

教室研究業績

(2016年1月～2017年3月)

教室の業績

英文原著論文

1. Akata K, Yatera K, Wang KY, Naito K, Ogoshi T, Noguchi S, Kido T, Toyohira Y, Shimokawa H, Yanagihara N, Tsutsui M, Mukae H. Decreased bronchial eosinophilic inflammation and mucus hypersecretion in asthmatic mice lacking all nitric oxide synthase isoforms. *Lung*. 194:121-124, 2016.
2. Aoki T, Sugimura K, Nochioka K, Miura M, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kozu K, Miyata S, Satoh K, Shimokawa H. Effects of balloon pulmonary angioplasty on oxygenation in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension —Importance of intra-pulmonary shunt— *Circ J*. 80:2227-2234, 2016.
3. Godo S, Sawada A, Saito H, Ikeda S, Enkhjargal B, Suzuki K, Tanaka S, Shimokawa H. Disruption of physiological balance between nitric oxide and endothelium-dependent hyperpolarization impairs cardiovascular homeostasis in mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 36:97-107, 2016.
4. Hatanaka K, Ito K, Shindo T, Kagaya Y, Ogata T, Eguchi K, Kurosawa R, Shimokawa H. Molecular mechanisms of the angiogenic effects of low-energy shock wave therapy: Roles of mechanotransduction. *Am J Physiol*. 311:C378-385, 2016.
5. Ikeda T, Atarashi H, Inoue H, Uchiyama S, Kitazono T, Yamashita T, Shimizu W, 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, Shimokawa H, the EXPAND Investigators. The EXPAND Study: study design and baseline patient characteristics —Evaluation of effectiveness and safety of Xa inhibitor, rivaroxaban for the prevention of stroke and systemic embolism in a nationwide cohort of Japanese patients diagnosed as non-valvular atrial fibrillation— *Tohoku J Exp Med*. 240:259-268, 2016.
6. Jiang L, Konishi H, Nurwidya F, Satoh K, Takahashi F, Ebinuma H, Fujimura K, Takasu K, Jiang M, Shimokawa H, Bujo H, Daida H. Deletion of LR11 attenuates hypoxia-induced pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation with medial thickening in mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 36:1972-1979, 2016.
7. Komatsu M, Takahashi J, Fukuda K, Takagi Y, Shiroto T, Nakano M, Kondo M, Tsuburaya R, Hao K, Nishimiya K, Nihei T, Matsumoto Y, Ito K, Sakata Y, Miyata S, Shimokawa H. Usefulness of testing for coronary artery spasm and programmed ventricular stimulation in survivors of out-of-hospital cardiac arrest. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. 9:e003798, 2016.

8. Kudo S, Satoh K, Nogi M, Suzuki K, Sunamura S, Omura J, Kikuchi N, Kurosawa R, Satoh T, Minami T, Ikeda S, Miyata S, Shimokawa H. SmgGDS as a crucial mediator of the inhibitory effects of statins on cardiac hypertrophy and fibrosis. —Novel mechanism of the pleiotropic effects of statins— *Hypertension*. 67:878-889, 2016.
9. Minami T, Satoh K, Nogi M, Kudo S, Miyata S, Tanaka S, Shimokawa H. Statins up-regulate SmgGDS through β 1-integrin/Akt1 pathway in endothelial cells. *Cardiovasc Res*. 109:151-161, 2016.
10. Miura M, Sakata Y, Miyata S, Shiba N, Takahashi J, Nochioka K, Takada T, Saga C, Shinozaki T, Sugi M, Nakagawa M, Sekiguchi N, Komaru T, Kato A, Fukuchi M, Nozaki E, Hiramoto T, Inoue K, Goto T, Ohe M, Tamaki K, Ibayashi S, Ishide N, Maruyama Y, Tsuji I, Shimokawa H; SUPPORT Trial Investigators. Influence of left ventricular ejection fraction on the effects of supplemental use of angiotensin receptor blocker olmesartan in hypertensive patients with heart failure. *Circ J*. 80:2155-2164, 2016.
11. Miura M, Sugimura K, Sakata Y, Miyata S, Tadaki S, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Shimokawa H. CHART-2 Investigators. Prognostic impact of loop diuretics in patients with chronic heart failure —Effects of addition of renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors and β -blockers. *Circ J*. 80:1396-1403, 2016.
12. Nakano M, Fukuda K, Kondo M, Segawa M, Hirano M, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Prognostic significance of late potentials in outpatients with type 2 Brugada electrocardiogram. *Tohoku J Exp Med*. 240:191-198, 2016.
13. Nishimiya K, Matsumoto Y, Takahashi J, Uzuka H, Wang H, Tsuburaya R, Hao K, Ohyama K, Odaka Y, Miyata S, Ito K, Shimokawa H. Enhanced adventitial vasa vasorum formation in patients with vasospastic angina —Assessment with optical frequency domain imaging— *J Am Coll Cardiol*. 67:598-600, 2016.
14. Nishimiya K, Matsumoto Y, Uzuka H, Ohyama K, Hao K, Tsuburaya R, Shiroto T, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Focal vasa vasorum formation in patients with focal coronary vasospasm —An optical frequency domain imaging study— *Circ J*. 80:2252-2254, 2016.
15. Nishimiya K, Matsumoto Y, Uzuka H, Ogata T, Hirano M, Shindo T, Hasebe Y, Tsuburaya R, Shiroto T, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Beneficial effects of novel bioabsorbable polymer coating on enhanced coronary vasoconstricting responses after drug-eluting stent implantation in pigs in vivo. *ACC Cardiovasc Interv*. 9:281-291, 2016.
16. Ohyama K, Matsumoto Y, Nishimiya K, Hao K, Tsuburaya R, Ota H, Amamizu H, Uzuka H, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Increased coronary perivascular adipose tissue volume in patients with vasospastic angina. *Circ J*. 80:1653-1656, 2016.

17. Omura J, Satoh K, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Otsuki T, Kozu K, Numano K, Suzuki K, Sunamura S, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, Miyata S, Hoshikawa Y, Okada Y, Shimokawa H. Protective roles of endothelial AMP-activated protein kinase against hypoxia-induced pulmonary hypertension in mice. *Circ Res.* 119:197-209, 2016.
18. Saito S, Ishii T, Kamogawa Y, Watanabe R, Shirai T, Fujita Y, Shirota Y, Fujii H, Ito K, Shimokawa H, Yamaguchi T, Kawaguchi Y, Harigae H. Extracorporeal shock wave therapy for digital ulcers of systemic sclerosis: A phase 2 pilot study. *Tohoku J Exp Med.* 238:39-47, 2016.
19. Satake H, Sugimura K, Fukumoto Y, Fukuda K, Nakano M, Kondo M, Fukui S, Ogawa H, Shinozaki T, Shimokawa H. Effects of respiratory therapy on the prognosis of chronic heart failure patients complicated with sleep-disordered breathing —A pilot efficacy trial — *Circ J.* 80:130-138, 2016.
20. Sato H, Ota H, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Satoh K, Takase K, Shimokawa H. Balloon pulmonary angioplasty improves biventricular functions and pulmonary flow in chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80:1470-1477, 2016.
21. Segawa M, Fukuda K, Nakano M, Kondo M, Satake H, Hirano M, Shimokawa H. Time course and factors correlating with ventricular tachyarrhythmias after introduction of steroid therapy in cardiac sarcoidosis. *Circulation Arrhythm Electrophysiol.* 9(6): e003353, 2016.
22. Shindo T, Ito K, Ogata T, Hatanaka K, Kurosawa R, Eguchi K, Kagaya Y, Hanawa K, Aizawa K, Shiroto T, Kasukabe S, Miyata S, Taki H, Hasegawa H, Kanai H, Shimokawa H. Low-intensity pulsed ultrasound enhances angiogenesis and ameliorates left ventricular dysfunction in a mouse model of acute myocardial infarction. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 36:1220-1229, 2016.
23. Suda A, Namiuchi S, Kawaguchi T, Nihei T, Takii T, Saji K, Sugie T, Kato A, Shimokawa H. A simple and rapid method for identification of lesions at high risk for the no-reflow phenomenon immediately before elective coronary stent implantation. *Heart Vessels.* 31:1904-1914, 2016.
24. Sugimura K, Shinozaki T, Fukui S, Ogawa H, Shimokawa H. End-tidal CO₂ tension is predictive of effective nocturnal oxygen therapy in patients with chronic heart failure and central sleep apnea. *Tohoku J Exp Med.* 239:39-45, 2016.
25. Suzuki H, Matsumoto Y, Ota H, Sugimura K, Takahashi J, Ito K, Miyata S, Furukawa K, Arai H, Fukumoto Y, Taki Y, Shimokawa H. Hippocampal blood flow abnormality associated with depressive symptoms and cognitive impairment in patients with chronic heart failure. *Circ J.* 80:1773-1780, 2016.

26. Suzuki K, Satoh K, Ikeda S, Sunamura S, Otsuki T, Satoh T, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Nogi M, Numano K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miyata S, Mukherjee R, Spinale FG, Kadomatsu K, Shimokawa H. Basigin promotes cardiac fibrosis and failure in response to chronic pressure-overload in mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 36:636-646, 2016.
27. Suzuki H, Sugimura K, Tatebe S, Aoki T, Shimokawa H. Chronic thromboembolic pulmonary hypertension and schizophrenia. *Int J Cardiol.* 207:363-364, 2016.
28. Takagi H, Hideki Ota H, Sugimura K, Otani K, Tominaga J, Aoki T, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Sato H, Nobuhiro Yaoita N, Suzuki H, Shimokawa H, Takase K. Dual-energy CT to estimate clinical severity of chronic thromboembolic pulmonary hypertension: Comparison with invasive right heart catheterization. *Eur J Radiol.* 85:1574-1580, 2016.
29. Tadaki S, Sakata Y, Miura Y, Miyata S, Asakura M, Shimada K, Yamamoto T, Fukumoto Y, Kadokami T, Yasuda S, Miura T, Ando S, Yano M, Kitakaze M, Daida H, Shimokawa H. Prognostic impacts of metabolic syndrome in patients with chronic heart failure —A multicenter prospective cohort study— *Circ J.* 80:677-688, 2016.
30. Tatebe S, Sugimura K, Aoki T, Miura M, Nochioka K, Miyamichi-Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Satoh K, Fukumoto Y, Shimokawa H. Multiple beneficial effects of balloon pulmonary angioplasty in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80:980-988, 2016.
31. Tsuburaya R, Takahashi J, Nakamura A, Nozaki E, Sugi M, Yamamoto Y, Hiramoto T, Horiguchi S, Inoue K, Goto T, Kato A, Shinozaki T, Ishida E, Miyata S, Yasuda S, Shimokawa H; the NOVEL Investigators. Beneficial effects of long-acting nifedipine on coronary vasomotion abnormalities after drug-eluting stent implantation. —The NOVEL Study— *Eur Heart J.* 37:2713-2721, 2016.
32. Tsutsui H, Momomura S, Yamashina A, Ogawa H, Shimokawa H, Kihara Y, Saito Y, Hagiwara N, Ito H, Ako J, Inomata T, Tanaka T, Kawasaki Y, on behalf of the study investigators. Heart rate control with If inhibitor, ivabradine, in Japanese patients with chronic heart failure —A randomized, double-blind, placebo-controlled phase II study— *Circ J.* 80:668-676, 2016.
33. Yahata K, Kanno H, Ozawa H, Yamaya S, Tateda S, Ito K, Shimokawa H, Itoi E. Low-energy extracorporeal shock wave therapy promotes VEGF expression and angiogenesis and improves locomotor and sensory functions after spinal cord injury. *J Neurosurg Spine.* 1:1-11, 2016.

34. Yamamoto S, Suzuki H, Sugimura K, Tatebe S, Aoki T, Miura M, Yaoita N, Sato H, Koza K, Ota H, Takanami K, Takase K, Shimokawa H. Focal reduction in cardiac 123I — metaiodobenzylguanidine uptake in patients with Anderson— Fabry disease. *Circ J*. 80:2550–2551, 2016.
35. Yamauchi T, Sakata Y, Takada T, Nochioka K, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Onose T, Tsuji K, Abe R, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of new-onset atrial fibrillation in patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J*. 80:157–167, 2016.
36. Yaoita N, Satoh K, Satoh T, Sugimura K, Tatebe S, Yamamoto S, Aoki T, Miura M, Kawamura T, Horiuchi H, Fukumoto Y, Shimokawa H. Thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor in chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Arterioscler Throm Vasc Biol*. 36:1293–1301, 2016.
37. Yoshida M, Watanabe R, Ishii T, Machiyama T, Akita K, Fujita Y, Shiota Y, Sugimura K, Fujii H, Shimokawa H, Harigae H. Retrospective analysis of 95 patients with large vessel vasculitis:a single center experience. *Int J Rheumatic Dis*. 19:87–94, 2016.
38. Zheng Y, Wei D, Zhu X, Chen W, Fukuda K, Shimokawa H. Transmural, interventricular, apicobasal and anteroposterior action potential duration gradients are all essential to the genesis of the concordant and realistic T wave:A whole-heart model study. *J Electrocardiol*. 2016;49:569–78,2016.
39. 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.
40. Kimura Y, Noda T, Matsuyama T, 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, MD, Kusano K. Heart failure in patients with arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: What are the risk factors? *Int J Cardiol*. 241:288–294, 2017.
41. 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.

42. 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.
43. 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 Biol.* 37:685–693, 2017.
44. 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.
45. Satoh T, Satoh K, Yaoita N, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Numano K, Elias-Al-Mamun M, AbdulHai Siddique MAH, Sunamura S, Nogi M, Suzuki K, Miyata S, John 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.
46. 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. *Geriatrics and Gerontology International.* 17:852–854, 2017.
47. 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.
48. 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 at high risk of heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 81:185–194, 2017.
49. 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— *Europace.*(in press)

50. 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. Long-term prognostic impact of the Great East Japan Earthquake in patients with cardiovascular disease —Report from the CHART-2 Study— *J Cardiol.* (in press)
51. 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.* (in press)
52. Nochioka K, Biering-Sorensen T, Hansen KW, Sorensen R, Pedersen S, Jorgensen 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.* (in press)
53. 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.* (in press)
54. 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.* (in press)
55. 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.* (in press)

英文症例報告

1. Kozu K, Suzuki H, Nishiyama S, Yaoita N, Yamamoto S, Tatebe S, Miura M, Aoki T, Hao K, Matsumoto Y, Sugimura K, Aoki M, Shimokawa H. Multiple sclerosis lesion in the medulla oblongata in a patient with takotsubo cardiomyopathy. *Int J Cardiol.* 8 : 980-981, 2016.

2. Sato H, Miura M, Yaoita N, Yamamoto S, Tatebe S, Aoki T, Satoh K, Ota H, Takase K, Sugimura K, Shimokawa H. Pulmonary arterial hypertension associated with congenital portosystemic shunts treated with transcatheter embolization and pulmonary vasodilators. *Intern Med.* 55:2429-2432, 2016.
3. Godo S, Yoshida Y, Fujita M, Kudo D, Nomura R, Shimokawa H, Kushimoto S. The dramatic recovery of a patient with biguanide-associated severe lactic acidosis following thiamine supplementation. *Intern Med.* 56:455-459, 2017.
4. 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. *Intern Med.* (in press)

英文総説

1. Beltrame JF, Crea F, Kaski JC, Ogawa H, Ong P, Sechtem U, Shimokawa H, Merz CNB; the COVADIS Group. The who, what, why, when, how and where of vasospastic angina. *Circ J.* 80 : 289-298, 2016.
2. JCS, JSH and JCC Joint Working Group (Shimokawa H, Kario K, Daida H, et al.) Guidelines for disaster medicine for patients with cardiovascular disease (JCS 2014/JSH 2014/JCC 2014). *Circ J.* 80:261-284, 2016.
3. Konishi M, Ishida J, Springer J, von Haehling S, Akashi YJ, Shimokawa H, Anker SD. Heart failure epidemiology and novel treatments in Japan: facts and numbers. (Editorial) *ESC Heart Failure.* 3:145-151, 2016.
4. Merz CN, Beltrame J, Camici P, Crea F, Kaski JC, Ogawa H, Peter P, Sechtem U, Shimokawa H. A shocking development in a young male athlete with chest pain (Letter to the Editor). *Circulation.* 133:756-763, 2016.
5. Shimokawa H. The 8-year journey with the Circulation Journal. (Editorial) *Circ J.* 80:1661-1664, 2016.
6. Shimokawa H, Godo S. Diverse functions of endothelial NO synthases system: NO and EDH. *J Cardiovasc Pharmacol.* 67:361-366, 2016
7. Shimokawa H, Sunamura S, Satoh K. RhoA/Rho-kinase in the cardiovascular system. *Circ Res.* 118:352-366, 2016.

8. Sugimura K, Satake H, Shimokawa H. Respiratory therapy in chronic heart failure patients complicated with sleep-disordered breathing: potential study bias. (Authors' reply) *Circ J.* 80:1486-1487, 2016.
9. Sugimura K, Shimokawa H. Ischemic lesion formation in solitary tract nuclei during central sleep apnea with heart failure. (Authors' reply) *Circ J.* 80:1049, 2016.
10. Takahashi J, Satoh K, Fukuda K, Sugimura K, Matsumoto Y, Nakano M, Tsuburaya R, Aoki T, Hao K, Nishimiya K, Ito K, Sakata Y, Shimokawa H. Overview of the 80th annual scientific meeting of the Japanese Circulation Society —The past, present and future of cardiovascular medicine in Japan— —The 5th anniversary of the Great East Japan Earthquake— *Circ J.* 80:1689-1694, 2016.
11. Yaoita N, Satoh K, Shimokawa H. Novel therapeutic targets of pulmonary hypertension. (Review) *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 36:e97-e102, 2016.
12. 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.
13. Godo S, Shimokawa H. Divergent roles of endothelial nitric oxide synthases system in maintaining cardiovascular homeostasis. *Free Radical Biology & Medicine.* 109:4-10, 2017.
14. 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.
15. Satoh K. AMPK $\alpha 2$ regulates hypoxia-inducible factor-1 α stability and neutrophil survival to promote vascular repair after ischemia. (Editorial) *Circ Res.* 120:8-10, 2017.
16. 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.
17. Aoki T, Shimokawa H. Earthquake and hypertension. —From acute to chronic phase after the Great East Japan Earthquake— (Commentary) *Xiangya Medicine.* (in press)

18. Beltrame J, Crea F, Kaski JC, Ogawa H, Ong P, Sechtem U, Shimokawa H, Merz CNB; COVADIS Group. International standardization of diagnostic criteria for vasospastic angina. *Eur Heart J.* (in press)
19. Godo S, Shimokawa H. Recent highlights of ATVB: Endothelial functions. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* (in press)
20. Shimokawa H, Kikuchi N, Satoh K. Shrinking basic cardiovascular research in Japan — A tip of the iceberg— *Circ Res.* (in press)

和文総説

1. 青木竜男, 下川宏明: 東日本大震災からの教訓. 循環器専門医 24 : 258-264, 2016.
2. 伊藤健太, 進藤智彦, 下川宏明: 体外衝撃波療法. 日本臨床 74 (Suppl. 6) : 136-140, 2016.
3. 小鷹悠二, 高橋 潤, 下川宏明: 微小血管狭心症の概念・診断・治療. 日本臨床 74 : 76-79, 2016.
4. 坂田泰彦, 下川宏明: 世界の潮流から見た日本の心不全診療の実態. 循環器専門医 24 : 49-55, 2016.
5. 坂田泰彦, 下川宏明: CHART 研究からの知見. 日本臨床 74 : 691-696, 2016.
6. 下川宏明: わが国の循環器病学の過去・現在・未来 —東日本大震災を経験して— Therapeutic Research 37 : 433-438, 2016.
7. 下川宏明: 第 80 回日本循環器学会学術集会を終えて. 宮城県医師会報 845 : 390-391, 2016.
8. 下川宏明: 第 80 回日本循環器学会総会・学術集会を終えて. 循環器専門医 24 : 189-190, 2016.
9. 下川宏明: Translational research center for Tohoku-originated development of pharmaceutical drugs and medical devices. 臨床評価 44 : 521-526, 2016.
10. 下川宏明: 真実とは. 宮城県医師会報 852 : 30, 2017.
11. 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.

12. 進藤智彦, 下川宏明: 虚血性心疾患に対する超音波血管新生療法の開発. 医学のあゆみ 257: 1045-1050, 2016.
13. 進藤智彦, 伊藤健太, 下川宏明: 虚血性心疾患に対する超音波血管新生療法の開発. 循環器内科 89: 286-291, 2016.
14. 杉村宏一郎, 下川宏明: 左心疾患による肺高血圧症. Medical Practice 32: 1971-1976, 2016.
15. 高橋 潤, 下川宏明: 第80回日本循環器学会学術集会. 血圧 23: 608-610, 2016.
16. 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.
17. 建部俊介, 下川宏明: 成人先天性心疾患の特徴. 心エコー 17: 98-103, 2016.
18. 筒井正人, 迎 寛, 矢寺和博, 谷本昭英, 下川宏明, 尾辻 豊: 一酸化窒素合成酵素の多様な役割. 血管 39: 81-91, 2016.
19. 宮田 敏: 東北大学医学部における医学統計教育の実践. 統計数理研究所共同研究リポート 379, 統計教育実践研究 No. 9, 103-106, 2017

英文著書

1. 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. 伊藤健太, 下川宏明: 安定狭心症に対する体外衝撃波治療. 永井良三 (編), 循環器研修ノート: 診断と治療社, pp.366-369, 2016.
2. 佐藤公雄: 喫煙と循環器疾患 up to date. 喫煙による酸化ストレスと動脈硬化性疾患. 循環器専門医 24: 南江堂, pp.134-138, 2016.
3. 下川宏明: 冠攣縮性狭心症. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (編): 医学書院, pp. 362-363, 2016.

4. 杉村宏一郎, 下川宏明: 肺血栓塞栓症. 堀 正二 (監修), 永井良三・伊藤 浩 (編) 循環器疾患最新の治療 2016-2017: pp.389-394, 2016.
5. 建部俊介, 下川宏明: 心血管合併症: 心不全. 丹羽公一郎, 村上智明 (編), Eisenmenger 症候群: 医薬ジャーナル社, pp.93-102, 2016.
6. 松本泰治, 下川宏明: 狭心症治療薬. Pocket Drugs. 福井次矢 (監修), 小松康宏・渡邊裕司 (編): pp.176-184, 2016.
7. 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.
8. 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.
9. 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): 最新医学社, pp.208-215, 2017.
10. 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.
11. 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.

<国際学会> (*招待講演)

Milan Cardiology (February 18-20, 2016, Milano, Italy)

1. *Shimokawa H. Provocative spasm testing.

31st Annual European association of urology (EAU) Congress (March 11-15, 2016, Munich, Germany)

<Poster session>

2. Satake Y, Kaiho Y, Satoh K, Yamashita S, Tsutsui M, Shimokawa H, Arai Y. Crucial roles of nitric oxide synthases in β -adrenoceptor-mediated bladder relaxation in mice.

The 8th Asian Pacific Congress of Heart Failure (April 15-16, 2016, Gyengju, Korea)

3. Tsuji K, Sakata Y, Miura M, Miyata S, Nochioka K, Tadaki S, Yamauchi T, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Takahashi J, Shimokawa H. Evidence for a distinct entity of heart failure with preserved ejection fraction —A report from the CHART-2 Study— (会長賞受賞)
4. Kasahara S, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Onose T, Tsuji K, Yamauti T, Abe R, Oikawa T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Plasma B-type natriuretic peptide levels predict long-term prognosis of patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 Study—

Scientific Session 2016 of the Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology/Peripheral Vascular Disease Council (May 5-7, 2016, Nashville, Canada)

5. Kikuchi N, Satoh K, Omura J, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Otsuki T, Numano K, Kozu K, Suzuki K, Sunamura S, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, Shimokawa H. Selenoprotein P promotes vascular smooth muscle cell proliferation and pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target— (Travel Award 受賞)

The 9th International Conference on Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide/ The 16th Annual Scientific Meeting of the Nitric Oxide Society of Japan (May 20-22, 2016, Sendai, Japan)

<President's Lecture>

6. *Shimokawa H. Diverse functions of endothelial NO synthases system: NO and EDH.

<Symposium 7 : NO and pulmonary circulation>

7. Sugimura K, Tatebe S, Aoki T, Yamamoto S, Yaoita N, Satoh H, Kozu K, Satoh K, Shimokawa H. Importance of acute hemodynamic effects of inhaled nitric oxide in optimization of heart failure treatment in patients with pulmonary hypertension due to left heart disease.

<Symposium 8 : NO and metabolic disorders>

8. Tsutsui M, Tanada-Kina M, Sakanashi M, Otsuji Y, Shimokawa H, Arasaki A. Pathogenetic role of the exogenous NO production system in metabolic syndrome.

<YIA> (最優秀賞受賞)

9. Godo S, Saito H, Tanaka S, Ito A, Ikumi Y, Shimokawa H. Physiological balance between nitric oxide and endothelium-dependent hyperpolarization plays important roles in microvascular homeostasis in mice.

<Oral presentations>

10. Satake Y, Satoh K, Kaiho Y, Tsutsui M, Arai Y, Shimokawa H. Crucial roles of nitric oxide synthases in β -adrenoceptor-mediated bladder relaxation in mice.
11. Ogoshi T, Kido T, Tsutsui M, Yamada S, Wang KY, Toyohira Y, Izumi H, Shimokawa H, Yanagihara N, Yatera K, Mukae H. Role of myelocytic nitric oxide synthases in hypoxic pulmonary hypertension in mice.

<Poster presentations>

12. Yada T, Shimokawa H, Tachibana H, Ogasawara Y. Crucial role of endogenous H₂O₂ as an endothelium-derived hyperpolarizing factor during reactive hyperemia in canine coronary microcirculation in vivo -An infrared fluorescence microscope study.
13. Tanaka S, Saito S, Ikumi Y, Ito A, Saito H, Godo S, Shimokawa H. Roles of endothelium-dependent hyperpolarization in pulmonary microcirculation in mice.
14. Tsutsui M, Uchida T, Furuno Y, Tanimoto A, Ohya Y, Yanagihara N, Shimokawa H, Tamura M, Otsuji Y. Combined treatment with irbesartan and amlodipine potently prevents acute myocardial infarction in subtotally nephrectomized triple nitric oxide synthases-deficient mice.
15. Tsutsui M, Uchida T, Furuno Y, Tanimoto A, Ohya Y, Yanagihara N, Shimokawa H, Tamura M, Otsuji Y. Development of an experimentally useful model of acute myocardial infarction: 2/3 nephrectomized triple nitric oxide synthases-deficient mouse.
16. Tsutsui M, Kina-Tanada M, Sakanashi M, Ishida M, Ohya Y, Shimokawa H, Arasaki A. Long-term dietary nitrite and nitrate deficiency causes metabolic syndrome in mice.
17. Tsutsui M, Kubota H, Noguchi K, Shimokawa H, Ohya Y, Kinohana M. Complete disruption of all nitric oxide synthases markedly reduces cerebral infarct size after middle cerebral artery occlusion in mice.
18. Ogoshi T, Kido T, Tsutsui M, Kawanami Y, Toyohira Y, Shimokawa H, Yanagihara N, Yatera K, Mukae H. The role of nitric oxide in tracheobronchial ciliary motility.

ESC Congress 2016 (August 27-31, 2016, Rome, Italy)

<Acute myocardial infarction with no obstructive coronary atherosclerosis>

19. *Shimokawa H. New insight in the pathogenesis.

<YIA Session Coronary Pathophysiology and Microcirculation>

20. Ohyama K, Matsumoto Y, Amamizu H, Uzuka H, Nishimiya K, Morosawa S, Hirano M, Watabe H, Funaki Y, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Evidence for involvement of inflammatory changes of perivascular adipose tissue in the pathogenesis of DES-induced hyperconstricting responses in pigs in vivo - impact of 18F-FDG PET imaging.

<Poster sessions >

21. Tatebe S, Sugimura K, Aoki T, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Koza K, Satoh K, Shimokawa H. Importance of acute hemodynamic effects of inhaled nitric oxide in optimization of heart failure treatment in patients with pulmonary hypertension owing to left heart disease.
22. Hao K, Takahashi J, Sakata Y, Miyata S, Miura M, Shimokawa H. Prognostic impact of residual coronary stenosis in patients with ischemic heart failure after percutaneous coronary intervention - a report from the CHART-2 study.
23. Suzuki K, Satoh K, Ikeda S, Sunamura S, Otsuki T, Satoh T, Omura J, Kurosawa R, Nogi M, Numano K, Sugimura K, Miyata S, Shimokawa H. Basigin promotes cardiac fibrosis and failure in response to chronic pressure-overload in mice.
24. Uzuka H, Matsumoto Y, Ohyama K, Nishimiya K, Amamizu H, Morosawa S, Hirano M, Hao K, Tsuburaya R, Ito K, Takahashi J, Funaki Y, Watabe H, Shimokawa H. Renal denervation suppresses coronary hyperconstricting responses after DES implantation in pigs in vivo - Evidence for the kidney-brain-heart interactions.
25. Kasahara S, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Tsuji K, Yamauchi T, Abe R, Oikawa T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic risk stratification with plasma B-type natriuretic peptide levels in patients with chronic heart failure - a report from the CHART-2 Study.
26. Shindo T, Ito K, Ogata T, Hatanaka K, Kurosawa R, Kagaya Y, Eguchi K, Hanawa K, Aizawa K, Shiroto T, Miyata S, Kanai H, Shimokawa H. Pivotal roles of mechanotransduction via β 1-integrin and caveolin-1 for angiogenic effects of low-intensity pulsed ultrasound.

The 20th Annual Scientific Meeting of the Heart Failure Society of America (September 17-20, 2016, Orlando, FL, USA)

<Joint Session with ESC-HFA and JHFS : Guideline Session : A Global View>

27. *Shimokawa H. Japanese Guideline Perspective.

<Poster presentations>

28. Tsuji K, Sakata Y, Miura M, Miyata S, Nochioka K, Tadaki S, Yamauchi T, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Takahashi J, Shimokawa H. Differences in clinical characteristics and prognosis between heart failure with preserved ejection fraction and that with reduced ejection fraction —Insights from the CHART-2 Study— *J Card Fail.* 22:S64, 2016.
29. Tadaki S, Sakata Y, Miura Y, Fukumoto Y, Yano M, Kadokami T, Yasuda S, Daida H, Shimokawa H. Factors influencing daily exercise in patients with chronic heart failure A report from the multicenter prospective cohort study in Japan- *J Card Fail.* 22:S76, 2016.

7th Scientific Meeting of the Asian Society of Vascular Biology (October 27-29, 2016, Hualien, Taiwan)

<Plenary lecture>

30. *Shimokawa H. Recent progress in vascular biology on pulmonary hypertension.

<Poster>

31. Godo S, Saito H, Tanaka S, Ito A, Ikumi Y, Shiroto T, Shimokawa H. Disruption of physiological balance between nitric oxide and endothelium-dependent hyperpolarization impairs cardiovascular homeostasis in mice.

12th International Symposium on Mechanisms of Vasodilatation (November 6-9, 2016, Rochester, MN, USA)

<Invited lecture>

32. *Shimokawa H. Diverse roles of NO and EDH in cardiovascular homeostasis.

<Posters>

33. Godo S, Saito H, Tanaka S, Ito A, Ikumi Y, Shimokawa H. Importance of the physiological balance between endothelium-derived nitric oxide and endothelium-dependent hyperpolarization in microcirculatory homeostasis in mice. *J Vasc Res.* 53 (Suppl 1):12, 2016.
34. Tanaka S, Sato S, Ikumi Y, Ito A, Saito H, Godo S, Shimokawa H. Roles of endothelium-dependent hyperpolarization in pulmonary microcirculation in mice. *J Vasc Res.* 53 (Suppl 1):17, 2016.

American Heart Association (AHA) Scientific Sessions (November 12-16, 2016, New Orleans, USA)

<Oral presentations>

35. Aoki T, Sugimura K, Miura M, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Koza K, Satoh K, Shimokawa H. safety of balloon pulmonary angioplasty in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension —Detail analyses of procedure related complications—

36. Omura J, Satoh K, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Ohtsuki T, Koza K, Numano K, Sugimura K, Tatebe S, Aoki T, Suzuki K, Yaoita N, Shimokawa H. A disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motifs 8 downregulates amp-activated protein kinase and promotes matrix metalloproteinases activation and pulmonary hypertension (Travel Award 受賞, Cardiopulmonary Best Abstract Award 受賞)
37. Satoh T, Satoh K, Yaoita N, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Otsuki T, Numano K, Elias-Al-Mamun M, Mohammad Abdul Hai Siddique, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, John Morser and Shimokawa H. Thrombin activatable fibrinolysis inhibitor promotes development of chronic thromboembolic pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target— (Travel Award 受賞)
38. Ohyama K, Matsumoto Y, Amamizu H, Uzuka H, Nishimiya K, Morosawa S, Hirano M. Evidence for involvement of inflammatory changes of perivascular adipose tissue in the pathogenesis of coronary hyperconstricting responses induced by drug-eluting stent in pigs in vivo —Impact of fluorodeoxyglucose positron emission tomography imaging— (Travel Award 受賞)
39. Kikuchi N, Satoh K, Omura J, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Otsuki T, Numano K, Yaoita N, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K. Selenoprotein P promotes vascular smooth muscle cell proliferation and pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target—
40. Tanaka S, Sato S, Ikumi Y, Ito A, Saito H, Godo S, Shimokawa H. Roles of endothelium-dependent hyperpolarization in pulmonary microcirculation in mice.

<Poster presentations>

41. Tatebe S, Sugimura K, Aoki T, Yamamoto S, Yaoita N, Koza K, Sato H, Satoh K, Shimokawa H. Long-term efficacy of balloon pulmonary angioplasty in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension.
42. Godo S, Tanaka S, Ito A, Ikumi Y, Shimokawa H. Physiological balance between nitric oxide and endothelium-dependent hyperpolarization plays important roles in microvascular homeostasis in mice.
43. Shindo T, Ito K, Ogata T, Hatanaka K, Kurosawa R, Eguchi K, Kagaya Y, Hanawa K, Aizawa K, Shiroto T, Miyata S, Kanai H, Shimokawa H. Molecular mechanism for low-intensity pulsed ultrasound-induced angiogenesis. (Travel Award 受賞)
44. Shindo T, Ito K, Hatanaka K, Ogata T, Kurosawa R, Kagaya Y, Eguchi K, Shimokawa H. Molecular Mechanisms of angiogenic effects of low-energy shock wave therapy: Involvement of mechanotransduction pathways.

45. Yamauchi T, Sakata Y, Miura M, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka N, Takahashi J, Shiroto T, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impact of and risk score for the onset of atrial fibrillation in patients at high risk for heart failure —A report from the CHART-2 Study—
46. Tsuji K, Sakata Y, Miura M, Yamauchi T, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Shiroto T, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Unique clinical features of patients with heart failure with preserved ejection fraction —Insights from the CHART-2 Study—
47. Hirano M, Yamamoto H, Hasebe Y, Fukuda K, Morosawa S, Amamizu H, Ohyama K, Uzuka H, Takayama K, Shimokawa H. Development of a novel shock wave catheter ablation system —The validation study in pigs in vivo—
48. Uzuka H, Matsumoto Y, Ohyama K, Nishimiya K, Amamizu H, Morosawa S, Hirano M, Hao K, Tsuburaya R, Ito K, Takahashi J. Inhibitory effect of renal denervation on coronary hyperconstricting responses after drug-eluting stent implantation in pigs in vivo —Evidence for the kidney-brain-heart interactions—
49. Ogata T, Ito K, Shindo T, Hatanaka K, Eguchi K, Kurosawa R, Kagaya Y, Shimokawa H. Low-intensity pulsed ultrasound enhances angiogenesis and ameliorates contractile cardiac function in pressure-overloaded hearts in mice.
50. Komatsu M, Takahashi J, Nakano M, Kondo M, Tsuburaya R, Hao K, Nishimiya K, Nihei T, Matsumoto Y, Ito K, Fukuda K, Shimokawa H. Usefulness of dual induction tests for coronary artery spasm and lethal ventricular arrhythmias in patients surviving out-of-hospital cardiac arrest.
51. Nogi M, Satoh K, Kudo S, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Sunamura S, Kurosawa R, Ohtsuki T, Numano K, 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— (Travel Award 受賞)
52. Kurosawa R, Satoh K, Kikuchi N, Omura J, Satoh T, Nogi M, Sunamura S, Numano K, Suzuki K, Mohammad Abdul Hai Siddique, Elias-Al-Mamun M, Shimokawa H. celastrol inhibits pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation and ameliorates hypoxia-induced pulmonary hypertension in mice. (Travel Award 受賞)
53. Sunamura S, Satoh K, Suzuki K, Kudo S, Ikeda S, Kikuchi N, Omura J, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Numano K, Shimizu T, Shimokawa H. Crucial role of ROCK1 to maintain contractile cardiac function in response to chronic pressure-overload in mice.

54. 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 paroxysmal atrial fibrillation.
55. Kasahara S, Sakata Y, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Sato M, Nochioka K, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Comparable prognostic impacts of B-type natriuretic peptide levels between heart failure with reduced and preserved ejection fraction —A report from the CHART-2 Study—
56. Mohammad Abdul Hai Siddique, 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— (Travel Award 受賞)
57. Takeuchi M, Matsumoto Y, Kawamoto S, Kumagai K, Amamizu H, Ohyama K, Uzuka H, Nishimiya K, Kohzuki M, Saiki Y, Shimokawa H. Importance of preoperative pulmonary rehabilitation in patients with thoracic aortic diseases.

<Poster presentations (AHA Best of Specialty Conferences Poster Session) >

58. Kikuchi N, Satoh K, Omura J, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Otsuki T, Numano K, Yaoita N, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K. Selenoprotein P promotes vascular smooth muscle cell proliferation and pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target—

Korean ACHD Symposium 2016 (December 3, 2016, Korea)

<Lunch symposium>

59. *Tatebe S. New drugs for PHT: Japanese experience of macitentan.

<国内学会>

第9回日本性差医学・医療学会学術集会（1月30日～31日，2016年，札幌）

<最優秀演題賞>

1. 辻 薫菜子，坂田泰彦，三浦正暢，但木壮一郎，山内 毅，小野瀬剛生，阿部瑠璃，後岡広太郎，高橋 潤，宮田 敏，下川宏明：わが国における左室駆出率が保たれた心不全患者の臨床的特徴における性差 —CHART-2研究からの知見—

<最優秀演題賞>

2. 崔 元吉，羽尾清貴，高橋 潤，伊藤健太，宮田 敏，西宮健介，圓谷隆治，松本泰治，坂田泰彦，下川宏明：急性心筋梗塞発症率及び院内死亡率の経年変化の性差に関する検討 —Miyagi AMI Registry からの報告—

<一般演題>

3. 山本沙織，杉村宏一郎，建部俊介，青木竜男，三浦正暢，鈴木秀明，下川宏明：フアブリー病におけるヘテロ接合体女性患者のスクリーニング
4. 千葉貴彦，福田浩二，中野 誠，近藤正輝，瀬川将人，平野道基，深澤恭史朗，三木景太，諸沢 薦，下川宏明：両心室ペーシングによる左室縮小効果と心血管イベントの関連における性差の検討
5. 三木景太，福田浩二，中野 誠，近藤正輝，瀬川将人，平野道基，千葉貴彦，深澤恭史朗，諸沢 薦，下川宏明：心房細動の肺静脈隔離術対象患者における左房の構造的および機能的変化の性差
6. 小野瀬剛生，坂田泰彦，宮田 敏，三浦正暢，但木壮一郎，山内 毅，辻 薫菜子，阿部瑠璃，後岡広太郎，高橋 潤，下川宏明：心血管疾患患者における東日本大震災後の心的外傷後ストレス障害の経年変化と性差 —CHART-2研究から—
7. 但木壮一郎，坂田泰彦，福本義弘，矢野雅文，門上俊明，代田浩之，安田 聡，下川宏明：慢性心不全患者およびそのハイリスク群における運動阻害因子の性差の検討 —全国多施設共同コホート研究より—
8. 建部俊介，杉村宏一郎，青木竜男，三浦正暢，山本沙織，矢尾板信裕，鈴木秀明，佐藤 遙，神津克也，佐藤公雄，下川宏明：慢性血栓塞栓性肺高血圧症患者の性差による予後の検討

第45回日本心脈管作動物質学会学術集会（2月5～6日，2016年，徳島）

9. 大村淳一，佐藤公雄，菊地順裕，佐藤大樹，黒澤 亮，神津克也，青木竜男，建部俊介，杉村宏一郎，下川宏明：肺動脈血管内皮 AMPK は肺高血圧症の進行を抑制する
10. 大槻知宏，佐藤公雄，杉村宏一郎，青木竜男，建部俊介，二瓶太郎，高橋 潤，宮田 敏，下川宏明：サイクロフィリン A による冠動脈疾患の長期予後予測

第 39 回日本心血管インターベンション治療学会東北地方会 (2 月 13 日, 2016 年, 仙台)

11. 杉澤 潤, 西宮健介, 羽尾清貴, 圓谷隆治, 松本泰治, 高橋 潤, 伊藤健太, 坂田泰彦, 下川宏明: 急性心筋梗塞治療後にヘパリン起因性血小板減少症 (HIT) による重急性ステント血栓症 (SAT) を繰り返した 1 例
12. 須田 彬, 高橋 潤, 神戸茂雄, 宮川乃理子, 西宮健介, 羽尾清貴, 圓谷隆治, 松本泰治, 久志本茂樹, 下川宏明: 外傷性くも膜下出血と急性心筋梗塞を合併した一例

第 207 回日本内科学会東北地方会 (2 月 29 日, 2016 年, 仙台)

13. 杉澤 潤, 西宮健介, 羽尾清貴, 圓谷隆治, 松本泰治, 高橋 潤, 伊藤健太, 坂田泰彦, 下川宏明: 急性心筋梗塞治療後にヘパリン起因性血小板減少症 (HIT) による重急性ステント血栓症 (SAT) を繰り返した 1 例

第 80 回日本循環器学会学術集会 (3 月 18 日~20 日, 2016 年, 仙台)

< Congress Chairperson's Lecture >

14. Shimokawa H. The past, present and future of cardiovascular medicine in Japan — Lessons from the Great East Japan Earthquake— *Circ J.* 2016, 80 (Suppl. I):I-3

< Plenary Sessions >

15. (PL01:Creating New Trends for Diagnosis and Treatment of Heart Failure—Integration of Basic Science, Clinical Research and Medical Practice—) Suzuki H, Matsumoto Y, Sumiyoshi A, Kaneta T, Ota H, Yoshikawa T, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miura M, Takahashi J, Satoh K, Miyata S, Ito K, Furukawa K, Fukumoto Y, Arai H, Yanai K, Kawashima R, Taki Y, Shimokawa H. Emerging role of the heart-brain axis via the hippocampus in the pathogenesis of heart failure. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-29, 2016.
16. (PL03:The Great East Japan Earthquake: What We Learned in the past 5 Years and Future Perspectives) Aoki T, Sugimura K, Nakano M, Hao K, Onose T, Takahashi J, Fukuda K, Sakata Y, Shimokawa H. Lessons from the Great East Japan Earthquake Disaster. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-40, 2016.
17. Yasuda S, Tahara Y, Miyamoto Y, Nishimura K, Takegami M, Ogawa H, Hirata K, Morino Y, Nakamura M, Takeishi Y, Shimokawa H, Naito H. Survey of emergencies adapting business continuity plan for (non) disaster-base hospitals; Report from Ministry of Health, Labour and Welfare Grant-in-Aid Investigators. *Circ J.* 80(Suppl. I):I-45, 2016.
18. (PL05:Treatment Paradigm of Coronary Artery Disease: 20 Years From Now!!) Hao K, Takahashi J, Sai G, Miyata S, Nishimiya K, Tsuburaya R, Matsumoto Y, Ito K, Sakata Y, Shimokawa H. Temporal trends in the incidence and mortality of AMI for 30 Years — A report from the Miyagi AMI Registry Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-53, 2016.

19. (PL07:Let's Discuss the Near Future of Cardiovascular Medicine) Ito K, Shindo T, Hatanaka K, Ogata T, Kurosawa R, Eguchi K, Kagaya Y, Nishimiya K, Tsuburaya R, Hao K, Taki H, Matsumoto Y, Takahashi J, Kanai H, Shimokawa H. Non-invasive Angiogenic Therapies with Acoustic Waves for Cardiovascular Diseases —Promising Approaches for the Future— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-68, 2016.
20. (PL08:Progress and Future in Pulmonary Hypertension Clinic) Satoh K, Satoh T, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Suzuki K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Miura M, Yaoita N, Fukumoto Y, Miyata S, Nakamura K, Ito H, Kadomatsu K, Shimokawa H. Cyclophilin A and Its Receptor Basigin Promote Vascular Smooth Muscle Proliferation and Pulmonary Hypertension —Possible Novel Therapeutic Target Pathway— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-76, 2016.
21. (PL09:Gender-Specific Medicine in Cardiovascular Disease—Up to Date—) Tsuji K, Sakata Y, Miura M, Miyata S, Nochioka K, Tadaki S, Ushigome R, Yamauchi T, Sato K, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Takahashi J, Shimokawa H. Sex Differences in the Clinical Characteristics and Prognosis of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction —Insights from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl.I) :I-85, 2016.

< Symposiums >

22. (SY02:Diagnosis and Treatment Using Recently Developed and Emerging Devices) Chiba T, Nakano M, Fukuda K, Kondoh M, Segawa M, Hirano M, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Impacts of quadripolar left ventricular lead and left ventricular reverse remodeling in patients with cardiac resynchronization therapy. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-110, 2016.
23. (SY05:Frontline of CTEPH Practice in Japan in 2016) Yaoita N, Satoh K, Satoh T, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Nogi M, Otsuki T, Kouzu K, Numano K, Suzuki K, Sunamura S, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, Horiuchi H, Shimokawa H. Crucial role of thrombin-activated fibrinolysis inhibitor in the pathogenesis of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-131, 2016.
24. (SY07:Unsolved Issues in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction (HFpEF) Based on Cohort Studies and Clinical Trials) Miura M, Sakata Y, Ushigome R, Tsuji K, Sato K, Tadaki S, Yamauchi T, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Perspectives of medical therapies for heart failure with preserved ejection fraction —Lessons from the CHART Studies and the SUPPORT Trial— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-145, 2016.
25. (SY10:New Strategy for the Secondary Prevention after Acute Coronary Syndrome Based on Cohort Studies) Oikawa T, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Abe R, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of statins after myocardial infarction in the CHART-2 Study— A validation analysis of the “fire and forget” theory— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-165, 2016.

26. (SY15:Bioresorbable Scaffolds (BRS) in Current and Future) Nishimiya K, Matsumoto Y, Uzuka H, Amamizu H, Oyama K, Hirano M, Shindo T, Tsuburaya R, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Beneficial effects of novel bioresorbable polymer coating on enhanced coronary vasoconstricting responses after drug-eluting stent implantation in pigs in vivo. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-195, 2016.
27. (SY19:How Do We Establish Usefulness of Left Ventricular Assist Device in Japan?) Akiyam Ma, Fujiwara H, Katahira S, Kumagai K, Aoki T, Sugimura K, Fukuda K, Takahashi J, Kawamoto S, Shimokawa H, Saiki Y. Patient selection for mechanical circulatory support: A single center review of 39 patients. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-224, 2016.
28. (SY20:Functional Impairment of Coronary Arteries; Clinical Implications and Further Evaluation) Tsuburaya R, Takahashi J, Nakamura A, Nozaki E, Sugi M, Yamamoto Y, Hiramoto T, Horiguchi S, Inoue K, Gotoh T, Katoh A, Shinozaki T, Miyata S, Yasuda S, Shimokawa H. Beneficial effects of long-acting nifedipine on coronary vasomotion abnormalities after drug-eluting stent implantation —The NOVEL Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-230, 2016.
29. (SY22:The Role of Heart Team Approach for Patients with CVD; Prevention to Rehabilitation) Kajikawa A, Miura M, Tanaka H, Saito Y, Suzuki H, Kakihana T, Takeuchi M, Syojima K, Myochin C, Kondoh M, Hao K, Sugimura K, Shimokawa H. Importance of evidence-based approach for heart team in heart failure practice. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-244, 2016.
30. (SY24:How Should We Design and Conduct Sensible Clinical Research in Japan?) Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. The CHART-2 (Chronic Heart Failure Analysis and Registry in the Tohoku District-2) Study —Working model of observational study in Japan— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-256, 2016.
31. (SY27:Mechanisms of Atherosclerosis in Metabolic Syndrome: From Bench to Bedside) Noda K, Fukumoto Y, Saito H, Godo S, Tsutsui M, Shimokawa H. Crucial role of Rho-kinase in the pathogenesis of metabolic syndrome —Suppression of endothelial nitric oxide synthase and AMP-activated protein kinase. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-277, 2016.

< Special Sessions >

32. (SS01:Let's Learn Medical Statistics in 3 Days! ①) Miyata S. Let's learn medical statistics in 3 Days! ① *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-288, 2016.
33. (SS04:Editors-in-Chief of the Top Medical Journals) Shimokawa H. Circulation Journal. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-301, 2016.

34. (SS05:Let's Learn Medical Statistics in 3 Days! ②) Miyata S. Let's learn medical statistics in 3 Days! ② *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-308, 2016.
35. (SS06:Novel Therapeutic Targets in Cardiovascular Disease) Satoh K, Suzuki K, Sunamura S, Otsuki T, Shimizu T, Ikeda I, Aoki T, Tatebe S, Sugimura K, Shimokawa H. Crucial roles of rho-kinase, cyclophilin a and its receptor, basigin, for cardiac hypertrophy, fibrosis and failure —Novel therapeutic targets of heart failure— *Circ J.* 80 (Suppl. I) : I-310, 2016.
36. (SS07:Heart Failure Pandemic: An Emerging Agenda in the Super-aged Society) Miura M, Sakata Y, Miyata S, Ushigome R, Sato K, Tadaki S, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Shimokawa H. Current status and future perspectives of chronic heart failure in Japan —Lessons from the CHART Studies— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-318, 2016.
37. (SS08:30th Anniversary of NO Research: What Have We Learned and Where to Go) Tsutsui M, Shimokawa H, Yanagihara N, Mukae H, Otsuji Y. Diverse roles of NO synthases —Lessons from genetically modified mice— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-324, 2016.
38. (SS09:Development of Non-invasive Therapy for Cardiovascular Diseases) Matsubara T, Ito K, Shimokawa H. Cardiac shock wave therapy. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-329, 2016.
39. Ito K, Shindo T, Kanai H, Shimokawa H. A new angiogenic therapy using low-intensity pulsed ultrasound for angina pectoris. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-330, 2016.
40. (SS14:Let's Learn Medical Statistics in 3 Days! ③) Miyata S. Let's learn medical statistics in 3 Days! ③ *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-354, 2016.
41. (SS15:Large-scale Disasters and Cardiovascular Disease) Aoki T, Sugimura K, Nakano M, Hao K, Nihei T, Onose T, Takahashi J, Fukuda K, Sakata Y, Shimokawa H. Cardiovascular diseases after the Great East Japan Earthquake Disaster —Risk factor for cardiovascular diseases. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-357, 2016.
42. (SS17:Information and Communication Technology Will Launch a New Era in Cardiovascular Medicine) Ito K, Takahashi J, Hao K, Inoue K, Hiramoto T, Shimokawa H. A prehospital 12-lead electrocardiogram transmission system in emergency cardiovascular care in Miyagi. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-371, 2016.
43. (SS18:Importance of Cardio-Oncology) Sugimura K, Yaoita N, Shimokawa H. Pulmonary vascular diseases in patients with malignancy. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-377, 2016.

< ESC-JCS Joint Symposium >

44. (ESC-JCS JS:Coronary Microvascular Dysfunction Revisited) Takahashi J, Odaka Y, Shimokawa H. Plasma serotonin level is a novel biomarker for presence of coronary microvascular dysfunction in patients with unobstructive coronary artery disease. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-384, 2016.

< Round Table Discussion >

45. (RT04:Management of Heart Failure Patients in the Highly Aged Society in Japan) Sakata Y, Miura M, Sato K, Tadaki S, Ushigome R, Yamauchi T, Miyata S, Takahashi J, Shimokawa H. Clinical characteristics treatments and prognosis of elderly patients with heart failure —A Report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-424, 2016.
46. (RT08:The Present Situation of Sudden Cardiac Death and the Role of ICDs in Japan) Fukuda K. Satake H, Sakata Y, Miyata S, Nakano M, Kondo M, Segawa M, Hirano M, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Current status of sudden cardiac death with implantable cardioverter-defibrillator in patients with chronic heart failure —A Report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-444, 2016.

< Topic >

47. (TP02:Clinical Practice of Right Heart Failure) Tatebe S, Sugimura K, Aoki T, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kozu K, Satoh K, Shimokawa H. Pathophysiology and treatment of right heart failure in patients with pulmonary hypertension. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-479, 2016.
48. (TP07:The Vascular Adventitia: An Active Participant in Vessel Pathogenesis from the “Outside in”) Nishimiya K, Matsumoto Y, Takahashi J, Uzuka H, Wang H, Tsuburaya R, Hao K, Ohyama K, Odaka Y, Miyata S, Ito K, Shimokawa H. Enhanced adventitial vasa vasorum formation in patients with vasospastic angina —Assessment with optical frequency domain imaging— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-516, 2016.
49. (TP08:Implication of Frailty and Sarcopenia in Cardiology Practice) Matsumoto Y, Takeuchi M, Mori N, Takahashi J, Sugimura K, Miura M, Kumagai K, Kawamoto S, Furukawa K, Arai H, Saiki Y, Kohzuki M, Shimokawa H. Important roles of frailty assessment and rehabilitation for the elderly patients with aortic stenosis undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-521, 2016.

< Meet the Expert >

50. (ME01:Therapeutic Strategy for Brugada Syndrome) Nakano M, Fukuda K, Kondo M, Segawa M, Hirano M, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Overview of Brugada Syndrome —Epidemiology and diagnosis— *Circ J.* 80 (Suppl. I): I-542, 2016.

51. Matsumoto Y, Takeuchi M, Mori N, Takahashi J, Sugimura K, Miura M, Kumagai K, Kawamoto S, Furukawa K, Arai H, Saiki Y, Kohzuki M, Shimokawa H. Roles of transcatheter aortic valve replacement and cardiac rehabilitation for the elderly patients with aortic stenosis. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-550, 2016.
52. (ME04:Balloon Pulmonary Angioplasty: Recent Advances of Management for Patients with Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension) Sugimura K, Aoki T, Miura M, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kozu K, Satoh K, Shimokawa H. Efficacy and safety of balloon pulmonary angioplasty in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-559, 2016.
53. (ME05:Use of Biomarkers in the Cardiovascular Medicine) Satoh K, Otsuki T, Shimokawa H. Cyclophilin A: A novel biomarker for patients with coronary artery disease. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-562, 2016.
54. (ME10:Diagnosis of Vasospastic Angina) Tsuburaya R, Takahashi J, Nishimiya K, Hao K, Matsumoto Y, Shimokawa H. Coronary hyperconstricting response induced by a drug-eluting stent as a remaining important issue even in the second generation era — Beneficial effects of long-acting nifedipine. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-593, 2016.

< Morning Lectures >

55. (ML22:Management of Chronic Tromboembolic Pulmonary Hypertension) Sugimura K, Shimokawa H. Management of chronic tromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-618, 2016.

< Late Breaking Clinical Trials/Cohort Studies >

56. (LBCT/LBCS I:Coronary Artery Disease) Oikawa T, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Abe R, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impact of statin intensity in patients with ischemic heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-627, 2016.
57. (LBCT/LBCS II:Arrhythmia, Hypertension) Ikeda T, Ogawa H, Atarashi H, Inoue H, Uchiyama S, Kitazono T, Yamashita T, Shimizu W, Kaikita K, Kamouchi M, Fukuda K, Matsui K, Shimokawa H. Effectiveness and safety of rivaroxaban in patients with non-valvular atrial fibrillation —The second report from the EXPAND Study— 11 *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-632, 2016.
58. (LBCT/LBCS III:Intervention) Tsuburaya R, Takahashi J, Nakamura A, Nozaki E, Sugi M, Yamamoto Y, Hiramoto T, Horiguchi S, Inoue K, Gotoh T, Katoh A, Shinozaki T, Miyata S, Yasuda S, Shimokawa H. Beneficial effects of long-acting nifedipine on coronary vasomotion abnormalities after drug-eluting stent implantation —The NOVEL Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I) :I-639, 2016.

59. (LBCT/LBCS IV:Heart Failure) Miura M, Sakata Y, Miyata S, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Shimokawa H. Beneficial effect of additive use of olmesartan to beta-blockers in hypertensive patients with heart failure with preserved ejection fraction. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-643, 2016.
60. Sugimura K, Miura M, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Suzuki H, Yaoita N, Kouzu K, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Prognostic impact of furosemide in chronic heart failure —A Report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-645, 2016.
61. Kotooka N, Sato Y, Mizuno A, Eguchi K, Inomata T, Yamamoto K, Tsutsui H, Masuyama T, Kitakaze M, Inoue T, Shimokawa H, Shin-Ichi Momomura, Yoshihiko Seino, Koichi Node. Home telemonitoring study for Japanese patients with heart failure (HOMES-HF). *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-647, 2016.

< Featured Research Sessions >

62. (FRS05:Heart Failure, Treatment) Suda A, Takahashi J, Hao K, Sakata Y, Miyata S, Miura M, Shimokawa H. Prognostic impacts of revascularization strategy and residual coronary stenosis in patients with ischemic heart failure. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-688, 2016.
63. (FRS06:Heart Failure, Basic and Cardiac Function) Suzuki K, Satoh K, Ikeda S, Sunamura S, Otsuki T, Sato T, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Nogi M, Numano K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miyata S, Mukherjee R, Francis G Spinale, Kadomatsu K, Shimokawa H. Basigin promotes cardiac fibrosis and failure in response to chronic pressure-overload in mice. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-695, 2016.
64. (FRS13:Coronary Artery Disease, Treatment) Uzuka H, Matsumoto Y, Nishimiya K, Amamizu H, Ohyama K, Hirano M, Hao K, Tsuburaya R, Ito K, Takahashi J, Shimokawa H. Catheter-based renal denervation suppresses coronary hyperconstricting responses after drug-eluting stent implantation in pigs in vivo. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-733, 2016.
65. Hatanaka K, Ito K, Shindo T, Ogata T, Kurosawa R, Kagaya Y, Eguchi K, Shimokawa H. Molecular Mechanisms of angiogenic effects of low-energy shock wave therapy: potential involvement of mechanotransduction pathways. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-734, 2016.
66. (FRS14:Cardiovascular Disease, Preventive Medicine) Kasahara S, Sakata Y, Miura M, Ushigome R, Sato K, Tadaki S, Onose T, Tsuji K, Yamauchi T, Abe R, Oikawa T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. The risk score to predict long-term prognosis of patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-739, 2016.

67. Yamauchi T, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Clinical backgrounds and prognostic impacts of new onset atrial fibrillation —a report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-742, 2016.
68. (FRS19:Heart Failure, Pulmonary Hypertension) Kikuchi N, Satoh K, Omura J, Sato T, Kurosawa R, Nogi M, Otsuki T, Numano K, Kouzu K, Suzuki K, Sunamura S, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, Shimokawa H. Selenoprotein P promotes vascular smooth muscle cell proliferation and pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-769, 2016.
69. Satoh T, Satoh K, Yaoita N, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Suzuki K, Shimokawa H. Involvement of thrombin activatable fibrinolysis inhibitor in the pathogenesis of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80(Suppl. I):I-771, 2016.
70. Tsutsui M, Ishida M, Noguchi K, Shimokawa H. Protective role of myelocytic nitric oxide synthases in hypoxic pulmonary hypertension in mice. *Circ J.* 80 (Suppl. I): I-773, 2016.

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

71. Suzuki H, Matsumoto Y, Ota H, Sugimura K, Takahashi J, Ito K, Miyata S, Furukawa K, Arai H, Fukumoto Y, Taki Y, Shimokawa H. Hippocampus abnormalities are associated with depressive symptoms and cognitive impairment in patients with chronic heart failure. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-841, 2016.
72. Nishimiya K, Matsumoto Y, Takahashi J, Uzuka H, Wang H, Tsuburaya R, Hao K, Ohyama K, Odaka Y, Miyata S, Ito K, Shimokawa H. Enhanced adventitial vasa vasorum formation in patients with vasospastic angina —Assessment with optical frequency domain imaging— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-844, 2016.

< **Young Investigator's Award Finalists Lecture (Basic Research)** >

73. Godo S, Sawada A, Saito H, Ikeda S, Enkhjargal B, Suzuki K, Tanaka S, Shimokawa H. Disruption of Physiological balance between nitric oxide and endothelium-dependent hyperpolarization impairs cardiovascular homeostasis in mice. *Circ J.* 80 (Suppl. I): I-846, 2016.

< **Oral Presentations (English)** >

74. Shindo T, Ito K, Ogata T, Hatanaka K, Kurosawa R, Eguchi K, Kagaya Y, Hanawa K, Aizawa K, Shirato T, Miyata S, Taki H, Hasegawa H, Kanai H, Shimokawa H. Low-intensity pulsed ultrasound enhances angiogenesis and ameliorates left ventricular dysfunction in a mouse model of acute myocardial infarction. *Circ J.* 80 (Suppl. I): I-894, 2016.

75. Nihei T, Yamamoto Y, Kudo S, Hanawa K, Hasebe Y, Takagi Y, Minatoya Y, Sugi M, Shimokawa H. Impact of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Disaster on acute myocardial infarction in Iwaki City. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-923, 2016.
76. Mukaiyama Y, Matsushashi T, Kikuchi K, Shima H, Takeuchi Y, Mishima E, Akiyama Y, Suzuki C, Suzuki T, Aoki T, Ito S, Nakada K, Hayashi K, Osaka H, Abe T. Mitochondrial acid MA-5 binds to mitochondria and ameliorates mitochondrial disease cardiac myocyte damage. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-950, 2016.
77. Otsuki T, Satoh K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kouzu K, Nihei T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of plasma levels of cyclophilin A in patients with coronary artery disease. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1043, 2016.
78. Onose T, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Tsuji K, Abe R, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Temporal changes in post-traumatic stress disorder after the Great East Japan Earthquake —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1076, 2016.
79. Nakano M, Fukuda K, Kondoh M, Segawa M, Hirano M, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Effectiveness of radiofrequency catheter ablation on premature ventricular contraction-triggered ventricular fibrillation in patients with idiopathic ventricular fibrillation. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1082, 2016.
80. Sunamura S, Satoh K, Suzuki K, Ikeda S, Omura J, Kikuchi N, Sato Th, Kurosawa R, Nogi M, Numano K, Shimizu T, Shimokawa H. Crucial role of ROCK1 to maintain contractile function in response to pressure-overload in mice. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1114, 2016.
81. Otsuki T, Satoh K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kouzu K, Nihei T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic impacts of plasma levels of adiponin in patients with coronary artery disease. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1139, 2016.
82. Kozu K, Satoh K, Sugimura K, Aoki T, Miura M, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Otsuki T, Sato H, Miyata S, Shimokawa H. Plasma Cyclophilin A as a useful biomarker for the effects of percutaneous transluminal pulmonary angioplasty in patients with CTEPH. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1202, 2016.
83. Aoki T, Sugimura K, Miura M, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Kouzu K, Satoh K, Shimokawa H. Effects of percutaneous transluminal pulmonary angioplasty on oxygenation capacity in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1203, 2016.

< Oral Presentations (Japanese) >

84. (OJ01:ACS/AMI, Clinical/Treatment) Kagaya Y, Ito K, Takahashi J, Matsumoto Y, Tsuburaya R, Hao K, Nishimiya K, Shindo T, Ogata T, Kurosawa R, Eguchi K, Hatanaka K, Miyata S, Shimokawa H. Low-energy cardiac shock wave therapy ameliorates left ventricular remodeling in patients with acute myocardial infarction. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1225, 2016.
85. (OJ04:Ventricular Arrhythmia, Conduction Block) Segawa M, Fukuda K, Nakano M, Kondoh M, Hirano M, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Prognostic impacts of corticosteroid therapy in cardiac sarcoidosis patients with advanced heart block. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1243, 2016.
86. (OJ07:Preventive Medicine/Epidemiology/Education) Oikawa T, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Abe R, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. LDL-independent beneficial prognostic impacts of statins in patients with old myocardial infarction —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1256, 2016.
87. (OJ12:Pulmonary Circulation) Omura J, Satoh K, Kikuchi N, Sato T, Kurosawa R, Nogi M, Otsuki T, Kouzu K, Suzuki K, Sunamura S, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, Shimokawa H. Disruption of endothelial AMP-activated protein kinase worsens hypoxia-induced pulmonary hypertension in mice. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1291, 2016.
88. (OJ18:Intravascular Imaging) Ohyama K, Matsumoto Y, Amamizu H, Uzuka H, Nishimiya K, Hao K, Tsuburaya R, Takahashi J, Shimokawa H. Increased coronary perivascular adipose tissue volume in patients with vasospastic angina —Correlations with adventitial vasa vasorum formation and Rho-kinase activity— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1326, 2016.
89. (OJ30:Coronary Artery Disease, Clinical) Nishimiya K, Wang H, Matsumoto Y, Takahashi J, Uzuka H, Hao K, Tsuburaya R, Amamizu H, Ohyama K, Masayasu Komatsu, Odaka Y, Ito K, Shimokawa H. Association of enhanced adventitial vasa vasorum formation with atherosclerotic changes adjacent to myocardial bridge —An optical frequency domain imaging study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1395, 2016.
90. Yada T, Shimokawa H, Gotoh M, Ogasawara Y, Kajiya F. Important role of endogenous H₂O₂ during reactive hyperemia in dogs in vivo —An infrared fluorescence microscope study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1397, 2016.
91. (OJ40:Cost-health Care System) Nakayama M, Takehana K, Kohro T, Shimokawa H, IHE-J *Cardiology* technical committee. Japanese circulation society releases the standard export data format for standardized structured medical information exchange extended storage. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1457, 2016.

92. (OJ43:Heart Failure, Treatment 3) Miura M, Sakata Y, Miyata S, Sato K, Ushigome R, Tadaki S, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Oikawa T, Kasahara S, Abe R, Nochioka K, Takahashi J, Shimokawa H. Prognostic impacts of supplemental use of angiotensin receptor blocker olmesartan with a special reference to left ventricular ejection fraction. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1473, 2016.

< Poster Session (English) >

93. (PE043:Metabolic Disorder 1) Tadaki S, Sakata Y, Miura Y, Fukumoto Y, Miura T, Yano M, Kadokami T, Daida H, Kitakaze M, Shimokawa H. Prognostic impacts of metabolic syndrome in patients with chronic heart failure —A report from the multicenter prospective cohort study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1759, 2016.
94. (PE044:Stroke) Tsutsui M, Kubota H, Noguchi K, Ishida M, Shimokawa H, Ohya Y. Complete disruption of all nitric oxide synthases markedly reduces cerebral infarct size after middle cerebral artery occlusion in mice. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-1767, 2016.
95. (PE085:Preventive Medicine/Epidemiology/Education 1) Abe R, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Assessment of self-care behavior in patients with chronic heart failure —A report from the CHART Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2039, 2016.
96. (PE089:Atrial/Supraventricular Arrhythmia, Clinical/Treatment 10) Fukasawa K, Fukuda K, Nakano M, Kondoh M, Segawa M, Hirano M, Chiba T, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Impact of sinus rhythm maintenance with atrial fibrillation ablation on exercise tolerance. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2063, 2016.
97. (PE098:Cardiomyopathy 2) Segawa M, Fukuda K, Nakano M, Kondoh M, Hirano M, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Improved long-term prognosis of patients with cardiac sarcoidosis in the present era. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2115, 2016.
98. (PE099:Heart Failure, Prognosis) Kasahara S, Sakata Y, Miura M, Ushigome R, Sato K, Tadaki S, Onose T, Tsuji K, Yamauchi T, Abe R, Oikawa T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. B-type natriuretic peptide predicts long-term prognosis of patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2122, 2016.
99. (PE107:Preventive Medicine/Epidemiology/Education 2) Tadaki S, Sakata Y, Miura Y, Fukumoto Y, Yano M, Kadokami T, Yasuda S, Daida H, Shimokawa H. Prognostic impacts of factors interfering daily exercise in patients with chronic heart failure —A multicenter prospective cohort study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2180, 2016.

100. (PE117:Pulmonary Circulation 1) Hidenobu Takagi, Ota H, Sugimura K, Shimokawa H, Takase K. Clinical severity of chronic thromboembolic pulmonary hypertension: Assessment on lung perfused blood volume images acquired by Dual-energy CT. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2241, 2016.

< Poster Session (Japanese) >

101. (PJ019:Arrhythmia, Clinical/Diagnosis/Treatment 3) Hasebe Y, Kudo S, Nihei T, Hanawa K, Takagi Y, Minatoya Y, Yamamoto Y, Sugi M, Shimokawa H. Current status of triplet therapy in patients with atrial fibrillation undergoing coronary angioplasty with Drug-eluting stent in the NOAC Era. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2425, 2016.
102. (PJ029:Heart Failure, Prognosis) Tsuji K, Sakata Y, Miura M, Miyata S, Nochioka K, Tadaki S, Ushigome R, Sato K, Yamauchi T, Onose T, Abe R, Kasahara S, Takahashi J, Shimokawa H. Different clinical characteristics between HFpEF and HFrEF —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2492, 2016.
103. (PJ042:CTEPH BPA) Yaoita N, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Miura M, Satoh K, Shimokawa H. Influence of discontinuation of medications after successful percutaneous transluminal pulmonary angioplasty in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2574, 2016.
104. Sato H, Ota H, Sugimura K, Aoki T, Miura M, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Kouzu K, Satoh K, Takase K, Shimokawa H. Percutaneous transluminal pulmonary angioplasty improves biventricular functions and pulmonary flow in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2576, 2016.
105. (PJ044:Heart Failure, Treatment 1) Sugimura K, Miura M, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Suzuki H, Sato H, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Prognostic effect of diuretics for japanese patients with chronic heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2588, 2016.
106. (PJ066:Heart Failure, Pathophysiology) Sato K, Sakata Y, Miura M, Tadaki S, Ushigome R, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Clinical characteristics and prognostic factors of elderly patients with heart failure —A report from the CHART-2 Study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2729, 2016.
107. (PJ070:Arrhythmia, Clinical/Diagnosis/Treatment 8) Hirano M, Yamamoto H, Hasebe Y, Fukuda K, Amamizu H, Morosawa S, Oyama K, Uzuka H, Takayama K, Shimokawa H. Development of a novel shock wave catheter ablation system —A preclinical validation study— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2762, 2016.

108. (PJ079:Vascular Biology 1) Saito H, Sato S, Itoh A, Ikumi Y, Tanaka S, Godo S, Ida T, Fujii S, Akaike T, Shimokawa H. Important roles of endothelial caveolin-1 in maintaining microvascular homeostasis —Possible protective system against nitrative stress— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2820, 2016.
109. (PJ094:Thromboembolism/Antithrombotic Therapy/Thrombolysis 4) Miki K, Fukuda K, Nakano M, Kondo M, Segawa M, Hirano M, Chiba T, Morosawa S, Fukasawa K, Shimokawa H. Effectiveness and safety of NOACs in atrial fibrillation patients undergoing ablation therapy with a special reference to left atrial function. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-2920, 2016.
110. (PJ107:Preventive Medicine/Epidemiology/Education 3) Ushigome R, Sakata Y, Miyata S, Miura M, Sato K, Tadaki S, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Oikawa T, Abe R, Nochioka K, Shimokawa H. Temporal changes in sex differences in clinical profiles of patients with symptomatic heart failure —A report from the CHART Studies— *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-3005, 2016.
111. (PJ108:Congenital Heart Disease/Kawasaki's Disease) Kondo M, Fukuda K, Nakano M, Segawa M, Hirano M, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Impact of prolonged qrs duration for tachyarrhythmic events in adult patients with postoperative tetralogy of fallot. *Circ J.* 80 (Suppl. I):I-3011, 2016.

東北大学大学院医学系研究科附属創生応用医学研究センター 2016 シンポジウム (3月22日, 2016年, 仙台)

112. 下川宏明：トランスレーショナルリサーチ部門紹介
113. 下川宏明：先進医療開発コアセンター

第2回日本心筋症研究会 (5月14日, 2016年, 松本)

<シンポジウム：心筋症の画像診断>

114. 瀬川将人, 福田浩二, 中野 誠, 近藤正輝, 平野道基, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: Recent progress in the management of cardiac sarcoidosis.

<一般口演>

115. 松島将士, 絹川真太郎, 北風政史, 福田恵一, 竹石恭知, 下川宏明, 斎藤能彦, 筒井裕之: わが国の拡張相肥大型心筋症を対象とした多施設登録観察研究

<ポスター発表>

116. 杉澤 潤, 羽尾清貴, 西宮健介, 山本沙織, 圓谷隆治, 松本泰治, 杉村宏一郎, 高橋 潤, 伊藤健太, 下川宏明: Fabry 病に冠攣縮性を合併した一例
117. 三木景太, 福田浩二, 中野 誠, 近藤正輝, 瀬川将人, 平野道基, 千葉高彦, 深澤恭之朗, 下川宏明: 不整脈原性右室心筋症との鑑別に苦慮した心サルコイドーシスの一例.

118. 神津克也, 鈴木秀明, 西山修平, 佐藤 遙, 矢尾板信裕, 山本沙織, 羽尾清貴, 三浦正暢, 青木竜男, 松本泰治, 杉村宏一郎, 青木正志, 下川宏明: 多発性硬化症の脳幹病変によるたこつぼ心筋症の一例
119. 西宮健介, 松本泰治, 羽尾清貴, 圓谷隆治, 高橋 潤, 伊藤健太, 渡邊龍秋, 星川 康, 岡田克典, 下川宏明: 閉塞性肥大型心筋症にたこつぼ心筋症を併発した肺移植症例

第 162 回日本循環器学会東北地方会 (6 月 4 日, 2016 年, 盛岡)

< YIA 症例発表部門 >

120. 三木景太, 福田浩二, 中野 誠, 近藤正輝, 瀬川将人, 平野道基, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 諸沢 薦, 下川宏明: 不整脈原性右室心筋症の臨床像に酷似した心サルコイドーシスの 1 例

< YIA 研究発表部門 > (* 最優秀賞受賞)

121. 小鷹悠二, 高橋 潤, 圓谷隆治, 羽尾清貴, 西宮健介, 須田 彬, 小松真恭, 松本泰治, 伊藤健太, 下川宏明: 血漿セロトニン濃度は冠微小血管障害を反映する

< 一般演題 >

122. 高原真吾, 河津 聡, 秋山正年, 川本俊輔, 齋木佳克, 青木竜男, 杉村宏一郎, 下川宏明: 抗体関連型拒絶反応 (AMR) を合併した心臓移植の一例
123. 須田 彬, 西宮健介, 圓谷隆治, 羽尾清貴, 松本泰治, 高橋 潤, 伊藤健太, 下川宏明, 佐藤英昭, 森川孝則, 海野倫明: Hybrid 手術室において集約的加療を要した「たこつぼ型心筋症」の一例
124. 崔 元吉, 羽尾清貴, 西宮健介, 圓谷隆治, 松本泰治, 高橋 潤, 伊藤健太, 下川宏明: 心サルコイドーシスに冠攣縮性狭心症を合併した 2 症例
125. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 但木壮一郎, 山内 毅, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 高橋 潤, 下川宏明, 宮田 敏: 慢性心不全患者の簡便な予後予測リスクコアの開発
126. 阿部瑠璃, 坂田泰彦, 三浦正暢, 山内 毅, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 及川卓也, 笠原信太郎, 後岡広太郎, 高橋 潤, 下川宏明, 宮田 敏: 日本の慢性心不全患者における在宅健康管理と予後に関する研究 —CHART-2 研究からの報告—
127. 辻薫菜子, 坂田泰彦, 三浦正暢, 後岡広太郎, 但木壮一郎, 山内 毅, 小野瀬剛生, 阿部瑠璃, 及川卓也, 笠原信太郎, 高橋 潤, 下川宏明, 宮田 敏: 左室駆出率が低下した心不全と左室駆出率が保たれた心不全の臨床学的特徴における差 —CHART-2 研究の知見—
128. 中野 誠, 福田浩二, 長谷部雄飛, 木村義隆, 平野道基, 深澤恭之朗, 千葉貴彦, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: フェロー四徴症術後の PVC に対し, 大動脈冠尖からの通電が有効であった一例

129. 深澤恭之朗, 中野 誠, 近藤正輝, 瀬川将人, 千葉貴彦, 三木景太, 福田浩二, 下川宏明: J wave の関連が示唆される心室細動発作を起こした若年 Brugada 症候群の一例
130. 中野 誠, 福田浩二, 長谷部雄飛, 木村義隆, 平野道基, 深澤恭之朗, 千葉貴彦, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: 作動確認テストにより適正な ICD 設定が可能であった閉塞性肥大型心筋症の 1 例
131. 千葉貴彦, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 平野道基, 深澤恭之朗, 木村義隆, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: 冠攣縮性狭心症の関与が疑われる心室細動に対して S-ICD 植込みを施行した 1 例
132. 杉澤 潤, 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤 遥, 神津克也, 佐藤公雄, 下川宏明: 反復する敗血症性肺塞栓で手術治療となった VSD 合併感染性心内膜炎の 1 例
133. 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤 遥, 神津克也, 佐藤公雄, 下川宏明, 小山耕太郎, 中西宣文, 森崎裕子, 岡田克展, 安達 理, 齋木佳克: BMPR2 遺伝子変異が診断された ASD 合併肺動脈性高血圧症の 1 例
134. 矢尾板信裕, 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 三浦正暢, 山本沙織, 鈴木秀明, 佐藤公雄, 下川宏明: 急速に進行した強皮症に伴う肺高血圧症の 1 例
135. 青木竜男, 杉村宏一郎, 鈴木秀明, 三浦正暢, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 佐藤公雄, 下川宏明: 慢性血栓塞栓性肺高血圧症と統合失調症についての検討
136. 高橋 潤, 下川宏明: 我が国の慢』性心不全患者において心房細動が予後に及ぼす影響 —CHART-2 研究からの報告—
137. 小野瀬剛生, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 三浦正暢, 但木壮一郎, 山内毅, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 笠原信太郎, 宮田 敏, 高橋潤, 下川宏明: 心血管疾患患者における東日本大震災後の心的外傷後ストレス障害の地域別における経時変化の検討
138. 神津克也, 青木竜男, 杉村宏一郎, 三浦正暢, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤遥, 佐藤公雄, 下川宏明: 末梢型慢性血栓塞栓性肺高血圧症の病変形態 —OFDI による検討—

第 22 回日本心臓リハビリテーション学会学術集会 (7 月 16 日～17 日, 2016 年, 東京)
 <シンポジウム 9: 基礎研究を予防心臓病学の未来に活かす> (第 13 回木村登賞 (学会賞) 受賞)

139. 松本泰治, 金澤正範, 宇塚裕紀, 下川宏明: 心筋梗塞後の骨の変化と運動療法による介入効果: 動物モデルを用いた心・骨連関

< YIA セッション > (最優秀賞受賞)

140. 竹内雅史, 松本泰治, 川本俊輔, 森 信芳, 熊谷紀一郎, 伊藤健太, 坂田泰彦, 上月正博, 斎木佳克, 下川宏明: 大動脈瘤・解離に対する術前からの呼吸リハビリテーションは周術期呼吸器合併症を減少する
141. 但木壮一郎, 坂田泰彦, 福本義弘, 矢野雅文, 門上俊明, 代田浩之, 安田 聡, 下川宏明: 心不全患者およびハイリスク群における運動阻害因子の検討 — 全国多施設共同コホート研究より — (優秀賞受賞)

< シンポジウム 4 : 肺高血圧症に対する心臓リハビリテーション >

142. 秋月三奈, 杉村宏一郎, 青木竜男, 柿花隆昭, 森信芳, 伊藤修, 下川宏明, 上月正博: 慢性血栓塞栓性肺高血圧に対する呼気ガス分析を用いた非侵襲的な重症度評価法

第 64 回日本心臓病学会学術集会 (9 月 23 ~ 25 日, 2016 年, 東京)

< 特別企画 1 残存リスク減少のための新たなバイオマーカー探し >

143. 佐藤公雄: LDL-C に依存しない全く新しい新規病因蛋白とバイオマーカーの臨床応用

< 特別企画 5 心臓病臨床研究の新しい方向性を考える >

144. 坂田康彦: 第二次東北慢性心不全登録 (CHART-2) 研究の現状と展望

< 特別企画 9 震災と心血管疾患: その対策と実践 >

145. 青木竜男: 東日本大震災から学んだこと

< 特別企画 10 日本の ACS 登録研究の現状から次の時代へ >

146. 高橋 潤, 羽尾 清貴, 崔 元吉, 伊藤 健太, 坂田 泰彦, 下川 宏明: 急性心筋梗塞発症率及び院内死亡率の近年における経年変化—Miyagi AMI Registry Study (1985-2014) からの報告—

< 特別企画 14 ICT を活用したビッグデータからの知識の生成: 我国の現状と課題 >

147. 中山雅晴, 下川宏明: 診療情報ストレージ標準規約 SS-MIX2 を用いたビッグデータ収集における現状と問題点

< シンポジウム 3 心房細動アブレーションのストラテジーと長期予後 >

148. 深澤恭之朗, 福田浩二, 中野 誠, 近藤正輝, 瀬川将人, 千葉貴彦, 三木景太, 下川宏明: 心房細動アブレーション後の洞調律維持が運動耐用能に与える有用性

< シンポジウム 8 心筋虚血をどう評価し, 治療に反映させるか >

149. 小鷹悠二, 高橋 潤, 圓谷隆治, 羽尾清貴, 西宮健介, 須田 彬, 小松真恭, 松本泰治, 伊藤健太, 下川宏明: 冠微小血管障害と血漿セロトニン濃度

< シンポジウム 13 二次性心筋症の診断の進歩 ~ イメージングとバイオマーカー ~ >

150. 山本沙織, 杉村宏一郎, 鈴木秀明, 青木竜男, 建部俊介, 三浦正暢, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 佐藤公雄, 高浪健太郎, 下川宏明: Fabry 病患者における画像診断とバイオマーカー

<シンポジウム 15 日本から発信する肺高血圧診療>

151. 佐藤公雄, 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 矢尾板信裕, 大村淳一, 菊地順裕, 佐藤大樹, 黒澤 亮, 野木正道, 砂村慎一郎, 神津克也, 下川宏明: 肺高血圧症の全く新しい病因蛋白に着目した早期診断と治療薬開発の可能性

<山口徹と学ぶ循環器病の最近の治療 Part III 肺高血圧>

152. 佐藤公雄, 矢尾板信裕, 大村淳一, 菊地順裕, 佐藤大樹, 黒澤 亮, 山本沙織, 青木竜男, 建部俊介, 杉村宏一郎, 下川宏明: 肺高血圧症の最新の薬物治療と今後の治療薬開発

<JCC-ACC ジョイントシンポジウム Current and Future in TAVI and BRS in US and Japan >

153. 高橋 潤: An Excellent Experience of the ACC Leadership Training Program
【Report-ACC Leadership training program】

<日本心臓病学会・日本心臓リハビリテーション学会ジョイントシンポジウム 心臓リハビリテーションでフレイルを克服しよう>

154. 竹内雅史, 松本泰治, 森 信芳, 高橋 潤, 杉村宏一郎, 三浦正暢, 川本俊輔, 熊谷紀一郎, 上月正博, 齋木佳克, 下川宏明: 経カテーテル大動脈弁留置術における心臓リハビリテーション—理学療法士の立場から「フレイル」を認識し対応する重要性—

<ファイアースイドシンポジウム 6 冠攣縮の最新知見>

155. 大山宗馬: 冠動脈過収縮反応における冠動脈周囲脂肪組織の役割 —冠動脈外膜側に注目して—

<一般演題>

156. 尾形 剛, 伊藤健太, 進藤智彦, 畠中和明, 江口久美子, 瀧 宏文, 金井 浩, 下川宏明: 低出力パルス波を用いた超音波血管新生療法は, 圧負荷心不全マウスモデルにおいて, 心機能低下を抑制する
157. 高木祐介, 杉 正文, 工藤 俊, 塙健一郎, 二瓶太郎, 瀬川将人, 相澤健太郎, 山本義人, 下川宏明: 重症大動脈弁狭窄症に対するバルーン拡張術の臨床成績
158. 小野瀬剛生, 坂田泰彦, 山内 毅, 辻薫菜子, 及川卓也, 笠原信太郎, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 心血管疾患患者における東日本大震災後の心的外傷後ストレス障害の経時変化と予後に及ぼす影響 —CHART-2 研究からの報告—
159. 大槻知広, 佐藤公雄, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 三浦正暢, 山本 沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤 遥, 神津克也, 二瓶太郎, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 血漿中 Cyclophilin A による冠動脈疾患の長期予後予測
160. 大槻知広, 佐藤公雄, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤 遥, 神津克也, 二瓶太郎, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 血漿中 Adipsin 濃度による冠動脈疾患の長期予後予測

161. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 山内 毅, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 佐藤雅之, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: HFpEF 患者における BNP 値と予後との関連は HFrEF 患者と同等である
162. 小野瀬剛生, 坂田泰彦, 山内 毅, 辻薫菜子, 及川卓也, 笠原信太郎, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 心不全患者における東日本大震災後の心的外傷後ストレス障害が予後に及ぼす影響 —CHART-2 研究からの報告—
163. 山内 毅, 坂田泰彦, 高田 剛, 宮田 敏, 三浦正暢, 但木壯一郎, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 笠原信太郎, 後岡広太郎, 高橋 潤, 下川宏明: 慢性心不全患者の予後における左室駆出率と貧血の連関の影響の検討 —CHART-2 研究からの報告—
164. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 但木壯一郎, 山内 毅, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 慢性心不全患者における新しい予後予測リスクスコア
165. 山内 毅, 坂田泰彦, 白戸 崇, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 後岡広太郎, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 心不全ハイリスク症例における心房細動の予後への影響と発症予測リスクスコアの検討 —CHART-2 研究からの報告—
166. 及川卓也, 坂田泰彦, 三浦正暢, 但 壯一郎, 山内 毅, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 笠原信太郎, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: スタチンの薬剤強度が心筋梗塞患者の予後に及ぼす影響の検討 —CHART-2 研究からの報告—
167. 矢尾板信裕, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 三浦正暢, 山本沙織, 鈴木秀明, 佐藤公雄, 下川宏明: Bartonella quintana 感染に伴う感染性心内膜炎の一例
168. 矢尾板信裕, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 三浦正暢, 山本沙織, 鈴木秀明, 佐藤公雄, 下川宏明: Bartonella quintana 感染に伴う感染性心内膜炎の一例
169. 三木景太, 福田浩二, 中野 誠, 近藤正輝, 瀬川将人, 平野道基, 深澤恭之朗, 諸沢 薦, 下川宏明: 心房細動患者における左心耳血流速度低下の寄与因子の検討
170. 千葉貴彦, 中野 誠, 近藤正輝, 瀬川将人, 平野道基, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 福田浩二, 下川宏明: 心臓再同期療法 (CRT) の左室 4 極リードにおける有効性および心血管イベントに関する検討
171. 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤 遥, 神津克也, 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改善効果

第1回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会（10月1～2日，2016年，東京）

<YIA セッション>（優秀賞受賞）

172. 大村淳一，佐藤公雄，菊地順裕，佐藤大樹，黒澤 亮，青木竜男，建部俊介，杉村宏一郎，星川 康，岡田克典，下川宏明：AMPK の肺高血圧症発症に対する抑制機構の解明

<シンポジウム3 強皮症による肺高血圧症の問題点（診断，治療，展望）>

173. 城田祐子，石井悠翔，星 陽介，藤田洋子，白井剛志，藤井博司，杉村宏一郎，下川宏明，石井智徳，張替秀郎：強皮症とシェーグレン症候群合併肺動脈性肺高血圧症の治療

<シンポジウム6 PH に対する最新基礎研究の成果>

174. 佐藤公雄，菊地順裕，大村淳一，佐藤大樹，黒澤 亮，建部俊介，杉村宏一郎，星川 康，岡田克典，下川宏明：肺動脈性肺高血圧症の新規病因蛋白発見と新規治療薬探索

<シンポジウム7 肺動脈形成のすべて>

175. 杉村宏一郎，青木竜男，建部俊介，山本沙織，矢尾板信裕，鈴木秀明，神津克也，佐藤 遥，佐藤公雄，下川宏明：OCT guided BPA

<一般演題>

176. 菊地 翼，山本沙織，杉村宏一郎，妻沼りこ，大本英次郎，渡部 賢，高橋克明，松井幹之，後藤敏和，下川宏明：末梢血幹細胞移植により肺高血圧が改善した POEMS 症候群の1例
177. 青木竜男，杉村 宏一郎，建部俊介，山本沙織，矢尾板信裕，神津克也，佐藤公雄，秋山正年，川本俊輔，齋木佳克，下川 明：植え込み型補助人工心臓装着患者における肺高血圧症に関する検討
178. 黒澤 亮，佐藤公雄，菊地順裕，大村淳一，佐藤大樹，Mohammad Abdul Hai Siddique, Md. Elias Al-Mamun, 建部俊介，青木竜男，杉村宏一郎，下川宏明：化合物スクリーニングによる新規肺高血圧症治療薬の開発
179. 菊地順裕，佐藤公雄，大村淳一，佐藤大樹，黒澤 亮，野木正道，建部俊介，青木竜男，杉村宏一郎，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
180. 佐藤大樹，佐藤公雄，矢尾板信裕，菊地順裕，大村淳一，黒澤 亮，Md. Elias Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, 杉村宏一郎，下川宏明：新規病因蛋白TAFIによる慢性血栓塞栓性肺高血圧症の発症機構
181. 秋月三奈，杉村宏一郎，青木竜男，柿花隆昭，伊藤 修，上月正博，下川宏明：CTEPH に対する呼気ガス分析を用いた非侵襲的な重症度評価法
182. 鈴木秀明，杉村宏一郎，建部俊介，青木竜男，下川宏明：慢性血栓塞栓性肺高血圧症（CTEPH）と統合失調症の関連

183. 紺野 亮, 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山 沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 佐藤公雄, 下川宏明: 当院におけるトレプロステニルの使用経験
184. 矢尾板信裕, 杉村宏一郎, 青木竜男, 三浦正暢, 建部俊介, 山本沙織, 佐藤公雄, 下川宏明: 前毛細血管性肺高血圧症から後毛細血管性肺高血圧症となった1例
185. 神津克也, 佐藤公雄, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 宮田 敏, 下川宏明: CTEPH のバイオマーカーとしての血漿 Cyclophilin A 濃度の有用性
186. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 後岡広太郎, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 佐藤公雄, 下川宏明: 非手術適応の CTEPH 症例に対する BPA の長期予後と周術期合併症

第20回日本心不全学会 (10月7~9日, 2016年, 札幌)

特別企画2 特発性心筋症調査研究班・拡張相肥大型心筋症登録観察研究班合同成果報告 ~心筋症研究の最前線~ (特発性心筋症調査研究班 / 拡張相肥大型心筋症登録観察研究班 / 第20回日本心不全学会学術集会)

187. 下川宏明: Trends in clinical characteristics, treatments and prognosis in patients with dilated cardiomyopathy in Japan —Epidemiologic insights from the CHART Studies—

< YIA 審査講演 >

188. 辻薫菜子, 坂田泰彦, 三浦正暢, 宮田 敏, 後岡広太郎, 山内 毅, 小野瀬剛, 白戸 崇, 高橋 潤, 下川宏明: 左室駆出率が保たれた心不全患者の臨床学的特徴について —CHART-2 研究からの知見—

< シンポジウム >

189. 羽尾清貴, 高橋 潤, 宮田 敏, 坂田泰彦, 下川宏明: 虚血性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
190. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤公雄, 秋山正年, 川本俊輔, 斎木佳克, 下川宏明: 心室補助デバイス使用患者における肺高血圧症の検討
191. 佐藤公雄, 鈴木康太, 大槻知広, 砂村慎一郎, 工藤 俊, 池田尚平, 清水 亨, 下川宏明: 心不全の新しいバイオマーカー: Cyclophilin A と Basigin —基礎研究の臨床応用—
192. 山内 毅, 坂田泰彦, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 宮田 敏, 下川宏明: 慢性心不全における心房細動発症後の経過時間と予後への影響との関連の検討: CHART-2 研究からの知見
193. 坂田泰彦: Heart Failure Pandemic: Lessons from Japan's Experience

<パネルディスカッション>

194. 坂田泰彦, 下川宏明: 新たな心不全治療開発研究: 疫学研究の立場から —第二次東北慢性心不全登録研究からの知見—

<ランチョンセミナー>

195. 杉村宏一郎: ファブリー病における早期検査・診断・治療の重要性 ~ファブリー病対策の重点ポイント~

<一般口演>

196. 及川卓也, 坂田泰彦, 山内 毅, 辻薫菜子, 小野瀬剛生, 笠原信太郎, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: スタチンが虚血性心不全患者の予後に及ぼす影響の検討 —CHART-2 研究における薬剤強度別の検討—
197. 山本沙織, 鈴木秀明, 杉村宏一郎, 建部俊介, 青木竜男, 三浦正暢, 矢尾板信裕, 高浪健太郎, 高瀬 圭, 下川宏明: Fabry 病患者における心筋 MIBG シンチグラフィーの有用性
198. 大槻知広, 佐藤公雄, 大村淳一, 菊地順裕, 佐藤大樹, 砂村慎一郎, 杉村宏一郎, 建部俊介, 宮田 敏, 下川宏明: 血漿中サイクロフィリン A による心不全患者の長期予後予測
199. 竹内雅史, 松本泰治, 川本俊輔, 熊谷紀一郎, 三浦正暢, 杉村宏一郎, 高橋 潤, 斎木佳克, 上月正博, 下川宏明: 心リハは大動脈弁狭窄症に対する全身麻酔下 TAVI 後に低下する身体機能を改善する: フレイル評価の重要
200. 千葉貴彦, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 平野道基, 木村義隆, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: 本邦における CRT ペーシング部位による臨床効果に関する検討.
201. 紺野 亮, 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 神津克也, 秋山正年, 斎木佳克, 下川宏明: メキシレチンによる薬剤性過敏症症候群 (DIHS) に劇症型心筋炎を併発した一例
202. 砂村慎一郎, 佐藤公雄, 鈴木康太, 池田尚平, 大村淳一, 菊地順裕, 佐藤大樹, 野木正道, 清水 亨, 下川宏明: マウスの圧負荷心不全モデルにおける ROCK1 による心機能維持機構
203. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 山内 毅, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 白戸崇, 宮田 敏, 下川宏明: HFpEF と HFrEF における BNP の同等な予後予測効果 —CHART-2 研究からの報告—

第 57 回 日本脈管学会総会 (10 月 13～15 日, 2016 年, 奈良)

<一般演題 口述>

204. 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 佐藤 遥, 神津克也, 佐藤公雄, 下川宏明: 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対する BPA の合併症と予後の検討

<一般演題 ポスター>

205. 神津克也, 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤 遥, 下川宏明: バルーン肺動脈形成術が安全に施行できたハイリスク中枢型慢性血栓塞栓性肺高血圧症の一例

第 13 回日本循環看護学会学術集会 (10 月 22 日, 2016 年, 仙台)

<特別講演>

206. 下川宏明: 循環器看護におけるハートチームの重要性

第 163 回日本循環器学会東北地方会 (12 月 3 日, 2016 年, 仙台)

< YIA 症例発表部門 > (最優秀賞受賞)

207. 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, 羽尾清貴, 高橋 潤, 中野 誠, 福田浩二, 下川宏明, 白井剛志, 石井智徳, 杉浦久敏, 中嶋壯太: 心室細動で発症し冠攣縮性狭心症と肺高血圧症を合併した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症 (EGPA) の 1 例

< YIA 研究発表部門 > (最優秀賞受賞)

208. 辻薫菜子, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 三浦正暢, 小野瀬剛生, 阿部瑠璃, 及川卓也, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 白戸 崇, 高橋 潤, 宮田 敏, 下川宏明: 慢性心不全患者において左室駆出率の変化が予後に及ぼす影響 —CHART-2 研究からの報告—

<一般演題>

209. 佐藤公一, 浪打成人, 杉江 正, 瀧井 暢, 牛込亮一, 加藤 敦, 下川宏明: 消化管出血患者が受けていた抗血栓療法とその理由
210. 佐藤 遥, 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, 紺野 亮, 佐藤公雄, 下川宏明: 大動脈弁二尖弁による大動脈弁閉鎖不全症と左室緻密化障害が合併した一例
211. 高木祐介, 工藤 俊, 塙健一郎, 瀬川将人, 相澤健太郎, 山本義人, 杉 正文, 下川宏明: 重症大動脈弁狭窄症に対する緊急バルーン拡張術の臨床成績
212. 土屋 聡, 松本泰治, 高橋 潤, 杉村宏一郎, 菊地 翼, 羽尾清貴, 進藤智彦, 須田 彬, 杉澤 潤, 下川宏明, 熊谷紀一郎, 川本俊輔, 齋木佳克: 低心機能を伴った重症大動脈弁狭窄症に人工心肺サポート下で TAVI を施行した 2 例
213. 神津克也, 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, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: 留置から 1 年を経て IVC filter を抜去した 1 例

214. 塙健一郎, 瀬川将人, 工藤俊, 高木祐介, 相澤健太郎, 山本義人, 杉 正文, 下川宏明: 妊娠 37 週でくも膜下出血を発症し, 心不全を合併, 心機能低下が遷延した 1 例
215. 須田 彬, 高橋 潤, 羽尾清貴, 菊地 翼, 進藤智彦, 杉澤 潤, 松本泰治, 伊藤健太, 下川宏明: 冠攣縮による非閉塞性冠動脈心筋梗塞 (MINOCA) が疑われた一例
216. 杉澤 潤, 羽尾清貴, 須田 彬, 崔 元吉, 進藤智彦, 菊地 翼, 松本泰治, 高橋 潤, 伊藤健太, 坂田泰彦, 下川宏明: 左回旋枝側枝を責任病変とする急性心筋梗塞に乳頭筋断裂を合併した 1 例
217. 梶谷翔子, 菊地 翼, 土屋 聡, 杉澤 潤, 須田 彬, 崔 元吉, 進藤智彦, 羽尾清貴, 松本泰治, 高橋 潤, 伊藤健太, 下川宏明: 甲状腺機能亢進時に冠攣縮による心室細動を発症した一例
218. 千葉貴彦, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 平野道基, 木村義隆, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: デバイス感染を来しレーザーリード抜去および皮下植込み型除細動器植込み術を施行した特発性心室細動症例
219. 中野 誠, 福田浩二, 長谷部雄飛, 平野道基, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 三木景太, 諸沢 薦, 下川宏明: 右室乳頭筋起源心室頻拍に対するカテーテルアブレーションが奏功した不整脈原性右室心筋症症例
220. 瀬川将人, 工藤 俊, 塙健一郎, 高木祐介, 相澤健太郎, 山本義人, 杉 正文, 下川宏明: 心源性塞栓を 2 度起こした心房細動の一例
221. 三木景太, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 平野道基, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭之朗, 諸沢 薦, 下川宏明: 前失神の原因として心室頻拍と心房頻拍の鑑別が重要であったファロー四徴症術後の 1 例
222. 深澤恭之朗, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 千葉貴彦, 三木景太, 下川宏明: 発作性心房細動患者の運動耐用能とカテーテルアブレーションによる洞調律維持の関連
223. 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, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明, 秋山正年, 川本俊輔, 齋木佳克: 植え込み型補助人工心臓装着患者における肺高血圧症に関する検討
224. 迫田みく, 青木竜男, 杉村宏一郎, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 神津克也, 佐藤 遥, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 下川宏明: 再発性感染性心内膜炎の一例
225. 工藤 俊, 山本義人, 瀬川将人, 塙健一郎, 高木祐介, 相澤健太郎, 杉 正文, 下川宏明: SFA の血栓性閉塞における血栓溶解療法を併用した 2-step EVT 法の検討

226. 工藤 俊, 山本義人, 瀬川将人, 埴健一郎, 高木祐介, 相澤健太郎, 杉 正文, 下川宏明: OPTIMO Sheathless カテーテルの併用にて SFA のステント内血栓性閉塞の完全血行再建に成功した一例
227. 佐藤雅之, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 佐藤謙二郎, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 山内 毅, 白戸 崇, 高橋 潤, 下川宏明, 宮田 敏: 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—
228. 神津克也, 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, 佐藤公雄, 下川宏明: バルーン肺動脈形成術を安全に施行できたハイリスク中枢型慢性血栓塞栓性肺高血圧症の一例
229. 阿部瑠璃, 坂田泰彦, 三浦正暢, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 笠原信太郎, 及川卓也, 佐藤雅之, 後岡広太郎, 白戸 崇, 高橋 潤, 下川宏明, 宮田 敏: 日本の慢性心不全患者における健康意識と心不全入院に関する研究 —CHART-2 研究からの報告—
230. 小野瀬剛生, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 白戸 崇, 辻薫菜子, 阿部瑠璃, 及川卓也, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 高橋 潤, 下川宏明, 宮田 敏: 心不全患者における東日本大震災後の心的外傷後ストレス障害の予後への影響 —CHART-2 研究より—
231. 後岡広太郎, 坂田泰彦, 小野瀬剛生, 辻薫菜子, 及川卓也, 阿部瑠璃, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 白戸 崇, 高橋 潤, 下川宏明, 宮田 敏: 慢性心不全の心不全入院好発時期・危険因子: CHART-2 研究

第 1 回日本心臓リハビリテーション学会東北支部地方会 (12 月 4 日, 2016 年, 仙台)

<シンポジウム>

232. 竹内雅史, 松本泰治, 下川宏明: 循環器診療においてフレイルをどのように克服するか —心臓リハビリテーションの役割—

<一般演題 (口述) >

233. 伊藤 修, 下川宏明, 上月正博: 心臓リハビリテーションの医師卒前・卒後教育に関するアンケート調査結果
234. 深澤恭之朗, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 木村義隆, 千葉貴彦, 三木景太, 下川宏明: 心房細動に対するカテーテルアブレーションが運動耐容能に与える有用性について

<一般演題 (ポスター) >

235. 杉澤 潤, 柿花隆昭, 須田 彬, 進藤智彦, 羽尾清貴, 菊地 翼, 松本泰治, 高橋 潤, 坂田泰彦, 下川宏明: 閉塞性動脈硬化症に対する運動療法後, 歩行距離の延長により狭心痛が顕在化し, 血行再建を施行した 1 例

236. 秋月三奈, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 矢尾板信裕, 竹内雅史, 柿花隆昭, 下川宏明, 上月正博: 肺動脈狭窄による肺高血圧症に対するカテーテル治療と並行し, 安全に運動療法を施行した1例

第10回日本性差医学・医療学会学術集会 (1月28日～29日, 2017年, 名古屋)

<最優秀演題賞>

237. 須田 彬, 高橋 潤, 羽尾清貴, 進藤智彦, 小松真恭, 小鷹悠二, 松本泰治, 坂田泰彦, 下川宏明: 冠攣縮性狭心症患者における冠微小血管機能異常の性差についての検討

<優秀演題候補>

238. 及川卓也, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 小野瀬剛生, 辻 薫菜子, 笠原信太郎, 佐藤雅之, 白戸 崇, 宮田 敏, 下川宏明: 心筋梗塞患者の予後に対するスタチン治療の影響の男女差
239. 笠原信太郎, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 小野瀬剛生, 阿部瑠璃, 及川卓也, 白戸 崇, 宮田 敏, 下川宏明: 左室駆出率が慢性心不全患者のBNP値と予後との相関に及ぼす影響と性差: CHART-2研究からの報告
240. 神津克也, 杉村宏一郎, 青木竜男, 建部俊介, 山本沙織, 佐藤 遙, 後岡広太郎, 佐藤公雄, 宮田 敏: 単一施設における肺高血圧症全臨床分類の長期予後の検討

<シンポジウム: 循環器疾患における性差とその対応>

241. 高橋 潤, 下川宏明: 冠循環機能異常における性差

<一般演題 (ポスター) >

242. 辻薫奈子, 坂田泰彦, 後岡広太郎, 三浦正暢, 小野瀬剛生, 及川卓也, 笠原信太郎, 白戸 崇, 宮田 敏, 下川宏明: 慢性心不全患者の左室駆出率の経時変化と性差 — CHART-2研究からの報告 —
243. 崔 元吉, 羽尾清貴, 高橋 潤, 宮田 敏, 進藤智彦, 菊地 翼, 松本泰治, 坂田泰彦, 下川宏明: 高齢心筋梗塞患者の患者背景と院内死亡率における性差についての検討
244. 三木景太, 福田浩二, 中野 誠, 長谷部雄飛, 平野道基, 木村義隆, 千葉貴彦, 深澤恭史朗, 諸沢 薦, 下川宏明: 心房細動患者の病期による左心耳血流速度低下予測因子の性差に関する検討

第46回日本心脈管作動物質学会 (2月10日～11日, 2017年, 那覇)

<シンポジウム: 心脈管作動物質の橋渡し研究>

245. 佐藤公雄, 下川宏明: 肺高血圧症の新規病因蛋白に着目した早期診断法と新規治療薬開発の可能性

<YIAセッション>

246. 黒澤 亮: 新規肺高血圧症治療薬セラストラマイシンの発見

<一般演題：ポスター>

247. 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, 沼野和彦, 鈴木康太, 下川宏明: アンジオテンシン2 刺激でのマウスの胸部大動脈解離および胸部大動脈瘤モデルにおける Small GTP-binding Protein GDP Dissociation Stimulator の保護的な役割
248. 砂村慎一郎, 佐藤公雄, 鈴木康太, 工藤 俊, 大村淳一, 菊地順裕, 佐藤大樹, 黒澤 亮, 野木正道, 大槻知広, 沼野和彦, 下川宏明: マウスの圧負荷心不全モデルにおける ROCK1 による心機能維持機構
249. 佐藤大樹, 佐藤公雄, 矢尾板信裕, 菊地順裕, 大村淳一, 黒澤 亮, Md. Elias Al-Mamun, Mohammad Abdul Hai Siddique, 杉村宏一郎, 下川宏明: 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
250. 大村淳一, 佐藤公雄, 菊地順裕, 佐藤大樹, 黒澤 亮, 沼野和彦, 神津克也, 青木竜男, 建部俊介, 杉村宏一郎, 下川宏明: ADAMTS8 は肺高血圧における肺血管リモデリングと右心不全を増悪させる

<ランチョンセミナー>

251. 下川宏明: 脂質異常症治療の最近の進歩

第210回日本内科学会東北地方会 (2月18日, 2017年, 仙台)

252. 瀬川将人, 工藤 俊, 塙健一郎, 高木祐介, 相澤健太郎, 山本義人, 杉 正文, 下川宏明: 金属アレルギーの患者に polytetrafluoroethylene (PTFE) sheet を用いて ICD 植え込みを行った1例

第81回日本循環器学会学術集会 (3月17日~19日, 2017年, 金沢)

< Plenary Session >

253. (PL03-3: Late Complications after Repair in Adult Congenital Heart Disease) Tatebe S, Sugimura K, Aoki T, Yamamoto S, Yaoita N, Kouzu K, Sato H, Satoh K, Shimokawa H. Clinical importance of pulmonary hypertension in adults with congenital heart disease after cardiac surgery.
254. (PL08-5: 日本発のビッグデータを用いた臨床研究) Shiroto T, Sakata Y, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Miura M, Nochioka K, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. How can we utilize clinical big data in an observational study? —Lessons from the CHART-2 Study—

< Symposium >

255. (SY01-1: 超高齢化社会における心不全の管理・治療) Takahashi J, Cui Y, Hao K, Ito K, Shimokawa H. Temporal trends in the prevalence and outcomes of heart failure in geriatric patients with acute myocardial infarction.

256. (SY02-1:Vascular Biology as Interactive Science of Cardiovascular Disease) Satoh K, Sunamura S, Nogi M, Kurosawa R, Kudo S, Omura J, Kikuchi N, Satoh T, Ohtsuki T, Suzuki K, Miura M, Aoki T, Tatebe S, Sugimura K, Sakata Y, Shimokawa H. Novel therapeutic targets for cardiovascular diseases —Rho-kinase, Cyclophilin A and its receptor, basigin—
257. (SY10-3:Molecular Basis of Cardiovascular Dysfunction in Metabolic Diseases) Godo S, Enkhjargal B, Noda K, Saito H, Shimokawa H. Importance of endothelial dysfunction in the pathogenesis of cardiovascular insufficiency in metabolic disorders.
258. (SY12-3: Understanding the Mechanism of Pulmonary Hypertension) Satoh T, Satoh K, Yaoita N, Kikuchi N, Omura J, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Otsuki T, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, Shimokawa H. Thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor plays a crucial role in the development of chronic throm-boembolic pulmonary hypertension — A possible novel therapeutic target—
259. (SY19-2: 心臓移植成績向上のための取り組み) Aoki T, Sugimura K, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Sato H, Kozu K, Satoh K, Akiyama M, Kawamoto S, Saiki Y, Shimokawa H. Pulmonary hypertension in potential heart transplant recipients with implantable ventricular assist device.

< Special Session >

260. (SS12-5: 大規模災害と循環器病: 首都直下型—南海トラフへの備え) Takahashi J, Shimokawa H. Impact of the great east japan earthquake disaster on cardiovascular diseases.

< Late Breaking Cohort Studies >

261. (LBCS1-2:Heart Failure: Multi-organ Interaction and Treatment) Tatebe S, Sakata Y, Sugimura K, Satoh K, Shiroto T, Konno R, Adachi O, Kimura M, Tateno S, Nakajima H, Oyama K, Saiki Y, Shimokawa H. Clinical characteristics of adult congenital heart disease in a prospective multicenter cohort study —An initial report from the CHART-2 Study—
262. (LBCS2-1:Bio- and Genetic Markers for Cardiovascular Events) 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 levels of serotonin as a novel biomarker for co-presence of coronary microvascular dysfunction in patient with vasospastic angina.
263. (LBCS4-1:Environmental Factors of Atrial Fibrillation and Treatment) Sakata Y, Yamauchi T, Nochioka K, Shiroto T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Miura M, Takahashi J, Miyata S, Ninomiya T, Shimokawa H. Establishment of predictive models of new-onset atrial fibrillation based on clinical background: insights from the CHART-2 and the hisayama studies.

264. (LBCS6-6:Advanced Vascular Interventions: Techniques and Outcomes) Aoki T, Sugimura K, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Kozu K, Sato H, Konno R, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Long-term beneficial effects of balloon pulmonary angioplasty on hemodynamics and prognosis in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension.

< Late Breaking Cohort Studies-poster >

265. (LBCSP2-2:Systemic Thrombosis and Treatment) Shioto T, Sakata Y, Nochioka K, Yamauchi T, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Miura M, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Temporal trend in antithrombotic therapies in patients with cardiovascular diseases —Report from the CHART-2 Study—
266. (LBCSP1-3:Risk Factor Analysis for Cardiovascular Events) Kozu K, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Sato H, Nochioka K, Satoh K, Miyata S, Shimokawa H. Long-term prognosis of patients with pulmonary hypertension for all subtypes —A single center experience—

< Japan Heart Foundation Satoh Memorial Award Lecture >

267. Satoh K. Development of novel therapies for cardiovascular diseases by clinical application of basic research.

< Circulation Journal Award Session >

268. (Clinical Investigation:Second Place) Suzuki H. Hippocampal blood flow abnormality associated with depressive symptoms and cognitive impairment in patients with chronic heart failure.

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

269. Kikuchi N, Satoh K, Omura J, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Otsuki T, Numano K, Yaoita N, Yamamoto S, Tatebe S, Aoki T, Sugimura K, Shimokawa H. Selenoprotein p promotes pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation and pulmonary arterial hypertension.

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

270. Odaka Y, Takahashi J, Suda A, Komatsu M, Kikuchi Y, Hao K, Matsumoto Y, Sakata Y, Miyata S, Shimokawa H. Plasma concentration of serotonin is a novel biomarker for coronary microvascular dysfunction in patients with suspected angina and unobstructive coronary arteries.

< Young Investigator's Award for International Students Finalists Lectures >

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

< Luncheon Seminar >

272. (LS67-2: 循環器内科医の日常診療に潜む遺伝性疾患) Sugimura K. ファブリー病における早期診断・早期治療の重要性～当院 循環器内科における診断・治療の取り組み

< Oral Presentation (English) >

273. Kimura Y, Fukuda K, Nakano M, Hasebe Y, Chiba T, Miki K, Tatebe S, Kimura M, Adachi O, Saiki Y, Shimokawa H. Clinical impact of atrioventricular conduction disturbance on lethal ventricular arrhythmias in patients with total correction of tetralogy of fallot.
274. Suda A, Takahashi J, Hao K, Kikuchi Y, Shindo T, Komatsu M, Odaka Y, Matsumoto Y, Sakata Y, Shimokawa H. Rho-kinase inhibition with intracoronary fasudil restores coronary microvascular dysfunction in patients with vasospastic angina.
275. Ohtsuki T, Satoh K, Omura J, Kikuchi N, Sato T, Kurosawa R, Sunamura S, Nogi M, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Miyata S, Shimokawa H. Plasma levels of cyclophilin A are associated with increased mortality in patients with heart failure.
276. Sunamura S, Satoh K, Suzuki K, Kudo S, Ikeda S, Omura J, Kikuchi N, Sato T, Kurosawa R, Nogi M, Numano K, Shimizu T, Shimokawa H. Crucial role of rock1 to maintain cardiac contractile function in response to chronic pressure-Overload in mice.
277. Nochioka K, Sakata Y, Onose T, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Miura M, Shirato T, Miyata S, Takahashi J, Shimokawa H. Incidence and determinant factors of hospitalization for worsening heart failure in patients treated with diuretics in the CHART-2 Study.
278. Omura J, Satoh K, Kikuchi N, Satoh T, Kurosawa R, Nogi M, Sunamura S, Ohtsuki T, Kozu K, Suzuki K, Yaoita N, Aoki T, Tatebe S, Sugimura K, Shimokawa H. A disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motifs 8 (ADAMTS8) promotes hypoxia-induced pulmonary hypertension in mice.
279. Nakano M, Fukuda K, Hasebe Y, Hirano M, Kimura Y, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Feasibility of subcutaneous implantable cardioverter defibrillator on the detection mechanisms.
280. Nogi M, Satoh K, Kudo S, Omura J, Kikuchi N, Sato T, Sunamura S, Kurosawa R, Otsuki T, Suzuki K, Shimokawa H. Protective Roles of Small GTP-binding protein GDP dissociation stimulator (SmgGDS) against angiotensin ii-induced thoracic aortic dissection and rupture in mice.

281. Shindo T, Ito K, Ogata T, Hatanaka K, Kurosawa R, Eguchi K, Kagaya Y, Monma Y, Shioto T, Miyata S, Taki H, Kanai H, Shimokawa H. Molecular mechanisms for low-intensity pulsed ultrasound-induced angiogenesis: Contribution of mechano-transduction.

< Oral Presentation (Japanese) >

282. Kasahara S, Sakata Y, Nochioka K, Tsuji K, Onose T, Abe R, Oikawa T, Sato M, Shioto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Prognostic risk stratification with b-type natriuretic peptide for HFpEF, borderline HFpEF and HFrEF patients —A report from the CHART-2 Study—
283. Yamamoto S, Sugimura K, Suzuki H, Tatebe S, Aoki T, Yaoita N, Sato H, Kozu K, Ota H, Takanami K, Takase K, Satoh K, Shimokawa H. Novel diagnostic strategy for cardiac involvement in patients with anderson-fabry disease.
284. Oikawa T, Sakata Y, Nochioka K, Tsuji K, Onose T, Abe R, Kasahara S, Sato M, Shioto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Intensity of statin therapy and prognosis in patients with ischemic heart failure —A report from the CHART-2 Study—
285. Odaka Y, Takahashi J, Hao K, Kikuchi Y, Suda A, Komatsu M, Matsumoto Y, Ito K, Miyata S, Sakata Y, Shimokawa H. Sustained myocardial ischemia in patients with microvascular angina even after nitrate administration.

< Featured Research Session >

286. (FRS-099:Coronary Imaging) Ohyama K, Matsumoto Y, Amamizu H, Uzuka H, Nishimiya K, Morosawa S, Hirano M, Watabe H, Funaki Y, Takahashi J, Ito K, Shimokawa H. Inflammatory changes of perivascular adipose tissue in the pathogenesis of des-induced hyperconstricting responses in pigs —Usefulness of 18F-FDG PET imaging—
287. (FRS-106:Pulmonary Circulation) Kurosawa R, Satoh K, Kikuchi N, Omura J, Sato T, Nogi M, Sunamura S, Suzuki K, Hai Siddique Mohammad Abdul, Shimokawa H. Celastramycin inhibits pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation and ameliorates hypoxia-induced pulmonary hypertension.

< Excellent Case Presentation by Young Careers in English >

288. Sugisawa J, Matsumoto Y, Tsuchiya S, Suda A, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Takahashi J, Shimokawa H. Silent myocardial ischemia associated with exercise-induced coronary artery spasm.

< Poster Session (English) >

289. Hao K, Takahashi J, Sakata Y, Miyata S, Shioto T, Nochioka K, Yamauchi T, Tsuji K, Onose T, Oikawa T, Abe R, Sato M, Kasahara S, Shimokawa H. Prognostic impact of residual coronary artery stenosis in patients with ischemic heart failure after percutaneous coronary intervention.

290. Hirano M, Yamamoto H, Hasebe Y, Fukuda K, Morosawa S, Amamizu H, Oyama K, Uzuka H, Takayama K, Shimokawa H. Development of a novel shock wave catheter ablation system —A validation study in pigs in vivo—
291. Ogata T, Ito K, Shindo T, Hatanaka K, Kurosawa R, Eguchi K, Kagaya Y, Monma Y, Shimokawa H. Low-intensity pulsed ultrasound enhances angiogenesis and ameliorates contractile cardiac function of pressure-overloaded hearts in mice.
292. Sato M, Sakata Y, Nochioka K, Sato K, Onose T, Tsuji K, Oikawa T, Abe R, Kasahara S, Yamauchi T, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Clinical characteristics and prognostic factors of elderly patients with heart failure: A report from the CHART-2 Study.
293. Uzuka H, Matsumoto Y, Nishimiya K, Ohyama K, Amamizu H, Morosawa S, Hirano M, Shindo T, Kikuchi Y, Hao K, Shiroto T, Ito K, Takahashi J, Fukuda K, Funaki Y, Shimokawa H. Catheter-based renal denervation suppresses coronary hyperconstricting responses after drug-eluting stent implantation in pigs in vivo —Evidence for the kidney-brain-heart axis—
294. Morosawa S, Yamamoto H, Hirano M, Uzuka H, Oyama K, Hasebe Y, Nakano M, Fukuda K, Shimokawa H. Impact of a new shock wave catheter ablation system on the depth of myocardial lesions in pigs in vivo.
295. Aoki T, Sugimura K, Tatebe S, Yamamoto S, Yaoita N, Sato H, Kouzu K, Nochioka K, Satoh K, Shimokawa H. Effectiveness and safety of balloon pulmonary angioplasty in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension.

< Poster Session (Japanese) >

296. Abe R, Sakata Y, Nochioka K, Onose T, Tsuji K, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Miura M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Association between health consciousness and mortality in patients with heart failure —A report from the CHART-2 Study—
297. Tsuji K, Sakata Y, Nochioka K, Miura M, Onose T, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Shiroto T, Takahashi J, Miyata S, Shimokawa H. Clinical characteristics of heart failure patients with mid-range ejection fraction —A report from the CHART-2 Study—
298. Sato H, Ota H, Sugimura K, Aoki T, Tatebe S, Miura M, Yamamoto S, Yaoita N, Kozu K, Satoh K, Shimokawa H. Balloon pulmonary angioplasty improves biventricular functions in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension.
299. Tanaka S, Sato S, Kajitani S, Ikumi Y, Ito A, Saito H, Godo S, Shiroto T, Shimokawa H. Roles of endothelium-dependent hyperpolarization in pulmonary microcirculation in mice —Implications for pulmonary hypertension—

300. Hasebe Y, Fukuda K, Nakano M, Hirano M, Kimura Y, Chiba T, Fukasawa K, Miki K, Morosawa S, Shimokawa H. Impact of enlarged left ventricular dimension on ventricular fibrillation event in patients with ischemic cardiomyopathy and implantable cardioverter defibrillator.
301. Cui Y, Hao K, Takahashi J, Miyata S, Shindo T, Kikuchi Y, Matsumoto Y, Ito K, Sakata Y, Shimokawa H. Temporal trends in emergency care and outcomes of geriatric patients with acute myocardial infarction in Japan.
302. Onose T, Sakata Y, Nochioka K, Tsuji K, Abe R, Oikawa T, Kasahara S, Sato M, Shiroto T, Miyata S, Takahashi J, Shimokawa H. Sex differences in post-traumatic stress disorder in cardiovascular patients after the great east japan earthquake —The CHART-2 Study—
303. Miki K, Fukuda K, Nakano M, Hasebe Y, Hirano M, Kimura Y, Chiba T, Fukasawa K, Morosawa S, Shimokawa H. Impact of types of atrial fibrillation on characteristics of silent brain infarcts in patients with non-valvular atrial fibrillation.
304. Komatsu M, Takahashi J, Hao K, Kikuchi Y, Odaka Y, Suda A, Matsumoto Y, Sakata Y, Miyata S, Shimokawa H. Long-term prognosis of out-of-hospital cardiac arrest survivors with vasospastic angina —An update—
305. Takeuchi M, Matsumoto Y, Kawamoto S, Takahashi J, Aoki T, Sugimura K, Miyata S, Kozuki M, Arai H, Saiki Y, Shimokawa H. 経カテーテル大動脈弁留置術に対する継続的なフレイルガイドのリハビリテーションは、術後回復レベルを予測し、在宅期のQOLとフレイルを改善する

国内研究会・講演会

JCHO 仙台病院学術勉強会 (1月21日, 2016年, 仙台)

1. 下川宏明: 超高齢社会と循環器疾患

第39回福島循環器フォーラム (2月3日, 2016年, 福島)

2. 下川宏明: 冠動脈攣縮: 最新の知見

第21回県南胸部疾患研究会 (3月25日, 2016年, 横手)

3. 下川宏明: わが国の慢性心不全の現状
4. 建部俊介, 杉村宏一郎, 青木竜男, 三浦正暢, 山本沙織, 矢尾板信裕, 鈴木秀明, 佐藤遥, 神津克也, 佐藤公雄, 下川宏明: 成人先天性心疾患の課題

第8回元気!健康!フェア (4月2日, 2016年, 仙台)

5. 下川宏明: 健康長寿のための心臓病の知識

糖尿病と循環器疾患を考える会 (4月12日, 2016年, 仙台)

6. 下川宏明: 循環器疾患における糖尿病治療の意義

第1回登米市医師会学術講演会 (4月21日, 2016年, 登米)

7. 下川宏明: 抗凝固療法における最新の知見

第10回肺循環研究会 (4月23日, 2016年, 仙台)

8. 菊地 翼, 井汲陽祐, 山本沙織, 杉村宏一郎, 下川宏明, 渡部 賢, 高橋克明, 松井幹之, 後藤敏和, 妻沼りこ, 大本英次郎: 自己末梢血幹細胞移植により肺高血圧が改善した POEMS 症候群の1例

十和田市立病院循環器内科講演会 (5月27日, 2016年, 十和田)

9. 下川宏明: 重要性を増す心不全診療

新東京病院講演会 (5月31日, 2016年, 松戸)

10. 下川宏明: 虚血性心疾患の診療: 目に見えないものの重要性

坂総合病院講演会 (6月7日, 2016年, 塩竈)

11. 下川宏明: 超高齢社会と心血管病

第25回埼玉循環器フォーラム (6月8日, 2016年, 大宮)

12. 下川宏明: 慢性心不全に関する最新の知見

県立病院医学会・循環器分科会（6月16日，2016年，盛岡）

13. 下川宏明：循環器病学 - 最近の話題 -

大崎市学校保健会講演会（6月16日，2016年，大崎）

14. 伊藤健太：スポーツと心臓

第10回宮城心・腎フォーラム（6月23日，2016年，仙台）

15. 下川宏明：循環器の立場から見た心腎連関

名古屋カルディオロジーセミナー2016（7月23日，2016年，名古屋）

16. 伊藤健太：音波を用いた新しい血管新生療法の開発

平成28年度第1回MICEレベルアップセミナー（7月27日，2016年，仙台）

17. 下川宏明：「第80回日本循環器学会学術集会」と「第9回国際NO学会学術集会」を主催した経験から

CVRM Forum in Akita（7月29日，2016年，秋田）

18. 下川宏明：抗凝固療法における最新の知見

Meet the Specialist in Fukui（8月2日，2016年，福井）

19. 下川宏明：脂質異常症診療の最近の進歩

気仙沼循環器セミナー（8月4日，2016年，気仙沼）

20. 下川宏明：循環器診療の現状と展望

山形県立中央病院教育講演会（8月24日，2016年，山形）

21. 下川宏明：心不全診療の最近の知見

心関連勉強会（9月8日，2016年，南相馬市）

22. 伊藤健太：音波を用いた血管新生療法の開発

いわき市心疾患学術講演会（10月17日，2016年，いわき）

23. 下川宏明：心不全診療の最近の進歩

寿泉堂病院研修医レクチャー（10月18日，2016年，郡山）

24. 下川宏明：超高齢社会と循環器疾患

イグザレルト講演会（10月28日，2016年，久留米）

25. 下川宏明：抗凝固療法における最近の進歩

石巻市立病院講演会（11月22日、2016年、石巻）

26. 下川宏明：超高齢社会の循環器疾患

第22回県南胸部疾患研究会（11月25日、2016年、横手）

27. 下川宏明：冠循環を見直す

Device Therapy Update in SENDAI 2016（12月2日、2016年、仙台市）

28. 後岡広太郎：大規模研究からみえてくるデバイス治療の最新トピックス：CHART-2研究を中心に。

第279回仙南循環器談話会（12月9日、2016年、大河原）

29. 下川宏明：心不全診療の最新の知見

第22回星陵循環器懇話会（12月10日、2016年、仙台）

30. 迫田みく，青木竜男，杉村宏一郎，建部俊介，山本沙織，矢尾板信裕，佐藤 遙，神津克也，後岡広太郎，佐藤公雄，下川宏明：再発性感染性心内膜炎の一例
31. 進藤智彦，伊藤健太，高橋 潤，松本泰治，白戸 崇，羽尾清貴，菊地 翼，尾形 剛，加賀谷裕太，黒澤 亮，江口久美子，坂田泰彦，下川宏明：狭心症超音波治験。候補症例ご紹介のお願い

第29回心臓性急死研究会（12月17日、2016年、東京）

32. 深澤恭之朗，中野 誠，長谷部雄飛，木村義隆，千葉貴彦，三木景太，福田浩二，下川宏明：コントロールに難渋した低K血症に伴うTdPからVFを来した若年DCMの1例

国際医療福祉大学病院循環器センター特別講演会（12月18日、2016年、那須塩原）

33. 下川宏明：狭心症の基礎知識

国立仙台医療センター講演会（1月19日、2017年、仙台）

34. 下川宏明：心不全診療の最近の進歩

Heart Failure Conference（2月18日、2017年、東京）

35. 後岡広太郎：「心不全」：CHART-2研究を踏まえた考察

第280回仙南循環器談話会（2月21日、2017年、大河原町）

36. 後岡広太郎：心不全最近の話題：Brigham and Women's HospitalとHarvard School of Public Healthでの経験

2016年度 AMED 4 事業合同成果報告会（2月24日、2017年、東京）

37. 建部俊介：成人先天性心疾患患者の臨床像に関する多施設前向き研究 -CHART-2 研究からの第1報-

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)

38. 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

39. 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

受賞報告

1. 辻薫菜子：第8回アジア太平洋心不全学会（APCHF2016）Clinical Research 部門 会長賞（2016年4月15日）
Evidence for a Distinct Entity of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction from That with Reduced Ejection Fraction —A Report from the CHART-2 Study.
2. 菊地順裕：AHA 2016 ATVB/PVD Council Scientific Sessions Travel Award（2016年5月7日）
Selenoprotein P promotes vascular smooth muscle proliferation and pulmonary hypertension —A possible novel therapeutic target—.
3. 神戸茂雄：第9回国際NO学会学術集会 YIA 最優秀賞（2016年5月20日～22日）
Physiological balance between nitric oxide and endothelium-dependent hyperpolarization play important roles in microvascular homeostasis in mice.
4. 小鷹悠二：第162回日本循環器学会東北地方会 YIA 研究発表部門最優秀賞（2016年6月4日）
血漿セロトニン濃度は冠微小血管障害を反映する.
5. 但木壯一郎：第22回日本心臓リハビリテーション学会 YIA 優秀賞（2016年7月17日）
心不全患者およびハイリスク群における運動障害因子の検討 —全国多施設共同コホート研究より—.
6. 竹内雅史：第22回日本心臓リハビリテーション学会 YIA 最優秀賞（2016年7月17日）
大動脈瘤・解離に対する術前からの呼吸リハビリテーションは周術期呼吸器合併症を減少する.
7. 松本泰治：日本心臓リハビリテーション学会 第13回木村登賞（学会賞）（2016年7月17日）
心臓弁膜症・大血管疾患に対する運動療法の予防効果.
8. 宇塚裕紀：ヨーロッパ心臓病学会 ベストポスター賞（2016年8月31日）
Renal denervation suppresses coronary hyperconstricting responses after DES implantation in pigs in vivo —Evidence for the kidney-brain-heart interactions—.
9. 大山宗馬：ヨーロッパ心臓病学会 YIA（2016年8月31日）
Evidence for involvement of inflammatory changes of perivascular adipose tissue in the pathogenesis of DES-induced hyperconstricting responses in pigs in vivo —Impact of 18F-FDG PET imaging—.

10. 大村淳一：第1回日本肺高血圧・肺循環学会学会 YIA 優秀賞 (2016年10月2日)
AMPK の肺高血圧症発症に対する抑制機構の解明.
11. Mohammad Abdul Hai Siddique : American Heart Association (AHA) 3CPR Junior Investigator Travel Stipend (Award) (2016年11月16日)
Identification of emetine as a novel therapeutic agent for pulmonary hypertension in rats —high-throughput screening of 5,562 compounds—.
12. 黒澤 亮 : American Heart Association (AHA) 3CPR Junior Investigator Travel Stipend (Award) (2016年11月16日)
Celastramycin inhibits pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation and ameliorates hypoxia-induced pulmonary hypertension in mice.
13. 佐藤大樹 : American Heart Association (AHA) 3CPR Junior Investigator Travel Stipend (Award) (2016年11月16日)
Thrombin activatable fibrinolysis inhibitor promotes development of chronic thromboembolic pulmonary hypertension —a possible novel therapeutic target—.
14. 大村淳一 : American Heart Association (AHA) 3CPR Junior Investigator Travel Stipend (Award) (2016年11月16日)
A disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motifs 8 downregulates AMP-activated protein kinase and promotes matrix metalloproteinases activation and pulmonary hypertension.
15. 大山宗馬 : American Heart Association (AHA) ATVB Travel Award (2016年11月16日)
Evidence for involvement of inflammatory changes of perivascular adipose tissue in the pathogenesis of coronary hyperconstricting responses induced by drug-eluting stent in pigs in vivo —impact of fluorodeoxyglucose positron emission tomography imaging—.
16. 進藤智彦 : American Heart Association (AHA) ATVB Travel Award (2016年11月16日)
Molecular mechanisms for low —intensity pulsed ultrasound— induced angiogenesis : evaluation of mechanotransduction in vitro.
17. 佐藤公雄 : American Heart Association (AHA) Best Reviewers Award (2年連続) (トップ5名の一人) (2016年11月16日)
Circulation Research.

18. 佐藤公雄: American Heart Association(AHA) Best Reviewers Award(4年連続)(トップ10名の一人)(2016年11月16日)
Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology.
19. 辻薫菜子: 第63回日本循環器学会東北地方会 YIA 研究発表部門最優秀賞(2016年12月3日)
慢性心不全患者において左室駆出率の変化が予後に及ぼす影響 —CHART-2 研究からの報告—.
20. 紺野 亮: 第163回日本循環器学会東北地方会 YIA 症例発表部門最優秀賞(2016年12月3日)
心室細動で発症し冠攣縮性狭心症と肺高血圧症を合併した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症(EGPA)の1例.
21. 後岡広太郎: 宮城県医師会医学奨励賞銀賞(2017年1月5日)
左室駆出率が保持された心不全に対する有効な治療戦略の探索: 大規模観察研究 CHART-2 Study からの知見.
22. 建部俊介: 東北医学会奨学賞(2017年1月20日)
肺高血圧症の新たな画像診断法および予後に関する臨床研究.
23. 後岡広太郎: 東北大学医学部奨学賞銀賞(2017年1月20日)
左室駆出率が保持された心不全に対する有効な治療戦略の探索: 大規模観察研究 CHART-2 Study からの知見.
24. 須田 彬: 第10回日本性差医学・医療学会 最優秀演題賞(2017年1月28日)
冠攣縮性狭心症患者における冠微小血管機能障害の性差についての検討.
25. 佐藤公雄: 第81回日本循環器学会学術集会 日本心臓財団佐藤賞(2017年3月18日)
Development of novel therapies for cardiovascular diseases by clinical application of basic research.
26. 鈴木秀明: 第81回日本循環器学会学術集会 Circulation Journal Award(2017年3月18日)
Hippocampal blood flow abnormality associated with depressive symptoms and cognitive impairment in patients with chronic heart failure.
27. Mohammad Abdul Hai Siddique: 第81回日本循環器学会学術集会 国際留学生 YIA(2017年3月18日)
Identification of emetine as a novel therapeutic agent for pulmonary hypertension in rats —High-throughput screening of 5,562 compounds—

28. 小鷹悠二：第 81 回日本循環器学会学術集会 YIA 臨床研究部門 (2017 年 3 月 18 日)
Plasma concentration of serotonin is a novel biomarker for coronary microvascular dysfunction in patients with suspected angina and unobstructive coronary arteries.
29. 菊地順裕：第 81 回日本循環器学会学術集会 YIA 基礎研究部門 (2017 年 3 月 18 日)
Selenoprotein P promotes pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation and pulmonary arterial hypertension.