

業績目録(平成22年)

教室・部門名 小児内科

(C-a) 英文原著

- 1 Shigeto Fuse, Tohru Kobayashi, Yoshio Arakaki, Shunichi Ogawa, Hitoshi Kato, Naoko Sakamoto, Kenji Hamaoka, Tsutomu Saji. Standard method for ultrasound imaging of coronary artery in children. *Pediatr Int.* 52, :876-82, 2010. **(IF 0.730)**
- 2 Hideshi Tomita, Toshio Nakanishi, Kenji Hamaoka, Toshiki Kobayashi, Yasuo Ono. Stenting in Congenital Heart Disease -Medium- and Long-Term Outcomes From the JPIC Stent Survey-. *Circulation J.* 74:1676-83, 2010. **(IF 3.940)**
- 3 Sakata K, Hamaoka K, Ozawa S, Niboshi A, Yahata T, Fujii M, Hamaoka A, Toiyama K, Nishida M, Itoi T. Matrix metalloprotease-9 in vascular lesion and endothelial regulation in Kawasaki disease. *Circulation J.* 74(8): 1670-1675, 2010. **(IF 3.940)**
- 4 Hamaoka A, Hamaoka K, Yahata T, Fujii M, Ozawa S, Toiyama K, Nishida M, Itoi T. Effects of HMG-CoA reductase inhibitors on continuous post-inflammatory vascular remodeling late after Kawasaki disease. *Journal of Cardiology.* 56:245-253, 2010. **(IF 2.782)**
- 5 Toiyama K, Hamaoka K, Oka T, Kobayashi N, Noritake K, Kato R, Kawai Y, Ozawa S, Nishida M, Itoi T. Changes in cerebral oxygen saturation and blood flow during hypoxic gas ventilation therapy in HLHS and CoA/IAA complex with markedly increased pulmonary blood flow. *Circulation J.* 74: 2125-2131, 2010. **(IF 3.940)**
- 6 Nishida M, Kawakatsu H, Okumura Y, Hamaoka K. Serum and urinary NGAL levels in children with chronic renal diseases. *Pediatr Int* 52: 563-568, 2010. (小児発達医学との共同) **(IF 0.730)**

(C-b) 和文原著

- 1 糸井利幸. 小児医療におけるインフォームド・コンセント (editorial comment). 日本小児循環器学会雑誌. 26: 26-27, 2010.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 濱岡建城. 川崎病医療の現状. 第30回日本川崎病学会市民公開講座. 2010. 10. 京都.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Estimation of the aortic stiffness in postoperative TOF by the radial arterial pulse wave analysis. T Itoi, S Ozawa, K Toiyama, K Hamaoka. The 3rd Congress of Asia Pacific Pediatric Cardiac Society. 2010. Jul 6, Urayasu.
- 2 Nishida M, Okumura Y, Hamaoka K. The effects of apelin on obstructive nephropathy. The 43rd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2010 Nov 18-21; Denver, CO, USA.
- 3 Suzuki C, Yahata T, Hamaoka A, Fujii M, Ozawa S, Hamaoka K. Utiligy of Whole-Blood Aggregation for Evaluation of Anti-Platelet Therapy in Chronic Stage of Kawasaki Disease. The 44th Annual Meeting of the Association for European Paediatric Cardiology, 2010 May 26-29, Innsbruck, Austria.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1310 万円

公的助成

代表 (総額) 小計 : 620 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 20~22 年度
先天性心疾患動物モデルにおけるアポトーシスシグナル伝達経路と幹細胞動態の
解析の研究 助成金額 100 万円 問山 健太郎
- 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
チアノーゼ型心疾患モデル再灌流心筋の酸化ストレスに対するカルニチンの効果
の研究 助成金額 120 万円 糸井 利幸
- 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
川崎病血管炎から動脈硬化性変化への進展に関する増悪メカニズムを探る研究
助成金額 130 万円 河井 容子

- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 22～24 年度
A p e l i n - A P J s y s t e m を 標 的 と し た 腎 繊 維 化 治 療 の 検 討 の 研 究
助成金額 150 万円 西田 眞佐志
- 5 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 21～22 年度
プロテオミクス解析を用いた川崎病患者における冠動脈内皮細胞抗原の同定と病型
分類の研究 助成金額 120 万円 濱岡 建城

分担・小計 210 万円

- 1 厚生労働科学研究費補助金 (医療技術実用化総合研究事業)
平成 22 年 4 月～平成 23 年 3 月
重症川崎病患者に対する免疫グロブリン・ステロイド初期併用投与の効果を検討
する前方視的無作為化比較試験 助成金額 150 万円 濱岡 建城
- 2 難治性疾患克服研究事業 平成 21～平成 23 年
「難治性川崎病の治療ガイドライン作成研究」助成金額 10 万円 濱岡 建城
- 3 循環器研究委託 平成 21～23 年
多因子病としての小児循環器病の予防に向けた遺伝・環境要因の解明研究
助成金額 50 万円 濱岡 建城

その他

代表 (総額) ・ 480 万円

- 1 地域関連課題等研究支援
平成 22 年度
ビデオサーバーと高速ネット回線を用いた遠隔地小児心エコー診断・教育ネット
ワークの構築
助成金額 100 万円 問山 健太郎
- 2 大学連携研究支援
平成 22 年度
先天性小児疾患における C T データからの心臓膜型の作製に関する研究
助成金額 60 万円 小澤 誠一郎
- 3 Acterion Academia Prize
平成 22～23 年度
The changes of endothelial lipid components in pulmonary artery will pre-existed shear
stress-re-perfused pulmonary hypertension
助成金額 100 万円 問山 健太郎

- 4 日本川崎病研究センター研究助成金
平成 22 年度
部位指向性製剤を用いた川崎病血管炎治療法開発に関する基礎研究
助成金額 20 万円 中村 明宏
- 5 川崎病治療懇話会
平成 22 年度
川崎病血管障害の発症・進展における酸化ストレスの病因的意義の解明-動脈硬化性変化の進展防止を目指して-
助成金額 100 万円 鈴木 千夏
- 6 川崎病治療懇話会
平成 22 年度
川崎病血管炎成立と進展メカニズムにおける酸化ストレスの関与について
助成金額 100 万円 八幡 倫代

業績目録 (平成23年)

教室・部門名 小児循環器・腎臓科

(A-a) 英文著書

- 1 Toshiyuki Itoi. Myocardial Lactate Metabolism in Children with Non-Cyanotic Congenital Heart Disease. Congenital Heart Disease - Selected Aspects, P. Syamasundar Rao (Ed.), Dalla. ISBN: 978-953-307-472-6, pp319-330, 2011.

(B-a) 英文総説

- 1 Nishida M, Hamaoka K. The apelin-APJ and renin-angiotensin systems. Current Topics in Biochemical Research 13(2): 21-25, 2011.

(C-a) 英文原著

- 1 Yahata T, Suzuki C, Hamaoka A, Fujii M, Hamaoka K. Dynamics of reactive oxygen metabolites and biological antioxidant potential in the acute stage of Kawasaki disease. Circ J. 22;75(10):2453-9, 2011. (IF 3.94)
- 2 Asada D, Oka T, Hamaoka K. Subtype of pulmonary artery sling with ventricular septal defect. Cardiol Young. 21(5):587. 2011. (IF 0.835)

(C-b) 和文原著

- 1 糸井利幸. Editorial comment. Eisenmenger 症候群に対する疾患特異的治療のインパクト. 日本小児循環器学会雑誌. 27(3): 132-133, 2011.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 糸井利幸. 「肺循環の基礎と臨床」小児肺高血圧症支店内勉強会 (日本新薬) 2011. 7. 20, 京都.
- 2 糸井利幸. 「子どもたちの学習会ー心臓病ってなあに」全国心臓病の子どもを守る会 京都支部講演会. 2011. 7. 30, 京都.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1 Suzuki C, Yahata T, Hamaoka A, Fujii M, Ozawa S, Hamaoka K. Whole-Blood Aggregation Test Stimulated by ADP for Evaluation of Blood Aggregation Activity in Kawasaki Disease Patients with Anti-Platelet Management. The 45th Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology, 2011 May 18-21; Granada, Spain.
- 2 Yahata T, Suzuki C, Hamaoka A, Fujii M, Nakamura A, Ozawa S, Hamaoka K. Relationship between Inflammation and Oxidative Stress of Kawasaki Disease in Acute Phase. The 45th Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology, 2011 May 18-21; Granada, Spain.
- 3 Nishida M, Okumura Y, Hamaoka K. The role of apelin for the alleviative effect of angiotensin receptor blocker in UUO-induced renal fibrosis. The 11th Asian Congress of Pediatric Nephrology, 2011 Jun 2-4, Fukuoka.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1125 万円

公的助成

代表（総額）小計：790 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
チアノーゼ型心疾患モデル再灌流心筋の酸化ストレスに対するカルニチンの効果の研究
助成金額 110 万円 糸井 利幸
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 22～24 年度
川崎病血管炎から動脈硬化性変化への進展に関する増悪メカニズムを探る研究
助成金額 110 万円 河井 容子
- 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
A p e l i n - A P J s y s t e m を 標 的 と し た 腎 繊 維 化 治 療 の 検 討 の 研 究
助成金額 100 万円 西田 眞佐志
- 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
動物モデルを用いた川崎病血管炎発症メカニズムに関する分子免疫学的研究
助成金額 150 万円 中村 明宏
- 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
リポドーム検索を用いた先天性心疾患心虚血再灌流障害時のエネルギー代謝に関する研究

助成金額 180 万円 岡 達二郎

6 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～24 年度

難治性川崎病における血小板蛋白質の網羅的解析と新しい標的治療のための萌芽的検討の研究

助成金額 140 万円 濱岡 建城

厚労科研 分担小計：35 万円

1 厚生労働科学研究費補助金（医療技術実用化総合研究事業）

平成 22 年 4 月～平成 23 年 3 月

重症川崎病患者に対する免疫グロブリン・ステロイド初期併用投与の効果を検討する前方視的無作為化比較試験

助成金額 25 万円 濱岡 建城

2 難治疾患克服研究事業 平成 21～23 年

「難治性川崎病の治療ガイドライン作成研究」

助成金額 10 万円 濱岡 建城

その他

代表（総額）・300 万円

1 Acterion Academia Prize 平成 22～23 年度

The changes of endothelial lipid components in pulmonary artery will pre-existed shear stressre-perfused pulmonary hypertension

助成金額 100 万円 問山 健太郎

2 ファイザーヘルスリサーチ振興財団研究助成 平成 23 年度

先天性心疾患術後患児の発達心理学的研究

助成金額 100 万円 糸井 利幸

3 川崎病治療懇話会研究 平成 23 年度

冠動脈瘤形成および瘤リモデリングのメカニズム解明に向けたレンチナン投与による冠動脈瘤形成実験モデルの作成

助成金額 100 万円 濱岡 亜希子

業績目録（平成24年）

教室・部門名 小児循環器・腎臓科

(A-b) 和文著書

- 1 八幡倫代, 濱岡建城. 川崎病. 循環器疾患最新の治療 2012-2013. 南江堂, 東京. pp153-56, 2012.
- 2 小澤誠一郎, 濱岡建城. 川崎病, 大動脈炎症候群, その他の血管炎症候群. 小児の発熱 A to Z - 診断・治療の Tips と Pitfalls -. 診断と治療社, 東京. pp106-12, 2012.
- 3 糸井利幸. 拡張型心筋症. 今日の小児治療指針. 総編集 大関武彦, 古川 漸, 横田俊一郎, 水口 雅. 医学書院, 東京. pp. 488, 2012.
- 4 糸井利幸. 心室中隔欠損. 循環器疾患最新の治療 堀正二, 永井良三 編. 南江堂, 東京. pp2012-2013, 2012.

(B-b) 和文総説

- 1 篠原徹, 荻野太郎, 濱岡建城. 川崎病急性期カード使用状況調査のその後. Prog. Med. 32:1456-9, 2012.
- 2 津田悦子, 吉林宗夫, 篠原徹, 濱岡建城. 川崎病による巨大瘤をもつ患者の予後調査報告. Prog. Med. 21:1460, 2012.
- 3 小澤 誠一郎. 【川崎病医療の現状と今後の問題点を考える】 川崎病疫学調査よりわかってきたこと(解説/特集) 京都府立医科大学雑誌 (0023-6012)121 巻 2 号 Page55-59, 2012.
- 4 中村明宏. 川崎病の病因と発症機序をめぐる最近の研究. 京都府立医科大学雑誌 Vol.212, No2:61-68, 2012.

(C-a) 英文原著

- 1 Tohru Kobayashi, Tsutomu Saji, Tetsuya Otani, Kazuo Takeuchi, Tetsuya Nakamura, Hirokazu Arakawa, Taichi Kato, Toshiro Hara, Kenji Hamaoka, Shunichi Ogawa, Masaru Miura, Yuichi Nomura, Shigeto Fuse, Fukiko Ichida, Mitsuru Seki, Ryuji Fukazawa, Chitose Ogawa, Kenji Furuno Hirohide Tokunaga, Shinichi Takatsuki, Shinya Hara, Akihiro Morikawa, on behalf of the RAISE

- study group investigators. Efficacy of immunoglobulin prednisolone for prevention of coronary artery abnormalities in severe Kawasaki disease (RAISE study): a randomized, open-label, blinded-endpoints trial. *The Lancet*. 379(9826): 1613–20, 2012. (IF 45.217)
- 2 Shiraishi I, Kajiyama Y, Yamagishi M, Hamaoka K, Yagihara T. The applications of non-ECG-gated MSCT angiography in children with congenital heart disease. *Int J Cardiol*. 156(3):309–14, 2012. (IF 4.036)
- 3 Onouchi Y., Ozaki K., Burns JC., Shimizu C., Terai M., Hamada H., Honda T., Suzuki H., Suenaga T., Takeuchi T., Yoshikawa N., Suzuki Y., Yasukawa K., Ebata R., Higashi K., Saji T., Kemmotsu Y., Takatsuki S., Ouchi K., Kishi F., Yoshikawa T., Nagai T., Hamamoto K., Sato Y., Honda A., Kobayashi H., Sato J., Shibuta S. m Miyawaki M., Oishi K., Yamaga H., Aoyagi N., Iwahashi S., Miyashita R., Murata Y., Sasaga K., Takahashi A., Kamatani N., Kubo M., Tsunoda T., Hata A., Nakamura Y., Tanaka T., Japan Kawasaki Disease Genome Consortium, Abe J., Kobayashi.T., Arakawa H., Ichida F., Nomura Y., Miura M., Ikeda K., Hara T., Fukazawa R., Ogawa S., Hamaoka K; US Kawasaki Disease Genetics Consortium, Newburger JW, Baker AL., Rowley AH., Shulman ST., Melish ME., Mason WH., Takahashi M., Tremoulet AH. : A genome-wide association study identifies three new risk loci for Kawasaki disease. *Nat Genet*. 44(5):517–521;2012. (IF 29.352)
- 4 ○Nishida M, Okumura Y, Oka T, Toiyama K, Ozawa S, Itoi T, Hamaoka K. The role of apelin on the alleviative effect of Angiotensin receptor blocker in unilateral ureteral obstruction-induced renal fibrosis. *Nephron Extra*. 2(1):39–47, 2012. (なし)
- 5 ○Nishida M, Okumura Y, Oka T, Toiyama K, Ozawa S, Itoi T, Hamaoka K. Exogenous apelin ameliorates renal fibrosis in obstructive nephropathy. *Current Topics in Biochemical Research* 14(2): 17–24, 2012. (なし)

(C-b) 和文原著

- 1 糸井利幸. 心臓手術後乳幼児に対する経胃管単回投与によるシルデナフィル血中濃度変化. *日本小児臨床薬理学会雑誌*. 25: 124–127, 2012.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 濱岡 建城. 「川崎病冠動脈障害の長期展望～成人期冠イベントの危険因子として～」

第 64 回京都ハートクラブ. 2012, 京都.

- 2 濱岡 建城.「川崎病冠動脈障害の長期展望～成人期冠イベントの危険因子として～」第 8 回心臓検診勉強会. 2012, 京都.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1 Maiko Fujii, Hideo Tanaka, Kenji Hamaoka, Tetsuro Takamatsu. Intimal thickening of the coronary artery in chronic phase of Kawasaki disease model rabbits - references to alpha-SMA-positive cells -, 14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. 2012 Aug 26-29, Kyoto.
- 2 Suzuki C, Yahata T, Hamaoka A, Fujii M, Ozawa S, Hamaoka K. Use of whole-blood aggregation and serum thromboxane B2 to assess compliance with anti-platelet therapy in Kawasaki disease patients. The 10th International Kawasaki Disease Symposium (10th IKDS). 2012.Feb 7-10, Kyoto.
- 3 Yahata T, Suzuki C, Hamaoka A, Fujii M, Ozawa S, Hamaoka K. Relationship between inflammation and oxidative stress in acute Kawasaki disease . The 10th International Kawasaki Disease Symposium (10th IKDS). 2012.2.7-10, Kyoto.
- 6 Yahata T, Suzuki C, Hamaoka A, Fujii M, Ikeda K, Hamaoka K. Correlation between calcification and oxidative stress in chronic Kawasaki disease. The 46th Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology, 2012. May 23- 26, Istanbul, Turkey.
- 7 Hamaoka A, Fujii M, Suzuki C, Yahata T, Yoshioka A, Niwa Y, Nakamura A, Ikeda K, Hamaoka K. Dynamic Changes in the Vasa Vasorum as an Inducing Factor for Vasculitis in Kawasaki Disease. The 46th Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology, 2012. May 23- 26, Istanbul, Turkey.
- 8 Nakamura A., Hamaoka A., Fujii M., Yahata T., Suzuki C., Yoshioka A., Niwa N., Ikeda K., Hamaoka K. Possible Involvement of the Natural Immune Systems in the Pathogenesis of Kawasaki Disease. The 46th Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology, 2012. May 23- 26, Istanbul, Turkey.
- 9 Suzuki C, Yahata T, Hamaoka A, Fujii M, Nakamura A, Miura N, Hamaoka K. Pharmacological assessment of anti-platelet drugs by whole-blood aggregation and serum thromboxane B2 in Kawasaki disease patients. The 46th Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology, 2012. May 23- 26, Istanbul, Turkey.

- 10 Suzuki C, Yahata T, Hamaoka A, Fujii M, Nakamura A, Miura N, Hamaoka K. Experimental study of etiological participation of oxidative stress in vasculitis by Kawasaki disease. The 46th Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology, 2012. Istanbul, Turkey.
- 11 Suzuki C, Yahata T, Hamaoka A, Fujii M, Nakamura A, Ozawa S, Hamaoka K. The evaluation for the compliance of anti-platelet drugs by whole-blood aggregation and serum thromboxane B2 in Kawasaki disease patients. The 10th International Kawasaki Disease Symposium, 2012 Aug 26-29, Kyoto.
- 12 Maiko Fujii, Hideo Tanaka, Kenji Hamaoka, Tetsuro Takamatsu. Intimal thickening of the coronary artery in chronic phase of Kawasaki disease- a rabbit model study -. The 10th International Kawasaki Disease Symposium (10th IKDS). 2012 Feb. 7-10, Kyoto.
- 13 Maiko Fujii, Hideo Tanaka, Kenji Hamaoka, Tetsuro Takamatsu. Intimal thickening of the coronary artery in chronic phase of Kawasaki disease-like vasculitis in rabbits - references to alpha-SMA-positive cells-. Asia-Pacific Pediatric Cardiac Society (4th APPCS). 2012 Apr 4-7. Taipei. Taiwan.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1030 万円

公的助成

代表（総額）小計・930 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 22～24 年度
川崎病血管炎から動脈硬化性変化への進展に関する増悪メカニズムを探る研究
助成金額 100 万円 河井 容子
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 22～24 年度
A p e l i n - A P J s y s t e m を 標 的 と し た 腎 繊 維 化 治 療 の 検 討 の 研 究
助成金額 100 万円 西田 眞佐志
- 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
動物モデルを用いた川崎病血管炎発症メカニズムに関する分子免疫学的研究
助成金額 80 万円 中村 明宏
- 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
リピドーム検索を用いた先天性心疾患心虚血再灌流障害時のエネルギー代謝に関する研究

助成金額 140 万円 岡 達二郎

- 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
虚血再灌流後の肺高血圧危急発生機序に関する研究

助成金額 130 万円 問山 健太郎

- 6 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～24 年度
難治性川崎病における血小板蛋白質の網羅的解析と新しい標的治療のための萌芽
的検討の研究 助成金額 140 万円 濱岡 建城

- 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
新化合物ジクロロアセチルカルニチンの虚血後再灌流臓器障害抑制効果の検討
助成金額 70 万円 糸井 利幸

- 8 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 24～25 年度
多能性幹細胞からの高分化型刺激伝導系心筋細胞の開発の研究
助成金額 170 万円 周藤 文明

その他

代表 (総額) 小計・100 万円

- 4 宮田心臓病研究振興基金 平成 24 年度

川崎病冠動脈病変の進展抑制に向けた血管機能および薬剤作用機序に基づく抗血小板療法
の確立

助成金額 100 万円 濱岡 建城

業績目録（平成25年）

教室・部門名 小児循環器・腎臓科

(B-a) 英文総説

- 1 Nishida M, Hamaoka K. The Apelin-APJ system: its role in renal physiology and potential therapeutic applications for renal disease. *OA Nephrology* 1(1): 7 e1-e5, 2013.

(B-b) 和文総説

- 1 八幡倫代, 濱岡建城. 成人期における川崎病血管炎病変の動脈硬化への進展(総説) *日本冠疾患学会雑誌* (1341-7703) 19 巻 2 号 Page193-197, 2013.

(C-a) 英文原著

- 1 Yoshino K, Imai Y, Nakazawa M, Chikayama T, Ando S, Sugawara K, Hamaoka K, Inao M, Oka M, Mochida S. Therapeutic strategy for patients with bleeding rectal varices complicating liver cirrhosis. *Hepatol Res.* 44(11):1088-94, 2013. **(IF 2.735)**
- 2 Handa T, Imai Y, Sugawara K, Chikayama T, Nakazawa M, Ando S, Hamaoka K, Inao M, Nakayama N, Mochida S. Transcatheter arterial chemoembolization for hepatocellular carcinoma: Comparison of the therapeutic efficacies between miriplatin and epirubicin. *Hepatol Res.* 44(11):1072-80, 2013. **(IF 2.735)**
- 3 Harada M, Akimoto K, Ogawa S, Kato H, Nakamura Y, Hamaoka K, Saji T, Shimizu T, Kato T. National Japanese survey of thrombolytic therapy selection for coronary aneurysm: intracoronary thrombolysis or intravenous coronary thrombolysis in patients with Kawasaki disease. *Pediatr Int.* 55(6):690-5, 2013. **(IF 0.730)**
- 4 Teramachi Y, Suda K, Ogawa S, Kamiyama H, Hamaoka K. Flying with giant coronary aneurysms caused by Kawasaki disease. *Int J Cardiol.* 12;168(5):4964-5, 2013. **(IF 4.036)**
- 5 Karino M, Kubouchi D, Hamaoka K, Umeyama S, Yamataka H. Mechanism of α -ketol-type rearrangement of benzoin derivatives under basic conditions. *J Org Chem.* 19;78(14):7194-8, 2013. **(IF 4.721)**

- 6 Kawai Y, Hamaoka K. Spontaneous thrombotic obstruction of aneurysmal coronary arteriovenous fistula. *Pediatr Cardiol.* 34(7):1746-8, 2013. (IF 1.31)
- 7 Kippo T, Hamaoka K, Ryu I. Bromine radical-mediated sequential radical rearrangement and addition reaction of alkylidenecyclopropanes. *J Am Chem Soc.* 135(2):632-5, 2013. (IF 12.113)
- 8 Oka T, Kato R, Fumino S, Toiyama K, Yamagishi M, Itoi T, Hamaoka K. Noninvasive estimation of central venous pressure after Fontan procedure using biochemical markers and abdominal echography. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 146(1):153-7, 2013. (IF 4.168)
- 9 Itoi T, Oka T, Terada N. Modulation of C16:0-ceramide in hypertrophied immature hearts by losartan. *Pediatr Int.* 55(3):272-6. 2013. (IF 0.73)
- 10 Itoi T. Stenting as a possible new therapeutic strategy to the obstructed TAPVC. *J Cardiol Case* 2013;8(2): e93-e94 editorial comment. (なし)
- 11 Suzuki C, Yahata T, Okamoto-Hamaoka A, Fujii M, Yoshioka A, Niwa Y, Ikeda K, Nakamura A, Hamaoka K. Utility of whole-blood aggregometry for evaluating anti-platelet therapy for Kawasaki disease. *Pediatr Int.* 2013; 55 (5) 550-554 (IF 0.73)

(C-b) 和文原著

- 2 前田潤(日本小児循環器学会), 古谷喜幸, 稲井慶, 小穴慎二, 梶野浩樹, 上砂光裕, 松裏裕行, 松岡瑠美子, 森克彦, 須田憲治, 飯島正紀, 池原聡, 大木寛生, 金丸浩, 田内宣生, 中島弘道, 西原栄起, 濱岡建城, 早渕康信, 堀米仁志, 桃井伸緒, 安田謙二, 横澤正人, 新垣義夫, 市田露子, 小野安生, 小山耕太郎, 黒江兼司, 小林俊樹, 城尾邦隆, 白石公, 中川雅生, 野村裕一, 総崎直樹, 村上智明, 安河内聡, 安田東始哲, 中西敏雄, 山岸敬幸, 日本小児循環器学会心血管疾患の遺伝子疫学委員会 チアノーゼ性先天性心疾患における脳膿瘍の疫学 日本小児循環器学会心血管疾患の遺伝子疫学委員会 平成20年度-22年度研究課題報告(原著論文) 日本小児循環器学会雑誌(0911-1794)29巻5号 Page236-242, 2013.
- 3 八幡倫代、濱岡建城. 川崎病血管炎と粥状動脈硬化発症の関連 *血管医学* 14巻4号 page80-86, 2013.
- 4 濱岡建城. 小児循環器学研究の進歩. *日本循環器学会専門医誌. 循環器専門医* 第21巻第1号. 2013.

- 5 糸井利幸. Editorial comment. 僧房弁閉鎖不全症の増悪に伴い左室が急激に拡大したにもかかわらず、うっ血性心不全症状を認めなかった Noonan 症候群の 1 例. 心臓. 45(9): 1177-1178, 2013.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 濱岡建城. 『こどものスポーツを考える』. 第 39 回福知山市学校保健研究大会 2013, 京都.
- 2 糸井利幸. 先天性心疾患術後患児の発達心理学的研究. 第 19 回ヘルスリサーチフォーラム及び平成 24 年度研究助成金贈呈式－講演録－社会をつなぐヘルスリサーチ. Pp243-249. 公益財団法人ファイザーヘルスリサーチ振興財団. 2013, 東京.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Ikeda k., Saji T., Kobayashi T., Yahata T., Okamoto A., Arakawa H., Kato T., Hara T., Ogawa S., Miura M., Nomura Y., Fuse S., Ichida F., Ayusawa M., Abe J., Morikawa A., Hamaoka K. Optimal timing of initial treatment in severe Kawasaki disease: A subanalysis of the RAISE Study. AEPC2013 47th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology. 2013 5.22-25, London, United Kingdom.
- 2 Yahata T., Ikeda K., Yoshioka A., Suzuki C., Okamoto A., Hamaoka K. Measurement of Flow mediated vasodilatation in Patients with a History of Kawasaki disease. AEPC2013 47th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology. 2013 5.22-25, London, United Kingdom.
- 3 Hamaoka-Okamoto A., Fujii M., Suzuki C., Yahata T., Nakamura A., Ikeda K., Takamatsu T., Hamaoka K. The involvement of vasa-vasorum in development of vasculitis in the Kawasaki disease animal model. AEPC2013 47th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology. 2013 5.22-25, London, United Kingdom.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1280 万円

公的助成

代表（総額）小計・1060万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成25～27年度
小児期急性腎障害（AKI）後の慢性腎臓病（CKD）への進展に関する基礎的検討の研究
助成金額 150万円 西田 眞佐志
- 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
動物モデルを用いた川崎病血管炎発症メカニズムに関する分子免疫学的研究
助成金額 100万円 中村 明宏
- 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
リピドーム検索を用いた先天性心疾患心虚血再灌流障害時のエネルギー代謝に関する研究
助成金額 70万円 岡 達二郎
- 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
虚血再灌流後の肺高血圧危急発生機序に関する研究
助成金額 150万円 問山 健太郎
- 5 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成25～27年度
川崎病血管炎の炎症増悪因子としてのマンノース結合蛋白質に関する実験病理学的研究
助成金額 130万円 濱岡 建城
- 6 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成25～27年度
川崎病における脱分化平滑筋による壁硬化メカニズムの解明及び新規予防法の開発
助成金額 120万円 丹羽 陽子
- 7 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成25～27年度
iPS細胞技術を用いたガンマグロブリン不応川崎病に対する新規治療標的分子の同定の研究
助成金額 120万円 池田 和幸
- 8 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
新化合物ジクロロアセチルカルニチンの虚血後再灌流臓器障害抑制効果の検討
助成金額 110万円 糸井 利幸
- 9 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成24～25年度
多能性幹細胞からの高分化型刺激伝導系心筋細胞の開発の研究
助成金額 110万円 周藤 文明

その他

代表（総額）小計・220 万円

- 1 日本川崎病研究センター 平成 25 年度
iPS 細胞技術を用いたガンマグロブリン不応川崎病の病態解明
助成金額 50 万円 池田 和幸
- 2 川崎病治療懇話会 平成 25 年度
iPS 細胞技術を用いたガンマグロブリン不応川崎病の病態解明
助成金額 100 万円 池田 和幸
- 3 川崎病研究センター 平成 25 年度
川崎病病態へのマンノース結合レクチン(MBL)の関与について
助成金額 70 万円 濱岡 建城

業績目録（平成26年）

教室・部門名 小児循環器・腎臓科

(A-a) 英文著書

- 1 T. Yahata, K. Hamaoka. Oxidative Stress in Kawasaki Disease. Studies on Pediatric Disorders. Springer, Cham (ZG): pp271-282, 2014.

(A-b) 和文著書

- 1 糸井利幸. 総合芸術の場としての病院. アートミーツケア叢書 1、病院のアート：医療現場の再生と未来. アートミーツケア学会編 生活書院, 東京: pp176-185, 2014.
- 2 糸井利幸. 心タンポナーデ. 小児疾患診療のための病態生理 1. 小児内科増刊号. 46: 441-444, 2014.
- 3 糸井利幸. 大動脈縮窄／大動脈離断. 小児科診療増刊号 小児の治療指針. 360-362, 2014.

(B-b) 和文総説

- 1 池田和幸, 濱岡建城. 「川崎病医療の現状と今後の展望」日本臨床 72(9):1523-9, 2014.
- 2 糸井利幸. 成人先天性心疾患 (adult congenital heart disease; ACHD) の現状. 京都府立医科大学雑誌. 123 (10): 701-709, 2014.
- 3 中村明宏 特集ピンポイント川崎病：原因をめぐる最近の議論. 小児内科 vol. 46, No6:713-716, 2014.

(C-a) 英文原著

- 1 Tomoyo Yahata, MD, Chinatsu Suzuki, Ayako Yoshioka, Akiko Hamaoka, MD; Kazuyuki Ikeda, MD. Platelet Activation Dynamics Evaluated Using platelet-Derived Microparticles in Kawasaki Disease. Circ J. 78:188-193, 2014. (IF 3.94)
- 2 Tsuda E, Hamaoka K, Suzuki H, Sakazaki H, Murakami Y, Nakagawa M, Takasugi H, Yoshibayashi M. A survey of 3-decade outcome for patients with giant aneurysms caused by Kawasaki disease. Am Heart J. 167 (2):249-58, 2014. (IF 4.463)

- 3 ○Hamaoka-Okamoto A, Suzuki C, Yahata T, Ikeda K, Nagi-Miura N, Ohno N, Arai Y, Tanaka H, Takamatsu T, Hamaoka K. The involvement of the vasa- vasorum in the development of vasculitis in animal model of Kawasaki disease. *Pediatric Rheumatology*. 30; 12:12, 2014. (IF 1.607)
- 4 ○Nakamura A, Okigaki M, Miura N, Suzuki C, Ohno N, Kametani F, Hamaoka K. Involvement of mannose-binding lectin in the pathogenesis of Kawasaki disease-like murine vasculitis. *Clin Immunol*. 153(1):64-72, 2014. (IF 3.672)
- 5 Imai Y, Nakazawa M, Ando S, Sugawara K, Hamaoka K, Oka M, Mochida S. Balloon-occluded retrograde transvenous obliteration using a microballoon catheter for intractable gastric fundal varices. *J Gastroenterol Hepatol*. 29(2):365-71, 2014. (IF 1.981)
- 6 Hirotochi Echizen, Kenji Hamaoka (3 番目). Guidelines for Drug Therapy in Pediatric Patients With Cardiovascular Diseases (JCS2012)-Digest Version-JCS Joint Working Group. *Circulation Journal*. Vol. 78 No. 2, p507-533, 2014. (IF 3.94)
- 7 Takako Umenai, Nobuaki Shime, Takashi Asahara, Koji Nomoto and Toshiyuki Itoi. A pilot study of *Bifidobacterium breve* in neonates undergoing surgery for congenital heart disease. *J Intens Care*. 2:36, 2014. (なし)
- 8 Nishida M, Kosaka K, Hasegawa K, Nishikawa K, Itoi T, Tsukimura T, Togawa T, Sakuraba H, Hamaoka K. A case of Fabry nephropathy with histological features of oligonephropathy. *Eur J Pediatr*. 173(8):1111-4, 2014. (小児発達医学との共同) (IF 1.890)
- 9 Ito I, Nishida M, Morioka S, Nozaki T, Imamura T, Morimoto A, Akioka S, Sugimoto T, Hamaoka K, Hosoi H. A case of steroid-resistant nephrotic syndrome associated with systemic lupus erythematosus. *Lupus* 23(7): 703-706, 2014. (小児発達医学との共同) (IF 2.197)

(C-b) 和文原著

- 1 糸井利幸. 無脾症候群の侵襲性重症感染症対策: 13 価肺炎球菌結合型ワクチン導入にあたって. *日本小児循環器学会雑誌*. 30(1): 47-48, 2014.
- 2 浅間浩明、福井智宏、木村学、糸井利幸、森西晃嗣. 大血管転換術後の胸部大動脈における血液流れの数値解析. *VR 医学*. 12: 1-8, 2014.
- 3 糸井利幸. 先天性心疾患の神経・心理発達評価—米国心臓協会声明の概要—. *Fetal*

& Neonatal Med. 16(1): 17-19, 2014.

- 4 森口ゆたか、森本 玄、北村英之、糸井利幸. ホスピタルアート・プロジェクトによる人材育成の展望と課題. 京都造形芸術大学紀要 2013 GENESIS 18. page146-155, 2014.
- 5 西田眞佐志、浜岡建城、藤本慎一郎、奥村保子、川勝秀一: C1q 腎症症例の臨床病理学的検討. 日本小児腎臓病学会雑誌 27(1): 1-5, 2014. (小児発達医学との共同)
- 6 久保慎吾、西田眞佐志、渡辺幸典、森下祐馬、浅田大、河井容子、中川由美、池田和幸、問山健太郎、糸井利幸、濱岡建城: 当科における心不全患児に対するトルバプタンの使用経験. 日本小児体液研究会誌 6: 33-37, 2014.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 濱岡建城. 『川崎病治療の Up-to-Date』. 鹿児島県川崎病懇話会. 2014, 鹿児島.
- 2 濱岡建城. 『川崎病における酸化ストレス』. 第 12 回酸化ストレス・抗酸化セミナー. 2014, 東京都.
- 3 濱岡建城. 『日本川崎病学会共催セッション 成人期川崎病既往者の ACS 症例、画像診断』. 第 23 回日本心血管インターベンション治療学会学術集会. 2014, 愛知県.

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 糸井利幸. オカレンスレポート導入の試み. 厚生労働省近畿厚生局主催 医療安全に関するシンポジウムー事故からの学習、そして改善へー, 2014, 大阪.
- 2 糸井利幸. 複雑先天性心疾患患児の心理発達の特徴と問題ー単なる発達障害ではないー. 第 50 回日本小児循環器学会, 2014, 岡山.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Suzuki C., Nakamura A., Okigaki M., Miura N., Ohno N., Yahata T., Okamoto-Hamaoka A., Yoshioka A., Ikeda K., Hamaoka K. Possible involvement of IL-23/IL-17 axis in pathogenesis of Kawasaki disease like vasculitis. AEPC 2014, 48th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology. 2014 May 21 - 24; Finland, Helsinki.
- 2 Suzuki C., Nakamura A., Okigaki M., Miura N., Ohno N., Yahata T., Okamoto-Hamaoka A., Yoshioka A., Ikeda K., Hamaoka K. Possible implication of Proline-rich tyrosine kinase2(Pky2) in the pathogenesis of Kawasaki disease. AEPC 2014, 48th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and

- Congenital Cardiology. 2014 May 21 - 24; Finland, Helsinki.
- 3 Yahata T., Suzuki C., Yoshioka A., Okamoto A., Ikeda K., Hamaoka K. Possible Involvement of Eicosapentaenoic Acid in Anti-platelet Therapy Effects and Possible Development of Artherosclerosis in Chronic Kawasaki Disease patients. AEPC 2014, 48th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology. 2014 May 21 - 24; Finland, Helsinki.
 - 4 Kenji Hamaoka., Kazuyuki Ikeda. Possible Implication of Oxidative Stress in Development of Coronary Vascular Lesions in Kawasaki Disease. AHA2014, American Heart Association. 2014 Nov 15-19; Chicago, USA.
 - 5 Kazuyuki Ikeda. Kenji Hamaoka. Analysis of the Mechanisms of Intravenous Immunoglobulin -Resistant Kawasaki Disease Using iPS Cell Technology. AHA2014, American Heart Association. 2014 Nov 15-19; Chicago, USA.
 - 6 R Fukazawa. K Hamaoka. T Saji. H Kato. H Suzuki. E Tsuda. M Ayusawa. M Miura. T Kobayashi. S Ogawa. Cardiac death and myocardial infarction on Kawasaki disease with giant coronary aneurysm: Analysis of recent nationwide survey in Japan. European Society of Cardiology. 2014 Aug 30-Sept 3; Barcelona, Spain.
 - 7 C Suzuki. A Nakamura. M Okigaki. N Ohno. A Okamoto-Hamaoka. A Yoshioka. N Yahata. K Ikeda. K Hamaoka. Possible implication of IL-23-IL17 axis and proline-rich tyrosine kinase2 in pathogenesis of Kawasaki disease. European Society of Cardiology. 2014 Aug 30-Sept 3; Barcelona, Spain.
 - 8 K Hamaoka. A Nakamura. C Suzuki. T Yahata. Y Yoshioka. A Okamoto-Hamaoka. K. Ikeda. Involvement of innate humoral immunity in the pathogenesis of Kawasaki disease-like murine vasculitis. European Society of Cardiology. 2014 Aug 30-Sept 3; Barcelona, Spain.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1040 万円

公的助成

代表（総額）小計・940 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 25～27 年度
小児期急性腎障害（AKI）後の慢性腎臓病（CKD）への進展に関する基礎的検討の研究 助成金額 120 万円 西田 眞佐志
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 26～28 年度
非受容体型チロシンキナーゼ PYK2 を分子標的とする川崎病新規治療法の開発

助成金額 100 万円 中村 明宏

- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 25～27 年度
川崎病血管炎の炎症増悪因子としてのマンノース結合蛋白質に関する実験病理学的研究 助成金額 90 万円 濱岡 建城
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 25～27 年度
川崎病における脱分化平滑筋による壁硬化メカニズムの解明及び新規予防法の開発 助成金額 140 万円 丹羽 陽子
- 5 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 25～27 年度
iPS 細胞技術を用いたガンマグロブリン不応川崎病に対する新規治療標的分子の同定の研究 助成金額 120 万円 池田 和幸
- 6 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 26～28 年度
冠動脈プロテオミクス解析による川崎病バイオマーカーの探索
助成金額 170 万円 河井 容子
- 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
新化合物ジクロロアセチルカルニチンの虚血後再灌流臓器障害抑制効果の検討
助成金額 110 万円 糸井 利幸
- 8 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
多能性幹細胞からの高分化型刺激伝導系心筋細胞の開発の研究
助成金額 90 万円 周藤 文明

分担小計・100 万円

- 1 国立大学法人九州大学 平成 26 年度 H26 年度厚労委託費／原班 (川崎病の病因・病態解明に基づく新規治療・予防の開発)
助成金額 100 万円 濱岡 建城