K, Shimoda Y, Matsubara H. ARIA regulates the Cardiomyocyte Death in Doxorubicin-induced Cardiomyopathy by Modulating the PI3k/ Akt/ Bad Pathway. AHA 2012 Scientific session, November 4-7, 2012 at Los Angeles, CA

12. Akakabe Y, Ikeda K, Koide M, Kitamura Y, Matsuo K, Matsubara H. ARIA (Apoptosis Regulator Through Modulating Iap Expression) Regulates Insulin Sensitivity and Predisposition to Obesity Through a Modification of Endothelial Cell Functions. AHA 2012 Scientific session, November 4-7, 2012 at Los Angeles, CA
13. Shimoda Y, Ikeda K, Takahashi T, Yamada H, Matsui K, Sawada T, Nakamura T, Matsubara H. The Anti-atherosclerotic Effect of Statin is Augmented In Patients With Impaired Renal Function: A Sub-analysis of The PEACE Study. AHA 2012 Scientific session, November 4-7, 2012 at Los Angeles, CA
14. Matsuo K, Ikeda K, Koide M, Akakabe Y, Kitamura Y, Shimoda Y, Matsubara H. ARIA Modifies the Plaque Vulnerability Through the Control of Endoplasmic Reticulum Stress-Induced Macrophage Apoptosis, AHA 2012 Scientific session. November 4-7, 2012 at Los Angeles, CA
15. Kami D, Toyoda M, Yamazaki-Inoue M, Takehara N, Ogata T, Matsubara H, Umezawa A, Gojo S. CONSTRUCTION OF LARGE AMOUNTS CULTURE SYSTEM BY AN AUTOMATED CELL PROCESSING MACHINE FOR THE CELL TRANSPLANTATION. International Society for Stem Cell Research 10th Annual Meeting. 2012/6/13-16. Yokohama.
16. Kami D, Takahashi M, Toyoda M, Sekizawa R, Matsubara H, Umezawa A, Gojo S. BASIC RESEARCH OF THE IMMUNO ASSAY BY THE CAPILLARY ISOELECTRIC FOCUSING FOR EFFICIENT ACQUISITION OF THE IPS CELL. International Society for Stem Cell Research 10th Annual Meeting. 2012/6/13-16. Yokohama.
17. Kami D, Toyoda M, Kishida A, Mazda O, Matsubara H, Umezawa A, Gojo S. DEVELOPMENT OF HIGH EFFICIENT GENE DELIVERY SYSTEM USING EPISOMAL VECTOR AND MAGNETIC NANOPARTICLES FOR PRODUCTION OF IPSCS. International Society for Stem Cell Research 10th Annual Meeting. 2012/6/13-16. Yokohama.
18. Kami D, Toyoda M, Kishida A, Mazda O, Umezawa A, Watanabe M, Matsubara H, Gojo S. Efficient Transfection method using the Magnetic nanoparticles and Episomal vector. 9th International Conference on the Scientific and Clinical Use of Magnetic Carriers. 2012/5/22-26. Minnesota.
19. Kami D, Ishii R, Toyoda M, Makino H, Gojo S, Umezawa A. PLACENTA TO CARTILAGE: DIRECT CONVERSION OF HUMAN PLACENTA TO CHONDROCYTES WITH

- TRANSFORMATION BY DEFINED FACTORS. ISSCR-Roddenberry International Symposium on Cellular Reprogramming. 2012/10/24-25. San Francisco
20. Yamano M, Yamano T, Maruyama N, Iwamura Y, Nakamura T, Shiraishi H, Matsumuro A, Sawada T, Shirayama T, Matsubara H. Impact of Left Ventricular Diastolic Dysfunction Grade on Left Atrial Reservoir, Conduit, and Booster Pump Function: Three-Dimensional Echocardiographic Investigation. American Heart Association (米国心臓病学術会議) Scientific Session 2012. 2012 Nov3-7, Los Angeles, CA, USA.
 21. Kado H, Tamagaki K, Nakata M, Kitani T, Ota N, Ishida R, Matsuoka E, Shiotsu Y, Ishida M, Mori Y. Left ventricular geometric patterns in the progression of Chronic Kidney Disease. 49th ERA-EDTA CONGRESS (欧州腎臓・透析移植学会議), 2012 June 24-27, Paris, France.
 22. Adachi T, Sugiyama N, Yagita H, Mori Y, Matsubara H, Yokoyama T. Blockade of TNF α prevents kidneys from atrophy after ischemia-reperfusion injury. ASN Kidney Week 2012. (アメリカ腎臓学会学術集会), 2012 October 30 - November 4, San Diego, USA.
 23. Mori Y, Shiotsu Y, Matsuoka E, Tamagaki K, Kosaki A. Prognostic Utility of Plasma S100A12 Levels in Hemodialysis Patients: A Novel Score System for Predicting Mortality. Kidney Week 2012, San Diego Oct 30-Nov 4, USA.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 5,043 万円（当該年の直接経費のみ）

公的助成

代表（総額）・小計 4,710 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（S） 平成 23～24 年度
新規の心筋解糖系シグナルソームの発見とインスリン抵抗性心不全病態のエネルギー代謝（代表：松原 弘明） 助成金額 3,280 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
心不全の基礎疾患と病期を考慮した新しい包括的心不全治療法の開発（代表：浅沼 博司） 助成金額 90 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
MURC による心筋細胞のカベオラとトランスポートソームの制御機構の解明（代表：上山 知己） 助成金額 130 万円
4. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
新規遺伝子 ARIA による血管新生・血管再生制御機構の解明と虚血性疾患への

- 治療応用（代表：池田 宏二） 助成金額 150 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
肺高血圧症の新規治療ターゲット、筋特異的カベオラタンパク MURC の機能解析（代表：小形 岳寛） 助成金額 140 万円
 6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
血管周囲脂肪の胎児プログラミングによる遺伝子発現調節を標的とした動脈硬化予防戦略（代表：山田 浩之） 助成金額 250 万円
 7. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
CAPDにおける腹膜保全：チロシンキナーゼPYK2制御による線維化抑制の研究（代表：森 泰清） 助成金額 250 万円
 8. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～25 年度
メタボリック症候群と心筋エネルギー代謝制御を横断する新メカニズムと治療応用（代表：松原 弘明） 助成金額 100 万円
 9. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 24～26 年度
体性細胞から成熟心筋細胞への分化誘導法の構築（代表：五條 理志） 助成金額 90 万円
 10. 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 21～24 年度
ヒト心筋文化誘導因子の同定-誘導メカニズムの解明-（代表：上 大介）
助成金額 90 万円
 11. 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 24～25 年度
TIGAR を介する心筋エネルギー代謝フレキシビリティと Apoptosis 制御（代表：三田 雄一郎） 助成金額 140 万円

分担・小計 233 万円

9. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～25 年度
不全心筋におけるミトコンドリア品質管理因子の制御機構解明及び治療への応用（分担：的場 聖明） 助成金額 5 万円
10. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 22～24 年度
遺伝子改変マウスにおけるマイクロ RNA の抗腫瘍作用と心臓・平滑筋での機能の解析（分担：上山 知己） 助成金額 10 万円
11. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～25 年度
超音波・MRI 血流可視化システムに基づく成人期フォロー四徴症の手術適応基準の確立（分担：五條 理志） 助成金額 8 万円
12. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～25 年度
担がん患者の骨微小環境の解析と間葉系幹細胞の病態への動的関与（分担：五條 理志） 助成金額 10 万円

13. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 24～26 年度
DPP-4 阻害薬によるアデノシンの心血管保護を介した新しい心不全治療の
開発（分担：浅沼 博司） 助成金額 200 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 100 万円

1. 京都発革新的医療技術研究開発助成金 平成 24 年度
インスリン抵抗性を改善し、かつ肥満を抑制する革新的メタボリックシンド
ローム治療薬の開発（代表：池田 宏二） 助成金額 100 万円

分担・小計 万円

該当なし

業績目録 (平成 25 年)

教室・部門名 循環器・腎臓内科

(A-a) 英文著書

該当なし

(A-b) 和文著書

1. 白石裕一. 心臓リハビリテーション各論 ペースメーカー、ICD または CRT-D 装着 心臓リハビリテーション p277-286 医歯薬出版 2013. 7. 15 第 1 版
2. 白石裕一. 合併症を有する心臓リハビリテーションの具体例 運動器疾患を合併した心臓リハ患者への運動処方 心臓リハビリテーション p401-404 医歯薬出版 2013. 7. 15 第 1 版
3. 浅沼博司、北風政史 冠血流調節と心筋虚血 虚血性心疾患 矢崎義雄 総編集 内科学第 10 版 513-518, 2013. 朝倉書店
4. 浅沼博司、平出敦 心原性ショック 小川龍、島崎修次、飯野靖彦、五十嵐隆、福島亮治編集 経静脈治療オーダーマニュアル 48-55, 2013. メディカルレビュー社
5. 浅沼博司、北風政史 心不全 小川龍、島崎修次、飯野靖彦、五十嵐隆、福島亮治編集 経静脈治療オーダーマニュアル 210-219, 2013. メディカルレビュー社
6. 浅沼博司 カルディオバージョン 今日の治療指針 私はこう治療している 83, 2013. 医学書院
7. 中村 猛 SHD インターベンションハンドブック p171-192. 医学書院 2013
8. 玉垣圭一. 第 4 章 管理・治療 1. 生活指導. 佐々木成 編集: 最新医学別冊 新しい診断と治療の ABC (11) CKD (慢性腎臓病) 慢性腎不全改訂第 2 版. pp123-131, 最新医学社, 大阪, 2013
9. 玉垣圭一: 第 5 章 内分泌 5. レニン, アルドステロン, アンギオテンシン II, アンギオテンシン変換酵素. 秋澤忠男 監修, 深川雅史 編集: 透析患者の検査値の読み方 改訂第 3 版. pp238-241, 日本メディカルセンター, 東京, 2013
10. 的場聖明, 松原弘明, 末梢動脈および静脈疾患-動脈系疾患 内科学 第 10 版 朝倉書店 東京 pp664-668, 2013

(B-a) 英文総説

該当なし

(B-b) 和文総説

1. 山野 哲弘. 肥大型心筋症のエコーレポート. 心エコー. 東京: 文光堂, 14: 522-530, 2013.
2. 五條理志 補助人工心臓の潮流. 京都府立医科大学雑誌. 2013;122(12):843-850
3. 木谷友哉、五條理志. 心臓再生医療の現状と展望. 2013;24(8):851-5
4. 五條理志 重症心不全治療のパラダイムシフト. 京都府立医科大学雑誌. 2013; 122(1):1-13
5. 上大介、五條理志、梅澤明弘 間葉系幹細胞を用いた細胞治療 -Bench to Bed-. 臨床血液. 2013;54(5):851-5
6. 北風政史、金智隆、浅沼博司、朝倉正紀 わが国の循環器臨床試験から学ぶ J-WIND 試験から学ぶ Evidence & Pitfall 医学のあゆみ 244(13):1311-1316, 2013.
7. 浅沼博司、北風政史 カルシウム拮抗薬 The Lipid 24(2):43-50, 2013. メディカルレビュー社
8. 原英彦、河村朗夫、白井伸一、多田憲生、中村猛、細川忍、新家俊郎、田村俊寛、稲葉俊郎、今井逸雄、七里守、中川晃志、坂本知浩、伊莉裕二、高山守正. 経皮的心房中隔欠損閉鎖術の進歩-日本心血管インターベンション治療学会他施設共同レジストリーからの検討. 日本循環器学会専門医誌. 2013;21;256-261
9. 玉垣圭一, 森泰清. 慢性腎臓病 (CKD) : その現状と今後の方向性. 京府医大誌 122(2) : 65-73, 2013
10. 玉垣圭一. 第1章 実践に必要な輸液の基本～これだけ知っていれば大丈夫! 7. 利尿薬の使用法 (透析療法の適応). 長浜正彦 編: 輸液スーパー指南塾. レジデントノート 15(2 増刊) : 234-240, 羊土社, 東京, 2013
11. 的場聖明, 階元聡, 松原弘明 骨髄移植による血管再生療法 31:470-476, 2013 日本臨床

(C-a) 英文原著

63. Shiraishi J, Kohno Y, Sawada T, Hashimoto S, Ito D, Kimura M, Matsui A, Yokoi H, Arihara M, Irie H, Hyogo M, Shima T, Nakamura T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Kitamura M, Furukawa K, Matsubara

- H. Prognostic impact of pulse pressure at admission on in-hospital outcome after primary percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction. *Heart Vessels* 2013;28(4):434-441. (IF=2.109)
64. ○Imoto-Tsubakimoto H, Takahashi T, Ueyama T, Ogata T, Adachi A, Nakanishi N, Mizushima K, Naito Y, Matsubara H. Serglycin is a Novel Adipocytokine Highly Expressed in Epicardial Adipose Tissue. *Biochem Biophys Res Commun.* 2013; 423: 105-110. (IF=2.281)
65. ○Hoshino A, Mita Y, Okawa Y, Ariyoshi M, Iwai-Kanai E, Ueyama T, Ikeda K, Ogata T, Matoba S. Cytosolic p53 inhibits Parkin-mediated mitophagy and promotes mitochondrial dysfunction in the mouse heart. *Nat Commun.* 2013; 4: 2308. (IF=10.742)
66. ○Kawahito H, Yamada H, Irie D, Kato T, Akakabe Y, Kishida S, Takata H, Wakana N, Ogata T, Ikeda K, Ueyama T, Matoba S, Mori Y, Matsubara H. Periaortic adipose tissue-specific activation of the renin-angiotensin system contributes to atherosclerosis development in uninephrectomized apoE^{-/-} mice. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2013;305:H667-675. (IF=4.012)
67. ○Akakabe Y, Koide M, Kitamura Y, Matsuo K, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Miyata K, Oike Y, Ikeda K. Ecsr regulates insulin sensitivity and predisposition to obesity by modulating endothelial cell functions. *Nat Commun.* 2013;4:2389. (IF=10.742)
68. Ohira S, Doi K, Yamano T, Yaku H. Successful repair of a mitral valve aneurysm with cleft of anterior mitral leaflet in an adult. *Ann Thorac Surg.* 2013; 96 (6):2238-40. (IF=3.631)
69. Arimura T, Takeya R, Ishikawa T, Yamano T, Matsuo A, Tatsumi T, Nomura T, Sumimoto H, Kimura A. Dilated cardiomyopathy-associated FHOD3 variant impairs the ability to induce activation of transcription factor serum response factor. *Circ J.* 2013; 77(12):2990-2996. (IF=3.685)
70. Fei G, Kishida T, Ejima A, Gojo S, Mazda O. Myostatin acts as an autocrine/paracrine negative regulator in myoblast differentiation from human induced pluripotent stem cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2013 Jan 4. doi:pii: S0006-291X(12)02465-5. (IF=2.281)
71. Shintaro Kumano, Keiichi Itatani, Jun Shiota, Satoshi Gojo, Naoki Izumi, Hitoshi Kasahara, Yukio Homma, Hitoshi Tagawa. Strategies for the

- Creation and Maintenance of Reconstructed Arteriovenous Fistulas Using the Forearm Basilic Vein. *Ther. Apher. Dial.* 2013;17(5):504-9 (IF=1.532)
72. Ando T, Kawashima D, Kim H, Joung S, Liao H, Kobayashi E, Gojo S, Kyo S, Ono M, Sakuma I. Direct minimally invasive intraoperative electrophysiological mapping of the heart. *Minim Invasive Ther Allied Technol.* 2013;22(6):372-80 (IF=1.180)
73. Gao F, Kishida T, Ejima A, Gojo S, Mazda O. Myostatin acts as an autocrine/paracrine negative regulator in myoblast differentiation from human induced pluripotent stem cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2013;431(2):309-14 (IF=2.281)
74. Ota S, Takahashi Y, Tomitaka A, Yamada T, Kami D, Watanabe M, Takemura Y. Transfection efficiency influenced by aggregation of DNA/polyethylenimine max/magnetic nanoparticle complexes. *J Nanopart Res.* 2013;15:1653-64 (IF=2.278)
75. Takata H, Yamada H, Kawahito H, Kishida S, Irie D, Kato T, Wakana N, Miyagawa S, Fukui K, Matsubara H. Vascular Angiotensin II Type 2 Receptor Attenuates Atherosclerosis via a Kinin/NO-Dependent Mechanism. *Journal of Renin-Angiotensin-Aldosterone System* published online 4 June 2013. (IF=2.271)
76. Takahashi A, Asakura M, Ito S, Min KD, Shindo K, Yan Y, Liao Y, Yamazaki S, Sanada S, Asano Y, Ishibashi-Ueda H, Takashima S, Minamino T, Asanuma H, Mochizuki N, Kitakaze M. Dipeptidyl-Peptidase IV Inhibition Improves Pathophysiology of Heart Failure and Increases Survival Rate in Pressure-Overloaded Mice. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2013;304:H1361-H1369. (IF=4.012)
77. Takahama H, Shigematsu H, Asai T, Matsuzaki T, Sanada S, Fu HY, Okuda K, Yamato M, Asanuma H, Asano Y, Asakura M, Oku N, Komuro I, Kitakaze M, Minamino T. Liposomal Amiodarone Augments Anti-arrhythmic Effects and Reduces Hemodynamic Adverse Effects in an Ischemia/Reperfusion Rat Model. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2013;27:125-132. (IF=2.952)
78. Yoshida A, Asakura M, Asanuma H, Ishii A, Hasegawa T, Minamino T, Takashima S, Kanzaki H, Washio T, Kitakaze M. Derivation of a mathematical expression for predicting the time to cardiac events in patients with heart failure: a retrospective clinical study. *Hypertens Res.* 2013;36:450-456. (IF=2.936)
79. Ishida M, Mori Y, Ota N, Inaba T, Kunishima S. Association of a novel

in-frame deletion mutation of the MYH9 gene with end-stage renal failure: case report and review of the literature. Clin Nephrol 80(3): 218-22, 2013. (IF=1.232)

80. Shimizu H, Ichikawa D, Tamagaki K, Komatsu S, Kubota T, Okamoto K, Shiozaki A, Fujiwara H, Ota N, Otsuji E. Evaluation of postoperative nephrolithiasis and renal dysfunction in gastric cancer patients. Gastric Cancer 16(3): 338-44, 2013. (IF=4.828)
81. Shiotsu Y, Mori Y, Nishimura M, Hatta T, Imada N, Maki N, Iida K, Iwamoto N, Matsuoka E, Tamagaki K, Kosaki A. Prognostic utility of plasma S100A12 levels to establish a novel scoring system for predicting mortality in maintenance hemodialysis patients: a two-year prospective observational study in Japan. BMC Nephrol 14: 16, 2013. (IF=1.520)
82. Ishida R, Komaki K, Nakayama M, Sonomura K, Nakanouchi T, Naya Y, Mori Y, Kusaba T. Percutaneous transluminal renal angioplasty remarkably improved severe hypertension and renal function in a patient with renal artery stenosis and postrenal kidney failure. Ren Fail 35(4): 551-5, 2013. (IF=0.775)
83. Adachi T, Sugiyama N, Gondai T, Yagita H, Yokoyama T. Blockade of Death Ligand TRAIL Inhibits Renal Ischemia Reperfusion Injury. Acta Histochem Cytochem 46(6): 161-70, 2013. (IF=1.224)

(C-b) 和文原著

29. 丸山尚樹、白石裕一、白山武司、畔柳彰、中村猛、山野哲弘、松室明義、沢田尚久、松原弘明. 遅いレート的心室頻拍が頻発した除細動器付き心臓再同期療法デバイス植え込み後拡張相肥大型心筋症の1例. 心臓 2013;45(4):425-430.
30. 白山武司. 心臓植込みデバイスの現状. イベント記録: ループレコーダ. 京府医大誌 2013;122(12):809-814.
31. 白石裕一. 心不全のリハビリテーションにおけるハイブリッド治療(まとめ). 心臓リハビリテーション 2013;18:20-22
32. 白石裕一. 心臓植え込みデバイスの現状. CRT/CRT-D. 京府医大誌 2013;122:835-842
33. 山田浩之、松原弘明 喫煙と心血管病 日本医師会雑誌 141(9): 1939-1941, 2013

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

松室明義. 「心筋シンチ実地トレーニング II」. 京滋地区日本心臓核医学会地域別教育研修会 平成 25 年 10 月 19 日 ; 京都

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

11. 山野哲弘, 中村 猛, 山野倫代, 木越紗和子, 大塚明子, 加藤ゆず子, 坂井貴光, 丸山尚樹, 小出正洋, 松室明義, 白山武司: 非全身麻酔下経皮的心房中隔欠損閉鎖術の試み~経食道心エコー図忍容性に応じた経食道もしくは心腔内エコー図ガイドの使い分け~. 第 24 回日本心エコー図学会学術集会. 2013 年 4 月 25-27 日 ; 東京.
12. 棟近麻衣, 白石裕一, 山端志保, 福嶋秀記. 植え込みデバイス術後心臓リハビリテーションにおける patient activity の評価. シンポジウム ICD, CRT-D, ペースメーカー患者のリハビリテーションの実際と効果, 第 19 回日本心臓リハビリテーション学会, 仙台, 2013. 7. 13-14
13. 山端志保, 白石裕一, 棟近麻衣, 福嶋秀記. CRT ICD CRTD 術後患者における症候限界 CPX から至適な設定を考える. シンポジウム ICD, CRT-D, ペースメーカー患者のリハビリテーションの実際と効果, 第 19 回日本心臓リハビリテーション学会, 仙台, 2013. 7. 13-14
14. 白石裕一, 山端志保, 棟近麻衣, 福嶋秀記, 堀井基行, 久保俊一. 運動器疾患を合併した心臓リハビリテーション. 重複障害者に対する心臓リハビリテーション: その実際と注意点. 会長指定講演シンポジウム, 第 19 回日本心臓リハビリテーション学会, 仙台, 2013. 7. 13-14
15. 白石裕一, 中村 猛, 山野哲弘, 松室明義, 白山武司, 堀井基行, 久保俊一. デバイス植え込み症例に対する EBM としての心臓リハビリ: シンポジウム, 第 61 回日本心臓病学会, 熊本, 2013. 9. 22.
16. 白石裕一. The Practical Use of CPX for the Optimization of Device Setting in the patient with Device Implantation (ICD or CRTD). ジョイントシンポジウム, 第 17 回日本心不全学会学術集会, 埼玉, 2013. 11. 29.
17. 中村猛. ASO の治療におけるタンポナーデの成因と対策. CVIT 2013 共催セッション: 第 7 回成人先天性心疾患カテーテル治療研究会. 2013 年 7 月 13 日 神戸
18. Koji Ikeda. A role of ARIA in angiogenesis; a potential target for the therapeutic angiogenesis. 第 21 回日本血管生物医学会学術集会 2013 年 9 月 26 日 大阪

19. 山田浩之 動脈硬化の発症・進展における炎症機転とレニン・アンジオテンシン系. 第21回日本血管生物医学会学術集会 2013年9月 大阪
20. 山端志保 白石裕一 棟近麻衣 福嶋秀記 的場聖明 堀井基行 白山武司 久保俊一 福岡義之 北條達也 経皮的電気刺激(TENS)が慢性下肢虚血の血流に及ぼす影響 第77回日本循環器学会学術集会 2013年3月15-17日 横浜
21. Matoba S. p53-mediated regulation of mitophagy rescued heart failure in mouse model. 第77回日本循環器学会学術集会 2013年3月15-17日 横浜.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- ① Nakanishi N, Ogata T, Miyagawa K, Hamaoka T, Maruyama N, Ueyama T. Deficiency of MURC/Cavin-4 alleviates Pulmonary Arterial Hypertension. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2013. 2013 Nov 16-20, Dallas, USA.
- ② Ogata T, Nakanishi N, Miyagawa K, Hamaoka T, Maruyama N, Ueyama T. MURC Promotes Recruitment of Erk1/2 to Caveolae of The Plasma Membrane and Concentric Cardiac Hypertrophy Induced by α 1-adrenergic Stimulation. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2013. 2013 Nov 16-20, Dallas, USA.
- ③ Miyagawa K, Ogata T, Nakanishi N, Hamaoka T, Maruyama N, Ueyama T. Genetic Deletion Of MURC/cavin-4 Aggravates Abdominal Aortic Aneurysm. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2013. 2013 Nov 16-20, Dallas, USA.
- ④ Yamano M, Yamano T, Matsushima S, Matsumuro A, Iwamura Y, Nakanishi N, Nakamura T, Shiraishi H, Nishimura T, Shirayama T. Validation of Left Atrial Functional Measurements Using Three-dimensional Echocardiography: Comparison with Cardiac Magnetic Resonance Imaging on Various Planes American Heart Association (米国心臓病学会) Scientific Session 2013. 2013 Nov16-20, Dallas, TX, USA.
- ⑤ Satoshi Gojo, Naofumi Takehara, Takehiro Ogata, Daisuke Kami, Hiroaki Miyata, Takeshi Nakamura, Satoaki Matoba, Takahisa Sawada, Hitoshi Yaku, Hiroaki Matsubara. CARDIAC STEM CELL TRANSPLANTATION: THE ALCADIA (AUTOLOGOUS HUMAN CARDIAC-DERIVED STEM CELL TO TREAT ISCHEMIC CARDIOMYOPATHY). 21st Annual Meeting of the Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery. Kobe. 2013/4/4-7

- ⑥ Kami D, Nakata M, Kitani T, Gojo S. Isolation of cardiac progenitors from murine and simian post mortem cardiac tissue. International Society for Stem Cell Research 11th Annual Meeting. Boston. 2013/6/12-15
- ⑦ Kitani T, Kami D, Kawasaki T, Nakata M, Matoba S, Gojo S. Direct Mitochondrial Transfer: A novel concept based on the endosymbiotic theory. The 13th Congress of the Asian Society of Transplantation. Kyoto. 2013/9/2-6
- ⑧ Kami D, Nakata M, Kawasaki T, Kitani T, Gojo S. Cardiac mesenchymal progenitors from murine and simian post mortem cardiac tissue. The 13th Congress of the Asian Society of Transplantation. Kyoto. 2013/9/2-6
- ⑨ Irie D, Wakana N, Kikai M, Kato T, Kishida S, Kawahito H, Yamada H. Transplantation of high-cholesterol diet-induced inflammatory periaortic adipose tissue exaggerates atherosclerosis development in recipient apoE deficient mice. American Heart Association (米国心臓病学会) 2013 Nov17-20, Dallas, USA
- ⑩ Wakana N, Irie D, Kikai M, Kato T, Kawahito H, Kishida S, Fukai K, Yamada H. Maternal high-fat diet exaggerates atherosclerosis development in adult offspring by augmenting macrophage proinflammatory response in periaortic adipose tissue. American Heart Association (米国心臓病学会) 2013 Nov17-20, Dallas, USA
- ⑪ Hasegawa T, Asakura M, Kanzaki H, Kim J, Asanuma H, Funada A, Sugano Y, Ohara T, Anzai T, Kitakaze M. B-Type Natriuretic Peptide is a Screening Tool to Rule Out Subclinical Left Ventricular Geometry and Diastolic Dysfunction in a Community-Based Population. American Heart Association (米国心臓病学会) 2013 Nov17-20, Dallas, USA
- ⑫ Min KD, Asakura M, Ito S, Shiarai M, Yamazaki S, Asanuma H, Mochizuki N, Kitakaze M. The E3 1Lgase Asb2 Regulates Cardiac Development Through Targeting Smad9 for Proteasomal Degradation. American Heart Association (米国心臓病学会) 2013 Nov17-20, Dallas, USA
- ⑬ Imazu M, Takahama H, Asanuma H, Funada A, Ohara T, Hasegawa T, Asakura M, Kanzaki H, Anzai T, Kitakaze M. Association between plasma indoxyl sulfate levels and cardiac hypertrophy in patients with heart failure. The European Society of Cardiology Congress (欧州心臓病学会) 2013 Aug25-Sep4, Amsterdam, Holland
- ⑭ Imazu M, Takahama H, Asanuma H, Funada A, Ohara T, Hasegawa T, Asakura

M, Kanzaki H, Anzai T, Kitakaze M. Clinical significance of serum fibroblast growth factor 23 as a surrogate marker of the cardiorenal hemodynamic state. The European Society of Cardiology Congress (欧州心臓病学会) 2013 Aug25-Sep4, Amsterdam, Holland

- ⑮ Takaomi Adachi, Noriyuki Sugiyama, Hideo Yagita, Takahiko Yokoyama: Blockade of Death Ligand TRAIL Inhibits Renal Ischemia Reperfusion Injury. ASN Kidney Week 2013; Atlanta, USA.
- ⑯ ○Hoshino A, Mita Y, Matoba S, Matsubara H. Cytosolic p53 disturbs mitophagy and promotes cardiac aging. Keystone Symposia : Mitochondria, Metabolism and Myocardial Function – Basic Advances to Translational Studies 2013年2月5日 Keystone, U.S.A
- ⑰ ○Fukai K, Nakamura A, Uchihashi M, Kaimoto S, Ariyoshi M, Okawa Y, Hoshino A, Katamura M, Iwai-Kanai E, Matoba S. Activation of lung p53 by Non-Receptor Tyrosine Kinase Pyk2 suppresses Pulmonary Arterial Hypertension. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2013. 2013 Nov 16-20, Dallas, USA.
- ⑱ ○Okawa Y, Hoshino A, Ariyoshi M, Kaimoto S, Uchihashi M, Fukai K, Iwai-Kanai E, Matoba S. TIGAR (TP53-induced glycolysis and apoptosis regulator) decreases glycogenic energy metabolism and deteriorates left ventricular function in pressure overload-induced heart failure model. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2013. 2013 Nov 16-20, Dallas, USA.
- ⑲ Uchihashi M, Hoshino A, Okawa Y, Ariyoshi M, Kaimoto S, Fukai K, Iwai-Kanai E, Matoba S. Cardiac-specific overexpression of Bdh1 ameliorates oxidative stress and cardiac remodeling in pressure overload heart failure. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2013. 2013 Nov 16-20, Dallas, USA.
- ⑳ ○Hoshino A, Kaimoto S, Okawa Y, Ariyoshi M, Kaimoto S, Uchihashi M, Fukai K, Iwai-Kanai E, Matoba S. Inhibition of oxidative modification in mitochondrial proteases ameliorates declines of mitochondrial respiration and cardiac contractility in pressure overload heart failure. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2013. 2013 Nov 16-20, Dallas, USA

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1,038 万円 (当該年の直接経費のみ)

公的助成

代表（総額）・小計 970 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
心不全の基礎疾患と病期を考慮した新しい包括的心不全治療法の開発（代表：浅沼 博司） 助成金額 130 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
MURC による心筋細胞のカベオラとトランスポートソームの制御機構の解明（代表：上山 知己） 助成金額 120 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
新規遺伝子 ARIA による血管新生・血管再生制御機構の解明と虚血性疾患への治療応用（代表：池田 宏二） 助成金額 50 万円
4. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
肺高血圧症の新規治療ターゲット、筋特異的カベオラタンパク MURC の機能解析（代表：小形 岳寛） 助成金額 140 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
血管周囲脂肪の胎児プログラミングによる遺伝子発現調節を標的とした動脈硬化予防戦略（代表：山田 浩之） 助成金額 80 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 25～27 年度
自己完結型心臓移植に向けた脱細胞化技術を用いた新生心臓の作出（代表：五條 理志） 助成金額 360 万円
7. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 24～26 年度
体性細胞から成熟心筋細胞への分化誘導法の構築（代表：五條 理志）
助成金額 90 万円

分担・小計 68 万円

14. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～25 年度
不全心筋におけるミトコンドリア品質管理因子の制御機構解明及び治療への応用（分担：的場 聖明） 助成金額 5 万円
15. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～25 年度
超音波・MRI 血流可視化システムに基づく成人期ファロー四徴症の手術適応基準の確立（分担：五條 理志） 助成金額 3 万円
16. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～25 年度
担がん患者の骨微小環境の解析と間葉系幹細胞の病態への動的関与（分担：五條 理志） 助成金額 10 万円
17. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 24～26 年度
DPP-4 阻害薬によるアデノシンの心血管保護を介した新しい心不全治療の

開発 (分担：浅沼 博司) 助成金額 50 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 万円

該当なし

分担・小計 万円

該当なし

業績目録(平成26年)

教室・部門名 循環器・腎臓内科

(A-a) 英文著書

該当なし

(A-b) 和文著書

- 19 玉垣圭一：代謝性アシドーシス. 山口徹, 北原光夫 監修, 福井次矢, 高木誠, 小室一成 総編集：今日の治療指針2014年版. pp599, 医学書院, 東京, 2014
- 20 的場聖明 エネルギー枯渇状態が心不全の原因！ 臨床心不全のいちばん大事な60 メディカ出版 大阪 pp32-35, 2014.

(B-a) 英文総説

1. Kusaba T, Humphreys BD. Controversies on the origin of proliferating epithelial cells after kidney injury, *Pediatr Nephrol.* 2014; 29(4):673-9

(B-b) 和文総説

12. 山野倫代, 中村 猛, 山野哲弘. 非全身麻酔下 SHD インターベンションにおける鎮静下経食道心エコーの実際. *心エコー.* 東京：文光堂, 15: 600-606, 2014.

(C-a) 英文原著

84. Nakanishi N, Nakamura T, Yamano T, Shiraishi H, Matoba S, Matsumuro A, Shirayama T. Angioscopic observation in chronic thromboembolic pulmonary hypertension before and after balloon pulmonary angioplasty. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2014 Aug 1. (IF=1.510)
85. Katamura M, Iwai-Kanai E, Nakaoka M, Ariyoshi M, Mita Y, Nakamura A, Ikeda K, Ogata T, Ueyama T, Matoba S. Curcumin attenuates doxorubicin-induced cardiotoxicity by inducing autophagy via the regulation of JNK phosphorylation. *J Clin Exp Cardiol.* 2014; 5: 337.
86. Sapra G, Tham YK, Cemerlang N, Matsumoto A, Kiriazis H, Bernardo BC, Henstridge DC, Ooi JY, Pretorius L, Boey EJ, Lim L, Sadoshima J, Meikle

- PJ, Mellet NA, Woodcock EA, Marasco S, Ueyama T, Du XJ, Febbraio MA, McMullen JR. The small molecule BGP-15 protects against heart failure and atrial fibrillation in mice. *Nat Commun.* 2014; 5: 5705. (IF=11.470)
87. ○Shimoda Y, Matsuo K, Ono K, Soma Y, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Ikeda K. Aging differentially alters the expression of angiogenic genes in a tissue-dependent manner. *Biochem Biophys Res Commun.* 2014; 446: 1243-1249. (IF=2.297)
88. ○Kitamura Y, Koide M, Akakabe Y, Matsuo K, Shimoda Y, Soma Y, Ogata T, Ueyama T, Matoba S, Yamada H, Ikeda K. Manipulation of cardiac phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K)/Akt signaling by apoptosis regulator through modulating IAP expression (ARIA) regulates cardiomyocyte death during doxorubicin-induced cardiomyopathy. *J Biol Chem.* 2014; 289: 2788-2800. (IF=4.573)
89. ○Hoshino A, Ariyoshi M, Okawa Y, Kaimoto S, Uchihashi M, Fukai K, Iwai-Kanai E, Ikeda K, Ueyama T, Ogata T, Matoba S. Inhibition of p53 preserves Parkin-mediated mitophagy and pancreatic β -cell function in diabetes. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2014; 111: 3116-3121. (IF=9.674)
90. ○Ogata T, Naito D, Nakanishi N, Hayashi YK, Taniguchi T, Miyagawa K, Hamaoka T, Maruyama N, Matoba S, Ikeda K, Yamada H, Oh H, Ueyama T. MURC/Cavin-4 facilitates recruitment of ERK to caveolae and concentric cardiac hypertrophy induced by α 1-adrenergic receptors. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2014; 111: 3811-3816. (IF=9.674)
91. ○Irie D, Kawahito H, Wakana N, Kato T, Kishida S, Kikai M, Ogata T, Ikeda K, Ueyama T, Matoba S, Yamada H. Transplantation of periaortic adipose tissue from angiotensin receptor blocker-treated mice markedly ameliorates atherosclerosis development in apoE^{-/-} mice. *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst.* 2014;16:67-78. (IF=2.400)
92. ○Kato T, Kawahito H, Kishida S, Irie D, Wakana N, Kikai M, Takata H, Ogata T, Ueyama T, Matoba S, Yamada H. Bone marrow angiotensin AT2 receptor deficiency aggravates atherosclerosis development by eliminating macrophage liver X receptor-mediated anti-atherogenic actions. *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst.* 2014 Dec 8. pii: 1470320314561138. (IF=2.400)
93. Ohira S, Doi K, Nakamura T, Yaku H. Single-patch fold-back technique for augmentation of the superior vena cava in sinus venosus atrial septal defect associated with partial anomalous pulmonary venous return.

- Heart Surg Forum. 2014 Dec;17(6):E282-4. (IF=0.392)
94. ○ Kusaba T, Lalli M, Kramann R, Kobayashi A, Humphreys BD. Differentiated kidney epithelial cells repair injured proximal tubule., Proc Natl Acad Sci U S A. 2014; 111(4):1527-323. (IF=9.674)
95. ○ Kitani T, Kami D, Matoba S, Gojo S. Internalization of isolated functional mitochondria: Involvement of macropinocytosis. J Cell Mol Med 18:1694-1703, 2014. (IF=4.014)
96. ○ Hoshino A, Okawa Y, Ariyoshi M, Kaimoto S, Uchihashi M, Fukai K, Iwai-Kanai E, Matoba S**. Oxidative posttranslational modification develops LONP1 dysfunction in pressure overload heart failure. Circ Heart Fail 7:500-509, 2014. (IF=5.891)
97. Shiraishi J, Kohno Y, Nakamura T, Yamaguchi T, Hashimoto S, Ito D, Kimura M, Matsui A, Yokoi H, Arihara M, Hyogo M, Shima T, Sawada T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Kitamura M, Furukawa K, AMI-Kyoto Multi-Center Risk Study Group. Predictors of In-hospital Outcomes after Primary Percutaneous Coronary Intervention for Acute Myocardial Infarction in Patients with a High Killip Class. Intern Med. 53:933-939, 2014. (IF=0.904)
98. ○ Kitani T, Kami D, Kawasaki T, Nakata M, Matoba S, Gojo S. Direct human mitochondrial transfer: a novel concept based on the endosymbiotic theory. Transplant Proc. 46:1233-1236, 2014. (IF=0.982)
99. Shiraishi J, Kohno Y, Nakamura T, Yanagiuchi T, Hashimoto S, Ito D, Kimura M, Matsui A, Yokoi H, Arihara M, Hyogo M, Shima T, Sawada T, Matoba S, Yamada H, Matsumuro A, Shirayama T, Kitamura M, Furukawa K. Prognostic Impact of Chronic Kidney Disease and Anemia at Admission on In-Hospital Outcomes After Primary Percutaneous Coronary Intervention for Acute Myocardial Infarction. Int Heart J. 55:301-306, 2014. (IF=1.073)
100. Matoba S. Triiodothyronine as a therapeutic candidate for cardiac metabolism in the failing heart. Circ J. 2014; 78:2836-2837. (IF=3.940)
101. Fukuyama M, Ohno S, Wang Q, Shirayama T, Itoh H, Horie M. Nonsense-mediated mRNA decay due to a CACNA1C splicing mutation in a patient with Brugada syndrome. Heart Rhythm 2014;11(4):629-634. (IF=5.076)

(C-b) 和文原著

34. 東直人, 的場聖明, 西岡垂紀, 村本睦子, 上田英一郎, 畠田典子, 真鍋蘭,

- 黄昌弘, 岩村優美, 野崎優子, 松井聖, 佐野統. 好酸球増多症候群に伴う難治性指趾壊疽に対して骨髓単核球細胞による血管再生医療が有効であった一例. 日本臨床免疫学会会誌. 37:101-110, 2014.
35. 星野温, 的場聖明 Current Topics 細胞質 p53 は、ミトファジーを抑制し心臓老化を促進する 実験医学 32:82-85, 2014.
 36. 白石裕一、白山武司、山端志保、棟近麻衣、福嶋秀記、堀井基行、久保俊一. 運動器疾患を合併した心臓リハビリテーション. 心臓リハビリテーション 2014;19(1):23-25.
 37. 白石裕一、白山武司、濱岡哲郎、畔柳彰、山口真一郎、中村猛、山野哲弘、松室明義. Wide QRS 頻拍を生じた家族性肥大型心筋症の 1 例. 心電図 2014;34(1):11-18.
 38. 白石裕一, 白山武司. 治す 15. デバイス(ICD・CRT-D)装着患者に対する心臓リハビリテーション・運動療法をどう実践するか? Heart view 2014;18:100-107
 39. 白石裕一. どこまで対応する? 救急疾患. 最初に診る医者がやるべきことから最新治療まで. 4) 発作性心房細動治療 2014;7:1046-1051
 40. 白石裕一. 心臓リハビリテーション指導士試験問題解説: 画像、CT、エコー、カテーテル. 心臓リハビリテーション(JJCR) 2014;19(2):273-276

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

該当なし

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. 山野哲弘, 中村 猛, 山野倫代, 岡部裕美, 木越紗和子, 大塚明子, 加藤ゆず子, 坂井貴光, 中西直彦, 白石裕一, 松室明義, 白山武司: 心腔内エコー図ガイド心房中隔欠損閉鎖術の初期成績~特に下位欠損例に対する ICE イメージングの有用性と注意点~. 第 25 回日本心エコー図学会学術集会. 2014 年 4 月 17-19 日; 金沢.
2. 山野倫代, 山野哲弘, 中村 猛, 岡部裕美, 木越紗和子, 大塚明子, 加藤ゆず子, 坂井貴光, 中西直彦, 白石裕一, 松室明義, 白山武司: 心房中隔欠損経皮閉鎖術における心エコー図~非全身麻酔下閉鎖のための経食道心エコー図の工夫と心腔内エコー図の利用について~. 第 25 回日本心エコー図学会学術集会. 2014 年 4 月 17-19 日; 金沢.
3. 山野哲弘: 臨床講義 心不全におけるベッドサイドアプローチ「エコーで決める, 急性心不全でひらく? ひく? たたく?」CS1 と CS2 が意味するもの.

- 第 18 回日本心不全学会学術集会. 2014 年 10 月 10-12 日 ; 大阪.
4. 的場聖明 ミトコンドリア機能と幹細胞生物学 第 13 回日本再生医療学会
2014 年 3 月 4 日 京都
 5. 的場聖明 p53 およびミトコンドリア蛋白分解酵素によるミトコンドリアの
品質管理機構 第 87 回日本生化学会大会 2014 年 10 月 18 日 京都
 6. 的場聖明 ミトコンドリアが若くあるために必要なこと 脳心血管加齢研究
会 2014 2014 年 12 月 7 日 大阪
 7. 白石裕一. The Practice of Cardio-pulmonary Exercise test (CPX) in
Cardiac Rehabilitation. ミートザエキスパート 心臓リハビリテーショ
ンの実際, 第 78 回 日本循環器学会総会, 東京, 2014. 3. 21-23
 8. 白石裕一. ICD/CRTD 植込み術後患者の心臓リハビリテーション~何に注意
すべきか. ワークショップ, 第 20 回 日本心臓リハビリテーション学会,
京都, 2014. 7. 19-20
 9. 白石裕一. 心不全診療に本当に役立つ理学的所見 症例提示. 臨床講座 1,
第 18 回日本心不全学会学術集会, 大阪, 2014. 10. 10.

III) 国際学会における一般発表

1. Nakanishi N, Ogata T, Maruyama N, Miyagawa K, Hamaoka T, Ueyama T.
MURC/Cavin-4 deficiency alleviates pulmonary arterial hypertension. The
18th International Vascular Biology Meeting. 2014 Apr 14-17, Kyoto,
Japan.
2. Nakanishi N, Ogata T, Miyagawa K, Hamaoka T, Maruyama N, Kasahara T,
Ueyama T. Smooth muscle-specific deletion of MURC/Cavin-4 alleviates
pulmonary arterial hypertension. American Heart Association (米国心臓
協会) Scientific Session 2014. 2014 Nov 15-19, Chicago, USA.
3. Kasahara T, Ogata T, Maruyama N, Taniguchi T, Hamaoka T, Miyagawa K,
Nakanishi N, Ueyama T. PTRF/Cavin-1 knock-out mice develop a progressive
cardiomyopathy with ERK1/2 hyperactivation and caveolin-3 reduction.
American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2014. 2014
Nov 15-19, Chicago, USA.
4. Maruyama N, Ogata T, Nakanishi N, Hamaoka T, Miyagawa K, Kasahara T,
Ueyama T. SDPR/Cavin-2 modulates Akt signaling involved in regulation
of hypertrophy and apoptosis in cardiomyocytes. American Heart
Association (米国心臓協会) Scientific Session 2014. 2014 Nov 15-19,
Chicago, USA.

5. Hamaoka T, Ogata T, Naito D, Nakanishi N, Miyagawa K, Maruyama N, Kasahara T, Shirayama T, Ueyama T. MURC/Cavin-4 regulates cardiac function through modulation of caveolin-3 function in β -adrenergic receptor signaling. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2014. 2014 Nov 15-19, Chicago, USA.
6. Miyagawa K, Ogata T, Nakanishi N, Hamaoka T, Maruyama N, Kasahara T, Ueyama T. MURC/cavin-4 aggravates abdominal aortic aneurysm with JNK overactivation in vascular smooth muscle cells. American Heart Association (米国心臓協会) Scientific Session 2014. 2014 Nov 15-19, Chicago, USA.
7. Wakana N, Irie D, Kikai M, Terada K, Yamamoto Y, Kato T, Kawahito H, Yamada H. Maternal high-fat diet exaggerates atherosclerosis development in adult offspring by augmenting periaortic adipose tissue-specific proinflammatory response. American Heart Association (米国心臓病学会) 2014 Nov16-19, Chicago, USA
8. Kikai M, Wakana N, Irie D, Yamamoto K, Terada K, Yamada H. Brown adipose tissue transplantation inhibits atherosclerosis development in recipient apoE deficient mice without affecting glucose homeostasis. American Heart Association (米国心臓病学会) 2014 Nov16-19, Chicago, USA
9. Fukai K, Nakamura A, Uchihashi M, Kaimoto S, Ariyoshi M, Okawa Y, Hoshino A, Iwai-Kanai E, Matoba S. Tyrosine Kinase Pyk2 Promotes Cell Proliferation in Hypoxia-Induced Pulmonary Hypertension. The 18th International Vascular Biology Meeting 2014 2014 Apr 14; Kyoto
10. Kaimoto S, Hoshino A, Okawa Y, Ariyoshi M, Okawa Y, Uchihashi M, Fukai K, Ono K, Tateishi S, Iwai-Kanai E, Matoba S. Activation of PPAR α During the Progressive Phase of Heart Failure Improved Myocardial Energetics and Function in Pressure Overload Heart Failure. American Heart Association Annual Scientific Sessions 2014 Nov 19;Chicago, USA
11. Imai M, Shiraishi H, Kojima A, Hamaoka T, Kuroyanagi A, Nakamura T, Yamano T, Matsumuro A, Shirayama T. Usefulness of cardiopulmonary exercise test (CPX) for the optimization of CRT parameters. 5th Asian Preventive Cardiology & Cardiac Rehabilitation Conference. November 6-9, 2014: Hong Kong.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1,005 万円（当該年の直接経費のみ）

公的助成

代表（総額）・小計 930 万円

8. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
肺高血圧症の新規治療ターゲット、筋特異的カベオラタンパク MURC の機能解析（代表：小形 岳寛） 助成金額 130 万円
9. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
血管周囲脂肪の胎児プログラミングによる遺伝子発現調節を標的とした動脈硬化予防戦略（代表：山田 浩之） 助成金額 80 万円
10. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 26～28 年度
心腎連関を考慮した新しい心不全治療の開発（代表：浅沼 博司） 助成金額 200 万円
11. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 26～28 年度
老化に伴う循環器疾患における Cavin ファミリーの作用機構の解明（代表：上山 知己） 助成金額 110 万円
12. 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 26～27 年度
カベオラ構成蛋白 Cavin ファミリーの機能解析による肺高血圧発症機序の解明（代表：中西 直彦） 助成金額 150 万円
13. 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B） 平成 26～27 年度
筋細胞特異的遺伝子 MURC の腹部大動脈瘤モデルにおける機能解析（代表：宮川 浩太郎） 助成金額 150 万円
14. 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援 平成 26～27 年度
新規ミトコンドリアタンパクの機能解析と心不全治療への応用（代表：有吉 真） 助成金額 110 万円

分担・小計 75 万円

18. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～25 年度
不全心筋におけるミトコンドリア品質管理因子の制御機構解明及び治療への応用（分担：的場 聖明） 助成金額 5 万円
19. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 26 年度
がん化学療法における心筋オートファジーの制御による心筋保護と新規治療薬の開発（分担：的場 聖明） 助成金額 10 万円
20. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～25 年度
担がん患者の骨微小環境の解析と間葉系幹細胞の病態への動的関与（分担：五條 理志） 助成金額 10 万円
21. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成 24～26 年度

DPP-4 阻害薬によるアデノシンの心血管保護を介した新しい心不全治療の
開発 (分担：浅沼 博司) 助成金額 50 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 万円

該当なし

分担・小計 万円

該当なし