

業績目録 (令和3年)

大学院科目名 心臓血管外科学

(C-a) 英文原著

- 1 Nabeshima J, Yamagishi M, Maeda Y, Hongu H, Nakatsuji H, Nagase T, Yaku H. A case of redo tricuspid valve repair after neonatal cone operation for Ebstein's anomaly. *Gen Thorac Cardiovasc Surg*. 2021 Nov 29. doi: 10.1007/s11748-021-01742-x. Online ahead of print. PMID: 34841447.
- 2 Numata S, Kumamaru H, Miyata H, Yaku H, Motomura N. Comparison of long-term outcomes between off-pump and on-pump coronary artery bypass grafting using Japanese nationwide cardiovascular surgery database. *Gen Thorac Cardiovasc Surg*. 2021 Nov 20. doi: 10.1007/s11748-021-01731-0. Online ahead of print. PMID: 34800223.
- 3 Yamanami M, Kanda K, Morimoto K, Inoue T, Watanabe T, Sakai O, Kami D, Gojo S, Yaku H. A tissue-engineered, decellularized, connective tissue membrane for allogeneic arterial patch implantation. *Artif Organs*. 2021 Nov 5. doi: 10.1111/aor.14102. Online ahead of print. PMID: 34739732.
- 4 Numata S, Yaku H. Valve Surgery after Coronary Artery Bypass Grafting. *Kyobu Geka*. 2021 Sep;74(10):746-751. PMID: 34548440 Japanese.
- 5 Yamazaki S, Doi K, Numata S, Yamano T, Yamano M, Teramukai S, Yaku H. Stress Echocardiography after Mitral Valve Repair using a Semirigid Partial Band. *Ann Thorac Surg*. 2021 Sep 1:S0003-4975(21)01538-1. doi: 10.1016/j.athoracsur.2021.07.090. Online ahead of print. PMID: 34480894.
- 6 Hohri Y, Itatani K, Numata S, Yamazaki S, Miyazaki S, Nishino T, Yaku H. Blood flow energy loss: a predictor for the recovery of left ventricular function after bioprosthetic aortic valve replacement. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2021 Aug 18;33(3):339-347. doi: 10.1093/icvts/ivab094. PMID: 33963389.

- 7 Hohri Y, Numata S, Itatani K, Inoue T, Yaku H. Determination of the dominant arch by computational fluid dynamics analysis using computed tomography images in double aortic arch. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2021 Aug;37(8):2573-2575. doi: 10.1007/s10554-021-02226-y. Epub 2021 Mar 27. PMID: 33772691.
- 8 Hohri Y, Itatani K, Matsuo A, Komori Y, Okamoto T, Goto T, Kobayashi T, Hiramatsu T, Miyazaki S, Nishino T, Yaku H. Estimating the Haemodynamic Streamline Vena Contracta as the Effective Orifice Area Measured from Reconstructed Multislice Phase-contrast MR Images for Patients with Moderately Accelerated Aortic Stenosis. *Magn Reson Med Sci*. 2021 Jul 30. doi: 10.2463/mrms.mp.2021-0001. Online ahead of print. PMID: 34334586.
- 9 Hohri Y, Numata S, Itatani K, Kanda K, Yamazaki S, Inoue T, Yaku H. Prediction for future occurrence of type A aortic dissection using computational fluid dynamics. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2021 Jul 30;60(2):384-391. doi: 10.1093/ejcts/ezab094. PMID: 33619516.
- 10 Hongu H, Yamagishi M, Maeda Y, Itatani K, Shimada M, Nakatsuji H, Hohri Y, Nabeshima J, Yaku H. Alternative pulmonary artery reconstruction technique in the arterial switch operation. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2021 Jul 14;60(1):98-104. doi: 10.1093/ejcts/ezab049. PMID: 33595054.
- 11 Hongu H, Yamagishi M, Maeda Y, Itatani K, Asada S, Fujita S, Nakatsuji H, Yaku H. Comparison of half-turned truncal switch and conventional operations. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2021 Jun 28;33(1):101-109. doi: 10.1093/icvts/ivab035. PMID: 33667315.
- 12 Inoue T, Kanda K, Yamanami M, Kami D, Gojo S, Yaku H. Effects of Short-Duration Ethanol Dehydration on Mechanical Properties of Porcine Pericardium. *Ann Thorac Cardiovasc Surg*. 2021 Jun 20;27(3):169-175. doi: 10.5761/atcs.oa.20-00133. Epub 2020 Oct 16. PMID: 33071245 Free PMC article.
- 13 Nakatsuji H, Yamagishi M, Maeda Y, Itatani K, Fujita S, Hongu H, Yaku H. Midterm results of pulmonary artery plasty with in vivo tissue-engineered vascular grafts. *Interact Cardiovasc Thorac*

- Surg. 2021 May 27;32(6):956-959. doi: 10.1093/icvts/ivab019. PMID: 33537716.
- 14 Hohri Y, Numata S, Kawajiri H, Kobayashi T, Manabe K, Ikemoto K, Yaku H. Sufficient cardiac unloading by Impella 5.0 in left ventricular rupture following mitral valve replacement: a case report. *J Artif Organs*. 2021 May 4. doi: 10.1007/s10047-021-01272-6. Online ahead of print. PMID: 33945039.
 - 15 Ikemoto K, Hashimoto K, Harada Y, Kumamoto Y, Hayakawa M, Mochizuki K, Matsuo K, Yashiro K, Yaku H, Takamatsu T, Tanaka H. Raman Spectroscopic Assessment of Myocardial Viability in Langendorff-Perfused Ischemic Rat Hearts. *Acta Histochem Cytochem*. 2021 Apr 28;54(2):65-72. doi: 10.1267/ahc.21-00016. Epub 2021 Apr 17. PMID: 34012178 Free PMC article.
 - 16 Asada S, Yamagishi M, Maeda Y, Itatani K, Fujita S, Hongu H, Nakatsuji H, Yaku H. Chimney reconstruction provides a wider subaortic space and reduces the risk of pulmonary artery compression in the Norwood-type aortic arch reconstruction without patch supplementation. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2021 Apr 23;ezab184. doi: 10.1093/ejcts/ezab184. Online ahead of print. PMID: 33890109.
 - 17 Hohri Y, Itatani K, Yamazaki S, Yaku H. 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. *Gen Thorac Cardiovasc Surg*. 2021 Apr;69(4):722-726. doi: 10.1007/s11748-020-01517-w. Epub 2020 Nov 1. PMID: 33130943 Free PMC article.
 - 18 Inoue T, Kanda K, Yamanami M, Kami D, Gojo S, Yaku H. Modifications of the mechanical properties of in vivo tissue-engineered vascular grafts by chemical treatments for a short duration. *PLoS One*. 2021 Mar 12;16(3):e0248346. doi: 10.1371/journal.pone.0248346. eCollection 2021. PMID: 33711057 Free PMC article.
 - 19 Hongu H, Yamagishi M, Maeda Y, Itatani K, Fujita S, Nakatsuji H, Yaku H. Expanded Polytetrafluoroethylene Conduits With Bulging Sinuses and a Fan-Shaped Valve in Right Ventricular Outflow Tract Reconstruction. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. 2021 Mar 7:S1043-

0679(21)00106-4. doi: 10.1053/j.semtcvs.2021.02.026. Online ahead of print. PMID: 33691193.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 夜久均. 講演 新型コロナウイルスとの闘い、そして見えてきたものは? 第14回府民公開講座, 2021, 京都.
- 2 夜久均. 会長講演. 第51回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB開催>.
- 3 夜久均. Academia Web セミナー講演. Academia Web, 2021, <WEB開催>.
- 4 夜久均<パネリスト・講師>. THL ツーコイン: atrial FMR 虎の巻 Case1; ウチではこうしました. 東京ハートラボオンラインセミナー, 2021, <WEB開催>.
- 5 夜久均. コロナ禍から学ぶこと: ポストコロナの医療提供体制のあり方. 異能工房オンライン勉強会講話, 2021, <WEB開催>.
- 6 夜久均. 講演「私のこだわり～心臓手術と体外循環～」. 第39回日本体外循環技術医学会近畿地方会大会, 2021, <WEB開催>.
- 7 夜久均. 臨床研修講演. 心臓血管外科理事会合宿, 2021, <WEB開催>.
- 8 沼田智. Web 講師. 日本メドトロニック WEB 講習会, 2021, <WEB開催>.
- 9 夜久均. 教育講演 3 虚血再建ガイドライン(2018年改訂版)～その後. 第26回日本冠動脈外科学会, 2021, 山口. <WEB開催>.
- 10 夜久均<講師>. Functional MR に対する治療: Mitra Clip vs. 外科治療. Functional MR に対する治療: Mitra Clip vs. 外科治療. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB開催>.
- 11 山岸正明<演者>. テクノアカデミー 総動脈幹症の外科治療. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB開催>.
- 12 山岸正明<演者>. テクノアカデミー 心臓 2 Cone 手術における術式の工夫. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB開催>.
- 13 川尻英長. 講演. Nara Endovascular eXperience and Technology symposium 2021, <WEB開催>.

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 SHD と ACHD の治療方針を決める画像診断. 第31回日本心血管画像動態学会, 2021, <Web開催>.

- 2 山岸正明. シンポジウム1 エタノール処理自己心膜を用いた総動脈弁再建術. 第51回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB開催>.
- 3 山岸正明. ビデオワークショップ1 Chimney法による新大動脈再建はReCoAとPSを回避できるか? 第51回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB開催>.
- 4 沼田智. モーニングセミナー3 新しい国産のチタン製胸骨閉鎖ケーブルの使用体験. 第51回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB開催>.
- 5 夜久均<パネリスト>. パネルディスカッション 皆が輝ける職場を目指した働き方改革. キャリア支援コンソーシアム“えん”令和2年度講演会・パネルディスカッション, 2021, <オンライン開催>.
- 6 夜久均. Special Session34 The Role of the Left Ventricular Reconstruction in the Treatment of Ischemic Cardiomyopathy. 第85回日本循環器学会学術集会, 2021, 神奈川.
- 7 山崎祥子. パネルディスカッション6 CG future bandを用いた僧帽弁形成術後の運動耐容能を運動負荷心エコーを用いて評価する. 第64回関西胸部外科学会学術集会, 2021, <WEB開催>.
- 8 前田吉宣, 山岸正明, 浅田聡, 本宮久之, 山下英次郎, 中辻拓興, 永瀬崇. シンポジウム2 小児大動脈弁狭窄に対するRoss/Ross-Konno手術の治療成績と妥当性. 第57回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2021, 奈良. <ハイブリッド開催>.
- 9 本宮久之<パネリスト>. 外科系教育セミナー Perimembranous inlet VSD. 第57回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2021, 奈良. <ハイブリッド開催>.
- 10 夜久均. ワークショップ6 CABG術者の育成:Off JTとOn JT. 第26回日本冠動脈外科学会, 2021, 山口. <WEB開催>.
- 11 沼田智. テクニカル・セッション2 末梢吻合部の狭窄を回避するには(側側吻合). 第26回日本冠動脈外科学会, 2021, 山口. <WEB開催>.
- 12 夜久均<外科ディスカッサント>. 若年女性の僧帽弁位IEに対する弁形成術後に早期再発を認めた1例 手術ステラジーをどうするか. 第7回北海道弁膜症カンファレンス, 2021, <WEB開催>.
- 13 夜久均<シンポジスト>. シンポジウム ~コロナウイルスとの闘いこれから. 第6回LMC研究集会 ~コロナと共存する社会~, 2021, 京都. <WEB同時開催>.
- 14 夜久均. 共催セミナー③僧帽弁形成術置換術の将来 外科:進歩するリング形成術:早期手術適応についても含めて. 第11回日本心臓弁膜症

学会, 2021, <ライブ配信>.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Keiichi Itatani, Hiroki Nakatsuji, Jyunya Nabeshima, Takashi Nagase, Hitoshi Yaku. Midterm results of clinical application of Tissue-Engineered Vascular Graft for pulmonary artery plasty and aortic valve augmentation. AATS 101st annual meeting. 2021 April 30-May 2; <WEB開催>.
- 2 Yoshinobu Maeda, Masaaki Yamagishi, Satoshi Asada, Hisayuki Hongu, Eijiro Yamashita, Hiroki Nakatsuji, Takashi Nagase, Rie Nakai, Keiichi Kanda, Tomoyama Inoue, Masashi Yamanami, Hitoshi Yaku. Stenotic Pulmonary Artery Reconstruction using In Vivo Tissue-Engineered Vascular Grafts. AHA2021 Nov 13-15 ; <WEB開催>.
- 3 Takuma Kobayashi, Satoshi Numata, Hidetake Kawajiri, Hitoishi Yaku. Post-Percutaneous coronary intervention Coronary Artery Aneurysm Involving IgG4-related Peri-coronary Arteritis. ESC asia 2021 with APSC & AFC Dec 2-4; <WEB開催>.
- 4 Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Satoshi Asada, Eijiro Yamashita, Takashi Nagase, Hitoshi Yaku. Late results for pulmonary atresia, ventricular septal defect and major aortopulmonary collateral arteries with absent or severely hypoplastic central pulmonary artery. EACTS annual meeting Oct 13-16 ; <hybrid開催>.
- 5 Yu Hohri, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Satoshi Asada, Hisayuki Hongu, Satoshi Numata, Hitoshi Yaku. The Outcome of CABG for Congenital Anomalies of the Coronary Arteries in Infants and Children. EACTS 35th annual meeting. 2021 October 14-16.
- 6 Yu Hohri, Masaaki Yamagishi, Yoshinobu Maeda, Satoshi Asada, Hisayuki Hongu, Satoshi Numata, Hitoshi Yaku. Outcomes of coronary artery bypass grafting in infants and children. International coronary congress. December 3-5. 2021.

IV) 国内学会における一般発表

- 1 井上知也, 神田圭一, 山南将志, 上大介, 五條理志, 夜久均. ブタ心膜

- のエタノール処理による物性変化の検討. 第 19 回日本心臓血管外科再生治療研究会, 2021, <WEB 配信>.
- 2 沼田智, 板谷慶一, 川尻英長, 神田圭一, 夜久均. 一般演題 36 bovine arch の流体力学解析. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 3 井上知也, 神田 圭一, 川尻英長, 岡克彦, 坂井修, 永瀬崇, 池本公紀, 眞鍋嘉一郎, 神崎智仁, 山崎祥子, 沼田 智, 夜久 均. 一般演題 腹部大動脈 2 腹部大動脈ステントグラフト内挿術(EVAR)後の late open conversion(LOC)症例の検討. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 4 前田吉宣, 山岸正明, 板谷慶一, 島田勝利, 本宮久之, 中辻拓興, 鍋島惇也, 永瀬崇, 神田圭一, 夜久均. 優秀演題 in vivo tissue-engineered vascular graft による肺動脈拡大形成術の有用性. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 5 山崎祥子, 沼田智, 井上知也, 川尻英長, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 永瀬崇, 夜久均. 一般演題 16 CG future band を用いた僧帽弁形成術後の運動耐容能評価. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 6 山南将志, 神田圭一, 井上知也, 川尻英長, 渡辺太治, 上大介, 五條理志, 夜久均. 一般演題 12 同種由来生体内組織工学血管移植片に対する脱細胞処理の最適化. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 7 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 島田勝利, 中辻拓興, 鍋島惇也, 永瀬崇, 夜久均. 一般演題 28 心臓型総肺静脈還流異常症に対する左房後壁転位法の遠隔期成績. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 8 本宮久之. 会長要望演題 15 Half-turned truncal switch operation は標準術式となり得るのか. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 9 山下英次郎, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 島田勝利, 本宮久之, 中辻拓興, 鍋島惇也, 永瀬崇, 夜久均. 一般演題 28 両側肺動脈扼術における Lasso 法の検討. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.
 - 10 永瀬崇, 沼田智, 井上知也, 川尻英長, 神崎智仁, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 法里優, 夜久均. 一般演題 8 full maze 手術の長期成績の検討. 第 51 回日本心臓血管外科学会学術総会, 2021, <WEB 開催>.

- 11 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 中辻拓興, 鍋島惇也, 永瀬崇. 孤立性右肺動脈欠損症に対し、エタノール処理自己心膜ロールにて右肺動脈を再建した一例. 第 35 回小児循環器学会近畿中四国地方会, 2021, <WEB 開催>.
- 12 永瀬崇, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 島田勝利, 本宮久之, 中辻拓興, 鍋島惇也. In-vivo TEVG を用いて大動脈弁形成を施行した 1 例. 第 35 回小児循環器学会近畿中四国地方会, 2021, <WEB 開催>.
- 13 法里優, 沼田智, 全完, 川尻英長, 小林卓馬, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 的場聖明, 夜久均. TAVI+OPCAB 同時施行の 2 例. 第 48 回 Coronary Frontier, 2021, <オンライン開催>.
- 14 井上知也, 神田圭一, 眞鍋嘉一郎, 法里優, 池本公紀, 川尻英長, 沼田智, 夜久均. 一般演題 27 TAA 感染 MRSA 感染性胸腹部大動脈瘤の 1 手術例. 第 49 回日本血管外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 15 法里優, 沼田智, 板谷慶一, 神田圭一, 井上知也, 川尻英長, 池本公紀, 眞鍋嘉一郎, 夜久均. 一般演題 5 TAA (弓部) 1 流体力学解析による弓部大動脈瘤における血流パターン及び壁剪断応力の検討. 第 49 回日本血管外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 16 小林卓馬, 沼田智, 川尻英長, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 法里優, 夜久均. 一般演題 心臓・大血管 5 冠動脈 IgG4 関連冠動脈周囲炎が関与したと考えられる PCI 後冠動脈瘤. 第 64 回関西胸部外科学会学術集会, 2021, <WEB 開催>.
- 17 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 中辻拓興, 鍋島惇也, 永瀬崇, 夜久均. 先天性心疾患 3 PS を伴う posterior TGA に対する half-turned truncal switch operation 変法の一例. 第 64 回関西胸部外科学会学術集会, 2021, <WEB 開催>.
- 18 法里優, 沼田智, 川尻英長, 小林卓馬, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 夜久均. 大血管 5 嚥下障害を伴う右鎖骨下動脈起始異常及び Kommerell 憩室に対し全弓部大動脈人工血管置換術を施行した一例. 第 64 回関西胸部外科学会学術集会, 2021, <WEB 開催>.
- 19 永瀬崇, 山岸正明, 前田吉宣, 浅田聡, 本宮久之, 山下英次郎, 中井理絵, 夜久均. 先天性心疾患 4 In-vivo Tissue engineered vascular graft による肺動脈形成を複数回施行し、根治術に到達し得た PA/VSD/MAPCA の 1 例. 第 64 回関西胸部外科学会学術集会, 2021, <WEB 開催>.
- 20 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 中辻拓興, 鍋島惇也, 永瀬崇. デジタルオーラル I 外科治療 2 3 弁付き ePTFE conduit を用い

- た Ross 手術の右室流出路遠隔期成績. 第 57 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2021, 奈良. <ハイブリッド開催>.
- 21 中辻拓興, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 浅田聡, 藤田周平, 本宮久之, 山下英次郎, 永瀬崇, 神田圭一, 夜久均. デジタルオーラル I 外科治療 2 先天性心疾患の外科治療における In Vivo Tissue-Engineered Vascular Graft の有用性. 第 57 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2021, 奈良. <ハイブリッド開催>.
- 22 山下英次郎, 山岸正明, 前田吉宣, 浅田聡, 本宮久之, 永瀬崇, 夜久均. デジタルオーラル II 外科治療遠隔成績 二心室修復の姑息術としての両側肺動脈絞扼術の治療有効性の検証. 第 57 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2021, 奈良. <ハイブリッド開催>.
- 23 永瀬崇, 山岸正明, 前田吉宣, 板谷慶一, 本宮久之, 中辻拓興, 鍋島惇也, 夜久均. デジタルオーラル II 外科治療遠隔成績 狭小大動脈弁輪を有する IAA/CoA に対する両側肺動脈絞扼術の有用性. 第 57 回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2021, 奈良. <ハイブリッド開催>.
- 24 Hisayuki Hongu, Yamagishi M, Maeda Y, Asada S, Yamashita E, Nagase T, Yaku H. Half-Turned Truncal Switch Operation for Transposition of the Great Arteries with VSD and Left Ventricular Outflow Tract Obstruction. 第 2 回 CHSS Japan 手術手技研究会, 2021, 奈良. <ハイブリッド開催>.
- 25 小林卓馬, 沼田智, 川尻英長, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 法里優, 夜久均. 冠動脈肺動脈瘻閉鎖後広範囲前壁急性心筋梗塞を来した症例. 第 26 回日本冠動脈外科学会, 2021, 山口. <WEB 開催>.
- 26 法里優, 沼田智, 全完, 川尻英長, 小林卓馬, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 的場聖明, 夜久均. Off pump CABG 及び TAVI 同時手術の経験. 第 26 回日本冠動脈外科学会, 2021, 山口. <WEB 開催>.
- 27 沼田智, 川尻英長, 小林卓馬, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 法里優, 夜久均. 右内胸動脈—左前下行枝吻合を第一選択とする冠動脈バイパスの成績. 第 74 回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 28 前田吉宣, 山岸正明, 浅田聡, 本宮久之, 山下英次郎, 中辻拓興, 永瀬崇, 中井理絵, 夜久均. 一般口演 (先天性) 総動脈幹症に対する外科治療戦略. 第 74 回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 29 前田吉宣, 山岸正明, 浅田聡, 本宮久之, 山下英次郎, 永瀬崇, 夜久均. Debate (末梢性肺動脈狭窄に対する介入: カテーテル治療 vs 外科手術) 末梢性肺動脈狭窄に対する in vivo TEVG による肺動脈形成術の有用性. 第 74 回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.

- 30 浅田聡. クリニカルビデオセッション 心臓3「CV 先天性」左室流出路狭窄を伴う posterior TGA に対する half-turned truncal switch 手術変法. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 31 小林卓馬, 沼田智, 川尻英長, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 法里優, 夜久均. 低心機能冠動脈疾患に対する単独冠動脈バイパス手術の長期成績: off-pump と on-pump の比較. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 32 本宮久之, 山岸正明, 前田吉宣, 中辻拓興, 永瀬崇, 夜久均. ファロー四徴症根治術における3弁付き ePTFE conduit—PR 制御は一弁 patch を凌駕するか?—. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 33 永瀬崇, 山岸正明, 前田吉宣, 浅田聡, 本宮久之, 山下英次郎, 中井理絵, 夜久均. In-vivo Tissue engineered vascular graft による肺動脈形成を複数回施行し、根治術に到達し得た PA/VSD/MAPCA の1例. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 34 永瀬崇, 山岸正明, 前田吉宣, 浅田聡, 本宮久之, 山下英次郎, 中井理絵, 夜久均. 当院での完全大血管転位症に対する動脈スイッチ手術の遠隔期成績の検討. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 35 中井理絵, 山岸正明, 前田吉宣, 浅田聡, 本宮久之, 永瀬崇, 夜久均. エタノール処理自己心膜を使用した肺動脈形成の短期成績の検討—新鮮自己心膜との比. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 36 小林卓馬, 沼田智, 川尻英長, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 法里優, 夜久均. 左主幹部病変に対する緊急冠動脈バイパス後に IMPELLA を使用した1例. 第35回日本冠疾患学会学術集会, 2021, <WEB 開催>.
- 37 法里優, 沼田智, 川尻英長, 小林卓馬, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 大北裕, 夜久均. Tricuspidization 及び Free margin resuspension による2尖大動脈弁修復術. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 38 法里優, 山岸正明, 前田吉宣, 本宮久之, 浅田聡, 永瀬崇, 中井理絵, 沼田智, 川尻英長, 小林卓馬, 眞鍋嘉一郎, 夜久均. 先天性冠動脈異常に対する乳児及び小児期冠動脈バイパス術の治療成績. 第74回日本胸部外科学会, 2021, <WEB 開催>.
- 39 法里優, 沼田智, 川尻英長, 小林卓馬, 眞鍋嘉一郎, 池本公紀, 中井理絵, 夜久均. 急性僧帽弁閉鎖不全症に対する弁置換術後急性期に Impella CP 補助が有用であった1例. 第35回日本冠疾患学会, 2021, <WEB 開催>.

2021 年度 科学研究費等

文部科学省

<新 規>

井上 知也 基盤研究 (C)

直接経費 1,100,000 円

- ・同種・異種動物体内で作成する高信頼性生体内組織工学代用血管の最適な化学処理法開発

川尻 英長 若手研究

直接経費 1,200,000 円

- ・組織再生能を最大限に誘導できる同種由来再生代用血管の脱細胞化処理法最適化への試み

<継 続>

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 600,000 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

神田 圭一 基盤研究 (B)

直接経費 2,400,000 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

山南 将志 挑戦的研究 (萌芽)

直接経費 1,500,000 円

- ・高圧処理化自家皮膚組織の”自己体内再生型”血管補填材料としての応用

山南 将志 基盤研究 (B)

直接経費 2,600,000 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