

業績目録(令和2年)

講座名 心臓血管外科

(A-b) 和文著書

- 1 夜久均. 心臓血管外科エキスパートが分析する“術中危機的状況” —ピットフォールとリカバリー— 心拍動下冠動脈バイパス移植術 (OPCAB) でのトラブル. 南江堂. 東京
- 2 夜久均, 山崎祥子, 沼田智. 「心臓」Vol.52 特別号「弁膜症治療のガイドラインの解説」. 大動脈弁置換術における人工弁の選択. 日本医学出版. 東京.

(C-a) 英文原著

- 1 Masaaki Yamagishi. Chimney Technique for Aortic Arch Repair in the Norwood Operation. Operative Techniques in Thoracic and Cardiovascular Surgery. doi.org/10.1053/j.optechstcvs.2019.10.004.
- 2 Shuhei Fujita, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Keiichi Itatani, Satoshi Asada, Hisayuki Hongu, Eijiro Yamashita, Yuji Takayanagi, Hiroki Nakatsuji and Hitoshi Yaku. The effect of a valved small conduit on systemic ventricle-pulmonary artery shunt in the Norwood-type palliation. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery 57 (2020) 1105-12. doi: 10.1093/ejcts/ezz377.
- 3 Shuhei Fujita, Masaaki Yamagishi, Keiichi Kanda, Yoshinobu Maeda, Tomoya Inoue, Masashi Yamanami, Taiji Watanabe, Eiichi Konishi, Naoko Takeda-Miyata, and Hitoshi Yaku. Histology and Mechanics of In Vivo Tissue-Engineered Vascular Graft for Children. Ann Thorac Surg 2020; 110: 1050-4. doi.org/10.1016/j.athoracsur.2020.03.069.
- 4 Yu Hohri, Takuma Yamasaki, Yuichi Matsuzaki, Takeshi Hiramatsu. Early and mid-term outcome of frozen elephant trunk using spinal cord protective perfusion strategy for acute type A aortic dissection. General Thoracic and Cardiovascular Surgery (2020)

- 68: 1119–1127. doi.org/10.1007/s11748-020-01328-z.
- 5 Yu Hohri, Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, and Hitoshi Yaku. Delayed patch repair of a ruptured mitral subvalvular pseudoaneurysm caused by infective endocarditis: a case report. *European Heart Journal - Case Reports* (2020) 4, 1-6.
 - 6 Yu Hohri, Keiichi Itatani, Sachiko Yamazaki, Hitoshi Yaku. Computerized virtual surgery based on computational fluid dynamics simulation for planning coronary revascularization with aortic root replacement in adult congenital heart disease: a case report. *General Thoracic and Cardiovascular Surgery* <https://doi.org/10.1007/s11748-020-01517-w>.
 - 7 Kanzaki T, Numata S, Yamazaki S, Ikemoto K, Hohri Y, Yaku H, Itatani K, Nakajima S, Takahashi A. Computational fluid dynamics of internal mammary artery-left anterior descending artery anastomoses. *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery*.
 - 8 Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Hitoshi Yaku. Subaortic aneurysm after arterial switch operation for transposition type double outlet right ventricle. *JTCVS techniques* 2020;3:290–293.
 - 9 Hiroko Morichi , Keiichi Itatani, Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Kosuke Nakaji, Nagara Tamaki, Hitoshi Yaku. Influences of mitral annuloplasty on left ventricular flow dynamics assessed with 3-dimensional cine phase-contrast flow magnetic resonance imaging. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2020 May 15;S0022-5223(20)31103-X. doi: 10.1016/j.jtcvs.2020.04.127.
 - 10 Atsushi Kainuma , Koichi Akiyama , Yoshifumi Naito, Kazuma Hayase, Hisayuki Hongu, Keiichi Itatani , Masaaki Yamagishi , Teiji Sawa. Energetic performance index improvement after Glenn and Damus-Kaye-Stansel procedure using vector flow mapping analysis. *JA Clin Rep*. 2020 Jan 21;6(1):5. doi: 10.1186/s40981-020-0312-4.
 - 11 Satoshi Ogiso, Masanori Nakamura, Takashi Tanaka , Kenji Komiya, Hideya Kamei , Yasuharu Onishi, Kanta Jobara , Nobuhiko Kurata , Keiichi Itatani , Yasuhiro Ogura. Computational Fluid Dynamics-Based Blood Flow Assessment Facilitates Optimal Management of Portal Vein Stenosis After Liver Transplantation. *J Gastrointest Surg* 2020 Feb;24(2):460–461. doi: 10.1007/s11605-019-04279-w.

- 12 Hideyuki Hayashi , Koichi Akiyama , Keiichi Itatani , Scott DeRoo , Joseph Sanchez , Giovanni Ferrari , Paolo C Colombo , Koji Takeda , Isaac Y Wu , Atsushi Kainuma , Hiroo Takayama. A novel in vivo assessment of fluid dynamics on aortic valve leaflet using epi-aortic echocardiogram. *Echocardiography*. 2020 Feb;37(2):323-330. doi: 10.1111/echo.14596.
- 13 Takashi Sasaki , Hitomi Ueda , Keiichi Itatani , Kenji Suzuki, Jiro Kurita , Shun-Ichiro Sakamoto , Yasuo Miyagi , Yosuke Ishii , Tetsuro Morota , Takashi Nitta. Computational fluid dynamics simulations of flow distribution and graft designs in apicoaortic bypass. *Gen Thorac Cardiovasc Surg*. 2020 Oct 30. doi: 10.1007/s11748-020-01527-8.
- 14 Tomohito Kanzaki , Satoshi Numata , Sachiko Yamazaki , Koki Ikemoto , Yu Hohri , Hitoshi Yaku , Keiichi Itatani , Shunsuke Nakajma , Akihiko Takahashi. Computational fluid dynamics of internal mammary artery-left anterior descending artery anastomoses. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2020 Nov 6;S1053-0770(20)31184-8. doi: 10.1053/j.jvca.2020.11.008.
- 15 Shuhei Fujita , Masaaki Yamagishi , Takako Miyazaki , Yoshinobu Maeda , Keiichi Itatani , Yusuke Yamamoto , Satoshi Asada, Hisayuki Hongu , Hiroki Nakatsuji , Hitoshi Yaku. Long-term results of large-calibre expanded polytetrafluoroethylene-valved conduits with bulging sinuses. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2020 Dec 1;58(6):1274-1280. doi: 10.1093/ejcts/ezaa240.
- 16 Sachiko Yamazaki , Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Hitoshi Yaku. Functional Mitral Stenosis after Mitral Valve Repair for Degenerative Mitral Valve Regurgitation. *Kyobu Geka*. 2020 Jan;73(1):22-27.

(C-b) 和文原著

- 1 夜久均, 山崎祥子, 沼田智. 弁膜症治療の新ガイドライン 大動脈弁置換術における人工弁の選択. *心臓* vol. 52 特別号 (2020).
- 2 本宮久之, 西矢健太, 中村悠治, 植野剛, 枘田浩禎, 大野雅人, 安水大介. U-40 企画コラム 若手のための働き方改革. *Japanese Journal of Cardiovascular Surgery* vol. 49 No. 4 July 2020 ISSN 0285-1474.

- 3 法里優, 森地裕子, 板谷慶一. 心臓手術における 4D flow MRI と CFD シミュレーションの役割. 臨床画像 2020 年 1 月号 特集:MRI で読み解く心臓と脈管:流れと機能.
- 4 山崎祥子, 沼田智, 板谷慶一, 夜久均 【弁形成術の最新の知見】変性僧帽弁閉鎖不全症に対する僧帽弁形成術における機能性僧帽弁狭窄症 胸部外科 2020. 01;73(1):22-27.
- 5 瀧上 雅雄, 板谷慶一, 中西直彦, 森地裕子, 中路康介, 山野倫代, 梶山葉, 中村猛, 的場 聖明, 夜久 均, 山岸 正明 Ross 術後の右室流出路狭窄に対する再建症例 4D imaging を用いた病態評価(会議録/症例報告) 日本成人先天性心疾患学会雑誌 2020. 01;9(1):290.
- 6 板谷慶一 【心血管イメージングの新時代】成人先天性心疾患 血流解析による手術シミュレーション 医学のあゆみ 2020. 11;275(6):748-754.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 板谷慶一. 講演 医学・医療のためのコンピューターシミュレーション技術の開発現場と臨床現場の実情とあり方. 第 2 回コンピューターシミュレーションを活用した医療機器ソフトウェアの審査に考え方に関する専門部会, 2020, 東京.
- 2 夜久均. 講演 人材育成関連について. 東邦電気産業株式会社・東邦会合同新春交歓会, 2020, 京都.
- 3 板谷慶一. ミートザエキスパート 成人先天性心臓外科手術の新たなエビデンス: 血流解析とハートチームの役割. 第 22 回日本成人性心疾患学会, 2020, 東京.
- 4 板谷慶一. 特別講演 画像と血行動態シミュレーション. In-Silico Cardiology Conference 2020, 2020, 福岡.
- 5 板谷慶一. テーマ 5 :循環器障害と数理モデル. 第 2 回 京大ーハイデルベルク大ー理研ワークショップ「医学と数理」, 2020, 京都.
- 6 板谷慶一. 特別講演 画像診断について. 関西肺循環セミナー, 2020, 大阪.
- 7 夜久均. 講演. 2020, <Web 講演>.
- 8 山岸正明. Expert セミナー5 Expert のこだわりの手術 総動脈幹弁形成術-弁尖基部温存、エタノール処理自己心膜による弁再建術. 第 63 回関西胸部外科学会, 2020, <WEB 開催>.
- 9 山岸正明. 手術適応、術式決定における 3D 心臓モデルおよび CT、4D-

- MRI による流体解析の有用性. 第 50 回日本心臓血管外科学会, 2020, <オンライン開催>.
- 10 山岸正明. 卒後教育セミナー Advanced 講師 先天性: Konno 法を用いた左室流出路形成. 第 50 回日本心臓血管外科学会, 2020, <オンライン開催>.
 - 11 夜久均. 特別企画「新規ガイドラインはここが変わった!」. 第 73 回日本胸部外科学会, 2020, <愛知・オンライン>.
 - 12 山岸正明, 前田吉宣, 本宮久之, 藤田周平, 中辻拓興, 山下英次郎, 島田勝利. 特別企画 日本から世界へ発信する人工臓器学「polytetrafluoroethylene 肺動脈弁付き人工血管」. 第 58 回日本人工臓器学会, 2020, 高知.
 - 13 夜久均. 市民公開講座 WEB セミナー 『手術をすれば長生きできる心臓病 こんな病気が増えている』. Slender Club Japan 2020, 2020, <WEB セミナー>.
 - 14 山岸正明. 会長講演 最良の血行動態を目指した先天性心疾患の三次元的再構築. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 15 板谷慶一. 先天性心疾患の血流解析. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 16 夜久均. OPCAB MASTERCLASS Faculty Meeting. <WEB セミナー>.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 板谷慶一. シンポジウム 2 手術設計としての CFD シミュレーション: 成人先天性心臓外科手術における血流解析の役割. 第 30 回日本心血管画像動態学会, 2020, 宮城.
- 2 板谷慶一. ランチョンセミナー Computer based flow analysis for surgery of congenital heart failure. 3rd Big Data Machine Learning in Healthcare in Japan, 2020 Mar 27-29, Tokyo.
- 3 夜久均. ランチョンセミナー (収録動画オンデマンド配信). 第 84 回日本循環器学会, 2020, <ライブ配信>.
- 4 板谷慶一. ファイアサイドセミナー5 成人先天性心疾患の診断と治療のための血流解析. 第 84 回日本循環器学会, 2020, <ライブ配信>.
- 5 法里優, 板谷慶一, 松尾あきこ, 平松健司, 後藤智行, 小林卓馬, 宮崎翔平, 西野輝泰, 夜久均. シンポジウム 11 Hemodynamically significant AS; 弁口面積 (AVA) vs 圧較差 (PG). 日本心エコー図学会第 31 回学術集会, 2020, <Web 開催>.
- 6 夜久均. 特別企画 5 新しい冠血行再建ガイドラインの考え方. 第 50

- 回日本心臓血管外科学会, 2020, <オンライン開催>.
- 7 夜久均. シンポジウム 12 弁膜症と心不全 弁膜症と心不全 左室機能低下に伴う僧帽弁閉鎖不全に対する治療戦略. 第 24 回日本心不全学会学術集会, 2020, 神奈川.
 - 8 前田吉宣, 山岸正明, 板谷慶一, 藤田周平, 本宮久之, 中辻拓興, 夜久均. 会長要望セッション 3 C02 総動脈幹症 総動脈幹症に対する内科的、外科的戦略 総動脈幹症に対する外科的治療戦略: 弁尖基部温存自己心膜による弁形成術. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 9 板谷慶一. 会長要望セッション 2 C03 右室流出路 右室流出路再建: インターベーションと外科治療 4D flow MRI での血行動態評価に基づく成人期右室流出路再治療介入. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 10 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 藤田周平, 中辻拓興. シンポジウム 5 右室流出路再建における bulging sinus 付き fan-shaped ePTFE valved conduit 1788 本の遠隔成績 (本邦 65 施設共同研究). 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 11 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 藤田周平, 中辻拓興. 会長要望セッション 4 C04 MAPCA MAPCA に対する内科的、外科的戦略 中心肺動脈高度低形成を伴う PA/VSD/MAPCA に対する治療戦略および遠隔期成績. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 12 中辻拓興, 山岸正明, 板谷慶一, 前田吉宣, 本宮久之, 島田勝利, 法里優, 鍋島惇也, 夜久均. シンポジウム 3 A05 新しい手術方法への開発 治療から再生へー再生医療の進歩 In Vivo Tissue-Engineered Vascular Graft を用いた肺動脈形成術の中期成績. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 13 中辻拓興, 山岸正明, 板谷慶一, 前田吉宣, 本宮久之, 島田勝利, 法里優, 鍋島惇也, 夜久均. パネルディスカッション 7 B07 画像診断・シミュレーション医学・心臓血管機能 New Topics 画像で迫る先天性心疾患の心機能 先天性心疾患診療における血流シミュレーションの有用性. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
 - 14 沼田智, 板谷慶一, 山崎祥子, 神田圭一, 夜久均. シンポジウム 8 最新の急性 A 型解離治療 2 How can we prevent emergency aortic surgery? Computer simulation may predict occurrence of type A aortic dissection. 第 48 回日本血管外科学会, 2020, <WEB 開催>.
 - 15 沼田智, 隈丸拓, 本村昇, 夜久均, 高本眞一. On pump CABG と Off pump

CABG の 7 年成績の比較 : JCVSD を用いて. 第 73 回日本胸部外科学会定期学術集会, 2020, <愛知・オンライン>.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Shuhei Fujita, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Keiichi Itatani, Hisayuki Hongu, Yuji Takayanagi, Hiroki Nakatsuji, Hitoshi Yaku. Clinical Application of an in-Vivo, Tissue-Engineered Vascular Graft in a Patient with MAPCA :Evaluation of the Mechanical Properties and Histology. STS 56th annual meeting. 2020 Jan 25-28; New Orleans, USA.
- 2 Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Keiichi Itatani, Shuhei Fujita, Yuji Takayanagi, Hiroki Nakatsuji, Hitoshi Yaku. Late results for pulmonary atresia, ventricular septal defect and major aortopulmonary collateral arteries with absent or severely hypoplastic central pulmonary artery. STS 56th annual meeting. 2020 Jan 25-28; New Orleans, USA.
- 3 Yu Hohri, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Tomohito Kanzaki, Kaichiro Manabe, Koki Ikemoto, Tatsuro Gondai, Hitoshi Yaku. Assessment of Early Surgical Outcome after Bioprosthetic Valve Replacement for Severe Tricuspid Regurgitation. 28th Congress of the Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery. 2020 Feb 7-10; Chiang Mai, Thailand.
- 4 Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Tomoya Inoue, Tomohito Kanzaki, Kaichiro Manabe, Koki Ikemoto, Yu Hohri, Tatsuro Gondai, Hitoshi Yaku. Evaluation of Hemodynamics After Mitral Valve Repair for Degenerative Mitral Disease using Stress Echocardiography. The Heart valve Society. 2020 Feb 15-16; Rosewood, Abu Dhabi.
- 5 Satoshi Numata. Comparison of long term outcomes between off-pump and on-pump coronary artery bypass grafting using Japanese nationwide cardiovascular surgery database. 34th EACTS Annual Meeting. 2020 Oct 8th-10th; Web開催.
- 6 Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Tomoya Inoue, Tomohito Kanzaki, Kaichiro Manabe, Koki Ikemoto, Yu Hohri, Hitoshi Yaku. Left ventricular hyperenhancement area in magnetic resonance imaging strongly affects reverse remodeling after

- mitral valve repair for moderate ischemic mitral regurgitation. 34th EACTS Annual Meeting. 2020 Oct 8th-10th; Web 開催.
- 7 Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Keiichi Itatani, Masatoshi Shimada, Hiroki Nakatsuji, Yu Hohri, Jyunya Nabeshima, Hitoshi Yaku. Alternative pulmonary artery reconstruction technique in the arterial switch operation. 34th EACTS Annual Meeting. 2020 Oct 8th-10th; Web 開催.
 - 8 Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Keiichi Itatani, Masatoshi Shimada, Hiroki Nakatsuji, Yu Hohri, Jyunya Nabeshima, Hitoshi Yaku. Four-dimensional flow magnetic resonance imaging comparison for the half-turned truncal switch operation with the conventional repairs for the transposition of the great arteries with left ventricular outflow tract obstruction. 34th EACTS Annual Meeting. 2020 Oct 8th-10th; Web 開催.
 - 9 Hiroki Nakatsuji. Midterm results of pulmonary artery plasty with in vivo tissue-engineered vascular grafts. 34th EACTS Annual Meeting. 2020 Oct 8th-10th; Web 開催.
 - 10 Yu Hohri, Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Keiichi Kanda, Tomoya Inoue, Sachiko Yamazaki, Hitoshi Yaku. Computational Fluid Dynamics Analysis of type A Acute Aortic dissection using Pre-dissection computed tomography images. 34th EACTS Annual Meeting. 2020 Oct 8th-10th; Web 開催.
 - 11 Yu Hohri, Keiichi Itatani, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Shohei Miyazaki, Teruyasu Nishino, Hitoshi Yaku. Blood Flow Energy Loss: a Predictor of Reverse Remodeling of Left Ventricle in Long-Term after Aortic Valve Replacement. 34th EACTS Annual Meeting. 2020 Oct 8th-10th; Web 開催.

IV) 国内学会における一般発表

- 1 法里優, 板谷慶一, 松尾あきこ, 平松健司, 後藤智行, 小林卓馬, 宮崎翔平, 西野輝泰, 夜久均. セッションIV 大動脈弁狭窄症における流体力学的血流解析に基づく心負荷の検討. 第13回血流会, 2020, 東京.
- 2 法里優, 沼田智, 山崎祥子, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 夜久均. 大動脈基部高度石灰化、狭小弁輪に対し大動脈基部置換術及び冠動脈バイパス術を施行した一例. 第48回 Coronary Frontier, 2020, 京都.

- 3 法里優, 沼田智, 山崎祥子, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 夜久均.
Case Presentation Award 心臓7 弁膜症1 心房性機能性僧帽弁閉鎖不全症に対する Mitra Clip 後の僧帽弁置換術の1例. 第63回関西胸部外科学会, 2020, <WEB開催>.
- 4 法里優, 沼田智, 山崎祥子, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 夜久均.
Case Presentation Award 心臓8 弁膜症2 僧帽弁輪部膿瘍破裂後仮性瘤に対する修復術を施行した1例. 第63回関西胸部外科学会, 2020, <WEB開催>.
- 5 中井理絵, 沼田智, 山崎祥子, 井上知也, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 法里優, 夜久均. Case Presentation Award 心臓9 弁膜症・その他1 Epstein 症候群に合併した前尖の cleft と異常腱索による severe MR に対し僧帽弁形成術を施行した一例. 第63回関西胸部外科学会, 2020, <WEB開催>.
- 6 沼田智, 隈丸拓, 本村昇, 夜久均, 高本眞一. On pump CABG と Off pump CABG の5年成績の比較: JCVSD を用いて. 第50回日本心臓血管外科学会, 2020, <オンライン開催>.
- 7 法里優, 板谷慶一, 松尾あきこ, 平松健司, 後藤智行, 小林卓馬, 宮崎翔平, 西野輝泰, 夜久均. 流体力学的血流解析に基づく大動脈狭窄症における大動脈基部でのエネルギー損失. 第50回日本心臓血管外科学会, 2020, <オンライン開催>.
- 8 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 島田勝利, 中辻拓興, 法里優, 鍋島惇也, 夜久均. 血流解析による、左室流出路狭窄を伴う TGA に対する従来術式と halfturned truncal switch operation の比較. 第73回日本胸部外科学会, 2020, <愛知・オンライン>.
- 9 中辻拓興, 山岸正明, 板谷慶一, 前田吉宣, 本宮久之, 島田勝利, 法里優, 鍋島惇也, 夜久均, 笠原真悟. 下大静脈欠損、奇静脈/半奇静脈結合での Fontan 遠隔期肺動静脈瘻に対する血行動態シミュレーションに基づく再手術戦略. 第73回日本胸部外科学会, 2020, <愛知・オンライン>.
- 10 法里優, 沼田智, 山崎祥子, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 夜久均.
心房性機能性僧帽弁閉鎖不全症に対する MitraClip 後の僧帽弁置換術の1例. 第73回日本胸部外科学会, 2020, <愛知・オンライン>.
- 11 法里優, 板谷慶一, 山岸正明, 前田吉宣, 本宮久之, 中辻拓興, 山崎祥子, 夜久均. 先天性心疾患成人期冠動脈手術に対するシミュレーションに基づいた術式選択. 第73回日本胸部外科学会, 2020, <愛知・オンライン>.

- 12 池本公紀, 沼田智, 山崎祥子, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 永瀬崇, 夜久均. 冠動脈バイパスにおける右内胸動脈-左冠動脈前下行枝バイパスの有用性についての検討. 第 73 回日本胸部外科学会, 2020, <愛知・オンライン>.
- 13 島田勝利, 山岸正明, 板谷慶一, 前田吉宣, 本宮久之, 中辻拓興, 法里優, 鍋島惇也, 夜久均. 右心機能・血行動態評価に基づく、先天性心疾患心内修復後遠隔期の肺動脈弁治療戦略の検討. 第 73 回日本胸部外科学会, 2020, <愛知・オンライン>.
- 14 本宮久之, 山岸正明, 板谷慶一, 前田吉宣, 中辻拓興, 藤田周平. 遊離自己心膜は成長するか? -肺動脈形成に用いた自己心膜ロールについての検討-. 第 56 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020, 京都.
- 15 井上知也. 神田 圭一, 岡 克彦, 眞鍋 嘉一郎, 権代 竜郎, 法里 優, 池本 公紀, 神崎 智仁, 山崎 祥子, 沼田智, 夜久 均. ポスター12 胸部大動脈 Shaggy aorta を伴う傍腎動脈腹部大動脈瘤に対し腹部分枝 isolation 法を用いた胸腹部大動脈人工血管置換術を施行した 1 例. 第 48 回日本血管外科学会, 2020, <WEB 開催>.
- 16 眞鍋嘉一郎, ポスター41 TEVAR 1 cTAG with ACTIVE CONTROL System が有用であった TAAA (Safi V) に対する TEVAR の 1 例. 第 48 回日本血管外科学会, 2020, <WEB 開催>.
- 17 法里優, 板谷慶一, 山崎祥子, 宮崎翔平, 西野輝泰, 夜久均. ポスター 21 root、ascending TAA 冠動脈・大動脈 CFD 仮想手術シミュレーション: 大動脈弁上狭窄症修復後大動脈基部置換を行った成人先天性心疾患の解析例. 第 48 回日本血管外科学会, 2020, <WEB 開催>.

2020 年度 科学研究費等

文部科学省

<新 規>

神田 圭一 基盤研究(B)

直接経費 2,600,000 円

- ・患者の体内で再生する自家結合組織代用血管の臨床応用の適用拡大をめざした多角的研究

渡辺 太治 基盤研究(C)

直接経費 1,100,000 円

- ・特殊施設を要さず手術室内で実現する、同種移植用・生体内再生誘導型代用血管の開発

前田 吉宣 基盤研究(C)

直接経費 900,000 円

- ・先天性心疾患の外科治療における生体組織工学を用いた自己結合組織膜の臨床応用

<継 続>

夜久 均 基盤研究(B)

直接経費 2,600,000 円

- ・僧帽弁狭窄に対するステントレス僧帽弁置換術の安全性と有効性の評価:多施設共同研究

山岸 正明 基盤研究(C)

直接経費 200,000 円

・製品化ポリテトラフルオロエチレン肺動脈弁付き導管の開発

井上 知也 基盤研究(C)

直接経費 1,000,000 円

・自家・他家由来生体材料を心臓血管補填組織として用いるために最適な処理方法の開発

山南 将志 基盤研究(B)

直接経費 3,200,000 円

・生体内組織工学技術による結合組織膜を用いた先天性心疾患に対する肺動脈拡大術の試み

山南 将志 挑戦的研究(萌芽)

直接経費 1,500,000 円

・高圧処理自家皮膚組織の”自己体内再生型”血管補填材料としての応用