

平成 30 年 心臓血管外科業績集

I 著書

- 1) 夜久 均.
虚血性心疾患 (外科) .
TODAY' S THERAPY 2018 今日の治療指針 私はこう治療している Volume 60. P371-372. 編集: 福井次矢、高木誠、小室一成. 医学書院. 2018. 東京.
- 2) 沼田 智、夜久 均.
安定狭心症.
c. CABG手術リスク評価.
循環器内科専門医バイブル 虚血性心疾患 識る・診る・治す・防ぐ. P195-202. 編集: 小阪眞一. 医学書院. 2018. 東京.
- 3) 沼田 智、夜久 均.
Off-pump CABG (OPCAB)の適応と基本手技
心臓・大動脈外科手術 基本・コツ・勘所. P150-153. 編集: 小阪眞一. 医学書院. 2018. 東京.
- 4) 山崎 祥子、夜久 均.
ELIET 法.
心臓・大動脈外科手術 基本・コツ・勘所. P200-203. 編集: 小阪眞一. 医学書院. 2018. 東京.
- 5) 夜久 均.
機能性僧帽弁逆流に対する手術選択のコツ.
心臓血管外科術エクセレンス 弁膜症の手術. P108-110. 専門編集: 高梨秀一郎、坂東興. 編集委員: 大北裕、坂本真三郎、高梨秀一郎、坂東興、夜久均. 中山書店. 2018. 東京.
- 6) 夜久 均、渡邊 隼. C.
大動脈弁置換術. pp. 66-70. II 各論①: Simulator-based Skill Training (SST). 横山斉、夜久均、東信良、朴栄光 編集. 心臓血管外科専攻医・専門医必修!、Off the Job Training テキスト. 2018年南江堂、東京.
- 7) 夜久 均、渡邊 隼. D.
僧帽弁置換術. pp. 71-75. II 各論①: Simulator-based Skill Training (SST). 横山斉、夜久均、東信良、朴栄光 編集. 心臓血管外科専攻医・専門医必修!、Off the Job Training テキスト. 2018年南江堂、東京.
- 8) 夜久 均.
石灰化した左房壁の tear に対し生体弁越しにウシ心膜パッチを縫着して再建した一例. pp. 234. 3. エキスパート外科医の肝を冷やした一例. III 各論②: Critical Case Simulation & Checklist. 横山斉、夜久均、東信良、朴栄光 編集. 心臓血管外科専攻医・専門医必修!、Off the Job Training テキスト. 2018年南江堂、東京.

III 原著

- 1) Takako Miyazaki, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Shuhei Fujita, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
Long-term outcomes of expanded polytetrafluoroethylene conduits with bulging sinuses and a fan-shaped valve in right ventricular outflow tract reconstruction.
The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery・Volume 155, Number 6 2567.
- 2) 夜久 均.
病変の複雑性、手術リスクの高さを考慮 多職種カンファレンスで方針決定を.
毎日新聞社メディカルジャーナル8月号.

- 3) Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Satoshi Taniguchi, Satoshi Asada, Shuhei Fujita, Hitoshi Yaku.
Late Results of Half-Turned Truncal Switch Operation for transposition of the Great Arteries.
Ann Thorac Surg 2018; 106: 1421-8.
- 4) Yusuke Yamamoto, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Satoshi Asada, Yoshinobu Maeda, Hitoshi Yaku, Hideaki Kado.
Modification of expanded polytetrafluoroethylene valved conduit using the thin-type leaflets.
The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery. Volume 156, Number 4.
- 5) Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, and Hitoshi Yaku.
Sea anemone-like appearance of multiple papillary fibroelastoma at the aortic valve cusps.
European Heart Journal - Case Reports, Volume 2, Issue 1, 1 March 2018, Pages 1-2,
- 6) Yamazaki S, Numata S, Inoue T, Itatani K, Morimoto K, Ohira S, Manabe K, Yokota I, Yaku H.
Impact of right ventricular volume and function evaluated using cardiovascular magnetic resonance imaging on outcomes after surgical ventricular reconstruction.
Eur J Cardiothorac Surg. 2018; 54(5):867-874.
- 7) Yamamoto T, Minamikawa T, Harada Y, Yamaoka Y, Tanaka H, Yaku H, Takamatsu T.
Label-free Evaluation of Myocardial Infarct in Surgically Excised Ventricular Myocardium by Raman Spectroscopy.
Sci Rep. 2018; 8(1):14671.
- 8) Fujita S, Yamagishi M, Miyazaki T, Yaku H.
Leaflet-base-preserving truncal valve repair with ethanol-treated autologous pericardium.
J Thorac Cardiovasc Surg. 2018. pii: S0022-5223(18)32498-X.
- 9) Yamamoto T, Oka K, Kanda K, Sakai O, Watanabe T, Yaku H.
In Situ Graft Replacement for a Ruptured Abdominal Aortic Aneurysm Infected with *Listeria monocytogenes* after Endovascular Aneurysm Repair.
Ann Vasc Dis. 2018; 11(3):346-349.
- 10) Ohira S, Miyata H, Yamazaki S, Numata S, Motomura N, Takamoto S, Yaku H.
Deep sternal wound infection after bilateral internal thoracic artery grafting: Insights from a Japanese national database.
J Thorac Cardiovasc Surg. 2018. pii: S0022-5223(18)32320-1.
- 11) 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. 2018; 26(2):293-300.
- 12) Ohira S, Yaku H, Takanashi S.
Stenotic false lumen as inflow of coronary aneurysm and full-metal jacket. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2018; 155(1):225-226.
- 13) Miyaji K, Miyazaki S, Itatani K, Oka N, Kitamura T, Horai T.
Novel surgical strategy for complicated pulmonary stenosis using haemodynamic analysis based on a virtual operation with numerical flow analysis.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2018.
- 14) Takei Y, Itatani K, Miyazaki S, Shibasaki I, Fukuda H.

Four-dimensional flow magnetic resonance imaging analysis before and after thoracic endovascular aortic repair of chronic type B aortic dissection.

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2018.

- 15) Takahashi K, Nii M, Takigiku K, Toyono M, Iwashima S, Inoue N, Tanaka N, Matsui K, Shigemitsu S, Yamada M, Kobayashi M, Yazaki K, Itatani K, Shimizu T.

Development of suction force during early diastole from the left atrium to the left ventricle in infants, children, and adolescents.

Heart Vessels. 2018.

- 16) Shibata M, Itatani K, Hayashi T, Honda T, Kitagawa A, Miyaji K, Ono M.

Flow Energy Loss as a Predictive Parameter for Right Ventricular Deterioration Caused by Pulmonary Regurgitation After Tetralogy of Fallot Repair.

Pediatr Cardiol. 2018.

- 17) 本宮 久之、山岸正明、宮崎隆子、八島正文、前田吉宣、谷口智史、山本裕介、浅田聡、竹下齊史、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 法の遠隔期成績。

日本心臓血管外科学会雑誌 46 巻 6 号 page.vi-xi.

- 18) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、本宮 久之、星野 真介、宗村 純平、夜久均。

4D flow MRI を用いた血行動態評価が有用であった TCPC 術後導管屈曲，蛋白漏出性胃腸症の 1 例。

Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery 34(4) : 2018.

IV 学会発表

A 国際学会

① 特別講演、教育講演など

- 1) Hitoshi Yaku.

Education of CV Surgeons in Japan and Training Curve for OPCAB, and the Role of Simulation.
Astrakhan Heart Center.

2018 May 28; Astrakhan, Russia.

- 2) Hitoshi Yaku.

招請講演.

7th RAMA OPCAB Meeting.

2018 Dec 2-4; Bangkok.

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) Hitoshi Yaku.

Mitral Valve Repair considering Patient' s QOL: Caution in the Early Surgery Era Based on postoperative Exercis Stress Echocardiography.

Comparison between Off and On Pump CABG.

Asia Pacific Society of Cardiology Congress 2018.

2018 May 19; Taipei.

- 2) Keiichi Itatani.

③ 一般演題

- 1) Masaaki Yamagishi.
Late results of half-turned truncal switch operation for TGA with LVOTO.
STS 54th Annual Meeting.
2018 Jan 27-31; Florida, USA.
- 2) Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Shuhei Fujita, Hitoshi Yaku.
Late results of half-turned truncal switch operation for transposition of the great arteries with left ventricular outflow obstruction.
STS 54th Annual Meeting.
2018 Jan 30; Florida, USA.
- 3) Masaaki Yamagishi.
Half-turned truncal switch operation for transposition of the great arteries with left ventricular outflow obstruction.
AATS2018.
2018 Apr 28-May 1; San Diego, USA.
- 4) Shuhei Fujita, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Hitoshi Yaku.
Leaflet Base-Preserving Truncal Valve Repair with Ethanol-treated Autologous Pericardium.
AATS2018.
2018 Apr 28-May 1; San Diego, USA.
- 5) Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Tomoya Inoue, Tomohito Kanzaki, Kaichiro Manabe, Hiroki Nakatsuji, Hitoshi Yaku.
Fourteen-year experiences of mitral annuloplasty for ischemic mitral regurgitation.
26thASCVTS2018.
2018 May 24-27; Russia.
- 6) Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Tomoya Inoue, Tomohito Kanzaki, Kaichiro Manabe, Hiroki Nakatsuji, Hitoshi Yaku.
Sixteen-year experiences of mitral annuloplasty for ischemic mitral regurgitation.
2018 International Coronary Congress.
2018 Aug 2-5; Beijing.
- 7) Masashi Yamanami, Keiichi Kanda, Kazuki Morimoto, Tomoya Inoue, Taiji Watanabe, Osamu Sakai, Daisuke Kami, Satoshi Gojo, Hitoshi Yaku.
Development of tissue engineered decellularized connective tissue membrane for allogeneic arterial patch implantation.
2018 TERMIS World Congress
2018 Sep 7; Kyoto.
- 8) Masashi Yamanami, Keiichi Kanda, Kazuki Morimoto, Tomoya Inoue, Taiji Watanabe, Osamu Sakai, Daisuke Kami, Satoshi Gojo, Hitoshi Yaku.
Application of tissue engineered decellularized connective tissue membrane for allogeneic arterial patch implantation.
ESAO 2018.
2018 Sep 12-15; Madrid, Spain.

- 9) Masashi Yamanami, Keiichi Kanda, Kazuki Morimoto, Tomoya Inoue, Taiji Watanabe, Osamu Sakai, Daisuke Kami, Satoshi Gojo, Hitoshi Yaku.
Development of in vivo tissue engineered decellularized connective tissue membrane for allogeneic cardiovascular grafts.
ISACB 2018.
2018 Sep 16-19; Bordeaux, France.
- 10) Tomoya Inoue, Keiichi Kanda, Masashi Yamanami, Taiji Watanabe, Osamu Sakai, Hitoshi Yaku.
Improvement of the durability and reliability of in vivo tissue engineered vascular tissues by chemical modification.
ESAO 2018.
2018 Sep 12-15; Madrid, Spain.
- 11) T. Miyazaki, M. Yamagishi, Y. Yamamoto, H. Hongu, S. Fujita, Y. Maeda, H. Yaku.
Expanded polytetrafluoroethylene valved patch with bulging sinus in right ventricular outflow tract reconstruction.
32th EACTS Annual Meeting.
2018 Oct 18-21; Milan, Italy.
- 12) S. Asada, M. Yamagishi, K. Itatani, T. Miyazaki, Y. Maeda, S. Fujita, H. Hongu, H. Yaku.
Early outcomes and computational fluid dynamics analyses of Chimney reconstruction in the Norwood procedure.
32th EACTS Annual Meeting.
2018 Oct 18-21; Milan, Italy.
- 13) S. Fujita, M. Yamagishi, T. Miyazaki, Y. Maeda, K. Itatani, S. Taniguchi, H. Hongu, H. Yaku.
Long-term results of larger-sized expanded polytetrafluoroethylene conduit with bulging sinuses and a fan-shaped valve in the right ventricular outflow tract reconstruction.
32th EACTS Annual Meeting.
2018 Oct 18-21; Milan, Italy.
- 14) Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Satoshi Numata, Tomoya Inoue, Tomohito Kanzaki, Kaichiro Manabe, Hiroki Nakatsuji, Yuko Morichi, Hitoshi Yaku.
The Difference on Left Ventricular Flow Dynamics between Two Annuloplasty Rings for Mitral Valve Repair.
AHA2018.
2018 Nov 10-12; Chicago, USA.

B 国内学会

① 特別講演、教育講演など

- 1) 夜久 均.
術後 QOL を考慮した僧帽弁形成術 ～疾患に合わせた人工輪の選択～.
Heart valve expert lecture.
2018 年 2 月 29 日 ; 三重.
- 2) 板谷 慶一.
血流解析がもたらす循環器診療の新たなパラダイムシフト -IT 先端技術と流体理論はどこまでカルジオロジーに迫れるか-.
第 58 回 大分カルジオロジー・ラウンド.

2018年2月16日；大分.

- 3) 板谷 慶一.
先天性心疾患における4D flow解析の臨床応用.
特別講演.
第2回日本小児心臓MR研究会.
2018年3月17日；東京.
- 4) 夜久 均. <講師>
Evening Hands-on Seminar 『僧帽弁、三尖弁リングの糸かけ』.
KCJL2018.
2018年4月14日；大阪.
- 5) 山岸 正明.
心臓病の外科治療と最前線（ここまで治る）と手術後の展望.
心臓病の子どもを守る会・京都支部総会・医療講演会.
2018年4月15日；京都.
- 6) 山岸 正明.
先天性心疾患最新の術式と流体力学的解析検討.
特別講演.
第25回JaSECT 関東甲信越地方会.
2018年4月21日-22日；神奈川県.
- 7) 夜久 均.
Early Surgery時代にMitral Valve Repairを極める.
特別講演.
Kanazawa Heart Valve Seminar.
2018年6月2日；金沢.
- 8) 夜久 均.
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-.
2018年6月2日-3日；東京.
- 9) 夜久 均.
循環器診療の最前線 SHDと抗血栓療法について.
循環器診療の最前線.
2018年6月8日；京都.
- 10) 板谷 慶一.
ACHDの血行動態へのアセスメントと治療戦略.
講演.
成人先天性心疾患(ACHD)に伴う肺動脈性肺高血圧症(PAH)を考える会.
2018年6月16日；京都.
- 11) 山岸 正明.
当院における大血管スイッチ手術の標準術式：完全確実な冠動脈再建と肺動脈再建.
第61回関西胸部外科学会学術集会.
2018年6月21日-22日；名古屋.
- 12) 山岸 正明.
小児心臓血管外科手術手技のPitfall.

東海小児心臓血管外科手術手技Pitfall Seminar.
2018年6月24日；名古屋.

- 13) 夜久 均.
僧帽弁形成術:Early Surgery 時代における外科医の責任と役割.
第29回埼玉循環器フォーラム.
2018年6月28日；埼玉.
- 14) 岡 克彦
TAG 発売から10年で考えるコンフォーマブルゴア TAG の特性
ランチョンセミナー2
第61回関西胸部外科学会学術集会
2018年6月21日-22日；名古屋
- 15) 坂井 修.
コンフォーマブル ゴア TAG の長期成績
ランチョンセミナー
第61回関西胸部外科学会学術集会
2018年6月21日-22日；名古屋
- 16) 岡 克彦.
Conformable Gore TAG の特性.
第4回Gore Aortic Clinical Symposium.
2018年6月30日；東京.
- 17) 板谷 慶一.
流体力学を武器に心臓手術を構築する：成人先天性心疾患における血流解析での術前後のアセスメントとシミュレーションに基づく手術のプランニング.
特別講演.
第293回新潟循環器談話会総会.
2018年7月21日；新潟.
- 18) 夜久 均.
特別講演.
第38回釜座循環器懇話会.
2018年8月9日；京都.
- 19) 山岸 正明. <講師>
心房中隔欠損の外科的閉鎖術.
解剖セミナー.
第1回先天性心疾患解剖セミナー.
2018年8月18日；東京.
- 20) 板谷 慶一.
成人先天性心疾患の血行動態：ACHD Heart Team と治療.
特別講演.
第9回北関東先天性心疾患肺 高血圧症フォーラム.
2018年9月1日；埼玉.
- 21) 板谷 慶一.
MRIによる最新の血液解析技術.
教育講演7.
第66回 日本心臓病学会学術集会.

2018年9月7日-9日；大阪.

22) 板谷 慶一.

流体解析が必要不可欠となるいくつかの心臓手術について：ーデータサイエンス全盛時代に理論は現場にどう生きるのかー.

講演.

日本機械学会.

2018年9月9日-12日；大阪.

23) 板谷 慶一.

成人先天性心疾患手術のためのマルチモダリティ 4D 血流イメージング.

講演.

第6回循環器イメージングを学ぶ会.

2018年9月13日；札幌.

24) 夜久 均.

講演.

第8回広島 CV セミナー.

2018年9月15日；広島.

25) 夜久 均.

Techno-Academy Mitral リング選択.

第71回日本胸部外科学会.

2018年10月3日-6日；東京.

26) 夜久 均.

Off-Pump vs On-Pump CABG : Update.

卒後教育セミナー Advanced コース.

第71回日本胸部外科学会.

2018年10月3日-6日；東京.

27) 夜久 均.

最適な冠動脈吻合は：端側または側側？血流解析による検討.

第71回日本胸部外科学会.

2018年10月3日-6日；東京.

28) 夜久 均. <講師>

postgraduate Course 心臓血管外科 Advance コース.

第71回日本胸部外科学会.

2018年10月3日-6日；東京.

29) 山岸 正明.

Taussig-Bing 奇形ー至適術式選択のための心内解剖.

第71回日本胸部外科学会.

2018年10月3日-6日；東京.

30) 板谷 慶一.

Lecture course Part5 : Deep dive into computer fluid dynamics.

POPAI2018.

2018年10月5日-6日；岐阜.

31) 板谷 慶一.

機能診断・予測医療と血行再建手術計画のための血流イメージング

Cardiovascular Imaging Conference.
2018年10月11日；東京.

- 32) 板谷 慶一.
流体工学技術がもたらす心臓血管外科手術のパラダイムシフト：先進 IT 技術・CG 技術と流体理論の融合『血流解析』は循環器領域の現代の難題・成人先天性心疾患手術をどう設計するか.
基調講演.
第56回日本人工臓器学会.
2018年11月1日-3日；東京.
- 33) 夜久 均.
どんなときに手術が必要か「ステント治療が危ないとき」.
市民公開講座.
第48回日本心臓血管外科学会学術集会.
2018年11月17日；大阪.
- 34) 板谷 慶一.
AF時の血流学について.
第1回日本左心耳クラブ講演会.
2018年11月17日；東京.
- 35) 夜久 均.
僧帽弁形成術のコンセプト：Mechanism Based Repair.
講演4.
第1回Mitral Club.
2018年11月24日；東京.
- 36) 板谷 慶一.
血流イメージングによる心臓手術設計のイノベーション.
循環器疾患研究会.
2018年12月1日；東京.
- 37) 夜久 均.
二尖弁の三尖弁化による単独弁形成.
一般演題2.
第6回Aortic Valve Academ.
2018年12月8日；石川.
- 38) 夜久 均.
冠血行再建に関する最新のエビデンスを如何に臨床に生かすか.
第6回北大循環器・呼吸器疾患研究会.
2018年12月16日；札幌.
- 39) 山岸 正明.
The Best Image.
画論26th.
2018年12月8日；石川.

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) 板谷 慶一.
心血管画像を用いた血流動態解析技術がもたらす新たな循環器診療.
第28回日本心血管画像動態学会.

2018年1月12日-13日；東京.

- 2) 板谷 慶一.
成人先天性心疾患の血行動態評価における4D flow MRIの有効性の検討.
第20回日本成人先天性心疾患学会.
2018年1月28日；東京.
- 3) 宮崎 隆子.
女性小児心臓血管外科医としてのワークライフバランス.
特別企画8 U-40参加特別企画 「外科医として大成するには ワークライフバランス」.
第48回日本心臓血管外科学会学術総会.
2018年2月19日-21日；三重.
- 4) 板谷 慶一.
流体力学が明かす心臓血管外科手術のストラテジー.
シンポジウム 講演.
日本医工学治療学会第34回学術大会.
2018年3月16日-18日；埼玉.
- 5) 板谷 慶一.
心臓血管外科のFuturability ～循環器領域における外科医の輝ける未来に向けて～.
第82回日本循環器学会.
2018年3月23日-25日；大阪.
- 6) 山岸 正明.<コメンテーター>
A弁とM弁の弁輪腫瘍、Manouguian法A弁とM弁の弁輪腫瘍、Manouguian法.
KCJL2018.
2018年4月14日；大阪.
- 7) 夜久 均.
遠隔成績を踏まえた僧帽弁形成術への心エコー図の貢献.
日本心臓血管外科ジョイントセッション.
日本心エコー学会 第29回学術集会.
2018年4月26日-28日；岩手県.
- 8) 板谷 慶一.
血流から心不全を診る.
シンポジウム7.
日本心エコー学会 第29回学術集会.
2018年4月26日-28日；岩手県.
- 9) 板谷 慶一.
マルチモダリティでの血流解析技術の成熟期における循環器診療のありかた.
特別プログラム シンポジウム 基礎4 知を極める ～血流ベクトル推定でカラードプラを超える～.
日本超音波医学会第91回学術集会.
2018年6月8日-10日；神戸.
- 10) 岡 克彦.
ステントグラフト内挿術 中枢ランディングを如何に極めるか.
第61回関西胸部外科学会学術集会.
2018年6月21日-22日；名古屋.
- 11) 山岸 正明.

ファロー四徴症手術デモンストレーション.
手術手技セミナー.
東海小児心臓血管外科手術手技Pitfall Seminar.
2018年6月24日；名古屋.

- 12) 沼田 智
数値流体力学解析による急性大動脈解離発症機序の考察.
第10回血流量会.
2018年6月30日-7月1日；長野.
- 13) 山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、浅田 聡、藤田 周平、本宮 久之、夫 悠.
先天性心疾患術式の改良：左心低形成症候群、完全大血管転位症Ⅲ型、部分肺静脈還流異常症.
シンポジウム6.
第54回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018年7月5日-7日；横浜.
- 14) 板谷 慶一.
New imaging technology -小児心臓病への臨床対応-.
シンポジウム6.
第54回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018年7月5日-7日；横浜.
- 15) 板谷 慶一、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、森地 裕子、宮崎 翔平、西野 輝泰、夜久 均.
成人先天性心疾患手術のための血流イメージング.
シンポジウム5.
第54回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018年7月5日-7日；横浜.
- 16) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、本宮 久之、夜久 均.
多脾症、半奇静脈結合を有するFontan児の遠隔期チアノーゼに対する病態把握および治療方針決定における血流解析の役割.
パネルディスカッション.
第54回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018年7月5日-7日；横浜.
- 17) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、藤田 周平、夜久 均.
左室流出路狭窄を伴う完全大血管転位症に対するRastelli手術の問題点.
シンポジウム
第54回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018年7月5日-7日；横浜.
- 18) 浅田 聡.
Biventricular repair with cone reconstruction for early infantile ebstein' s anomaly with pulmonary atresia.
第54回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018年7月5日-7日；横浜.
- 19) 神田 圭一.
生体内組織工学を用いた自家・他家移植用血管壁の開発.
シンポジウム2 再生医療.
第17回日本組織移植学会.
2018年8月24日-26日；千葉.

- 20) 夜久 均.
Wet Lab ハンズオントレーニング.
Medtronic Academia.
2018年9月2日；大阪.
- 21) 板谷 慶一、宮崎 翔平.
Vortex diagnosis for the surgical planning.
Vortex Symposium.
第66回日本心臓病学会学術集会
2018年9月7日-9日；大阪
- 22) 板谷 慶一.
4D-Flow MRI と CFD シミュレーション：心臓手術における役割.
シンポジウム2 Can 4D-Flow Make a Clinical Breakthrough?
第46回日本磁気共鳴医学学会.
2018年9月7日-9日；石川.
- 23) 夜久 均.
Normo 弁を見据えた僧帽弁手術の適応を再考する.
シンポジウム.
第7回ステントレス僧帽弁臨床研究会学術集会.
2018年9月29日；東京.
- 24) 山岸 正明.
先天性僧帽弁（体心室側房室弁）疾患の外科治療.
シンポジウム.
第7回ステントレス僧帽弁臨床研究会学術集会.
2018年9月29日；東京.
- 25) Yaku H.
Roundtable Discussion : Cases in a Box.
Morning Session.
Medtronic Mitral Academy Japan 2018.
2018年10月6日-7日；東京.
- 26) 坂井 修.
Case Discussion①.
第1回 SEEDS 関西.
2018年10月13日；大阪.
- 27) 板谷 慶一.
成人期先天性左室流出路疾患に対する血流動態アセスメントと手術戦略.
ランチョンセミナー.
東京 HOCM フォーラム.
2018年10月20日；東京.
- 28) 夜久 均.
適応拡大戦略.
適応拡大戦略（外科）とその TEE 評価（麻酔科）.
第38回日本臨床麻酔学会.
2018年11月1日-3日；福岡.
- 29) 夜久 均.

Re-innovate AVR.
Session1.
Avalus 発売記念講演会.
2018年11月3日；東京.

- 30) 夜久 均.
耐久性を考慮した Trifecta GT の AVR.
講義.
Abbot Workshop.
2018年11月10日-11日；東京.
- 31) 夜久 均.
僧帽弁疾患の弁形成術と弁置換術の適応について.
講義.
Abbot Workshop.
2018年11月10日-11日；東京.

- 32) 夜久 均.
僧帽弁形成術/MCS MVP.
Wet Lab.
Abbot Workshop.
2018年11月10日-11日；東京.

- 33) 夜久 均.
MR 症例 1 (榊原記念病院から).
ビデオライブ 1.
第 13 回東京ハートラボ.
2018年11月24日-25日；東京.

③ 一般演題

- 1) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
大動脈二尖弁に合併した高度大動脈弁閉鎖症に対する Remodeling 手術.
第 75 回京都ハートクラブ.
2018年1月27日；京都.
- 2) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
Successful Repair for Calcified Bicuspid Aortic Valve Combined With Remodeling Root Replacement.
第 14 回関西弁膜症・心筋症研究会.
2018年2月17日；大阪.
- 3) 山南 将志、神田 圭一、森本 和樹、井上 知也、渡辺 太治、坂井 修、上 大介、五條 理志、夜久 均.
組織工学的手法で作製した脱細胞化結合組織膜の動脈パッチ移植への応用.
一般演題（口演） 基礎.
第 48 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2018年2月19日-21日；三重.
- 4) 中辻 拓興
一般演題（ポスター）先天性 当院における総肺静脈還流異常症の遠隔期成績.
第 48 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2018年2月19日-21日；三重.
- 5) 山南 将志、神田 圭一、森本 和樹、井上 知也、渡辺 太治、坂井 修、上 大介、五條 理志、夜久 均.

脱細胞化結合組織膜の動脈パッチ移植実験.

第17回日本心臓血管外科再生治療研究会.

2018年2月19日；三重.

- 6) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、本宮 久之、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.
第32回日本小児循環器学会近畿・中四国地方会.
2018年3月4日；大阪.
- 7) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、藤田 周平.
Yasui 術後の大動脈縮窄症に対し、自己組織を用いて大動脈弓再建術を施行した1例.
第32回日本小児循環器学会近畿・中四国地方会.
2018年3月4日；大阪.
- 8) 中辻 拓興、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
巨大冠動脈瘤に対し冠動脈バイパス、瘻孔閉鎖を行った一例.
第46回 Coronary Frontier.
2018年3月4日；京都.
- 9) 神崎 智仁、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
大動脈弁二尖弁、大動脈弁閉鎖不全症に対し Remodeling 手術を行った一例.
第25回京滋心臓血管外科勉強会.
2018年3月17日；京都.
- 10) 中辻 拓興、坂井 修、岡 克彦、眞鍋 嘉一郎、神崎 智仁、山崎 祥子、井上 知也、神田 圭一、夜久 均.
永久気管孔を持つ食道癌術後腕頭動脈-気管瘻の1例.
第25回京滋心臓血管外科勉強会.
2018年3月17日；京都.
- 11) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、本宮 久之、夜久 均.
Ross 術後の再手術適応について両心室機能から考える.
第2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.
2018年3月10日；札幌.
- 12) 山南 将志、神田 圭一、森本 和樹、井上 知也、渡辺 太治、坂井 修、上 大介、五條 理志、夜久 均.
脱細胞化生体由来結合組織膜の動脈パッチ移植への応用.
口演 血管3.
第17回日本再生医療学会総会.
2018年3月23日；横浜.
- 13) 沼田 智、板谷 慶一、夜久 均.
Computational Fluid Dynamics Analysis of Thoracic Aorta.
第82回日本循環器学会.
2018年3月23日-25日；大阪.
- 14) 沼田 智、板谷 慶一、夜久 均.
Computational Fluid Dynamics Analysis of Onlay Patch Coronary Artery Bypass Anastomosis.
第82回日本循環器学会.
2018年3月23日-25日；大阪.
- 15) 宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、夫 悠、山岸 正明.
The Large-sized Expanded Polytetrafluoroethylene Conduit with Bulging Sinuses and a Fan-shaped Valve in the Right Ventricular Outflow Tract Reconstruction.

第 82 回日本循環器学会.
2018 年 3 月 23 日-25 日 ; 大阪.

- 16) 前田 吉宣、山岸 正明、宮崎 隆子、夜久 均.
Pulmonary Autograft Morphology and Function after the Ross Procedure.
第 82 回日本循環器学会.
2018 年 3 月 23 日-25 日 ; 大阪.
- 17) 藤田 周平、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、夫 悠、山岸 正明.
CABG for congenital coronary artery anomalies in children.
第 82 回日本循環器学会.
2018 年 3 月 23 日-25 日 ; 大阪.
- 18) 寺口 潤、坂井 修、岡 克彦、中辻 拓興、眞鍋 嘉一郎、神崎 智仁、山崎 祥子、井上 知也、神田 圭一、夜久 均.
Surgical Treatment for Coronary Arteriovenous Fistula with Dilated Right Coronary Artery.
第 82 回日本循環器学会.
2018 年 3 月 23 日-25 日 ; 大阪.
- 19) 坂本 真人、坂井 修、岡 克彦、中辻 拓興、眞鍋 嘉一郎、神崎 智仁、山崎 祥子、井上 知也、神田 圭一、夜久 均.
Left Internal Thoracic Artery to Left Anterior Descending Artery Bypass for In-stent Repeated Restenosis of LMT in a Takayasu' s Arteritis Patient.
第 82 回日本循環器学会.
2018 年 3 月 23 日-25 日 ; 大阪.
- 20) 中井 理絵、坂井 修、岡 克彦、中辻 拓興、眞鍋 嘉一郎、神崎 智仁、山崎 祥子、井上 知也、神田 圭一、夜久 均.
A Novel Surgical Technique for Severe Coarctation of Aorta by Interposition of a Pulmonary Autograft Tube.
第 82 回日本循環器学会.
2018 年 3 月 23 日-25 日 ; 大阪.
- 21) 板谷 慶一.
血流解析から見た大動脈弁逆流の病態.
Case Study2 Aortic Root の基礎と臨床.
Heart Valve Conference.
2018 年 4 月 21 日 ; 大阪.
- 22) 坂井 修、岡 克彦、神田 圭一、井上 知也、山崎 祥子、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
EVAR の遠隔成績と今後の課題.
ポスター34 「EVAR3」.
第 46 回日本血管外科学会.
2018 年 5 月 9 日-11 日 ; 山形.
- 23) 井上 知也、神田 圭一、岡 克彦、坂井 修、眞鍋 嘉一郎、森本 和樹、板谷 慶一、山崎 祥子、沼田 智、夜久 均.
大動脈浸潤を伴う進行癌(肺癌・食道癌)4 例の経験.
第 46 回日本血管外科学会.
2018 年 5 月 9 日-11 日 ; 山形.
- 24) 藤田 周平、宮崎 隆子、前田 吉宣、谷口 智史、本宮 久之、夫 悠、山岸 正明.
4D flow MRI での Fontan 循環評価の立場から.
ミッドナイトセッション 先天性心疾患の血流解析.

第10回血流会.

2018年6月30日-7月1日;長野.

- 25) 眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、神崎 智仁、井上 知也、山崎 祥子、沼田 智、夜久 均.
高度僧帽弁輪石灰化・非対称性心室中隔肥大を伴う AS・MR に対して予防的 Edge to edge repair を施行した 1 例.
第 125 回日本循環器学会近畿地方会.
2018 年 6 月 30 日 ; 大阪.
- 26) 宮崎 隆子、山岸 正明、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之.
右室流出路再建術における fan-shaped ePTFE valve を有する bulging sinus 付き ePTFE conduit/patch に対する reintervention の検討.
一般口演 03.
第 54 回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018 年 7 月 5 日-7 日 ; 横浜.
- 27) 前田 吉宣、山岸 正明、宮崎 隆子、板谷 慶一、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之.
Ross 術後における PA autograft の形態と血流解析.
一般口演 37.
第 54 回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018 年 7 月 5 日-7 日 ; 横浜.
- 28) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、本宮 久之、夜久 均.
右室流出路再建術の最適なサイジングとデザイン決定のための術後 CT による検討.
第 54 回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2018 年 7 月 5 日-7 日 ; 横浜.
- 29) 沼田 智、山崎 祥子、神崎 智仁、池本 公紀、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
Onlay patch 吻合の流体力学的解析.
第 23 回冠動脈外科学会・学術集会.
2018 年 7 月 12 日-13 日 ; 和歌山.
- 30) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
虚血性僧帽弁閉鎖不全症の成績.
第 23 回冠動脈外科学会・学術集会.
2018 年 7 月 12 日-13 日 ; 和歌山.
- 31) 神崎 智仁、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
Free ITA graft 中枢側吻合における当院の工夫 : short SVG technique.
第 23 回冠動脈外科学会・学術集会.
2018 年 7 月 12 日-13 日 ; 和歌山.
- 32) 神崎 智仁、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
遺残左上大動脈へのシャントおよび右心不全を伴った巨大冠動静脈瘻の 1 例.
第 76 回京都ハートプログラム.
2018 年 7 月 21 日 ; 京都.
- 33) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均.
機能性僧帽弁逆流 (非虚血性) : 弁形成術の適応と術式選択.
ケースに学ぶ 47 僧帽弁形成術 : 逆流の成因による適応と術式を考える.
第 66 回日本心臓病学会学術集会.
2018 年 9 月 7 日-9 日 ; 大阪.

- 34) 夫 悠、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之。
肺血流減少型先天性心疾患に関する on pump Blalock Taussing shunt 術において体外循環離脱時に NO 吸入療法を要した症例の検討。
京都 iNO フォーラム。
2018 年 9 月 14 日；京都。
- 35) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均。
僧帽弁の逸脱病変に対する僧帽弁形成術：15 年の成績。
第 71 回日本胸部外科学会。
2018 年 10 月 3 日－6 日；東京。
- 36) 神崎 智仁、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均。
遺残左上大静脈へのシャント・右心不全を伴った巨大冠動静脈瘻に対する手術治療。
第 71 回日本胸部外科学会。
2018 年 10 月 3 日－6 日；東京。
- 37) 中辻 拓興、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、夫 悠、夜久 均。
総肺静脈還流異常症の術式と術後 PVO の検討。
第 71 回日本胸部外科学会。
2018 年 10 月 3 日－6 日；東京。
- 38) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、板谷 慶一、谷口 智史、藤田 周平、夫 悠、夜久 均。
動脈スイッチ手術の遠隔期成績と問題点の検討。
第 71 回日本胸部外科学会。
2018 年 10 月 3 日－6 日；東京。
- 39) 宮崎 隆子、山岸 正明、板谷 慶一、前田 吉宣、谷口 智史、藤田 周平、本宮 久之、夫 悠、夜久 均。
再右室流出路再建術時における bulging sinus 付き valved conduit の検討。
第 71 回日本胸部外科学会。
2018 年 10 月 3 日－6 日；東京。
- 40) 沼田 智、板谷 慶一、山崎 祥子、井上 知也、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、神田 圭一、夜久 均。
流体力学的解析による大動脈解離発症機序の考察。
第 71 回日本胸部外科学会。
2018 年 10 月 3 日－6 日；東京。
- 41) 井上 知也、神田 圭一、山南 将志、渡辺 太治、坂井 修、上 大介、五條 理志、夜久 均。
化学処理による結合組織管(バイオチューブ)の物理特性変化に対する検討。
一般ポスター 人工血管・ステントグラフト。
第 56 回日本人工臓器学会。
2018 年 11 月 1 日－3 日；東京。
- 42) 山南 将志、神田 圭一、森本 和樹、井上 知也、渡辺 太治、坂井 修、上 大介、五條 理志、夜久 均
脱細胞化同種結合組織膜の血管移植片への応用
大会賞審査講演
第 56 回日本人工臓器学会
2018 年 11 月 1 日－3 日；東京
- 43) 眞鍋 嘉一郎、沼田 智、山崎 祥子、井上 知也、神崎 智仁、中辻 拓興、夜久 均。
成人 ALCAPA 症例に対して冠動脈バイパス術及び冠動脈起始部閉鎖術を施行した 1 例。
ポスター外科 3。
第 32 回日本冠疾患学会学術集会。

2018年11月16日-17日；熊本.

- 44) 森地 裕子、板谷 慶一、沼田 智、山崎 祥子、谷口 智史、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、夫 悠、中路 康介、玉木 長良、山田 恵、宮崎 翔平、西野 輝泰、夜久 均。
僧帽弁形成術におけるリングの種類による左室内血流動態の比較：4D flow MRI を用いた検討。
第8回4大学連携研究フォーラム。
2018年11月20日；京都。
- 45) 坂井 修、増田 慎介、林田 恭子、森本 和樹、松下 努。
Gore Excluder 腸骨動脈分岐用デバイスのイリアックブランチコンポーネントとブリッジ用レッグが disconnection した1例。
Kyoto Peripheral Embolization & Stent Graft Case Conference。
2018年12月5日；京都。
- 46) 井上 知也、岡 克彦、坂井 修、神田 圭一、夜久 均。
TAVI と同時施行した TEVAR の1例。
Kyoto Peripheral Embolization & Stent Graft Case Conference。
2018年12月5日；京都。
- 47) 山崎 祥子、沼田 智、井上 知也、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、夜久 均。
この症例どうする？ ～診断から治療まで～。
第9回日本心臓弁膜症学会。
2018年12月14日-15日；京都。
- 48) 眞鍋 嘉一郎、中辻 拓興、神崎 智仁、井上 知也、山崎 祥子、沼田 智、夜久 均。
手術適応の決定に苦慮した高度右心不全、三尖弁閉鎖不全症を伴った不整脈源性右室心筋症の一例。
第9回日本心臓弁膜症学会。
2018年12月14日-15日；京都。
- 49) 森地 裕子、板谷 慶一、沼田 智、山崎 祥子、谷口 智史、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、夫 悠、中路 康介、玉木 長良、山田 恵、宮崎 翔平、西野 輝泰、夜久 均。
僧帽弁形成術におけるリングの種類による左室内血流動態の比較：4D flow MRI を用いた検討。
第9回日本心臓弁膜症学会。
2018年12月14日-15日；京都。
- 50) 坂井 修、井上 知也、岡 克彦。
大動脈 stent graft 内挿術後 Endoleak の検証。
第1回 SEEDS 関西。
2018年10月13日；大阪。

平成 30 年度 科学研究費等

文部科学省

<新 規>

井上 知也 基盤研究 (B) 直接経費 1,400,000 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

<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 1,200,000 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

神田 圭一 基盤研究 (B) 直接経費 5,200,000 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

神田 圭一 挑戦的研究 (萌芽) 直接経費 2,200,000 円

- ・異種脱細胞化結合組織管を足場に患者体内で急速形成される自家移植用代用血管の開発

沼田 智 基盤研究 (C) 直接経費 1,800,000 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 1,200,000 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 5,700,000 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

前田 吉宣 基盤研究 (C) 直接経費 1,200,000 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 1,550,000 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