

## 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（兼任）	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
助教	牛島 龍一	Ryuichi Ushijima

#### ◆ 著 書

- 1) Ogo T, Shimokawahara H, Kinoshita H, Sakao S, Abe K, Matoba S, Motoki H, Takama N, Ako J, Ikeda Y, Joho S. et al. European Respiratory Journal. United Kingdom: European Respiratory Society; 2021 Nov 25. Selexipag for the treatment of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. [Online ahead of print.]
- 2) 絹川弘一郎. 日本循環器学会学術集会抄録集第85回. 東京：日本循環器学会；2021 Mar. 心不全うっ血治療のコンセンサス -心腎連関を踏まえ-；p. FS02-2.
- 3) 中村牧子, 絹川弘一郎. 心不全診療アップグレード. 佐藤幸人. 東京：日本医事新報社；2021 Mar 16. 5章心不全の特殊な治療とは？植込型補助人工心臓；p. 166-70.
- 4) 中村牧子, 絹川弘一郎. 循環器診療コンプリートシリーズ 心不全 心・腎・脳の視点でとらえる循環器疾患. 南野哲男. 東京：学研メディカル秀潤社；2021 Mar 29. 急性心不全の定義・分類・診断・治療方針；p. 100-16.
- 5) 中村牧子, 絹川弘一郎. ザ・ベーシックメソッド：心不全 薬物療法. 筒井裕之. 東京：Medical View；2021 Apr 1. II章【基礎知識】心不全治療薬を使いこなすために 3.  $\beta$ 遮断薬；p. 46-52.

#### ◆ 原 著

- 1) Imamura T, Ueno H, Sobajima M, Kinugawa K, Watanabe Y, Yashima F, Tada N, Nagahama T, Araki M, Yamanaka F, Shirai S, Mizutani K, Tabata M, Takagi K, Yamamoto M, Hayashida K. Creatinine score can predict persistent renal dysfunction following transcatheter aortic valve replacement. *Int Heart J.* 2021; 62(3): 546-51. doi: 10.1536/ihj.20-713.
- 2) Imamura T, Ueno H, Sobajima M, Kinugawa K, Watanabe Y, Yashima F, Tada N, Naganuma T, Yamawaki M, Yamanaka F, Shirai S, Mizutani K, Tabata M, Takagi K, Yamamoto M, Hayashida K. Risk assessment in patients with left ventricular systolic dysfunction following transcatheter aortic valve replacement. *J Card Surg.* 2021; 36(10): 3673-8. doi: 10.1111/jocs.15822.
- 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 1; 67(1): 53-8. doi: 10.1097/MAT.0000000000001189.
- 4) Tanaka S, Imamura T, Ushijima R, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. Risk Stratification of Percutaneous Edge-to-Edge Repair by MitraClip in Patients with Mitral Regurgitation. *Int Heart J.* 2021 Jan 30; 62(1): 112-8. doi: 10.1536/ihj.20-437.
- 5) Imamura T, Tanaka S, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Besser S, Kinugawa K. The implication of optimal heart rate in patients with systolic dysfunction following TAVR. *J Card Surg.* 2021 Apr; 36(4): 1328-33. doi: 10.1111/jocs.15394.
- 6) Onoda H, Ueno H, Imamura T, Ueno Y, Kuwahara H, Sobajima M, Kinugawa K, Tada N, Naganuma T, Yamawaki M, Yamanaka F, Shirai S, Mizutani K, Tabata M, Takagi K, Watanabe Y, Yamamoto M, Hayashida K; OCEAN-TAVI Investigators. Identification of anemia for predicting mid-term prognosis after transcatheter aortic valve implantation in Japanese patients - insights from the OCEAN-TAVI registry. *Circ Rep.* 2021 Apr; 3(5): 286-93. doi: 10.1253/circrep.CR-21-0026.

- 7) Narang N, Dela M, Imamura T, Chung B, Nguyen AB, Hozhauser L, Smith BA, Kalantari S, Raikhelkar J, Sarswat N, Kim GH, Jeevanandam V, Burkhoff D, Sayer G, Uriel N. Discordance between lactic acidemia and hemodynamic parameters in patients with advanced heart failure. *Clin Cardiol.* 2021 May; 44(5): 636-45. doi: 10.1002/clc.23584.
- 8) Oshima A\*, Imamura T, Narang N, Kinugawa K. Renoprotective effect of the mineralocorticoid receptor antagonist esaxerenone. *Circ Rep.* 2021 May 12; 3(6): 333-7. doi: 10.1253/circrep.CR-21-0024.
- 9) Nakamura M, Imamura T, Ueno H, Hori M, Ushijima R, Kinugawa K. Impact of the whole activated clotting time during Impella support on short-term prognosis. *J Artif Organs.* 2021 May 13; doi: 10.1007/s10047-021-01271-7. [Online ahead of print.]
- 10) Kataoka N, Imamura T, Koi T, Ueno H, Kinugawa K. The large right heart is associated with the prolongation of the procedure time of leadless pacemaker implantation. *Medicina (Kaunas).* 2021 Jul 4; 57(7): 685. doi: 10.3390/medicina57070685.
- 11) Nakagaito M, Imamura T, Joho S, Ushijima R, Nakamura M, Kinugawa K. Renoprotective effects of sodium glucose cotransporter 2 inhibitors in type 2 diabetes patients with decompensated heart failure. *BMC Cardiovasc Disord.* 2021 Jul 21; 21(1): 347. doi: 10.1186/s12872-021-02163-7.
- 12) Nakagaito M, Imamura T, Joho S, Ushijima R, Nakamura M, Kinugawa K. Efficacy of Continuing SGLT2 Inhibitors on Outcomes in Patients with Acute Decompensated Heart Failure. *Int Heart J.* 2021 Jul 30; 62(4): 885-90. doi: 10.1536/ihj.21-022.
- 13) Imamura T, Narang N, Besser S, Kinugawa K. Chronotropic assessment in patients with constrictive pericarditis. *Int Heart J.* 2021 Jul 30; 62(4): 811-5. doi: 10.1536/ihj.20-751.
- 14) Izumida T, Imamura T, Fukui T, Koi T, Ueno Y, Hori M, Nakagaito M, Tanaka S, Kataoka N, Ushijima R, Nakamura M, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. How to Estimate the Optimal Heart Rate in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. *Int Heart J.* 2021 Jul 30; 62(4): 816-20. doi: 10.1536/ihj.20-788.
- 15) Nakagaito M, Imamura T, Joho S, Ushijima R, Nakamura M, Kinugawa K. Relationship Between HbA1c Level and Effectiveness of SGLT2 Inhibitors in Decompensated Heart Failure Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *Int Heart J.* 2021 Jul 30; 62(4): 843-9. doi: 10.1536/ihj.20-764.
- 16) Chung B, Grinstein J, Imamura T, Kruse E, Nguyen A, Narang N, Holzhauser L, Burkhoff D, Lang M, Sayer G, Uriel N. Biventricular pacing versus right ventricular pacing in patients supported with LVAD. *JACC Clin Electrophysiol.* 2021 Aug; 7(8): 1003-9. doi: 10.1016/j.jacep.2021.01.016.
- 17) Kataoka N, Imamura T, Koi T, Uchida K, Kinugawa K. A simple predictive marker in cardiac resynchronization therapy recipients: prominent S-wave in right precordial leads. *Medicina (Kaunas).* 2021 Aug 10; 57(8): 815. doi: 10.3390/medicina57080815.
- 18) Kitaoka H, Tsutsui H, Kubo T, Ide T, Chikamori T, Fukuda K, Fujino N, Higo T, Isobe M, Kamiya C, Kato S, Kihara Y, Kinugawa K, Kinugawa S, Kogaki S, Komuro I, Hagiwara N, Ono M, Maekawa Y, Makita S, Matsui Y, Matsushima S, Sakata Y, Sawa Y, Shimizu W, Teraoka K, Tsuchihashi-Makaya M, Ishibashi-Ueda H, Watanabe M, Yoshimura M, Fukusima A, Hida S, Hikoso S, Imamura T, Ishida H, Kawai M, Kitagawa T, Kohno T, Kurisu S, Nagata Y, Nakamura M, Morita H, Takano H, Shiga T, Takei Y, Yuasa S, Yamamoto T, Watanabe T, Akasaka T, Doi Y, Kimura T, Kitakaze M, Kosuge M, Takayama M, Tomoike H; Japanese Circulation Society Joint Working Group. JCS/JHFS 2018 Guideline on the Diagnosis and Treatment of Cardiomyopathies. *Circ J.* 2021 Aug 25; 85(9): 1590-689. doi: 10.1253/circj.CJ-20-0910.
- 19) Oshima A\*, Imamura T, Narang N, Kinugawa K. Management of hyperkalemia in chronic heart failure using sodium zirconium cyclosilicate. *Clin Cardiol.* 2021 Sep; 44(9): 1272-5. doi: 10.1002/clc.23683.
- 20) Kanelidis AJ, Imamura T, Yang B, Miller TA, Bharmal M, Kim G, Sayer G, Uriel N. The clinical importance of hyponatremia in patients with left ventricular assist devices. *ASAIO J.* 2021 Sep 1; 67(9): 1012-7. doi: 10.1097/MAT.0000000000001374.
- 21) Nakamura M, Imamura T, Joho S, Kinugawa K. Initial Real-World Practical Experience of Sacubitril/Valsartan Treatment in Japanese Patients With Chronic Heart Failure. *Circ Rep.* 2021 Sep 4; 3(10): 589-93. doi: 10.1253/circrep.CR-21-0068.
- 22) Imamura T, Narang N, Sobajima M, Tanaka S, Ushijima R, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. Inadequate cardiac unloading following transcatheter aortic valve replacement. *Circ Rep.* 2021 Sep 14; 3(10): 615-9. doi: 10.1253/circrep.CR-21-0079.
- 23) Tanaka S, Imamura T, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Hirai T, Kinugawa K. Improvement in vascular endothelial function following transcatheter aortic valve implantation. *Medicina (Kaunas).* 2021 Sep 24; 57(10): 1008. doi:

10.3390/medicina57101008.

- 24) Kinugawa K, Sakata Y, Ono M, Nunoda S, Toda K, Fukushima N, Shiose A, Oishi S, Yumino D, Imamura T, Endo M, Hori Y, Kashiwa K, Aita K, Kojin H, Tejima Y, Sawa Y. Consensus report on destination therapy in japan - from the DT committee of the council for clinical use of ventricular assist device related academic societies. *Circ J*. 2021 Sep 24; 85(10): 1906-17. doi: 10.1253/circj.CJ-21-0462.
- 25) Imamura T, Narang N, Combs P, Siddiqi U, Stonebraker C, Jeevanandam V. Hyperkalemia in patients with left ventricular assist devices. *Circ Rep*. 2021 Sep 29; 3(11): 647-53. doi: 10.1253/circrep.CR-21-0078.
- 26) Imamura T, Hori M, Narang N, Kinugawa K. Association between adaptive servo-ventilation therapy and renal function. *Int Heart J*. 2021 Sep 30; 62(5): 1052-6. doi: 10.1536/ihj.21-202.
- 27) Yokoyama S, Imamura T, Yamashita S, Doi T, Fukahara K, Yoshimura N, Kinugawa K. Peak lag between plasma vasopressin and urine aquaporin-2 following cardiac surgery. *Int Heart J*. 2021 Sep 30; 62(5): 1057-61. doi: 10.1536/ihj.21-301.
- 28) Imamura T, Ueno H, Sobajima M, Kinugawa K, Watanabe Y, Yashima F, Tada N, Naganuma T, Yamawaki M, Yamanaka F, Shirai S, Mizutani K, Tabata M, Takagi K, Yamamoto M, Hayashida K; OCEAN-TAVI investigators. Risk assessment in patients with left ventricular systolic dysfunction following transcatheter aortic valve replacement. *J Card Surg*. 2021 Oct; 36(10): 3673-8. doi: 10.1111/jocs.15822.
- 29) Imamura T, Narang N, Sobajima M, Tanaka S, Ushijima R, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. Decoupling between pulmonary artery diastolic and wedge pressure following transcatheter aortic valve replacement. *Circ J*. 2021 Oct 1; doi: 10.1253/circj.CJ-21-0573. [Online ahead of print.]
- 30) Hori M\*, Imamura T, Kataoka N, Nakamura M, Tanaka S, Onoda H, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Joho S, Kinugawa K. Urinary Isoxanthopterin in Heart Failure Patients. *Circ Rep*. 2021 Oct 5; 3(11): 654-9. doi: 10.1253/circrep.CR-21-0112.
- 31) Hori M\*, Imamura T, Narang N, Onoda H, Tanaka S, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. Triglyceride and small dense LDL-cholesterol in patients with acute coronary syndrome. *J Clin Med*. 2021 Oct 8; 10(19): 4607 doi: 10.3390/jcm10194607.
- 32) Imamura T, Oshima A, Narang N, Kinugawa K. Implication of mineralocorticoid receptor antagonist esaxerenone in patients with heart failure with preserved ejection fraction. *Circ Rep*. 2021 Oct 15; 3(11): 660-5. doi: 10.1253/circrep.CR-21-0115.
- 33) Izumida T, Imamura T, Ueno Y, Tanaka S, Kataoka N, Nakamura K, Kinugawa K. Impact of optimal heart rate on left ventricular reverse remodeling and functional improvement in patients with systolic heart failure. *Heart Vessels*. 2021 Nov; 36(11): 1688-93. doi: 10.1007/s00380-021-01864-5.
- 34) Imamura T, Oshima A, Narang N, Kinugawa K. Clinical implications of sodium zirconium cyclosilicate therapy in patients with systolic heart failure and hyperkalemia. *J Clin Med*. 2021 Nov 25; 10(23): 5523. doi: 10.3390/jcm10235523.
- 35) Tsutsui H, Ide T, Ito H, Kihara Y, Kinugawa K, Kinugawa S, Makaya M, Murohara T, Node K, Saito Y, Sakata Y, Shimizu W, Yamamoto K, Bando Y, Iwasaki Y, Kinugasa Y, Mizote I, Nakagawa H, Oishi S, Okada A, Tanaka A, Akasaka T, Ono M, Kimura T, Kosaka S, Kosuge M, Momomura S; Japanese Circulation Society and the Japanese Heart Failure Society Joint Working Group. JCS/JHFS 2021 Guideline Focused Update on Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure. *Circ J*. 2021 Nov 25; 85(12): 2252-91. doi: 10.1253/circj.CJ-21-0431.
- 36) Imamura T, Onoda H, Uchida K, Kinugawa K. Implication of ivabradine therapy in up-titrating beta-blocker dose in patients with systolic dysfunction. *Int Heart J*. 2021 Nov 30; 62(6): 1305-9. doi: 10.1536/ihj.21-387.
- 37) Tsutsui H, Ide T, Ito H, Kihara Y, Kinugawa K, Kinugawa S, Makaya M, Murohara T, Node K, Saito Y, Sakata Y, Shimizu W, Yamamoto K, Bando Y, Iwasaki YK, Kinugasa Y, Mizote I, Nakagawa H, Oishi S, Okada A, Tanaka A, Akasaka T, Ono M, Kimura T, Kosaka S, Kosuge M, Momomura S; JCS/JHFS 2021 Guideline Focused Update on Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure. *J Card Fail*. 2021 Dec; 27(12): 1404-44. doi: 10.1016/j.cardfail.2021.04.023.
- 38) Imamura T, Narang N, Onoda H, Tanaka S, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. Implications of elevated fibrosis-4 index in patients receiving trans-catheter aortic valve replacement. *J Clin Med*. 2021 Dec 10; 10(24): 5578. doi: 10.3390/jcm10245778.
- 39) Imamura T, Narang N, Onoda H, Tanaka S, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. Prognostic implications of modified seattle heart failure model score following transcatheter aortic valve replacement. *J Clin Med*.

2021 Dec 11; 10(24): 5807. doi: 10.3390/jcm10245807.

- 40) Izumida T, Imamura T, Nakamura K, Kinugawa K. Optimal Heart Rate and Prognosis in Patients with Cardiac Amyloidosis. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2021 Dec 12; 8(12): 182. doi: 10.3390/jcdd8120182.
- 41) Hori M\*, Imamura T, Narang N, Kinugawa K. Implications of Doppler echocardiography-guided heart rate modulation using ivabradine. *Intern Med*. 2021 Dec 15; 60(24): 3873-7. doi: 10.2169/internalmedicine.7343-21.
- 42) Saku K, Yokota S, Nishikawa T, Kinugawa K. Interventional heart failure therapy: A new concept fighting against heart failure. *J Cardiol*. 2021 Dec 16; S0914-5087(21): 339-7. doi: 10.1016/j.jjcc.2021.11.018.
- 43) Imamura T, Gono W, Hori M, Ueno Y, Narang N, Onoda H, Tanaka S, Nakamura M, Kataoka N, Ushijima R, Sobajima M, Fukuda N, Ueno H, Kinugawa K. Validation of Noninvasive Remote Dielectric Sensing System to Quantify Lung Fluid Levels. *J Clin Med*. 2021 Dec 29; 11(1): 164. doi: 10.3390/jcm11010164.
- 44) Kato NP, Kinugawa K. Editorial for the Paper Titled "Hospitalization for Heart Failure in the USA, UK, Taiwan and Japan: An International Comparison of Administrative Health Records on 417, 385 Individual Patients. *J Card Fail*. 2021 Dec 29; S1071-9164(21): 482-6. doi: 10.1016/j.cardfail.2021.10.018.

#### ◆ 症例報告

- 1) Hori M\*, Imamura T, Kinugawa K. Implication of heart rate optimization in patients with heart failure. *J Cardiol Cases*. 2020 Nov 27; 23(4): 163-5. doi: 10.1016/j.jccase.2020.11.016. (2020年未掲載分)
- 2) Imamura T, Oshima A, Narang N, Ushijima R, Ueno Y, Ueno H, Kinugawa K. Combinatin therapy using sodium zirconium cyclosilicate and a mineralocorticoid receptor antagonist in patients with heart failure and hyperkalemia. *Intern Med*. 2021; 60(13): 2093-95. doi: 10.2169/internalmedicine.6704-20.
- 3) Imamura T, Hori M, Kinugawa K. Optimal Therapeutic Strategy Using Sacubitril/Valsartan in a Patient with Systolic Heart Failure and Chronic Kidney Disease - An Initial Case Report in Japan. *Intern Med*. 2021; 60(17): 2807-9. doi: 10.2169/internalmedicine.6713-20.
- 4) Nakamura M, Imamura T, Kinugawa K. Patisiran for advanced heart failure with hereditary transthyretin cardiac amyloidosis. *J Cardiol Cases*. 2021 Feb 8; 23(4): 177-80. doi: 10.1016/j.jccase.2021.01.007.
- 5) Imamura T, Koi T, Kataoka N, Tanaka S, Ueno H, Kinugawa K. Micra trans-catheter leadless pacemaker implantation in a patient with large right heart. *J Cardiol Cases*. 2021 Mar 7; 24(3): 136-9. doi: 10.1016/j.jccase.2021.02.015.
- 6) Hori M\*, Imamura T, Nakamura M, Kinugawa K. Therapeutic Strategy for a Patient with Advanced Heart Failure and Schizophrenia Without Cardiac Replacement Therapies. *Int Heart J*. 2021 Mar 30; 62(2): 441-4. doi: 10.1536/ihj.20-624.
- 7) Yamazaki H, Koike T, Imamura T, Kobayashi S, Fujioka H, Kakeshita K, Iida H, Minamisaka T, Kinugawa K. Renal Cell Carcinoma on the Native Kidney Following Kidney Transplantation. *Transplant Proc*. 2021 May; 53(4): 1268-71. doi: 10.1016/j.transproceed.2021.02.003.
- 8) Koi T\*, Kataoka N, Imamura T, Kinugawa K. Drastic cardiac reverse remodeling following catheter ablation in patient with atrial fibrillation and heart failure. *Medicina (Kaunas)*. 2021 May 20; 57(5): 511. doi: 10.3390/medicina57050511.
- 9) Tsuda R, Shinoda K, Ushijima R, Nakamura M, Katoh N, Imura J, Tobe K. A case of wild-type transthyletin cardiac amyloidosis with rheumatoid arthritis. *Mod Rheumatol Case Rep*. 2021 Jul; 5(2): 206-13. doi: 10.1080/24725625.2020.1864104.
- 10) Kataoka N, Imamura T, Koi T, Ueno H, Kinugawa K. Cryoballoon ablation-induced J-ST elevation. *Eur Heart J Case Rep*. 2021 Jul 24; 5(7): ytab275. doi: 10.1093/ehjcr/ytab275. .
- 11) Imamura T, Hori M, Ueno H, Kinugawa K. Impact of sacubitril/valsartan on right heart failure. *Int Heart J*. 2021 Jul 30; 62(4): 932-4. doi: 10.1536/ihj.21-111.
- 12) Imamura T, Kinugawa K. Drastic improvement of myocardial infiltration of malignant lymphoma. *Intern Med*. 2021 Sep 4; doi: 10.2169/internalmedicine.8023-21. [Online ahead of print.]
- 13) Hori M\*, Imamura T, Tanaka S, Ueno H, Joho S, Fukahara K, Kajiura S, Kinugawa K. Primary cardiac angiosarcoma accompanying cardiac tamponade. *Intern Med*. 2021 Sep 18; doi: 10.2169/internalmedicine.8250-21. [Online ahead of print.]
- 14) Izumida T, Imamura T, Ueno Y, Fukuhara K, Kinugawa K. Acute heart failure in a patient with occult Barlow's disease receiving bevacizumab. *Medicina (Kaunas)*. 2021 Sep 22; 57(10): 998. doi: 10.3390/medicina57100998.
- 15) Nakamura M, Imamura T, Hori M, Yokoyama S, Doi T, Fukahara K, Kinugawa K. Prognostic implication of risk scoring

systems in patients with cardiogenic shock supported by ECMO and Impella. *J Artif Organs*. 2021 Sep 24; 24(3): 372-6. doi: 10.1007/s10047-020-01232-6.

- 16) Kakeshita K, Yamazaki H, Imamura T, Ando T, Kobayashi S, Fujioka H, Koike T, Shimizu A, Kinugawa K. Cryofibrinogen-associated glomerulonephritis accompanied by advanced gastric cancer. *CEN Case Rep*. 2021 Nov; 10(4): 527-36. doi: 10.1007/s13730-021-00602-0.
- 17) Imamura T, Hori M, Tanaka S, Kinugawa K. Impact of hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitor on heart failure with preserved ejection fraction. *Medicina (Kaunas)*. 2021 Dec 1; 57(12): 1319. doi: 10.3390/medicina57121319.
- 18) Imamura T, Ueno Y, Kinugawa K. Impact of hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitor on renal function in patient with heart failure. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2021 Dec 17; 8(12): 189. doi: 10.3390/jcdd8120189.

## ◆ 総説

- 1) Bozkurt B, Coats AJS, Tsutsui H, Abdelhamid M, Adamopoulos S, Albert N, Anker SD, Atherton J, Böhm M, Butler J, Drazner MH, Felker GM, Filippatos G, Fiuzat M, Fonarow GC, Gomez-Mesa JE, Heidenreich P, Imamura T, et al. Universal definition and classification of heart failure: A report of the Heart Failure Society of America, Heart Failure Association of the European Society of Cardiology, Japanese Heart Failure Society and Writing Committee of the Universal Definition of Heart Failure: Endorsed by Canadian Heart Failure Society, Heart Failure Association of India, the Cardiac Society of Australia and New Zealand, and the Chinese Heart Failure Association. *Eur J Heart Fail*. 2021 Mar; 23(3): 352-80. doi: 10.1002/ejhf.2115. [Online ahead of print.]
- 2) Bozkurt B, Coats AJ, Tsutsui H, Abdelhamid M, Adamopoulos S, Albert N, Anker SD, Atherton J, Böhm M, Butler J, Drazner MH, Felker GM, Filippatos G, Fonarow GC, Fiuzat M, Gomez-Mesa JE, Heidenreich P, Imamura T, et al. Universal Definition and Classification of Heart Failure: A Report of the Heart Failure Society of America, Heart Failure Association of the European Society of Cardiology, Japanese Heart Failure Society and Writing Committee of the Universal Definition of Heart Failure. *J Card Fail*. 2021 Mar 1; S1071-9164(21): 50-6. doi: 10.1016/j.cardfail.2021.01.022.
- 3) Imamura T, Kinugawa K. Optimal heart rate modulation using ivabradine. *Int Heart J*. 2021 Jul 30; 62(4): 717-21. doi: 10.1536/ihj.21-355.
- 4) 絹川弘一郎. 重症心不全治療の新たな展開—移植不適合例に対する植込型補助人工心臓の使用が可能に一. *Medical Tribune*. 2021; 54: 8-9.
- 5) 今村輝彦. 心不全治療薬としてのSGLT2阻害薬. *医学のあゆみ*. 2021; 276(5): 526-9.
- 6) 絹川弘一郎. Destination therapy承認に至るプロセスと今後の課題. *人工臓器*. 2021; 50(3): 236-40.
- 7) 今村輝彦. 特集：二次性心筋疾患を見逃すな！高血圧性心不全の診断と治療：afterload mismatchを含めて. *循環器内科*. 2021 Mar; 89(3): 296-300.
- 8) 中村牧子, 絹川弘一郎. 【心不全パンデミックへの挑戦】心不全診療における非薬物療法 -現状と今後の展望-. *BIO Clinica*. 2021 Mar 10; 36(3): 208-12.
- 9) 今村輝彦. 第2章心不全, J重症心不全 (ステージD). *臨床循環器学*. 2021 Mar 17; 123-30.
- 10) 今村輝彦. 塩分制限と水分制限. 一からわかる循環器腎臓病学. 2021 Mar 17; 31-2.
- 11) 絹川弘一郎. 多面的視野で心不全の治療に臨む. *Coronary intervention*. 2021 Mar 31; 17(2): 117-20.
- 12) 今村輝彦, 絹川弘一郎. 次世代型強心薬への期待—心筋ミオシン活性化薬. *医学のあゆみ*. 2021 Apr; 277(4): 291-5.
- 13) 今村輝彦, 絹川弘一郎. 【糖尿病患者の併発症の診かた】糖尿病患者における心不全診療. *日本内科学会雑誌*. 2021 Apr; 110(4): 716-21.
- 14) 今村輝彦. 重症心不全における治療薬の使い分け. *Progress in Medicine*. 2021 Apr 1; 41(4): 345-9.
- 15) 今村輝彦. 経皮的補助人工心臓の適応と展望. *循環器内科*. 2021 May; 89(5): 538-43.
- 16) 今村輝彦. 心不全管理におけるCardioMEMS HF systemの可能性. *内科*. 2021 Jul 1; 128(1): 125-8. doi: 10.15106/j\_naika128\_125.
- 17) 今村輝彦. 高齢者重症心不全の植込型LVAD (DT). *日本老年医学会雑誌*. 2021 Jul 25; 58(3): 376-80. doi: 10.3143/geriatrics.58.376.
- 18) 中村牧子, 絹川弘一郎. 【心不全診療update -最新の診断と治療-】心不全の診断と治療 補助人工心臓・心臓移植. *日本臨床*. 2021 Aug 1; 79(8): 1201-6.
- 19) 今村輝彦. 心不全診療におけるSGLT2阻害薬の位置付け. *Heart View*. 2021 Dec 9; 25(13): 91-5. doi: 10.18885/

◆ 学会報告

- 1) Kinugawa K. Evaluation of Device-based Treatments for Heart Failure- Clinical perspective. CRT2021; 2021 Feb 13-Apr 24 ; オンライン.
- 2) Imamura T. Prognostic implication of optimal heart rate following LVAD implantation. 19th European Congress of Internal Medicine; 2021 Mar 18-20 ; オンライン.
- 3) Imamura T. Prognostic implication of optimal heart rate following LVAD implantation. 19th European Congress of Internal Medicine; 2021 Mar 18-20; Spain (オンライン).
- 4) Kinugawa K. JCS point of view How to minimize evidence lag?. The 85th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society ESC-JSC2; 2021 Mar 26-28 ; 横浜 (オンライン).
- 5) Imamura T. Implication of optimal heart rate in patients with systolic dysfunction following TAVR. 70th Annual Scientific Session of American College of Cardiology; 2021 May 15-17 ; オンライン.
- 6) Imamura T. Clinical Implication of Optimal Heart Rate in Lvad Patients. ASAIO 66th Annual Conference; 2021 Jun 10-12; Washington, DC (オンライン).
- 7) Imamura T. Implication of Doppler echocardiography-guided heart rate modulation using ivabradine. ACP Japan chapter annual meeting 黒川賞; 2021 Jun 26-27 ; オンライン.
- 8) Imamura T. Chronotropic assessment in patients with constrictive pericarditis. ACC Asia 2021 Together With SCS 32nd Annual Scientific Meeting Virtual; 2021 Jul 9-11 ; オンライン.
- 9) Imamura T. Prognostic implication of insufficiency unloading following TAVR. 29th Annual Scientific Congress of Hong Kong College of Cardiology; 2021 Jul 9-11 ; オンライン.
- 10) Imamura T. Reno-protective effect of mineralocorticoid receptor antagonist esaxerenone. Heart Failure Society of America (HFSA) 2021 annual scientific meeting; 2021 Sep 10-13 ; オンライン.
- 11) Imamura T. Severe anemia following LVAD implantation. Heart Failure Society of America (HFSA) 2021 annual scientific meeting; 2021 Sep 10-13 ; オンライン.
- 12) Kinugawa K. Update of acute and long-term tolvaptan therapy. Asian Pacific Society of Cardiology (APSC) 2021 annual virtual meeting; 2021 Oct 1-3 ; オンライン.
- 13) Imamura T. Potential Of Mineralocorticoid Receptor Antagonist Esaxerenone To Assist Cardiac Reverse Remodeling In Patients With HFpEF. Asian Pacific Society of Cardiology (APSC) 2021 annual virtual meeting; 2021 Oct 1-3; オンライン.
- 14) Nakamura M. Cardiogenic shock management: Tips and Tricks. 2021 Society for Cardiovascular Angiography and Interventions (SCAI) SHOCK Virtual Conference; 2021 Nov 7-8 ; 仙台 (オンライン). (Invited lecture)
- 15) Imamura T. Impact of Severe Anemia on Clinical Outcomes Following Left Ventricular Assist Device Implantation. American Heart Association Scientific Sessions 2021; 2021 Nov 13-15 ; オンライン.
- 16) Imamura T. Impact of plasma volume status following LVAD implantation. 16th European Mechanical Circulatory Support Summit; 2021 Dec 1-4 ; オンライン.
- 17) Nakamura M, Imamura T, Ueno H, Kinugawa K. Pulmonary artery pulsatility index and hemolysis during Impella support. European Society of Cardiology (ESC) Asia 2021 with APSC&AFC.; 2021 Dec 2-4 ; オンライン.
- 18) Imamura T. Clinical implication of troponin-T elevations following TAVR. European Society of Cardiology (ESC) Asia 2021 with APSC&AFC; 2021 Dec 2-4 ; オンライン.
- 19) 大島 央\*, 中村牧子, 飛弾結樹, 絹川弘一郎, 深原一晃. INTERMACS profile 3 AでHeartmate3植込に至った拡張型心筋症の1例. 第140回日本循環器学会北陸地方会 ; 2021 Jan 24 ; オンライン.
- 20) 飛弾結樹, 田中修平, 福田信之, 上野博志, 城宝秀司, 絹川弘一郎. MitraClipとWATCHMANシステムにより一期的に治療できた出血を繰り返す心房性機能性僧帽弁閉鎖不全症の一例. 第140回日本循環器学会北陸地方会 ; 2021 Jan 24 ; オンライン.
- 21) 中村牧子, 絹川弘一郎. 当院におけるLVAD患者の(遠隔)診療・モニタリングの現状と課題. 第49回人工心臓と補助循環懇話会学術集会 ; 2021 Feb 6-7 ; 愛媛 (オンライン).
- 22) 今村輝彦. 補助人工心臓患者における高カリウム血症の意義. 第49回人工心臓と補助循環懇話会学術集会 ; 2021 Feb 6-7 ; 愛媛 (オンライン).
- 23) 絹川弘一郎. 僧帽弁修復デバイスの現状 ~FMRに対する現在のエビデンス~. 第29回日本心血管インターベン

ション治療学；CVIT2020合同セッション16（PMDA）；2021 Feb 18-21；仙台（オンライン）。

- 24) 絹川弘一郎. Interventional Heart Failure Therapyの実践とIMPELLAの役割. 第29回日本心血管インターベンション治療学；CVIT2020ランチョンセミナー；2021 Feb 18-21；仙台（オンライン）。
- 25) 絹川弘一郎. 心臓外科手術につなぐIMPELLAの役割. 第51回日本心臓血管外科学会学術総会・ランチョンセミナー；2021 Feb 19-21；京都（オンライン）。
- 26) 今村輝彦. 利尿薬UP TO DATE - 良質なうっ血解除を求めて -. 日本心臓リハビリテーション学会第6回近畿地方会ランチョンセミナー；2021 Feb 20-21；神戸（オンライン）。
- 27) 片岡直也. iATP の神髄とは-Real Data からATP 治療を再考する-. 第1回日本不整脈心電学会東海・北陸支部地方会 スポンサーセミナー5；2021 Mar 5；オンライン。
- 28) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に-糖尿病を超えたSGLT2阻害薬の世界へ. 第55回糖尿病学の進歩共催セミナー19；2021 Mar 5-15；大阪（オンライン）。
- 29) 片岡直也. 体表面心電図を活かす～その可能性と限界～. 第1回日本不整脈心電学会 東海・北陸支部地方会. 教育セミナー2 12誘導心電図所見をアブレーションに活かす；2021 Mar 6；オンライン。
- 30) 横山真伍, 小林詩織, 掛下幸太, 波部孝弘, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 急性腎不全を伴ったメトホルミン関連乳酸アシドーシスに対して血液浄化療法が有効であった1例. 第243回日本内科学会北陸地方会；2021 Mar 7；金沢（オンライン）。
- 31) 今村輝彦. 新規心不全治療薬サクビトリアルサルタンを用いた新しい治療戦略. 第243回日本内科学会北陸地方会；2021 Mar 7；金沢（オンライン）。
- 32) 絹川弘一郎. How SGLT2 Inhibitors Work in Diabetic and Non-diabetic Heart Failure Patients?. 第85回日本循環器学会ディベート 6 (Prev/Rehab)；2021 Mar 26-28；横浜（オンライン）。
- 33) 絹川弘一郎. 心不全うっ血治療のコンセンサス-心腎連関を踏まえ-. 第85回日本循環器学会ファイアサイドセミナー2；2021 Mar 26-28；横浜（オンライン）。
- 34) Joho S, Ushijima R, Nakagaito M, Nakamura M, Kinugawa K. Sympathetic nerve activity is a sensitive marker of body weight loss in patients with heart failure. 第85回日本循環器学会学術総会；2021 Mar 26-28；横浜（オンライン）。
- 35) Ueno H. Transcatheter Aortic Valve Implantation in very old patients: Not only feasible, but also reasonable?. 第85回日本循環器学会学術集会；2021 Mar 26-28；横浜（オンライン）。
- 36) Imamura T. How to calculate “ideal HR” and its clinical implication in patients with chronic HF. 第85回日本循環器学会学術総会；2021 Mar 26-28；横浜（オンライン）。
- 37) 絹川弘一郎. SS9「心不全「非」薬物治療-CRT からDT まで-」. 第7回日本心筋症研究会共催セミナー9；2021 Apr 17；福島（オンライン）。
- 38) 中村牧子, 絹川弘一郎. 劇症型心筋炎における補助循環の選択-Central ECMO/体外設置型VADの適応-. 第7回日本心筋症研究会；2021 Apr 17-30；福島（オンライン）。
- 39) 絹川弘一郎. シンポジウム19.糖尿病と心不全の新しい関係. 第64回日本糖尿病学会年次学術集会；2021 May 20-22；オンライン。
- 40) 藤岡勇人, 小池 勤, 小林詩織, 掛下幸太, 山崎秀憲, 平田 仁, 絹川弘一郎. 血液透析患者における血漿 xanthine oxidase活性に関する検討. 第66回日本透析医学会学術集会・総会；2021 Jun 4-6；横浜（ハイブリッド）。
- 41) 波部孝弘, 藤岡勇人, 清澤泰午, 横山真伍, 小林詩織, 掛下幸太, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 急性無石性胆嚢炎から腹膜炎を発症した超高齢腹膜透析患者の1例. 第66回日本透析医学会学術集会・総会；2021 Jun 4-6；横浜（ハイブリッド）。
- 42) 横山真伍, 掛下幸太, 鈴木賀代, 小林詩織, 波部孝弘, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. メトトレキサート中毒に対して血液透析と血液吸着療法を施行した1例. 第66回日本透析医学会学術集会・総会；2021 Jun 4-6；横浜（ハイブリッド）。
- 43) 絹川弘一郎. 進化する心不全治療とunmet needsとは？. 日本内科学会北陸支部第83回生涯教育講演会；2021 Jun 13；富山。
- 44) 藤岡勇人, 小池 勤, 小林詩織, 掛下幸太, 山崎秀憲, 横山真伍, 波部孝弘, 清澤泰午, 絹川弘一郎. 慢性腎臓病患者における血漿xanthine oxidase活性と肥満・脂質代謝との関連. 第66回日本腎臓学会学術集会；2021 Jun 18-20；横浜（オンライン）。
- 45) 山崎秀憲, 小池 勤, 横山真伍, 波部孝弘, 清澤泰午, 小林詩織, 藤岡勇人, 掛下幸太, 絹川弘一郎. 糸球体肥大を伴う肥満患者の臨床的特徴と腎予後に関する検討. 第66回日本腎臓学会学術集会；2021 Jun 18-20；横浜（ハ

イブリッド).

- 46) 小林詩織, 小池 勤, 藤岡勇人, 掛下幸太, 清澤泰午, 波部孝弘, 横山真伍, 山崎秀憲, 絹川弘一郎. 腎臓病患者における血清growth differentiation factor-15の臨床病理学的意義. 第66回日本腎臓学会学術集会; 2021 Jun 18-20; 横浜 (ハイブリッド).
- 47) 絹川弘一郎. 学術委員会セッション. デバイスによる新しいHFpEF治療の可能性. 第260回 日本循環器学会関東甲信越地方会; 2021 Jun 19; オンライン.
- 48) 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~. 第27回日本心臓リハビリテーション学会; 2021 Jun 19-20; 幕張 (オンライン).
- 49) 絹川弘一郎. 心不全治療最新の話-超高齢社会における心不全パンデミックのなかで. 第21回抗加齢医学会総会ランチョンセミナー; 2021 Jun 25-27; 京都 (オンライン).
- 50) 傍島光男. 適応拡大後のTAVI治療戦略. 第142回日本循環器学会北陸地方会共催セッション2; 2021 Jun 26; 福井 (オンライン).
- 51) 田中修平, 堀 正和, 福田信之, 上野博志, 絹川弘一郎. 当院における経皮的左心耳閉鎖の急性期治療成績. 第142回 日本循環器学会北陸地方会; 2021 Jun 26; 福井 (オンライン).
- 52) 絹川弘一郎. 植込み型補助人工心臓の現状とDestination Therapyへの適応拡大. 第67回日本不整脈学会学術集会フォアヌーンセミナー; 2021 Jul 1-4; 博多 (オンライン).
- 53) 絹川弘一郎. 2021年度第1回勉強会. ついに承認されたDT. 日本体外循環技術医学会関東甲信越地方会; 2021 Jul 17; オンライン.
- 54) 今村輝彦. 論文投稿を見据えた医学部生との「二人抄読会」. 第53回日本医学教育学会大会; 2021 Jul 30-31; オンライン.
- 55) 有沢 悠, 藤岡勇人, 小池 勤, 横山真伍, 波部孝弘, 清澤泰午, 小林詩織, 掛下幸太, 山崎秀憲, 絹川弘一郎. 長期末治療の高尿酸血症により巨大痛風結節を来した1例. 日本内科学会北陸支部主催第245回北陸地方会; 2021 Sep 5; 金沢 (ハイブリッド).
- 56) 絹川弘一郎. 総務/将来構想委員会セッション 核心に迫る心不全薬物治療の真髄. 心アミロイドーシスにおけるタフamisimeグレルミン(ビンダケル)の是非「反対」. 第69回日本心臓病学会学術集会; 2021 Sep 17-19; オンライン.
- 57) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に-糖尿病を超えたSGLT2阻害薬の世界へから-. 第69回日本心臓病学会学術集会ランチョンセミナー10; 2021 Sep 17-19; 米子 (オンライン).
- 58) 絹川弘一郎. HFpEF攻略への道を探る. 第69回日本心臓病学会学術集会ランチョンセミナー; 2021 Sep 17-19; 米子 (オンライン).
- 59) 城宝秀司. 交感神経活動からみたASVの有効性. 第69回日本心臓病学会学術集会コーヒーブレイクセミナー; 2021 Sep 17-19; 米子 (オンライン).
- 60) 中村牧子, 今村輝彦, 城宝秀司, 絹川弘一郎. 当院におけるサクビトリルバルサルタンの初期投与経験. 第69回日本心臓病学会学術集会; 2021 Sep 17-19; 米子 (オンライン).
- 61) 今村輝彦. 収縮性心膜炎における至適心拍数. 第69回日本心臓病学会学術集会; 2021 Sep 17-19; 米子 (オンライン).
- 62) 絹川弘一郎. オーストラリアと日本の比較から考える心臓移植とVADの現状と今後の展望. Heart transplantation and VAD now and future -comparison between Australia and Japan. 第57回日本移植学会総会ランチョンセミナー; 2021 Sep 18-20; 東京 (オンライン).
- 63) 絹川弘一郎. 重症心不全治療アップデート. 第57回日本移植学会総会スポンサードセミナー; 2021 Sep 18-20; 東京 (オンライン).
- 64) 中村牧子, 絹川弘一郎. 非移植施設の立場から考える移植施設との連携. 第57回日本移植学会総会; 2021 Sep 18-20; 東京 (オンライン).
- 65) 絹川弘一郎. 会長特別企画ディベート.LVADのDTは積極的に進めるべきか? 「限定すべき」. 第25回日本心不全学会学術総会; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 66) 絹川弘一郎. 重症心不全治療の新たな選択肢. 第25回日本心不全学会学術集会スポンサードセミナー2; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 67) 絹川弘一郎. Interventional Heart Failure Therapy Case Club in JHFS 急性心不全の予後改善とOL向上を目指した集学的治療 コメンテーター. 第25回日本心不全学会学術集会ランチョンセミナー3; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンラ

イン)。

- 68) 絹川弘一郎. 心不全アンメットニーズにおける再生医療の可能性. 第25回日本心不全学会学術集会ランチョンセミナー10; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 69) 上野博志. DT時代のMitraClipとLVADの適応を考える. 第25回日本心不全学会学術集会イブニングセミナー8; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 70) 中村牧子, 今村輝彦, 上野博志, 絹川弘一郎. インペラ補助中のACTと短期予後の関係. 第25回日本心不全学会学術集会; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 71) 今村輝彦. イバブラジンのエビデンスと今後の課題. 第25回日本心不全学会学術集会; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 72) 今村輝彦. ASV治療の腎保護効果. 第25回日本心不全学会学術集会; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 73) 今村輝彦. 会長特別企画9 心不全患者の心拍数管理: BBとイバブラジンの違いを考える. 第25回日本心不全学会学術集会; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 74) 飛弾結樹, 中村牧子, 絹川弘一郎. Central ECMOとステロイド, 血漿交換で改善した慢性心筋炎の1例. 第25回日本心不全学会学術集会; 2021 Oct 1-3; 岡山 (オンライン).
- 75) 有澤 悠, 藤岡勇人, 小池 勤, 近 聡子, 村井沙耶佳, 波部孝弘, 清澤泰午, 掛下幸太, 山崎秀憲, 絹川弘一郎. 腎後性急性腎不全に伴う血圧上昇によって可逆性後頭葉脳症候群を発症した1例. 第51回日本腎臓学会西部学術大会; 2021 Oct 15-16; 福井 (オンライン).
- 76) 村井沙耶佳, 掛下幸太, 近 聡子, 有澤 悠, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 先行感染が明らかでなかった溶連菌感染後急性糸球体腎炎の1高齢症例. 第51回日本腎臓学会西部学術大会; 2021 Oct 15-16; 福井 (オンライン).
- 77) 近 聡子, 山崎秀憲, 小池 勤, 掛下幸太, 藤岡勇人, 清澤泰午, 福田信之, 上野博志, 絹川弘一郎. 経皮的僧帽弁形成術により心不全が改善した高齢血液透析患者の1例. 第51回日本腎臓学会西部学術大会; 2021 Oct 15-16; 福井 (オンライン).
- 78) 今村輝彦. ミネラルコルチコイド受容体拮抗薬エサキセレノンの腎保護効果. 第43回日本高血圧学会総会; 2021 Oct 15-17; 宜野湾 (オンライン).
- 79) 大原麻衣子, 小池 勤, 供田文宏, 山崎秀憲, 杉森弘子, 絹川弘一郎. 本態性高血圧患者における収縮期血圧値の左右差と高血圧性臓器障害との関係. 第43回日本高血圧学会総会; 2021 Oct 15-17; 宜野湾 (オンライン).
- 80) 村井沙耶佳, 小池 勤, 藤岡勇人, 有澤 悠, 掛下幸太, 山崎秀憲, 大原麻衣子, 供田文宏, 絹川弘一郎. 本態性高血圧患者における血漿xanthine oxidase活性とその関連因子に関する検討. 第43回日本高血圧学会総会; 2021 Oct 15-17; 宜野湾 (オンライン).
- 81) 城宝秀司, 石川雄大, 梶浦新也, 林 龍二, 絹川弘一郎. 富山大学附属病院におけるペムプロリズマブ使用後の心筋障害の検討. 第4回日本腫瘍循環器学会; 2021 Oct 18-29; オンライン.
- 82) 絹川弘一郎. 重症心不全に対する補助循環治療の最前線. 日本循環器学会第158回東海・第143回北陸合同地方会; 2021 Oct 23-24; 名古屋 (オンライン). (教育講演)
- 83) 福尾篤子, 田中修平, 福田信之, 中村牧子, 今村輝彦, 上野博志, 城宝秀司, 絹川弘一郎. Impellaサポート下のMitraClipにより血行胴体改善が得られた低心機能FMRの1例. 日本循環器学会第158回東海・第143回北陸合同地方会; 2021 Oct 23-24; 名古屋 (オンライン).
- 84) 絹川弘一郎. シンポジウム1.我が国におけるDT導入の道のり. 第59回日本人工臓器学会大会; 2021 Nov 3-5; 愛媛 (オンライン).
- 85) 今村輝彦. 心腎連関を念頭においた治療戦略におけるASVの立ち位置. 心不全ASVリサーチ・フォーラム第9回学術集会; 2021 Nov 6; 東京 (オンライン).
- 86) 城宝秀司, 牛島龍一, 森田慎也, 新出敏治, 後藤範子, 中村牧子, 堀 正和, 絹川弘一郎. 肺動脈内膜切除術後の慢性血栓性肺高血圧症患者に対する心臓リハビリテーションの経験. 日本心臓リハビリテーション学会第7回北陸支部地方会; 2021 Nov 13-20; 金沢 (オンライン).
- 87) 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7回北陸支部地方会; 2021 Nov 13-20; 金沢 (オンライン).
- 88) 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7回北陸支部地方会；2021 Nov 13-20；金沢（オンライン）。

- 89) 中村牧子, 絹川弘一郎. インペラ補助中の溶血発生に寄与する因子とその対応に関する検討. 第59回日本人工臓器学会大会；2021 Nov 25-27；東京（オンライン）。
- 90) 今村輝彦. 補助人工心臓患者における最適な心拍数. 第59回日本人工臓器学会大会；2021 Nov 25-27；東京（オンライン）。
- 91) 絹川弘一郎. 教育セッション I. 重症心不全に対する非薬物治療の新展開(IMPELLA・MitraClip・Destination therapy). 第262回日本循環器学会関東甲信越地方会；2021 Dec 4；オンライン。

#### ◆ その他

- 1) Kinugawa K. Update of Heart transplantation and VAD in Japan. Peer-to-peer meeting w/ Prof Hayward.
- 2) 城宝秀司. 循環動態にかかる薬剤投与関連の演習. 富山大学附属病院看護師特定行為研修；2021 Mar 3；富山大学附属病院。
- 3) 今村輝彦. 様々な病態における至適心拍数の意義. 2020年度富山大学若手向け研究発表会；2021 Mar 12；富山大学。
- 4) 絹川弘一郎. 植込型補助人工心臓治療の適応（BTTとDT）. 第26回補助人工心臓研修コース.；2021 May；オンライン。
- 5) 今村輝彦. 臨床医・研究者・教育者としてのキャリアパス. 公益財団法人富山県ひとつくり財団第38回とやま賞受賞講演；2021 May 20；富山。
- 6) 今村輝彦. 経皮的大動脈弁置換術後の低心機能患者に対する治療戦略. 2021年度富山大学杉谷地区研究発表会；2021 Jun 11；富山大学。
- 7) 絹川弘一郎. 心不全治療最新の進歩. 金沢医科大学講義.；2021 Jun 14；金沢。
- 8) 掛下幸太, 小林詩織, 近 聡子, 有澤 悠, 村井沙耶佳, 藤岡勇人, 清澤泰午, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 慢性リンパ性白血病/小リンパ球性リンパ腫に続発した膜性増殖性糸球体腎炎に対しリツキシマブ治療を行った1例. 第79回中部日本糸球体腎炎談話会；2021 Jul 24；名古屋。
- 9) 藤岡勇人, 近 聡子, 有澤 悠, 清澤泰午, 掛下幸太, 山崎秀憲, 小池 勤, 鳴戸規人, 絹川弘一郎. 繰り返す人工血管内シャント静脈吻合部閉塞に対してステントグラフトを留置した1例. 第50回富山県腎疾患人工透析研究会；2021 Sep 12；富山。
- 10) 絹川弘一郎. 特別セッション.DT部会からの報告. 第12回Destination Therapy (DT) 研究会；2021 Oct 2；岡山（オンライン）。
- 11) 上野博志. 左心耳閉鎖術のビデオライブ. 第8回ストラクチャークラブジャパン東海北陸支部会.；2021 Oct 17；名古屋。
- 12) 掛下幸太, 上野博志, 上野陽平, 牛島龍一, 近 聡子, 有澤 悠, 村井沙耶佳, 清澤泰午, 藤岡勇人, 山崎秀憲, 小池 勤, 絹川弘一郎. 重症大動脈弁狭窄症に対して経カテーテル的大動脈弁留置術を施行した血液透析患者の一例. 第29回北陸腎疾患・血液浄化療法研究会；2021 Oct 23；金沢。
- 13) 絹川弘一郎. Interventional Heart Failure Therapy SHD InterventionとIMPELLAを組み合わせて心不全予後を改善する. ストラクチャークラブ・ジャパン ライブデモンストレーション2021 コーヒーブレイクセミナー.；2021 Nov 6；東京（オンライン）。
- 14) 城宝秀司. 循環動態に係る薬剤投与関連の演習. 富山大学附属病院 看護師特定行為研修；2021 Nov 10；富山大学附属病院。
- 15) 牛島龍一. 循環動態に係る薬剤投与関連の演習. 富山大学附属病院 看護師特定行為研修；2021 Nov 18；富山大学附属病院。
- 16) 絹川弘一郎. 植込型補助人工心臓治療の適応(BTTとDT). 第27回補助人工心臓研修コース；2021 Dec；オンライン。
- 17) 城宝秀司. 在宅医療継続中の処置. 専科教育「救急科」富山県消防学校；2021 Dec 15；富山。
- 18) 上野博志. 社内研修会（主催：興和㈱）. 2021 Jan 6；富山。
- 19) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. Heart Failure Symposium ～SGLT2阻害薬の位置づけを考える～. 2021 Jan 8；富山（オンライン）。
- 20) 今村輝彦. 心不全治療におけるダパグリフロジンへの期待. Forxiga Online Symposium in Toyama 2. 2021 Jan 12；富山（オンライン）。（特別講演）
- 21) 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. 心不全治療を考える会 in 越谷. 2021 Jan 13；オンライン。

- 22) 絹川弘一郎. 心不全治療の新たな地平線—パラダイムシフトの幕開け—. 第2回Expert meeting in 城東. 2021 Jan 14 ; オンライン.
- 23) 山崎秀憲. CKDと腎性貧血シリーズ Webセミナー in 北陸. 2021 Jan 14 ; 富山 (オンライン).
- 24) 今村輝彦. 心不全治療におけるダバグリフロジンへの期待. Forxiga Online Symposium in Toyama 3. 2021 Jan 15 ; 富山 (オンライン). (特別講演)
- 25) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に—糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へ—. Diabetes & Cardiology remote seminar in 那覇. 2021 Jan 18 ; オンライン.
- 26) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に—糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へ—. Heart Failure Symposium in Mie. 2021 Jan 20 ; 三重 (オンライン).
- 27) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に—糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へ—. Forxiga Remote Meeting in 瀬戸. 2021 Jan 21 ; 瀬戸 (オンライン).
- 28) 城宝秀司. 新時代を迎えた心不全の標準治療 SGLT2阻害薬を中心に. 講師招聘勉強会(主催:田辺三菱製薬(株)). 2021 Jan 21 ; 富山 (オンライン).
- 29) 今村輝彦. 実臨床におけるARNIの使い方. 糸魚川市医師会学術講演会. 2021 Jan 21 ; 糸魚川 (オンライン). (特別講演)
- 30) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に—糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へ—. 心不全セミナー in 水戸—慢性心不全治療の新しい幕開け—. 2021 Jan 22 ; 水戸 (オンライン).
- 31) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に—糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へ—. 第11回大宮内科医会学術講演会. 2021 Jan 25 ; 大宮 (オンライン).
- 32) 田中修平. オンライン社内研修会 (主催:大塚製薬(株)). 2021 Jan 25 ; 富山 (オンライン).
- 33) 今村輝彦. Expertとして論文を読むときに批判的吟味も含めてどんな視点でどんなことを考えているか. Heart failure Experts seminar ~DAPA-HFを読み解く~. 2021 Jan 26 ; 名古屋 (オンライン). (特別講演)
- 34) 今村輝彦. ARNIの使い方の実際ARNI Real World Web Seminar. 2021 Jan 27 ; 富山 (オンライン). (特別講演).
- 35) 絹川弘一郎. 循環器 Expert Web Meeting in 富山. 2021 Jan 27 ; 富山 (オンライン).
- 36) 片岡直也. 循環器 Expert Web Meeting in 富山. 2021 Jan 27 ; 富山 (オンライン).
- 37) 絹川弘一郎. Interventional Heart Failure Therapyの実践とIMPELLAの役割. CVIT-TV急性心不全治療のパラダイムシフト. 2021 Jan 28 ; オンライン.
- 38) 片岡直也. デバイスによるAF治療戦略. Reactive ATP Web Seminar. 2021 Jan 28 ; 富山 (オンライン).
- 39) 絹川弘一郎. MitraClip web 講演会. 2021 Jan 29 ; 富山 (オンライン).
- 40) 上野博志. MitraClip web 講演会. 2021 Jan 29 ; 富山 (オンライン).
- 41) 傍島光男. オンライン社内研修会 (主催:大塚製薬(株)). 2021 Feb 1 ; 富山 (オンライン).
- 42) 絹川弘一郎. 第1回Interventional Heart Failure (IHF) Therapy Case Club. 2021 Feb 3 ; オンライン. 症例報告.
- 43) 今村輝彦. 社員研修会 (主催:協和キリン(株)). 2021 Feb 3 ; 富山 (オンライン).
- 44) 上野博志. Valvular disease web Seminar. 2021 Feb 3 ; 富山 (オンライン).
- 45) 牛島龍一. オンライン社内研修会 (主催:大塚製薬(株)). 2021 Feb 4 ; 富山 (オンライン).
- 46) 上野博志. 心原性脳塞栓症を予防する—抗凝固療法とカテーテル (WATCHMANと卵円窩閉鎖栓) 治療—. 循環器 Live Symposium. 2021 Feb 5 ; 上越 (オンライン).
- 47) 絹川弘一郎. 私とサムスカ10年のあゆみ. サムスカ発売10周年記念講演会. 2021 Feb 6 ; 富山 (オンライン).
- 48) 上野博志. 社内研修会 (主催:トーアエイヨー(株)). 2021 Feb 9 ; 富山 (オンライン).
- 49) 上野博志. 社内研修会 (主催:協和キリン(株)). 2021 Feb 10 ; 富山 (オンライン).
- 50) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に—糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へ—. 鳥取県西部 心不全リモートセミナー. 2021 Feb 15 ; 鳥取 (オンライン).
- 51) 傍島光男. やる前に考える会. 2021 Feb 17 ; 富山 (オンライン). 症例提示.
- 52) 上野博志. 慢性腎臓病患者における心原性脳梗塞の予防. 高岡医療圏 心腎連関を考える会. 2021 Feb 17 ; 富山 (オンライン).
- 53) 絹川弘一郎. 心不全治療の新たな地平線—パラダイムシフトの幕開け—. 心不全Forum 2021 in GUNMA. 2021 Feb 18 ; 群馬 (オンライン).
- 54) 上野博志. 心房細動による脳梗塞を防ぐアプローチ—薬物療法からカテーテル治療まで—. 講演会「心房細動 x アブレーション」. 2021 Feb 18 ; 富山.

- 55) 片岡直也. 当院における最近の不整脈診療の考え方. 講演会「心房細動 x アブレーション」. 2021 Feb 18; 富山.
- 56) 絹川弘一郎. 急性心不全治療webセミナー. 2021 Feb 22; 富山 (オンライン). opening.
- 57) 飛弾結樹. 急性心不全治療webセミナー. 2021 Feb 22; 富山 (オンライン).
- 58) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. GPGMC病診連携の会 in 岐阜・各務原市. 2021 Feb 25; 岐阜 (オンライン).
- 59) 絹川弘一郎. 本邦における重症心不全治療のトレンド. Changing landscapes in AHF therapies-from novel drugs to DT LVADs-. 2021 Feb 27; オンライン.
- 60) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. 慢性心不全エキスパートセミナー. 2021 Mar 1; 富山 (オンライン).
- 61) 城宝秀司. パネリスト:慢性心不全におけるダパグリフロジンへの期待. 慢性心不全エキスパートセミナー. 2021 Mar 1; 富山 (オンライン).
- 62) 今村輝彦. HFref vs ARNi;慢性心不全治療の基本からARNiを考える. ARNI WEEK慢性心不全治療について考える. 2021 Mar 1; オンライン.
- 63) 絹川弘一郎. 第2回Interventional Heart Failure (IHF)Therapy Case Club. 2021 Mar 3; オンライン. アドバイザー・コメンテーター.
- 64) 絹川弘一郎. 進化する糖尿病治療ー SGLT2阻害薬の役割ー. CardiovascularxDiabetes Collaboration Web Seminar. 2021 Mar 4; 富山 (オンライン).
- 65) 上野博志. 富山医療圏 心腎連関を考える会. 2021 Mar 4; 富山 (オンライン).
- 66) 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. The First Municipal Hospital Web Symposium on ARNI. 2021 Mar 5; 旭川 (オンライン).
- 67) 上野博志. 第1回富山大学MitraClip™症例報告会. 2021 Mar 5; オンライン. 症例報告.
- 68) 福田信之. 第1回富山大学MitraClip™症例報告会. 2021 Mar 5; オンライン. 症例報告.
- 69) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. 慢性心不全セミナー. 2021 Mar 8; オンライン.
- 70) 片岡直也. パネリスト, アブレーションの最新話題~Case presentation, Case study~. Meet the Expert in 京滋北陸. 2021 Mar 9; オンライン.
- 71) 城宝秀司. 当院における腫瘍循環器診療の現状. Onco-Cardiology Web Seminar. 2021 Mar 9; 富山 (オンライン).
- 72) 今村輝彦. 社心不全治療に関する最近の話題. 内研修会(主催:興和株). 2021 Mar 10; 富山.
- 73) 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. 東名古屋心不全フォーラム. 2021 Mar 10; オンライン.
- 74) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. Expert Online Meeting ~慢性心不全の最新治療~. 2021 Mar 11; オンライン.
- 75) 上野博志. 循環器×消化器 Web Meeting. 2021 Mar 11; 富山 (オンライン).
- 76) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. Heart Failure Online Symposium 2021. 2021 Mar 12; 富山 (オンライン).
- 77) 絹川弘一郎. 「富山大学におけるIMPELLA治療戦略」-STEMI /Bridge to Candidacy /Interventional HF Therapy -. 東京女子医科大学病院技術指導. 2021 Mar 15; 東京 (オンライン).
- 78) 今村輝彦. 外来診療におけるイバブラジンの使いどころ. コララン錠Webライブセミナー. 2021 Mar 15; オンライン.
- 79) 上野博志. Structural Heart Diseaseに対する最近の治療戦略~TAVI, MitraClipと抗凝固療法について~. 高山市医師会学術講演会 循環器フォーラム. 2021 Mar 16; 高山 (オンライン).
- 80) 今村輝彦. 臨床医にとっての留学とキャリアパス. New ERA WEB セミナー. 2021 Mar 17; オンライン.
- 81) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. 糖尿病と循環器合同リモートセミナー. 2021 Mar 19; オンライン.
- 82) 今村輝彦. 外来診療におけるイバブラジンの使いどころ. コララン錠WEBライブセミナー. 2021 Mar 22; 富山 (オンライン).
- 83) 上野博志. 心原性脳塞栓症を予防する~抗凝固療法とカテーテル (WATCHMANと卵円窩閉鎖栓) 治療~. 脳卒中と循環器を考える~Web Seminar~. 2021 Mar 23; 富山 (オンライン).
- 84) 藤岡勇人. 社員研修会 (主催:協和キリン株). 2021 Mar 29; 富山.

- 85) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. 20210329\_\_Forxiga TV Symposium 2021. 2021 Mar 29 ; 富山 (オンライン).
- 86) 絹川弘一郎. Waveforms Master Program 2nd Meeting. 2021 Apr 1 ; 富山 (オンライン). アドバイザー.
- 87) 今村輝彦. 実臨床におけるARNIの使い方. Structural heart Disease web Symposium. 2021 Apr 1 ; オンライン. (基調講演)
- 88) 絹川弘一郎. 私とサムスカ10年のあゆみ. 唐津東松浦医師会学術講演会. 2021 Apr 2 ; 佐賀 (オンライン).
- 89) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に一糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. Heart failure Expert Seminar in IWATE. 2021 Apr 5 ; 岩手 (オンライン).
- 90) 絹川弘一郎. パラダイムシフトをもたらしたARNIの可能性一フォーカスアップデートをうけてー. Essential ARNI WebLive Symposium. 2021 Apr 9 ; 富山 (オンライン).
- 91) 絹川弘一郎. パラダイムシフトをもたらしたARNIの可能性一フォーカスアップデートをうけてー. 第3回How to Use エンレスト. 2021 Apr 12 ; 山形 (オンライン).
- 92) 絹川弘一郎. 心不全パンデミックへの対応策はあるか?. Bayer medical Dialogue. 2021 Apr 14 ; 富山 (オンライン).
- 93) 絹川弘一郎. 心不全治療の新たな地平線一パラダイムシフトの幕開けー. 第16回富山薬剤師フォーラム. 2021 Apr 15 ; 富山 (オンライン).
- 94) 絹川弘一郎. Japan Educational Council. 2021 Apr 17 ; オンライン. ディスカッション.
- 95) 城宝秀司. 心不全治療におけるASV療法および緩和ケア療法について. 社内研修会(主催: 帝人ヘルスケア株). 2021 Apr 21 ; 富山.
- 96) 絹川弘一郎. パラダイムシフトをもたらしたARNIの可能性一フォーカスアップデートをうけてー. 南河内 expert Meeting. 2021 Apr 21 ; 南河内 (オンライン).
- 97) 傍島光男. Heart Failure Web Seminar-新たな心不全治療を考える-. 2021 Apr 22 ; 富山 (オンライン).
- 98) 絹川弘一郎. 新しい心不全治療を考える会. 2021 Apr 22 ; 徳山 (オンライン).
- 99) 上野博志. MitraClip web 講演会. 2021 Apr 23 ; オンライン.
- 100) 絹川弘一郎. K-Summit II. 2021 Apr 26 ; 横浜 (オンライン).
- 101) 今村輝彦. 実臨床におけるARNIの使いどころ. North Kyoto ARNI web in 舞鶴. 2021 Apr 27 ; 京都 (オンライン). (基調講演)
- 102) 上野博志. 心原性脳梗塞を予防する～薬物療法とカテーテル治療～. 済生会富山病院地域医療連携の会. 2021 Apr 27 ; 富山.
- 103) 絹川弘一郎. 三尖弁閉鎖不全症疾病負担分析のためのインタビュー. 2021 Apr 27 ; オンライン. アドバイザー.
- 104) 絹川弘一郎. 第3回Interventional Heart Failure (IHF) Therapy Case Club. 2021 Apr 28 ; オンライン. アドバイザー・コメンテーター.
- 105) 城宝秀司. 高度な治療を要する肺高血圧とは? ~富山大学の診療実績から~. その息切れ!!もしかして肺高血圧症!? 富山県循環疾患webセミナー. 2021 Apr 28 ; 富山 (オンライン).
- 106) 片岡直也. Toyama Arrhythmia Forum. 2021 May 6 ; オンライン.
- 107) 上野博志. 北陸TAVI施設UserMeeting. 2021 May 7 ; オンライン. ディスカッション.
- 108) 牛島龍一. 北陸TAVI施設UserMeeting. 2021 May 7 ; オンライン.
- 109) 絹川弘一郎. 循環器領域での $\beta$ 遮断薬使用法の最新情報. Web座談会 緑内障治療における $\beta$ ブロッカーを見直す. 2021 May 12 ; オンライン.
- 110) 絹川弘一郎. Ventricular arrhythmias and LVAD pre and post. Abbott VT Ablation in MCS Project-LVAD患者のVT治療オプションを探るー. 2021 May 12 ; オンライン.
- 111) 上野博志. 左心耳閉鎖術のビデオライブ. 第7回ストラクチャークラブジャパン東海北陸支部会. 2021 May 15 ; 名古屋 (オンライン).
- 112) 掛下幸太. 腎領域に関する最新医学的知見. 社員教育 (主催: 株スズケン). 2021 May 17 ; 富山 (オンライン).
- 113) 城宝秀司. 肺動脈性肺高血圧症 治療の考え方とその戦略. 社内研修(主催: トーアエイヨー株). 2021 May 19 ; 富山.
- 114) 絹川弘一郎. Heart Failure Expert Forum in 別府. 2021 May 20 ; 別府 (オンライン).
- 115) 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. Meet the Expert Remote Seminar. 2021 May 21 ; 富山 (オンライン).
- 116) 片岡直也. これからの抗凝固療法を考える会～心房細動・静脈血栓塞栓症～. 2021 May 21 ; オンライン.
- 117) 福田信之. 第2回MitrClip™ G4 System Size Selection. 2021 May 24 ; オンライン. コメンテーター.

- 118) 絹川弘一郎. パラダイムシフトをもたらしたARNIの可能性—フォーカスアップデートをうけて—. 循環器診療アップデート2021. 2021 May 26 ; オンライン.
- 119) 城宝秀司. 心不全治療のパラダイムシフト 2021フォーカスアップデート サクビトリルバルサルタンの外来導入を中心に. 循環器Webセミナー in 南砺. 2021 May 26 ; 富山 (オンライン).
- 120) 片岡直也. 当院における心臓植え込み電気デバイスの考え方. 講演会「循環器関連の会」. 2021 May 26 ; 富山.
- 121) 城宝秀司. 新時代を迎えた心不全の治療戦略 サクビトリルバルサルタンの効果を知る. 弁膜症と心不全～最新のデバイス治療から薬物治療まで～. 2021 May 27 ; 富山 (オンライン).
- 122) 上野博志. 第4回富山大学MitraClip™ 症例報告会. 2021 May 28 ; 富山 (オンライン). 症例報告.
- 123) 山崎秀憲. 超音波 Webセミナー ～多発性嚢胞腎スクリーニング～. 2021 May 28 ; 富山 (オンライン).
- 124) 福田信之. 第4回富山大学MitraClip™ 症例報告会. 2021 May 28 ; 富山 (オンライン). 症例報告.
- 125) 絹川弘一郎. ガイドラインを鑑みた最新の心不全うっ血治療. 心不全治療Meeting. 2021 May 29 ; 奈良 (オンライン).
- 126) 絹川弘一郎. IMPELLA によるBridge to Interventional HF Therapy のススメ. 第2回板橋地区補助循環ポンプカテーテル症例検討会. 2021 May 31 ; 東京 (オンライン).
- 127) 絹川弘一郎. 心不全診療 Up-to-date～心不全治療と高カリウム血症のジレンマ～. The 腎臓Ⅱ～循環器医・腎臓内科医の視点からカリウム管理を考える～. 2021 Jun 1 ; オンライン.
- 128) 今村輝彦. 新しい慢性心不全治療の選択SGLT2阻害薬の活かし方. Heart Failure & Hyperkalemia Symposium. 2021 Jun 1 ; オンライン.
- 129) 絹川弘一郎. 第4回Interbentional Heart Failure (IHF) Therapy Case Club. 2021 Jun 2 ; オンライン. アドバイザー・コメンテーター.
- 130) 絹川弘一郎. 心不全治療における心拍数減減の役割-新しい視点で考える血行動態-. 心不全フォーラム. 2021 Jun 3 ; 富山 (オンライン).
- 131) 城宝秀司. 筋交感神経活動からみた循環器疾患の病態と治療効果. 講演会「第10回TCDC」. 2021 Jun 4 ; 富山 (オンライン).
- 132) 絹川弘一郎. パラダイムシフトをもたらしたARNIの可能性—フォーカスアップデート版をうけて—. 延岡医学会学術講演会. 2021 Jun 4 ; 延岡 (オンライン).
- 133) 絹川弘一郎. 「心不全治療細心の話題—ASV療法含めて—」. 第39回西日本小児呼吸循環HOT研究会. 2021 Jun 5 ; 大阪 (オンライン). (特別講演)
- 134) 絹川弘一郎. 糖尿病治療としてのSGLT2阻害薬の最新の知見～進化する糖尿病治療～. Cardiovascular x Diabetes Web Seminar. 2021 Jun 7 ; 富山 (オンライン).
- 135) 片岡直也. 「心房細動治療の目的を再考する」. 心腎連関フォーラム. 2021 Jun 10 ; 富山 (オンライン). (基調講演)
- 136) 今村輝彦. 心不全治療アドバイザリーボード会議. 2021 Jun 13 ; 富山 (オンライン). アドバイザー.
- 137) 絹川弘一郎. パラダイムシフトをもたらしたARNIの可能性—フォーカスアップデートをうけて—. Expert Meeting 福岡の心不全治療を考える. 2021 Jun 14 ; 福岡 (オンライン).
- 138) 上野博志. 心疾患に対する低侵襲治療～次のステージへ～. 心不全他職種オープンカンファレンス in 金沢. 2021 Jun 15 ; 金沢 (オンライン).
- 139) 城宝秀司. 心不全治療のパラダイムシフト サクビトリルバルサルタンの使い方と注意点. 飛騨心不全セミナー. 2021 Jun 16 ; 飛騨 (オンライン).
- 140) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に—糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へ—. Forxinga Online Symposium 2021. 2021 Jun 16 ; オンライン.
- 141) 絹川弘一郎. 心腎連関を踏まえた次世代の心不全治療. 心不全フォーラム～サムスカ発売10周年記念講演会～. 2021 Jun 17 ; 名古屋 (オンライン).
- 142) 片岡直也. その動悸 放置しても大丈夫ですか?～心房細動の早期発見の重要性～. Case learning Multi-morbidity. 2021 Jun 17 ; 富山 (オンライン).
- 143) 片岡直也. 日本における臨床経験. MAP EP IN COMPLEX ARRHYTHMIAS. 2021 Jun 19 ; アジア太平洋地域 (オンライン).
- 144) 絹川弘一郎. ガイドラインに基づいた心不全治療におけるサムスカの位置づけ. Samsca web Seminar2021～これからの心不全うっ血治療戦略～. 2021 Jun 22 ; 札幌 (オンライン).
- 145) 城宝秀司. 新時代を迎えた心不全の治療戦略 サクビトリルバルサルタンの効果を知る. 心不全webカンファレ

- ンス. 2021 Jun 23 ; 富山 (オンライン).
- 146) 傍島光男. 第77回富山腎・高血圧講演会. 2021 Jun 24 ; 富山 (オンライン).
- 147) 絹川弘一郎. 日本循環器学会循環器病ガイドラインシリーズ「2021年JCS/JHFSガイドラインフォーカスアップデート版急性・慢性心不全診療」資料制作. 2021 Jun 26 ; 資料制作監修.
- 148) 今村輝彦. これからの心不全薬物治療-ARNIの立ち位置-. 心不全診療Webセミナー. 2021 Jun 28 ; 埼玉 (オンライン).
- 149) 上野博志. 脳梗塞と心臓病の関係～薬物療法とカテーテル治療による最新の脳梗塞予防～. 高齢者トータルケアを考える会【脳・心関連】. 2021 Jun 29 ; 高山 (オンライン).
- 150) 山崎秀憲. 腎疾患に関する最新の医学的知見. 社員研修会(主催:協和キリン株). 2021 Jun 29; 富山(オンライン).
- 151) 片岡直也. 富山大学心不全を伴う心房細動アブレーション啓発. 2021 Jun 30 ; 富山 (オンライン).
- 152) 絹川弘一郎. Heart Recovery Forefront 症例紹介パンフレット. 2021 Jun 30 ; 資料監修.
- 153) 上野博志. MitraClip Case Discussion. 2021 Jun 30 ; オンライン. コメンテーター.
- 154) 絹川弘一郎. 心不全慢性期の管理について～最新の心不全薬物治療～. 大津市中心不全連携の会. 大津心不全連携の会. 2021 Jul 1 ; 大津 (オンライン).
- 155) 上野博志. 第5回富山大学MitraClip™ 症例報告会. 2021 Jul 1 ; オンライン. 症例報告.
- 156) 福田信之. 第5回富山大学MitraClip™ 症例報告会. 2021 Jul 1 ; オンライン. 症例報告.
- 157) 絹川弘一郎. 心不全うっ血治療のコンセンサス～心腎連関を踏まえ～. Fluid Management Forum. 2021 Jul 2 ; 立川 (オンライン).
- 158) 上野博志. 最新のSHD情報及びFFⅡの適正使用に関して. FFⅡ社内講演会(主催:日本ライフライン株). 2021 Jul 2 ; オンライン.
- 159) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に～糖尿病薬を超えたSGLT2阻害薬の世界へ～. 心不全の看護と治療セミナー. 2021 Jul 5 ; 東京 (オンライン).
- 160) 小池 勤. 透析患者の腎性貧血治療について. 社内勉強会(鳥居薬品株). 2021 Jul 7 ; 富山.
- 161) 絹川弘一郎. 心不全治療最新の話. 富山県内科医会特別講演会. 2021 Jul 8 ; 富山.
- 162) 上野博志. 循環器疾患の最新のアップデート. 講演会「心房細動xアブレーション」. 2021 Jul 8 ; 富山.
- 163) 片岡直也. 心室性不整脈の最新の知見. 講演会「心房細動xアブレーション」. 2021 Jul 8 ; 富山.
- 164) 絹川弘一郎. 私とサムスカ10年のあゆみ. 明石海峡心不全カンファレンス. 2021 Jul 9 ; 神戸 (オンライン).
- 165) 上野博志. 透析患者もTAVIが受けられる時代へ!. 高岡医療圏心腎連関を考える会. 2021 Jul 14 ; 高岡.
- 166) 今村輝彦. 心不全診療における腎保護戦略. 心腎連関webセミナー in 富山. 2021 Jul 14 ; 富山 (オンライン).
- 167) 絹川弘一郎. パラダイムシフトをもたらしたARNIの可能性ーフォーカスアップデートをうけてー. エンレスト錠発売1周年記念講演会in高知. 2021 Jul 15 ; 高知 (オンライン).
- 168) 絹川弘一郎. 私とトルバプタン10年のあゆみ. 心不全診療の10年を振り返るin山陰. 2021 Jul 16 ; 米子 (オンライン).
- 169) 上野博志. OPTIMA Summit 2021. 2021 Jul 16 ; オンライン. パネリスト.
- 170) 絹川弘一郎. 心不全のイベント抑制とサロゲートマーカー. メディカルシンポジウム 心不全診療の過去・現在・未来. 2021 Jul 18 ; 東京 (オンライン).
- 171) 絹川弘一郎. 第5回Interventional Heart Failure (IHF) Therapy Case Club. 2021 Jul 21 ; オンライン. アドバイザー・コメンテーター.
- 172) 上野博志. 第5回Interventional Heart Failure (IHF) Therapy Case Club. 2021 Jul 21 ; オンライン. 症例発表.
- 173) 絹川弘一郎. 心不全うっ血治療のコンセンサス～心腎連関を踏まえ～. 静岡中部エリアサムスカ発売10周年記念講演会. 2021 Jul 26 ; 静岡 (オンライン).
- 174) 上野博志. 当院におけるIIMPELLAの経験. 補助循環カテーテル 症例検討会@埼玉. 2021 Jul 27 ; オンライン.
- 175) 今村輝彦. 現代医療におけるASVの立ち位置. 徳島県心不全陽圧治療を考える会. 2021 Jul 29 ; 徳島 (オンライン). (特別講演)
- 176) 片岡直也. 軽症心不全の早期介入の重要性. CRT web seminar. 2021 Jul 30 ; オンライン. コメンテーター.
- 177) 牛島龍一. 循環器診療でこころがけていること～JCS2021ガイドラインから考える～. Case learning Multimorbidity～医師・薬剤師のためのwebセミナー～. 2021 Jul 30 ; 富山 (オンライン).
- 178) 上野博志. 静脈でのProGlideの活用術. Perclose ProGlide™止血デバイスの最新アップデート. 2021 Jul 30 ; オンライン.

- 179) 絹川弘一郎. Interventional Heart Failure Therapy実践編 (内科的・外科的完全血行再建で心機能・心不全予後を改善する). Impella Surgical Summit 2021. 2021 Jul 31 ; オンライン. プロフェッショナルエデュケーションwebサイトHeartrecovery.jp掲載.
- 180) 絹川弘一郎. 大塚e講演会. 2021 Aug 2 ; オンライン.
- 181) 今村輝彦. エサキセレノンの臨床効果. 社内研修会 (主催: 第一三共株). 2021 Aug 4 ; オンライン.
- 182) 上野博志. WATCHMAN左心耳閉鎖への挑戦. WATCHMAN社内講演会 (主催: ボストン・サイエンティフィック ジャパン株). 2021 Aug 4 ; オンライン.
- 183) 絹川弘一郎. 心不全治療最新の話題ー超高齢社会における心不全パンデミックのなかでー. 最新の心不全診療と電解質管理について考える. 2021 Aug 5 ; オンライン.
- 184) 傍島光男. 第28回北陸心不全研究会. 2021 Aug 7 ; 金沢.
- 185) 小池 勤. 社内研修会 (主催: 興和株). 2021 Aug 18 ; 富山.
- 186) 城宝秀司. 当院における腫瘍循環器診療の現状. Onco-Cardiology Web Seminar. 2021 Aug 18 ; 富山 (オンライン).
- 187) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代にー糖尿病薬を越えたSGLT2阻害薬の世界へー. 尾張西部心不全研究会. 2021 Aug 19 ; オンライン.
- 188) 山崎秀憲. 社内勉強会 (主催: バイエル薬品株). 2021 Aug 19 ; 富山 (オンライン).
- 189) 掛下幸太. 社員教育 (主催: 株ファイネス). 2021 Aug 23 ; 富山 (オンライン).
- 190) 中村牧子. Samsca web Seminar 2021～. 2021 Aug 23 ; 富山 (オンライン).
- 191) 今村輝彦. 慢性心不全治療薬の基本からARNIを考える. ARNI 発売1周年セミナー. 2021 Aug 25 ; 京都 (オンライン). (特別講演)
- 192) 上野博志. 構造的疾患(SHD)に対するカテーテル治療の最新の話題. 社員教育 (主催: 持田製薬株). 2021 Aug 25 ; 富山.
- 193) 城宝秀司. 心不全治療のパラダイムシフト サクビトリルバルサルタンの使い方と注意点. ARNI 1st Anniversary Web Seminar. 2021 Aug 30 ; 富山 (オンライン).
- 194) 牛島龍一. 重症の特発性肺動脈性肺高血圧症の経過. 富山県肺高血圧治療セミナー. 2021 Sep 3 ; 富山 (オンライン).
- 195) 絹川弘一郎. 経口摂取が困難または不可能なうっ血性心不全患者を対象としたOPC-61815の忍容性を確認する多施設共同, 非対照, 非盲検試験 (国内第Ⅲ相試験). OPC-61815 P3 任用制試験治験結果報告会. 2021 Sep 4 ; オンライン.
- 196) 牛島龍一. 社内勉強会 (主催: ヤンセンファーマ株). 2021 Sep 6 ; 富山 (オンライン).
- 197) 今村輝彦. 高血圧と心不全について考える. 虚血性心疾患を考える会 in 射水. 2021 Sep 7 ; 射水 (オンライン). (特別講演)
- 198) 絹川弘一郎. 第6回Interventional Heart Failure (IHF) Therapy Case Club. 2021 Sep 8 ; オンライン. アドバイザー・コメンテーター.
- 199) 絹川弘一郎. 心不全におけるサムスカのすべて. サムスカ発売10周年記念講演会. 2021 Sep 9 ; 宇都宮 (オンライン).
- 200) 上野博志. 慢性腎臓病患者における心原性脳梗塞の予防ー抗凝固療法と最新のカテーテル治療ー. 富山透析Network講演会. 2021 Sep 9 ; 富山 (オンライン).
- 201) 山崎秀憲. あらためて考えるー慢性腎臓病と心腎連関ー. 富山透析Network講演会. 2021 Sep 9 ; 富山 (オンライン).
- 202) 絹川弘一郎. 心不全薬物治療の新展開ー心筋でのサイクリックGMPの意義とはー. ベリキューボ錠web講演会. 2021 Sep 10 ; 富山 (オンライン).
- 203) 絹川弘一郎. 心疾患に潜むATTRvアミロイドーシスー診断のTipsと治療選択ー. 第3回SING Live 研究会ランチオンセミナー LS4. 2021 Sep 10 ; 静岡 (オンライン).
- 204) 上野博志. MitraClip web 講演会. 2021 Sep 10 ; オンライン.
- 205) 今村輝彦. 明日に活かす新しい心不全治療戦略. 明日から活かせる心不全治療セミナー. 2021 Sep 10 ; 福井 (オンライン).
- 206) 絹川弘一郎. 心不全治療最新の話題ー特に心腎連関に注目した薬物療法ー. 社内勉強会 (主催: バイエル薬品株). 2021 Sep 13 ; 富山 (オンライン).
- 207) 絹川弘一郎. 心不全合併重症冠動脈疾患症例に対するImpella補助下でのPCIー富山大学での経験と Impella補助下PCIが至適と考えられる患者プロファイル. 心不全合併重症冠動脈疾患症例に関するアドバイザーミーティング.

- 2021 Sep 14 ; オンライン.
- 208) 絹川弘一郎. 私とサムスカ10年のあゆみ. サムスカ発売10周年記念講演会. 2021 Sep 16 ; 静岡 (オンライン).
- 209) 上野博志. COT手技のポイント. COT WEBセミナー. 2021 Sep 16 ; オンライン.
- 210) 上野博志. WATCHMAN Forum. 2021 Sep 17 ; オンライン. コメンテーター.
- 211) 上野博志. Terumo Imaging Live@京都桂. 2021 Sep 18 ; 京都. コメンテーター.
- 212) 絹川弘一郎. ARNIで心不全治療をアップデートする！ー私がARNIを使う理由ー. Extreme ARNI second. 2021 Sep 22 ; 富山 (オンライン).
- 213) 牛島龍一. 治療に悩んでいる特発性肺高血圧症の一例. 碓氷峠PH Seminar. 2021 Sep 24 ; オンライン.
- 214) 絹川弘一郎. Heart Failure Conference. 2021 Sep 28 ; 東京 (オンライン).
- 215) 今村輝彦. 補助人工心臓の基本. Heart Failure Conference. 2021 Sep 28 ; 東京 (オンライン). (特別講演)
- 216) 絹川弘一郎. Impella Surgical Summit 2021アブストラクト冊子. 2021 Sep 30 ; 富山. 資料監修.
- 217) 今村輝彦. 社内勉強会(主催: バイエル薬品株). 2021 Sep 30 ; 富山.
- 218) 上野博志. 慢性腎臓病患者における心原性脳梗塞の予防～抗凝固療法と最新のカテーテル治療～. 上越腎セミナー. 2021 Oct 1 ; 上越.
- 219) 上野博志. Heart Recovery Forefront 症例紹介パンフレット. 2021 Oct 1 ; 富山. 資料監修.
- 220) 絹川弘一郎. 心不全治療における心拍数逓減の役割-新しい視点で考える血行動態-. 多摩慢性心不全治療懇話会. 2021 Oct 4 ; 多摩 (オンライン).
- 221) 絹川弘一郎. 三尖弁閉鎖不全症疾病負担分析のためのインタビュー. 2021 Oct 5 ; オンライン. アドバイザー.
- 222) 上野博志. 透析患者もTAVIが受けられる時代へ！～症候性重症AS患者に対する経カテーテル的大動脈弁留置術 (TAVI) の適応拡大～. 富山医療圏 心腎連関を考える会. 2021 Oct 5 ; 富山 (オンライン).
- 223) 片岡直也. Tachyarrhythmia Management & Imporance of ATP in ICD Patientsについての討論. Advancing Patient Management. 2021 Oct 5 ; オンライン.
- 224) 絹川弘一郎. 心腎連関を踏まえた次世代の心不全治療. 第11回福島心不全研究会. 2021 Oct 7 ; 福島 (オンライン).
- 225) 今村輝彦. 日常診療の中でどのようにASV治療を生かすか?. 第5回福井心不全治療研究会. 2021 Oct 8 ; 福井 (オンライン). (特別講演)
- 226) 上野博志. 実臨床におけるプログライドのTips&Tricks. 2021 Oct 8 ; オンライン. パネリスト.
- 227) 絹川弘一郎. 私とサムスカ10年のあゆみ. 第3回 Akita Heart Conference. 2021 Oct 9 ; 秋田 (オンライン).
- 228) 絹川弘一郎. 第2回VT Ablation in MCS Project -LVAD患者のVT治療オプションを探る-. 2021 Oct 9 ; オンライン.
- 229) 城宝秀司. 心不全治療のパラダイムシフト サクビトリアルバルサルタンの使い方と注意点. 心不全治療 UP TO DATE 慢性心不全治療を考える. 2021 Oct 12 ; 富山 (オンライン).
- 230) 上野博志. 第3回 MitraClip™ G4 System Size Selection. 2021 Oct 12 ; オンライン.
- 231) 城宝秀司. 合併症抑制エビデンスをどう読み解くか? 循環器内科の立場から. 合併症進展抑制について考える会. 2021 Oct 14 ; 富山 (オンライン). パネリスト.
- 232) 小池 勤. 腎臓内科医としてフォシーガに期待すること, 注意すべきこと. 合併症進展抑制について考える会. 2021 Oct 14 ; 富山 (オンライン).
- 233) 絹川弘一郎. 心不全うっ血性治療のコンセンサス～心腎連関を踏まえ～. 下関医師会学術集会講演会. 2021 Oct 15 ; 下関 (オンライン).
- 234) 片岡直也. CRT心不全の早期介入の重要性Web Seminar. 2021 Oct 15 ; オンライン.
- 235) 上野博志. 透析患者もTAVIが受けられる時代へ！～症候性重症AS患者に対する経カテーテル的大動脈弁留置術 (TAVI) の適応拡大～. 講演会「循環器 Up toDate」. 2021 Oct 19 ; 高山.
- 236) 片岡直也. 不整脈診療の最新の知見. 講演会「循環器 Up toDate」. 2021 Oct 19 ; 富山.
- 237) 城宝秀司. 今の富山における肺高血圧症治療を考える. 肺高血圧症webセミナー in 富山. 2021 Oct 20 ; 高岡 (オンライン).
- 238) 今村輝彦. 心不全専門医が考える高血圧治療. 心不全の地域医療連携を考える会. 2021 Oct 20 ; 富山 (オンライン).
- 239) 片岡直也. arrythmin Management with Brugada syndromeについて討論, 意見交換. Advancing Partient Managemint. 2021 Oct 21 ; オンライン.
- 240) 絹川弘一郎. 心不全治療における心拍数逓減の役割-新しい視点で考える血行動態-. 高知心不全セミナー. 2021 Oct 21 ; 高知.
- 241) 絹川弘一郎. 重症心不全治療における地域連携のあり方. 第4回岩手県重症心不全治療研究会. 2021 Oct 22 ; 盛岡.

- 242) 上野博志. 循環器領域における抗血栓療法と出血性合併症. 消化器内視鏡フォーラム2021. 2021 Oct 22 ; オンライン.
- 243) 今村輝彦. 臨床医にとってのキャリアパス. 鉄門交流会. 2021 Oct 23 ; (特別講演)
- 244) 絹川弘一郎. 社内研修会 (主催:興和株). 2021 Oct 27 ; 富山 (オンライン).
- 245) 今村輝彦. 心不全薬物治療における最近の動向. 心臓病webセミナー -心不全と心房細動を考える会-. 2021 Oct 27 ; 富山 (オンライン). (特別講演)
- 246) 絹川弘一郎. ベリキューボMR君動画撮影. 2021 Oct 28 ; オンライン. 資料監修.
- 247) 絹川弘一郎. 慢性心不全懇話会. 2021 Oct 29 ; オンライン.
- 248) 片岡直也. 北陸Catheter Ablation Symposium. 2021 Oct 30 ; オンライン.
- 249) 絹川弘一郎. Korea-Japan collaborative Advisory meeting- CHF treatment optimization-. 2021 Nov 1 ; オンライン. アドバイザリー会議議長.
- 250) 絹川弘一郎. 講演会「循環器 Up to Date」. 2021 Nov 2 ; 富山 (オンライン).
- 251) 今村輝彦. RAASIの至適管理は難しい!?. Scientific Exchange Meeting 心不全治療における治療薬の至適管理～理想と現実～. 2021 Nov 2 ; オンライン. (特別講演)
- 252) 絹川弘一郎. 私とサムスカ10年のあゆみ. 田辺市・日高・西牟婁郡三医師会学術講演会. 2021 Nov 4 ; 和歌山 (オンライン).
- 253) 今村輝彦. 心不全ASVリサーチ・フォーラム第9回学術集会. 2021 Nov 6 ; 東京 (オンライン).
- 254) 城宝秀司. 心不全治療困難例の提示. Scientific Exchange Meeting inToyama 慢性心不全治療の基本治療薬をどのように使いこなすか. 2021 Nov 8 ; 富山 (オンライン). パネリスト.
- 255) 今村輝彦. 慢性心不全治療の予後改善のために基本治療薬をどのように使うか. Scientific Exchange Meeting inToyama-慢性心不全治療の基本治療薬をどのように使いこなすか-. 2021 Nov 8 ; 富山 (オンライン). パネリスト.
- 256) 清澤泰午. 社員教育 (主催:協和キリン株). 2021 Nov 8 ; 富山 (オンライン).
- 257) 今村輝彦. 心臓疾患アドバイザリーボード会議. 2021 Nov 12 ; オンライン. アドバイザー.
- 258) 牛島龍一. PCI症例検討会. 2021 Nov 15 ; 富山 (オンライン).
- 259) 絹川弘一郎. 利尿薬の過去・現在・未来. 心不全急性期治療を考える. 心不全急性期治療を考えるebセミナー. 2021 Nov 15 ; 博多 (オンライン).
- 260) 絹川弘一郎. 補助循環用ポンプカテーテルIMPELLA Hemodynamic Support and Cardiac Unloading for Heart Recovery. 技術指導 (東京医科歯科大学附属病院). 2021 Nov 16 ; 東京 (オンライン).
- 261) 絹川弘一郎. 富山県内科医会CPC. 2021 Nov 18 ; 富山. 講師.
- 262) 絹川弘一郎. Peer to peer discussio with Dr, Chris Hayward. 2021 Nov 18 ; オンライン. presenter.
- 263) 中村牧子. 心移植後7年目に原因不明の発熱を呈した一例. 富山県内科医会CPC. 2021 Nov 18 ; 富山.
- 264) 傍島光男. Supera SFAカンファレンス. 2021 Nov 18 ; オンライン. コメンテーター.
- 265) 絹川弘一郎. 私とサムスカ10年のあゆみ. OITA Heart Failure Conference Web Seminar. 2021 Nov 22 ; 大分 (オンライン).
- 266) 上野博志. テルモ社製薬剤溶出型冠動脈ステントが有用であった症例について. 2021 Nov 23 ; 富山. 資料執筆.
- 267) 絹川弘一郎. 代謝から心不全を治療する時代に～糖尿病薬を越えたGLT2阻害薬の世界へ～. 心腎関連フォーラム. 2021 Nov 24 ; 福島 (オンライン).
- 268) 今村輝彦. 心房細動と心不全の病態. 社内研修会(主催:日本ベーリンガーインゲルハイム株). 2021 Nov 29 ; 富山.
- 269) 絹川弘一郎. EMPULAE Advisory Board Meeting at AHA. 2021 Nov 30 ; オンライン. アドバイザー.
- 270) 絹川弘一郎. 第7回Intervention Heart Failure (IHF) Therapy Case Club. 2021 Dec 1 ; オンライン. アドバイザー, コメンテーター.
- 271) 片岡直也. 小人数制座談会-Durable PVI-. 2021 Dec 1 ; オンライン. インタビュー回答.
- 272) 絹川弘一郎. 今心不全治療とは?. Meet the Medical Experts. 2021 Dec 2 ; 倉敷 (オンライン).
- 273) 小池 勤. 健康寿命延伸のための血压管理. ARNI Hypertension Symposium-高血圧の新たな展開-. 2021 Dec 3 ; 富山 (オンライン).
- 274) 絹川弘一郎. 心不全薬物治療の新展開-心筋でのサイクリックGMPの意義とは-. 心不全診療セミナー. 2021 Dec 6 ; 東京.
- 275) 城宝秀司. 肺高血圧症患者さんの早期診断・早期治療介入をめざして. 2021 Dec 6 ; 富山. 疾患解説資料の監修.
- 276) 絹川弘一郎. 糖尿病・心不全の治療戦略. 講演会「糸魚川地区web講演会」. 2021 Dec 7 ; 糸魚川 (オンライン).

- 277) 上野博志. CryoAblationに関する教育セミナー コメントーター. CBA Young Experts' Seminar. 2021 Dec 7 ; オンライン.
- 278) 今村輝彦. 心不全診療と高血圧. 高山市医師会学術講演会循環器フォーラム. 2021 Dec 8 ; 高山 (オンライン). (特別講演)
- 279) 城宝秀司. 当院における腫瘍循環器診療の現状. Toyama VTE Forum Onco-Cardiology web seminar. 2021 Dec 8 ; 富山 (オンライン).
- 280) 絹川弘一郎. 心不全治療で私がARNIを必要とする理由～新たな可能背も踏まえて～. 飛騨高山の新しい高血圧治療. 2021 Dec 9 ; 高山.
- 281) 今村輝彦. 急性心不全診療の実際. 第6回広島心不全治療講座. 2021 Dec 10 ; 広島 (オンライン). (特別講演)
- 282) 絹川弘一郎. 心不全薬物治療の新展開-心筋でのサイクリックGMPの意義とは-. 第452回富山県病院薬剤師会学術講演会. 2021 Dec 11 ; 富山.
- 283) 片岡直也. 心不全と心房細動: アブレーションが全盛期の今だからこそ見えてきたこと. 第452回富山県病院薬剤師会学術講演会. 2021 Dec 11 ; 富山.
- 284) 絹川弘一郎. 心不全薬物治療の新展開-心筋でのサイクリックGMPの意義とは-. 静岡東部ベリキューボ新発売記念講演会. 2021 Dec 13 ; 静岡 (オンライン).
- 285) 城宝秀司. 当院における腫瘍循環器診療の現状. 社員研修会 (主催: 協和キリン(株)). 2021 Dec 13 ; 富山.
- 286) 上野博志. 心房細動合併時のTAVIその後の抗凝固療法. 北陸エリア抗凝固療法セミナー. 2021 Dec 14 ; 富山 (オンライン).
- 287) 絹川弘一郎. 心不全治療で私がARNIを必要とする理由～新たな可能背も踏まえて～. Heart Failure Expert Meeting. 2021 Dec 15 ; 大阪.
- 288) 絹川弘一郎. 心不全薬物治療の新展開-心筋でのサイクリックGMPの意義とは-. ベリキューボ錠web講演会. 2021 Dec 16 ; 富山 (オンライン).
- 289) 小野田寛. 心不全治療 Up to Date 慢性心不全治療を考える. 2021 Dec 20 ; 富山 (オンライン).
- 290) 絹川弘一郎. 心不全治療で私がARNIを必要とする理由～新たな可能背も踏まえて～. Hokuriku Hypertension Seminar. 2021 Dec 23 ; 富山 (オンライン).
- 291) 上野博志. DT時代のMitraClipとLVADの適応を考える. e-Casebook LIVE webinar (MitraClip / collaboration with HF team Web). 2021 Dec 23 ; オンライン.