

## 研究成果の発表状況

### 国際学会発表

#### 招聘講演等

- 1) Yoshifumi Nakajima : MitraClip procedure for a P2 prolapse severe mitral regurgitation patient after surgical repair with extra small left atrium. CSI 2019. Jun.2019. Frankfurt, Germany.
- 2) Yoshifumi Nakajima : Transcatheter Repair for mitral regurgitation with stenotic mitral valve after surgical repair. CSI 2019. Jun.2019. Frankfurt, Germany.
- 3) Yoshifumi Nakajima : WATCHMAN SALUTE IDE – Early experience in Japan. CSI LAA. Nov.2019. Wiesbaden, Germany.
- 4) Yoshifumi Nakajima : My most educational LAAC case. SHD Asia 2019. Dec. 2019. Hokkaido, Japan.

#### 一般講演

- 1) Yoshihiro Morino, Tomonori Itoh, Takumi Kimura, \*Yoshiro Tukiya, \*Tatsuo Kikuchi, \*Munenori Okubo, \*Takatoshi Hayashi, \*Takayuki Okamura, \*Shoichi Kuramitsu, \*Takashi Morita, \*Toshiro Shinke, \*Hiromasa Otake, On the behalf of MECHANISM ULTIMASTER Investigators. : A serial optical frequency domain imaging study of early and late vascular responses of sirolimus-eluting stent with bioresorbable polymer for treatment of STEMI and stable angina pectoris patients – Final results of MECHANISM-ULTIMASTER. EuroPCR 2019. May.2019. Paris, France.
- 2) Yoshizawa R, Komatsu T, Kojima K, Sawa R, Kunugida F, Ohwada S, Morino Y. : Comparison of periprocedural complication between radiofrequency ablation and second-generation cryoballoon ablation undergoing first pulmonary vein isolation in patients with paroxysmal and persistent atrial fibrillation. The Joint Meeting of the 12th Asia Pacific Heart Rhythm Society Scientific Session (APHRS 2019). Oct. 2019. Bangkok, Thailand.
- 3) Yoshifumi Nakajima : Superior lobe left atrial appendage closure with WATCHMAN 2.5 device. CSI LAA. Nov.2019. Wiesbaden, Germany.
- 4) Yoshifumi Nakajima : Percutaneous repair of systemic atrioventricular valve regurgitation with the MitraClip system in congenitally corrected transposition of great arteries. PCR London Valves. Nov. 2019. London, UK.
- 5) Masaki Ohsawa, Kozo Tanno, \*Kazuyoshi Itai, \*Yuki Yonekura, \*Tomonori Okamura, Kuniaki Ogasawara, Yoshihiro Morino, Tomonori Itoh, Fumiaki Takahashi, Koichi Asahi, Yasushi Ishigaki, Shigeki Ito, Shinichi Omama, \*Toru Kuribayashi, Fumitaka Tanaka, \*Kazuki Konishi, \*Hirobumi Seki, \*Toshiyuki Onoda, \*Megumi Tsubota, Kiyomi Sakata, Yasuhiro Ishibashi, \*Makoto Koshiyama, \*Akira Okayama. : The Absolute Risk Of Death And Cardiovascular Diseases In Past Smokers With A 10-year Cessation Is Identical To The Risk In Never Smokers. American Heart Association Scientific Sessions Meeting. Nov. 2019. Philadelphia, USA.
- 6) Takumi Kimura, Tomonori Itoh, Masaru Ishida, \*Tatsuo Kikuchi, \*Hitoshi Matsuo, \*Takatoshi Hayashi, \*Takayuki Okamura, \*Shoichi Kuramitsu, \*Shinjou Sonoda, \*Hiromasa Otake, Yoshihiro Morino. : Early and Late Vascular Response After Biodegradable-Polymer Sirolimus-Eluting Stent implantation In ST Elevation Myocardial Infarction ~Sub-analysis of MECHANISM-ULTIMASTER trial~. American Heart Association Scientific Sessions Meeting. Nov. 2019. Philadelphia, USA.
- 7) Masanobu Niiyama, Yorihiro Koeda, Tomonori Itoh, Yoshihiro Morino. : Investigation of Pre-procedural Determinants Associated With Resultant No-reflow Phenomenon Following Primary Angioplasty for Acute Myocardial Infarction. American Heart Association Scientific Sessions Meeting. Nov. 2019. Philadelphia, USA.
- 8) Keiko Tsuji, Masaru Ishida, Tomonori Itoh, \*Hiromasa Otake, \*Yoshiro Tsukiyama, Takumi Kimura, \*Tatsuo Kikuchi, \*Munenori

- Okubo, \*Takatoshi Hayashi, Hideto Oda, Yohei Uchimura, Kyosuke Kaneko, Tsubasa Sakamoto, Yuya Taguchi, Iwao Goto, \*Toshiro Shinke, Yoshihiro Morino. : Incidence and Natural History of Coronary Evagination after Implantation of Bioresorbable Polymer Sirolimus-eluting Stent: an Mechanism-Ultimaster Sub-study. American Heart Association Scientific Sessions Meeting. Nov. 2019. Philadelphia, USA.
- 9) Yohei Sawa, Nanae Ishida, Naoko Matsushita, Atsushi Sanbe, Maki Saito, Miho Ibi, Yoshihiro Morino, Eichi Taira, Masamichi Hirose. : HDAC6 activation plays important roles in the development of atrial fibrillation in HDAC6 transgenic mice. American Heart Association Scientific Sessions Meeting. Nov. 2019. Philadelphia, USA.
- 10) Nozomu Kanehama, Masaru Ishida, Kengo Tosaka, Masanobu Niiyama, Yorihiko Koeda, Yu Ishikawa, Yudai Shimoda, Takumi Kimura, Tomonori Itoh, Yoshihiro Morino. : Impact of Maintenance Hemodialysis on Major Bleeding Risk in Patients with Acute Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. American College of Cardiology. Mar.2020. (Web 開催)

## 国内学会

### ①全国

#### 招聘講演

- 1) 中島祥文：左心耳閉鎖術における心エコーの役割. UltraSonic week. 2019.2019年5月. 東京.
- 2) 石田大：MECHANISM study から考える至適 DAPT 期間. 第36回 The Live demonstration in KOKURA. 2019年5月. 北九州市.
- 3) 中島祥文：MitraClip 導入より1年良好なエンドポイントを得るため適切な症例、不適切な症例 Functional MR. 第10回日本経カテーテル心臓弁治療学会学術集会. 2019年7月. 鎌倉市.
- 4) 小松隆：How Can We Use Existing Antiarrhythmics Safely? 第66回日本不整脈心電学会学術大会. 2019年7月. 横浜市.
- 5) 中島祥文：左心耳閉鎖手技の Tips and Tricks. 第66回日本不整脈心電学会学術大会. 2019年7月. 横浜市.
- 6) 中島祥文：左心耳閉鎖デバイスの概要. 第67回日本心臓病学会学術集会. 2019年9月. 名古屋市.
- 7) 中島祥文：WATCHMAN Case review Shape and Sizing. ストラクチャークラブ・ジャパン focus LAA 2019. 2019年9月. 東京.
- 8) 中島祥文：WATCHMAN step by step. ストラクチャークラブ・ジャパン focus LAA 2019. 2019年9月. 東京.
- 9) 中島祥文：WATCHMAN 登場(左心耳閉鎖デバイス)で抗凝固薬の適応はどう変わるか. 第22回日本栓子検出と治療学会. 2019年10月. 盛岡市.
- 10) 中島祥文：ハートチームで考える Stroke Prevention 内科の立場から経皮的左心耳閉鎖術の現状について. 第72回日本胸部外科学会定期学術集会. 2019年10月. 京都市.
- 11) 中島祥文：左心耳閉鎖術 現在の適応と患者集めのポイント, 適切な患者さんに適切な医療を提供するために. 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 2019. 2019年11月. 仙台市.
- 12) 肥田頼彦：CorPath GRX システムの概要、機能岩手医大でのロボット PCI 臨床使用について. ARIA2019 (Alliance for Revolution and Interventional Cardiology Advancement) 2019年11月. 福岡市.
- 13) 中島祥文：WATCHMAN Up-to-date. ARIA2019 (Alliance for Revolution and Interventional Cardiology Advancement) 2019年11月. 福岡市.
- 14) 中島 祥文, 上田 寛修, 小泉 淳一, 金 一, 森野 禎浩：修正大血管転位患者における、高度左側房室弁逆流に対するカテーテル治療の検討. 第22回日本先天性心疾患学会総会・学術集会. 2020年1月. 東京.
- 15) 石田大：OCT/OFDI-guided stent optimization Expert consensus document を再考する. OCT/OFDI 研究会. 2020年1月. 仙台市.

- 16) Yoshifumi Nakajima : Learning LAA closure. Euro PCR Tokyo valve. 2020年2月. 東京.

#### 一般講演

- 1) 羅田政和, 澁谷泰希, 鈴木美帆, 新山正展, 肥田頼彦, 伊藤智範, 森野禎浩 : 急性心筋梗塞に対する 経皮的冠動脈形成術後の coronary slow-flow の危険因子. 医学生・研修医の日本内科学会ことはじめ2019名古屋. 2019年4月. 名古屋市.
- 2) 芳沢美知子, 中島祥文, 熊谷亜希子, 田代敦, 佐々木健太, 庄原秀一, 二宮亮, 金一, 森野禎浩 : 高手術リスク機能性僧帽弁逆流症患者に対する MitraClip 治療の安全性・有効性についての検討. 第30回日本心エコー図学会. 2019年5月. 松本市.
- 3) 小島香, 小松隆, 澤陽平, 中村真理絵, 芳沢礼佑, 梶田房紀, 大和田真玄, 森野禎浩 : RAAS 阻害薬とスタチンは非弁膜症性心房細動の血管内皮障害を改善しうるか? 第5回日本心血管脳卒中学会学術集会. 2019年6月. 東京.
- 4) Yohei Sawa : Comparison between Bisoprolol Transdermal Patch and Bisoprolol Fumarate Oral Formulation in Rate Control Therapy of Circadian Variation in Patients with Permanent Atrial Fibrillation. 第66回日本不整脈心電学会学術大会. 2019年7月. 横浜市.
- 5) Sawa Y, Komatsu T, Ohwada S, Kojima K, Yoshizawa R, Kunugita F, Ozawa M, Morino Y. : Comparison of rate control therapy on circadian variation between bisoprolol transdermal patch and bisoprolol fumarate oral formulation in patient with persistent atrial fibrillation. 第66回日本不整脈心電学会学術大会シンポジウム VI. 2019年7月. 横浜市.
- 6) Komatsu T, Ohwada S, Yoshizawa R : The Relationship between Outcome Undergoing Pulmonary Vein Isolation and Influence of Diastolic Function in Paroxysmal Atrial Fibrillation Patients with Preserved Ejection Fraction. 第66回日本不整脈心電学会学術大会シンポジウム IV. 2019年7月. 横浜市.
- 7) Komatsu T, Ohwada S, Kojima K, Sawa Y, Yoshizawa R, Kunugita F, Ozawa M, Morino Y : Efficacy of Antiarrhythmic Drug Therapy in Preventing Recurrence of Atrial Fibrillation and Long-Term Cardiovascular Prognosis in Patients with Asymptomatic Paroxysmal Atrial Fibrillation. 第66回日本不整脈心電学会学術大会特別企画 III. 2019年7月. 横浜市.
- 8) Yoshizawa R, Komatsu T, Kojima K, Sawa Y, Nakamura M, Kunugita F, Ohwada S, Morino Y : The Relationship between Antiarrhythmic Drugs Therapy Before Pulmonary Vein Isolation and Outcome after Therapy in Patients with Paroxysmal Atrial Fibrillation. 第66回日本不整脈心電学会学術大会. 2019年7月. 横浜市.
- 9) Shingen Owada : Pulmonary Vein Isolation Alone Using Cryoballoon Has Relatively Good Outcome to Radiofrequency Catheter Ablation in Patients with Persistent Atrial Fibrillation. 第66回日本不整脈心電学会学術大会. 2019年7月. 横浜市.
- 10) \*Kusano K, \*Ikeda T, \*Kawamura T, \*Kato R, \*Morita H, \*Koyama J, \*Morishima I, \*Tomita H, Komatsu T, \*Abe H, \*Watanabe E, \*Soejima K, \*Nakamura T, \*Yamane T, \*Cerkvenik J, and \*Okumura K, on behalf of the Reveal LINQ Registry investigators. : Real-world Clinical Management of Syncope Patients Guided by Insertable Cardiac Monitors in Japan. 第66回日本不整脈心電学会学術大会. 2019年7月. 横浜市.
- 11) 大澤正樹, \*米倉佑貴, 丹野高三, \*板井一好, 小笠原邦昭, 伊藤智範, 森野禎浩, 伊藤薫樹, 旭浩一, 石垣泰, 高橋史朗, 大間々真一, 田中文隆, 石橋靖宏, \*栗林徹, 坪田恵, 坂田清美, \*小野田敏行, \*腰山誠, \*岡山明 : 男性高齢者の喫煙状況と循環器疾患罹患絶対リスクの検討—岩手県北コホート研究. 第78回日本公衆衛生学会. 2019年10月. 高知市.
- 12) 那須崇人, 山屋昌平, 二宮亮, 石曾根武徳, 後藤巖, 高橋祐司, 肥田頼彦, 石川有, 下田祐大, 木村琢己, 石田大, 房崎哲也, 伊藤智範, 森野禎浩 : VAD 実施施設でない岩手医科大学における IMPELLA 使用のまとめ. 第23回日本心不全学会学術集会. 2019年10月. 広島市.
- 13) 高園宰, 高橋郁恵, 中村萌, 外川諒, 那須崇人 : 岩手医科大学附属病院における多職種心不全チームの取り組み. 第23回日本心不全学会学術集会. 2019年10月. 広島市.
- 14) 肥田頼彦, 伊藤智範, 森野禎浩, \*阿古潤哉, \*伊莉裕二, \*佐久間理吏, \*田口功, \*杉村浩之, \*松本万夫, \*明石嘉浩, \*野村高広, \*

吉野秀朗：急性心筋梗塞後の機械的合併症の院内予後規定因子：八大学循環器研究会多施設共同研究．第56回日本臨床生理学会．2019年10月．さいたま市．

- 15) 芳沢美知子, 伊藤智範, 森野禎浩, \*谷合誠一, \*石橋祐記, \*小松孝昭, \*阿古潤哉, \*興野寛幸, \*伊苺裕二, \*加藤律史, \*松本万夫, \*佐久間理史, \*杉村浩之, \*明石嘉浩, \*吉野秀朗：ST上昇型と非ST上昇型たこつぼ症候群の臨床的特徴と院内予後：八大学循環器研究会他施設共同研究．第56回日本臨床生理学会．2019年10月．さいたま市．
- 16) 那須崇人：高齢者心不全の現状と課題．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 2019．2019年11月．仙台市．
- 17) 二宮亮：大動脈の高度蛇行により SAPIEN 3 のシャフトが断裂し、TAVI 弁回収に難渋した一例．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 2019．2019年11月．仙台市．
- 18) 川上淳, 小松隆, 澤陽平, 小島香, 中村真理絵, 芳沢礼佑, 棚田房紀, 大和田真玄, 森野禎浩：肺静脈隔離術後のβ遮断薬(Bisoprolol)は心房細動の再発予防に有効か？カテーテルアブレーション関連秋季大会 2019．2019年11月．金沢市
- 19) 肥田頼彦, 山屋昌平, 辻佳子, 石曾根武徳, 後藤巖, 木村琢己, 森野禎浩：当院におけるロボット PCI の初期治療成績．第33回日本冠疾患学会学術集会．2019年12月．岡山市．
- 20) 石田大, 伊藤智範, 大竹寛雅, 新家俊郎, 森野禎浩：ACSに対するOCT/OFDIガイドPCIの有用性とEvidence．第33回日本冠疾患学会学術集会．2019年12月．岡山市．
- 21) 那須崇人, 二宮亮, 新山正展, 石曾根武徳, 後藤巖, 肥田頼彦, 高橋祐司, 石川有, 木村琢己, 下田祐大, 石田大, 房崎哲也, 伊藤智範, 森野禎浩：岩手医科大学における急性冠症候群に対するIMPELLA使用のまとめ．第33回日本冠疾患学会学術集会．2019年12月．岡山市．
- 22) 登坂憲吾, 石田大, 伊藤智範, 肥田頼彦, 新山正展, 石川有, 木村琢己, 下田祐大, 房崎哲也, 森野禎浩：当院におけるトロポニン陽性AMI患者の悪性腫瘍の背景とその予後の検討について．第33回日本冠疾患学会学術集会．2019年12月．岡山市．
- 23) 山屋昌平, 下田祐大, 佐々木航人, 兼古恭輔, 上田寛修, 肥田頼彦, 森野禎浩：非保護左主幹部病変を含む冠動脈3枝病変に対しIMPELLA併用下でPCIを施行した症例．第33回日本冠疾患学会学術集会．2019年12月．岡山市．
- 24) 新山正展, 肥田頼彦, 伊藤智範, 森野禎浩：急性心筋梗塞へのprimary PCI後の新規発症心房細動の危険因子について．第33回日本冠疾患学会学術集会．2019年12月．岡山市．
- 25) 澤陽平, 石田菜々絵, 松下尚子, 衣斐美歩, 斎藤真希, 三部篤, 森野禎浩, 平英一, 弘瀬雅教：HDAC6過剰発現と心房細動の発症．第16回脳心血管抗加齢研究会．2019年12月．東京．
- 26) 藤原純平, 折居誠, 高木英誠, 吉岡邦浩, 森野禎浩, 金一：高度大動脈弁狭窄症を生じた先天性大動脈二尖弁例における大動脈形態及び動脈硬化性変化の年齢層別比較．第30回日本心血管画像動態学会．2020年1月．仙台市．

## ②地方会

### 招聘講演

- 1) 中島祥文：SHDに対する低侵襲治療(血管内治療)における心エコーの役割と限界．東北小児循環器懇話会．2019年4月．仙台市．
- 2) 中島祥文：これから始まる左心耳閉鎖 適応と手技．STRUCTURE CLUB JAPAN TOHOKU．2019年5月．盛岡市．
- 3) 肥田頼彦：男女共同参画社会における循環器内科医のワーク・ライフ・バランス．第169回日本循環器学会東北地方会．ダイバーシティ推進委員会フォーラム．2019年12月．仙台市．

## 一般講演

- 1) 芳沢美知子：MitraClip 治療が著効した Functional MR の症例. STRUCTURE CLUB JAPAN TOHOKU. 2019年5月. 盛岡市.
- 2) 房崎哲也：STRUCTURE CLUB JAPAN TOHOKU. 2019年5月. 盛岡市.
- 3) 後藤巖, 石川有, 大関萌子, 石曾根武徳, 佐久間雅文, 森野禎浩, 金一：急性心膜炎を併発した急性大動脈解離の一例. 第168回日本循環器学会東北地方会. 2019年6月. 盛岡市.
- 4) 佐々木健太, 中島祥文, 庄原秀一, 芳沢美知子, 二宮亮, 熊谷亜希子, 田代敦, 金一, 森野禎浩：左房拡大に伴う高度機能性僧帽弁逆流症に対して経カテーテル的僧帽弁クリップ術を施行した一例. 第168回日本循環器学会東北地方会. 2019年6月. 盛岡市.
- 5) 藤原純平, 中村真理絵, 大和田真玄, 棚田房紀, 小松隆, 下田祐大, 森野禎浩：左房後壁起源心房頻拍から頻脈誘発性心筋症を発症し、カテーテルアブレーションが奏功した若年患者の一例. 第168回日本循環器学会東北地方会. 2019年6月. 盛岡市.
- 6) 佐々木航人, 石田大, 山屋昌平, 兼古恭輔, 上田寛修, 肥田頼彦, 下田祐大, 房崎哲也, 伊藤智範, 森野禎浩：FFR で defer されたにも関わらず1年で冠動脈狭窄の進行を認めた1例. 第46回日本心血管インターベンション治療学会東北地方会. 2019年8月. 秋田市.
- 7) 後藤巖, 山屋昌平, 上田寛修, 中島祥文, 佐々木航人, 兼古恭輔, 肥田頼彦, 下田祐大, 森野禎浩：バルーンカテーテルがデフレーションできなくなった左前下行枝高度狭窄病変の1例. 第46回日本心血管インターベンション治療学会東北地方会. 2019年8月. 秋田市.
- 8) 房崎哲也：合併症の経験と対策. 第4回ストラクチャークラブ・ジャパン東北支部会. 2019年12月. 仙台市.
- 9) 二宮亮：器質的僧帽弁閉鎖不全症に対する Mitra Clip 治療. 第4回ストラクチャークラブ・ジャパン東北支部会. 2019年12月. 仙台市.
- 10) 中島祥文：左心耳閉鎖術の適応と実際. 第4回ストラクチャークラブ・ジャパン東北支部会. 2019年12月. 仙台市.
- 11) 松下尚子, 佐々木航人, 山屋昌平, 兼古恭輔, 上田寛修, 肥田頼彦, 下田祐大, 安孫子明彦, 森野禎浩：遺伝子変異が同定された若年発症の解離性胸部大動脈瘤の一例. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 12) 山屋昌平, 森野禎浩, 田口裕哉, 二宮亮, 石田大, 房崎哲也, 伊藤智範, 木村琢巳：急性冠症候群および安定狭心症に進展し得る発症前冠動脈病変の比較検討. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 13) 高橋空, 寺田明輝, 園部和樹, 佐藤祐真, 伊藤智範, 安孫子明彦, 森野禎浩：急性大動脈解離に、性差はあるか？一当院での検討. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 14) 菊池照人, 佐々木航, 長捺希, 小田英人, 前川裕子, 臼井雄太, 中島祥文, 森野禎浩：経皮的僧帽弁クリップ術と多職種介入により、入院回数が減少した高齢者心不全の一例. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 15) 佐々木航人, 上田寛修, 高橋信, 山屋昌平, 兼古恭輔, 松下尚子, 肥田頼彦, 下田祐大, 森野禎浩：当院での AMPLATZER 閉鎖栓による PDA 閉鎖術の治療成績. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 16) 中島祥文, 芳沢礼佑, 熊谷亜希子, 芳沢美知子, 山屋昌平, 六本木啓, 田代敦, 朴澤麻衣子, 森野禎浩：頭蓋内出血の既往のある心房細動患者に経皮的左心耳閉鎖術を行なった一例. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 17) 川上淳, 大和田真玄, 小松隆, 芳沢礼佑, 中村真理絵, 森野禎浩：ステロイド治療により左室駆出率が改善した心サルコイドーシスの一例. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 18) 登坂憲吾, 二宮亮, 金濱望, 芳沢美知子, 中島祥文, 石川有, 熊谷亜希子, 房崎哲也, 森野禎浩, 金一, 田代敦：生体弁機能不全に対し Valve in Valve が有効であった2例. 第169回日本循環器学会東北地方会. 2019年12月. 仙台市.
- 19) 芳沢美知子, 中島祥文, 辻佳子, 二宮亮, 石曾根武徳, 後藤巖, 熊谷亜希子, 田代敦, 森野禎浩, 金一：高手術リスク機能性

- 僧帽弁逆流症患者に対する MitraClip 治療の安全性・有効性についての検討. 第 169 回日本循環器学会東北地方会. 2019 年 12 月. 仙台市.
- 20) 中村真理絵, 芳沢礼佑, 佐々木航人, 山屋昌平, 兼古恭輔, 川上淳, 上田寛修, 肥田頼彦, 下田祐大, 大和田真玄, 小松隆, 森野禎浩, 梶田房紀, 田中健太郎, 小島剛史, 小澤真人: 心肺蘇生後に器質的狭窄を伴う冠攣縮性狭心症と診断された右胸心に皮下植込み型除細動器移植術を行った症例. 第 169 回日本循環器学会東北地方会. 2019 年 12 月. 仙台市.
- 21) 熊谷亜希子: 心臓リハビリテーション: 岩手医科大学の現状と課題. 第 4 回日本心臓リハビリテーション学会東北支部地方会. 2019 年 12 月. 仙台市.
- 22) 金濱望, 芳沢美知子, 二宮亮, 石川有, 熊谷亜希子, 房崎哲也, 田代敦, 金一, 森野禎浩: 下肢動脈からのアクセスが困難な low-flow low-gradient AS、3 枝病変に対して PCPS 使用下に一次的に PCI と TAVI を施行した一例. 第 47 回日本心血管インターベンション治療学会東北地方会. 2020 年 2 月. いわき市.
- 23) 六本木啓, 石田大, 石川有, 石曾根武徳, 金濱望, 後藤巖, 芳沢美知子, 房崎哲也, 伊藤智範, 森野禎浩: ロータブレード手技中にマイクロカテーテル先端チップの断裂に気づき、その後チップを回収し得た一例. 第 47 回日本心血管インターベンション治療学会東北地方会. 2020 年 2 月. いわき市.
- 24) \*多田智洋, 熊谷亜希子, 上田寛修, 森野禎浩: 病病連携を活用し、カテーテル治療 Amplatzer septal occluder が有効であった心房中隔欠損 4 例の検討. 第 47 回日本心血管インターベンション治療学会東北地方会. 2020 年 2 月. いわき市.
- 25) 大崎拓也, 佐々木弘揮, 松本裕樹: 当院での ACS 治療の現状から心電図伝送システムの有効性と今後の課題を考える. 第 47 回日本心血管インターベンション治療学会東北地方会. 2020 年 2 月. いわき市.