

札幌医科大学
循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座

平成28年 年報
(2016年1月1日～12月31日)

1.	英文原著	2
2.	英文総説.....	7
3.	英文著書.....	7
4.	英文その他.....	8
5.	和文原著	10
6.	和文総説	10
7.	和文著書	10
8.	和文その他	11
9.	国際学会報告	12
10.	国内学会報告	16
11.	地方会報告	22
12.	学位取得者および学位論文.....	24
13.	研究助成.....	25
14.	特許	26
15.	受賞	27

1. 英文原著

1. Chronic treatment with an erythropoietin receptor ligand prevents chronic kidney disease-induced enlargement of myocardial infarct size.

Nishizawa K, Yano T, Tanno M, Miki T, Kuno A, Tobisawa T, Ogasawara M, Muratsubaki S, Ohno K, Ishikawa S, Miura T.

Hypertension 68: 697-706, 2016.

2. Clinical impact of myocardial mTORC1 activation in nonischemic dilated cardiomyopathy.

Yano T, Shimoshige S, Miki T, Tanno M, Mochizuki A, Fujito T, Yuda S, Muranaka A, Ogasawara M, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T.

J Mol Cell Cardiol 91: 6-9, 2016.

3. Local production of fatty acid-binding protein 4 in epicardial/perivascular fat and macrophages is linked to coronary atherosclerosis.

Furuhashi M, Fuseya T, Murata M, Hoshina K, Ishimura S, Mita T, Watanabe Y, Omori A, Matsumoto M, Sugaya T, Oikawa T, Nishida J, Kokubu N, Tanaka M, Moniwa N, Yoshida H, Sawada N, Shimamoto K, Miura T.

Arterioscler Thromb Vasc Biol 36: 825-834, 2016

4. Independent link between levels of PCSK9 and FABP4 in a general population without medication.

Furuhashi M, Omori A, Matsumoto M, Kataoka Y, Tanaka M, Moniwa N, Ohnishi H, Yoshida H, Saitoh S, Miura T.

Am J Cardiol 118: 198-203, 2016

5. Possible increase in serum FABP4 level despite adiposity reduction by canagliflozin, an SGLT2 inhibitor.

Furuhashi M, Matsumoto M, Hiramitsu S, Omori A, Tanaka M, Moniwa N, Yoshida H, Ishii J, Miura T.

PLoS ONE 11: e0154482, 2016

6. Reduction of circulating FABP4 level by treatment with omega-3 fatty acid ethyl esters.

Furuhashi M, Hiramitsu S, Mita T, Omori A, Fuseya T, Ishimura S, Watanabe Y, Hoshina K, Matsumoto M, Tanaka M, Moniwa N, Yoshida H, Ishii J, Miura T.

Lipids Health Dis 15: 15, 2016

7. Transcriptome and metabolome analyses in exogenous FABP4- and FABP5-treated adipose-derived stem cells.

Yamamoto T, Furuhashi M, Sugaya T, Oikawa T, Matsumoto M, Funahashi Y, Matsukawa N, Gotoh M, Miura T.

PLoS ONE 11: e0167825, 2016

8. Impact of use of angiotensin II receptor blocker on all-cause mortality in hemodialysis patients: prospective cohort study using a propensity-score analysis.

Tanaka M, Yamashita T, Koyama M, Moniwa N, Ohno K, Mitsumata K, Itoh T, Furuhashi M, Ohnishi H, Yoshida H, Tsuchihashi K, Miura T; BOREAS HD study Investigators.

Clin Exp Nephrol 20: 469-78, 2016.

9. Does a Reduction in the Glomerular Filtration Rate Increase the Overall Severity of Coronary Artery Stenosis?

Nishida J, Kokubu N, Kawamukai M, Hashimoto A, Ohnishi H, Kouzu H, Ohnuma Y, Hasegawa T, Tsuchida A, Miura T; BOREAS-CAD1 Investigators.

Intern Med 55: 871-877, 2016

10. Prevalence and clinical characteristics of degenerative mitral stenosis.

Ukita Y, Yuda S, Sugio H, Yonezawa A, Takayanagi Y, Masuda-Yamamoto H, Tanaka-Saito N, Ohnishi H, Miura T.

J Cardiol 68: 248-252, 2016

11. Pulmonary vasacular resistance estimated by Doppler echocardiography predicts mortality in patients with interstitial lung disease.

Yasui K, Yuda S, Abe K, Muranaka A, Otsuka M, Hashimoto A, Ohnishi H, Takahashi H, Tsuchihashi K, Takahashi H, Takahashi S, Miura T.

J Cardiol 68: 300-307, 2016

12. Impact of longitudinal status change in metabolic syndrome defined by two different criteria on new onset of type 2 diabetes in a general Japanese population: the Tanno-Sobetsu Study.

Ohnishi H, Saitoh S, Akasaka H, Furukawa T, Mori M, Miura T.

Diabetol Metab Syndr 8: 64, 2016

13. A Cross-Sectional Study on Socioeconomic Systems Supporting Outpatients With Parkinson's Disease in Japan.

Matsushima A, Matsumoto A, Moriwaka F, Honma S, Itoh K, Yamada K, Shimohama S, Ohnishi H, Matsushima J, Mori M.

J Epidemiol 26: 185-190, 2016

14. Double balloon protection during carotid artery stenting for vulnerable carotid stenosis reduces the incidence of new brain lesions.

Nakazaki M, Nonaka T, Takahashi A, Yonemasu Y, Nomura T, Onda T, Honda O, Hashimoto Y, Ohnishi H, Sasaki M, Daibo M, Honmou O.

Acta Neurochir 158: 1377-1386, 2016

15. Relationship of serum levels and dietary intake of isoflavone, and the novel bacterium *Slackia* sp.

strain NATTS with the risk of prostate cancer: a case-control study among Japanese men.

Nagata Y, Sugiyama Y, Fukuta F, Takayanagi A, Masumori N, Tsukamoto T, Akasaka H, Ohnishi H, Saitoh S, Miura T, Moriyama K, Tsuji H, Akaza H, Mori M.

Int Urol Nephrol 48:1453-1460, 2016

16. Dietary sodium-to-potassium ratio as a risk factor for stroke, cardiovascular disease and all-cause mortality in Japan: the NIPPON DATA80 cohort study.

Okayama A, Okuda N, Miura K, Okamura T, Hayakawa T, Akasaka H, Ohnishi H, Saitoh S, Arai Y, Kiyohara Y, Takashima N, Yoshita K, Fujiyoshi A, Zaid M, Ohkubo T, Ueshima H; NIPPON DATA80 Research Group.

BMJ Open 6: e011632, 2016

17. Analysis of resources assisting in coping with swallowing difficulties for patients with Parkinson's disease: a cross-sectional study.

Matsushima A, Matsushima J, Matsumoto A, Moriwaka F, Honma S, Itoh K, Yamada K, Shimohama S, Ohnishi H, Mori M.

BMC Health Serv Res 16: 276, 2016

18. Weight Gain and Alcohol Drinking Associations with Breast Cancer Risk in Japanese Postmenopausal Women - Results from the Japan Collaborative Cohort (JACC) Study.

Nitta J, Nojima M, Ohnishi H, Mori M, Wakai K, Suzuki S, Fujino Y, Lin Y, Tamakoshi K, Tamakoshi A.

Asian Pac J Cancer Prev 17:1437-1443, 2016

19. Sudden death prediction by C-reactive protein, electrocardiographic findings, and myocardial fatty acid uptake in haemodialysis patients: analysis of a multicentre prospective cohort sub-study.

Nakata T, Hashimoto A, Moroi M, Tamaki N, Nishimura T, Hasebe N, Kikuchi K, Nakatani E.

Eur Heart J Cardiovasc Imaging 17: 1394-1404, 2016.

20. Relation between echocardiogram-based cardiac parameters and outcome in heart failure with preserved and reduced ejection fraction.

Obokata M, Takeuchi M, Negishi K, Ohte N, Izumo M, Yamashita E, Ebato M, Yuda S, Kurabayashi M, Nakatani S.

Am J Cardiol 118: 1356-1362, 2016

21. Serial measurements of tricuspid regurgitation pressure gradient measured by echocardiography predicts prognosis in idiopathic pulmonary fibrosis.

Kitamura Y, Otsuka M, Yamada G, Yuda S, Yokoo K, Ikeda K, Kuronuma K, Chiba H, Hashimoto A, Takahashi H.

Pulm Res Respir Med Open J 3: 2-9, 2016

22. Validation of the Japanese disease severity classification and the GAP model in Japanese patients with idiopathic pulmonary fibrosis.

Kondoh S, Chiba H, Nishikiori H, Umeda Y, Kuronuma K, Otsuka M, Yamada G, Ohnishi H, Mori M, Kondoh

Y, Taniguchi H, Homma S, Takahashi H.

Respir Investig 54: 327-333, 2016

23. Prognostic impact of spontaneous coronary artery dissection in young female patients with acute myocardial infarction: A report from the Angina Pectoris-Myocardial Infarction Multicenter Investigators in Japan.

Nakashima T, Noguchi T, Haruta S, Yamamoto Y, Oshima S, Nakao K, Taniguchi Y, Yamaguchi J, Tsuchihashi K, Seki A, Kawasaki T, Uchida T, Omura N, Kikuchi M, Kimura K, Ogawa H, Miyazaki S, Yasuda S.

Int J Cardiol 207:341-348, 2016

24. Reduction in mitochondrial iron alleviates cardiac damage during injury.

Chang HC, Wu R, Shang M, Sato T, Chen C, Shapiro JS, Liu T, Thakur A, Sawicki KT, Prasad SV, Ardehali H.

EMBO Mol Med 8: 247-267, 2016.

25. Cardiomyocyte-specific ablation of Med1 subunit of the mediator complex causes lethal dilated cardiomyopathy in mice.

Jia Y, Chang HC, Schipma MJ, Liu J, Shete V, Liu N, Sato T, Thorp EB, Barger PM, Zhu YJ, Viswakarma N, Kanwar YS, Ardehali H, Thimmapaya B, Reddy JK.

PLoS One 11: e0160755, 2016.

26. Myocardial immunocompetent cells and macrophage phenotypes as histopathological surrogates for diagnosis of cardiac sarcoidosis in Japanese.

Honda Y, Nagai T, Ikeda Y, Sakakibara M, Asakawa N, Nagano N, Nakai M, Nishimura K, Sugano Y, Ohta-Ogo K, Asaumi Y, Aiba T, Kanzaki H, Kusano K, Noguchi T, Yasuda S, Tsutsui H, Ishibashi-Ueda H, Anzai T.

J Am Heart Assoc 5: e004019, 2016.

27. Effect of discontinuation of prednisolone therapy on risk of cardiac mortality associated with worsening left ventricular dysfunction in cardiac sarcoidosis.

Nagai T, Nagano N, Sugano Y, Asaumi Y, Aiba T, Kanzaki H, Kusano K, Noguchi T, Yasuda S, Ogawa H, Anzai T.

Am J Cardiol 117; 966-971, 2016

28. Creation of mortality risk charts using ¹²³I meta-iodobenzylguanidine heart-to-mediastinum ratio in patients with heart failure: 2- and 5-year risk models.

Nakajima K, Nakata T, Matsuo S, Jacobson AF.

Eur Heart J Cardiovasc Imaging 17: 1138-1145, 2016

29. Prognostic value of cardiac sympathetic nerve imaging using long-term follow-up data - ischemic vs. non-ischemic heart failure etiology.

Matsuo S, Nakajima K, Nakata T.

Cir J 80: 435-441, 2016

30. Soleal vein dilatation assessed by ultrasonography is an independent predictor of deep vein thrombosis after major orthopedic surgery.

Abe K, Yuda S, Yasui K, Okubo A, Kobayashi C, Muranaka A, Ohnishi H, Hashimoto A, Teramoto A, Nagoya S, Tsuchihashi K, Yamashita T, Takahashi S, Miura T.

J Cardiol 2016 Jul 30. [Epub ahead of print]

31. Pneumococcal vaccination reduces the risk of community-acquired pneumonia in children.

Hasegawa J, Mori M, Ohnishi H, Tsugawa T, Hori T, Yoto Y, Tsutsumi H.

Pediatr Int 2016 Sep 2. [Epub ahead of print]

32. A Multicenter Retrospective Study of Mogamulizumab Efficacy in Adult T-Cell Leukemia/Lymphoma.

Iyama S, Sato T, Ohnishi H, Kanisawa Y, Ohta S, Kondo T, Mori A, Tsutsumi Y, Kuroda H, Kakinoki Y, Yamamoto S, Takahashi T, Shindo M, Torimoto Y, Sato K, Iwasaki H, Haseyama Y, Kohda K, Nagamachi Y, Hirayama Y, Sakai H, Hirata Y, Fukuhara T, Ikeda H, Kobune M, Kato J, Kurosawa M.

Clin Lymphoma Myeloma Leuk 2016 Sep 17. [Epub ahead of print]

33. Improvement in automated quantitation of myocardial perfusion abnormality by using iterative reconstruction image in combination with resolution recovery, attenuation and scatter corrections for the detection of coronary artery disease.

Chono T, Onoguchi M, Shibutani T, Hashimoto A, Nakata T, Yama N, Tsuchihashi K, Hatakenaka M.

Ann Nucl Med 2016 Dec 24. [Epub ahead of print]

2. 英文総説

1. Clinical implications of left atrial function assessed by speckle tracking echocardiography.

Yuda S, Muranaka A, Miura T.

J Echocardiogr 14: 104-112, 2016

2. Basics of reading myocardial perfusion SPECT to identify coronary artery lesions.

Nagano N, Hashimoto A, Miura T.

Ann Nucl Cardiol 2: 158-161, 2016

3. Recent Developments and Future Directions of Sympathetic Nervous Function Imaging: MIBG Clinical Aspects in Heart Failure Treatment.

Nakata T, Nakata K, Hashimoto A.

Ann Nucl Cardiol 2: 146-151, 2016

4. SIRT1: A Novel Target for the Treatment of Muscular Dystrophies.

Kuno A, Horio Y.

Oxidative Med Cell Longev 2016: 6714686, 2016.

3. 英文著書

4. 英文その他

1. Late gadolinium enhancement image masquerading as hypertrophic cardiomyopathy in Fabry disease receiving enzyme replacement therapy.

Yano T, Oshima H, Miki T, Tanaka M, Muranaka A, Osanami A, Takahashi F, Miura T.

Int J Cardiol 203: 136-137, 2016.

2. Favorable response to an endothelin receptor antagonist in mitomycin-induced pulmonary veno-occlusive disease with pulmonary capillary hemangiomatosis.

Koyama M, Yano T, Kikuchi K, Mizuno M, Nagano N, Hashimoto A, Miura T.

Int J Cardiol 212: 245-247, 2016.

3. Utility of three-dimensional transesophageal echocardiography for diagnosis of unroofed coronary sinus: a case report.

Kawamukai M, Muranaka A, Sato Y, Yuda S, Makiguchi N, Tachibana K, Hatakeyama K, Takagi K, Higami T, Miura T.

J Med Ultrason 43: 91-94, 2016.

4. Successful diagnosis of pericardial rupture caused by blunt chest trauma using contrast ultrasonography.

Tatekoshi Y, Yuda S, Ogasawara M, Muranaka A, Kokubu N, Hase M, Tachibana K, Tsuchihashi K, Higami T, Miura T.

J Med Ultrason 43: 95-98, 2016

5. A case of acute renal failure associated with IgG4-related disease presenting both tubulointerstitial nephritis and retroperitoneal fibrosis.

Sugawara H, Takizawa H, Moniwa N, Takamatsu N, Ohashi Y, Ogawa Y.

Open J Nephrol 6: 86-92, 2016

6. Meeting report from the 2nd International Symposium on New Frontiers in Cardiovascular Research. Protecting the cardiovascular system from ischemia: between bench and bedside.

Cabrera-Fuentes HA, Alba-Alba C, Aragonés J, Bernhagen J, Boisvert WA4, Bøtker HE, Cesarman-Maus G, Fleming I, Garcia-Dorado D, Lecour S, Liehn E, Marber MS, Marina N, Mayr M, Perez-Mendez O, Miura T, Ruiz-Meana M, Salinas-Estefanon EM, Ong SB, Schnittler HJ, Sanchez-Vega JT, Sumoza-Toledo A, Vogel CW, Yarullina D, Yellon DM, Preissner KT, Hausenloy DJ.

Basic Res Cardiol 111: 7, 2016

7. From basic mechanisms to clinical applications in heart protection, new players in cardiovascular diseases and cardiac theranostics: meeting report from the third international symposium on "New frontiers in cardiovascular research".

Cabrera-Fuentes HA, Aragonés J, Bernhagen J, Boening A, Boisvert WA, Bøtker HE, Bulluck H, Cook S, Di Lisa F, Engel FB, Engelmann B, Ferrazzi F, Ferdinandy P, Fong A, Fleming I, Gnaiger E, Hernández-Reséndiz S, Kalkhoran SB, Kim MH, Lecour S, Liehn EA, Marber MS, Mayr M, Miura T, Ong SB, Peter K, Sedding D, Singh MK, Suleiman MS, Schnittler HJ, Schulz R, Shim W, Tello D, Vogel CW, Walker M, Li QO, Yellon DM, Hausenloy DJ, Preissner KT.

Basic Res Cardiol 111: 69, 2016

8. Ischaemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery.

Hausenloy DJ, Barrabes JA, Bøtker HE, Davidson SM, Di Lisa F, Downey J, Engstrom T, Ferdinandy P, Carbrera-Fuentes HA, Heusch G, Ibanez B, Iliodromitis EK, Inserte J, Jennings R, Kalia N, Kharbanda R, Lecour S, Marber M, Miura T, Ovize M, Perez-Pinzon MA, Piper HM, Przyklenk K, Schmidt MR, Redington A, Ruiz-Meana M, Vilahur G, Vinten-Johansen J, Yellon DM, Garcia-Dorado D.

Basic Res Cardiol 111: 70, 2016

9. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition).

Klinonsky DJ, Kuno A (2469 名中 1103 番目), et al.

Autophagy 12: 1-222, 2016

10. Ischemic burden size, left ventricular function or both for better revascularization outcomes?

Nakata T, Abe K.

Cir J 80: 325-362, 2016

11. A multifunctional CT technology: Reality or illusion for patient risk assessment?

Nakata T.

J Nucl Cardiol 2016 Mar 28. [Epub ahead of print]

12. Anti-glomerular basement membrane disease accompanied by systemic lupus erythematosus presenting central nervous system involvement.

Sugawara H, Takizawa H, Shimamura Y, Moniwa N, Hasegawa K, Ogawa Y.

CEN Case Reports 2016 Aug 27 [Epub ahead of print]

13. Lethal heart failure with anti-mitochondrial antibody: an arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy mimetic.

Koyama M, Yano T, Kikuchi K, Nagahara D, Ishibashi-Ueda H, Miura T.

Eur Heart J 2016 Sep 20 [Epub ahead of print]

5. 和文原著

6. 和文総説

1. Ischemic conditioning: pre-, post-, and remote-conditioning

丹野雅也, 三浦哲嗣.

循環器内科 6: 522-527, 2016

2. 脂肪酸輸送と臓器障害～脂肪酸結合蛋白 4 (FABP4)を中心に

古橋真人.

The Lipid 27: 23-31, 2016

3. 匠が語る「忘れられない症例と心エコーの神髄」:心膜疾患

村中敦子, 湯田 聡.

心エコー 17: 1086-1092, 2016

4. ここまでは、ここからは: 心膜疾患の「ここまでは」の見極め所

川向美奈, 湯田 聡.

心エコー 17: 362-370, 2016

7. 和文著書

1. 腎うっ血

茂庭仁人, 吉田英昭.

心腎連関を深め体液管理を極める (猪又孝元 編) 文光堂 (東京) pp43-47, 2016

2. 高血圧

茂庭仁人, 吉田英昭.

ガイドライン外来診療 2016 (泉孝英 編) 日経メディカル開発 (東京) pp86-94, 2016

8. 和文その他

1. 心室中隔に発生した乳頭状線維弾性腫の1例

岩田詠子, 野沢幸永, 佐藤晶子, 逆井拓也, 岡 真琴, 片山晴美, 佐藤賢哉, 湯田 聡, 西宮孝敏, 三浦哲嗣.

超音波検査技術 41: 174-181, 2016

2. 診断に難渋した心膜膿瘍の1症例

佐藤晶子, 逆井拓也, 岡 真琴, 岩田詠子, 片山晴美, 佐藤賢哉, 野沢幸永, 西宮孝敏, 湯田 聡.

旭川赤十字病院医学雑誌 28: 19-23, 2016

3. メタボリックシンドロームにおける分泌型脂肪酸結合タンパク 4 の役割解明(薬剤による制御と動脈硬化形成について)

古橋真人.

代謝異常治療研究基金研究業績集 43: 1-10, 2016

4. 腎疾患と循環器合併症～薬物治療を中心に～. 薬石」

中田智明.

函館病院薬剤師会報 34: 21-23, 2016

9. 国際学会報告

The 3rd International Symposium on New Frontiers in Cardiovascular Research, Singapore, March 8-9, 2016

Enlargement of myocardial infarct size by chronic kidney disease; a novel mechanism of inhibiting protective signaling in mitochondria.

Miura T.

American College of Cardiology 2016. Chicago, USA. April 2-4, 2016

Prognostic Impacts of Atrial Fibrillation Status in Patients With Acute Myocardial Infarction: A Study of Japanese Registry of Acute Myocardial Infarction Diagnosed by Universal Definition.

Nobuaki Kokubu, Masaharu Ishihara, Masashi Fujino, Hisao Ogawa, Satoshi Yasuda, Teruo Noguchi, Koichi Nakao, Yukio Ozaki, Kazuo Kimura, Satoru Suwa, Kazuteru Fujimoto, Yasuharu Nakama, Takashi Morita, Wataru Shimizu, Yoshihiko Saito, Atsushi Hirohata, Yasuhiro Morita, Teruo Inoue, Asunori Okamura, Masaaki Umetsu, Kazuhito Hirata, Kengo Tanabe, Yoshisato Shibata, Masafumi Owa and Tetsuji Miura on behalf of the J-MINUET investigators.

2016 XXII ISHR World Congress. Buenos Aires, Argentina. April 18 - 21, 2016

Symposium: Role of mitochondria in cell death. The mPTP and its regulatory kinases in cardioprotection.

Miura T.

Depletion of fructose 1,6-diphosphate but not post-translational modification plays a major role in activation of AMP deaminase in diabetic hearts.

Tatekoshi Y, Kouzu H, Tanno M, Kuno A, Ishikawa S, Yano T, Miki T, Ogasawara M, Tobisawa T, Ohno K, Muratsubaki S, Nishizawa K, Miura T.

Ischaemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery, Barcelona, Spain, May 12-13, 2016

Diabetes and Cardioprotection.

Miura T.

EuroPCR 2016. Paris, France. May 17-20, 2016

Usefulness of triple-step support system for severe stenosis in the anastomosis site.

Kokubu N, Murakami N, Nagano N, Muranaka A, Mochizuki A, Nishida J, Nagahara D, Yuda S, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T.

Frontiers in CardioVascular Biology - European Society of Cardiology 2016. Florence, Italy, July 8 – 10, 2016

Featured symposium: Excessive ROS production in mitochondria switches off protective mitochondrial kinase signaling.

Tanno M, Ohwada W, Yano T, Miki T, Kuno A, Ishikawa S, Tatekoshi Y, Nishizawa K, Mizuno M, Miura T.

A novel role of tristetraprolin in preventing mitochondrial dysfunction in the heart against iron deficiency by optimizing expression of Rieske iron-sulfur protein.

Sato T, Bayeva M, Chang HC, Shapiro JS, Yar S, Ardehali H.

European Society of Cardiology Congress 2016. Rome, Italy. August 27 - 31, 2016

Independent link between levels of PCSK9 and FABP4 in a general population without medication.

Furuhashi M, Omori A, Matsumoto M, Tanaka M, Moniwa N, Ohnishi H, Yoshida H, Saitoh S, Shimamoto K, Miura T.

Prognostic impact of “no-flow time”, time from cardiac arrest to beginning of basic life support, on 30-day neurological outcomes in patients received extracorporeal cardiopulmonary resuscitation.

Murakami N, Kokubu N, Nagano N, Nishida J, Tsuchihashi K, Narimatsu E, Miura T.

Sequestration of p62 by RIP1 promotes necroptosis through suppression of autophagic flux in cardiomyocytes; a novel cross-talk between autophagy and necroptosis.

Yano T, Ogasawara M, Miki T, Tanno M, Kuno A, Phno K, Nishizawa K, Owada W, Mizuno M, Suwawara H, Tatekoshi Y, Nakata K, Ishikawa S, Miura T.

Upregulation of AMP deaminase activity in diabetic hearts by decreased interaction with phosphoglucomutase-1 and depletion of fructose 1,6-diphosphate: a novel mechanism for diabetic cardiomyopathy.

Tatekoshi Y, Tanno M, Kouzu H, Miki T, Kuno A, Ishikawa S, Yano T, Ohwada W, Ohno K, Mizuno M, Nishizawa K, Nakata K, Miura T.

Restoration of the intra-mitochondrial interplay between protective signals and malate-aspartate shuttle by continuous erythropoietin receptor activation prevents CKD-induced infarct size enlargement.

Nishizawa K, Yano T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Tobisawa T, Ogasawara M, Muratsubaki S, Phno K, Mizuno

M, Ohwada W, Ishikawa S, Miura T.

Deletion of SIRT1 in the cardiomyocyte worsens doxorubicin-induced cardiac dysfunction in mice.

Kuno A, Tsukamoto M, Horio Y.

The 15th Asian Pacific Congress of Nephrology & The 52nd Australian and New Zealand Society of Nephrology Annual Scientific Meeting. Perth, Australia. September 17-21, 2016

Successful Treatment of Cyclosporine-Induced Nephrotoxicity with Mizoribine.

Yamashita T, Togashi, Ohno K, Yoshida H, Tanaka M, Moniwa N, Furuhashi M, Miura M.

American Heart Association 2016. New Orleans, LA, U.S.A. November 12 - 16, 2016

Serum FABP5 concentration, a Novel Determinant of Cholesterol Efflux from Macrophages, is a Potential Biomarker for Residual Risk of Atherosclerosis.

Furuhashi M, Ogura M, Matsumoto M, Yuda S, Muranaka A, Tanaka M, Moniwa N, Ohnishi H, Saitoh S, Harada-Shiba M, Miura T.

Soleal vein diameter determined by ultrasonography is an independent predictor for deep vein thrombosis after major orthopedic surgery.

Yuda S, Abe K, Yasui K, Okubo A, Muranaka A, Hashimoto A, Teramoto A, Nagoya S, Tsuchihashi K, Yamashita T, Miura T.

ROS-Induced Mitochondrial Translocation of Phosphatases Cancels Cell-Protective Signals Activated by Phosphorylation of Mitochondrial Protective Kinases.

Owada W, Tanno M, Yano T, Kuno A, Miki T, Ishikawa S, Tatekoshi Y, Abe K, Ohno K, Mizuno M, Nakata K, Miura T.

Diabetes Aggravates Both Acute Kidney Injury (AKI) After Acute Myocardial Infarction and AKI After Ischemia-Reperfusion by Distinct Mechanisms.

Ohno K, Kuno A, Muratsubaki S, Owada W, Nakata K, Yano T, Tanno M, Miki T, Miura T.

Distinct Impacts of Sleep-disordered Breathing on Glycemic Variability in Patients With and Without Heart Failure.

Nakata K, Miki T, Tanno M, Yano T, Muranaka A, Kuno A, Ohwada W, Mizuno M, Tatekoshi Y, Miura T.

Impaired Autophagy Induced by Activated mTORC1 Underlies Development of Dystrophic Cardiomyopathy.

Kuno A, Hosoda R, Sebori R, Horio Y.

Tristetraprolin-mediated mRNA Degradation of Mitochondrial Electron Transport Chain Proteins Protects the Heart Against Iron Deficiency.

Sato T, Chang HC, Martínez-Pastor MT, Puig S, Bayeva M, Blackshear P, Wilsbacher LD, Ardehali H.

Cellular Iron Regulates Mitochondrial Dynamics Through the RNA-Binding Protein Tristetraprolin (TTP).

Shapiro JS, Chang HC, Sato T, Jiang X, Wilsbacher LD, Ardehali H.

Snf1-related Kinase Improves Cardiac Mitochondrial Efficiency by Decreasing Mitochondrial Uncoupling.

Rines AK, Chang HC, Wu R, Sato T, Khechaduri A, Shapiro JS, Shang M, Burke MA, Jiang X, Chen C, Rawlings TA, Lopaschuk GD, Schumacker PT, Abel ED, Ardehali H.

The Tandem Zinc Finger mRNA Binding Protein, Tristetraprolin, is a Novel Regulator of Cardiac Fatty Acid Metabolism Through its Effect on PPAR α .

Chang HC, Sato T, Sawicki KT, Shang M, Chen C, Ardehali H.

Downregulation of Aryl-hydrocarbon Receptor Nuclear Translocator (ARNT) Exacerbates Cardiac Insulin Resistance After High Fat Diet.

Chang HC, Sato T, Wu R, Shang M, Chen C, Ardehali H.

10. 国内学会報告

第 8 回植込みデバイス関連冬季大会 平成 28 年 2 月 5-7 日 北九州

Medtronic EnRhythm ペースメーカーの急激な電池抵抗上昇に伴うペーシング出力低下により心停止を来した 1 例

高橋泰仁、藤戸健史、斉藤 礼、望月敦史、永原大五、橋本佳苗、室橋高男

第 80 回日本循環器学会 平成 28 年 3 月 18-20 日 仙台

Local Production of Fatty Acid-Binding Protein 4 in Epicardial/Perivascular Fat and Macrophages Leads to Coronary Atherosclerosis.

Furuhashi M, Fuseya T, Ishimura S, Mita T, Hoshina K, Watanabe Y, Omori A, Matsumoto M, Moniwa N, Tanaka M, Yoshida H, Miura T.

Susceptibility to AMI-induced acute kidney injury is increased by a TLR-mediated mechanism in the early stage of type 2 diabetes.

Ohno K, Kuno A, Miki T, Tanno M, Yano T, Kouzu H, Ogasawara M, Tobisawa T, Muratsubaki S, Nishizawa K, Miura T.

Depletion of fructose 1,6-diphosphate but not post-translational modification plays a major role in activation of AMP deaminase in diabetic hearts.

Tatekoshi Y, Kouzu H, Tanno M, Kuno A, Ishikawa S, Yano T, Miki T, Ogasawara M, Tobisawa T, Ohno K, Muratsubaki S, Nishizawa K, Miura T.

SIRT1 Protects against Doxorubicin Cardiotoxicity In Vivo.

Kuno A, Hosoda R, Horio Y.

High prevalence of early repolarization pattern in patients with coronary spastic angina and lethal ventricular arrhythmias

Fujito T, Nagahara D, Saito R, Mochizuki A, Yuda S, Hashimoto A, Miura T.

第 113 回日本内科学会 平成 28 年 4 月 15 -17 日 東京

多発性脳梗塞にて発症し、診断と治療効果の指標に PET-CT が有用であった Loeffler 心内膜心筋炎の一例
大岩修太郎、茂庭仁人、能登貴弘、瀬野 結、村中敦子、矢野俊之、丹野雅也、三浦哲嗣

第 89 回日本内分泌学会 平成 28 年 4 月 21-23 日 京都

シンポジウム「エネルギー代謝と心血管病」脂肪酸結合タンパク 4 (FABP4) と心血管・代謝疾患
古橋真人、三浦哲嗣

第 27 回日本心エコー図学会 平成 28 年 4 月 22-24 日 大阪

糖尿病が左室長軸方向グローバルストレインによる冠動脈疾患の検出能に与える影響
宮本亜矢子、湯田 聡、川向美奈、内藤和幸、中野 淳、中原学史、中垣里美、矢野睦美、林 光昭、
北 宏之

JSE Case Conference

村中敦子

第 59 回日本糖尿病学会 平成 28 年 5 月 19-21 日 京都

SGLT2 阻害薬であるカナグリフロジンによる新規アディポカイン脂肪酸結合タンパク 4 (FABP4)の血中濃度への影響

古橋真人、松本めぐみ、平光伸也、大森晶奈、田中希尚、茂庭仁人、吉田英昭、石井潤一、三浦哲嗣

睡眠呼吸障害が血糖変動に与える影響の検討

中田圭, 小笠原惇, 赤坂憲, 矢野俊之, 古橋真人, 丹野雅也, 三木隆幸, 三浦哲嗣

第 89 回日本超音波医学会 平成 28 年 5 月 27-20 日 京都

大動脈弁狭窄症の術前後での比較 ～生体弁3種間での検討～

安井謙司、湯田 聡、村中敦子、藤田美紀、大井由希子、阿部記代士、橘 一俊、川原田修義、高橋聡、三浦哲嗣

人工関節置換術後の新規深部静脈血栓症の発生予測に有用なひらめ静脈径の検討

阿部記代士、湯田聡、安井謙司、小林千紘、橋本暁佳、寺本篤史、名越智、山下敏彦、高橋聡、三浦哲嗣

第 61 回日本透析医学会 平成 28 年 6 月 9-12 日 大阪

血液透析患者への複数抗血栓剤投与の影響

瀬野 結、田中希尚、茂庭仁人、山下智久、小山雅之、西沢慶太郎、水野雅司、古橋真人、吉田英昭、三浦哲嗣

当院における植込み型除細動器導入透析患者の特徴

茂庭仁人、瀬野 結、田中希尚、古橋真人、吉田英昭、藤戸健史、望月敦史、永原大五、三浦哲嗣。

透析患者の貧血管理における季節性変動

菅原浩仁、滝沢英毅、大谷美穂、茂庭仁人、長谷川浩一、大野紘平、山下智久、富樫信彦、西谷彰紘

第 59 回日本腎臓学会 平成 28 年 6 月 17-19 日 横浜

心房細動合併血液透析患者への複数抗血小板剤投与は出血と死亡のリスクを増大する

安部功記、田中希尚、茂庭仁人、山下智久、小山雅之、瀬野 結、井垣勇祐、古橋真人、吉田英昭、三浦哲嗣

植込み型除細動器導入症例における CKD の臨床的特徴

茂庭仁人、瀬野結、田中希尚、古橋真人、吉田英昭、藤戸健史、望月敦史、永原大五、三浦哲嗣

心筋梗塞後急性腎障害に及ぼす 2 型糖尿病の影響と Toll 様受容体の役割

大野紘平、久野篤史、村椿真悟、丹野雅也、矢野俊之、水野雅司、西沢慶太郎、大和田渉、舘越勇輝、中田 圭、三木隆幸、三浦哲嗣

慢性腎不全による心筋虚血再灌流障害への受攻性亢進に対する持続的エリスロポエチン受容体刺激の効果

西沢慶太郎、矢野俊之、三木隆幸、丹野雅也、久野篤史、三浦哲嗣

糖尿病が腎虚血再灌流障害に及ぼす影響:オートファジーとの関連

村椿真悟、久野篤史、大野紘平、丹野雅也、矢野俊之、水野雅司、西沢慶太郎、大和田渉、舘越勇輝、中田 圭、三木隆幸、三浦哲嗣

第 25 回日本心血管インターベンション治療学会 平成 28 年 7 月 7-9 日 東京

Prognostic impact of spontaneous circulation in acute myocardial infarction by left main coronary artery occlusion.

Nishida J, Kokubu N, Murakami N, Muratsubaki S, Nagano N, Tsuchihashi K, Miura T.

第 48 回日本動脈硬化学会 平成 28 年 7 月 14-15 日 東京

Independent link between levels of PCSK9 and FABP4 in a general population without medication.

Furuhashi M, Omori A, Matsumoto M, Ohnishi H, Saitoh S, Miura T.

家族性高コレステロール血症における残余リスクマーカーとしての脂肪酸結合蛋白
小倉正恒、古橋真人、森本めぐむ、松本めぐみ、三浦哲嗣、斯波真理子

第 63 回日本不整脈心電学会 平成 28 年 7 月 14-17 日 札幌

Worsening of Mitral Valve Regurgitation after Radiofrequency Catheter Ablation of Ventricular Arrhythmia from the Left Ventricular Papillary Muscle Origin.

Mochizuki A, Takahashi H, Saito R, Murakami N, Murakami S, Fujito T, Nagano N, Nishida J, Muranaka A, Kokubu N, Nagahara D, Yuda S, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Miura T

The rate of appropriate ICD therapy in patients with hypertrophic cardiomyopathy.

Fujito T, Nagahara D, Saito R, Mochizuki A, Yuda S, Hashimoto A, Miura T.

Predictors of appropriate ICD therapy in patients with structural heart diseases: a major role of prior sustained ventricular tachycardia.

Fujito T, Nagahara D, Saito R, Mochizuki A, Yuda S, Hashimoto A, Miura T.

VDD リードを用いたシングルチャンバー型植込み型除細動器植込み例における心房波高値の検討
高橋泰仁、藤戸健史、斉藤礼、望月敦史、永原大五、橋本佳苗、室橋高男

第 64 回日本心臓病学会 平成 28 年 9 月 23 日-25 日 東京

シンポジウムー心不全の新たな薬物治療の展望 「拡張型心筋症の心筋生検ガイド下分子標的療法：
mTORC1 阻害薬の可能性」

矢野俊之

第二世代 DES 留置後の再狭窄と血糖コントロールおよび酸化 LDL の関連

村上直人、國分宣明、西田絢一、三木隆幸、三浦哲嗣

肺高血圧症における epoprostenol 治療反応性を低下させる因子に関する検討

斉藤 礼、村上直人、藤戸健史、永野伸卓、望月敦史、西田絢一、村中敦子、國分宣明、永原大五、湯田 聡、橋本暁佳、土橋和文、三浦哲嗣

致死性不整脈を伴う冠攣縮性狭心症における J 波の意義

藤戸健史、永原大五、斉藤 礼、望月敦史、湯田 聡、橋本暁佳、三浦哲嗣

植込み型除細動器および両室ペーシング機能付き植込み型除細動器植込み例における心源性塞栓症の
リスク評価

永原大五、斉藤 礼、藤戸健史、望月敦史、湯田 聡、橋本暁佳、三浦哲嗣

健診診断の心電図変化によって発症と増悪の経過を確認しえた無症候性肺動脈性肺高血圧症の一例
戸田悠貴、永野伸卓、湯田 聡、橋本暁佳、三浦哲嗣

当院における大動脈弁狭窄に対する経カテーテル大動脈弁留置術後の圧負荷改善効果の検討
太田真之、佐々木俊輔、吉岡拓司、湯田 聡、大本泰裕、廣上 貢

第 39 回日本高血圧学会 平成 28 年 9 月 30 日-10 月 2 日 仙台

2型糖尿病患者において ipragliflozin は他の SGLT2 阻害薬と比較し降圧効果に優れる
茂庭仁人、山下智久、田中希尚、古橋真人、三浦哲嗣

第 37 回日本肥満学会 平成 28 年 10 月 7-8 日 東京

シンポジウム「肥満と血管障害」肥満と心血管・腎・代謝疾患をつなぐ新たな鍵因子: 脂肪酸結合タンパク 4 (FABP4)
古橋真人、三浦哲嗣

第 46 回日本腎臓学会東部学術大会 平成 28 年 10 月 7-8 日 東京

Transplantation associated-thrombotic microangiopathy (TA-TMA) の二例
安部功記、山下智久、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、吉田英昭、小川弥生、三浦哲嗣

造影剤腎症、薬剤性急性間質性腎炎との鑑別に難渋したコレステロール塞栓症の一例
西沢慶太郎、山下智久、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、野口寛子、三浦哲嗣

第 20 回日本心不全学会 平成 28 年 10 月 7-9 日 札幌

パネルディスカッションー新たな心不全治療開発研究

The Role of AMP Deaminase in Diabetic Cardiomyopathy and its Regulatory Mechanisms: A potential Novel Therapeutic Target.

丹野雅也

教育講演ーSGLT-2 阻害薬は心不全治療薬か？

三木隆幸

心筋細胞における mTORC1 恒常的活性化: 非虚血性心筋症の新たな予後予測因子

矢野俊之

第 39 回日本分子生物学会 平成 28 年 11 月 30 日-12 月 2 日 横浜

筋ジストロフィーの心筋障害におけるオートファジー不全の意義

久野篤史、細田隆介、瀬堀理生、堀尾嘉幸

第 33 回国際心臓研究学会日本部会 (ISHR2016) 平成 2016 年 12 月 12-17 日 東京

Increased activity of AMP deaminase in the vicinity of sarcoplasmic reticulum: a novel mechanism of diabetic cardiomyopathy.

Tatekoshi Y, Tanno M, Kouzu H, Yano T, Kuno A, Ishikawa S, Miki T, Miura T.

DUSP5 and PHLPP-1, protein phosphatases targeting ERK and Akt, translocate to mitochondria and suppress cell-protective signals under oxidative stress.

Ohwada W, Tanno M, Yano T, Kuno A, Ishikawa T, Miki T, Miura T.

Protective roles of SIRT1 in the cardiomyocyte in doxorubicin-induced cardiotoxicity.

Kuno A, Hosoda R, Horio Y.

Symposium: Targeting mitochondrial iron: a promising therapeutic approach for reversing cardiac remodeling through suppressing ROS generation.

Sato T, Ichikawa Y, Ardehali H.

11. 地方会報告

第 28 回日本超音波検査学会北海道地方会 平成 28 年 3 月 5 日 札幌

運動負荷心エコー図検査が有用であった僧帽弁狭窄症の 1 例

長縄玲那、安井謙司、藤田美紀、大井由紀子、阿部記代士、村中敦子、湯田聡、高橋 聡、三浦哲嗣

第 115 回日本循環器学会北海道地方会 平成 28 年 6 月 25 日 札幌

進行性右心機能障害を背景に致死的経過を辿った全身性強皮症の 1 例

木村 歩、鎌田祐介、永野伸卓、山下智久、村中敦子、茂庭仁人、矢野俊之、三木隆幸、三浦哲嗣

成人期に心機能低下を来した修正大血管転位症・解剖学的三尖弁逆流症の 1 例

小川俊史、館越勇輝、藤戸健史、西田絢一、望月敦史、矢野俊之、永原大五、丹野雅也、三浦哲嗣

SGLT2 阻害薬により心筋再分極障害の改善を認めた 4 症例

佐藤達也、高田明典、大野紘平、山下智久、大沼義人、富樫信彦、長谷川徹、吉田英昭、遠藤利昭、土田哲人

第 277 回日本内科学会北海道地方会 平成 28 年 7 月 23 日 札幌

狭心症が疑われ心電図胸部誘導の低電位を認めた自然気胸の 1 例

東浦幸村、長南新太、中田 圭、村中敦子、茂庭仁人、丹野雅也、三浦哲嗣

血栓性微小血管障害症 (TMA) を呈した悪性高血圧の 1 例

戸田悠貴、藤田雄吾、瀬野 結、永野伸卓、茂庭仁人、古橋真人、中川基哉、三浦哲嗣

第 67 回日本薬理学会北部会 平成 28 年 9 月 30 日 札幌

筋ジストロフィー心筋障害におけるオートファジー不全の意義とレスベラトロールによる治療効果

久野篤史、細田隆介、堀尾嘉幸

第 46 回日本超音波医学会 北海道地方会 平成 28 年 10 月 15 日 札幌

人工関節置換術後の新規の深部静脈血栓症発生例の術前ひらめ静脈径は仰臥位でも拡大しているか？

阿部記代士、湯田聡、安井謙司、大場騰、小林千紘、村中敦子、寺本篤史、名越智、山下敏彦、柳原

希美、河野豊、永原大五、高橋聡、三浦哲嗣

3D 経食道心エコー図検査にて診断しえた大動脈一尖弁の 1 例

岸上直広、村中敦子、安井謙司、藤田美紀、大井由紀子、高橋 聡、三浦哲嗣

第 50 回日本糖尿病学会北海道地方会 平成 28 年 11 月 6 日 札幌

抗 Ro/SSA 抗体陽性多腺性自己免疫症候群 3A 型に房室ブロックを合併した一例

中田 圭、大島洸人、青山ちひろ、舘越勇輝、矢野俊之、古橋真人、三木隆幸、三浦哲嗣

第 16 回日本内分泌学会北海道支部地方会 平成 28 年 11 月 6 日 札幌

糖尿病性腎症による末期腎不全に至ってから診断された Cushing 病の一例

高橋遼、舘越勇輝、茂庭仁人、西田絢一、矢野俊之、古橋真人、三木隆幸、三浦哲嗣

第 278 回日本内科学会北海道地方会 平成 28 年 11 月 19 日 札幌

腎癌に対するインターフェロン治療中に 1 型糖尿病と急性膵炎を発症した 1 例

大友俊作、西沢慶太郎、茂庭仁人、矢野俊之、古橋真人、三木隆幸、三浦哲嗣

肺炎を契機に冠動脈盗血現象により転倒し顔面骨折を受傷したと推察された冠動脈肺動脈瘻の 1 例

印鑰雅史、木村 歩、村中敦子、茂庭仁人、三木隆幸、三浦哲嗣

第 116 回日本循環器学会北海道地方会 平成 28 年 11 月 26 日 札幌

薬剤性心筋障害における心不全発症の誘因として低カルシウム血症の関与が示唆された一例

伊野祥哉、木村歩、小川俊史、藤戸健史、大堀克彦、田中希尚、西田絢一、矢野俊之、三木隆幸、三浦哲嗣

12. 学位取得者および学位論文

片岡 有(乙第 2868 号) 平成 28 年 2 月 15 日

Myeloperoxidase levels predict accelerated progression of coronary atherosclerosis in diabetic patients: insights from intravascular ultrasound.

Atherosclerosis 232: 377-83, 2014

(共著者 Shao M, Wolski K, Uno K, Puri R, Murat Tuzcu E, Hazen SL, Nissen SE, Nicholls SJ.)

西沢慶太郎(甲第 2899 号) 平成 28 年 3 月 31 日

Chronic treatment with an erythropoietin receptor ligand prevents chronic kidney disease-induced enlargement of myocardial infarct size.

Hypertension 68: 697, 2016

(共著者 : Yano T, Tanno M, Miki T, Kuno A, Tobisawa T, Ogasawara M, Muratsubaki S, Ohno K, Ishikawa S, Miura T.)

村瀬弘通(乙第 2911 号) 平成 28 年 11 月 16 日

Inhibition of DPP-4 reduces acute mortality after myocardial infarction with restoration of autophagic response in type 2 diabetic rats.

Cardiovasc Diabetol 14: 103, 2015

(共著者 : Kuno A, Miki T, Tanno M, Yano T, Kouzu H, Ishikawa S, Tobisawa T, Ogasawara M, Nishizawa K, Miura T.)

13. 研究助成

三浦哲嗣

文部科学省 基盤研究(C)

「心筋細胞のネクロプトーシスにおけるミトコンドリア透過性遷移の役割」

上原生命科学財団 研究助成

「心筋ミトコンドリア局在蛋白キナーゼ系の構成と機能」

三木隆幸

平成 28 年度札幌医科大学学術振興事業(教育研究事業)

「心腎連関(cardiorenal syndrome)の分子機構の解明」

丹野雅也

文部科学省 基盤研究(C)

「グリコーゲン合成酵素キナーゼ 3 β のミトコンドリア移行抑制による心不全治療の開発」

古橋真人

文部科学省 基盤研究 (C)

「心血管・代謝疾患における分泌型および異所性発現型脂肪酸結合タンパクの役割解明」

AMED 橋渡し研究加速ネットワークプログラム A シーズ

「異所性発現型脂肪酸結合タンパク 4 (FABP4) の診断および治療ターゲットとしての臨床応用」

テルモ生命科学芸術財団

「腎糸球体障害の新規ターゲットとしての異所性発現型 FABP4」

久野篤史

平成 28 年度札幌医科大学特定医学研究推進事業

「骨格筋・心筋における SIRT1 の機能解明とその活性化によるデュシェンヌ型筋ジストロフィーの治療」

矢野俊之

文部科学省 基盤研究(C)

「mTOR シグナル異常制御による心不全治療の開発」

先進医薬振興財団 循環医学分野 一般研究助成

「mTOR を標的とした心不全治療の開発」

寿原記念財団 研究助成金

「mTOR シグナル異常を標的とした心不全治療の開発」

田中希尚

文部科学省 基盤研究 (C)

「腎臓における脂肪酸結合タンパク 4 の役割と臨床的意義の解明」

神津英至

AHA MWA Winter 2016 Postdoctoral Fellowship

「Role of tristetraprolin in cardiac fatty acid metabolism and development of heart failure」

佐藤達也

AHA MWA Summer 2014 Postdoctoral Fellowship

「Role of heme and mitochondrial iron in the development of heart failure」

西田絢一

第 27 回伊藤記念研究助成金

「心房細動を合併した虚血性心疾患に対する PCI 後の抗血小板薬・抗凝固薬併用の安全性と有効性」

後町 結

日本腎臓財団 腎不全病態研究助成

「透析患者の貧血管理における季節性変動」

14. 特許

15. 受賞

佐藤達也

Frontiers in Cardiovascular Biology - European Society of Cardiology - Moderated Poster Award

A novel role of tristetraprolin in preventing mitochondrial dysfunction in the heart against iron deficiency by optimizing expression of Rieske iron-sulfur protein.

小山雅之

第 38 回心筋生検研究会 YIA 最優秀賞

IgG4 関連疾患合併大動脈弁閉鎖不全症術後に僧帽弁狭窄症が出現し免疫抑制療法で改善した一例

舘越勇輝

European Society of Cardiology Congress 2016 - Best Poster Award

Upregulation of AMP deaminase activity in diabetic hearts by decreased interaction with PGM1 and depletion of F1,6P: a novel mechanism for diabetic cardiomyopathy.

中田 圭

日本心臓財団・フィリップス心不全陽圧治療研究奨励賞 研究発表賞

Distinct impacts of sleep-disordered breathing on glycemic variability in patients with and without diabetes mellitus.