

内科学（第二）講座

Internal Medicine(2)

教授	絹川弘一郎	Koichiro Kinugawa
講師	城宝 秀司	Shuji Joho
講師	上野 博志	Hiroshi Ueno
講師	今村 輝彦	Teruhiko Imamura
助教	小池 勤	Tsutomu Koike
助教	福田 信之	Nobuyuki Fukuda
助教	傍島 光男	Mitsuo Sobajima
助教	中村 牧子	Makiko Nakamura
助教	片岡 直也	Naoya Kataoka
技術職員	野手姫代美	Kiyomi Note

◆ 著 書

- 1) Kinugawa K. Update of Non-Pharmacological Therapy for Heart Failure. Kinugawa K, Imamura T. Springer Nature; 2020. Overview; p. 1-8.
- 2) Joho S. Update of Non-Pharmacological Therapy for Heart Failure. Kinugawa K, Imamura T. Springer Nature; 2020. Noninvasive positive pressure ventilation.; p. 25-35.
- 3) Ueno H, Kinugawa K. Update of Non-Pharmacological Therapy for Heart Failure. Kinugawa K, Imamura T. Springer Nature; 2020. MitraClip; p. 67-76.
- 4) Imamura T. Update of Non-Pharmacological Therapy for Heart Failure. Kinugawa K, Imamura T. Springer Nature; 2020. Device Monitoring; p. 9-16.
- 5) Imamura T. Update of Non-Pharmacological Therapy for Heart Failure. Kinugawa K, Imamura T. Springer Nature; 2020. LVAD Therapy; p. 87-95.
- 6) Nakamura M, Kinugawa K. Update of Non-Pharmacological Therapy for Heart Failure. Kinugawa K, Imamura T. Springer Nature; 2020. Impella; p. 59-66.
- 7) 中村牧子, 絹川弘一郎. 必携！在宅VAD管理-植え込み型補助人工心臓による治療の進歩とQOLの向上. 日本人工臓器学会監修. 東京: はる書房; 2019 Dec 5. 在宅VAD治療の実際; p. 34-42. (2019年末掲載分)
- 8) 絹川弘一郎. 今日の治療指針. 医学書院; 2020. 慢性心不全; p. 401-3.
- 9) 絹川弘一郎. 脳・心・腎・血管疾患クリニカル・トライアル Annual Overview 2020. 桑島 巖. 東京: 臨床研究適正評価教育機構 (J-CLEAR); 2020. 心不全; p. 19-21.
- 10) 絹川弘一郎. 循環器疾患最新の治療2020-2021. 伊藤浩, 山下武志. 東京: 南江堂; 2020 Jan. XIV. その他 ■循環器領域における最近の注目のエビデンス 2.心不全のエビデンス; p. 398-401.
- 11) 絹川弘一郎. 今日の診断指針. 8 ed2020. 永井良三総編集. 東京: 医学書院; 2020 Mar. 心原性ショック; p. 834-6.
- 12) 今村輝彦. 重症心不全に対する包括的な治療とは?. バリュメディカル; 2020 Jun 1. p. 22-33.
- 13) 今村輝彦. 今日の臨床サポート (改訂第4版) 経皮的心肺補助の概要・適応. エルゼピアジャパン; 2020 Sep 24.

◆ 原 著

- 1) Nakamura M, Imamura T, Hori M, Ushijima R, Joho S, Kinugawa K. Initial Experience With Tafamidis Treatment for Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy. Circulation Reports. 2020; 2: 420-4. doi: 10.1253/circrep.CR-20-0062.
- 2) Joho S, Ushijima R, Nakagaito M, Kinugawa K. Sympathetic overactivation predicts body weight loss in patients with heart failure. Auton Neurosci. 2020 Jan; 73: 233-9. doi: 10.1016/j.autneu.2019.102625.
- 3) Nakamura M, Imamura T, Hori M, Nakagaito M, Ueno H, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Regulation of Angiopoietin-2 Before and After Mechanical Circulatory Support Therapy. ASAIO J. 2021 Jan; 67(1): 53-8. doi: 10.1097/MAT.0000000000001189.
- 4) Imamura T, Nguyen A, Rodgers D, Kim G, Raikhelkar J, Kalantari S, Narang N, Juricek C, Ota T, Jeevanandam V, Sayer

- G, Uriel N. Omega-3 and hemocompatibility-related adverse events. *J Card Surg.* 2020 Feb; 35(2): 405-12. doi: 10.1111/jocs.14384.
- 5) Sayer G, Medvedofsky D, Imamura T, Kim G, Maffessanti F, Fried J, Kruse E, Addetia K, Mor-Avi V, Jeevanandam V, Lang RM, Uriel N. Short-Term Ventricular Structural Changes Following Left Ventricular Assist Device Implantation. *ASAIO J.* 2021 Feb; 67(2): 169-76. doi: 10.1097/MAT.0000000000001214.
 - 6) Imamura T, Narang N, Rodgers D, Nitta D, Fujino T, Kalantari S, Smith B, Kim G, Nguyen A, Chung B, Holzhauser L, Song T, Ota T, Jeevanandam V, Sayer G, Uriel N. Estimation of the Severity of Aortic Insufficiency by HVAD Flow Waveform. *Ann Thorac Surg.* 2020 Mar; 109(3): 945-9. doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.09.077.
 - 7) Imamura T, Narang N, Rodgers D, Nguyen A, Ota T, Song T, Kim G, Raikhelkar J, Jeevanandam V, Sayer G, Uriel N. Outcomes following left ventricular assist device exchange. *J Card Surg.* 2020 Mar; 35(3): 591-7. doi: 10.1111/jocs.14423.
 - 8) Imamura T, Ono M, Kinugawa K, Fukushima N, Shiose A, Matsui Y, Yamazaki K, Saiki Y, Usui A, Niinami H, Matsumiya G, Arai H, Sawa Y, Uriel N. Hemocompatibility-related Adverse Events Following HeartMate II Left Ventricular Assist Device Implantation between Japan and United States. *Medicina (Kaunas).* 2020 Mar 13; 56(3): 126. doi: 10.3390/medicina56030126.
 - 9) Miyamoto K, Hasegawa K, Takahashi H, Masue Y, Kataoka N, Fukuzawa K, Ashikaga K, Noda T, Satomi K, Tada H, Takagi M, Yasuda S, Kusano K. A multicenter study comparing the outcome of catheter ablation of atrial fibrillation between cryoballoon and radiofrequency ablation in patients with heart failure (CRABL-HF): Study design. *J Arrhythm.* 2020 Mar; 36(3): 449-55. doi: 10.1002/joa3.12322.
 - 10) Imamura T, Narang N, Rodgers D, Nitta D, Grinstein J, Fujino T, Kim G, Nguyen A, Jeevanandam V, Sayer G, Uriel N. HVAD Flow Waveform Estimates Left Ventricular Filling Pressure. *J Card Fail.* 2020 Apr; 26(4): 342-8. doi: 10.1016/j.cardfail.2020.01.012.
 - 11) Imamura T, Narang N, Kim G, Raikhelkar J, Chung B, Nguyen A, Holzhauser L, Rodgers D, Kalantari S, Smith B, Ota T, Song T, Juricek C, Burkhoff D, Jeevanandam V, Sayer G, Uriel N. Decoupling Between Diastolic Pulmonary Artery and Pulmonary Capillary Wedge Pressures Is Associated With Right Ventricular Dysfunction and Hemocompatibility-Related Adverse Events in Patients With Left Ventricular Assist Devices. *J Am Heart Assoc.* 2020 Apr 7; 9(7): e014801. doi: 10.1161/JAHA.119.014801.
 - 12) Kuwahara H*, Imamura T, Sobajima M, Ueno H, Kinugawa K. Regulation and Clinical Implication of Arginine Vasopressin in Patients with Severe Aortic Stenosis Referred to Trans-Catheter Aortic Valve Implantation. *Medicina (Kaunas).* 2020 Apr 6; 56(4): 165. doi: 10.3390/medicina56040165.
 - 13) Imamura T, Nitta D, Fujino T, Smith B, Kalantari S, Nguyen A, Narang N, Holzhauser L, Rodgers D, Song T, Ota T, Jeevanandam V, Kim G, Sayer G, Uriel N. Deep Y-Descent in Right Atrial Waveforms following Left Ventricular Assist Device Implantation. *J Card Fail.* 2020 Apr; 26(4): 360-7. doi: 10.1016/j.cardfail.2020.01.004.
 - 14) Uriel N, Jeevanandam V, Imamura T, Onsager D, Song T, Ota T, Juricek C, Combs P, Lammy T, Patel-Raman S, Woolley JR, Sayer G, Milano C, Schroder J, Molina E, Grinstein J, Suarez E, Estep JD, Aggarwal S, Silvestry S, Raval N; iVAS Investigators. Clinical Outcomes and Quality of Life With an Ambulatory Counterpulsation Pump in Advanced Heart Failure Patients: Results of the Multicenter Feasibility Trial. *Circ Heart Fail.* 2020 Apr; 13(4): e006666. doi: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.119.006666.
 - 15) Combs PS, Imamura T, Siddiqi U, Mirzai S, Spiller R, Stonebraker C, LaBuhn C, Bullard H, Simone P, Jeevanandam V. Opioid Use and Morbidities during Left Ventricular Assist Device Support. *Int Heart J.* 2020 May 30; 61(3): 547-52. doi: 10.1536/ihj.19-660.
 - 16) Ueda N, Kamakura T, Noda T, Nakajima K, Kataoka N, Wada M, Yamagata K, Ishibashi K, Inoue Y, Miyamoto K, Nagase S, Aiba T, Izumi C, Noguchi T, Yasuda S, Kusano K. Efficacy and safety of new-generation atrial antitachycardia pacing for atrial tachyarrhythmias in patients implanted with cardiac resynchronization therapy devices. *J Cardiol.* 2020 May; 75(5): 559-66. doi: 10.1016/j.jjcc.2019.10.001.
 - 17) Tahara N, Dobashi H, Fukuda K, Funauchi M, Hatano M, Ikeda S, Joho S, Kihara Y, Kondo T, Matsushita M, Minamino T, Nakanishi N, Okano Y, Ozaki Y, Saji T, Sakai S, Tanabe N, Watanabe H, Yamada H, Yoshioka K, Hatta M, Sasayama S. Long-term Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension With Macitentan in Japanese Patients. *Curr Med Res Opin.* 2020 Jun; 36(6): 921-8. doi: 10.1080/03007995.2020.1756234.
 - 18) Sobajima M, Imamura T, Onoda H, Kuwahara H, Tanaka S, Ushijima R, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. B-type

- Natriuretic Peptide Regulation in Patients with Severe Aortic Stenosis Following Transaortic Valvular Implantation. *Int Heart J.* 2020 Jul 30; 61(4): 734-8. doi: 10.1536/ihj.20-067.
- 19) Combs P, Imamura T, Siddiqi U, Spiller RE, Williamson R, Mirzai A, Symalla T, LaBuhn C, Jeevanandam V. Effect of Tabaco Smoking on Outcomes after Left Ventricular Assist Device Implantation. *Artif Organs.* 2020 Jul; 44(7): 693-9. doi: 10.1111/aor.13660.
 - 20) Imamura T, Mehta P, Nguyen A, Chung B, Narang N, Rodgers D, Riakhelkar J, Smith B, Song T, Ota T, Jeevanandam V, Kim G, Sayer G, Uriel N. Neurohormonal Blockade During Left Ventricular Assist Device Support. *ASAIO J.* 2020 Aug; 66(8): 881-5. doi: 10.1097/MAT.0000000000001104.
 - 21) Imamura T, Combs P, Siddiqi U, Cohen W, Besser S, LaBuhn C, Mirzai S, Jeevanandam V. Winter LVAD implantation is associated with adverse clinical outcomes. *Int J Artif Organs.* 2020 Sep 10. doi: 10.1177/0391398820951810.
 - 22) Imamura T, Narang N, Nitta D, Fujino T, Nguyen A, Chung B, Holzhauser L, Kim G, Raikhelkar J, Kalantari S, Smith B, Juricek C, Rodgers D, Ota T, Song T, Jeevanandam V, Sayer G, Uriel N. HeartWare Ventricular Assist Device Cannula Position and Hemocompatibility-related Adverse Events. *Ann Thorac Surg.* 2020 Sep; 110(3): 911-7. doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.12.049.
 - 23) Nakamura M, Imamura T, Fukui T, Hori M, Ueno Y, Ueno H, Kinugawa K. Impact of the angle between aortic and mitral annulus on the occurrence of hemolysis during Impella support. *J Artif Organs.* 2020 Sep; 23(3): 207-13. doi: 10.1007/s10047-020-01172-1.
 - 24) Nakatani Y, Sakamoto T, Yamaguchi Y, Tsujino Y, Kataoka N, Kinugawa K. Left atrial wall thickness is associated with the low-voltage area in patients with paroxysmal atrial fibrillation. *J Interv Card Electrophysiol.* 2020 Sep; 58(3): 315-21. doi: 10.1007/s10840-019-00611-1.
 - 25) Fujino T, Imamura T, Nitta D, Kim G, Smith B, Kalantari S, Nguyen A, Chung B, Narang N, Holzhauser L, Juricek Apn C, Rodgers D, Song T, Ota T, Jeevanandam V, Burkhoff D, Sayer G, Uriel N. Effect of Concomitant Tricuspid Valve Surgery with Left Ventricular Assist Device Implantation. *Ann Thorac Surg.* 2020 Sep; 110(3): 918-24. doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.12.047.
 - 26) Imamura T, Narang N, Kim G, Nitta D, Fujino T, Nguyen A, Grinstein J, Rodgers D, Ota T, Jeevanandam V, Sayer G, Uriel N. Aortic Insufficiency during HeartMate 3 Left Ventricular Assist Device Support. *J Card Fail.* 2020 Oct; 26(10): 863-9. doi: 10.1016/j.cardfail.2020.05.013.
 - 27) Imamura T, Combs P, Siddiqi U, Besser S, Juricek C, Mirzai S, Jeevanandam V. Sex difference in the impact of smoking on left ventricular assist device outcomes. *J Card Surg.* 2020 Nov; 35(11): 2913-9. doi: 10.1111/jocs.14921.
 - 28) Imamura T, Combs P, Siddiqi U, Mirzai S, Stonebraker C, Bullard H, Simone P, Jeevanandam V. Perioperative improvement in serum albumin level in patinets with left ventricular assist device. *J Card Surg.* 2020 Nov; 35(11): 3070-7. doi: 10.1111/jocs.14995.
 - 29) Imamura T, Kinugawa K, Ono M, Fukushima N, Shiose A, Matsui Y, Yamazaki K, Saiki Y, Matsumiya G, Arai H, Sawa Y. Bridge-to-Bridge Left Ventricular Assist Device Implantation Strategy vs. Primary Left Ventricular Assist Device Implantation Strategy. *Circ J.* 2020 Nov 25; 84(12): 2198-204. doi: 10.1253/circj.CJ-20-0840.
 - 30) Imamura T, Narang N, Combs P, Siddiqi U, Mizai S, Stonebraker C, Bullard H, Simone P, Jeevanandam V. Impact of plasma volume status on mortality following left ventricular assist device implantation. *Aortif Organs.* 2020 Nov 25. doi: 10.1111/aor.13878. online ahead of print.
 - 31) Nakamura M, Imamura T. Practical Management of ECPELLA. *Int Heart J.* 2020 Nov 28; 61(6): 1094-6. doi: 10.1536/ihj.20-172.
 - 32) Wakamiya A, Kamakura T, Shinohara T, Yodogawa K, Murakoshi N, Morita H, Takahashi N, Inden Y, Shimizu W, Nogami A, Horie M, Nakajima K, Kataoka N, Wada M, Yamagata K, Ishibashi K, Inoue Y, Miyamoto K, Nagase S, Noda T, Aiba T, Yasuda S, Ieda M, Kusano K. Improved Risk Stratification of Patients With Brugada Syndrome by the New Japanese Circulation Society Guideline - A Multicenter Validation Study. *Circ J.* 2020 Nov 25; 84(12): 2158-65. doi: 10.1253/circj.CJ-19-0910.
 - 33) Grinstein J, Garan AR, Oesterle A, Fried J, Imamura T, Mai X, Kalantari S, Sayer G, Kim GH, Sarswat N, Raikhelkar J, Adatya S, Jeevanandam V, Flatley E, Moss J, Uriel N. Increased Rate of Pump Thrombosis and Cardioembolic Events Following Ventricular Tachycardia Ablation in Patients Supported With Left Ventricular Assist Devices. *ASAIO J.* 2020 Nov; 66(10): 1127-36. doi: doi: 10.1097/MAT.0000000000001155.

- 34) Otsuki S, Aiba T, Tahara Y, Nakajima K, Kataoka N, Kamakura T, Wada M, Ishibashi K, Yamagata K, Inoue Y, Miyamoto K, Nagase S, Noda T, Izumi C, Noguchi T, Nishimura K, Yonemoto N, Nonogi H, Nagao K, Ikeda T, Sato N, Tsutsui H, Yasuda S, Kusano K; Japanese Circulation Society With Resuscitation Science Study (JCS-ReSS) Group. Intra-day change in occurrence of out-of-hospital ventricular fibrillation in Japan: The JCS-ReSS study. *Int J Cardiol.* 2020 Nov 1; 318: 54-60. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.06.014.
- 35) Imamura T, Nakamura M, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Angiopoietin-2 and hemocompatibility-related adverse events during percutaneous left ventricular assist device supports. *Health Sci Rep.* 2020 Dec 3; 3(4): e211. doi: 10.1002/hsr.2.211.
- 36) Imamura T, Narang N, Nitta D, Fujino T, Nguyen A, Kim G, Raikhelkar J, Rodgers D, Ota T, Jeevanandam V, Sayer G, Uriel N. Optimal Cannula Positioning of HeartMate 3 Left Ventricular Assist Device. *Artif Organs.* 2020 Dec; 44(12): e509-e19. doi: 10.1111/aor.13755.
- 37) Nakamura M, Imamura T. Implication of Impella 5.0 therapy as a bridge tool from VA-ECMO to durable LVAD therapy. *J Crit Care.* 2020 Dec; 60: 347-7. doi: 10.1016/j.jcrc.2020.06.010.

◆ 症例報告

- 1) Fukuda N, Ueno H, Tanaka S, Ushijima R, Sobajima M, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Late Device Embolization after MitraClip Procedure for Degenerative Mitral Regurgitation. *J Transcatheter Valve Ther.* 2020 Jan; 2(1): 5-12. doi: 10.33290/jtvt.cr.19-0005.
- 2) Nakamura M, Imamura T, Fukui T, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Impella support as a bridge to scheduled surgical repair of ventricular septal rupture. *J Artif Organs.* 2020 Mar 27; 23(3): 278-82. doi: 10.1007/s10047-020-01163-2.
- 3) Onoda H, Imamura T, Inao K, Kinugawa K. How to Diagnose and Treat Pulmonary Tumor Thrombotic Microangiopathy. *Int Heart J.* 2020 Mar 28; 61(2): 409-12. doi: 10.1536/ihj.19-549.
- 4) Nakamura M, Imamura T, Kuwahara H, Nakagaito M, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Paracorporeal Ventricular Assist Device Implantation in a Patient with Transposition of the Great Arteries After Senning Operation. *Int Heart J.* 2020 May 30; 61(3): 616-9. doi: 10.1536/ihj.19-670.
- 5) Onoda H, Imamura T, Ushijima R, Sobajima M, Kinugawa K. A Young Patient presenting with Atrioventricular Block Diagnosed as Myotonic Dystrophy. *Intern Med.* 2020 Jun 15; 59(12): 1531-3. doi: 10.2169/internalmedicine.4259-19.
- 6) Kakeshita K, Koike T, Imamura T, Fujioka H, Yamazaki H, Kinugawa K. Expression of aquaporin-2 in the collecting duct and responses to tolvaptan. *CEN Case Rep.* 2020 Aug 10. doi: 10.1007/s13730-020-00518-1. online ahead of print.
- 7) Fujioka H, Koike T, Imamura T, Kakeshita K, Yamazaki H, Abe H, Nakajima T, Kinugawa K. Mucoepidermoid carcinoma of parotid gland and membranous nephropathy - differentiation between sclerosing mucoepidermoid carcinoma with eosinophilia and Kimura's disease. *BMC Nephrol.* 2020 Aug 26; 21(1): 369. doi: 10.1186/s12882-020-02030-1.
- 8) Ueno H, Hida Y, Ueno Y, Tanaka S, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Imamura T, Kameyama A, Komiya R, Ito H, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Percutaneous transseptal transcatheter mitral valve-in-valve replacement for degenerated mitral bioprosthesis: The first experience in Japan. 2020 Sep 25; 23(1): 49-52. doi: 10.1016/j.jccase.2020.09.003.
- 9) Fujioka H, Imamura T, Kinugawa K. Acute acalculous cholecystitis in a very elderly peritoneal dialysis patient. *Ther Apher Dial.* 2020 Sep 1. doi: 10.1111/1744-9987.13583. online ahead of print.
- 10) Kobayashi S, Kakeshita K, Imamura T, Fujioka H, Yamazaki H, Koike T, Kinugawa K. Clinical Implications of Steroid Therapy for Crescentic Glomerulonephritis and Gemella morbillorum-associated Infective Endocarditis. *Intern Med.* 2020 Sep 12. doi: 10.2169/internalmedicine.5319-20. online ahead of print.
- 11) Kakeshita K, Koike T, Imamura T, Wada A, Kobayashi S, Fujioka H, Yamazaki H, Kinugawa K. IgA Nephropathy with Dominant IgA2 Deposition Accompanied by Mantle Cell Lymphoma. *Intern Med.* 2020 Oct 28. doi: 10.2169/internalmedicine.6099-20. online ahead of print.
- 12) Hori M*, Imamura T, Nakamura M, Kinugawa K. Implication of ivabradine in up-titrating beta-blocker in a patient with advanced heart failure. *Intern Med.* 2020 Oct 21. doi: 10.2169/internalmedicine.6061-20. online ahead of print.
- 13) Nakamura M, Imamura T, Hori M, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Usefulness of HVAD Waveforms as Diagnostic assistance for Cardiac tamponade. *ASAIO J.* 2020 Nov 9. doi: 10.1097/MAT.0000000000001303. online ahead of print.
- 14) Kakeshita K, Koike T, Imamura T, Arisawa Y, Murai S, Shimizu A, Kiyosawa T, Yamazaki H, Kinugawa K. Cholesterol

embolization syndrome and intra-abdominal bleeding immediately after initiation of hemodialysis: a case report with literature review. *Ren Replace Ther.* 2020 Nov 23; 6. doi: 10.1186/s41100-020-00305-9.

- 15) Tanaka S, Imamura T, Ueno H, Kinugawa K. MitraClip or Ventricular Assist Device?. *Int Heart J.* 2020 Nov 28; 61(6): 1303-6. doi: 10.1536/ihj.20-333.
- 16) Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, and Kinugawa K. A case report of advanced heart failure refractory to pharmacological therapy who was successfully recovered by combinatory usage of cardiac resynchronizing therapy, Impella and MitraClip. *Eur Heart J Case Rep.* 2020 Dec 5; 4(6): 1-5. doi: 10.1093/ehjcr/ytaa418.
- 17) Kakeshita K, Koike T, Imamura T, Murai S, Fujioka H, Yamazaki H, Kinugawa K. Nephrotic Syndrome with Focal Segmental Glomerulosclerosis Induced by Intravitreal Injections of Vascular Endothelial Growth Factor Inhibitor. *Intern Med.* 2020 Dec 1; 59(23): 3051-4. doi: 10.2169/internalmedicine.5410-20.
- 18) 藤岡 勇人, 小池 勤, 清水 英子, 掛下 幸太, 小林 詩織, 清澤 泰午, 有澤 悠, 村井 沙耶佳, 山崎 秀憲, 絹川 弘一郎. 腹膜透析を導入した超高齢腎不全患者の1例. *日本老年医学会雑誌.* 2020 Jul 25; 57(3): 316-320. doi: 10.3143/geriatrics.57.316.

◆ 総 説

- 1) Imamura T, Narang N. Advances in Hemodynamic Monitoring in Heart Failure Patients. *Intern Med.* 2021 Jan; 60(2): 167-71. doi: 10.2169/internalmedicine.4615-20.
- 2) Ueno H, Imamura T, Kinugawa K. Update of Patient Selection and Therapeutic Strategy using MitraClip. *Int Heart J.* 2020 Jul 30; 61(4): 636-40. doi: 10.1536/ihj.20-013.
- 3) Fujino T, Imamura T, Kinugawa K. Future Perspectives of Intra-Aortic Balloon Pumping for Cardiogenic Shock. *Int Heart J.* 2020 May 30; 61(3): 424-8. doi: 10.1536/ihj.20-004.
- 4) Nakamura M, Imamura T. Practical Management of ECPELLA. *Int Heart J.* 2020 Nov 28; 61(6): 1094-6. doi: 10.1536/ihj.20-172.
- 5) 絹川弘一郎. 重症心不全への薬物治療と機械補助. *Therapeutic Research.* 2020; 41(10): 795-8.
- 6) 絹川弘一郎. SGLT2阻害薬による心臓保護作用. *糖尿病プラクティス.* 2020 Jan; 37(1): 35-41.
- 7) 絹川弘一郎. 糖尿病合併心不全の疫学. *月刊糖尿病.* 2020 Jan; 12(1): 6-13.
- 8) 絹川弘一郎. 心不全. *カレントセラピー.* 2020 Apr; 38(4): 392-392.
- 9) 絹川弘一郎. 特集 循環補助と呼吸補助 臨床で有効活用するためのポイント 企画にあたって. *Heart View.* 2020 Apr; 24(4): 303.
- 10) 今村輝彦. 海外で使用されている機械的補助デバイスにどのようなものがあるか?. *Heart View.* 2020 Apr; 24(4): 374-8.
- 11) 中村牧子. Impella®の適応・管理についてどのようにすればよいか. *Heart View.* 2020 Apr; 24(4): 348-53.
- 12) 今村輝彦, 中村牧子, 絹川弘一郎. 心不全に対する補助人工心臓治療 update. *循環器内科.* 2020 Apr; 87(4): 470-5.
- 13) 今村輝彦, 中村牧子, 絹川弘一郎. IMPELLAによる循環補助の有用性と限界. *心臓.* 2020 May; 52(5): 478-81.
- 14) 絹川弘一郎. わが国の『急性・慢性心不全診療ガイドライン』の考え方. *Progress in Medicine.* 2020 Jun; 40(6): 567-73.
- 15) 今村輝彦. 高齢者のデバイス治療の適応. *治療.* 2020 Jun; 102(6): 725-7.
- 16) 絹川弘一郎. 拘束型心筋症. *日本医事新報.* 2020 Oct; 5035: 30.
- 17) 今村輝彦. うっ血性心不全患者に対するトルバプタン治療の有効性の検討. *循環器専門医.* 2020 Nov; 29: 23-8.
- 18) 今村輝彦. Vericiguatの作用機序と臨床的な意義. *循環器内科.* 2020 Dec; 88(6): 669-72.
- 19) 今村輝彦. 超高齢者に多いHFpEFの薬物治療は?. *Heart View.* 2020 Dec 9; 24(13): 1153-7.

◆ 学会報告

- 1) Imamura T, Nitta D, Fujino T, Nugyen A, Narang N, Chung B, Holzhauser L, Kim G, Raikhelkar J, Rodgers D, Ota T, Jeevanandam V, Burkhoff D, Sayer G, Uriel N. Optimal cannula positioning of HeartMate 3 LVAD. *THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR HEART AND LUNG TRANSPLANTATION (ISHLT) 2020; 2020 Apr 22-25; モントリオール (オンライン).*
- 2) Kinugawa K, Imamura T. Approaches to specify etiology of HF. *Trilateral International Consensus Conference; 2020 Aug*

- 20; オンライン.
- 3) Imamura T. Current Classification of HF according to EF and Gap. Trilateral International Consensus Conference; 2020 Aug 20; オンライン.
 - 4) 今村輝彦. Sex difference in the impact of smoking on clinical outcomes following LVAD implantation. ESC congress 2020 The Digital Experience; 2020 Aug 29-Sep 1; オンライン.
 - 5) Nakamura M, Imamura T, Ueno H, Kinugawa K. Impact of the angle between aortic and mitral annulus on the occurrence of hemolysis during Impella support. ESC Congress 2020; 2020 Aug 29-Sep 1; オンライン.
 - 6) 今村輝彦. Winter Season And Clinical Outcomes Following LVAD Implantation. HFSA Virtual Annual Scientific Meeting; 2020 Sep 30-Oct 6; オンライン.
 - 7) 大屋柚乃, 藤岡勇人, 清澤泰午, 清水英子, 有澤 悠, 小林詩織, 掛下幸太, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 重度の代謝性アルカローシスと低カリウム血症を呈し, 診断に苦慮した高度の代謝性アルカローシスを伴う急性腎障害の1例. 第240回日本内科学会北陸地方会; 2020 Mar 22; 富山.
 - 8) 森田慎也, 城宝秀司, 新出敏治, 後藤範子, 堀 正和, 中垣内昌樹, 牛島龍一, 中村牧子, 今西理恵子. 服部憲明. 要介護認定を有する高齢循環器疾患患者におけるBarthel Indexおよび下位項目と自宅退院成否との関係. 第26回日本心臓リハビリテーション学会学術集会; 2020 Jul 18-19; 福岡 (オンライン).
 - 9) 今村輝彦. MitraClip versus Left Ventricular Assist Device. 第84回日本循環器学会学術集会; 2020 Jul 27-Aug 2; 京都 (オンライン). (招待講演)
 - 10) Nakamura M, Imamura T, Nakagaito M, Hori M, Ueno H, Kinugawa K. Elevation of Angiotensin-converting enzyme 2 relative to B-type natriuretic peptide is associated with continuous mechanical circulatory support and bleeding events. 第84回日本循環器学会学術集会; 2020 Jul 27-Aug 2; 京都 (オンライン).
 - 11) 今村輝彦. Assessment of Quality of Life during Long-Term Treatment of Tolvaptan in Refractory Heart Failure: Results of AQUA-TLV Study. APSC-JCS Joint Session; 2020 Jul 27-Aug 2; 京都 (オンライン). (招待講演)
 - 12) Nakamura M, Imamura T, Nakagaito M, Hori M, Ueno H, Kinugawa K. Elevation of Angiotensin-converting enzyme 2 relative to B-type natriuretic peptide is associated with continuous mechanical circulatory support and bleeding events. 第84回日本循環器学会学術集会; 2020 Jul 27-Aug 2; 京都 (オンライン).
 - 13) Nakagaito M, Joho S, Ushijima R, Nakamura M, Hirai T, Kinugawa K. Comparison of SGLT2 inhibitors induced diuretic action in diabetic patients with heart failure with reduced, midrange and preserved ejection fraction. 第84回日本循環器学会学術集会; 2020 Jul 27-Aug 2; 京都 (オンライン).
 - 14) Nakagaito M, Joho S, Ushijima R, Nakamura M, Kinugawa K. Comparison of Canagliflozin, Dapagliflozin and Empagliflozin added to heart failure treatment in decompensated heart failure with type 2 diabetes. 第84回日本循環器学会学術集会; 2020 Jul 27-Aug 2; 京都 (オンライン).
 - 15) 供田文宏, 杉森弘子, 大原麻衣子, 小池 勤. 本態性高血圧症における食塩と血圧の関係 24時間での血圧値と尿中電解質排泄量からの検討. 第118回日本内科学会総会; 2020 Aug 7-9; 東京 (オンライン).
 - 16) 山崎秀憲, 小池 勤, 有澤 悠, 村井紗耶佳, 小林詩織, 清水英子, 藤岡勇人, 清澤泰午, 掛下幸太, 絹川弘一郎. 高齢者膜性腎症における悪性腫瘍の検索および免疫抑制治療に関する検討. 第63回日本腎臓学会学術総会; 2020 Aug 19-21; 横浜 (オンライン).
 - 17) 掛下幸太, 小池 勤, 有澤 悠, 村井紗耶佳, 小林詩織, 清水英子, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 絹川弘一郎. 常染色体優性多発性嚢胞腎に対するトルバプタンの治療抵抗性に関する検討. 第63回日本腎臓学会学術総会; 2020 Aug 19-21; 横浜 (オンライン).
 - 18) 藤岡勇人, 小池 勤, 掛下幸太, 山崎秀憲, 小林詩織, 清水英子, 清澤泰午, 有澤 悠, 村井紗耶佳, 絹川弘一郎. 慢性腎臓病患者における血漿xanthine oxidase活性に関する検討. 第63回日本腎臓学会学術総会; 2020 Aug 19-21; 横浜 (オンライン).
 - 19) 小林詩織, 小池 勤, 藤岡勇人, 掛下幸太, 清水英子, 清澤泰午, 有澤 悠, 村井紗耶佳, 山崎秀憲, 絹川弘一郎. 慢性腎臓病患者における血清growth differentiation factor-15に関する検討. 第63回日本腎臓学会学術総会; 2020 Aug 19-21; 横浜 (オンライン).
 - 20) 中村牧子, 絹川弘一郎. 経時的に左室内腔の狭小化を認めた家族性肥大型心筋症の1例. 第6回心筋症研究会; 2020 Aug 21-Sep 14; オンライン.
 - 21) 中村牧子, 今村輝彦, 牛島龍一, 城宝秀司, 絹川弘一郎. ATTR心アミロイドーシスに対するタファミジスの初期投与経験. 第24回日本心不全学会学術集会; 2020 Oct 15-17; オンライン.

- 22) 今村輝彦. 心不全診療における血清カリウム値の臨床的な意義. 第50回日本腎臓学会西部学術大会; 2020 Oct 16-17; 和歌山 (オンライン). (招待講演)
- 23) 掛下幸太, 横山真伍, 波部孝弘, 小林詩織, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 感染性心内膜炎治療後の腎障害再燃を契機にHIV感染が判明した1例. 第50回日本腎臓学会西部学術大会; 2020 Oct 16-17; 和歌山 (オンライン).
- 24) 横山真伍, 掛下幸太, 波部孝弘, 小林詩織, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. ステロイドとシクロスポリン治療を行い1年の経過で寛解したパルボウイルスB19感染関連腎炎の1例. 第50回日本腎臓学会西部学術大会; 2020 Oct 16-17; 和歌山 (オンライン).
- 25) 牛島龍一, 城宝秀司, 上野博志, 中村牧子, 絹川弘一郎. 慢性血栓性肺高血圧患者におけるBPAによる運動指標への影響 血行動態との対比. 日本心臓リハビリテーション学会第6回北陸支部地方会; 2020 Oct 24; 金沢 (オンライン).
- 26) 森田慎也, 城宝秀司, 新出敏治, 後藤範子, 堀正 和, 中垣内昌樹, 牛島龍一, 中村牧子, 今西理恵子, 服部憲明. 急性期病院の高齢心疾患患者におけるADL指標による自宅退院の予測 ～要介護認定の有無による比較～. 日本心臓リハビリテーション学会第6回北陸支部地方会; 2020 Oct 24; 金沢 (オンライン).
- 27) 掛下幸太, 有澤 悠, 村井沙耶佳, 小林詩織, 清水英子, 藤岡勇人, 清澤泰午, 中村牧子, 山崎秀憲, 上野博志, 小池 勤, 絹川弘一郎. 補助循環用ポンプカテーテルIMPELLAを留置後に持続的血液透析濾過を施行した心原性ショックの6例. 第65回日本透析医学会学術集会・総会; 2020 Nov 2-24; 大阪 (オンライン).
- 28) 藤岡勇人, 小池 勤, 供田文宏, 平澤慧里子, 清水英子, 掛下幸太, 山崎秀憲, 絹川弘一郎, 浦風雅春, 高林大輔, 平田 仁, 小西啓子, 中村國雄, 泉野 潔, 林 健志, 菅原秀徳. 血液透析患者における予後予測因子としてのGNRIの意義. 第65回日本透析医学会学術集会・総会; 2020 Nov 2-24; 大阪 (オンライン).
- 29) 清水英子, 小池 勤, 有澤 悠, 村井沙耶佳, 清澤泰午, 小林詩織, 藤岡勇人, 掛下幸太, 山崎秀憲, 福田信之, 上野博志, 絹川弘一郎. 重症僧帽弁閉鎖不全症に対してMitraClipを用いた経皮的僧帽弁クリップ術を施行した血液透析患者の一例. 第65回日本透析医学会学術集会・総会; 2020 Nov 2-24; 大阪 (オンライン).
- 30) 清澤泰午, 小林詩織, 掛下幸太, 有澤 悠, 村井沙耶佳, 清水英子, 藤岡勇人, 山崎秀憲, 小池 勤, 野村恵子, 西田直徳, 釣 浩之, 坪井香緒里, 絹川弘一郎. 急性単球性白血病に対する化学療法直後に生じた腫瘍崩壊症候群に対して急性血液浄化療法を施行した一幼児例. 第65回日本透析医学会学術集会・総会; 2020 Nov 2-24; 大阪 (オンライン).
- 31) 今村輝彦. 魚油は補助人工心臓治療中の消化管出血を予防できるか?. 第58回日本人工臓器学会学術集会; 2020 Nov 12-14; 高知 (オンライン). (招待講演)
- 32) 今村輝彦. 補助人工心臓植え込み時の「季節の違い」は予後に影響を与えるか?. 第58回日本人工臓器学会学術集会; 2020 Nov 12-14; 高知 (オンライン).
- 33) 今村輝彦. ASVを組み合わせた心不全に対する集学的な治療戦略. 心不全ASVリサーチ・フォーラム第8回学術集会; 2020 Nov 21; 東京 (オンライン). (招待講演)
- 34) 中村牧子. 心原性ショック治療におけるImpellaの適応と限界 (虚血例を中心に). 第58回人工臓器学会; 2020 Nov 12-14; 高知 (オンライン).
- 35) 中村牧子, 今村輝彦, 長峰大輔, 嶋岡健志, 杉田和泉, 横山茂樹, 土居寿男, 深原一晃, 絹川弘一郎. 心タンポナーデの早期診断補助にwaveformが有用であったHVADの1例. 第58回人工臓器学会; 2020 Nov 12-14; 高知 (オンライン).

◆ その他

- 1) 今村輝彦. 心房細動が補助人工心臓治療患者に与える臨床的な意義. 公益信託循環器学研究振興基金内田賞授賞式記念講演; 2020 Feb 15; 京都.
- 2) 今村輝彦. Decoupling between Diastolic Pulmonary Artery and Pulmonary Capillary Wedge Pressure is associated with Hemocompatibility-Related Adverse Events in LVAD Patients. 2019年度富山大学若手向け研究発表会; 2020 Mar 11; 富山.
- 4) 今村輝彦. 補助人工心臓治療中に認められる「デカップリング」の臨床的な意義. 2020年度富山大学杉谷地区第1回基礎・臨床研究発表会; 2020 Jun 26; 富山.
- 6) 絹川弘一郎. 重症心不全への薬物治療と機械補助. 第84回日本循環器学会学術総会最新治療を学ぶ4; 2020 Jul 5; オンライン.

- 7) 絹川弘一郎. 心不全治療の新展開～最新のエビデンスを読む～. 第256回日本循環器関東甲信越地方会共催セミナーⅡ; 2020 Jul 24; オンライン.
- 8) 絹川弘一郎. 心不全治療の新展開～最新のエビデンスを読む～. 第84回日本循環器学会学術集会LS6; 2020 Jul 24; オンライン.
- 9) Kinugawa.K. How to Detect and Manage the Cardiogenic Shock Patients with Deteriorating Hemodynamic Profile?. The 84th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society Topics: Emergency 1; 2020 Aug 1-2; オンライン.
- 10) Kinugawa.K. How we can Detect and Treat Right Ventricular Failure in Profound Shock Patients?. The 84th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society Topics: Emergency 2; 2020 Aug 1-2; オンライン.
- 11) 絹川弘一郎. 心不全うっ血治療のコンセンサスー心腎連関を踏まえ. 第84回日本循環器学会学術総会ランチョンセミナー31; 2020 Aug 1-2; オンライン.
- 12) Kinugawa.K. Patient Selection for LVAD: Who Is the Good Candidate?. Heart Failure Seoul 2020: The 42nd Scientific Conference of The Korean Society of Heart Failure; 2020 Sep 27; Seoul (オンライン).
- 13) 絹川弘一郎. 2型糖尿病患者への治療戦略～心不全合併糖尿病の最新トピックを踏まえて～. 第61回日本脈管学会学術総会共催セミナー; 2020 Oct 14; オンライン.
- 14) 絹川弘一郎. 追加発言: DT部会における課題解決を目指した今後の議論の方向性. 第11回DT研究会パネルディスカッション; 2020 Oct 17; オンライン.
- 15) 絹川弘一郎. 心不全治療における心拍数逓減の役割ー新しい視点で考える血行動態ー. 第24回日本心不全学会学術集会ランチョンセミナー22; 2020 Oct 17; オンライン.
- 16) 今村輝彦. 心不全診療における血清カリウム値の臨床的な意義. 第50回日本腎臓学会西部学術大会ランチョンセミナー6; 2020 Oct 17; オンライン.
- 17) 今村輝彦. 慢性心不全における心拍数最適化の意義. 2020年度第2回富山大学臨床研究発表会; 2020 Oct 19; オンライン.
- 18) 絹川弘一郎. 心不全治療の新たな地平線ーパラダイムシフトの幕開けー. 第35回日本糖尿病合併症学会 共催セミナー7; 2020 Nov 12; オンライン.
- 19) 絹川弘一郎. 心不全治療の新たな地平線ーパラダイムシフトの幕開けー. 第35回日本糖尿病合併症学会共済セミナー7; 2020 Dec 12; オンライン.
- 20) 中村牧子. ATTR-CM診断推進講演会in富山. 2019 Oct 10; 富山. (2019年未掲載)
- 21) 絹川弘一郎. サムスカOD錠発売記念講演会. 2020 Jan 15; 仙台.
- 22) 絹川弘一郎. 第176回高山市医師会学術講演会. 2020 Jan 16; 高山.
- 23) 絹川弘一郎. 今治市医師会学術講演会. 2020 Jan 17; 今治.
- 24) 絹川弘一郎. 氷見市医師会学術講演会. 2020 Jan 22; 氷見.
- 25) 絹川弘一郎. 心不全学術講演会. 2020 Jan 23; 東京.
- 26) 城宝秀司. 令和元年度第6回魚津市医師会学術講演会. 2020 Jan 23; 魚津.
- 27) 牛島龍一. 富山市薬剤師会. 2020 Jan 23; 富山.
- 28) 絹川弘一郎. NETWORK seminar. 2020 Jan 24; 富山.
- 29) 絹川弘一郎. 第15回長野県重症心不全研究会. 2020 Jan 25; 松本.
- 30) 絹川弘一郎. サムスカ発売9周年記念講演会 in 盛岡. 2020 Jan 29; 盛岡.
- 31) 城宝秀司. 第3回Stop the 心不全パンデミック”心不全再入院を防ぐ!”. 2020 Jan 29; 福井.
- 32) 山崎秀憲. 多発性嚢胞腎の診断治療を考える会. 2020 Jan 30; 富山.
- 33) 絹川弘一郎. 心不全パンデミックを考える～新たな治療選択肢コラランへの期待～. 2020 Jan 31; 大阪.
- 34) 絹川弘一郎. 第6回壬生そらまめ連携セミナー. 2020 Feb 1; 京都.
- 35) 傍島光男. 循環器教育社内レクチャー (主催: サノフィ (株)). 2020 Feb 3; 富山.
- 36) 絹川弘一郎. 上越心不全学術講演会. 2020 Feb 5; 上越.
- 37) 絹川弘一郎. Web Seminar～心不全におけるトルバプタンについて考える～. 2020 Feb 6; 神戸.
- 38) 絹川弘一郎. Diabetes TV Symposium 2020～明日から活かせる糖尿病治療セミナー～. 2020 Feb 7; 富山.
- 39) 絹川弘一郎. OPC-61815 PhaseⅢ/忍容性試験研究会. 2020 Feb 8; 東京.
- 40) 城宝秀司. OPC-61815 PhaseⅢ/忍容性試験研究会. 2020 Feb 8; 東京.
- 41) 傍島光男. 症例報告・監修 (主催: ニプロ (株)). 2020 Feb 10; 富山.
- 42) 今村輝彦. Tokyo Heart Failure Next Generation Seminar. 2020 Feb 14; 東京.

- 43) 絹川弘一郎. 心不全治療フォーラム in 仙台ー慢性心不全治療の新たな選択肢ー. 2020 Feb 14 ; 仙台.
- 44) 今村輝彦. 社内研修会 (主催 : ノバルティスファーマ (株)). 2020 Feb 17 ; 富山.
- 45) 絹川弘一郎. 広島心不全地域連携講演会〜高齢者心不全を地域で診るために〜. 2020 Feb 19 ; 広島.
- 46) 片岡直也. 不整脈エリアwebセミナー in 東海・北陸. 2020 Feb 19 ; 富山 (オンライン).
- 47) 絹川弘一郎. 〜心不全診療の最新トピックスを踏まえて〜. 学術講演会 in 安城. 2020 Feb 20 ; 安城.
- 48) 上野博志. イグザレトwebカンファレンス. 2020 Feb 20 ; 富山 (オンライン).
- 49) 今村輝彦. Total Care Conference. 2020 Feb 20 ; 富山.
- 50) 絹川弘一郎. 第4回宮城県心不全呼吸療法カンファレンス. 2020 Feb 21 ; 宮城.
- 51) 山崎秀憲. 砺波医師会学術講演会. 2020 Feb 25 ; 砺波.
- 52) 絹川弘一郎. 重症心不全の補助人工心臓治療の最新. 2020 Mar 3; 富山.
- 53) 今村輝彦. エリキュースエリアWEBセミナー in 東海・北陸. 2020 Mar 9 ; 富山 (オンライン).
- 54) 今村輝彦. 高血圧WEBセミナー. 2020 Mar 19 ; 富山 (オンライン).
- 55) 上野博志. Kanazawa Coronary Conference -2020(KCC2020). 2020 Mar 20-21 ; 金沢.
- 56) 傍島光男. Kanazawa Coronary Conference -2020(KCC2020). 2020 Mar 20-21 ; 金沢.
- 57) 絹川弘一郎. ABIOMED Professional Education for Health Care Provider. 2020 May 19 ; 東京 (オンライン).
- 58) 絹川弘一郎. Heart Failure Symposium in Nihombashi. 2020 Jun 2 ; 東京 (オンライン).
- 59) 絹川弘一郎. CORALAN[®] Expert Seminar in 城南. 2020 Jun 13 ; オンライン.
- 60) 絹川弘一郎. 心不全Hands-on Science Meeting. 2020 Jun 17 ; オンライン.
- 61) 絹川弘一郎. 心不全治療における課題と解決編のインタビュー, VTR出演. 2020 Jun 18 ; オンライン.
- 62) 絹川弘一郎. 第6回日本心筋症研究会WEBセミナー. 2020 Jun 24 ; 広島 (オンライン).
- 63) 絹川弘一郎. 第24回補助人工心臓研修コース. 2020 Jun 29 ; オンライン.
- 64) 絹川弘一郎. 心不全セミナー in 瀬戸REMOTE ー心拍管理の意義を考えるー. 2020 Jul 4 ; 瀬戸 (オンライン).
- 65) 絹川弘一郎. 心不全セミナー in TOKUSHIMA. 2020 Jul 8 ; 徳島 (オンライン).
- 66) 絹川弘一郎. 若手医師 心不全WEBカンファレンス. 2020 Jul 10 ; オンライン.
- 67) 絹川弘一郎. 社内研修会講師 (主催 : 興和 (株)). 2020 Jul 20 ; 富山 (オンライン).
- 68) 上野博志. 社内勉強会 (主催 : アムジェン (株)). 2020 Jul 28 ; 富山 (オンライン).
- 69) 今村輝彦. 社員向け心不全研修会 (主催 : 小野薬品工業 (株)). 2020 Jul 28 ; 富山 (オンライン).
- 70) 小池 勤. 社員教育 (主催 : 持田製薬 (株)). 2020 Jul 29 ; 富山 (オンライン).
- 71) 絹川弘一郎. 慢性心不全治療を語る会〜心拍数管理意義を考える〜. 2020 Jul 29 ; 富山 (オンライン).
- 72) 今村輝彦. Abbott webinar. 2020 Jul 29 ; 富山 (オンライン).
- 73) 絹川弘一郎. Heart Failure Web Series サムスカweb講演会. 2020 Aug 3 ; 和歌山 (オンライン).
- 74) 今村輝彦. 社内講師 (主催 : アストラゼネカ (株)). 2020 Aug 4 ; 富山 (オンライン).
- 75) 今村輝彦. 高血圧 web seminar. 2020 Aug 5 ; オンライン.
- 76) 傍島光男. 循環器疾患を考える会. 2020 Aug 6 ; 富山 (オンライン).
- 77) 片岡直也. 第62回射水市医師会学術講演会. 2020 Aug 6 ; 富山 (オンライン).
- 78) 絹川弘一郎. Alnylam Web Seminar. 2020 Aug 17 ; 東京 (オンライン).
- 79) 絹川弘一郎. 自治医科大学附属病院埼玉医療センター院内講演会. 2020 Aug 18 ; さいたま (オンライン).
- 80) 絹川弘一郎. Heart Failure Semina. 2020 Aug 19 ; 横浜 (オンライン).
- 81) 絹川弘一郎. 山口・心不全講演会. 2020 Aug 20 ; 山口 (オンライン).
- 82) 絹川弘一郎. 心不全治療Episode Discussion Meeting in 氷見. 2020 Aug 21 ; 氷見 (オンライン).
- 83) 絹川弘一郎. 第443回富山県病院薬剤師会学術講演会. 2020 Aug 22 ; 富山 (オンライン).
- 84) 今村輝彦. 第443回富山県病院薬剤師会学術講演会. 2020 Aug 22 ; 富山 (オンライン).
- 85) 絹川弘一郎. 心不全WEBカンファレンス. 2020 Aug 24 ; 富山 (オンライン).
- 86) 今村輝彦. 心不全WEBカンファレンス. 2020 Aug 24 ; 富山 (オンライン).
- 87) 今村輝彦. エリキュースエリアWEBセミナー in 富山. 2020 Aug 24 ; 富山 (オンライン).
- 88) 城宝秀司. 社内勉強会 (主催 : ヤンセンファーマ (株)). 2020 Aug 26 ; 富山 (オンライン).
- 89) 片岡直也. 社員研修会 (主催 : パイオトロニックジャパン (株)). 2020 Aug 26 ; 金沢 (オンライン).
- 90) 絹川弘一郎. 心不全とレートコントロールを考える会. 2020 Aug 26 ; 富山 (オンライン).
- 91) 絹川弘一郎. Diabetes Online Symposium 2020. 2020 Aug 27 ; 北海道 (オンライン).

- 92) 絹川弘一郎. CORALAN Workshop～心拍管理意義を考える～. 2020 Aug 28 ; 富山 (オンライン).
- 93) 絹川弘一郎. ARNI WEB LIVE SYMPOSIUM In TOYAMA. 2020 Aug 31 ; 富山 (オンライン).
- 94) 絹川弘一郎. 循環器診療の未来のカタチ～心不全と糖尿病を考える～. 2020 Sep 2 ; 東京 (オンライン).
- 95) 絹川弘一郎. 心不全セミナー in 東三河. 2020 Sep 3 ; 東三河 (オンライン).
- 96) 上野博志. Eliquis Area Web Seminar 富山. 2020 Sep 3 ; 富山 (オンライン).
- 97) 絹川弘一郎. CIRCULATION -History & Future-. 2020 Sep 4 ; 高知 (オンライン).
- 98) 絹川弘一郎. 心不全フォーラム in 九州沖縄. 2020 Sep 5 ; 九州沖縄 (オンライン).
- 99) 絹川弘一郎. With コロナ時代の心臓病を考える in 城東-2nd-. 2020 Sep 9 ; オンライン.
- 100) 上野博志. 富山大学附属病院 心房細動 x アブレーション. 2020 Sep 9 ; 富山 (オンライン).
- 101) 片岡直也. 富山大学附属病院 心房細動 x アブレーション. 2020 Sep 9 ; 富山 (オンライン).
- 102) 絹川弘一郎. Higashiomi Chronic Heart Failure Next Seminar～心拍数管理の意義を考える～. 2020 Sep 10 ; オンライン.
- 103) 小池 勤. Scientific Exchange Meeting in 富山. 2020 Sep 10 ; 富山 (オンライン).
- 104) 上野博志. 第48回北陸小児循環器研究会. 2020 Sep 12 ; 金沢.
- 105) 今村輝彦. Hyperkalemia management Expert Forum. 2020 Sep 12 ; 富山 (オンライン).
- 106) 城宝秀司. 本社招聘社内勉強会 (主先: 日本新薬 (株)). 2020 Sep 16 ; 京都 (オンライン).
- 107) 絹川弘一郎. Heart Failure Conference in Minokamo. 2020 Sep 16 ; 美濃加茂 (オンライン).
- 108) 絹川弘一郎. 西濃エリア心不全講演会. 2020 Sep 17 ; 大垣 (オンライン).
- 109) 上野博志. イグザレトwebカンファレンス. 2020 Sep 17 ; 富山 (オンライン).
- 110) 片岡直也. イグザレトwebカンファレンス. 2020 Sep 17 ; 富山 (オンライン).
- 111) 絹川弘一郎. ARNI WEB講演会. 2020 Sep 18 ; 東京 (オンライン).
- 112) 絹川弘一郎. 心不全の新たな治療戦略. 2020 Sep 24 ; 富山 (オンライン).
- 113) 山崎秀憲. 講師招聘勉強会 (主催: 田辺三菱製薬 (株)). 2020 Sep 25 ; 富山.
- 114) 絹川弘一郎. 心不全Hands-on Science Meeting. 2020 Sep 25 ; 富山 (オンライン).
- 115) 絹川弘一郎. ARNI WEB LIVE SYMPOSIUM. 2020 Sep 28 ; オンライン.
- 116) 絹川弘一郎. エンレスト製造販売承認記念講演会. 2020 Sep 28 ; 東京 (オンライン).
- 117) 絹川弘一郎. 第3回Otsuka Web Seminar. 2020 Sep 29 ; 盛岡 (オンライン).
- 118) 絹川弘一郎. 鳥取県東部医師会学術講演会. 2020 Sep 30 ; 米子 (オンライン).
- 119) 絹川弘一郎. ARNI WEB LIVE Symposium 福井. 2020 Oct 1 ; 福井 (オンライン).
- 120) 絹川弘一郎. 第二回心不全治療戦略研究会. 2020 Oct 2 ; 長野.
- 121) 絹川弘一郎. ARNI WEB HYBRID Symposium 心不全治療Up to Date. 2020 Oct 5 ; 山口鳥取 (オンライン).
- 122) 絹川弘一郎. 心不全オンラインセミナー～心拍管理の時代～. 2020 Oct 6 ; 富山 (オンライン).
- 123) 絹川弘一郎. エンレスト発売記念講演会. 2020 Oct 7 ; 東京 (オンライン).
- 124) 絹川弘一郎. 第10回Heart Failure Conference ～仁～. 2020 Oct 9 ; 東京 (オンライン).
- 125) 絹川弘一郎. ロケルマ新発売記念講演会 on TV. 2020 Oct 10 ; 富山 (オンライン).
- 126) 絹川弘一郎. Samsca Heart Failure Web Seminar. 2020 Oct 12 ; 甲府 (オンライン).
- 127) 絹川弘一郎. Interventional Heart Failure Therapy Meeting. 2020 Oct 15 ; 富山 (オンライン).
- 128) 上野博志. 社内講演会 (主催: 日本ライフライン (株)). 2020 Oct 16 ; 金沢.
- 129) 絹川弘一郎. 鈴鹿地区糖尿病病診連携zoomセミナー2020. 2020 Oct 20 ; 富山 (オンライン).
- 130) 今村輝彦. Heart Forum in Toyama. 2020 Oct 21 ; 富山 (オンライン).
- 131) 絹川弘一郎. 心不全治療の最前線. 2020 Oct 22 ; 富山 (オンライン).
- 132) 城宝秀司. 第3回富山心不全包括治療カンファレンス. 2020 Oct 23 ; 富山.
- 133) 小池 勤. 第444回富山県病院薬剤師会学術講演会. 2020 Oct 24 ; 富山 (オンライン).
- 134) 城宝秀司. 社外講師勉強会 (主催: バイエル薬品 (株)). 2020 Oct 28 ; 富山.
- 135) 絹川弘一郎. 氷見市医師会学術講演会. 2020 Oct 28 ; 富山 (オンライン).
- 136) 傍島光男. Web POBA Summit in Kanazawa 2020. 2020 Oct 28 ; 金沢 (オンライン).
- 137) 絹川弘一郎. 心不全治療の医療連携を考える会. 2020 Oct 29 ; 東京 (オンライン).
- 138) 絹川弘一郎. Scientific Exchange Meeting for Heart Failure Experts ～心不全診療の展望を語る～. 2020 Oct 30 ; オンライン.

- 139) 上野博志. 脳卒中と循環器を考えるWeb Seminar. 2020 Oct 30 ; 富山 (オンライン).
- 140) 絹川弘一郎. Diabetes Online Symposium 2020 糖尿病と循環器疾患を考える. 2020 Nov 2 ; 富山 (オンライン).
- 141) 絹川弘一郎. CardioMetabolic Online Symposium 2020. 2020 Nov 3 ; 富山 (オンライン).
- 142) 絹川弘一郎. Webコンテンツ監修. 2020 Nov 3 ; 富山.
- 143) 傍島光男. 社外講師勉強会 (主催: バイエル薬品 (株)). 2020 Nov 4 ; 富山.
- 144) 絹川弘一郎. 第2回心不全治療戦略研究会@松本. 2020 Nov 4 ; 松本.
- 145) 絹川弘一郎. 慢性心不全治療の新たな治療戦略を企てる. 2020 Nov 4 ; オンライン.
- 146) 福田信之. 弁膜症最新治療法セミナー. 2020 Nov 5 ; オンライン.
- 147) 絹川弘一郎. Cardio-renal Conference in Nagoya. 2020 Nov 5 ; 名古屋 (オンライン).
- 148) 上野博志. MitraClip web 講演会. 2020 Nov 5 ; (オンライン).
- 149) 福田信之. MitraClip web 講演会. 2020 Nov 5 ; (オンライン).
- 150) 絹川弘一郎. 心不全治療を考える会. 2020 Nov 6 ; 東京 (オンライン).
- 151) 山崎秀憲, 小池 勤, 掛下幸太, 藤岡勇人, 小林詩織, 清澤泰午, 波部孝弘, 横山真伍, 田中修平, 福田信之, 上野博志, 絹川弘一郎. 第28回北陸腎疾患・血液浄化療法研究会. 2020 Nov 7 ; 金沢.
- 152) Kinugawa. K. ASIA PACIFIC OUTCOMES ADVISORY BOARD. 2020 Nov 10 ; オンライン.
- 153) 絹川弘一郎. 心不全update seminar～心拍管理意義を考える～. 2020 Nov 11 ; オンライン.
- 154) 絹川弘一郎. 心不全WEB学術セミナー. 2020 Nov 11 ; オンライン.
- 155) 今村輝彦. 湖北エンレスト発売記念講演会. 2020 Nov 12 ; 大津 (オンライン).
- 156) 絹川弘一郎. 心不全フォーラム in 高山. 2020 Nov 12 ; 高山 (オンライン).
- 157) 絹川弘一郎. Diabetes Online Symposium 2020心不全合併糖尿病の治療戦略. 2020 Nov 14 ; オンライン.
- 158) 絹川弘一郎. 神戸大学院内講演会. 2020 Nov 16 ; 神戸 (オンライン).
- 159) 今村輝彦. LOKELMA Online Cardiorenal Symposium. 2020 Nov 18 ; オンライン.
- 160) 絹川弘一郎. 心不全の新たな治療戦略～エンレスト錠発売記念講演会～. 2020 Nov 18 ; 宮崎 (オンライン).
- 161) 絹川弘一郎. 学術講演会. 2020 Nov 19 ; 山口 (オンライン).
- 162) 絹川弘一郎. Heart Failure Web Seminar. 2020 Nov 20 ; 東京 (オンライン).
- 163) 絹川弘一郎. 第25回補助人工心臓研修コース. 2020 Nov 21 ; 東京 (オンライン).
- 164) 絹川弘一郎. Alliance for Revolution and Interventional Cardiology Advancement (ARIA) 2020 in silico. 2020 Nov 21 ; オンライン.
- 165) 上野博志. Alliance for Revolution and Interventional Cardiology Advancement (ARIA) 2020 in silico. 2020 Nov 21 ; オンライン.
- 166) 絹川弘一郎. 心不全ASVリサーチフォーラム 第8回学術集会 心不全治療戦略～ASVを臨床に生かすために～. 2020 Nov 21 ; オンライン.
- 167) 今村輝彦. 心不全ASVリサーチフォーラム 第8回学術集会 心不全治療戦略～ASVを臨床に生かすために～. 2020 Nov 21 ; オンライン.
- 168) 絹川弘一郎. 動画コンテンツ取材と出演. 2020 Nov 24 ; 富山.
- 169) 絹川弘一郎. 第5回糖尿病・肥満治療セミナー. 2020 Nov 25 ; 佐世保 (オンライン).
- 170) 絹川弘一郎. Nagoya Cardiac Remote Semina. 2020 Nov 26 ; 名古屋 (オンライン).
- 171) 絹川弘一郎. 第19回山形心臓リハビリテーション研究会. 2020 Nov 27 ; 山形 (オンライン).
- 172) 絹川弘一郎. LOKELMA Online Symposium. 2020 Nov 28 ; オンライン.
- 173) 絹川弘一郎. 福井県内科医会学術講演会. 2020 Nov 28 ; 福井 (オンライン).
- 174) 今村輝彦. 繰り返す心不全入院～新たなアプローチ～. 2020 Nov 30 ; オンライン.
- 175) 絹川弘一郎. Meet The Cardiovascular Expert Seminar 2020. 2020 Dec 1 ; 東京 (オンライン).
- 176) 絹川弘一郎. 糖尿病と循環器疾患を考える. 2020 Dec 2 ; オンライン.
- 177) 上野博志. SHD治療基幹センターにおける左心耳閉鎖術導入検討会. 2020 Dec 2 ; オンライン.
- 178) 絹川弘一郎. CardioMetabolic Online Seminar 2020. 2020 Dec 3 ; 東京 (オンライン).
- 179) 絹川弘一郎. Coronary Intervention 誌取材. 2020 Dec 3 ; 富山.
- 180) 今村輝彦. 社内研修会 (主催: 帝人ヘルスケア (株)). 2020 Dec 4 ; 富山.
- 181) 絹川弘一郎. 慢性心不全治療の新たな治療戦略を企てる-心不全治療の新たな展開-. 2020 Dec 4 ; オンライン.
- 182) 上野博志. 脳卒中と循環器を考える Web Seminar. 2020 Dec 4 ; オンライン.

- 183) 掛下幸太. 社内研修会 (主催: 興和 (株)). 2020 Dec 7 ; 富山.
- 184) 絹川弘一郎. ARNI web Live Symposium. 2020 Dec 7 ; オンライン.
- 185) 絹川弘一郎. 糖尿病最新治療 Up to Date in 東大和. 2020 Dec 8 ; 立川 (オンライン).
- 186) 絹川弘一郎. Cardiovascular Conference in Tokyo. 2020 Dec 9 ; 東京 (オンライン).
- 187) 今村輝彦. Heart Forum in Toyama. 2020 Dec 10 ; 富山 (オンライン).
- 188) 小池 勤. Hypertension Paradox in Toyama～塩, 減らさんが?～. 2020 Dec 10 ; 富山 (オンライン).
- 189) 絹川弘一郎. 心不全WEB学術セミナー. 2020 Dec 11 ; 大宮 (オンライン).
- 190) 上野博志. 第4回WATCHMANTM症例検討会. 2020 Dec 11 ; オンライン.
- 191) 絹川弘一郎. Diabetes Online Symposium 2020～心不全合併糖尿病の治療戦略～. 2020 Dec 14 ; オンライン.
- 192) 今村輝彦. 社内研修会 (主催: 大塚製薬 (株)). 2020 Dec 15 ; 富山 (オンライン).
- 193) 絹川弘一郎. Forxiga TV symposium in Kyoto. 2020 Dec 15 ; 京都 (オンライン).
- 194) 絹川弘一郎. Oita ARNI Expert Meeting Web Seminar. 2020 Dec 15 ; 大分 (オンライン).
- 195) 絹川弘一郎. MitraClip ビデオレクチャー E-case book 心不全再入院を食い止める. 2020 Dec 17 ; オンライン.
- 196) 絹川弘一郎. 冠動脈疾患最新診療WEBセミナー. 2020 Dec 17 ; オンライン.
- 197) 絹川弘一郎. アボットメディカル社内WEB講演会. 2020 Dec 18 ; オンライン.
- 198) 絹川弘一郎. Diabetes Seminar 2020 in OSAKA～糖尿病患者の心不全を考える～. 2020 Dec 19 ; オンライン.
- 199) 城宝秀司. 第4回富山医科薬科大学同門講演会. 2020 Dec 19 ; 群馬 (オンライン).
- 200) 傍島光男. 社員研修会 (主催: 協和キリン (株)). 2020 Dec 21 ; 富山 (オンライン).
- 201) 絹川弘一郎. Collaboration Seminar 2020 Cardiology & Diabetes. 2020 Dec 21 ; 東京 (オンライン).
- 202) 城宝秀司. 社員研修会 (主催: 大塚製薬 (株)). 2020 Dec 23 ; 富山 (オンライン).
- 203) 今村輝彦. Forxiga Online Symposium in Toyama. 2020 Dec 24 ; 富山 (オンライン).