

平成 29 年 心臓血管外科業績集

I 著書

- 1) Masaaki Yamagishi.
Right ventricular outflow reconstruction using a polytetrafluoroethylene conduit with bulging sinuses and tricuspid fan-shaped polytetrafluoroethylene valve.
Operative Techniques in Thoracic and Cardiovascular Surgery 21: 211-229.
- 2) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第一章 腹部 〈3〉 屈曲症例への対応 総論 34-35.
- 3) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第一章 腹部 〈3〉 屈曲症例への対応 各論: Excluder cuff 積み上げ 36-37.
- 4) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第一章 腹部 〈4〉 両側総腸骨動脈瘤への対処法 各論: 両側内腸骨動脈塞栓 ②プラグ 56-57.
- 5) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第二章 胸部 〈2〉 ショートネック症例への対処法 各論: Distal short neck length 160-161.
- 6) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第二章 胸部 〈5〉 エンドリーク 総論 201.
- 7) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第三章 共通 〈2〉 術中トラブルへの対応 各論: 造影剤アレルギー 250.
- 8) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第三章 共通 〈2〉 術中トラブルへの対応 各論: 透視装置・インジェクターのスタック 251.
- 9) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第三章 共通 〈6〉 術後合併症 総論 278.
- 10) 岡 克彦 (分担執筆および編者) .
ステントグラフトの大技・小技.
第三章 共通 〈6〉 術後合併症 各論: 殿筋跛行 295.

III 原著

- 1) Satoshi Numata, MD, PhD, Keiichi Itatani, MD, PhD, Hidetake Kawajiri, MD, PhD, Sachiko Yamazaki, MD, PhD, Keiichi Kanda, MD, PhD, and Hitoshi Yaku, MD, PhD.
Computational fluid dynamics simulation of the right subclavian artery cannulation.
The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery. August 2017.

- 2) Ohira S, Tanaka H, Harada Y, Minamikawa T, Kumamoto Y, Matoba S, Yaku H, Takamatsu T.
Label-free detection of myocardial ischaemia in the perfused rat heart by spontaneous Raman spectroscopy.
Sci Rep. 2017 Feb 10; 7: 42401. doi: 10.1038/srep42401
- 3) Ohira S, Doi K, Numata S, Yamazaki S, Itatani K, Kawajiri H, Morimoto K, Yaku H.
Single-Center Experience of Off-Pump Multi-Vessel Coronary Artery Bypass Grafting Using Proximal Suture Device.
Heart Lung Circ 2017 Oct; 26(10):1105-1112.
- 4) Ohira S, Yamazaki S, Numata S, Kawajiri H, Morimoto K, Doi K, Yaku H.
Ten-year Experience of Endocardial Linear Infarct Exclusion Technique (ELIET) for Ischemic Cardiomyopathy.
Eur J Cardiothorac Surg 2017 (in press).
- 5) Ohira S, Yaku H, Takanashi S.
Stenotic False Lumen as Inflow of Coronary Aneurysm and Full-Metal Jacket.
J Thorac Cardiovasc Surg 2017 Jun 9.
- 6) Ohira S, Yaku H.
Carotid Doppler before Aortic Valve Replacement and Perioperative Management.
Ann Thorac Surg 2017 Sep; 104(3):1096-1097.
- 7) Itatani K, Miyazaki S, Furusawa T, Numata S, Yamazaki S, Morimoto K, Makino R, Morichi H, Nishino T, Yaku H.
New imaging tools in cardiovascular medicine: Computational fluid dynamics and 4D flow MRI.
Gen Thorac Cardiovasc Surg 2017; 65(11):611-21
- 8) Miyazaki S, Miyaji K, Itatani K, Oka N, Goto S, Nakamura M, Kitamura T, Horai T, Sugimoto K, Nakamura Y, Yoshimura N.
Surgical strategy for aortic arch reconstruction after the Norwood procedure based on numerical flow analysis.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2017 Oct 17. doi: 10.1093/icvts/ivx332. [Epub ahead of print] PMID: 29049796.
- 9) Kato N, Yamagishi M, Itatani K, Miyazaki T, Maeda Y, Asada S, Matsui Y, Yaku H.
Effects of blood flow dynamics on autologous pericardial degeneration in reconstructed pulmonary arteries.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2017 Oct 12. doi: 10.1093/icvts/ivx293. [Epub ahead of print] PMID: 29049701.
- 10) Yamamoto Y, Takahashi K, Takemoto Y, Kobayashi M, Itatani K, Shimizu T, Itakura A, Takeda S.
Evaluation of Myocardial Function According to Early Diastolic Intraventricular Pressure Difference in Fetuses.
J Am Soc Echocardiogr. 2017; 30(11):1130-7.
- 11) Nakashima K, Itatani K, Kitamura T, Oka N, Horai T, Miyazaki S, Nie M, Miyaji K.
Energy Dynamics of the Intraventricular Vortex after Mitral Valve Surgery.
Heart Vessels. 2017 in-press DOI: 10.1007
- 12) Asada S, Yamagishi M, Itatani K, Yaku H.
Chimney reconstruction of the aortic arch in the Norwood procedure.
J Thorac Cardiovasc Surg. 2017; 154(3):e51-e54.
- 13) Kobayashi M, Takahashi K, Yamada M, Yazaki K, Matsui K, Tanaka N, Shigemitsu S, Akimoto K, Kishiro M, Nakanishi K, Kawasaki S, Nii M, Itatani K, Shimizu T.

Assessment of early diastolic intraventricular pressure gradient in the left ventricle among patients with repaired tetralogy of Fallot.

Heart Vessels. 2017 Jun 20. doi: 10.1007/s00380-017-1011-6. [Epub ahead of print] PMID: 28634695.

- 14) Honda T, Itatani K, Takanashi M, Kitagawa A, Ando H, Kimura S, Oka N, Miyaji K, Ishii M.
Exploring energy loss by vector flow mapping in children with ventricular septal defect: Pathophysiologic significance.
Int J Cardiol. 2017 Oct 1; 244:143-150. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.06.035. Epub 2017 Jun 13. PMID: 28629623.
- 15) Miyazaki S, Itatani K, Furusawa T, Nishino T, Sugiyama M, Takehara Y, Yasukochi S.
Validation of numerical simulation methods in aortic arch using 4D Flow MRI.
Heart Vessels. 2017; 32(8):1032-1044.
- 16) 板谷慶一、山岸正明、夜久均。
【ホットトピックシリーズ】 先天性心疾患治療における血流解析手法の役割。
日本小児循環器学会雑誌 2017 in-press.

IV 学会発表

A 国際学会

① 特別講演、教育講演など

- 1) Itatani Keiichi.
Blood flow measurement and modeling for predictive medicine of cardiovascular diseases.
EMI (Engineering Mechanics Institute Conference) 2017 Mini Symposium Biomedical Fluid Mechanics and Fluid Structure Interaction.
2017 Jun 5; San Diego, USA.
- 2) Itatani Keiichi.
Application of Fluid Dynamics to Cardiovascular Surgery. -Mathematical Science for the Profound Insight into Cardiovascular Disease and for the Surgical Planning-.
Lecture in School of Mathematics
University of Minnesota
2017 Nov 21; Minnesota, USA.

② シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど

- 3) Itatani Keiichi.
Fluid-Structure Interaction and Flows With Moving Boundaries and Interfaces.
Engineering Mechanics Institute Conference 2017
2017 June 5-7; San Diego, USA.
- 4) M Yamanami, T Kawasaki, D Kami, T Watanabe, K Kanda, S Gojo, H Yaku.
Application of the xenogeneic decellularized tube matrix produced by in vivo tissue engineering to the 'off-the-shelf' small-caliber vascular graft.
ESAO 2017.
2017 Sep 6-9; Vienna, Austria.
- 5) Hitoshi Yaku. <discussant>
Tricuspid valve: no longer forgotten.

31th EACTS Annual Meeting.
2017 Oct 7-11; Vienna, Austria.

- 6) Hitoshi Yaku.
Surgical Management of Ischemic Cardiomyopathy.
Eastern India Cardiac Conclave 2017.
2017 Nov 11-12; India.
- 7) Hitoshi Yaku.
OPCAB in Japan as a standard CABG.
Eastern India Cardiac Conclave 2017.
2017 Nov 11-12; India.
- 8) Hitoshi Yaku.
Side to Side.
6th RAMA OPCAB Meeting.
2017 Dec 24-25; Bangkok.
- 9) Hitoshi Yaku.
How to perform perfect coronary.
6th RAMA OPCAB Meeting.
2017 Dec 24-25; Bangkok.
- 10) Hitoshi Yaku.
BITA harvesting technique, grafting, and patency evidence in 2017.
6th RAMA OPCAB Meeting.
2017 Dec 24-25; Bangkok.
- 11) Hitoshi Yaku.
OPCAB technique in diffused coronary target.
6th RAMA OPCAB Meeting.
2017 Dec 24-25; Bangkok.
- 12) Hitoshi Yaku.
OPCAB, Let's do it.
6th RAMA OPCAB Meeting.
2017 Dec 24-25; Bangkok.

③ 一般演題

- 1) Kato Nobuyasu, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Shuhei Fujita, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
Prediction of Degeneration of the Unifocalized Major Aorto-Pulmonary Collateral Arteries with Autologous Pericardium in Pulmonary Atresia and Ventricular Septal Defect Based on Blood Flow Dynamics.
STS 53rd Annual Meeting.
2017 Jan 21-25; Texas, USA.
- 2) Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Tomoya Inoue, Keiichi Itatani, Kazuki Morimoto, Suguru Ohira, Kaichiro Manabe, Hitoshi Yaku.
Mid-term Results of Mitral Annuloplasty For Ischemic Mitral Regurgitation.
The Heart Valve Society Scientific 3rd Annual Meeting.
2017 Mar 2-4; Monaco.

- 3) Takako Miyazaki, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Shuhei Fujita, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
Long term Outcomes of the Expanded Polytetrafluoroethylene Conduit with Bulging Sinuses and a Fan shaped Valve in the Right Ventricular Outflow Tract Reconstruction.
AATS2017.
2017 Apr 29–May 3; Boston, USA.
- 4) Satoshi Asada, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Shuhei Fujita, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
Chimney Reconstruction of the Aortic Arch in the Norwood Procedure.
AATS2017.
2017 Apr 29–May 3; Boston, USA.
- 5) Yamanami M, Kawasaki T, Kami D, Watanabe T, Kanda K, Gojo S, Yaku H.
Development Of In Vivo Tissue Engineered Xenogeneic Vascular Graft.
Third International Symposium on Vascular Tissue Engineering.
2017 Jun 4–8; Ohio, USA.
- 6) Shuhei Fujita, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
First Clinical Application Of The Human Bio tube To The Congenital Heart disease.
Third International Symposium on Vascular Tissue Engineering.
2017 Jun 4–8; Ohio, USA.
- 7) Sachiko Yamazaki, Hitoshi Yaku, Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Kazuki Morimoto, Suguru Ohira, Haruka Fu.
Impact of Right Ventricular Function for Worse Outcome after CABG With or Without Surgical Ventricular Reconstruction.
ISMICS 2017.
2017 Jun 7–10; Italy.
- 8) Kazuki Morimoto, Keiichi Itatani, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Suguru Ohira, Haruka Fu, Hitoshi Yaku.
Evaluation of Bypass Graft Flow Using Computational Flow Dynamics Model.
ISMICS 2017.
2017 Jun 7–10; Italy.
- 9) Rina Makino, Keiichi Itatani, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Kazuki Morimoto, Suguru Ohira, Haruka Fu, Shohei Miyazaki, Teruyasu Nishino, Kosuke Nakaji, Kei Yamada, Hitoshi Yaku.
Blood Flow through the Bioprothetic Aortic Valve: Blood Flow Visualization and Energy Dynamics Based on 4d Flow MRI.
ISMICS 2017.
2017 Jun 7–10; Italy.
- 10) Yamanami M, Kawasaki T, Kami D, Watanabe T, Kanda K, Gojo S, Yaku H.
The Development of Xenogeneic, Self-Organizing Small-Caliber Vascular Grafts.
TERMIS European Chapter Meeting 2017.
2017 Jun 26–30; Switzerland.
- 11) M Yamagishi.
Options for pulmonary valve prosthesis in teenagers and young adults.
7th World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery.
2017 Jul 16–21; Barcelona.

- 12) Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Shuhei Fujita, Rina Makino, Keiichi Itatani, Hitoshi Yaku.
Late results and 4D flow MRI evaluation of double-decker technique for partial anomalous pulmonary venous return to the superior vena cava.
7th World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery.
2017 Jul 16–21; Barcelona.
- 13) Eijiro Yamashita, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Hitoshi Yaku.
THE EFFECTIVENESS OF LASSO TECHNIQUE IN BILATERAL PULMONARY ARTERY BANDING.
7th World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery.
2017 Jul 16–21; Barcelona.
- 14) Hitoshi Yaku, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Suguru Ohira, Kazuki Morimoto, Kaichiro Manabe, Satoshi Numata.
Endocardial Linear Infarct Exclusion Technique (ELIET) : A Novel Technique of Left Ventricular Reconstruction for Ischemic Cardiomyopathy.
2017 International Coronary Congress.
2017 Aug 18–20; New York, USA.
- 15) Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Tomoya Inoue, Keiichi Itatani, Kazuki Morimoto, Suguru Ohira, Kaichiro Manabe, Hitoshi Yaku.
Fourteen-year Experiences Of Mitral Annuloplasty For Ischemic Mitral.
2017 International Coronary Congress.
2017 Aug 18–20; New York, USA.
- 16) Suguru Ohira, Hitoshi Yaku, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Kazuki Morimoto, Shuichiro Takanashi.
Extensive Reconstruction Of Left Anterior Descending Artery With Coronary Aneurysm And Full-metal jacket.
2017 International Coronary Congress.
2017 Aug 18–20; New York, USA.
- 17) Shuhei Fujita, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Hisayuki Hongu, Hiroki Nakatsuji, Hitoshi Yaku.
CABG for Congenital Coronary Artery Anomalies in Children.
2017 International Coronary Congress.
2017 Aug 18–20; New York, USA.
- 18) S Yamazaki, S Numata, T Inoue, K Itatani, K Morimoto, S Ohira, K Manabe, H Yaku.
Impact of Right Ventricular Volume and Function Evaluated by Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging for Worse Outcome After Surgical Ventricular Reconstruction.
31th EACTS Annual Meeting.
2017 Oct 7–11; Vienna, Austria.
- 19) H. Hongu, M. Yamagishi, T. Miyazaki, Y. Maeda, S. Taniguchi, S. Fujita, H. Nakatsuji, R. Makino, K. Itatani, H. Yaku.
723 - 4D Flow magnetic resonance imaging evaluation of double-decker technique for partial anomalous pulmonary venous return.
AHA2017.
2017 Nove 11–15; USA.
- 20) Takako Miyazaki, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Shuhei Fujita, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
Surgical strategy for PA/VSD/MAPCA with absent or hypoplastic central pulmonary artery.

B 国内学会

① 特別講演、教育講演など

- 1) 板谷 慶一.
流体力学を用いた循環器画像診断について.
京都大学循環器内科臨床グループ勉強会.
2017年2月1日;京都.
- 2) 山岸 正明. <演者>
先天性心疾患モデルを用いた手術トレーニング.
特別企画1 Off the Job Training –Simulator と練習法の工夫–.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日–3月1日;東京.
- 3) 山岸 正明.
VSD/PA/MAPCA に対する一期的unifocalization と姑息的右室流出路再建術.
特別企画4 Master of Pediatric Cardiac Surgery(ビデオ) –ここをおさえて標準化–.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日–3月1日;東京.
- 4) 夜久 均.
日本から発信する新しいエビデンスについて.
ランチョンセミナー3 モザイク生体弁:日本から発信する新しいエビデンス~多施設共同遠隔研究と血流解析について~.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日–3月1日;東京.
- 5) 板谷 慶一.
臨床研究のネタのタネ.
Developing the Academic Surgeon.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日–3月1日;東京.
- 6) 板谷 慶一.
生体弁の血流解析について.
ランチョンセミナー3 モザイク生体弁:日本から発信する新しいエビデンス~多施設共同遠隔研究と血流解析について~.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日–3月1日;東京.
- 7) 夜久 均. <講師>
メドトロニック アカデミア トレーニングプログラム.
2017年4月9日;大阪.
- 8) 板谷 慶一. <講師>
血流解析と心臓血管外科手術.
第3回心臓血管外科講演会.

2017年4月17日；神戸.

- 9) 夜久 均.
僧帽弁形成術：基本手技そして Early Surgery 時代に考えないといけないこと.
特別講演.
第2回大分手術手技セミナー.
2017年4月15日；大分.
- 10) 岡 克彦.<演者>
ランチョンセミナー5 AMPLATZER Vascular Plug を用いた効率的な血管塞栓術.
第45回日本血管外科学会学術総会.
2017年4月19日-21日；広島.
- 11) 板谷 慶一.
『血流解析』がもたらす予測治療.
近畿心血管治療ジョイントライブ 2017.
2017年4月20日；京都.
- 12) 板谷 慶一.
特別企画「医学と工学を血流でつなぐ」.
第8回血流会.
2017年6月17日；大阪.
- 13) 板谷 慶一.
特別講演 心臓CT, 心臓MRI の新たな可能性 血流診断による予測医療.
第120回高速X線CT研究会.
2017年7月19日；京都.
- 14) 夜久 均.
特別講演 僧帽弁形成術における最近の話題.
第93回岐阜循環器疾患研究.
2017年6月3日；岐阜.
- 15) 山岸 正明.
ランチョンセミナー 右室流出路再建を伴う先天性心疾患の外科治療(VSD+PA+MAPCA, PTA).
第174回日本胸部外科学会関東甲信越地方会.
2017年6月3日；新潟.
- 16) 夜久 均.<トレーナー>
両側内胸動脈を用いた心拍動下での吻合をマスターする.
メドトロニックアカデミアトレーニングプログラム.
2017年6月4日；東京.
- 17) 板谷 慶一.
教育講演 血流解析の最前線:モダリティと臨床応用.
第37回日本静脈学会.
2017年6月15日-16日；徳島.
- 18) 夜久 均.
特別講演 僧帽弁形成術: Early Surgery 時代におけるピットフォール
第12回信濃町 CARDIOVASCULAR SURGERY
2017年7月1日；東京.

- 19) 板谷 慶一.
トピック Risk prediction of atherosclerotic disease based on novel blood flow imaging.
CIVT 2017 Young PCI Expert meeting.
2017年7月7日；京都.
- 20) 森本 和樹.
心臓手術後におけるサムスカの反応性良好予測因子とスコア化.
Kyoto Water Management Conference 2017.
2017年7月20日；京都.
- 21) 夜久 均.
僧帽弁置換術・急性心筋梗塞後の左室破裂.
指定講演.
WEP 2017.
2017年7月22日；大阪.
- 22) 板谷 慶一.
流体力学で循環系の病態生理を解き明かす～血流解析による新たな予測医療の構築をめざして～.
特別講演.
第14回腎と心血管障害研究会.
2017年7月23日；東京.
- 23) 板谷 慶一.
乱流に挑む心臓外科手術～数理学が解明する循環器疾患の病態と予測医療へのつながり～.
京都大学数理研 RIMS 共同研究(公開型) 非一様乱流の数理.
2017年7月27日；京都.
- 24) 夜久 均.
講演 僧帽弁形成術：Early Surgery 時代におけるピットフォール.
第23回山形心臓外科懇話会.
2017年7月29日；山形.
- 25) 夜久 均.
セッション3 ノルモ弁植込症例報告.
僧帽弁形成術後の再手術として行ったNORMO弁の遠隔成績.
第6回ステントレス僧帽弁臨床研究会学術集会.
2017年9月2日；東京.
- 26) 板谷 慶一.
特別講演 流体力学と心臓血管外科手術：血流解析がもたらす新たな循環器疾患の予測医療.
第5回カルディアックリサーチミーティング.
2017年9月7日；名古屋.
- 27) 夜久 均.
ELIET法：もう一つの左室形成術.
ビデオプレゼンテーション.
第5回重症心不全研究会.
2017年9月29日－10月1日；大阪.
- 28) 夜久 均.
講義 FMR症例に対する手術手技 弁形成と弁置換の適応について.
Heart Valve Expertise Course -Advanced編-.
2017年10月14日－15日；東京.

- 29) 板谷 慶一.
心臓血管領域の流体力学.
京都大学応用数学セミナー KUAMS.
2017年10月21日;京都.
- 30) 板谷 慶一.
血流解析が明かすHOCM・SAMの病態生理と治療戦略
ランチョンセミナー
東京HOCMフォーラム2017
2017年10月21日;東京
- 31) 板谷 慶一.
血流解析から見たシャント評価.
第21回アクセス研究会学術集会.
2017年10月22日;岐阜.
- 32) 夜久 均.
術後MSを考慮したMVP:CG Future Band.
Heart Valve Expert Lecture in Kita Kanto.
2017年11月4日;群馬.
- 33) Yaku Hitoshi. <Discussant>
“How do I treat this patient? Part 1” .
The 7th Sendai / New Tokyo Live.
2017年11月17日-18日;仙台.
- 34) Yaku Hitoshi. <Presenter>
“How do I treat this patient? Part 2” .
The 7th Sendai / New Tokyo Live.
2017年11月17日-18日;仙台.
- 35) 夜久 均. <演者>
Redo CABGのKnack and Pitfall.
第29回関東心臓外科手術手技研究会.
2017年11月18日;東京.
- 36) 夜久 均. <ビデオライブ講師>
大動脈弁輪拡大手術のコンセプト.
第12回東京ハートラボ.
2017年11月25日-26日;東京.
- 37) 夜久 均.
講演.
第8回三遠心臓血管外科セミナー.
2017年12月2日;愛知.
- 38) 板谷 慶一
講演
埼玉MRI研究会
2017年12月9日;埼玉

② シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど

- 1) 山岸 正明.
シンポジウム5 ePTFE valved conduit による右室流出路再建術の遠隔成.
第19回日本成人先天性心疾患学会総会・学術集会.
2017年1月14日—15日；三重.
- 2) 板谷 慶一.
成人先天性心疾患の血行動態評価と治療戦略決定における血流解析の役割.
シンポジウム4；画像診断.
第19回日本成人先天性心疾患学会総会・学術集会.
2017年1月14日—15日；三重.
- 3) 夜久 均.
特別セッション Intermediate risk に対する治療戦略：Pros X Cons 「Cons」.
Trend Inter Conference 2017.
2017年2月25日；埼玉.
- 4) 前田 吉宣、山岸 正明、宮崎 隆子、谷口 智史、本宮 久之、藤田 周平、夫 悠、夜久 均.
小児大動脈弁疾患に対する Ross (Ross-Konno) 手術遠隔成績の検討.
シンポジウム5 小児大動脈弁疾患の外科治療戦略.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日—3月1日；東京.
- 5) 山岸 正明.
Half turned Truncal Switch Operation for Complete Transposition of the Great Arteries with Ventricular Septal Defect and Left Ventricular Outflow Obstruction.
ミート・ザ・エキスパート8 知ってもらいたい心臓血管外科治療最新の話題.
第81回 日本循環器学会学術集会.
2017年3月17日—19日；石川.
- 6) 夜久 均.
Mid-Term Results of Surgical Ventricular Restoration for Ischemic Cardiomyopathy.
KSC-JCS Joint Symposium.
第81回 日本循環器学会学術集会.
2017年3月17日—19日；石川.
- 7) 夜久 均.
Surgical Treatment for End-stage Heart Failure.
KSC-JCS Joint Symposium.
第81回日本循環器学会学術集会.
2017年3月17日—19日；石川.
- 8) 夜久 均.
シンポジウム2 僧帽弁形成術：Early Surgery 時代におけるピットフォール.
第38回日本循環制御医学会.
2017年6月16日；大阪.
- 9) 夜久 均.
合同セッション ハートチーム：日本の現状.
第26回日本心臓血管インターベンション治療学会・学術集会.
2017年7月6日—8日；京都.

- 10) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、板谷 慶一、夜久 均.
Fontan 循環動態評価における 4D flow MRI を用いた血流解析.
シンポジウム 1.
第 53 回日本小児循環器学会.
2017 年 7 月 7 日-9 日 ; 静岡.
- 11) 夜久 均、山崎 祥子、板谷 慶一、大平 卓、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎、沼田 智.
ガイドライン・アドヒアランス : 現状の問題点そして今後.
Workshop1.
第 22 回冠動脈外科学会・学術集会.
2017 年 7 月 13 日-14 日 ; 大阪.
- 12) 夜久 均.
Symposium1 MICS: 世界の現状.
JAPAN MICS SUMMIT 2017.
2017 年 7 月 15 日 ; 東京.
- 13) 夜久 均.
～ビデオでみせる剥離のコツ～再手術 CABG の nack & pitfall.
日本 Advanced Heart & Vascular Surgery/OPCAB 研究会.
2017 年 8 月 5 日 ; 大阪.
- 14) 夜久 均.
TEE と Decision making.
セッションセミナー.
第 22 回 日本心臓血管麻酔学会.
2017 年 8 月 5 日 ; 大阪.
- 15) 板谷 慶一.
Deep dive into computer fluid dynamics : CFD application to cardiovascular surgery.
第 3 回 PCI Optimization by Physiology And Imaging.
2017 年 9 月 8 日-9 日 ; 岐阜.
- 16) 夜久 均. <discussant>
Surgical Technique Session
Adult Cardiac 1.
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017 年 9 月 26 日-29 日 ; 札幌.
- 17) 山岸 正明.
Norwood 手術における大動脈再建術 -Chimney reconstruction-
シンポジウム
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017 年 9 月 26 日-29 日 ; 札幌.
- 18) 山岸 正明. <discussant>
Surgical Technique Session
Congenital2.
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017 年 9 月 26 日-29 日 ; 札幌.
- 19) 宮崎 隆子.
PA/VSD with MAPCA に対する治療戦略.

パネルディスカッション.

第70回日本胸部外科学会定期学術集会.

2017年9月26日-29日;札幌.

20) 山崎 祥子. <コメンテーター>

症例検討セッション「この病態をどう考え、どう治療する？」.

第21回日本心不全学会学術集会.

2017年10月12日-14日;秋田.

21) 板谷 慶一.

MRIによる右心系血流評価.

シンポジウム10 右心系機能評価方法の進歩.

第21回日本心不全学会学術集会.

2017年10月12日-14日;秋田.

22) 板谷 慶一. <コメンテーター>

症例検討セッション「この病態をどう考え、どう治療する？」.

第21回日本心不全学会学術集会.

2017年10月12日-14日;秋田.

23) 夜久 均. <演者>

シンポジウム: 弁手術の工夫.

第8回会津心臓病・心血管疾患研究会.

2017年11月17日-18日;仙台.

24) 夜久 均.

臨床試験から見た心臓手術 ~PARTNER試験から見た大動脈弁置換術~.

PARTNERから見たTAVRの適応と限界: 日本における特殊性.

第79回日本臨床外科学会総会.

2017年11月23日-25日;東京.

25) 沼田 智. <演者>

外科シンポジウム「Multiple PCI後の冠動脈バイパスの戦略と問題点」.

第31回日本冠疾患学会学術集会.

2017年12月15日-16日;大阪.

26) 夜久 均. <演者>

ハートチームシンポジウム「なぜこのエビデンスは信用されないのか? 日本初のデータから検証する」.

第31回日本冠疾患学会学術集会.

2017年12月15日-16日;大阪.

③ 一般演題

1) 山崎 祥子, 坂井 修, 沼田 智, 岡 克彦, 夜久 均.

当院におけるCorevalveの使用経験.

第73回京都ハートクラブプログラム.

2017年1月28日;京都.

2) 沼田 智.

胸部大動脈瘤の数値流体学解析.

一般口演.

第47回日本心臓血管外科学会学術総会.

2017年2月27日—3月1日；東京.

- 3) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、大平 卓、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
左室形成術における右室機能評価の重要性；心臓MRIによる評価.
一般口演.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日—3月1日；東京.
- 4) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、板谷 慶一、大平 卓、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
心臓手術術後におけるサムスカの反応性予測因子とスコア化
ポスターセッション.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日—3月1日；東京.
- 5) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、夜久 均.
総動脈幹弁疾患に対する総動脈幹弁形成術の中期成績と治療戦略.
一般口演.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日—3月1日；東京.
- 6) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、夜久 均.
上大静脈還流型部分肺静脈還流異常症に対する Double decker 法の4DMRIによる血流解析.
一般口演. (優秀演題)
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日—3月1日；東京.
- 7) 山下 英次郎、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、夜久 均.
Lasso 法による両側肺動脈絞扼術の検討.
会長要望演題.
第47回日本心臓血管外科学会学術総会.
2017年2月27日—3月1日；東京.
- 8) 山南 将志、河崎 貴宣、上 大介、渡辺 太治、神田 圭一、五條 理志、夜久 均.
異種由来自己再生型小口径代用血管の開発.
第16回日本心臓血管外科再生治療研究会.
2017年2月27日；東京.
- 9) 山南 将志、河崎 貴宣、上 大介、渡辺 太治、神田 圭一、五條 理志、夜久 均.
異種由来自己再生型小口径代用血管「バイオチューブ・マトリックス」の開発.
第16回日本再生医療学会総会.
2017年3月7日—3月9日；仙台.
- 10) 大平 卓、夜久 均、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、夫 悠、高梨 秀一郎.
ステント留置後の高度狭窄を伴う冠動脈瘤に対する広範囲LAD再建術.
第44回 Coronary Frontier.
2017年3月10日；京都.
- 11) 岡 克彦、坂井 修、夫 悠、大平 卓、森本 和樹、板谷 慶一、土肥 正浩、井上 知也、山崎 祥子、沼田 智、神田 圭一、夜久 均.
腹部大動脈瘤破裂に対する緊急EVAR後に対麻痺を来した一例.
第24回 京滋心臓血管外科勉強会.
2017年3月11日；京都.

- 12) 大平 卓、夜久 均、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、夫 悠、高梨 秀一郎。
冠動脈瘤を伴う full metal jacket に対する LAD 再建術。
第 24 回 京滋心臓血管外科勉強会。
2017 年 3 月 11 日；京都。
- 13) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、夜久 均。
TCPC 術後導管狭窄に対し 4D flow MRI 血流解析を施行した一例。
第 31 回日本小児循環器学会近畿中四国地方会。
2017 年 3 月 5 日；大阪。
- 14) 大平 卓。
Optimal 3rd conduit to right coronary artery in bilateral internal thoracic artery grafting : Great saphenous vein versus gastroepiploic artery.
パネルディスカッション 15 両側内胸動脈を用いた冠動脈バイパス術において右冠動脈に用いる第 3 のグラフト : Propensity Score Matching を用いた SVG と GEA の比較。
第 117 日本外科学会定期学術集会。
2017 年 4 月 27 日 - 29 日；横浜。
- 15) 沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、大平 卓、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎、夜久 均。
外傷性三尖弁逆流に対する弁形成術における工夫 : 前尖 augmentation と人工腱索作成。
第 69 回 近畿心臓外科研究会。
2017 年 6 月 10 日；兵庫。
- 16) 沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、大平 卓、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎、夜久 均。
僧帽弁逸脱に対する弁形成術における工夫 : temporary edge to edge suture による人工腱索の長さ決定と P2 の height reduction。
第 69 回 近畿心臓外科研究会。
2017 年 6 月 10 日；兵庫。
- 17) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、中辻 拓興、夜久 均。
エタノール処理自己心膜を用いた総動脈幹弁形成術の 2 例。
第 69 回 近畿心臓外科研究会。
2017 年 6 月 10 日；兵庫。
- 18) 坂井 修、岡 克彦、神田 圭一、井上 知也、夜久 均、藤原 斉、塩崎 敦、小西 博貴。
非解剖学的血行再建と塞栓術による止血を行った食道癌術後腕頭動脈-気管瘻の 1 例。
第 60 回 関西胸部外科学会学術集会。
2017 年 6 月 22-23 日；大阪。
- 19) 大平 卓。
パネルディスカッション 両側内胸動脈を左冠動脈領域に用いた際の右冠動脈に用いる第 3 のグラフト選択:SVG と GEA の比較。
第 60 回 関西胸部外科学会学術集会。
2017 年 6 月 22-23 日；大阪。
- 20) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、板谷 慶一、大平 卓、眞鍋 嘉一郎、夜久 均。
冠動脈バイパスグラフト評価における血流解析シミュレーションの有用性。
第 60 回 関西胸部外科学会学術集会。
2017 年 6 月 22-23 日；大阪。
- 21) 宮崎 隆子、山岸 正明、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、山本 裕介。
Fan-shaped ePTFE valve と bulging sinus ePTFE patch を用いた右室流出路再建術。
一般口演 16。

第53回日本小児循環器学会.
2017年7月7日-9日;静岡.

22) 板谷 慶一.

Simulation medicine and blood flow imaging developed in Japan.
シンポジウム10 小児循環器領域のシミュレーション医療: 将来の可能性と限界.
第53回日本小児循環器学会.
2017年7月7日-9日;静岡.

23) 板谷 慶一.

4D flow MRI and blood flow imaging for adult congenital heart surgery.
AEPC-AHA-JSPCCS Joint Symposium: Cardiac MRI in Congenital Heart Disease
第53回日本小児循環器学会
2017年7月7日-9日;静岡

24) 谷口 智史、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、藤田 周平、本宮 久之、夫 悠、田尻 達郎、夜久 均.

小児外科領域疾患合併例に対する集学的治療の検討.
ポスター 外科治療1.
第53回日本小児循環器学会.
2017年7月7日-9日;静岡.

25) 浅田 聡、山岸 正明、板谷 慶一、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、山下 英次郎、夫 悠、宮崎 翔平.

左心低形成症候群に対する chimney reconstruction の流体力学解析
一般口演 32
第53回日本小児循環器学会.
2017年7月7日-9日;静岡.

26) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、夜久 均、板谷 慶一.

上大静脈還流型部分肺静脈還流異常症に対する Double decker 法の遠隔期成績と 4D-MRI での血流解析.
ポスター 画像診断1.
第53回日本小児循環器学会.
2017年7月7日-9日;静岡.

27) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、浅田 聡、夜久 均.

新生児・乳児期早期 Ebstein 奇形に対する cone reconstruction を用いた二心室修復術の経験.
ポスター 外科治療 4.
第53回日本小児循環器学会.
2017年7月7日-9日;静岡.

28) 夫 悠、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、夜久 均.

肺血流減少性先天性心疾患に対する乳児期早期 Blalock-Taussig shunt の検討.
一般口演 14.
第53回日本小児循環器学会.
2017年7月7日-9日;静岡.

29) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、中辻 拓興、夜久 均.

fan型またはdiamond型エタノール処理自己心膜を用いた総動脈幹弁形成術.
ポスター 外科治療1.
小児心臓手術手技研究会.
2017年7月7日-9日;静岡.

30) 沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、大平 卓、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.

Onlay patch 法を用いた冠動脈バイパスの早期・長期成績.

第 22 回冠動脈外科学会・学術集会.

2017 年 7 月 13 日-14 日 ; 大阪.

- 31) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、大平 卓、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
虚血性僧帽弁閉鎖不全症に対する僧帽弁形成術 : 14 年の成績.
第 22 回冠動脈外科学会・学術集会.
2017 年 7 月 13 日-14 日 ; 大阪.
- 32) 森本 和樹、板谷 慶一、沼田 智、山崎 祥子、大平 卓、夜久 均.
冠動脈バイパスグラフト評価における血流解析シミュレーションの有用性.
第 22 回冠動脈外科学会・学術集会.
2017 年 7 月 13 日-14 日 ; 大阪.
- 33) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、中辻 拓興、夜久 均
小児における先天性冠動脈異常に対する冠動脈バイパス術の治療成績.
第 22 回冠動脈外科学会・学術集会.
2017 年 7 月 13 日-14 日 ; 大阪.
- 34) 沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、大平 卓、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
僧帽弁形成困難例に対する自己心膜製ステントレス僧帽弁 (Normo 弁) 置換術.
第 74 回京都ハートクラブ.
2017 年 7 月 15 日 ; 京都.
- 35) 山岸 正明.
弁尖基部温存・エタノール処理自己心膜による総動脈幹弁形成術.
Surgical Technique Session Congenitall.
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017 年 9 月 26 日-29 日 ; 札幌.
- 36) 前田 吉宣、山岸 正明、宮崎 隆子、谷口 智史、浅田 聡、藤田 周平、本宮 久之、夜久 均.
大動脈弁疾患に対する Ross (Ross-Konno) 術後の再手術症例の検討.
一般口演 (成人心臓 3).
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017 年 9 月 26 日-29 日 ; 札幌.
- 37) 森本 和樹、板谷 慶一、牧野 里奈、沼田 智、山崎 祥子、大平 卓、眞鍋 嘉一郎、宮崎 翔平、西野 輝
泰、中路 康介、山田 恵、夜久 均.
4D flow MRI による大動脈弁位生体弁置換術後の上行大動脈内血流とエネルギー損失.
一般口演 (成人心臓 4).
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017 年 9 月 26 日-29 日 ; 札幌.
- 38) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、大平 卓、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
右室機能低下が低心機能 CABG と左室形成術の予後に及ぼす影響の検討.
ポスター (成人心臓 38).
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017 年 9 月 26 日-29 日 ; 札幌.
- 39) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、夜久 均.
Fontan candidate における Dams-Kaye-Stansel 吻合の適応基準と長期遠隔成績.
一般口演.
第 70 回日本胸部外科学会定期学術集会.

2017年9月26日-29日；札幌.

- 40) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、夜久 均.
左室流出路狭窄を伴うTGA, DORVに対するHalf-turned truncal switch operationの遠隔成績.
一般口演.(先天性1)
第70回日本胸部外科学会定期学術集会.
2017年9月26日-29日；札幌.
- 41) 沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
吻合困難例に対するOnlay patch法を用いた冠動脈バイパス術.
第45回Coronary Frontier.
2017年9月15日；京都.
- 42) 藤田 周平.
Fontan循環動態評価における4D flow MRIを用いた血流解析.
第1回右心系と成人先天性心疾患の血行動態に関する研究会.
2017年9月16日；京都.
- 43) 森本 和樹、板谷 慶一、牧野 里奈、沼田 智、山崎 祥子、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
4D flow MRIによる大動脈弁位生体弁置換術後の上行大動脈内血流とエネルギー損失.
第8回日本心臓弁膜症学会.
2017年11月24日-25日；東京.
- 44) 山崎 祥子、夜久 均、沼田 智、井上 知也、板谷 慶一、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎.
虚血性僧帽弁閉鎖不全症に対する僧帽弁形成術：14年の成績.
第8回日本心臓弁膜症学会.
2017年11月24日-25日；東京.

科学研究費等

文部科学省

<新 規>

夜久 均 基盤研究 (B)

直接経費	5,400,000 円
間接経費	1,620,000 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	1,600,000 円
間接経費	480,000 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

沼田 智 基盤研究 (C)

直接経費	2,200,000 円
間接経費	660,000 円

- ・心拍動下冠動脈バイパス術の長期成績：日本心臓血管外科学会データベースを用いた検討

宮崎 隆子 基盤研究 (C)

直接経費	1,300,000 円
間接経費	390,000 円

- ・先天性心疾患の外科治療における流体力学的解析の応用

板谷 慶一 若手研究 (A)

直接経費	6,300,000 円
間接経費	1,890,000 円

- ・成人先天性心疾患再手術戦略のための、先端 IT を駆使した血流解析システムの構築

<継 続>

神田 圭一 基盤研究 (B)

直接経費	3,900,000 円
間接経費	1,170,000 円

- ・臨床応用を想定した”自己体内再生型”結合組織代用血管バイオチューブの多角的展開

土井 潔	基盤研究 (C)	直接経費	200,000 円
		間接経費	60,000 円

- ・不活性ガス再呼吸法による非侵襲的心拍出量計測法：開心術後リハビリへの応用

前田 吉宣	基盤研究 (C)	直接経費	900,000 円
		間接経費	270,000 円

- ・先天性心疾患の外科治療における自己結合組織による肺動脈形成素材の開発

山南 将志	基盤研究 (C)	直接経費	1,100,000 円
		間接経費	330,000 円

- ・異種動物体内で自在に作製でき緊急手術にも対応可能な自己再生型小口径代用血管の開発

<延長>

坂井 修	基盤研究 (C)	直接経費	445,662 円
------	----------	------	-----------

- ・自家生体組織膜で被覆した stent “Biocovered stent” の開発

渡辺 太治	基盤研究 (B)	直接経費	2,518,389 円
-------	----------	------	-------------

- ・生体内組織形成技術を用い人工物を使用せずに作成する循環器領域への代用組織の開発