

札幌医科大学
循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座

平成29年 年報
(2017年1月1日～12月31日)

1.	英文原著	2
2.	英文総説.....	6
3.	英文著書.....	6
4.	英文その他.....	7
5.	和文原著	8
6.	和文総説	8
7.	和文著書	9
8.	和文その他	9
9.	国際学会報告	10
10.	国内学会報告	14
11.	地方会報告	21
12.	学位取得者および学位論文.....	23
13.	研究助成.....	25
14.	特許	26
15.	受賞	27

1. 英文原著

1. Distinct risk factors of atrial fibrillation in patients with and without coronary artery disease: a cross-sectional analysis of the BOREAS-CAG Registry data.

Murakami N, Tanno M, Kokubu N, Nishida J, Nagano N, Ohnishi H, Akasaka H, Miki T, Tsuchihashi K, Miura T. *Open Heart* 4: e000573, 2017

2. Left atrial strain assessed by three-dimensional speckle tracking echocardiography predicts atrial fibrillation recurrence after catheter ablation in patients with paroxysmal atrial fibrillation.

Mochizuki A, Yuda S, Fujito T, Kawamukai M, Muranaka A, Nagahara D, Shimoshige S, Hashimoto A, Miura T. *J Echocardiogr* 15: 79-87, 2017

3. Serum FABP5 concentration is a potential biomarker for residual risk of atherosclerosis in relation to cholesterol efflux from macrophages.

Furuhashi M, Ogura M, Matsumoto M, Yuda S, Muranaka A, Kawamukai M, Omori A, Tanaka M, Moniwa N, Ohnishi H, Saitoh S, Harada-Shiba M, Shimamoto K, Miura T. *Sci Rep* 7: 217, 2017

4. Insufficient activation of Akt upon reperfusion because of its novel modification by reduced PP2A-B55 α contributes to enlargement of infarct size by chronic kidney disease.

Tobisawa T, Yano T, Tanno M, Miki T, Kuno A, Kimura Y, Ishikawa S, Kouzu H, Nishizawa K, Yoshida H, Miura T. *Basic Res Cardiol* 112: 31, 2017

5. Suppression of autophagic flux contributes to cardiomyocyte death by activation of necroptotic pathways.

Ogasawara M, Yano T, Tanno M, Abe K, Ishikawa S, Miki T, Kuno A, Tobisawa T, Muratsubaki S, Ohno K, Tatekoshi Y, Nakata K, Ohwada W, Miura T. *J Mol Cell Cardiol* 108: 203-213, 2017

6. Suppressed autophagic response underlies augmentation of renal ischemia/reperfusion injury by type 2 diabetes.

Muratsubaki S, Kuno A, Tanno M, Miki T, Yano T, Sugawara H, Shibata S, Abe K, Ishikawa S, Ohno K, Kimura Y, Tatekoshi Y, Nakata K, Ohwada W, Mizuno M, Miura T. *Sci Rep* 7: 5311, 2017

7. Effect of sodium-glucose co-transporter-2 inhibitors on impaired ventricular repolarization in people with Type 2 diabetes.

Sato T, Miki T, Ohnishi H, Yamashita T, Takada A, Yano T, Tanno M, Tsuchida A, Miura T. *Diabet Med* 34: 1367-1371, 2017

8. Diabetes increases the susceptibility to acute kidney injury after myocardial infarction through augmented activation of renal Toll-like receptors in rats.

Ohno K, Kuno A, Murase H, Muratsubaki S, Miki T, Tanno M, Yano T, Ishikawa S, Yamashita T, Miura T.
Am J Physiol Heart Circ Physiol 313: H1130-H1142, 2017

9. Ectopic Fatty Acid-Binding Protein 4 Expression in the Vascular Endothelium is Involved in Neointima Formation After Vascular Injury.

Fuseya T, Furuhashi M, Matsumoto M, Watanabe Y, Hoshina K, Mita T, Ishimura S, Tanaka M, Miura T.
J Am Heart Assoc 6: e006377, 2017

10. Impact of the Number of Anti-Thrombosis Agents in Hemodialysis Patients: BOREAS-HD2 Study.

Tanaka M, Moniwa N, Ohnishi H, Yamashita T, Koyama M, Gocho Y, Nishizawa K, Kimura Y, Sugawara H, Murakami S, Okazaki Y, Furuhashi M, Yoshida H, Miura T.
Kidney Blood Press Res 42: 553-564, 2017

11. The Serum Level of KL-6 Is Associated with the Risk of Insulin Resistance and New-onset Diabetes Mellitus: The Tanno-Sobetsu Study.

Akasaka H, Ohnishi H, Narita Y, Kameda M, Miki T, Takahashi H, Yamamoto W, Sohma H, Masumori N, Miura T; SPRUCE project investigators.
Intern Med 56: 3009-3018, 2017

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

Nakata K, Miki T, Tanno M, Ohnishi H, Yano T, Muranaka A, Sato T, Oshima H, Tatekoshi Y, Mizuno M, Abe K, Miura T.
PLoS One 12: e0188689, 2017

13. 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 69: 756-762, 2017

14. Usefulness of the echocardiographic paravertebral approach for the diagnosis of descending thoracic aortic dissection.

Yamaguchi S, Murakami H, Kudo T, Otokozawa C, Sasaki S, Yuda S, Nojima M.
J Echocardiogr 15: 127-134, 2017

15. Effect of experience and training on the concordance and precision of strain measurements.

Negishi T, Negishi K, Thavendiranathan P, Cho GY, Popescu BA, Vinereanu D, Kurosawa K, Penicka M, Marwick TH; SUCCOUR Investigators.
JACC Cardiovasc Imaging 10: 518-522, 2017

16. Snf1-related kinase improves cardiac mitochondrial efficiency and decreases mitochondrial uncoupling.

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

Nat Commun 8: 14095, 2017

17. Muscarinic receptor signaling contributes to atypical antipsychotic drug reversal of the phencyclidine-induced deficit in novel object recognition in rats.

Miyauchi M, Neugebauer NM, Sato T, Ardehali H, Meltzer HY.

J Psychopharmacol 31: 1588-1604, 2017

18. Hippocampal GABAA antagonism reverses the novel object recognition deficit in sub-chronic phencyclidine-treated rats.

Neugebauer NM, Miyauchi M, Sato T, Tadano J, Akal H, Ardehali H, Meltzer HY.

Behav Brain Res 342: 11-18, 2017

19. A Novel Rat Model of Ankle Osteoarthritis Induced by the Application of Monoiodoacetate.

Jimbo S, Terashima Y, Takebayashi T, Teramoto A, Ogon I, Watanabe K, Sato T, Ichise N, Tohse N, Yamashita T.

J Arthritis 6: 6, 2017

20. Cardiac arrest caused by sibutramine obtained over the Internet: a case of a young woman without pre-existing cardiovascular disease successfully resuscitated using extracorporeal membrane oxygenation.

Bunya N, Sawamoto K, Uemura S, Kyan R, Inoue H, Nishida J, Kouzu H, Kokubu N, Miura T, Narimatsu E.

Acute Med Surg 4: 334-337, 2017

21. Long-Term Outcomes of Non-ST-Elevation Myocardial Infarction Without Creatine Kinase Elevation - The J-MINUET Study.

Ishihara M, Nakao K, Ozaki Y, Kimura K, Ako J, Noguchi T, Fujino M, Yasuda S, Suwa S, Fujimoto K, Nakama Y, Morita T, Shimizu W, Saito Y, Hirohata A, Morita Y, Inoue T, Okamura A, Uematsu M, Hirata K, Tanabe K, Shibata Y, Owa M, Tsujita K, Funayama H, Kokubu N, Kozuma K, Tobaru T, Oshima S, Nakai M, Nishimura K, Miyamoto Y, Ogawa H; J-MINUET Investigators.

Circ J 81: 958-965, 2017

22. Off-hours presentation does not affect in-hospital mortality of Japanese patients with acute myocardial infarction: J-MINUET substudy.

Ogita M, Suwa S, Ebina H, Nakao K, Ozaki Y, Kimura K, Ako J, Noguchi T, Yasuda S, Fujimoto K, Nakama Y, Morita T, Shimizu W, Saito Y, Hirohata A, Morita Y, Inoue T, Okamura A, Uematsu M, Hirata K, Tanabe K, Shibata Y, Owa M, Hokimoto S, Funayama H, Kokubu N, Kozuma K, Uemura S, Tobaru T, Saku K, Oshima S, Nishimura K, Miyamoto Y, Ishihara M; J-MINUET investigators.

J Cardiol 70: 553-558, 2017

23. Operator safety zone during the nitric oxide inhalation vasoreactivity test for pulmonary hypertension patients.

Hashimoto K, Hashimoto A, Kishimoto M, Sugawara K, Funahashi H, Nakano K, Takahashi H, Hashimoto S, Miura T, Tsuchihashi K.

Adv Biomed Engineering 6: 88-94, 2017

24. Co-expression of tissue factor and IL-6 in immature endothelial cells of cerebral cavernous malformations.

Noshiro S, Mikami T, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Ohnishi H, Ohtaki S, Wanibuchi M, Mikuni N, Kocsis JD, Honmou O.

J Clin Neurosci 37:83-90, 2017

25. Role of dilatation and curettage performed for spontaneous or induced abortion in the etiology of endometrial thinning.

Azumaguchi A, Henmi H, Ohnishi H, Endo T, Saito T.

J Obstet Gynaecol Res 43: 523-529, 2017

26. Factors affecting survival of patients in the acute phase of upper cervical spine injuries.

Morita T, Takebayashi T, Irifune H, Ohnishi H, Hirayama S, Yamashita T.

Arch Orthop Trauma Surg 137: 543-548, 2017

27. Volatile Organic Compounds in Exhaled Breath of Idiopathic Pulmonary Fibrosis for Discrimination from Healthy Subjects.

Yamada YI, Yamada G, Otsuka M, Nishikiori H, Ikeda K, Umeda Y, Ohnishi H, Kuronuma K, Chiba H, Baumbach JI, Takahashi H.

Lung 195: 247-254, 2017

28. Pathophysiological consideration of medullary streaks on FLAIR imaging in pediatric moyamoya disease.

Suzuki H, Mikami T, Kuribara T, Yoshifuji K, Komatsu K, Akiyama Y, Ohnishi H, Houkin K, Mikuni N.

J Neurosurg Pediatr 19: 560-566, 2017

29. Surfactant protein D inhibits activation of non-small cell lung cancer-associated mutant EGFR and affects clinical outcomes of patients.

Umeda Y, Hasegawa Y, Otsuka M, Arika S, Takamiya R, Saito A, Uehara Y, Saijo H, Kuronuma K, Chiba H, Ohnishi H, Sakuma Y, Takahashi H, Kuroki Y, Takahashi M.

Oncogene 36: 6432-6445, 2017

30. Prevalence of and risk factors for enlarged perivascular spaces in adult patients with moyamoya disease.

Kuribara T, Mikami T, Komatsu K, Suzuki H, Ohnishi H, Houkin K, Mikuni N.

BMC Neurol 17: 149, 2017

31. Interleukin-13 receptor alpha 2 as a marker of poorer prognosis in high-grade astrocytomas.

Wanibuchi M, Kataoka-Sasaki Y, Sasaki M, Oka S, Otsuka Y, Yamaguchi M, Ohnishi H, Ohtaki S, Noshiro S, Ookawa S, Mikami T, Mikuni N, Honmou O.

J Neurosurg Sci 2017 Jan 12. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03793-0. [Epub ahead of print]

32. Screening of primary aldosteronism by clinical features and daily laboratory tests: combination of urine pH, sex, and serum K.

Yamashita T, Shimizu S, Koyama M, Ohno K, Mita T, Tobisawa T, Takada A, Togashi N, Ohnuma Y, Hasegawa T, Tsuchida A, Endo T, Ando T, Yoshida H, Fukuma S, Fukuhara S, Moniwa N, Miura T.

J Hypertens 2017 Aug 21. doi: 10.1097/HJH.0000000000001511. [Epub ahead of print]

33. A lower eicosapentaenoic acid/arachidonic acid ratio is associated with in-hospital fatal arrhythmic events in patients with acute myocardial infarction: a J-MINUET substudy.

Hashimoto T, Ako J, Nakao K, Ozaki Y, Kimura K, Noguchi T, Yasuda S, Suwa S, Fujimoto K, Nakama Y, Morita T, Shimizu W, Saito Y, Hirohata A, Morita Y, Inoue T, Okamura A, Uematsu M, Hirata K, Tanabe K, Shibata Y, Owa M, Tsujita K, Funayama H, Kokubu N, Kozuma K, Uemura S, Toubaru T, Saku K, Ohshima S, Nakai M, Nishimura K, Miyamoto Y, Ogawa H, Ishihara M; J-MINUET investigators.

Heart Vessels 2017 Nov 16. [Epub ahead of print]

2. 英文総説

3. 英文著書

1. Fatty acid-binding proteins, a family of lipid chaperones.

Furuhashi M.

Biogenesis of Fatty Acids, Lipids and Membranes, Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology. In Otto Geiger ed. pp1-16, 2017

4. 英文その他

1. 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 38: 123, 2017

2. Worsening of mitral valve regurgitation after radiofrequency catheter ablation of ventricular arrhythmia originating from a left ventricular papillary muscle.

Mochizuki A, Nagahara D, Takahashi H, Saito R, Fujito T, Miura T.

Heart Rhythm Case Rep. 3: 215-218, 2017

3. Detection of Urinary Mulberry Bodies Leads to Diagnosis of Fabry Cardiomyopathy: A Simple Clue in the Urine Sediment.

Yano T, Takahashi R, Yamashita T, Nagano N, Ishikawa A, Sakurai A, Maruyama H, Miura T.

Circ Heart Fail 10: e004538, 2017

4. A Case of Crescentic Glomerulonephritis Complicated with Hypocomplementemic Urticarial Vasculitis Syndrome and ANCA-Associated Vasculitis.

Tanaka M, Moniwa N, Mita T, Tobisawa T, Matsumoto T, Mochizuki A, Yamashita T, Yano T, Furuhashi M, Miura T.

Case Rep Nephrol Dial 7:144–153, 2017

5. 和文原著

1. 2型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, 高木 寛, 中垣里美, 矢野睦美, 北 宏之.

超音波検査技術 42: 422-429, 2017

6. 和文総説

1. 代謝および高血圧関連疾患における脂肪酸結合蛋白 4.

古橋真人.

医学のあゆみ 261: 818-823, 2017

2. 心不全の発症進展における AMP デアミナーゼの役割

舘越勇輝, 丹野雅也.

医学のあゆみ 262: 243-244, 2017

3. 高齢者糖尿病治療における高血圧 - 高血圧治療ガイドライン 2014 の活用

大和田渉, 丹野雅也

臨床医のための循環器診療 26: 29-31, 2017

4. 虚血と間違えやすい病態 一心エコーでの鑑別法

村中敦子

心エコー 18: 354-361, 2017

5. 診断が難しかった胸痛の 1 例

村中敦子

心エコー 18: 912-916, 2017

6. 左室充満圧推定の難しい僧帽弁輪石灰化と大動脈弁逆流

佐々木俊輔, 湯田 聡.

心エコー 18: 69-73, 2017

7. 和文著書

1. たこつぼ心筋障害

三浦哲嗣.

今日の治療指針 2017 (福井次矢、高木誠、小室一成編) 医学書院 (東京) pp410-411, 2017

2. メタボリックシンドローム

三木隆幸.

今日の治療指針 2017 (福井次矢、高木誠、小室一成編) 医学書院 (東京) pp720-721, 2017

3. カリクレインーキニン

茂庭仁人、菅原浩仁、柴田智

内分泌性高血圧診療マニュアル 改訂第2版 (成瀬光栄、平田結喜緒、楽木宏実編) 診断と治療社 (東京) pp68-69, 2017

8. 和文その他

1. 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1例

大岩修太郎, 茂庭仁人, 能登貴弘, 瀬野結, 永野伸卓, 神津英至, 村中敦子, 矢野俊之, 丹野雅也, 三浦哲嗣.

心臓 49: 253-259, 2017

2. 胸壁心エコー検査にて左房粘液腫の壊死に伴う腫瘤の性状と大きさの変化を観察することができた1例

小島尚子, 成田由佳, 林 ルミ, 小田原恵子, 沖中英紀, 堀田寛之, 杉木孝司, 岩崎沙里, 柴田真吾, 湯田 聡.

超音波検査技術 42: 65-71, 2017

9. 国際学会報告

European Atherosclerosis Society Congress 2017. Prague, Czech Republic. April 23-26, 2017

Fatty acid-binding protein 5 as a residual risk for atherosclerotic cardiovascular disease in patients with familial hypercholesterolemia.

Ogura M, Furuhashi M, Morimoto M, Matsumoto M, Miura T, Harada-Shiba M.

Keystone symposia Conference: Aging and Mechanisms of Aging-Related Disease: Yokohama, Japan. May 15-19, 2017

Role of impaired autophagy caused by aberrant activation of mTORC1 in dystrophic cardiomyopathy.

Kuno A, Hosoda R, Horio Y.

EuroPCR 2017. Paris, France. May 16-19, 2017

Subclinical leaflet thrombosis in a transcatheter heart valve: an autopsy case report.

Mori S, Kazuno Y, Sasaki S, Ishii N, Ohta M, Sato H, Kawahatsu K, Hayashi K, Kudo M, Yamada N, Yoshioka T, Sasaki H, Yuda S, Ohmoto Y, Yamada A, Hirokami M.

Unexpected dislodgement of a stent due to crumpling of a tortuous radial artery graft.

Kokubu N.

The 36th Annual Conference of the North American Section of International Heart Research, New Orleans, Louisiana, U.S.A., May 30-June 2, 2017

Plenary Lecture – Janice Peffer Distinguished Lecture 2017. Diabetic Cardiomyopathy – Adaptation and Maladaptation of pro-survival signaling and metabolism

Miura T.

European Society of Cardiology Congress 2017. Barcelona, Spain. August 26 - 30, 2017

Ectopic FABP4 expression in the vascular endothelium is involved in neointima formation after vascular injury.

Furuhashi M, Fuseya T, Matsumoto M, Mita T, Ishimura S, Tanaka M, Moniwa N, Miura T.

Mitochondrial translocation of DUSP5 and PHLPP-1, protein phosphatases targeting ERK and Akt, cancels cell-protective signals of mitochondrial protective kinases under oxidative stress.

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

Prognostic impact of coagulopathy at hospital admission on 30-day neurological outcomes in patients with out-of-hospital cardiac arrest.

Murakami N, Kokubu N, Kamada Y, Noto T, Nagano N, Nishida J, Tsuchihashi K, Miura T.

Preoperative soleal vein diameter determined by ultrasonography is an independent predictor of deep vein thrombosis regardless of the type of major orthopedic surgery.

Abe K, Yuda S, Yasui K, Ohba N, Okubo A, Kobayashi C, Yanagihara N, Kawano Y, Nagahara D, Teramoto A, Nagoya S, Yamashita T, Takahashi S, Miura T.

European Association for the Study of Diabetes 2017. Lisbon, Portugal. September 11 - 14, 2017

Empagliflozin, an SGLT2 inhibitor, improves survival after myocardial infarction in diabetic rats by up-regulating anti-oxidative stress proteins.

Oshima H, Mizuno M, Miki T, Kuno A, Nakata K, Kimura Y, Yano T, Tanno M, Miura T.

An SGLT-2 inhibitor reverses impaired ventricular repolarization in patients with type 2 diabetes.

Sato T, Miki T, Ohnishi H, Yamashita T, Takada A, Yano T, Tanno M, Tsuchida A, Miura T.

AHA Council on Hypertension 2017. San Francisco, CA, U.S.A. September 14 - 17, 2017

Screening of Primary Aldosteronism by Clinical Features and Daily Laboratory Tests: Combination of Urine pH, Sex, and Serum K⁺.

Yamashita T, Moniwa N, Koyama M, Ohno K, Yohida H, Miura T.

The 61st Annual Scientific Meeting of The Korean Society of Cardiology, Seoul, Korea, October 12-14, 2017

Symposium: Cardiac Signaling and Cardioprotection. Enlargement of myocardial infarct size by chronic kidney disease: a novel mechanism of disruption of Akt-GSK3beta/p70S6K signaling.

Miura T.

American Heart Association 2017. Anaheim, CA, U.S.A. November 11 - 15, 2017

Circulating FABP4 Concentration Predicts the Progression of Carotid Atherosclerosis in a General Population Without Medication. American Heart Association.

Furuhashi M, Yuda S, Muranaka A, Kawamukai M, Matsumoto M, Tanaka M, Moniwa N, Ohnishi H, Saitoh S, Shimamoto K, Miura T.

Inhibition of mTORC1 but not p53 suppresses RIP1-dependent necroptosis through activation of autophagy in cardiomyocytes.

Yano T, Abe K, Ogasawara M, Kuno A, Tanno M, Miki T, Miura T.

Molecular crosstalk between necroptosis and autophagy signaling pathways: roles of p62 and p53.

Abe K, Yano T, Ogasawara M, Miki T, Tanno M, Kuno A, Miura T.

Dysregulation of miR-301b Contributes to Diabetic Cardiomyopathy via Upregulation of AMP Deaminase in the Vicinity of the Sarcoplasmic Reticulum.

Tatekoshi Y, Tanno M, Miki T, Kuno A, Yano T, Ohwada W, Abe K, Igaki Y, Fujita Y, Miura T.

Upregulation of Toll-like Receptors That Underlies Diabetes-induced Exacerbation of Cardiorenal Syndrome is Attenuated by Canagliflozin, an SGLT-2 Inhibitor.

Kimura Y, Ohno K, Kuno A, Mizuno M, Ohshima H, Yano T, Tanno M, Miki T, Miura T.

Prognostic value of maximum creatine kinase-MB in patients after resuscitation from out-of-hospital cardiac arrest.

Murakami N, Kokubu N, Nakata J, Noto T, Nagano N, Tsuchihashi K, Miura T.

Prognostic Impact of New-onset Atrial Fibrillation in Patients with Acute Myocardial Infarction: a Study of Japanese Registry of Acute Myocardial Infarction Diagnosed by Universal Definition (J-MINUTE).

Kokubu N, Miura T, Nakao K, Oszaki Y, Kimura K, Ako J, Noguchi T, Yasuda S, Suwa S, Fujimoto K, Nakama Y, Morita T, Shimizu W, Saito Y, Hirohata A, Morita Y, Okamura A, Mano T, Hirata K, Tanabe K, Shibata Y, Owa M, Tsujita K, Funayama H, Kozuma K, Umura S, Tobaru T, Saku K, Oshima S, Nishimura K, Miyamoto Y, Ogawa H and Masaharu Ishihara on behalf of J-MINUET investigators.

mRNA Binding Protein ZFP36L2 Regulates Cardiac DNA Damage Response Through Regulation of p53 and Helicase.

Kouzu H, Chang HC, Shaprio JS, De Jesus A, Shang M, Blackshear PJ, Ardehali H.

mRNA Degradation of Mitochondrial Electron Transport Chain Proteins by Trsitetraprolin Protects the Heart Against Iron Deficiency.

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

Update: February 27, 2018

Iron Deprivation Inhibits mTOR Activity by Regulating Amino Acid Homeostasis.

Shapiro JS, Chang HC, Sato T, Sawicki KT, Shang M, Bayeva M, Lopaschuk G, Blackshear PJ, Ardehali H.

Cellular Iron Regulates Mitochondrial Dynamics and Mitophagy Through the RNA-Binding Protein Tristetraprolin.

Shapiro JS, Chiang HC, Sato T, Sawicki KT, Shang M, Bayeva M, Blackshear PJ, Ardehali H.

10. 国内学会報告

第 90 回 日本薬理学会年会 平成 29 年 3 月 15-17 日 長崎

Resveratrol restores autophagy and improves cardiac dysfunction in a mouse model of Duchenne muscular dystrophy.

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

第 81 回日本循環器学会 平成 29 年 3 月 17 日-19 日 金沢

Symposium: Role of SIRT1 in Development of Heart Failure.

Tanno M.

Serum FABP5 is a Potential Biomarker for Residual Risk of Atherosclerosis in Relation to Cholesterol Efflux from Macrophages.

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

mTOR inhibition restores dysregulation of p62 interactosomes and attenuates RIP1/RIP3-mediated necroptosis in cardiomyocytes.

Abe K, Yano T, Ogasawara M, Miki T, Tanno M, Kuno A, Miura T.

The Impact of Heart Failure Overwhelms Increased Glycemic Variability by Sleep Disordered Breathing.

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

Upregulation of AMP Deaminase in the Vicinity of Sarcoplasmic Reticulum through MicroRNA Mediated Translational Regulation: A Mechanism of Diabetic Cardiomyopathy.

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

Attenuation of Reperfusion Induced Akt Activation by Reduced PP2A B5a Contributes to Enlargement of Infarct Size by Chronic Renal Failure.

Kimura Y, Yano T, Tobisawa T, Miki T, Tanno M, Kuno A, Ohno K, Ohwada W, Tatekoshi Y, Nakata K, Abe K, Miura T.

Which time index better predictor of 30-day neurological outcomes in patients received ECPR: “Total collapse duration” or “No-flow time”?

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

Long-term prognosis and cause of death in patients who had implantable cardioverter defibrillator or

cardiac resynchronization therapy with defibrillator.

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

Cardiac sarcoidosis is associated with lethal ventricular arrhythmia in phase of preserved left ventricular ejection fraction.

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

第 114 回日本内科学会 平成 29 年 4 月 14 -16 日 東京

心房細動発症の危険因子は冠動脈疾患の有無により異なる BOREAS-CAG Registry の解析から
村上直人、丹野雅也、西田絢一、國分宣明、永野伸卓、能登貴弘、鎌田祐介、三浦哲嗣

第 28 回日本心エコー図学会 平成 29 年 4 月 21-23 日 名古屋

心房中隔欠損閉鎖術後の残存欠損孔に対し経カテーテル的心房中隔閉鎖術を施行した 1 例

中島朋宏、佐々木俊輔、湯田 聡、越智香代子、山口翔子、矢戸里美、石川嗣峰、工藤朋子、男沢千啓、
廣上 貢.

一酸化炭素中毒により一過性の両心室壁運動異常を呈した一例

越智香代子、佐々木俊輔、湯田 聡、藤田善恵、中島朋宏、山口翔子、矢戸里美、石川嗣峰、工藤朋子、
男沢千啓.

経皮的心房中隔閉鎖術施行し約 2 ヶ月後に脱落した症例

石井奈津子、佐々木俊輔、山田 陽、森 雄一郎、佐々木晴樹、湯田 聡、中西克彦、廣上 貢.

心室中隔に穿破したバルサルバ洞動脈瘤破裂の一例

宮本亜矢子、中原学史、川向美奈、内藤和幸、中野 淳、北 宏之、矢野睦美、中垣里美、水岡由佳理、
湯田 聡.

成人期修正大血管転移に対し三尖弁置換術を施行した 1 例

長縄玲那、安井謙司、村中敦子、田本悠佳、藤田美紀、大井由紀子、阿部記代士、浅沼康一、柳原希美、
永原大五、湯田 聡、館越勇輝、原田 亮、道井洋吏、川原田修義、高橋 聡、三浦哲嗣.

間質性肺疾患における肺高血圧症の評価: 心エコー図検査と右心カテーテル検査の比較

安井謙司、湯田 聡、田本悠佳、長縄玲那、藤田美紀、大井由紀子、阿部記代士、浅沼康一、柳原希美、
永原大五、須藤悠太、村中敦子、大塚満雄、高橋弘毅、高橋 聡、三浦哲嗣.

第 90 回日本内分泌学会 平成 29 年 4 月 20-22 日 京都

ヒト脂肪組織由来幹細胞における外因性脂肪酸結合タンパク 4/5 の影響:トランスクリプトームおよびメタボローム解析から

古橋真人、山本徳則、松本めぐみ、後藤百万、三浦哲嗣.

第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会 平成 29 年 5 月 18 日~20 日 名古屋

SGLT2 阻害薬カナグリフロジン投与による脂肪酸結合タンパク 4 (FABP4) 濃度の経時的変化とその規定因子の検討

古橋真人、松本めぐみ、平光伸也、田中希尚、茂庭仁人、石井潤一、三浦哲嗣.

高血糖よりもインスリン抵抗性が心筋再分極障害出現に関与する

大島洸人、松本環、大西浩文、赤坂憲、塙なぎさ、丹野雅也、三木隆幸、齋藤重幸、三浦哲嗣.

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 抗 Ro/SSA 抗体との関連

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

SGLT2 阻害薬は 2 型糖尿病患者の心室筋再分極障害を改善させる

佐藤達也、三木隆幸、山下智久、中田圭、高田明典、大野紘平、矢野俊之、土田哲人、齋藤重幸、三浦哲嗣.

第 60 回日本腎臓学会 平成 29 年 5 月 26-28 日 仙台

抗血栓剤の使用法が血液透析患者に与える影響

田中希尚、茂庭仁人、山下智久、古橋真人、三浦哲嗣、小山雅之.

非糖尿病かつ検尿異常のない場合も LDL-コレステロール 120mg/dL 以上は CKD-ステージ G への進展の危険因子となる

山下智久、松本環、大西浩文、塙なぎさ、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、三浦哲嗣.

急性心不全における急性腎障害予測スコアにフロセミド静注量は必要か？

柴田智、山下智久、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、三浦哲嗣.

2 型糖尿病による腎虚血再灌流障害の増悪における autophagy 障害の役割

菅原浩仁、茂庭仁人、柴田智、山下智久、村椿真悟、久野篤史、矢野俊之、丹野雅也、三木隆幸、三浦哲嗣.

第 90 回日本超音波医学会 平成 29 年 5 月 26-28 日 宇都宮

人工関節置換術後の新規 DVT 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、柳原希美、河野 豊、永原大五、寺本篤史、名越聡、高橋 聡、三浦哲嗣。

TEVAR 術後のエンドリーク評価に背部アプローチによるエコー検査が有用だった一例

工藤朋子、湯田 聡、山口翔子、男澤千啓、氏平功祐、佐々木俊輔、丸山隆史、栗本義彦、廣上 貢。

第 2 回日本肺高血圧・肺循環学会 平成 29 年 6 月 2-3 日 札幌

Dasatinib による肺高血圧症を発症した慢性骨髄性白血病の一例

續 太郎、永野伸卓、大友俊作、堀田寛之、橋本暁佳、三浦哲嗣

第 62 回日本透析医学会 平成 29 年 6 月 16-18 日 横浜

血液透析患者への抗血小板剤投与の影響

田中希尚、茂庭仁人、山下智久、古橋真人、三浦哲嗣、小山雅之

第 49 回日本動脈硬化学会 平成 29 年 7 月 6-7 日 広島

Serum FABP4 concentration is independently associated with atherosclerosis in a general population without medication.

Furuhashi M, Yuda S, Muranaka A, Kawamukai M, Matsumoto M, Tanaka M, Moniwa N, Ohnishi H, Saitoh S, Shimamoto K, Miura T.

第 64 回日本不整脈心電学会 平成 29 年 9 月 14-17 日 横浜

Electrocardiology Frontiers 2017: Basic and Clinical in the K_{ATP} channel. Roles of intracellular signaling pathways regulating the K_{ATP} channel and mitochondria in myocardial protection from ischemia/reperfusion injury

Miura T

Impact of catheter ablation of atrioventricular node on maintenance of sinus rhythm.

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

Progressive Nature of Conduction Disturbances in Patients with Brugada Syndrome.

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

第 65 回日本心臓病学会 平成 29 年 9 月 29 日-10 月 1 日 大阪

シンポジウム「脂質異常症治療薬の新展開」動脈硬化および脂質異常症治療における新規治療ターゲットとしての脂肪酸結合タンパク 4/5 (FABP4/5)

古橋真人、三浦哲嗣

パネルディスカッション「糖尿病管理のスタンダード」糖尿病管理における心電図検査の重要性: 致命的不整脈・突然死予防の観点から

佐藤達也、三木隆幸、松本環、大西浩文、矢野俊之、丹野雅也、齋藤重幸、三浦哲嗣

重症大動脈弁狭窄症に対する経カテーテル大動脈弁留置術と外科的大動脈弁置換術の心エコー図検査からみた治療効果の比較

太田真之、廣上 貢、湯田 聡、大本泰裕、佐々木俊輔、数野祥郎、中西克彦、山田陽、栗本義彦、丸山隆史、石原 聡.

心房細動非合併の心房粗動・心房頻拍における心原性血栓塞栓症リスクの検討

永原大五、斉藤礼、藤戸健史、望月敦史、橋本暁佳、三浦哲嗣.

肺静脈隔離術における肺静脈内ペーシングによる exit block の確認と再伝導との関係

望月敦史、永原大五、神山直之、斉藤礼、藤戸健史、橋本暁佳、三浦哲嗣.

第 38 回日本肥満学会 平成 29 年 10 月 7-8 日 大阪

シンポジウム「メタボリックシンドロームと心血管病～新たな分子病態基盤と治療ターゲットの探索～」心血管・代謝疾患と脂肪酸結合タンパク

古橋真人、三浦哲嗣.

第 21 回日本心不全学会 平成 29 年 10 月 12-14 日 秋田

Upregulation of AMP deaminase in the vicinity of the SR via translational regulation by miR-301b contributes to diabetic cardiomyopathy.

Tatekoshi Y, Tanno M, Miki T, Kuno A, Yano T, Ohwada W, Abe K, Igaki Y, Fujita Y, Miura T.

A role of mRNA binding-protein tristetruprolin in preventing the development of cardiomyopathy under iron deficiency by optimizing iron-containing mitochondrial proteins.

Sato T, Tanno M, Yano T, Miki T, Kuno A, Kouzu H, Ardehali H, Miura T.

The prognostic values of QRS complex duration and mechanical dyssynchrony in systolic heart failure.

土井崇裕、中田智明、湯田 聡、橋本暁佳、廣上 貢.

ドプラ心エコーによる簡便かつ非侵襲的な肺血管抵抗推測式

森 雄一郎、湯田 聡、佐々木俊輔、太田真之、佐藤宏行、川初寛道、数野祥郎、工藤雅人、大本泰裕、廣上 貢.

第 40 回日本高血圧学会 平成 29 年 10 月 20 日～22 日 松山

シンポジウム「抗糖尿病治療薬の心血管・臓器保護効果を考える」心血管合併症予防と上流を意識した糖尿病治療

古橋真人、斎藤重幸、三浦哲嗣.

シンポジウム「ポピュレーション対策としての生活習慣モニタリング手法の進歩」生活習慣病の新規バイオマーカーとしてのキサンチン酸化還元酵素(XOR)活性

古橋真人、三浦哲嗣.

シンポジウム「慢性腎臓病研究の進歩から見えてきた高血圧成因」慢性腎臓病の新規治療ターゲットとしての異所性 FABP4 発現の可能性

古橋真人、田中希尚、三浦哲嗣.

原発性アルドステロン症の臨床予測ルール「PFK score」の外的妥当性の検討

山下智久、茂庭仁人、古橋真人、三浦哲嗣.

ランチョンセミナー 4: SGLT2 阻害薬処方 tips and tricks

三木隆幸.

第 47 回日本腎臓学会東部学術大会 平成 29 年 10 月 28-29 日 横浜

ベバシズマブにより糸球体内皮細胞障害と高度蛋白尿を呈し薬剤中止と ARB にて軽快した一例

木村幸滋、山下智久、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、三浦哲嗣、小川弥生.

本態性血小板血症に続発した軽鎖沈着症による末期腎不全の一例

安部功記、茂庭仁人、山下智久、田中希尚、古橋真人、村瀬和幸、池田博、杉田真太郎、黒田せつ子、小川弥生、三浦哲嗣.

高度腎機能障害で発症したが自然寛解した TINU 症候群の一例

小川俊史、山下智久、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、小川弥生、三浦 哲嗣.

良性小脳髄膜腫による水頭症に合併し、術後に自然寛解に至った膜性腎症の一例

森和真、山下智久、安部功記、木村幸滋、田中 希尚、茂庭仁人、古橋 真人、小川弥生、三浦 哲嗣.

Cardiovascular and Metabolic Week 2017 (CVMW2017) 第 34 回国際心臓研究学会日本部

会 (ISHR2017) 平成 29 年 12 月 8-10 日 大阪

Symposium: Regulation of GSK-3 β activity in mitochondria: a key determinant for threshold of opening of mitochondrial permeability transition pore.

Tanno M, Ohwada W, Miura T.

Effects of empagliflozin, an SGLT2 inhibitor, on mitochondrial dynamics in the non-infarcted region of the heart after myocardial infarction in diabetic rats.

Mizuno M, Ohshima H, Miki T, Kuno A, Yano T, Sato T, Tanno M, Kimura Y, Miura T.

Empagliflozin, an SGLT2 inhibitor, reduces mortality after myocardial infarction in diabetic rats by increasing ATP production and reducing oxidative stress.

Oshima H, Mizuno M, Miki T, Kuno A, Sato T, Kimura Y, Abe K, Yano T, Tanno M, Miura T.

A novel role of tristetraproline in regulation of reactive oxygen species production by optimizing iron containing proteins.

Sato T, Tanno M, Yano T, Miki T, Ardehali H, Miura T.

Restoration of impaired autophagosome clearance underlies amelioration of cardiomyopathy afforded by SIRT1 activation in dystrophin-deficient mice.

Kuno A, Hosoda R, Horio Y.

11. 地方会報告

第 279 回日本内科学会北海道地方会 平成 29 年 2 月 18 日 札幌

良性小脳髄膜腫による水頭症に合併し、術後に自然寛解に至った膜性腎症の 1 例
森和真、山下智久、安部功記、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、小川弥生、三浦哲嗣。

第 280 回日本内科学会北海道地方会 平成 29 年 7 月 22 日 札幌

甲状腺機能亢進症の関与が示唆された周産期発症心不全の 1 例
長谷川諒、小川俊史、藤戸健史、永野伸卓、西田絢一、村中敦子、矢野俊之、三浦哲嗣。

高度腎機能障害で発症したが自然軽快した TINU 症候群の 1 例
宮森大輔、山下智久、小川俊史、田中希尚、茂庭仁人、古橋真人、小川弥生、三浦哲嗣。

第 281 回日本内科学会北海道地方会 平成 29 年 11 月 28 日 旭川

先天性結合組織代謝異常症が疑われたため RAS 阻害薬で治療した両側腎動脈解離による腎血管性高血圧症の 1 例
鉢呂直記、長南新太、山下智久、神山直之、永野伸卓、茂庭仁人、矢野俊之、三浦哲嗣。

第 123 回日本循環器学会近畿地方会 平成 29 年 6 月 24 日 大阪

ランチョンセミナー2:糖尿病治療～心血管イベント抑制のために何が必要か～
三木隆幸。

第 96 回日本生理学会北海道地方会 平成 29 年 9 月 3 日 当別町

心拍動開始直後のラット胎生心では解糖系に関わる遺伝子発現が増加する
佐藤達也、一瀬信敏、小林武志、前田佐知子、寺島嘉紀、高橋信行、神保俊介、當瀬規嗣。

第 51 回日本糖尿病学会北海道地方会 平成 29 年 11 月 5 日 札幌

指定講演:糖尿病の基礎的話題～インスリン抵抗性など
古橋真人。

Flash Glucose Monitoring による間質グルコース値を用いた血糖値予測の妥当性

大島洸人、三木隆幸、佐藤達也、古橋真人、齋藤重幸、三浦哲嗣.

糖尿病患者における冠危険因子の管理目標達成率と冠動脈病変の関連

青山ちひろ、村上直人、鎌田祐介、能登貴弘、國分宣明、丹野雅也、三木隆幸、齋藤重幸、三浦哲嗣.

第 17 回日本内分泌学会北海道支部学術集会 平成 29 年 11 月 5 日 札幌

1mg と 8mg デキサメサゾン抑制試験の判定が乖離した副腎性サブクリニカルクッシング症候群の一例

川南有貴、山下智久、宮森大輔、村上直人、望月敦史、村中敦子、古橋真人、三浦哲嗣.

第 118 回日本循環器学会北海道地方会 平成 29 年 11 月 25 日 札幌

心室細動から蘇生され、冠攣縮性狭心症、ブルガダ症候群、J 波症候群の 3 疾患併存が疑われた一例

伊藤良介、神山直之、藤戸健史、望月敦史、永原大五、三浦哲嗣.

急性心不全患者へのバソプレシン V2 受容体遮断薬長期投与の効果 ～BOREAS-ADHF レジストリ研究～

長南新太、丹野雅也、能登貴弘、永野伸卓、神津英至、村上直人、西田絢一、国分宣明、三浦哲嗣

第 47 回日本超音波医学会 北海道地方会 平成 29 年 12 月 23 日 札幌

大動脈弁狭窄症における大動脈弁の高輝度可動性腫瘤の臨床的特徴に関する検討

中島朋宏、佐々木俊輔、湯田 聡、越智香代子、山口翔子、網谷亜樹、矢戸里美、石川嗣峰、工藤朋子、大村祐司.

左室形成術後で心尖部瘤と心膜パッチの変化を観察しえた一例

山口翔子、佐々木俊輔、湯田 聡、藤田善恵、中島朋宏、網谷亜樹、矢戸里美、工藤朋子、大村祐司、中西克彦.

経胸壁心エコー図検査で認めた肺動脈弁が 4 尖であった 2 例

西 清孝、佐々木俊輔、湯田 聡、越智香代子、藤田善恵、中島朋宏、矢戸里美、石川嗣峰、工藤朋子、大村祐司.

心室中隔穿孔の一例

宮本亜矢子、青山ちひろ、内藤和幸、中野 淳、中原学史、北 宏之、安達正晃、櫻田 卓、湯田 聡.

12. 学位取得者および学位論文

佐藤達也（乙第 2922 号）平成 29 年 2 月 6 日

Type 2 diabetes induces subendocardium-predominant reduction in transient outward K⁺ current with downregulation of Kv4.2 and KChIP2.

Am J Physiol Heart Circ Physiol 306: H1054-H1065, 2014

(共著者: Kobayashi T, Kuno A, Miki T, Tanno M, Kouzu H, Itoh T, Ishikawa S, Kojima T, Miura T, Tohse N.)

伏屋敬博（乙第 2925 号）平成 29 年 2 月 6 日

Elevation of circulating fatty acid-binding protein 4 is independently associated with left ventricular hypertrophy and diastolic dysfunction in a general population.

Cardiovasc Diabetol 13: 126, 2014

(共著者: Furuhashi M, Yuda S, Muranaka A, Kawamukai M, Mita T, Ishimura S, Watanabe Y, Hoshina K, Tanaka M, Ohno K, Akasaka H, Ohnishi H, Yoshida H, Saitoh S, Shimamoto K, Miura T.)

美田知宏（乙第 2926 号）平成 29 年 2 月 6 日

FABP4 is secreted from adipocytes by adenylyl cyclase-PKA- and guanylyl cyclase-PKG-dependent lipolytic mechanisms.

Obesity 23: 359-367, 2015

(共著者: Furuhashi M, Hiramitsu S, Ishii J, Hoshina K, Ishimura S, Fuseya T, Watanabe Y, Tanaka M, Ohno K, Akasaka H, Ohnishi H, Yoshida H, Saitoh S, Shimamoto K, Miura T.)

中田圭（甲第 2941 号）平成 29 年 3 月 31 日

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

札幌医学雑誌 第 87 卷 1 号 平成 31 年 3 月掲載予定

(共著者: Miki T, Tanno M, Ohnishi H, Yano T, Muranaka A, Oshima H, Tatekoshi Y, Mizuno M, Abe K, Miura T.)

舘越勇輝（甲第 2942 号）平成 29 年 3 月 31 日

Upregulation of AMP deaminase in the vicinity of the SR via translational regulation by miR-301b contributes to diabetic cardiomyopathy.

札幌医学雑誌 第 87 卷 1 号 平成 31 年 3 月掲載予定

(共著者: Tanno M, Kouzu H, Miki T, Kuno A, Yano T, Ishikawa S, Ohwada W, Sato T, Niinuma T, Suzuki H, Miura T.)

望月敦史（乙第 2972 号）平成 29 年 5 月 30 日

1. Left atrial strain assessed by three-dimensional speckle tracking echocardiography predicts atrial fibrillation recurrence after catheter ablation in patients with paroxysmal atrial fibrillation.

J Echocardiogr 15: 79-87, 2017

(共著者: Yuda S, Fujito T, Kawamukai M, Muranaka A, Nagahara D, Shimoshige S, Hashimoto A, Miura T.)

2. Assessment of left atrial deformation and synchrony by three-dimensional speckle-tracking echocardiography: comparative studies in healthy subjects and patients with atrial fibrillation.

J Am Soc Echocardiogr 26: 165-74, 2013

(共著者: Yuda S, Oi Y, Kawamukai M, Nishida J, Kouzu H, Muranaka A, Kokubu N, Shimoshige S, Hashimoto A, Tsuchihashi K, Watanabe N, Miura T.)

村上直人（乙第 2974 号）平成 29 年 7 月 27 日

Distinct risk factors of atrial fibrillation in patients with and without coronary artery disease: a cross-sectional analysis of the BOREAS-CAG Registry data.

Open Heart 4: e000573, 2017

(共著者: Tanno M, Kokubu N, Nishida J, Nagano N, Ohnishi H, Akasaka H, Miki T, Tsuchihashi K, Miura T.)

13. 研究助成

丹野雅也

文部科学省/日本学術振興会科研費 基盤研究 (C)

AMP デアミナーゼ活性修飾による糖尿病性心筋症に対する新規治療法の開発

古橋真人

文部科学省/日本学術振興会科研費 基盤研究 (C)

「血管内皮傷害における異所発現型脂肪酸結合タンパク 4 の役割解明と臨床応用」

AMED 橋渡し研究加速ネットワークプログラム A シーズ

「FABP4 受容体の探索および細胞内シグナル伝達機構の解明」

久野篤史

文部科学省/日本学術振興会科研費 基盤研究 (C)

「SIRT1 による新規オートファジー制御機構の解明とヒト心不全における意義」

矢野俊之

文部科学省/日本学術振興会科研費 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」

武田科学振興財団 医学系研究助成継続助成

「mTOR シグナルを標的とした心不全治療の開発」

車両競技公益記念財団 医療の基礎的、先駆的研究に対する助成

「フレイル合併心不全に対する集学的治療戦略の確立を目指して」

田中希尚

文部科学省/日本学術振興会科研費 基盤研究 (C)

「腎臓における脂肪酸結合タンパク 4 の役割と臨床学的意義の解明」

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

文部科学省/日本学術振興会科研費 若手研究 (B)

「心不全の発症・進展における心筋ミトコンドリア鉄恒常性の役割の解明」

第 28 回 北海道心臓協会研究助成

「ミトコンドリア鉄代謝異常を標的とした糖尿病性心筋症治療の開発」

14. 特許

1. 糸球体障害の検査方法 (尿中 FABP4)

特願 2015-120521 (2015 年 6 月 15 日 出願), 特開 2017-003529 (2017 年 1 月 5 日 公開)

古橋真人

15. 受賞

島本和明

第 49 回日本動脈硬化学会 第 34 回大島賞

高血圧と動脈硬化：“Hypertension Paradox” の克服

三浦哲嗣

International Society for Heart Research. The Janice Pfeffer Distinguished Lecture Award 2017.

Diabetic Cardiomyopathy - Adaptation and Maladaptation of Pro-Survival Signals and Metabolism

佐藤達也

第 21 回日本心不全学会学術集会 基礎の部 YIA 優秀賞

A role of mRNA binding-protein tristetraprolin in preventing the development of cardiomyopathy under iron deficiency by optimizing iron-containing mitochondrial proteins.

第 34 回 ISHR(国際心臓研究学会日本部会)YIA 優秀賞

A novel role of tristetraprolin in regulation of reactive oxygen species production by optimizing iron containing proteins

山下智久

第 279 回日本内科学会北海道地方会 指導医賞

先天性結合組織代謝異常症が疑われたため RAS 阻害薬で治療した両側腎動脈解離による腎血管性高血圧症の 1 例

永野伸卓

第 39 回心筋生検研究会 優秀若手奨励賞

心腔内心エコーカテーテルを併用した経カテーテル的生検により診断し得た IgG4 関連右房内偽腫瘍の一例

長南新太

第 118 回日本循環器学会北海道地方会 優秀若手奨励賞(後期研修医)

急性心不全患者へのバツプレシン V2 受容体遮断薬長期投与の効果 ～BOREAS-ADHF レジストリ研究～

森 和真

第 279 回日本内科学会北海道地方会 優秀若手奨励賞

良性小脳髄膜腫による水頭症に合併し、術後に自然寛解に至った膜性腎症の 1 例

鉢呂直記

第 279 回日本内科学会北海道地方会 優秀若手奨励賞

先天性結合組織代謝異常症が疑われたため RAS 阻害薬で治療した両側腎動脈解離による腎血管性高血圧症の 1 例

第 118 回日本循環器学会北海道地方会 優秀若手奨励賞(初期研修医)

急性心筋梗塞と大動脈弁閉鎖不全を合併し、集学的治療を要した高安動脈炎の 1 例