

教室研究業績

(2017年1月～2018年3月)

教室の業績

I. 原著

<英文原著>

1. Aoki T, Sugimura K, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Koza K, Konno R, Miyata S, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Comprehensive evaluation of the effectiveness and safety of balloon pulmonary angioplasty for inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension —Long-term effects and procedure-related complications— *Eur Heart J.* 38:3152-3159, 2017.
2. Cui Y, Hao K, Takahashi J, Miyata S, Shindo T, Nishimiya K, Kikuchi Y, Tsuburaya R, Matsumoto Y, Ito K, Sakata Y, Shimokawa H. Age-specific trends in the incidence and in-hospital mortality of acute myocardial infarction over 30 years in Japan —Report from the Miyagi AMI Registry Study— *Circ J.* 81:520-528, 2017.
3. Doi T, Kataoka Y, Noguchi T, Shibata T, Nakashima T, Kawakami S, Nagai T, Kanaya T, Tahara Y, Asaumi Y, Tsuda E, Nakai M, Nishimura K, Anzai T, Kusano K, Shimokawa H, Goto Y, Yasuda S. Coronary artery ectasia predicts future cardiac events in patients with acute myocardial infarction. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 37:2350-2355, 2017.
4. Kimura Y, Noda T, Matsuyama TA, Otsuka Y, Kamakura T, Wada M, Ishibashi K, Inoue Y, Miyamoto K, Okamura H, Nagase S, Aiba T, Kamakura S, Noguchi T, Anzai T, Satomi K, Wada Y, Ohno S, Horie M, Shimizu W, Yasuda S, Shimokawa H, Kusano K. Heart failure in patients with arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: What are the risk factors? *Int J Cardiol.* 241:288-294, 2017.
5. Kimura Y, Takaki H, Inoue YY, Oguchi Y, Nagayama T, Nakashima T, Kawakami S, Nagase S, Noda T, Aiba T, Shimizu W, Kamakura S, Sugimachi M, Yasuda S, Shimokawa H, Kusano K. Isolated late activation detected by magnetocardiography predicts future lethal ventricular arrhythmic events in patients with arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy. *Circ J.* 82:78-86, 2017.
6. Kina-Tanada M, Sakanashi M, Tanimoto A, Kaname T, Matsuzaki T, Noguchi K, Uchida T, Nakasone J, Kozuka C, Ishida M, Kubota H, Taira Y, Totsuka Y, Kina S, Sunakawa H, Omura J, Satoh K, Shimokawa H, Yanagihara N, Maeda S, Ohya Y, Matsushita M, Matsuki H, Arasaki A, Tsutsui M. Long-term dietary nitrite and nitrate deficiency causes the metabolic syndrome, endothelial dysfunction and cardiovascular death in mice. *Diabetologia.* 60:1138-1151, 2017.
7. Matsuno Y, Taki H, Yamamoto H, Hirano M, Morosawa S, Shimokawa H, Kanai H. Ultrasound imaging of propagation of myocardial contraction for non-invasive identification of myocardial ischemia. *Jpn J Appl Physics.* 56:07JF05, 2017.
8. Miyata S, Sakata Y, Miura M, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Nochioka K, Shiroto T, Takahashi J, Shimokawa H; the CHART-2 investigators. Prognostic impact of the Great East Japan Earthquake in patients with cardiovascular disease —Report from the CHART-2 Study— *J Cardiol.* 70:286-296, 2017.

9. Nihei T, Yamamoto Y, Kudo S, Hanawa K, Hasebe Y, Takagi Y, Minatoya Y, Sugi M, Shimokawa H. Impact of the intracoronary Rendezvous technique on coronary angioplasty for chronic total occlusion. *Cardiovasc Interv Ther.* 32:365–373, 2017.
10. Nochioka K, Biering-Sørensen T, Hansen KW, Sørensen R, Pedersen S, Jørgensen PG, Allan Iversen A, Shimokawa H, Jeger R, Kaiser C, Pfisterer M, Galatius S, on behalf of the BASKET-PROVE Investigators. Long-term outcome in patients with rheumatologic disorders after percutaneous coronary intervention: A BASKET-PROVE Substudy. *Eur Heart J. Acute Cardiovasc Care.* 6:778–786, 2017.
11. Odaka Y, Takahashi J, Tsuburaya R, Nishimiya K, Hao K, Matsumoto Y, Ito K, Sakata Y, Miyata S, Manita D, Hirowatari Y, Shimokawa H. Plasma concentration of serotonin is a novel biomarker for coronary microvascular dysfunction in patients with suspected angina and unobstructive coronary arteries. *Eur Heart J.* 38:489–496, 2017.
12. Ogata T, Ito K, Shindo T, Hatanaka K, Eguchi K, Kurosawa R, Kagaya Y, Monma Y, Ichijo S, Taki H, Kanai H, Shimokawa H. Low-intensity pulsed ultrasound enhances angiogenesis and ameliorates contractile dysfunction of pressure-overloaded heart in mice. *PLOS ONE.* 12:e0185555, 2017.
13. Ohtsuki T, Satoh K, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Yaoita N, Aoki T, Tatebe S, Sugimura K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of plasma levels of cyclophilin A in patients with coronary artery disease. *Arterioscler Thromb Vasc Biolol.* 37:685–693, 2017.
14. Ohyama K, Matsumoto Y, Amamizu H, Uzuka H, Nishimiya K, Morosawa S, Hirano M, Watabe H, Funaki Y, Miyata S, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Association of coronary perivascular adipose tissue inflammation and DES-induced coronary hyperconstricting responses in pigs—FDG PET imaging study— *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 37:1757–1764, 2017.
15. Oikawa T, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Tsuji K, Onose T, Abe R, Kasahara S, Sato M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H; the CHART-2 Investigators. Prognostic impact of statin intensity in heart failure patients with ischemic heart disease. A report from the CHART-2 study. *JAHA.* 2017 ; 6:e007524. DOI:10. 1161/JAHA. 117. 007524.
16. Onose T, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Yamauchi T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Shiroto T, Miyata S, Takahashi J, Shimokawa H, the CHART-2 Investigators. Sex differences in post- traumatic stress disorder in cardiovascular patients after the Great East Japan Earthquake. —A report from the CHART-2 Study— *Eur Heart J QCCO.* 3: 224–233, 2017.
17. Ridker PM, Everett BM, Thuren T, MacFadyen JG, Chang WH, Ballantyne C, Fonseca F, Nicolau J, Koenig W, Anker SD, Kastelein JJP, Cornel JH, Pais P, Pella D, Genest J, Cifkova R, Lorenzatti A, Forster T, Kobalava Z, Vida-Simiti L, Flather M, Shimokawa H, Ogawa H, Dellborg M, Rossi PRF, Troquay RPT, Libby P, M, Glynn RJ; the CANTOS Trial Group. Anti-Inflammatory therapy with canakinumab for atherosclerotic disease. *New Engl J Med.* 377:1119–1131, 2017.
18. Satake Y, Satoh K, Nogi M, Omura J, Godo S, Miyata S, Saito H, Tanaka S, Ikumi Y, Yamashita S, Kaiho Y, Tsutsui M, Arai Y, Shimokawa H. Crucial roles of nitric oxide synthases in β -adrenoceptor-mediated bladder relaxation in mice. *Am J Physiol.* 312:F33–F42, 2017.

19. Satoh T, Satoh K, Yaoita N, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Numano K, Elias-Al-Mamun Md, Siddique MAH, Sunamura S, Nogi M, Suzuki K, Miyata S, Morser J, Shimokawa H, Activated TAFI promotes the development of chronic thromboembolic pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target— *Circ Res.* 120:1246-1262, 2017.
20. Shibuya A, Misawa J, Maeda Y, Ichikawa R, Kamata M, Inoue R, Morimoto T, Nakayama M, Hishiki T, Kondo Y. Psychometric validation of a new measurement instrument for time-oriented patient information in electronic medical records: A questionnaire survey of physicians. *J Eval Clin Pract.* 23:1459-1465, 2017.
21. Suzuki H, Matsumoto Y, Ota H, Sugimura K, Takahashi J, Ito K, Miyata S, Arai H, Taki Y, Furukawa K, Fukumoto Y, Shimokawa H. Reduced brain-derived neurotrophic factor is associated with cognitive dysfunction in patients with chronic heart failure. *Geriatr Gerontol Intn'l.* 17: 852-854, 2017.
22. Tokunaga H, Takahashi F, Yamamoto H, Honda T, Watanabe T, Shoji T, Sugiyama T, Yamada H, Tando T, Yoshinaga K, Kagabu S, Otsuki T, Kin S, Yokoyama Y, Wagatsuma S, Sato K, Sato H, Oishi T, Yoshida Y, Hayasaka T, Matsui T, Imai N, Nishigori H, Shimokawa H, Yaegashi N, Watanabe Y. Current status of uterine leiomyosarcoma in the Tohoku region:Results of the Tohoku Translational Center Development Network Survey. *Int J Clin Oncol.* 22:541-547, 2017.
23. Tsuji K, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Yamauchi T, Takeo Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa S; the CHART-2 Investigators. Characterization of heart failure patients with mid-range left ventricular ejection fraction —A report from the CHART-2 Study— *Eur J Heart Fail.* 19:1258-1269, 2017.
24. Uzuka H, Matsumoto Y, Nishimiya K, Ohyama K, Suzuki H, Amamizu H, Morosawa S, Hirano M, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Shiroto T, Ito K, Takahashi J, Fukuda K, Miyata S, Funaki Y, Ishibashi-Ueda H, Yasuda S, Shimokawa H. Renal denervation suppresses coronary hyperconstricting responses after drug-eluting stent implantation in pigs in vivo through the kidney-brain-heart axis. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 37:1869-1880, 2017.
25. Yamauchi T, Sakata Y, Miura M, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H; the CHART-2 investigators. Prognostic impact of atrial fibrillation and new risk score of its onset in patients with high risk of heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 81:185-194, 2017.
26. Eguchi K, Shindo T, Ito K, Ogata T, Kurosawa R, Kagaya Y, Monma Y, Ichijo S, Kasukabe S, Miyata S, Yoshikawa T, Yanai K, Taki H, Kanai H, Osumi N, Shimokawa H. Whole-brain low-intensity pulsed ultrasound therapy markedly improves cognitive dysfunctions in mouse models of dementia —Crucial roles of endothelial nitric oxide synthase— *Brain Stim.* doi: 10.1016/j.brs.2018.05.012.
27. Hirano M, Yamamoto H, Fukuda K, Morosawa S, Amamizu H, Ohyama K, Uzuka H, Takayama K, Shimokawa H. Development of a novel shock wave catheter ablation system — A validation study in pigs in vivo— *EP Europace.* doi:10.1093/europace/eux244.

28. Kagaya Y, Ito K, Takahashi J, Matsumoto Y, Takashi Shiroto T, Tsuburaya R, Kikuchi Y, Hao K, Nishimiya K, Shindo T, Ogata T, Kurosawa R, Eguchi K, Monma Y, Ichijo S, Hatanaka K, Miyata S, Shimokawa H. Low-energy cardiac shock wave therapy to suppress left ventricular remodeling in patients with acute myocardial infarction. —A first-in-human study— *Coron Art Dis.* 29:294-300, 2018.
29. Kasahara S, Sakata Y, Nochioka K, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Sato M, Aoyanagi H, Miura M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H; CHART-2 Investigators. Comparable prognostic impact of BNP levels among HFpEF, Borderline HFpEF and HFrEF: a report from the CHART-2 Study. *Heart Vessels.* 2018 Mar 22. doi:10.1007/s00380-018-1150-4.
30. Kato K, Kakisaka Y, Jin K, Fujikawa M, Nakamura M, Suzuki N, Kondo M, Fukuda K, Shimokawa H, Nakasato N. Stressful medical explanation may cause syncope in patients with emotion-triggered neurocardiogenic syncope. *Pacing Clin Electrophysiol.* 41:96-98, 2018.
31. Kikuchi N, Satoh K, Kurosawa R, Yaoita N, Elias-Al-Mamun M, Siddique MHA, Omura J, Satoh T, Nogi M, Sunamura S, Miyata S, Saito Y, Hoshikawa Y, Okada Y, Shimokawa H. Selenoprotein P promotes the development of pulmonary arterial hypertension —A possible novel therapeutic target— *Circulation.* doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.117.033113.
32. Kikuchi Y, Ito K, Shindo T, Hao K, Shiroto T, Matsumoto Y, Takahashi J, Matsubara T, Yamada A, Ozaki Y, Hiroe M, Misumi K, Ota H, Takanami K, Hiraide T, Takase K, Tanji F, Tomata Y, Tsuji I, Shimokawa H. A multicenter trial of extracorporeal cardiac shock wave therapy for refractory angina pectoris —Report of the highly advanced medical treatment in Japan— *Heart & Vessels.* doi:10.1007/s00380-018-1215-4.
33. Kojima S, Ogawa H, Kimura K, Takayama M, Sumiyoshi T, Yasuda S, Takahashi J, Shimokawa H, Nishihira K, Nakao YM, Honda S, Takegami M. Nationwide real-world database of 20,462 patients enrolled in the Japanese Acute Myocardial Infarction Registry (JAMIR): impact of emergency coronary intervention in a super-aging population. *IJC Heart & Vasculature.* 20:1-6, 2018.
34. Kotooka N, Kitakaze M, Nagashima K, Asaka M, Kinugasa Y, Nochioka K, Mizuno A, Nagatomo D, Mine D, Yamada Y, Kuratomi A, Okada N, Fujimatsu D, Kuwahata S, Toyoda S, Hirotsu SI, Komori T, Eguchi K, Kario K, Inomata T, Sugi K, Yamamoto K, Tsutsui H, Masuyama T, Shimokawa H, Momomura SI, Seino Y, Sato Y, Inoue T, Node K ; HOMES-HF study investigators. The first multicenter, randomized, controlled trial of home telemonitoring for Japanese patients with heart failure: home telemonitoring study for patients with heart failure(HOMES-HF). *Heart Vessels.* 2018 Feb 15. doi:10.1007/s00380-018-1133-5.
35. Kozu K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Shimizu T, Nochioka K, Sato H, Konno R, Satoh K, Miyata S, Shimokawa H. Sex differences in hemodynamic responses and long-term survival to optimal medical therapy in patients with pulmonary arterial hypertension. *Heart Vessels.* doi:10.1007/s00380-018-1140-6.
36. Matsumoto M, Asaumi Y, Nakamura Y, Nakatani T, Nagai T, Kanaya T, Kawakami S, Honda S, Kataoka Y, Nakajima S, Seguchi O, Yanase M, Nishimura K, Miyamoto Y, Kusano K, Anzai T, Noguchi T, Fujita T, Kobayashi J, Ishibashi-Ueda H, Shimokawa H, Yasuda S. Clinical determinants of successful weaning from extracorporeal membrane oxygenation in patients with fulminant myocarditis. *ESC Heart Fail.* 2018. May 14. doi:10.1002/ehf2.12291.

37. Nihei T, Takahashi T, Hao K, Kikuchi Y, Odaka Y, Tsuburaya R, Nishimiya K, Matsumoto Y, Ito K, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Prognostic impact of Rho-kinase activity in circulating leukocytes in patients with vasospastic angina. *Eur Heart J*. 39:952-959, 2018.
38. Nishimiya K, Matsumoto Y, Wang H, Piao Z, Ohyama K, Uzuka H, Hao K, Tsuburaya R, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Absence of adventitial vasa vasorum formation at the coronary segment with myocardial bridge —An optical coherence tomography study— *Int J Cardiol*. 250:275-277, 2018.
39. Nogi M, Satoh K, Sunamura S, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Omura J, Elias Al-Mamun M, Siddique MAH, Numano K, Kudo S, Miyata S, Akiyama M, Kumagai K, Kawamoto S, Saiki Y, Shimokawa H. SmgGDS prevents thoracic aortic aneurysm formation and rupture by phenotypic preservation of aortic smooth muscle cells. *Circulation*. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.118.035648
40. Ogoshi T, Tsutsui M, Kido T, Sakanashi M, Naito K, Oda K, Ishimoto H, Yamada S, Wang K-Y, Toyohira Y, Izumi H, Masuzaki H, Shimokawa H, Yanagihara N, Yatera K, Mukae H. Protective role of myelocytic nitric oxide synthases against hypoxic pulmonary hypertension in mice. *Am J Resp Crit Care Med*. doi:10.1164/rccm.201709-1783OC.
41. Ohyama K, Matsumoto Y, Takanami K, Ota H, Nishimiya K, Sugisawa J, Tsuchiya S, Amamizu H, Uzuka H, Suda A, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Tsuburaya R, Takahashi J, Miyata S, Sakata Y, Takase K, Shimokawa H. Coronary adventitial and perivascular adipose tissue inflammation in patients with vasospastic angina. *J Am Coll Cardiol*. 71:414-425, 2018.
42. Ong P, Camici PG, Beltrame J, Crea F, Shimokawa H, Sechtem U, Kaski JC, Bairey Merz CN; Coronary Vasomotion Disorders International Study Group (COVADIS). International standardization of diagnostic criteria for microvascular angina. *Int J Cardiol*. 250:16-20, 2018.
43. Saito H, Godo S, Sato S, Ito A, Ikumi Y, Tanaka S, Ida T, Fujii S, Akaike T, Shimokawa H. Important role of endothelial caveolin-1 in the protective role of EDH against NO-mediated nitrative stress in microcirculation in mice. *J Cardiovasc Pharmacol*. 71:113-126, 2018.
44. Shimokawa H, Yamashita T, Uchiyama S, Kitazono T, Shimizu W, Ikeda T, Kamouchi M, Kaikita K, Fukuda K, Origasa H, Sakuma I, Saku K, Okumura Y, Nakamura Y, Morimoto H, Matsumoto N, Tsuchida A, Ako J, Sugishita N, Shimizu S, Atarashi H, Inoue H. The EXPAND Study: Efficacy and safety of rivaroxaban in Japanese patients with non-valvular atrial fibrillation. *Int J Cardiol*. 258:126-132, 2018.
45. Sunamura S, Satoh K, Kurosawa R, Ohtsuki T, Kikuchi N, Elias-Al-Mamun M, Shimizu T, Ikeda S, Suzuki K, Satoh T, Omura J, Nogi M, Numano K, Siddique MAH, Miyata S, Miura M, Shimokawa H. Different roles of myocardial ROCK1 and ROCK2 in cardiac dysfunction and post-capillary pulmonary hypertension in mice. *Proc Natl Acad Sci USA*. doi:10.1073/pnas.1721298115

46. Suzuki H, Matsumoto Y, Ota H, Sugimura K, Takahashi J, Ito K, Miyata S, Fukumoto Y, Taki Y, Shimokawa H. Structural brain abnormalities and cardiac dysfunction in patients with chronic heart failure. *Eur J Heart Fail.* 20:936–938, 2018.
47. Taguchi I, Iimuro S, Iwata H, Takashima H, Abe M, Amiya E, Ogawa T, Ozaki Y, Sakuma I, Nakagawa Y, Hibi K, Hiro T, Fukumoto Y, Hokimoto S, Miyauchi K, Yamazaki T, Ito H, Otsuji Y, Kimura K, Takahashi J, Hirayama A, Yokoi H, Kitagawa K, Urabe T, Okada Y, Terayama Y, Toyoda K, Nagao T, Matsumoto M, Ohashi Y, Kaneko T, Fujita R, Ohtsu H, Ogawa H, Daida H, Shimokawa H, Saito Y, Kimura T, Inoue T, Matsuzaki M, Nagai R, for the REAL-CAD study Investigators. High-dose versus low-dose pitavastatin in Japanese patients with stable coronary artery disease (REAL-CAD): a randomized superiority trial. *Circulation.* 137:1997–2009, 2018.
48. Tanaka S, Shioto T, Godo S, Saito H, Ikumi Y, Ito A, Sato S, Kajitani S, Shimokawa H. Important role of endothelium-dependent hyperpolarization in pulmonary microcirculation in male mice —Implications for hypoxia-induced pulmonary hypertension— *Am J Physiol.* 314: H940–H953, 2018.
49. Uchiyama S, Atarashi H, Inoue H, Kitazono T, Yamashita T, Shimizu W, Ikeda T, Kamouchi M, Kaikita K, Fukuda K, Origasa H, Shimokawa H. Primary and secondary prevention of stroke and systemic embolism with rivaroxaban in patients with non-valvular atrial fibrillation —Sub-analysis of the EXPAND Study— *Heart Vessels.* doi: 10.1007/s00380-018-1219-0
50. Yada T, Shimokawa H, Tachibana H. Endothelium-dependent hyperpolarization-mediated vasodilatation compensates nitric oxide-mediated endothelial dysfunction during ischemia in diabetes-induced canine coronary collateral microcirculation in vivo. *Microcirculation.* doi:10. 1111/micc. 12456.
51. Sakata Y, Miyata S, Nochioka K, Miura M, Shioto T, Shimokawa H. Sex differences in patients with chronic heart failure with reference to left ventricular ejection fraction —A report from the CHART-2 Study— *Gender and Genome.* (in press)

Ⅱ. 症例報告

<英文症例報告>

1. Godo S, Yoshida Y, Fujita M, Kudo D, Ryosuke Nomura R, Shimokawa H, Kushimoto S. The dramatic recovery of a patient with biguanide-associated severe lactic acidosis following thiamine supplementation. *Int Med.* 56:455-459, 2017.
2. Godo S, Irino S, Nakagawa A, Kawazoe Y, Fujita M, Kudo D, Shimokawa H, Kushimoto S. Diagnosis and management of patients with paroxysmal sympathetic hyperactivity following acute brain injuries using a consensus-based diagnostic tool:a single institutional case series. *Tohoku J Exp Med.* 243:11-18, 2017.
3. Godo S, Kawazoe Y, Ozaki H, Fujita M, Kudo D, Nomura R, Shimokawa H, Kushimoto S. Switching therapy from landiolol to bisoprolol transdermal patch in patient with thyroid storm complicated with decompensated heart failure and gastrointestinal dysfunction : A case report. *Int Med.* 56:2603-2609, 2017.
4. Tatebe S, Sugimura K, Aoki T, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kozu K, Konno R, Satoh K, Fukuda K, Adachi O, Saito R, Nakanishi N, Morisaki H, Oyama K, Saiki Y, Okada Y, Shimokawa H. The Efficacy of a Genetic Analysis of the Bmpr2 Gene in a Patient with Severe Pulmonary Arterial Hypertension and an Atrial Septal Defect Treated with Bilateral Lung Transplantation. *Intern Med.* 56:3193-3197, 2017.
5. Godo S, Yoshida Y, Kawamorita N, Mitsuzuka K, Kawazoe Y, Fujita M, Kudo D, Nomura R, Shimokawa H, Kushimoto S. Life-threatening hyperkalemia associated with axitinib treatment in patients with recurrent renal carcinoma:a case report. *Intern Med.* doi:10.2169/internalmedicine.0262-17.
6. Konno R, Tatebe S, Shirai T, Shimokawa H. Immunosuppressive therapy ameliorates refractory vasospastic angina, severe pulmonary hypertension, and bronchiolitis in a patient with eosinophilic granulomatosis with polyangiitis : a case report. *Eur Heart J: Case Reports.* doi : 10. 1093/ehjcr/yty050.

Ⅲ. 総説

<英文総説>

1. Aoki T, Shimokawa H. Earthquake and hypertension —From acute to chronic phase after the Great East Japan Earthquake— (Commentary) *Xiangya Medicine.* 2:9, 2017.
2. Beltrame J, Crea F, Kaski JC, Ogawa H, Ong P, Sechtem U, Shimokawa H, Merz CNB; COVADIS Group. Internatioual standardization of diagnostic criteria for vasospastic angina. *Eur Heart J.* 38:2565-2568, 2017.

3. Crea F, Merz CNB, Beltrame JF, Kaski JC, Ogawa H, Ong P, Sechtem U, Shimokawa H, Camici P:COVADIS Group. The parallel tales of microvascular angina and heart failure with preserved ejection fraction: a paradigm shift. *Eur Heart J.* 38:473-477, 2017.
4. Godo S, Shimokawa H. Divergent roles of endothelial nitric oxide synthases system in maintaining cardiovascular homeostasis. *Free Radical Biology & Medicine.* 109:4-10, 2017.
5. Godo S, Shimokawa H. Recent highlights of ATVB:Endothelial functions. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 37:e108-e114, 2017.
6. Nishimiya K, Matsumoto Y, Shimokawa H. Viewpoint: Recent advances in intracoronary imaging for vasa vasorum visualisation. *Eur Cardiol Rev.* 2017;12 (2):ePub: 20 November 2017.
7. Ohyama K, Matsumoto Y, Shimokawa H. Impact of epicardial adipose tissue volume quantified by non-contrast electrocardiogram-gated computed tomography on ergonovine-induced epicardial coronary artery spasm. (Letter to the Editor) *Int J Cardiol.* 229:40, 2017.
8. Satoh K. AMPK α 2 regulates hypoxia-inducible factor-1 α stability and neutrophil survival to promote vascular repair after ischemia. *Circ Res.* 120:8-10, 2017. doi:10.1161/CIRCRESAHA.116.310217.
9. Satoh K. Development of novel therapies for cardiovascular diseases by clinical application of basic research(Review for the 2016 SATO award). *Circ J.* 81:1557-1563, 2017. doi:10.1253/circj. CJ-17-1029.
10. Satoh K, Takahashi J, Matsumoto Y, Tatebe S, Aoki T, Kikuchi Y, Hao K, Ohyama K, Nogi M, Suda A, Kasahara S, Sato K, Ichijo S, Shimokawa H. European Society of Cardiology (ESC) Annual Congress Report From Barcelona 2017. *Circ J.* 81:1758-1763, 2017.
11. Shimokawa H, Kikuchi N, Satoh K. Shrinking basic cardiovascular research in Japan —The tip of the iceberg— *Circ Res.* 121:331-334, 2017.
12. Ventura-Clapier R, Dworatzek E, Seeland U, Kararigas G, Arnal JF, Brunelleschi S, Carpenter T, Erdmann J, Franconi F, Giannetta E, Glezerman M, Hofmann S, Junien C, Katai M, Kublickiene K, König IR, Majdic G, Malorni W, Mieth C, Miller V, Reynolds R, Shimokawa H, Tannenbaum C, D'Ursi AM, Regitz-Zagrosek V. Sex in basic research —Concepts in the cardiovascular field— *Cardiovasc Res.* 113:711-724, 2017.
13. Yaoita N, Shimokawa H. The effect of heart rate reduction in pulmonary arterial hypertension, (Editorial) *Am J Physiol.* doi:10.1152/ajpheart.00705.2017.
14. Nochioka K, Sakata Y, Shimokawa H. Combination therapy of renin angiotensin system inhibitors and β -blockers in patients with heart failure. *Adv Exp Med Biol.* 1067:17-30, 2018.

15. Ohyama K, Matsumoto Y, Takahashi J, Takanami K, Shimokawa H. New aspects of vasospastic angina: coronary adventitial and perivascular adipose tissue inflammation. (Authors' reply) *J Am Coll Cardiol*. 71:2709-10, 2018.
16. Ong P, Camici PG, Beltrame JF, Crea F, Shimokawa H, Sechtem U, Kaski JC, Noel Bairey Merz C; Coronary Vasomotion Disorders International Study Group (COVADIS). The microvascular network connecting extracardiac arteries to the heart. (Authors' reply) *Int J Cardiol*. 259:56, 2018.
17. Sakata Y, Tsuji K, Nochioka K, Shimokawa H. Transition of left ventricular ejection fraction in heart failure. *Adv Exp Med Biol*. 1067:5-15, 2018.
18. Satoh K, Shimokawa H. Recent advances in the development of cardiovascular biomarkers. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 38:e61-e70, 2018. DOI:10.1161/ATVBAHA.118.310226.
19. Ghadri JR, Wittstein IS, Prasad A, Sharkey S, Dote K, Akashi, Cammann VL, Crea F, Galiuto L, Desmet W, Yoshida T, Manfredini R, Eitel I, Kosuge M, Nef HM, Deshmukh A, Lerman A, Bossone E, Citro R, Ueyama T, Corrado D, Kurisu S, Winchester D, Lyon AR, Omerovic E, Bax JJ, Meimoun P, Tarantini G, Rihal C, Y-Hassan S, Migliore F, Horowitz JD, Shimokawa H, Ruschitzka F, Lüscher TF, Templin C. International expert consensus document on Takotsubo syndrome - PART I: Characteristics and clinical presentation *Eur Heart J*. 39:2032-2046, 2018.
20. Ghadri JR, Wittstein IS, Prasad A, Sharkey S, Dote K, Akashi YJ, Cammann VL, Crea F, Galiuto L, Desmet W, Yoshida T, Manfredini R, Eitel I, Kosuge M, Nef HM, Deshmukh A, Lerman A, Bossone E, Citro R, Ueyama T, Corrado D, Kurisu S, Winchester D, Lyon AR, Omerovic E, Bax JJ, Meimoun P, Tarantini G, Rihal C, Y-Hassan S, Migliore F, Horowitz JD, Shimokawa H, Ruschitzka F, Lüscher TF, Templin C. International expert consensus document on Takotsubo syndrome - PART II: Diagnostic workup and outcome. *Eur Heart J*. 39:2047-2062, 2018.

<和文総説>

1. 青木竜男, 下川宏明: 東日本大震災から学んだこと. *Heart View* 21:1123-1129, 2017.
2. 青木竜男, 下川宏明: 大震災による健康リスク④ —循環器疾患リスクの上昇— *日本医師会雑誌* 146: S167-S170.
3. 青木竜男, 下川宏明: 自然災害による健康被害における性差 —東日本大震災の検証から— *医学のあゆみ* 261:1182-1186, 2017.
4. 神戸茂雄, 下川宏明: 心疾患による意識障害. *臨床と研究*. 94:1098-1102.
5. 高橋 潤, 下川宏明: 虚血性心疾患 (内科治療). *日本臨床* 75:566-570, 2017.

6. 高橋 潤, 下川宏明: 冠拡張薬. レジデント 10: 64-71, 2017.
7. 高橋 潤, 下川宏明: わが国における性差医療の現状. 医学のあゆみ. 260: 177-182, 2017.
8. 下川宏明: 慢性血栓塞栓性肺高血圧症の病態・治療の進歩. BIO Clinica. 31: 617-620, 2017.
9. 下川宏明: 真実とは. 宮城県医師会報 852: 30, 2017.
10. 下川宏明, 天野恵子, 石蔵文信, 片井みゆき: 性差医学・医療が果たす役割と今後の期待. Mainichi Medical Journal. 13: 42-45, 2017.
11. 坂田泰彦, 下川宏明: 心不全レジストリー —第二次慢性東北心不全登録研究— 医学のあゆみ 264: 875-878, 2018.
12. 下川宏明: 世界の中の日本人. 宮城県医師会報 864: 29, 2018.
13. 下川宏明: 狭心症・心筋梗塞の治療. きょうの健康 4: 54-57, 2018.
14. 下川宏明: 狭心症 意外な原因. きょうの健康 4: 50-53, 2018.
15. 下川宏明: 急増する心不全. きょうの健康 4: 62-65, 2018.
16. 下川宏明: 危険な心房細動. きょうの健康 4: 58-61, 2018.
17. 後岡広太郎, 坂田泰彦, 下川宏明: 高齢心不全患者の疫学. Current Therapy 36: 314-318, 2018.

IV. 著書

<英文著書>

1. Ito K, Shindo T, Shimokawa H. Low-energy extracorporeal shock wave therapy. In: Higashi Y, Murohara T (eds.). Therapeutic Angiogenesis. pp. 177-190. Springer Nature, Singapore, 2017.
2. Satoh K, Sugimura K, Shimokawa H. Rho-kinase as a therapeutic target for pulmonary hypertension. In: Fukumoto Y (ed), Diagnosis and Treatment of Pulmonary Hypertension. From Bench to Bedside, pp. 67-76. Springer Nature, Singapore, 2017.

<和文著書>

1. 建部俊介, 下川宏明: 左心系心疾患による肺高血圧症. 新肺高血圧症診療マニュアル. 伊藤 浩, 松原広巳 (編): 南江堂, pp. 242-249, 2017.
2. 神戸茂雄, 下川宏明: 過分極因子 (EDHF). 成瀬光栄, 平田結喜雄, 楽木宏美 (編), 内分泌性高血圧診療マニュアル: 診断と治療社, pp. 65-67, 2017.
3. 坂田泰彦, 下川宏明: 狭心症の疫学. 狭心症. 下川宏明 (編): 最新医学社, pp. 22-28, 2017.
4. 佐藤公雄, 下川宏明: 科学評論社『循環器内科』特集 / SGLT2 心腎連関 解説 Cyclophilin A VoL.82 No.4, pp.391-397, 2017. (2017年10月号)
5. 進藤智彦, 伊藤健太, 下川宏明: 重症狭心症に対する血管新生療法 (体外衝撃波治療など). 狭心症. 下川宏明 (編): 最新医学社, pp. 201-207, 2017.
6. 高橋 潤, 下川宏明: 冠攣縮性狭心症. 私の治療. 猿田亨男, 北村惣一郎 (編), 下川宏明 (編集): 日本医事新報社, pp. 278-279, 2017.
7. 高橋 潤, 下川宏明: 血管攣縮. 日本脈管学会 (編), 臨床脈管学: 日本医学出版 (東京), pp. 61-62, 2017.
8. 高橋 潤, 下川宏明: 微小血管狭心症の診断・治療・管理. 狭心症. 下川宏明 (編), pp. 208-215, 最新医学社, 2017.
9. 西宮健介, 下川宏明: 冠動脈外膜の重要性. 狭心症. 下川宏明 (編): 最新医学社, pp. 144-145, 2017.
10. 松本泰治, 西宮健介, 下川宏明: 眼で見る狭心症. 狭心症. 下川宏明 (編): 最新医学社, pp. 7-13, 2017.
11. 建部俊介, 杉村宏一郎, 下川宏明: 左心疾患に伴う肺高血圧症. 伊藤正明 (編): メディカルビュー社 (東京), pp. 116-133, 2018.
12. 下川宏明: 陳旧性心筋梗塞. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (編), 今日の治療指針: 医学書院 (東京), pp. 369-371, 2018.
13. 杉村宏一郎, 下川宏明: 肺動脈性肺高血圧症. 永井良三 (監修), 伊藤 浩・山下武志 (編) 循環器疾患最新の治療 2018-2019: 南江堂 (東京), pp. 323-326, 2018.
14. 松本泰治, 下川宏明: 狭心症治療薬. 福井次矢 (監修), 小松康宏・渡邊裕司 (編), Pocket Drugs 2018: 医学書院 (東京), pp. 176-184, 2018.

V. 学会

<国際学会> (*招待講演)

Informatics for Health 2017 (April 24-26, 2017, Manchester, UK)

<Poster>

1. Nakayama M. Release of the standard export data format by the Japanese circulation society for standardised structured medical information exchange extended storage.

Heart Failure 2017 (April 29 ~ May 2, 2017, Paris, France)

2. Kasahara S, Sakata Y, Nochioka K, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Sato M, Shioto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Comparable prognostic impact of plasma B-type natriuretic peptide levels among patients with heart failure with preserved, mid-range and reduced left ventricular ejection fraction.

Scientific Session 2017 of the Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology/ Perihperal Vascular Disease Council (May 4-6, 2017, Minneapolis, USA)

3. Nogi M, Satoh K, Kudo S, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Sunamura S, Kurosawa R, Ohtsuki T, Suzuki K, Shimokawa H. Protective Roles of Small GTP-binding Protein GDP Dissociation Stimulator Against Angiotensin II-induced Thoracic Aortic Aneurysm Formation and Rupture in Mice —A Possible Novel Therapeutic Target—

International Symposium on Ischemic Heart Disease (July 5-7, 2017, Rome)

<Symposium: Clinical presentations of stable ischemic heart disease: ready for a paradigm shift?>

4. *Shimokawa H: Vasospastic angina.

ESC Congress 2017 (August 26-30, 2017, Barcelona, Spain)

<Young Investigator Awards Session: Coronary Pathophysiology and Microcirculation>

5. Ohshima K, Matsumoto Y, Takanami K, Ota H, Nishimiya K, Sugisawa J, Amamizu H, Uzuka H, Suda A, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Takahashi J, Sakata Y, Shimokawa H. Evidence for enhanced inflammation of coronary adventitia and perivascular adipose tissue in patients with vasospastic angina —A multi-modality imaging study—
6. Suda A, Takahashi J, Hao K, Kikuchi Y, Shindo T, Komatsu M, Odaka Y, Matsumoto Y, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Important prognostic impact of comorbid coronary microvascular dysfunction in patients with vasospastic angina.

<Young Investigator Awards Session: Basic Science>

7. Satoh T, Satoh K, Yaoita N, Elias-Al-Mamun M, M. A. H. Siddique, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Otsuki T, Miyata S, Shimokawa H. Thrombin activatable fibrinolysis inhibitor promotes development of chronic thromboembolic pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target—

<Best Posters Sessions> (Best Poster Award 受賞)

8. Nogi M, Satoh K, Kudo S, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Sunamura S, Kurosawa R, Elias-Al-Mamun M, M. A. H. Siddique, Ohtsuki T, Shimokawa H. Protective roles of small GTP-binding protein GDP dissociation stimulator against angiotensin II-induced thoracic aortic aneurysm formation and rupture in mice —A possible novel therapeutic target—

9. Tatebe S, Sugimura K, Aoki T, Yamamoto S, Yaoita N, Sato H, Konno R, Satoh K, Shimokawa H. Balloon pulmonary angioplasty ameliorates long-term survival of patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension.

<Interventions in the pulmonary circulation>

(JCS-ESC Networking Event-Best Abstract Award 受賞)

10. Aoki T, Sugimura K, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kozu K, Konno R, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Comprehensive evaluation of the effectiveness and safety of balloon pulmonary angioplasty for inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension - long-term effects and complications.

<Moderated Posters Sessions>

11. Elias-Al-Mamun M, Satoh K, Satoh T, Yaoita N, M. A. H. Siddique, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Ohtsuki T, Shimokawa H. Rivaroxaban prevents the development of chronic thromboembolic pulmonary hypertension in mice —Novel beneficial effects of the FXa inhibitor—.
12. Kikuchi Y, Ito K, Shindo T, Hao K, Shiroto T, Matsumoto Y, Takahashi J, Matsubara T, Yamada A, Ozaki Y, Hiroe M, Misumi K, Tomata Y, Tsuji I, Shimokawa H. A multicenter trial of extracorporeal cardiac shock wave therapy for refractory angina pectoris—Results from the highly advanced medical treatment in Japan.

<Regular Poster Sessions>

13. Hao K, Takahashi J, Sakata Y, Miyata S, Shiroto T, Nochioka K, Shimokawa H. Different prognostic impacts of residual coronary stenosis after percutaneous coronary intervention by left ventricular systolic function in patients with ischemic heart failure.
14. Kasahara S, Sakata Y, Nochioka K, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Sato M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Development of a simple risk score to predict mortality of patients with chronic heart failure with preserved ejection fraction.
15. Sato K, Namiuchi S, Sugie T, Takii T, Ushigome R, Kato A, Yoshida S, Shimokawa H. Impact of myocardial infarction during elective coronary intervention on long-term prognosis.

The 8th Congress of the International Society for Gender Medicine (September 14-16, 2017, Sendai, Japan)

<Special Lectures>

16. *Shimokawa H. The importance of gender difference in cardiovascular medicine.

<Plenary Lectures>

17. Nochioka K, Sakata Y, Oikawa T, Abe R, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Sex difference in Japanese patients with heart failure —the CHART-2 study—
18. Takahashi J, Suda A, Odaka Y, Shimokawa H. Sex difference in diagnostic value of surrogate markers for reflecting coronary microvascular dysfunction.

<YIA>

19. Kozu K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Shimizu T, Sato H, Konno R, Nochioka K, Satoh K, Miyata S, Shimokawa H. Sex differences in the long-term prognosis of patients with pulmonary arterial hypertension. (Young Investigator Award 受賞)

20. Konno R, Tatebe S, Sakata Y, Sugimura K, Satoh K, Shiroto T, Adachi O, Kimura K, Tateno S, Nakajima H, Oyama K, Saiki Y, Shimokawa H. Sex differences in pulmonary arterial hypertension in patients with adult congenital heart disease.
21. Onose T, Sakata Y, Shiroto T, Yamauchi T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Sex differences in the prognostic impacts of post-traumatic stress disorder after the Great East Japan Earthquake in heart failure patients —A report from the CHART-2 study—
22. Suda A, Takahashi J, Hao K, Kikuchi Y, Shindo T, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Sex differences in coronary microvascular dysfunction in patients with vasospastic angina. (Young Investigator Award 受賞)

<Oral Presentations>

23. Hao K, Takahashi J, Cui Y, Miyata S, Shindo T, Ikeda S, Kikuchi Y, Shiroto T, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Sex differences in clinical characteristics of patients with Myocardial Infarction with Non-obstructive Coronary Artery (MINOCA) —A report from the Miyagi-AMI Registry Study—
24. Odaka Y, Takahashi J, Suda A, Hao K, Kikuchi Y, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Sex difference in diagnostic value of plasma concentration of serotonin for coronary microvascular dysfunction.
25. Oikawa T, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Abe R, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Sex difference in the prognostic impacts of statin therapy in patients with prior myocardial infarction —A report from the CHART-2 study—
26. Satoh K, Takahashi J, Cui Y, Hao K, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Temporal trends and sex difference in the prevalence and outcomes of heart failure in geriatric patients with acute myocardial infarction.
27. Tsuji K, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Sex differences in transition of left ventricular ejection fraction in patients with heart failure —A report from the CHART-2 study—
28. Yamamoto S, Sugimura K, Tatebe S, Aoki T, Shimizu T, Sato H, Kozu K, Konno R, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Diagnostic significance of plasma globotriaosylsphingosine in female patients with Anderson-Fabry disease.

<Symposiums>

29. Aoki T, Sugimura K, Nochioka K, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Sex differences in cardiovascular diseases caused by the Great East Japan Earthquake.
30. Sakata Y, Shimokawa H. Gender in cardiovascular diseases in Japan: Impact on clinical manifestations, management, and outcomes.
31. Sugimura K, Sato H, Shimokawa H. The role of imaging in Cardio-Oncology.

<Poster Presentations>

32. Abe R, Sakata Y, Nochioka K, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Miura M, Shiroto T, Miyata S, Shimokawa H. Sex differences in health consciousness and prognosis of patients with heart failure —A report from the CHART-2 study—

33. Aoki T, Sugimura K, Yamamoto S, Shimizu T, Yaoita N, Sato H, Kozu K, Konno R, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Sex differences in the prevalence and effectiveness of balloon pulmonary angioplasty in chronic thromboembolic pulmonary hypertension in Japan.
34. Chiba T. Sex difference in patients with cardiac sarcoidosis treated with cardiac resynchronization therapy.
35. Kasahara S, Sakata Y, Nochioka K, Abe R, Oikawa T, Sato M, Aoyanagi H, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of plasma B-Type natriuretic peptide levels in heart failure patients with regard to left ventricular ejection fraction and sex differences —A report from the CHART-2 study—
36. Miki K, Nakano M, Hasebe Y, Kimura Y, Chiba T, Fukasawa K, Morosawa S, Shimokawa H. Sex difference in the prevalence of silent cerebral infarction in patients with Non-Valvular Atrial Fibrillation.
37. Ohyama K, Matsumoto Y, Nishimiya K, Sugisawa J, Tsuchiya S, Suda A, Shindo T, Ikeda S, Kikuchi Y, Hao K, Takahashi J, Shimokawa H. Sex difference in adventitial vasa vasorum formation in patients with vasospastic angina —Optical frequency domain imaging study—
38. Sato M. Sex differences in prognosis and prognostic factors of elderly patients with chronic heart failure : A report from the CHART-2 study—

The 8th TAKAO International Symposium on Molecular Mechanism of Cardiopulmonary Disease-New Insight into the Development of Pulmonary Circulation and Ductus Arteriosus-Luncheon Seminar (October 6-8, 2017, Matsue, Shimane)

39. Satoh K, Shimokawa H. Development of Novel Therapies for Pulmonary Hypertension by Clinical Application of Basic Research.

JCS-KSC Joint Symposium (Basic Research) Advances in Plaque Biology (October 12-14, 2017, Seoul, Korea)

40. Satoh K, Shimokawa H. Development of Novel Therapies for Cardiovascular Diseases by Clinical Application of Basic Research.

American Heart Association (AHA) Scientific Sessions (November 11-15, 2017, Anaheim, California, USA)

<Cournand and Comroe Young Investigator Award Competition (Vascular Disease and Thrombosis) >

41. Kikuchi N, Satoh K, Kurosawa R, Yaoita N, Al-Mamun E, Siddique MA, Omura J, Satoh T, Nogi M, Sunamura S, Miyata S, Saito Y, Hoshikawa Y, Okada Y, Shimokawa H. Selenoprotein P promotes the development of pulmonary arterial hypertension —A possible novel therapeutic target— (YIA 最優秀賞受賞)
42. Ikeda S, Mizushima W, Sciarretta S, Abdellatif M, Zhai P, Mukai R, Oka S, Nakamura M, Del Re DP, Farrance I, Park JY, Tian B, Xie L, Kumar M, Sadayappan S, Shimokawa H, Lim D, Sadoshima J. Hippo deficiency leads to heart failure in response to pressure overload (YIA 優秀賞受賞)
43. Ohyama K, Matsumoto Y, Takanami K, Ota H, Nishimiya K, Sugisawa J, Tsuchiya S, Amamizu H, Uzuka H, Suda A, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Takahashi J, Sakata Y, Shimokawa H. Evidence for enhanced inflammation of coronary adventitia and perivascular adipose tissue with altered disease activity in vasospastic angina patients —A multi-modality imaging study (YIA 優秀賞受賞)

<Oral presentations>

44. Al-Mamun E, Satoh K, Satoh T, Yaoita N, Siddique MA, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Ohtsuki T, Shimokawa H. Rivaroxaban prevents the development of chronic thromboembolic pulmonary hypertension in mice—novel beneficial effects of the FXa inhibitor— (Travel Award 受賞)
45. Kozu K, Satoh K, Shimizu T, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Sato H, Ohtsuki T, Konno R, Miyata S, Sugimura K, Shimokawa H. Plasma cyclophilin A as a useful biomarker for evaluation of the effects of balloon pulmonary angioplasty in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension.
46. Kurosawa R, Satoh K, Kikuchi N, Satoh T, Omura J, Nogi M, Sunamura S, Ohtsuki T, Yaoita N, Siddique MA, Al-Mamun E, Shimizu T, Shimokawa H. Identification of celsrotrypsin as a novel therapeutic agent for pulmonary arterial hypertension —High-throughput screening of 5,562 compounds.
47. Omura J, Satoh K, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Ohtsuki T, Al-Mamun E, Siddique MA, Yaoita N, Miyata S, Hoshikawa Y, Okada Y, Shimokawa H. ADAMTS8 promotes the development of pulmonary arterial hypertension and right ventricular failure —A possible novel therapeutic target— (Travel Award 受賞)
48. Sunamura S, Satoh K, Shimizu T, Suzuki K, Ikeda S, Kudo S, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Ohtsuki T, Shimokawa H. Different roles of myocardial ROCK1 and ROCK2 in response to chronic pressure-overload in mice (Travel Award 受賞)

<Poster presentations>

49. Akizuki M, Sugimura K, Aoki T, Kakihana T, Shimokawa H, Kohzaki M. Non-invasive distinction between chronic thromboembolic pulmonary hypertension and pulmonary arterial hypertension using ventilatory gas analysis.
50. Aoki T, Sugimura K, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Sato H, Kozu K, Konno R, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Normalization of hemodynamic responses as a final goal of balloon pulmonary angioplasty in patients with CTEPH.
51. Eguchi K, Ito K, Shindo T, Kurosawa R, Kagaya Y, Monma Y, Ichijyo S, Miyata S, Yoshikawa T, Yanai K, Taki H, Kanai H, Osumi N, Shimokawa H. Low intensity pulsed ultrasound ameliorates cognitive impairment in a mouse model of vascular dementia.
52. Fukasawa K, Fukuda K, Nakano M, Hasebe Y, Kimura Y, Chiba T, Miki K, Shimokawa H. Impact of sinus rhythm maintenance on exercise tolerance after catheter ablation in patients with non-paroxysmal atrial fibrillation.
53. Ikumi Y, Kajitani S, Ito A, Tanaka S, Saito H, Godo S, Shioto T, Shimokawa H. Importance of endothelium-dependent hyperpolarization and oxidative activation of PKG1 α in coronary microcirculation in mice.
54. Kasahara S, Sakata Y, Nochioka K, Abe R, Oikawa T, Sato M, Aoyanagi H, Shioto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. A simple risk score to predict mortality for patients with heart failure with preserved ejection fraction —A report from the CHART-2 study—
55. Kimura Y, Fukuda K, Nakano M, Hasebe Y, Fukasawa K, Chiba T, Miki K, Tatebe S, Ota H, Kimura M, Adachi O, Saiki Y, Shimokawa H. Significance of first-degree atrioventricular block on lethal ventricular arrhythmias of adult patients with total correction of tetralogy of fallot.

56. Konno R, Tatebe S, Sugimura K, Satoh K, Aoki T, Yamamoto S, Shimizu T, Sato H, Kozu K, Adachi O, Kimura M, Saiki Y, Shimokawa H. Adverse effect of hepatitis C virus positivity on cardiac function and long-term prognosis in patients with adult congenital heart disease.
57. Morosawa S, Yamamoto H, Hirano M, Uzuka H, Ohyama K, Hasebe Y, Nakano M, Fukuda K, Takayama K, Shimokawa H. Feasibility and safety of a newly improved shock wave catheter ablation system in pigs in vivo.
58. Nishimiya K, Matsumoto Y, Wang H, Piao Z, Ohyama K, Uzuka H, Hao K, Tsuburaya R, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Absence of adventitial vasa vasorum formation at the coronary segment with myocardial bridge —An optical coherence tomography study.
59. Nochioka K, Sakata Y, Oikawa T, Abe R, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Microalbuminuria, impaired glucose tolerance, and their prognostic implications in patients with chronic heart failure: Insights from the SUPPLEMENTAL benefit of an angiotensin receptor blocker in hypertensive patients with stable heart failure using Olmesartan (SUPPORT) Trial.
60. Nogi M, Satoh K, Kudo S, Satoh T, Omura J, Kikuchi N, Sunamura S, Kurosawa R, Ohtsuki T, Al-Mamun E, Siddique MA, Akiyama M, Kawamoto S, Saiki Y, Shimokawa H. Protective roles of small GTP-binding protein GDP dissociation stimulator against angiotensin II-induced thoracic aortic aneurysm formation and rupture in mice —A possible novel therapeutic target.
61. Ohtsuki T, Satoh K, Shimizu T, Ikeda S, Yaoita N, Satoh T, Omura J, Kikuchi N, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of plasma levels of cyclophilin A in patients with heart failure.
62. Oikawa T, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Abe R, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Increased risk of cancer death in patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 study—
63. Sato K, Takahashi J, Cui Y, Hao K, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Temporal trends in emergency care and outcomes of geriatric patients with acute myocardial infarction in Japan —A report from the Miyagi AMI registry study.
64. Sato M, Sakata Y, Oikawa T, Abe R, Kasahara S, Aoyanagi H, Miura M, Nochioka K, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognosis and prognostic factors of elderly patients with chronic heart failure: A report from the CHART 2 study.
65. Shindo T, Ito K, Ogata T, Hatanaka K, Kurosawa R, Kagaya Y, Eguchi K, Hanawa K, Aizawa K, Miyata S, Kanai H, Shimokawa H. Low intensity pulsed ultrasound ameliorates left ventricular dysfunction in ApoE deficient mice with acute myocardial infarction in vivo.
66. Shiroto T, Sakata Y, Nochioka K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Miura M, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of antithrombotic therapies in patients with atrial fibrillation —Report from the CHART-2 study—
67. Siddique MA, Satoh K, Kurosawa R, Md. Al-Mamun E, Kikuchi N, Omura J, Satoh T, Nogi M, Sunamura S, Shimokawa H. Identification of emetine as a novel therapeutic agent for pulmonary hypertension in rats —High-throughput screening of 5,562 compounds—

68. Suda A, Takahashi J, Hao K, Kikuchi Y, Shindo T, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Sex differences in coronary microvascular dysfunction in patients with vasospastic angina
69. Tsutsui M, Kina-Tanada M, Kubota H, Sakanashi M, Matsuzaki T, Noguchi K, Nakasone J, Shimokawa H, Ohya Y, Arasaki A. Long-term dietary nitrite and nitrate deficiency causes metabolic syndrome, endothelial dysfunction, and cardiovascular death in mice.
70. Tsutsui M, Kubota H, Noguchi K, Matsuzaki T, Sakanashi M, Nakasone J, Shimokawa H, Ohya Y, Sugahara K, Kakinohana M. Deleterious effect of all Nitric Oxide synthases in cerebral infarction in male mice: Involvements of sex difference and testosterone.
71. Yamamoto S, Sugimura K, Suzuki H, Tatebe S, Aoki T, Shimizu T, Sato H, Kozu K, Konno R, Nochioka K, Sato K, Takanami K, Ota H, Shimokawa H. Usefulness of cardiac ¹²³I-meta-iodobenzylguanidine uptake for early detection of cardiac involvement in patients with anderson-fabry disease.

78th Annual Meeting of the Italian Society of Cardiology (December 18, 2017, Rome, Italy)

72. *Shimokawa H. Abnormalities of coronary vasomotion —Mechanisms and treatment—

Milan Cardiology (February 15-17, 2018, Milan, Italy)

Session 3 (Coronary Microvascular Disease)

73. *Shimokawa H. Mechanisms and treatment of macro- and micro-vascular spasm.

World Symposium on Pulmonary Hypertension (February 27- March 1, 2018, Nice, France)

74. Kikuchi N, Satoh K, Kurosawa R, Yaoita N, Elias-Al-Mamun M, Abdul Hai Siddique M, Omura J, Satoh T, Nogi M, Sunamura S, Miyata S, Saito Y, Hoshikawa Y, Okada Y, Shimokawa H. Selenoprotein P promotes the development of pulmonary arterial hypertension —A Possible Novel Therapeutic Target—
75. Omura J, Satoh K, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Ohtsuki T, Elias-Al-Mamun M, Abdul Hai Siddique M, Yaoita N, Miyata S, Hoshikawa Y, Okada Y, Shimokawa H. ADAMTS8 Promotes the Development of pulmonary arterial hypertension and right ventricular failure —A possible novel therapeutic target—
76. Kurosawa R, Satoh K, Kikuchi N, Satoh T, Omura J, Nogi M, Sunamura S, Ohtsuki T, Yaoita N, Abdul Hai Siddique M, Elias-Al-Mamun M, Shimizu T, Shimokawa H. Identification of celsastramycin as a novel therapeutic agent for pulmonary arterial hypertension —High-throughput screening of 5,562 compounds—
77. Sunamura S, Satoh K, Shimizu T, Suzuki K, Ikeda S, Kudo S, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Ohtsuki T, Shimokawa H. Different roles of myocardial ROCK1 and ROCK2 in response to chronic pressure-overload in mice.
78. 7Abdul Hai Siddique M, Satoh K, Kurosawa R, Elias-Al-Mamun M, Kikuchi N, Omura J, Satoh T, Nogi M, Sunamura S, Shimokawa H. Identification of emetine as a novel therapeutic agent for pulmonary hypertension in rats —High-throughput screening of 5,562 compounds—

<国内学会>

第3回日本心筋症研究会(2017年4月22日, 岐阜市)

<シンポジウム:心筋症の画像診断とバイオマーカー>

1. 杉村宏一郎, 山本沙織, 建部俊介, 青木竜男, 矢尾板信裕, 神津克也, 佐藤 遥, 紺野 亮, 下川宏明:心筋症の画像診断とバイオマーカー心 Fabry 病における早期診断のための画像診断とバイオマーカー

<ポスター発表>

2. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 下川宏明, 秋山正年, 川本俊輔, 齋木佳克:劇症型心筋炎を合併した薬剤性過敏症候群の1例
3. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明, 齊藤涼子, 吉長恒明, 矢崎正英:トランスサイレチン型アミロイドーシスの2例
4. 後岡広太郎, 坂田泰彦, 牛込亮一, 白戸 崇, 辻薫菜子, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明:我が国における拡張型心筋症の予後の改善:CHART-1/2研究より

第17回日本NO学会学術集会(5月19~20日, 2017年, 徳島市)

5. 井汲陽祐, 梶谷翔子, 伊藤秋代, 田中修平, 斎藤大樹, 神戸茂雄, 白戸 崇, 下川宏明:冠循環の恒常性維持における PKG1a の酸化的活性化の意義の検討
6. 筒井正人, 久保田陽秋, 野口克彦, 坂梨まゆ子, 松崎俊博, 仲宗根淳子, 下川宏明, 須加原一博, 垣花 学:脳梗塞における NO 合成酵素の有害な作用:性差およびテストステロンの関与
7. 筒井正人, 坂梨まゆ子, 平良雄司, 内田太郎, 松崎俊博, 野口克彦, 仲宗根淳子, 下川宏明:2/3腎摘 NO 合成酵素完全欠損マウスの突然死における性差

第2回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会(2017年6月2~3日, 札幌市)

<八巻賞受賞講演>

8. 佐藤公雄:致死性疾患肺高血圧症の全く新しい病因蛋白に着目した治療薬開発

<シンポジウム>

9. 大村淳一, 佐藤公雄, 菊地順裕, 佐藤大樹, 黒澤 亮, 砂村慎一郎, 野木正道, Md. Elias Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, 下川宏明:血清中サイトカインによる血管内皮 AMPK 抑制と肺高血圧促進機構
10. 大村淳一, 佐藤公雄, 菊地順裕, 佐藤大樹, 黒澤 亮, 砂村慎一郎, 野木正道, Md. Elias Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, 下川宏明:糖尿病治療薬メトホルミンによる肺高血圧症治療の既存薬再開発
11. 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 神津克也, 佐藤 遥, 紺野 亮, 佐藤公雄, 下川宏明:CTEPH における内服治療
12. 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 神津克也, 城田祐子, 石井智徳, 下川宏明:膠原病関連肺高血圧症における肺血管拡張薬使用の実際
13. 建部俊介, 坂田泰彦, 杉村宏一郎, 紺野 亮, 安達 理, 木村正人, 立野 滋, 中島弘道, 小山耕太郎, 齋木佳克, 下川宏明:成人先天性心疾患患者の肺高血圧症—多施設登録研究から—

<パネルディスカッション>

14. 建部俊介, 杉村宏一郎, 神津克也, 青木竜男, 下川宏明: 肺高血圧症患者に関する前向き大規模実態調査

<会長特別企画>

15. Satoh K, Shimokawa H. Identification of novel therapeutic targets for pulmonary arterial hypertension.

<YIA セッション(基礎・優秀演題)>

16. 菊地順裕, 佐藤公雄, 黒澤 亮, Elias-Al-Mamun Md., Abdul Hai Siddique Mohammad, 大村淳一, 佐藤大樹, 野木正道, 宮田 敏, 下川宏明: 新規病因蛋白セレノプロテイン P による肺高血圧症促進機構 (YIA 最優秀賞受賞)
17. 黒澤 亮, 佐藤公雄, 菊地順裕, 大村淳一, 佐藤大樹, Abdul Hai Siddique Mohammad, Elias Al-Mamun Md, 砂村慎一郎, 野木正道, 下川宏明: 薬物スクリーニングによる新規肺高血圧治療薬 Celastamycin の発見 (YIA 優秀賞受賞)
18. 佐藤大樹, 佐藤公雄, 矢尾板信裕, Al-Mamun Md Elias, Siddique Mohammad Abdul Hai, 菊地順裕, 大村淳一, 黒澤 亮, 宮田 敏, 下川宏明: 慢性血栓性肺高血圧症における新規病因蛋白 TAFI の機能解析 (YIA 優秀賞受賞)

<一般演題>

19. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: バルーン肺動脈形成術後の CTEPH における運動負荷右心カテーテル
20. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 佐藤公雄, 下川宏明: トレプロステニルを皮下投与で導入した 5 症例
21. 秋月三奈, 杉村宏一郎, 青木竜男, 柿花隆昭, 上月正博, 下川宏明: CTEPH と PAH の鑑別における呼気ガス分析の有用性
22. 大村淳一, 佐藤公雄, 菊地順裕, 佐藤大樹, 黒澤 亮, 砂村慎一郎, 野木正道, Md. Elias Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, 下川宏明: 肺動脈性肺高血圧症における新規病因蛋白 ADAMTS8 の機能解析
23. 神津克也, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 宮田 敏, 下川宏明: 肺動脈性肺高血圧症の長期予後に対する右心機能と性差の関連
24. 紺野 亮, 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 白井剛志, 佐藤公雄, 下川宏明: 難治性冠攣縮性狭心症と著明な肺高血圧を合併した EGPA の 1 例
25. 佐藤 遥, 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 神津克也, 紺野 亮, 佐藤公雄, 大田英揮, 下川宏明: 右室形態変化を長期観察できた特発性肺動脈性肺高血圧症の 2 症例
26. 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 紺野 亮, 佐藤公雄, 安達 理, 小山耕太郎, 齋木佳克, 下川宏明: 体外式 VAD と肺血管拡張薬療法を行った修正大血管転位症の 1 例
27. 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 佐藤公雄, 下川宏明: Inoperable CTEPH に対する BPA 治療の長期予後

28. 矢尾板信裕, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 佐藤公雄, 下川宏明: 担癌患者における肺塞栓症の凝固線溶系の特徴
29. 矢尾板信裕, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 佐藤公雄, 下川宏明: 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対する血管拡張薬中止の影響
30. 水澤綾乃, 梅内ひろえ, 庄子圭, 高野真依子, 明珍千恵, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 杉村宏一郎, 下川宏明: トレプロスチニル持続皮下投与患者の疼痛に対する看護ケア
31. Md. Elias Al-Mamun, 佐藤公雄, 佐藤大樹, 矢尾板信裕, Mohammad Abdul Hai Siddique, 菊地順裕, 大村淳一, 黒澤亮, 砂村慎一郎, 野木正道, 下川宏明: Rivaroxaban prevents the development of CTEPH in mice
32. Mohammad Abdul Hai Siddique, 佐藤公雄, 黒澤亮, Md. Elias Al-Mamun, 菊地順裕, 大村淳一, 佐藤大樹, 野木正道, 砂村慎一郎, 大槻知広, 下川宏明: Discovery of Emetine as a Novel Therapeutic Agent for PAH

第164回日本循環器学会東北地方会(2017年6月10日, 盛岡市)

< YIA 症例発表部門 >

33. 杉澤潤, 羽尾清貴, 土屋聡, 進藤智彦, 菊地翼, 松本泰治, 高橋潤, 杉村宏一郎, 坂田泰彦, 下川宏明: 冠攣縮性狭心症を合併しその加療により運動耐容能が著明に改善した肥大型心筋症の1例(優秀賞受賞)

< YIA 研究発表部門 >

34. 神津克也, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤遥, 紺野亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 宮田敏, 下川宏明: 肺動脈性肺高血圧症の長期予後に対する右心機能と性差の関連(最優秀賞受賞)

< 一般演題 >

35. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤遥, 神津克也, 紺野亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: トレプロスチニルを皮下投与で導入した肺動脈性肺高血圧症の5症例
36. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤遥, 神津克也, 紺野亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対するバルーン肺動脈形成術の長期予後
37. 秋山正年, 河津聡, 吉岡一朗, 安達理, 熊谷紀一郎, 高橋潤, 杉村宏一郎, 青木竜男, 川本俊輔, 下川宏明, 齋木佳克: 当院における植込み型左心補助人工心臓50例の成績
38. 阿部瑠璃, 坂田泰彦, 宮田敏, 三浦正暢, 笠原信太郎, 及川卓也, 佐藤雅之, 青柳肇, 後岡広太郎, 白戸崇, 高橋潤, 下川宏明: 慢性心不全患者における健康管理意識と性差に関する研究 —CHART-2 研究からの報告—
39. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 阿部瑠璃, 及川卓也, 佐藤雅之, 青柳肇, 白戸崇, 高橋潤, 宮田敏, 下川宏明: HFpEF, HFmrEF, HFfrEF におけるBNPの予後予測能 —CHART-2 研究からの報告—
40. 菊地翼, 土屋聡, 杉澤潤, 須田彬, 進藤智彦, 羽尾清貴, 白戸崇, 松本泰治, 高橋潤, 下川宏明: 冠攣縮部位の器質的狭窄の進行をOFDIで観察できた1例

41. 紺野 亮, 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤公雄, 安達 理, 小山耕太郎, 齋木佳克, 下川宏明: Bridge to candidacyとして体外式 VAD と肺血管拡張薬療法を行った修正大血管転位症の1例
42. 佐藤 遥, 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 神津克也, 紺野 亮, 佐藤公雄, 福原規子, 下川宏明: 心アミロイドーシスの鑑別に心臓 MRI T1 マッピングが有用であった多発性骨髄腫の一例
43. 佐藤雅之, 坂田泰彦, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 青柳 肇, 後岡広太郎, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 高齢者心不全の臨床的特徴と予後規定因子についての検討—CHART-2 研究からの報告—
44. 杉澤 潤, 松本泰治, 土屋 聡, 須田 彬, 進藤智彦, 羽尾清貴, 菊地 翼, 高橋 潤, 坂田泰彦, 下川宏明: 運動誘発性冠攣縮に伴う無症候性心筋虚血の1例
45. 土屋 聡, 松本泰治, 菊地 翼, 杉澤 潤, 羽尾清貴, 高橋 潤, 川本俊輔, 熊谷紀一郎, 齋木佳克, 下川宏明: Valsalva 洞径から検討した経カテーテル的大動脈弁置換術 (TAVI) device の選択—当院における経験—
46. 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢薦, 下川宏明: 術後一過性房室ブロックを呈した中隔副伝導路を有する WPW 症候群の一例
47. 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢薦, 下川宏明: Reverse common AFL に類似した propagation を呈した LLRA 起源 AT の一例
48. 長谷部雄飛, 三木景太, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 中野 誠, 下川宏明: 僧帽弁輪 3 時方向に心房最早期興奮部位を認めた fast/slow 型 AVNRT の一例
49. 山本沙織, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: 同一家系内 Fabry 病患者における臨床像

第 70 回日本酸化ストレス学会学術集会 (2017 年 6 月 28 日～29 日, つくば市)

<口演発表>

50. 菊地順裕, 佐藤公雄, Md. Elias-Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, 大村淳一, 佐藤大樹, 野木正道, 砂村慎一郎, 宮田 敏, 下川宏明: 新規病因蛋白セレノプロテイン P による肺高血圧症促進機構

第 53 回日本小児循環器学会総会・学術集会 (2017 年 7 月 7～9 日, 浜松市)

<教育シンポジウム>

51. 中山雅晴: 循環器領域におけるビッグデータ活用の道標: SS-MIX2 や日本循環器学会出力標準フォーマット (SEAMAT) について

第 23 回日本心臓リハビリテーション学会学術集会 (7 月 15 日～16 日, 2017 年, 岐阜市)

52. 阿部瑠璃, 坂田泰彦, 三浦正暢, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 及川卓也, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 青柳肇, 後岡広太郎, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 日本の慢性心不全患者における運動習慣と予後に関する研究 —CHART-2 研究からの報告—

第 212 回日本内科学会東北地方会 (9 月 9 日, 2017 年, 盛岡市)

53. 佐藤公一, 羽尾清貴, 杉澤 潤, 土屋 聡, 進藤智彦, 池田尚平, 菊地 翼, 松本泰治, 高橋 潤, 下川宏明: 運動負荷と薬剤負荷の両者が陽性を示した冠攣縮性狭心症の1例.

54. 富永慶太, 佐藤 遙, 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 山本沙織, 清水 亨, 神津克也, 紺野 亮, 下川宏明: 末梢型肺動脈狭窄の1例

第21回日本心不全学会学術集会(2017年10月12日~14日, 秋田市)

<YIA 審査講演 臨床>

55. 佐藤公一, 高橋 潤, 崔 元吉, 羽尾清貴, 宮田 敏, 坂田泰彦, 下川宏明: 高齢急性心筋梗塞患者における来院時心不全合併の頻度と予後の経時的変化に関する検討 —宮城 AMI 登録研究— (優秀賞受賞)
56. 羽尾清貴, 高橋 潤, 坂田泰彦, 宮田 敏, 白戸 崇, 後岡広太郎, 下川宏明: 心不全患者における冠動脈インターベンション後の残存狭窄が予後に与える影響と左室駆出率との関連

<YIA 審査講演 基礎>

57. 砂村慎一郎, 佐藤公雄, 清水 亨, 鈴木康太, 池田尚平, 大村淳一, 菊地順裕, 黒澤 亮, 野木正道, 下川宏明: マウスの圧負荷心不全モデルにおける ROCK1 と ROCK2 の役割の違い

<一般口演>

58. 及川卓也, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 心不全患者におけるがん死亡リスクの増加 —CHART-2 研究からの報告—
59. 大槻知広, 佐藤公雄, 矢尾板信裕, 大村淳一, 菊地順裕, 黒澤 亮, 砂村慎一郎, 野木正道, 宮田 敏, 下川宏明: サイクロフィリン A による心不全患者の長期予後予測
60. 杉村宏一郎, 山本沙織, 青木竜男, 建部俊介, 矢尾板信裕, 佐藤 遙, 神津克也, 紺野 亮, 佐藤公雄, 下川宏明: アンダーソン・ファブリー病の診断における血漿中グロボトリアオシルスフィンゴシン測定の有用性
61. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 阿部瑠璃, 及川卓也, 佐藤雅之, 白戸 崇, 高橋潤, 宮田 敏, 下川宏明: 左室駆出率の保たれた慢性心不全患者における簡便な予後予測リスクスコア —CHART-2 研究からの報告—
62. 紺野 亮, 建部俊介, 杉村宏一郎, 佐藤公雄, 青木竜男, 山本沙織, 安達 理, 木村正人, 齋木佳克: 成人先天性心疾患患者における HCV 陽性の心機能や予後に与える影響
63. 竹内雅史, 松本泰治, 川本俊輔, 土屋 聡, 高橋 潤, 宮田 敏, 上月正博, 荒井啓行, 齋木佳克, 下川宏明: TAVI 術前と慢性期における高齢者フレイル評価: TAVI 術後せん妄の予測とフレイルガイド病診連携の重要性
64. 辻薫菜子, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 三浦正暢, 阿部瑠璃, 及川卓也, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 左室駆出率が中程度に保たれた心不全の臨床的特徴: CHART-2 研究からの知見
65. 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 深澤恭之朗, 千葉貴彦, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: エンパグリフロジン投与が心不全改善に奏功した糖尿病合併虚血性心筋症の一例
66. 後岡広太郎, 坂田泰彦, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 白戸 崇, 高橋潤, 宮田 敏, 下川宏明: 経口ブドウ糖負荷試験と微量アルブミン尿による慢性心不全患者のリスク評価 —SUPPORT 試験サブ解析—

<シンポジウム>

67. 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 山本沙織, 齋藤昌利, 川野研悟, 木村正人, 安達 理, 佐藤公雄, 下川宏明: 心疾患合併妊娠の検討 —東北大学病院の経験—

<ポスター>

68. 阿部瑠璃, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 及川卓也, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 三浦正暢, 白戸 崇, 宮田 敏, 下川宏明: 慢性心不全患者の健康管理意識と予後における性差に関する研究 —CHART-2 研究からの報告—
69. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 阿部瑠璃, 及川卓也, 佐藤雅之, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: HFpEF, Borderline HFpEF, HFrEF における BNP の予後予測能の比較 — CHART-2 研究からの報告—
70. 木村義隆, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 深澤恭之朗, 千葉貴彦, 三木景太, 合屋雅彦, 下川宏明: 感染リード抜去により心不全からの改善が可能となった不整脈原性右室心筋症の一例
71. 佐藤 遥, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 清水 亨, 佐藤公雄, 福原規子, 大田英揮, 下川宏明: 心臓 MRI が診断に有用だった心アミロイドーシスの一例
72. 佐藤雅之, 坂田泰彦, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 後岡広太郎, 白戸 崇, 高橋潤, 宮田 敏, 下川宏明: 高齢慢性心不全患者の予後および予後規定因子について —CHART-2 研究からの報告—

<ランチョンセミナー>

73. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見
74. 杉村宏一郎: fabry 病 早期診断のための試み

第 58 回日本脈管学会学術集会 (2017 年 10 月 19 日～21 日, 名古屋市)

<JCAA 選考発表>

75. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対するバルーン肺動脈形成術の包括的評価—長期予後と合併症 (最優秀賞受賞)

<ポスター発表>

76. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: バルーン肺動脈形成術後の慢性血栓塞栓性肺高血圧症における運動負荷右心カテーテル

第 37 回医療情報学連合大会 (第 18 回医療情報学会学術大会) (2017 年 11 月 20～23 日, 大阪市)

<循環器学会共同企画>

77. 中山雅晴, 西村邦宏, 中村文明, 武田理宏, 興梠貴英, 松村泰志, 小川久雄: 循環器領域におけるビッグデータ活用の現在

<一般口演>

78. 中山雅晴, 竹花一哉, 興梠貴英, IHE-J 循環器: SS-MIX2 拡張ストレージの充実に向けた取り組み —日本循環器学会出力標準フォーマット (SEAMAT) について—

第 165 回日本循環器学会東北地方会 (2017 年 12 月 2 日, 仙台市)

<YIA 症例発表部門>

79. 土屋 聡, 松本泰治, 菊地 翼, 杉澤 潤, 進藤智彦, 池田尚平, 羽尾清貴, 高橋 潤, 川本俊輔, 熊谷紀一郎, 齋木佳克, 堀内久徳, 下川宏明: TAVI により vWF 高分子量多量体欠損の改善と毛細血管拡張症の消退を認めた Heyde 症候群の一例 (優秀賞受賞)

<YIA 研究発表部門>

80. 千葉貴彦, 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 福田浩二, 下川宏明: 心臓サルコイドーシス患者の心筋障害に関連した左室収縮能が予後に及ぼす影響 (優秀賞受賞)

<一般演題>

81. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 清水 亨, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 照井洋輔, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: バルーン肺動脈形成術後の運動負荷右心カテーテル検査
82. 青柳 肇, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 白戸 崇, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 心不全ステージが心房細動と予後との関係に及ぼす影響と性差: CHART-2 研究からの知見
83. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 阿部瑠璃, 及川卓也, 佐藤雅之, 青柳 肇, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: HFrEF 患者における簡便な予後予測リスクスコア- CHART-2 研究からの報告-
84. 木村義隆, 中野 誠, 長谷部雄飛, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 三木景太, 建部俊介, 下川宏明: ファロー四徴症根治術後の ATP 感受性心房頻拍に対し, カテーテルアブレーションを施行した一例
85. 齋藤元一, 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 清水 亨, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 照井洋輔, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: 脳梗塞を発症し t-PA と血栓回収療法により後遺症なく改善した DCM の一症例
86. 佐藤公一, 羽尾清貴, 杉澤 潤, 土屋 聡, 進藤智彦, 池田尚平, 菊地 翼, 松本泰治, 高橋 潤, 下川宏明: 運動負荷誘発性冠攣縮性狭心症の1例
87. 佐藤 遥, 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 山本沙織, 清水 亨, 神津克也, 紺野 亮, 照井洋輔, 佐藤公雄, 下川宏明: 末梢型肺動脈狭窄の一例
88. 佐藤雅之, 坂田泰彦, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 青柳 肇, 三浦正暢, 後岡広太郎, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 高齢者心不全の臨床的特徴と予後規定因子および性差についての検討 -CHART-2 研究からの報告-
89. 進藤智彦, 高橋 潤, 松本泰治, 白戸 崇, 菊地 翼, 羽尾清貴, 池田尚平, 須田 彬, 杉澤 潤, 土屋 聡, 梶谷翔子, 佐藤公一, 照井洋輔, 青柳 肇, 下川宏明: 労作時兼安静時胸痛を伴う心筋架橋を合併した冠攣縮性狭心症の一例
90. 杉澤 潤, 菊地 翼, 土屋 聡, 佐藤公一, 照井洋輔, 青柳 肇, 進藤智彦, 池田尚平, 羽尾清貴, 白戸 崇, 松本泰治, 高橋 潤, 坂田泰彦, 河津 聡, 川本俊輔, 齋木佳克, 下川宏明: 急性心不全発症を契機に発見された巨大左室内血栓の1例
91. 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 山本沙織, 清水 亨, 佐藤 遥, 大槻知広, 神津克也, 紺野 亮, 照井洋輔, 佐藤公雄, 岡田克典, 安達 理, 秋場美紀, 下川宏明: 生体肺移植を施行した小児期発症の肺動脈性肺高血圧症の1例
92. 照井洋輔, 杉村宏一郎, 佐藤 遥, 後岡広太郎, 建部俊介, 青木竜男, 山本沙織, 神津克也, 紺野 亮, 大田英揮, 高瀬 圭, 下川宏明: anthracycline 系抗癌剤による心毒性の組織学的評価における心臓 MRI の有用性
93. 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: 新規 3D マッピングシステム Rhythmia によって検出された微小電位への治療が奏功した通常型心房粗動症例
94. 長谷部雄飛, 三木景太, 諸沢 薦, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 中野 誠, 下川宏明: 心房細動に対するカテーテルアブレーションを施行した永久型下大静脈フィルター留置後の一例

95. 三木景太, 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 諸沢 薦, 下川宏明: パッチテスト結果に基づき, ゴアテックスを使用せずに ICD 植込術を施行した金属アレルギーの1例
96. 山本沙織, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 下川宏明: 大動脈基部置換後の妊娠出産の1例

第2回日本心臓リハビリテーション学会東北支部地方会 (2017年12月3日, 仙台市)

<シンポジウム>

97. 松本泰治, 竹内雅史, 土屋 聡, 菊池 翼, 川本俊輔, 熊谷紀一郎, 羽尾清貴, 進藤智彦, 池田尚平, 高橋 潤, 上月正博, 齋木佳克, 下川宏明: TAVI術前と慢性期の高齢者フレイル評価: TAVI後せん妄の予測と病診連携の重要性

<一般演題(口述)>

98. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 佐藤 遥, 神津克也, 紺野 亮, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: 運動負荷右心カテールに対する血行態変化 —バルーン肺動脈形成術の効果判定への応用
99. 秋月三奈, 杉村宏一郎, 青木竜男, 杉澤 潤, 柿花隆昭, 下川宏明, 上月正博: CTEPHとPAHの鑑別における呼気ガス分析の有用性
100. 佐藤公一, 羽尾清貴, 杉澤 潤, 土屋 聡, 進藤智彦, 池田尚平, 菊池 翼, 松本泰治, 高橋 潤, 下川宏明: 運動負荷誘発性冠攣縮狭心症の1例
101. 杉澤 潤, 青木竜男, 秋月三奈, 紺野 亮, 神津克也, 佐藤 遥, 山本沙織, 建部俊介, 杉村宏一郎, 下川宏明: 慢性血栓閉塞肺高圧症における運動耐容能と運動時血行動態の検討

<一般演題(ポスター)>

102. 堀 良子, 羽尾清貴, 長谷部雄飛, 青木竜男, 杉村宏一郎, 梶川アユミ, 明珍千恵, 鈴木寿樹, 秋月三奈, 柿花隆昭, 下川宏明: 心不全患者の日常生活における問題点についての検討

第37回日本看護科学学会学術集会 (2017年12月16~17日, 仙台市)

<教育セミナー>

103. 中山雅晴: 看護領域におけるビッグデータ: Clinical Informatics の視点から

第11回日本性差医学・医療学会学術集会 (2018年1月20日~21日, 福岡市)

<共催シンポジウム>

104. 坂田泰彦: 慢性心不全診療における性差: CHART-2 研究からの知見
105. 高橋 潤: 東日本大震災が循環器疾患に及ぼした影響と性差

<優秀演題候補口演>

106. 青柳 肇, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 白戸 崇, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 心不全発症高リスク患者における左室駆出率の経時的変化の性差
107. 及川卓也, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 青柳 肇, 白戸 崇, 宮田 敏, 下川宏明: 心血管疾患患者におけるがん死亡規定因子と性差 (優秀賞受賞)
108. 紺野 亮, 建部俊介, 坂田泰彦, 杉村宏一郎, 佐藤公雄, 白戸 崇, 安達 理, 木村正人, 立野 滋, 中島弘道, 小山耕太郎, 齋木佳克, 下川宏明: 成人先天性心疾患患者における肺高血圧症の性差

109. 佐藤公一, 高橋 潤, 羽尾清貴, 進藤智彦, 池田尚平, 菊地 翼, 松本泰治, 宮田 敏, 坂田泰彦, 下川宏明: 高齢急性心筋梗塞患者におけるプライマリー冠動脈インターベンション治療効果の性差に関する検討
110. 千葉貴彦, 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: 心臓サルコイドーシス患者における心臓再同期療法の有効性に関する性差
111. 三木景太, 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 諸沢 薦, 下川宏明: 非弁膜症性心房細動患者における無症候性脳梗塞の性差の検討

<ポスター発表>

112. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 阿部瑠璃, 及川卓也, 佐藤雅之, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: BNPとNT-proBNPの相関における性差
113. 佐藤雅之, 坂田泰彦, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 後岡広太郎, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 高齢心不全患者の臨床的特徴と予後規定因子における性差 —CHART-2 研究からの報告—
114. 建部俊介, 杉村宏一郎, 佐藤公雄, 青木竜男, 山本沙織, 清水 亨, 斎藤昌利, 川野研悟, 安達 理, 下川宏明: 循環器コンサルテーションが行われた妊娠症例の検討
115. 羽尾清貴, 高橋 潤, 佐藤公一, 進藤智彦, 池田尚平, 菊地 翼, 松本泰治, 宮田 敏, 坂田泰彦, 下川宏明: 非閉塞性冠動脈を伴う心筋梗塞(MINOCA)患者の臨床像 —宮城県AMI登録研究—

第47回日本心脈管作動物質学会(2018年2月9日~10日, 長崎市)

<イブニングセミナー>

116. 下川宏明: 脂質異常症診療の最新の知見

<YIAセッション>

117. 砂村慎一郎, 佐藤公雄, 黒澤 亮, 大槻知広, 菊地順裕, Md Elias AL-Mamun, 清水 亨, 池田尚平, 鈴木康太, 佐藤大樹, 大村淳一, 野木正道, Mohammad Abdul Hai Siddique, 宮田 敏, 下川宏明: 左心不全に伴う肺高血圧症発症におけるROCK1とROCK2の役割分担の解明(最優秀賞受賞)
118. 田中修平, 白戸 崇, 神戸茂雄, 齊藤大樹, 伊藤秋代, 井汲陽祐, 梶谷翔子, 佐藤沙緒里, 下川宏明: 肺循環および肺高血圧症における内皮依存性過分極反応の重要性—低酸素誘発性肺高血圧症を中心とした検討—(最優秀賞受賞)

<一般演題(ポスター)発表>

119. 天水宏和, 松本泰治, 諸沢 薦, 大山宗馬, 宇塚裕紀, 平野道基, 杉澤 潤, 土屋 聡, 佐藤公一, 須田 彬, 進藤智彦, 池田尚平, 西宮健介, 菊地 翼, 羽尾清貴, 白戸 崇, 高橋 潤, 下川宏明: 冠動脈過収縮反応における心臓リンパ管の重要性—ブタ動物モデルを用いた検討—
120. 筒井正人, 生越貴明, 城戸貴志, 坂梨まゆ子, 小田桂士, 王 克鏞, 豊平由美子, 和泉弘人, 山田壮亮, 下川宏明, 柳原延章, 矢寺和博, 迎 寛: 低酸素性肺高血圧における骨髄NO合成酵素系の保護的役割
121. 筒井正人, 喜名美香, 坂梨まゆ子, 松崎俊博, 仲宗根淳子, 佐藤公雄, 下川宏明, 新崎 章: 硝酸塩/亜硝酸塩の不足は代謝症候群, 血管不全, 心臓突然死を惹起する

122. 筒井正人, 久保田陽秋, 野口克彦, 坂梨まゆ子, 松崎俊博, 仲宗根淳子, 下川宏明, 須加原一博, 垣花 学: 脳梗塞における NO 合成酵素の有害な作用: 性差およびテストステロンの関与
123. 野木正道, 佐藤公雄, 工藤 俊, 大村淳一, 菊地順裕, 佐藤大樹, 砂村慎一郎, 黒澤 亮, 大槻知広, 下川宏明: 大動脈平滑筋細胞の形質保持を機序とした胸部大動脈瘤の形成と破裂に対する SmgGDS の予防的関与

平成 29 年度日本医療研究開発機構成果報告会 (2018 年 3 月 5 日～6 日, 東京)

124. 下川宏明: 東北大学における革新的医療機器実用化に向けた実績と取り組み

第 82 回日本循環器学会学術集会 (3 月 23 日～25 日, 2018 年, 大阪市)

< Round Table Discussion >

125. Shimokawa H. How to perform clinical trials/studies successfully: Report from Tohoku University

< Symposium >

126. Konno R, Tatebe S, Sugimura K, Satoh K, Aoki T, Yamamoto S, Sato H, Kozu K, Shimokawa H. Immunosuppressive therapy ameliorates severe pulmonary hypertension and refractory vasospastic angina in a patient with eosinophilic granulomatosis with polyangiitis.
127. Sakata Y, Nochioka K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Miura M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Evidence for sex differences in Japanese patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 study—

< Controversy >

128. Sakata Y, Nochioka K, Miyata S, Shimokawa H. Transition of left ventricular ejection fraction in heart failure: Is HFmrEF closer to HFpEF than to HFfrEF?

< Special Session >

129. Takahashi J, Hao K, Satoh K, Shimokawa H. Temporal trends in prevalence and outcomes of geriatric patients with acute myocardial infarction complicated with heart failure —Lessons from Miyagi AMI registry study—

< Young Investigator's Award Finalists Lectures (Clinical Research) >

130. Ohyama K, Matsumoto Y, Takanami K, Ota H, Nishimiya K, Sugisawa J, Tsuchiya S, Amamizu H, Uzuka H, Suda A, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Tsuburaya R, Takahashi J, Miyata S, Sakata Y, Takase K, Shimokawa H. Evidence for enhanced inflammation of coronary adventitia and perivascular adipose tissue in patients with vasospastic angina —A multi-modality imaging study— (最優秀賞受賞)

< Plenary Session >

131. Satoh K, Ohtsuki T, Miyata S, Miura M, Nochioka K, Sunamura S, Suzuki K, Nogi M, Kurosawa R, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Aoki T, Tatebe S, Sugimura K, Sakata Y, Shimokawa H. Prognostic Impacts of Soluble Form of Basigin in Patients with Chronic Heart Failure —From a Prospective Large Clinical Trial with 1,147 Patients—
132. Sugisawa J, Matsumoto Y, Suda A, Tsuchiya S, Ohyama K, Shindo T, Ikeda S, Hao K, Kikuchi Y, Takahashi J, Ota H, Shimokawa H. Impaired vasodilator capacity of coronary microvessels in patients with vasospastic angina —Adenosine-stress myocardial CT perfusion imaging study—

133. Uzuka H, Matsumoto Y, Nishimiya K, Ohyama K, Amamizu H, Morosawa S, Hirano M, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Shiroto T, Takahashi J, Shimokawa H. Renal denervation suppresses coronary hyperconstricting responses after drug-eluting stent implantation in pigs in vivo through the kidney-brain-heart axis.

< Topic >

134. Tatebe S. Diastolic dysfunction in adults with congenital heart disease.

< Late Breaking Cohort Studies 2 (HF) >

135. Nochioka K, Sakata Y, Shiroto T, Oikawa T, Abe R, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impact of impaired glucose tolerance in relation with microalbuminuria in patients with chronic heart failure: The SUPPORT trial subanalysis.

< Oral Presentation (English) >

136. Amamizu H, Matsumoto Y, Morosawa S, Ohyama K, Uzuka H, Hirano M, Sugisawa J, Tsuchiya S, Sato K, Suda A, Shindo T, Ikeda S, Nishimiya K, Kikuchi Y, Hao K, Shiroto T, Takahashi J, Shimokawa H. Important roles of cardiac lymphatic duct system in the regulation of coronary vasomotion in pigs in vivo.
137. Aoki T, Sugimura K, Tatebe S, Yamamoto S, Shimizu T, Yaoita N, Sato H, Kouzu K, Konno R, Terui Y, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Normalization of hemodynamic responses to exercise as a final goal of balloon pulmonary angioplasty in patients with CTEPH.
138. Hao K, Takahashi J, Miyata S, Sato K, Shindo T, Ikeda S, Kikuchi Y, Shiroto T, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Sex differences in clinical characteristics and outcome of patients with acute Myocardial Infarction with Non-Obstructive Coronary Artery (MINOCA)
139. Kikuchi N, Satoh K, Kurosawa R, Yaoita N, Md. Elias Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, Omura J, Sato T, Nogi M, Sunamura S, Miyata S, Shimokawa H. Selenoprotein P promotes vascular smooth muscle cell proliferation and pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target—
140. Kikuchi Y, Takahashi J, Sato K, Sugisawa J, Tsuchiya S, Suda A, Shindo T, Ikeda S, Hao K, Shiroto T, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Beneficial effects of fasudil, a selective Rho-kinase inhibitor, for the treatment and prevention of PCI-related myocardial ischemia.
141. Kozu K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Shimizu T, Nochioka K, Sato H, Konno R, Satoh K, Miyata S, Shimokawa H. Sex differences in hemodynamic responses and long-term survival to optimal medical therapy in patients with pulmonary arterial hypertension.
142. Mohammad Abdul Hai Siddique, Satoh K, Kurosawa R, Md. Elias Al-Mamun, Kikuchi N, Omura J, Satoh T, Nogi M, Sunamura S, Shimokawa H. Identification of emetine as a novel therapeutic agent for pulmonary hypertension in rats —High-throughput screening of 5,562 compounds—
143. Nogi M, Satoh K, Sunamura S, Kikuchi N, Sato T, Kurosawa R, Omura J, Md Elias Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, Kudo S, Akiyama M, Kawamoto S, Saiki Y, Shimokawa H. SmgGDS prevents thoracic aortic aneurysm formation and rupture by phenotypic preservation of aortic smooth muscle cells.

144. Ohtsuki T, Satoh K, Shimizu T, Ikeda S, Yaoita N, Sato T, Omura J, Kikuchi N, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Nochioka K, Yamamoto S, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Important prognostic impacts of serum levels of adipsin in patients with coronary artery disease.
145. Sato K, Hao K, Takahashi J, Cui Y, Shindo T, Ikeda S, Kikuchi Y, Matsumoto Y, Shioto T, Sakata Y, Shimokawa H. Temporal trends in the treatment and outcomes of heart failure in super-old patients with acute myocardial infarction.
146. Suda A, Takahashi J, Hao K, Kikuchi Y, Shindo T, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Sex differences in coronary microvascular dysfunction in patients with vasospastic angina.
147. Sunamura S, Satoh K, Kurosawa R, Ohtsuki T, Kikuchi N, Md Elias Al-Mamun, Shimizu T, Ikeda S, Suzuki K, Satoh T, Omura J, Nogi M, Mohammad Abdul Hai Siddique, Miyata S, Miura M, Shimokawa H. Rho-kinase and cyclophilin A as novel therapeutic targets for cardiac dysfunction and post-capillary pulmonary hypertension.
148. Suzuki H, Matsumoto Y, Ota H, Sugimura K, Takahashi J, Ito K, Miyata S, Arai H, Furukawa K, Fukumoto Y, Taki Y, Shimokawa H. Brain white matter abnormalities associated with memory impairment in patients with chronic heart failure.

< Oral Presentation (Japanese) >

149. Aoyanagi H, Sakata Y, Nochioka K, Shioto T, Oikawa T, Abe R, Kasahara S, Sato M, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Impact of transition of left ventricular ejection fraction in patients at risk for heart failure: Report from the CHART-2 study.
150. Kasahara S, Sataka Y, Nochioka K, Abe R, Oikawa T, Sato M, Aoyanagi H, Miura M, Shioto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Development of a conversion formula between B-type natriuretic peptide and N-terminal pro BNP levels.
151. Terui Y, Sugimura K, Ota H, Sato H, Nochioka K, Tatebe S, Aoki T, Yamamoto S, Kozu K, Konno R, Takase K, Shimokawa H. Usefulness of cardiac MRI in the management of cancer patients treated with anthracyclines —Progress in cardio-oncology—

< Featured Research Session >

152. Kurosawa R, Satoh K, Kikuchi N, Omura J, Sato T, Nogi M, Sunamura S, Al-Mamun Md. Elias, Mohammad Abdul Hai Siddique, Shimokawa H. Identification of celastramycin as a novel therapeutic agent for pulmonary arterial hypertension —High-throughput screening of 5,562 compounds—

< Poster Session (English) >

153. Chiba T, Nakano M, Hasebe Y, Kimura Y, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Fukuda K, Shimokawa H. Prognostic significance of left ventricular ejection fraction relevant to myocardial damage in patients with cardiac sarcoidosis.
154. Miki K, Nakano M, Hasebe Y, Kimura Y, Chiba T, Fukasawa K, Morosawa S, Shimokawa H. Prevalence and risk factors of silent cerebral infarction in patients with atrial fibrillation.
155. Morosawa S, Yamamoto H, Hirano M, Uzuka H, Ohyama K, Hasebe Y, Nakano M, Fukuda K, Takayama K, Shimokawa H. Validation of a new shock wave catheter ablation system for ventricular tachyarrhythmias in pigs in vivo.

156. Shindo T, Ito K, Eguchi K, Kurosawa R, Kagaya Y, Monma Y, Ichijo S, Shiroto T, Kanai H, Shimokawa H. Low-intensity pulsed ultrasound ameliorates left ventricular dysfunction in ApoE-deficient mice with acute myocardial infarction in vivo.
157. Yamamoto S, Suzuki H, Sugimura K, Tatebe S, Aoki T, Sato H, Kozu K, Konno R, Ota H, Takanami K, Takase K, Nochioka K, Shimokawa H. Assessment of cardiac autonomic nerve functions by ¹²³I-meta-iodobenzylguanidine imaging in patients with anderson-fabry disease.

< Poster Session (Japanese) >

158. Abe R, Sakata Y, Nochioka K, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Miura M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Sex differences in health consciousness and prognosis of patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 study—
159. Eguchi K, Shindo T, Ito K, Kurosawa R, Kagaya Y, Monma Y, Ichijo S, Miyata S, Taki H, Kanai H, Shimokawa H. Crucial role of endothelial Nitric Oxide synthase in the therapeutic effects of low-intensity pulsed ultrasound for dementia in Mice.
160. Fukasawa K, Fukuda K, Nakano M, Hasebe Y, Kimura Y, Chiba T, Miki K, Shimokawa H. Impact of sinus rhythm maintenance on exercise tolerance after catheter ablation in patients with non-paroxysmal atrial fibrillation.
161. Konno R, Tatebe S, Sugimura K, Satoh K, Aoki T, Yamamoto S, Shimizu T, Sato H, Kozu K, Terui Y, Adachi O, Kimura M, Saiki Y, Shimokawa H. Hepatitis C virus positivity adversely impacts cardiac functions and long-term prognosis in patients with adult congenital heart disease.
162. Oikawa T, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Abe R, Kasahara S, Sato M, Aoyanagi H, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impact of triglycerides levels in the secondary prevention of patients with myocardial infarction —A report from the CHART-2 study—
163. Sato M, Sakata Y, Oikawa T, Abe R, Kasahara S, Aoyanagi H, Miura M, Nochioka K, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Clinical characteristics and prognostic factors in elderly patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 study—
164. Tatebe S, Sugimura K, Saito M, Sakata Y, Satoh K, Aoki T, Yamamoto S, Shimizu T, Sato H, Otsuki T, Kozu K, Konno R, Terui Y, Kawano K, Kimura M, Adachi O, Saiki Y, Shimokawa H. Clinical profiles of pregnant women with heart disease.
165. Tsuchiya S, Matsumoto Y, Sugisawa J, Kikuchi Y, Takahashi J, Kawamoto S, Kumagai K, Saiki Y, Shimokawa H. Evidence for improved cognitive functions after TAVI in elderly patients with severe aortic stenosis —Involvement of the heart-brain interaction—

<国内研究会・講演会>

国立仙台医療センター講演会 (1月19日, 2017年, 仙台市)

1. 下川宏明: 心不全診療の最近の進歩

栗原市医師会学術講演会 (2月16日, 2017年, 栗原市)

2. 伊藤健太: 脂質異常症と心血管疾患

AMED 革新的医療技術創出拠点プロジェクト 平成28年度成果報告会 (3月2~3日, 2017年, 東京)

3. 下川宏明: 東北大学における革新的医療技術創出の取り組み
4. 下川宏明: 超音波を用いた革新的非侵襲性血管新生療法の開発

Lipid Biology Forum (3月23日, 2017年, 金沢市)

5. 下川宏明: 脂質異常症治療の最近の進歩

第9回元気!健康!フェア in とうほく (4月2日, 2017年, 仙台市)

6. 下川宏明: 狭心症を知ろう

第11回肺循環研究会 (4月8日, 2017年, 仙台市)

7. 紺野 亮, 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遙, 神津克也, 白井剛志, 佐藤公雄, 下川宏明: 好酸球性炎症が冠攣縮と肺高血圧を惹起したと思われる心室細動で発症した EGPA の一例

イグザレルト講演会 (4月20日, 2017年, 福島市)

8. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

Bayer Thrombosis Seminar in Kanazawa (4月25日, 2017年, 横浜市)

9. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

スズケン 社内研修会 (5月16日, 2017年, 大崎市)

10. 伊藤健太: 心房細動について

平成29年度医療ビッグデータコンソーシアム第3回医療情報分科会 (5月19日, 2017年, 東京)

11. 中山雅晴: 電子カルテの導入と改善～医療情報の現実 理想への布石

県北抗凝固療法学術講演会 (5月25日, 2017年, 大崎市)

12. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

久留米抗凝固療法セミナー (5月26日, 2017年, 久留米市)

13. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

第3回 Cardiology Frontier in Yamaguchi (6月7日, 2017年, 宇部市)

14. 下川宏明: 虚血性心臓病に関する最新の知見

Tokyo Heart & Brain Joint Forum (6月12日, 2017年, 東京都)

15. 下川宏明: 抗凝固療法の最近の進歩

十和田市立中央病院講演会 (6月16日, 2017年, 十和田市)

16. 下川宏明: 超高齢社会と循環器疾患

岩手県立中央病院講演会 (6月22日, 2017年, 盛岡市)

17. 下川宏明: 超高齢社会と循環器疾患

生活習慣病予防講座 (7月6日, 2017年, 加美町)

18. 伊藤健太: しなやか血管セミナー

Iwate Thrombosis Seminar (7月25日, 2017年, 盛岡市)

19. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

石巻・東松島エリア学術講演会 (7月27日, 2017年, 石巻市)

20. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

第23回県南胸部疾患研究会 (8月4日, 2017年, 横手市)

21. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

柴田郡医師会学術講演会 (8月18日, 2017年, 大河原町)

22. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

第4回 Japan ROCK Conference (9月10日, 2017年, 東京)

23. 下川宏明: 心血管病の成因における Rho-kinase の役割

山形県立中央病院教育講演会 (10月22日, 2017年, 山形市)

24. 下川宏明: 重要性を増す循環器疾患

第4回次世代医療システム産業化フォーラム 2017 (10月4日, 2017年, 大阪)

25. 下川宏明: 音波を利用した先端医療の開発

いわき市心疾患学術講演会 (10月16日, 2017年, いわき市)

26. 下川宏明: 抗血栓療法の現状と展望

栗原市医師会学術講演会 (10月17日, 2017年, 栗原市)

27. 下川宏明: 抗血栓療法の現状と展望.

かかりつけ医のためのハートケア講演会 (11月2日, 2017年, 長崎市)

28. 下川宏明: 抗血栓療法の現状と展望

第2回気仙沼循環器セミナー (11月21日, 2017年, 気仙沼市)

29. 下川宏明: 超高齢社会と循環器疾患

加美郡労働衛生懇話会 (11月24日, 2017年, 加美町)

30. 伊藤健太: 生活習慣病を治療すべき理由

国際医療福祉大学病院市民公開講座 循環器センター特別講演会 (11月26日, 2017年, 那須塩原市)

31. 下川宏明: 長寿のための心臓病の知識

いわて脂質異常症マネジメントフォーラム (12月6日, 2017年, 盛岡市)

32. 下川宏明: 脂質異常症診療の最新の知見

日本ベーリンガーインゲルハイム 社内研修会 (2月7日, 2018年, 仙台市)

33. 伊藤健太: 抗凝固療法の使用経験
34. 伊藤健太: 音波を用いた血管新生療法

平成30年度医療ビッグデータコンソーシアム第1回医療情報分科会 (2月15日, 2018年, 東京)

35. 中山雅晴: 地域医療連携システムとデータ活用

興和創薬 社内勉強会 (2月21日, 2018年, 仙台市)

36. 伊藤健太: 生活習慣病治療

リバロ Web カンファレンス (3月15日, 2018年, 東京)

37. 下川宏明: 冠動脈疾患患者における脂質異常症治療 —REAL CAD 結果を踏まえて—

イグザレルト Web カンファレンス (3月27日, 2018年, 仙台)

38. 下川宏明: 抗血栓療法における最近の知見

第10回元気!健康!フェア in 東北 (3月31日, 2018年, 仙台市)

39. 下川宏明: 不整脈を知ろう.

第30回リスクファクターフォーラム (4月10日, 2018年, 東京)

40. 下川宏明: 虚血性心臓病の最近の話題

受賞報告

第 30 回日本内科学会 (2017 年 4 月 14 日, 東京)

奨励賞

1. 崔 元吉：急性心筋梗塞発症率及び院内死亡率の経年変化に関する検討 -Miyagi AMI Registry Study (1985-2014) からの報告 -

第 2 回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会 (2017 年 6 月 3 日, 札幌)

YIA 優秀賞

2. 黒澤 亮：薬物スクリーニングによる新規肺高血圧治療薬 Celastramycin の発見 .
3. 佐藤大樹：慢性血栓塞栓性肺高血圧症における新規病因蛋白 TAFI の機能解析 .
4. 菊地順裕：新規病因蛋白セレノプロテイン P による肺高血圧促進機構 .

学会賞 (八巻賞)

5. 佐藤公雄：致死性疾患肺高血圧症の全く新しい病因蛋白に着目した治療薬開発 .

第 164 回日本循環器学会東北地方会 (2017 年 6 月 10 日, 盛岡)

YIA 症例発表部門優秀賞

6. 杉澤 潤：冠攣縮性狭心症を合併しその加療により運動耐容能が著明に改善した肥大型心筋症の 1 例 .

YIA 研究発表部門最優秀賞

7. 神津克也：肺動脈性肺高血圧症の長期予後に対する心機能と性差の関連 .

第 27 回日本心臓核医学会学術集会 (2017 年 6 月 17 日, 東京)

YIA 最優秀賞

8. 大山宗馬：¹⁸F-FDG PET を用いた冠動脈周囲脂肪組織の炎症性変化の検討 - 薬剤溶出性ステント留置後のブタ冠動脈過収縮モデルを用いて -

辛酉優秀学生賞・特別賞 (2017 年 7 月 26 日, 仙台)

9. Mohammad Abdul Hai Siddique：致死的疾患肺高血圧症のアカデミア発の創薬プロジェクト .

ヨーロッパ心臓病学会学術集会 (2017 年 8 月 30 日, バルセロナ)

JCS-ESC Networking Event-Best Abstract Award

10. 青木竜男：Comprehensive evaluation of the effectiveness and safety of balloon pulmonary angioplasty for inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension - long-term effects and complications.

Best Poster Award

11. 野木正道：Protective roles of small GTP-binding protein GDP dissociation stimulator against angiotensin II-induced thoracic aortic aneurysm formation and rupture in mice -A possible novel therapeutic target-
12. 建部俊介：Balloon pulmonary angioplasty ameliorates long-term survival of patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension.

Young Investigator Award

13. 須田 彬：Important prognostic impact of comorbid coronary microvascular dysfunction in patients with vasospastic angina.
14. 大山宗馬：Evidence for enhanced inflammation of coronary adventitia and perivascular adipose tissue in patients with vasospastic angina -A multi-modality imaging study-
15. 佐藤大樹：Thrombin activatable fibrinolysis inhibitor promotes development of chronic thromboembolic pulmonary hypertension -A possible novel therapeutic target-

第8回国際性差医学会学術集会（2017年9月16日，仙台）

Young Investigator Award

16. 神津克也：Sex differences in the long-term prognosis of patients with pulmonary arterial hypertension.
17. 須田 彬：Sex differences in coronary microvascular dysfunction in patients with vasospastic angina.

第21回日本心不全学会学術集会（2017年10月14日，秋田）

臨床研究部門 Young Investigator Award 優秀賞

18. 佐藤公一：Temporal trends in prevalence and outcomes of geriatric patients with acute myocardial infarction complicated with heart failure -Miyagi AMI registry-

第58回日本脈管学会学術集会（10月19日，名古屋）

日本脈管学会賞 Japanese College of Angiology Award (JCAA) 最優秀賞

19. 青木竜男：慢性血栓性肺高血圧症に対するバルーン肺動脈形成術の包括的評価 —長期予後と合併症—

American Heart Association (AHA)（2017年11月15日，アナハイム）

Best Reviewers Award (5年連続) (世界のトップ10名の一人)

20. 佐藤公雄：Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology (ATVB) (IF=6.607)

Top Reviewer Award (Gold) (3年連続) (毎年7～8名の一人)

21. 佐藤公雄：Circulation Research (IF=13.965)

3CPR Junior Investigator Travel Award

22. Md. Elias Al-Mamun：Rivaroxaban Prevents the Development of Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension in Mice - Novel Beneficial Effects of the FXa Inhibitor -

BCVS Abstract Travel Grant

23. 砂村慎一郎：Different Roles of Myocardial ROCK1 and ROCK2 in Response to Chronic Pressure-Overload in Mice.

ATVB Travel Award for Young Investigators

24. 大村淳一：ADAMTS8 Promotes the Development of Pulmonary Arterial Hypertension and Right Ventricular Failure -A Possible Novel Therapeutic Target-

(Cardiac Development, Structure and Function) > (YIA 優秀賞)

25. 池田尚平：Hippo Deficiency Leads to Heart Failure in Response to Pressure Overload.

ATVB < Melvin L. Marcus Young Investigator Award in Cardiovascular Sciences Competition

ATVB < Melvin Judkins Young Investigator Award Competition (Imaging and Nuclear Medicine) > (YIA 優秀賞)

26. 大山宗馬：Evidence for Enhanced Inflammation of Coronary Adventitia and Perivascular Adipose Tissue With Altered Disease Activity in Vasospastic Angina Patients -A Multi-modality Imaging Study.

ATVB < Cournand and Comroe Young Investigator Award Competition (Vascular Disease and Thrombosis) > (YIA 最優秀賞)

27. 菊地順裕：Selenoprotein P Promotes the Development of Pulmonary Arterial Hypertension -A Possible Novel Therapeutic Target-

第 165 回日本循環器学会東北地方会 (2017 年 12 月 2 日, 仙台)

YIA 研究発表部門優秀賞

28. 千葉貴彦：心臓サルコイドーシス患者の心筋障害に関連した左室収縮能が予後に及ぼす影響。

YIA 症例発表部門優秀賞

29. 土屋 聡：TAVI により vWF 高分子量多量体欠損の改善と毛細血管拡張症の消退を認めた Heyde 症候群の一例。

平成 29 年度宮城県医師会 (2018 年 1 月 5 日, 仙台)

医学奨励賞金賞

30. 杉村宏一郎：非手術適応慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対する新たな治療法の確立。

第 11 回リトリート大学院生発表会 (2018 年 1 月 17 日, 仙台)

ベストプレゼン賞

31. 佐藤公一：高齢急性心筋梗塞患者における臨床的特徴と予後の経時的変化に関する検討。

東北医学会 (2018 年 1 月 18 日, 仙台)

奨学賞 B

32. 大山宗馬：冠攣縮における冠動脈周囲脂肪組織の炎症性変化の役割とその画像研究。

平成 29 年度医学部奨学賞金賞 (2018 年 1 月 18 日, 仙台)

33. 杉村宏一郎：非手術適応血栓塞栓性肺高血圧症に対する新たな治療法の確立。

第 11 回日本性差医学・医療学会学術集会 (2018 年 1 月 21 日, 福岡)

優秀演題賞

34. 及川卓也：心血管疾患患者におけるがん死亡規定因子と性差。

第 47 回日本心脈管作動物質学会学術集会 (2018 年 2 月 10 日, 長崎)

YIA 最優秀賞

35. 田中修平：肺循環および肺高血圧症における内皮依存性過分極反応の重要性－低酸素誘発性肺高血圧症を中心とした検討－
36. 砂村慎一郎：左心不全に伴う肺高血圧症発症における ROCK1 と ROCK2 の役割分担の解明。

アメリカ生理学会 (2018 年 3 月 2 日)

優秀論文 (APS select)

37. 田中修平：Important role of endothelium-dependent hyperpolarization in pulmonary microcirculation in male mice -Implications for hypoxia-induced pulmonary hypertension-

平成 29 年度医学系研究科教育貢献賞 (2018 年 3 月 15 日, 仙台)

38. 松本泰治

第 82 回日本循環器学会学術集会 (2018 年 3 月 24 日, 大阪)

YIA 臨床研究部門最優秀賞

39. 大山宗馬：Evidence for enhanced inflammation of coronary adventitia and perivascular adipose tissue in patients with vasospastic angina -A multi-modality imaging study-

平成 29 年度東北大学総長賞 (2018 年 3 月 27 日, 仙台)

40. 大山宗馬：ブタを用いた冠動脈周囲脂肪組織の炎症性変化と薬剤溶出性ステント誘発性冠動脈過収縮反応の関連性の検討 - 18F-FDG PET を用いた画像研究 -