

平成 28 年 心臓血管外科業績集

I 著書

- 1) 夜久 均、沼田 智、山崎 祥子.
最新冠動脈疾患学 (上) —冠動脈疾患の最新治療戦略—.
VI. 冠動脈疾患の治療.
CABG と PCI のハイブリッド治療.
日本臨牀 74 巻増刊号 4 (2016 年 6 月 20 日発行) .

II 総説

- 1) 夜久 均、沼田 智、土井 潔.
CABG 技術の伝承について.
循環器内科, 80(3) : 228-235, 2016.

III 原著

- 1) Suguru Ohira, Atsushi Fukumoto, Takuya Matsushiro, Hitoshi Yaku.
Novel technique using polyester fabric and fibrin sealant patch for acute aortic dissection.
Heart, Lung and Circulation(2016)Aug; 25, 885-887.
- 2) Nobuyasu Kato, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Satoshi Asada, Hisayuki Hongu, Eijiro Yamashita, Hitoshi Yaku.
A novel surgical technique for right-sided interrupted aortic arch by interposition of a pulmonary autograft tube.
Ann Thorac Surg 2016;102:e125-7.
- 3) Suguru Ohira, MD, Kiyoshi Doi, MD, PhD, Kazunari Okawa, MD, Masahiro Dohi, MD, Tsunehisa Yamamoto, MD, Hidetake Kawajiri, MD, Hitoshi Yaku, MD, PhD.
Safety and efficacy of sequential left internal thoracic artery grafting to left circumflex area.
Ann Thorac Surg 2016;102:766-73.
- 4) Nobuyasu Kato, MD, Masaaki Yamagishi, MD, PhD, Keiichi Kanda, MD, PhD, Takako Miyazaki, MD, PhD, Yoshinobu Maeda, MD, Masashi Yamanami, MD, PhD, Taiji Watanabe, MD, PhD, Hitoshi Yaku, MD, PhD.
first successful clinical application of the in vivo tissue-engineered autologous vascular graft.
Ann Thorac Surg 2016;102:1387-90.
- 5) Ohira S, Doi K, Yaku H.
Sutureless technique to fix great saphenous vein along atrioventricular groove using fibrin glue in off-pump coronary artery bypass grafting.
Heart Surg Forum 2016;19 (2):E282-284.
- 6) Ohira S, Miyata H, Doi K, Motomura N, Takamoto S, Yaku H.
Risk model of aortic valve replacement after cardiovascular surgery based on a national japanese database.
Eur J Cardiothorac Surg 2016 Jul 11. pii: ezw247.
- 7) Ohira S, Yaku H.
Reply: ITA well fits as arterial conduit for coronary bypass based on its histology.
Ann Thorac Surg 2016 (in press).
- 8) Numata S, Itatani K, Kanda K, Doi K, Yamazaki S, Morimoto K, Manabe K, Ikemoto K, Yaku H.
Blood flow analysis of the aortic arch using computational fluid dynamics.

European Journal of Cardiothoracic Surgery 2016; 49:1578-1585.

- 9) Numata S, Itatani K, Kanda K, Yaku H.
Reply to Ranjbar et al.
European Journal of Cardiothoracic Surgery 2016 doi:10.1093/ejcts/ezw2.
- 10) Yamashita E, Yamagishi M, Miyazaki T, Maeda Y, Yamamoto Y, Kato N, Asada S, Hongu H, Yaku H.
Smaller-Sized Expanded Polytetrafluoroethylene Conduits With a Fan-Shaped Valve and Bulging Sinuses for Right ventricular outflow tract reconstruction.
Ann Thorac Surg. 2016 Oct;102(4):1336-44. doi: 10.1016/j.athoracsur.2016.03.027.
- 11) 沼田智 山崎祥子 夜久均.
正中切開下人工心肺非使用冠状動脈バイパス—傾向スコアを用いた人工心肺使用バイパス術との比較.
胸部外科 2016;69(8);573.

IV 学会発表

A 国際学会

① 特別講演、教育講演など

- 1) Keiichi Itatani.
Novelties in assessment of flow dynamics in congenital heart disease.
50th Annual Meeting of the Association of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology.
2016 Jun 1-4; Rome, Italy.
- 2) Hitoshi Yaku.
OPCAB Arterial Revascularization in Japan.
5th RAMA OPCAB Meeting.
2016 Dec 18-19; Thailand.
- 3) Hitoshi Yaku.
IMA harvesting techniques.
5th RAMA OPCAB Meeting.
2016 Dec 18-19; Thailand.
- 4) Hitoshi Yaku.
How to perform perfect coronary anastomosis.
5th RAMA OPCAB Meeting.
2016 Dec 18-19; Thailand.

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. <Discussant>
<Session>Great proposal from Prof. David Taggart.
5 year outcome of coronary trial in NEJM and EXCEL and NOBLE trial.
1st New Tokyo Academy of Cardiology.
2016 Nov 25-27; Tokyo.

③ 一般演題

- 1) N Kato, M Yamagishi.
A novel technique of aortic arch reconstruction with pulmonary autograft tube (PA-tube) for right-sided interrupted aortic arch (IAA).
STS 52nd Annual Meeting.
2016 Jan 23-27; Phoenix, USA.
- 2) N Kato.
A novel technique of aortic arch reconstruction with pulmonary autograft tube (PA-tube) for right-sided interrupted aortic arch (IAA).
STS 52nd Annual Meeting.
2016 Jan 23-27; Phoenix, USA.
- 3) Kiyoshi Doi, Hitoshi Yaku, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Suguru Ohira, Kaichiro Manabe, Kiminori Ikemoto, Tetsuhiro Yamano.
Mitral stenosis after mitral valve repair for degenerative disease may limit exercise capacity.
The Heart Valve Society Scientific 2nd Annual Meeting.
2016 Mar 17-19; New York, USA.
- 4) Koki Ikemoto, Kiyoshi Doi, Satoshi Numata, Sahiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Kazuki Morimoto, Kaichiro Manabe, Hitoshi Yaku.
Thirteen years durability of the medtronic mosaic porcine bioprosthesis in the mitral position at single institution.
The Heart Valve Society Scientific 2nd Annual Meeting.
2016 Mar 17-19; New York, USA.
- 5) Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Sachiko Yamazaki, Keiichi Kanda, Hitoshi Yaku.
Blood flow analysis of aortic arch to predict future aortic event.
Aortic Asia 2016.
2016 Apr 1-3; Bangkok, Thailand.
- 6) Kazuki Morimoto, Kiyoshi Doi, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Kaichiro Manabe, Hidetake Kawajiri, Hitoshi Yaku.
The degree of left main stenosis did not affect patency of internal thoracic artery graft nor long-term outcomes in isolated left main disease.
The 24th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery.
2016 Apr 6-10; Taipei, Taiwan.
- 7) Suguru Ohira, Kiyoshi Doi, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Hidetake Kawajiri, Kazuki Morimoto, Kaichiro Manabe, Kohki Ikemoto, Hitoshi Yaku.
Safety and efficacy of off-pump coronary artery bypass grafting using proximal suture device.
The 24th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery.
2016 Apr 6-10; Taipei, Taiwan.
- 8) Satoshi Asada, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Nobuyasu Kato, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
Anatomical characteristic of pulmonary arterial bifurcation in hypoplastic left heart syndrome.
The 24th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery.
2016 Apr 6-10; Taipei, Taiwan.
- 9) Hisayuki Hongu, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Nobuyasu Kato, Satoshi Asada, Hitoshi Yaku.
Late results of "Double-Decker Technique" for partial anomalous pulmonary venous return draining into the superior vena cava.

The 24th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery.
2016 Apr 6-10; Taipei, Taiwan.

- 10) Rina Makino, Hitoshi Yaku, Kiyoshi Doi, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Kazuki Morimoto.
Risk factor for significant tricuspid regurgitation after mitral valve repair.
The 24th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery.
2016 Apr 6-10; Taipei, Taiwan.
- 11) Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Sachiko Yamazaki, Kiyoshi Doi, Keiichi Kanda, Hitoshi Yaku.
Computational fluid dynamics simulation of the right subclavian artery cannulation.
AATS 2016.
2016 May 12-13; New York, USA.
- 12) Hidetake Kawajiri, Katsuhiko Oka, Osamu Sakai, Keiichi Kanda, Hitoshi Yaku.
Brachiofemoral through-and-through wire technique for hybrid arch repair.
ISMICS 2016.
2016 Jun 15-18; Canada.
- 13) Suguru Ohira, Kiyoshi Doi, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Kazuki Morimoto, Kaichiro Manabe, Kohki Ikemoto, Hitoshi Yaku.
Safety and efficacy of multi-vessel off-pump coronary artery bypass grafting using proximal suture device.
ISMICS 2016.
2016 Jun 15-18; Canada.
- 14) Hitoshi Yaku, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Kiyoshi Doi, Keiichi Itatani, Tsunehisa Yamamoto.
Optimal size and type of the annular ring in mitral repair : from the view point of mitral-aortic valve dynamic coupling.
第10回 日独中ジョイントミーティング.
2016 Sep 7-9; Gunma, Japan.
- 15) Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Kazuki Morimoto, Suguru Ohira, Hitoshi Yaku.
Surgical results of CABG in patients with low left ventricular ejection fraction -Evaluation using cardiac MRI-.
第10回 日独中ジョイントミーティング.
2016 Sep 7-9; Gunma, Japan.
- 16) Keiichi Itatani, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Hidetake Kawajiri, Suguru Ohira, Kazuki Morimoto, Rina Makino, Koichi Akiyama, Shohei Miyazaki, Teruyasu Nishino, Takeru Nabeta, Junya Ako, Kentaro Ikeda, Shinya Shimoyama, Tomio Kobayashi, Takashi Miyamoto, Hitoshi Yaku.
Flow and energy dynamics of the left ventricle with echocardiography and MRI flow visualization methods: vortex flow in eccentric and concentric left ventricular hypertrophy.
第10回 日独中ジョイントミーティング.
2016 Sep 7-9; Gunma, Japan.
- 17) Masashi Yamanami, Takanori Kawasaki, Daisuke Kami, Taiji Watanabe, Keiichi Kanda, Satoshi Gojo, Hitoshi Yaku.
The development of xenogeneic, self-organizing small-diameter vascular graft using biotube matrix.
ESAO 2016.
2016 Sep 14-17; Warsaw.
- 18) Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Suguru Ohira, Kazuki Morimoto,

- Hitoshi Yaku.
Seventeen-year experience of off-pump coronary artery bypass grafting a single institution.
40th World Congress of the International College of Surgeons.
2016 Oct 23-26; Kyoto.
- 19) Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Suguru Ohira, Kazuki Morimoto, Hitoshi Yaku.
Seventeen-year experience of off-pump coronary artery bypass grafting a single institution.
ISMICS 2016 Winter Workshop.
2016 Oct 28-29; Kyoto.
- 20) Sachiko Yamazaki, Satoshi Numata, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Kazuki Morimoto, Suguru Ohira, Hitoshi Yaku.
Impact of right ventricular volume and function evaluated by cardiovascular magnetic resonance imaging for worse outcome after surgical ventricular reconstruction.
40th ICS World Congress.
2016 Oct 23-26; Kyoto.
- 21) Kazuki Morimoto, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Suguru Ohira, Hitoshi Yaku.
Effects of tolvaptan on early outcomes for patients undergoing cardiac surgery and predictors for responders.
40th ICS World Congress.
2016 Oct 23-26; Kyoto.
- 22) Suguru Ohira, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Kazuki Morimoto, Hitoshi Yaku.
Safety and efficacy of multi-vessel off-pump coronary artery bypass grafting using proximal suture device.
40th ICS World Congress.
2016 Oct 23-26; Kyoto.
- 23) Kazuki Morimoto, Satoshi Numata, Sachiko Yamazaki, Keiichi Itatani, Hidetake Kawajiri, Suguru Ohira, Hitoshi Yaku.
Effects of tolvaptan on early outcomes for patients undergoing cardiac surgery and predictors for its responders.
AHA.
2016 Nov 12-16; Louisiana, USA.
- 24) Eijiro Yamashita, Masaaki Yamagishi, Takako Miyazaki, Yoshinobu Maeda, Nobuyasu Katoh, Satoshi Asada, Hisayuki Hongu, Hitoshi Yaku.
Small sized expanded polytetrafluoroethylene conduits in right ventricular outflow tract reconstruction.
(Japanese multi-center study)
STS 52nd Annual Meeting. 2016 Jan 23-27; Phoenix, USA.

B 国内学会

① 特別講演、教育講演など

- 1) 山岸 正明.
左室流出路狭窄を伴う TGA および TGA 型 DORV (false Taussig-Bing 奇形) に対する外科治療 : half-turned truncal switch 手術.
<教育セミナー>
第 59 回関西胸部外科学会学術集会.
2016 年 6 月 16 日—17 日 ; 三重.

- 2) 板谷 慶一.
血流解析について.
第 62 回八大学循環器研究会.
2016 年 6 月 11 日 ; 東京.
- 3) 夜久 均.
OPCAB における視野展開の工夫.
コーヒーブレイクセミナー3.
第 21 回 日本冠動脈外科学会・学術集会.
2016 年 7 月 14 日-15 日 ; 福岡.
- 4) 夜久 均.
僧帽弁形成術におけるリングの至適サイズと形態は?—Mitral-Aortic Valve Dynamic Coupling からみた検討.
第 7 回 循環器クラブ.
2016 年 9 月 14 日 ; 兵庫.
- 5) 夜久 均.
山口徹と学ぶ循環器病の最近の治療.
虚血性心疾患.
第 64 回 日本心臓病学会学術集会.
2016 年 9 月 23 日-25 日 ; 東京
- 6) 山岸 正明. <招請講演>
榊原任先生記念講演会.
2016 年 10 月 1 日 ; 福井.
- 7) 夜久 均.
Special Lecture.
第 4 回明石 Heart Valve Conference.
2016 年 10 月 13 日 ; 神戸.
- 8) 山岸 正明. <特別講演>
九州 iNO フォーラム.
2016 年 10 月 21 日 ; 福岡.
- 9) 夜久 均.
機能的僧帽弁逆流に対する手術の Strategy -Where to Go- 形成術後の機能的僧帽弁狭窄への対策.
第 7 回日本弁膜症学会.
2016 年 10 月 22 日 ; 札幌.
- 10) 板谷 慶一. <演者>
FFR CT について語る.
第 22 回札幌 Heart Imaging Club.
2016 年 11 月 11 日 ; 札幌.
- 11) 夜久 均. <講師>
External ring annuloplasty for aortic valve repair and remodeling.
Remodeling + Aauloplasty Special Lecture and Wet Lab.
2016 年 11 月 5 日 ; 大阪.
- 12) 夜久 均. <演者>
冠血行再建における CABG の優位性～エビデンス・ガイドラインの確認と倫理的背景～.

第16回広島心臓血管外科フォーラム.
2016年11月16日；広島.

13) 山岸 正明.
教育講演2. 右室流出路形成術.
第10回京滋心臓血管術中エコー研究会.
2016年11月20日；京都.

14) 板谷 慶一.<演者>
内科教育講演2-2 ITを用いた血流解析.
第30回 日本冠疾患学会.
2016年12月10日-11日；東京.

15) 夜久 均.
僧帽弁形成術:最近の動向と術中経食道心エコーの役割.
第2回 千葉心臓周術期管理研究会.
2016年12月17日；千葉.

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

1) 夜久 均.
LMT治療を再考する.
<パネリスト>
第17回 Joint Conference on Cardiovascular Management.
2016年1月9日；京都.

2) 夜久 均.
内科医がCABG外科医に求めるもの, CABG外科医が内科医に求めるもの.
<ラウンドテーブルディスカッション>演者.
第80回日本循環器学会.
2016年3月18日-20日；京都.

3) 岡 克彦、坂井 修、川尻 英長、渡辺 太治、山本 経尚、土井 潔、神田 圭一、夜久 均.
Complicated B型大動脈解離に対する治療戦略.
シンポジウム4.
第44回日本血管外科学会学術総会.
2016年5月25日-27日；東京.

4) 岡 克彦.
Philips HybridOR と VesselNavigator の使用経験.
コーヒーブレイクセミナー8.
第44回日本血管外科学会学術総会.
2016年5月25日-27日；東京.

5) 夜久 均.
ビデオセッション.
“ここで交代”「AVRのピットフォール：ほな代わろか！」.
第68回近畿心臓外科研究会.
2016年6月11日；大阪.

6) 山岸 正明.
外科卒業後教育ビデオセッション.
Fan-shaped ePTFE 弁・bulging sinus 付 ePTFE 導管による右室流出路再建術.

- 第 52 回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2016 年 7 月 6 日－8 日；東京.
- 7) 板谷 慶一.
コンピュータを用いた血流動態シミュレーションの概要と役割.
＜シンポジウム 12＞
第 52 回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2016 年 7 月 6 日－8 日；東京.
- 8) 夜久 均. ＜ディスカッサント＞
Routine use of Bilateral Internal Thoracic Arteries When doing OPCAB for Triple-Vessel disease.
Korea-Japan Coronary Artery Surgery Summit.
第 21 回日本冠動脈外科学会・学術大会.
2016 年 7 月 14 日－15 日；福岡.
- 9) 沼田 智、大平 卓、森本 和樹、川尻 英長、板谷 慶一、山崎 祥子、夜久 均.
当院における単独冠動脈バイパス術 17 年の検討：Off-pump と On-pump の比較.
＜Symposium 1＞
第 21 回日本冠動脈外科学会・学術大会.
2016 年 7 月 14 日－15 日；福岡.
- 10) 大平 卓、森本 和樹、川尻 英長、板谷 慶一、山崎 祥子、沼田 智、土井 潔、夜久 均.
中枢側吻合デバイスを用いた OPCAB の成績：脳梗塞発症率およびグラフト開存の検討.
＜Workshop 1＞
第 21 回日本冠動脈外科学会・学術大会.
2016 年 7 月 14 日－15 日；福岡.
- 11) 岡 克彦、坂井 修、川尻 英長、渡辺 太治、神田 圭一、夜久 均.
大動脈解離に対する血管内治療.
＜シンポジウム 2＞
第 22 回日本血管内治療学会学術総会.
2016 年 7 月 29 日－30 日；東京.
- 12) 夜久 均.
僧帽弁形成術におけるリングサイズ・形態における考察.
Two Hundreds Club 第 15 回心臓外科ライブセミナー.
2016 年 8 月 27 日；東京.
- 13) 夜久 均.
Future in coronary surgery.
招聘講演セッション.
第 69 回 日本胸部外科学会定期学術集会.
2016 年 9 月 28 日－10 月 1 日；岡山.
- 14) 夜久 均. ＜講師＞
心臓血管外科 ―冠動脈疾患に関するガイドライン―.
日本外科学会 第 90 回卒後教育セミナー.
2016 年 11 月 26 日；東京.
- 15) 夜久 均.
僧帽弁形成術の実際：器質的僧帽弁疾患.
＜スーパーレクチャー＞.
第 11 回 東京ハートラボ.

2016年12月3-4日；東京.

- 16) 浅田 聡、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、本宮 久之、藤田 周平、夫 悠、夜久 均.
予後改善・合併症回避を目的とした左心低形成症候群の外科治療戦略.
シンポジウム (先天性) .
第 69 回 日本胸部外科学会定期学術集会.
2016年9月28日-10月1日；岡山.
- 17) 宮崎 隆子、山岸 正明、前田 吉宣、浅田 聡、藤田 周平、本宮 久之、夫 悠、夜久 均.
PA/VSD/MAPCA の治療戦略.
ワークショップ (先天性) .
第 69 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2016年9月28日-10月1日；岡山.

③ 一般演題

- 1) 宮崎 隆子、山岸 正明、前田 吉宣、加藤 伸康、浅田 聡、本宮 久之、夜久 均.
MAPCA に対する一期滝 UF 時の心膜ロールによる中心肺動脈形成と姑息的右室流出路再建.
ビデオ演題.
第 46 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2016年2月15日-17日；名古屋.
- 2) 加藤 伸康、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、浅田 聡、本宮 久之、夜久 均.
大動脈弁上狭窄に対する外科治療 Aortic root geometry と術後大動脈弁機能.
ポスターセッション：先天性6.
第 46 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2016年2月15日-17日；名古屋.
- 3) 大平 卓、沼田 智、山崎 祥子、川尻 英長、夜久 均.
左冠動脈領域に両側内胸動脈を用いた CABG において不完全血行再建は遠隔予後を左右しない.
<会長要望演題>
第 46 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2016年2月15日-17日；名古屋.
- 4) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、川尻 英長、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、夜久 均.
単独左冠動脈主幹部病変に対する単独冠動脈バイパス術後の内胸動脈開存率と長期成績.
一般口演：虚血性 (冠動脈) 1.
第 46 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2016年2月15日-17日；名古屋.
- 5) 沼田 智、神田 圭一、土井 潔、山崎 祥子、夜久 均.
大動脈弓部血流の数値流体力学的解析.
ポスターセッション：大動脈解離、胸部大動脈、胸腹部大動脈8.
第 46 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2016年2月15日-17日；名古屋.
- 6) 池本 公紀、土井 潔、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎、夜久 均.
僧帽弁位におけるモザイク生体弁置換術後の長期成績.
第 46 回日本心臓血管外科学会学術総会.
2016年2月15日-17日；名古屋.
- 7) 加藤 伸康、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、浅田 聡、本宮 久之、山南 将志、神田 圭一、夜久 均、
中山 泰秀.

生体内組織形成術による自家移植用組織（バイオチューブパッチ）を用いた肺動脈形成の経験。
第7セッション。

第30回日本小児循環器近畿中四国地方会。
2016年2月28日；大阪。

- 8) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、加藤 伸康、浅田 聡、夜久 均。
Ross手術にCABGを同時施行した1例。
第2セッション。
第30回日本小児循環器近畿中四国地方会。
2016年2月28日；大阪。
- 9) 板谷 慶一、沼田 智、山崎 祥子、川尻 英長、森本 和樹、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、神田 圭一、岡 克彦、坂井 修、渡辺 太治、夜久 均。
血流解析に基づく新しい心臓血管外科手術ストラテジーの展望。
第23回京滋心臓血管外科勉強会。
2016年2月27日；滋賀。
- 10) 眞鍋 嘉一郎、岡 克彦、坂井 修、川尻 英長、渡辺 太治、山崎 祥子、神田 圭一、夜久 均。
対側山越えによるExcluder脚内挿の1例。
第23回京滋心臓血管外科勉強会。
2016年2月27日；滋賀。
- 11) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、川尻 英長、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、板谷 慶一、夜久 均。
単独左冠動脈主幹部病変に対する単独冠動脈バイパス術後の内胸動脈開存率と長期成績。
第42回 Coronary Frontier。
2016年3月4日；京都。
- 12) 渡辺 太治、土井 潔、岡 克彦、坂井 修、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、森本 和樹、神崎 智仁、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、神田 圭一、夜久 均。
頸部血管発生異常により頸部分枝再建に工夫を要した上行弓部置換+再AVRの1例。
第30回日本血管外科学会近畿地方会。
2016年3月5日；京都。
- 13) 眞鍋 嘉一郎、岡 克彦、坂井 修、川尻 英長、渡辺 太治、山崎 祥子、神田 圭一、夜久 均。
対側山越えによるExcluder脚内挿の1例。
第30回日本血管外科学会近畿地方会。
2016年3月5日；京都。
- 14) 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。
自由に設計でき、Shelf Ready Graftとして利用可能な異種由来再生型小口径代用血管の開発。
＜一般演題 ポスター 血管＞
日本再生医療学会総会。
2016年3月17-19日；大阪。
- 15) 沼田 智、板谷 慶一、山崎 祥子、神田 圭一、夜久 均。
Influence of Thoracic Aortic Aneurysm on the Aortic Blood Flow: Computational Modeling to Predict the Prognosis of the Aortic Diseases。
＜一般演題＞
第80回日本循環器学会。
2016年3月18日—20日；京都。
- 16) Suguru Ohira, Hiroaki Miyata, Kiyoshi Doi, Noboru Motomura, Shinichi Takamoto, Hitoshi Yaku.
Risk Model of Aortic Valve Replacement after Cardiovascular Surgery based on 2,227 Cases from a National

Japanese Database (JACVSD).

<一般演題>

第80回日本循環器学会.

2016年3月18日-20日;京都.

- 17) 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.
「バイオチューブ・マトリックス」を活用した異種由来自己再生型小口径代用血管の開発.
<一般口演>
第44回日本血管外科学会学術総会.
2016年5月25日-27日;東京.
- 18) 岡 克彦、坂井 修、川尻 英長、神田 圭一、夜久 均.
大動脈解離に対するステントグラフト内挿術.
第34回日本Metallic Stents & Grafts 研究会.
2016年5月27日-28日;名古屋.
- 19) 岡 克彦、坂井 修、川尻 英長、神田 圭一、夜久 均.
大動脈血管内治療後 Type 5 endoleak 2 症例の検討.
第34回日本Metallic Stents & Grafts 研究会.
2016年5月27日-28日;名古屋.
- 20) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、川尻 英長、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、夜久 均.
外傷性三尖弁閉鎖不全症に対して三尖弁形成術を施行した1例.
第59回関西胸部外科学会学術集会.
2016年6月16日-17日;三重.
- 21) 森本 和樹、池本 公紀、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、川尻 英長、眞鍋 嘉一郎、池本 公紀、夜久 均.
小児期房室中隔欠損症術後、成人期に行った僧帽弁形成術.
第59回関西胸部外科学会学術集会.
2016年6月16日-17日;三重.
- 22) 眞鍋 嘉一郎、土井 潔、沼田 智、山崎 祥子、川尻 英長、森本 和樹、池本 公紀、夜久 均.
低左心機能を伴う大動脈弁狭窄症に対する大動脈弁置換術.
第59回関西胸部外科学会学術集会.
2016年6月16日-17日;三重.
- 23) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、川尻 英長、大平 卓、夜久 均.
心臓術後におけるサムスカの有効性と反応性予測因子.
Kyoto water management conference.
2016年6月5日-9日;京都.
- 24) 沼田 智、板谷 慶一、山崎 祥子、神田 圭一、夜久 均.
心臓手術中人工心肺使用時の大動脈弓部血流シミュレーション.
第6回血流会.
2016年7月2日;北海道.
- 25) 前田 吉宣、山岸 正明、宮崎 隆子、浅田 聡、加藤 伸康、本宮 久之.
フォンタン手術後の遠隔成績と予後規定因子の検討.
<ポスターセッション外科治療07>
第52回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2016年7月6日-8日;東京.
- 26) 加藤 伸康、板谷 慶一、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、浅田 聡、本宮 久之.

PA/VSD/MAPCA における自己心膜による中心肺動脈再建後の血流動態シミュレーション～中心肺動脈の形態変化・内膜変性のリスク因子を探る～.

<ポスターセッション心臓血管機能1>.

第52回日本小児循環器学会総会・学術集会.

2016年7月6日～8日；東京.

- 27) 浅田 聡、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、加藤 伸康、本宮 久之、山本 裕介、夜久 均.
右室流出路再建における bulging sinus 付き fan-shaped ePTFE valved conduit の遠隔成績（本邦65施設共同研究）.
<一般口演2>
第52回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2016年7月6日～8日；東京.
- 28) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、加藤 伸康、浅田 聡.
中心肺動脈欠損および高度低形成を伴う PA/VSD/MAPCA に対する治療戦略.
<要望演題9>
第52回日本小児循環器学会総会・学術集会.
2016年7月6日～8日；東京.
- 29) 山崎 祥子、沼田 智、板谷 慶一、川尻 英長、森本 和樹、大平 卓、夜久 均.
側壁下壁心筋梗塞に伴った虚血性心筋症に対し、乳頭筋吊り上げを併施した 僧帽弁形成術と左室形成術を行った一例.
<会長要望ビデオ演題2>
第21回日本冠動脈外科学会・学術集会.
2016年7月14日～15日；福岡.
- 30) 森本 和樹、板谷 慶一、沼田 智、山崎 祥子、川尻 英長、大平 卓、夜久 均.
血流解析シミュレーションによる冠動脈バイパスグラフト血流の評価.
一般演題口演14.
第21回日本冠動脈外科学会・学術集会.
2016年7月14日～15日；福岡.
- 31) 山崎 祥子、沼田 智、板谷 慶一、川尻 英長、森本 和樹、大平 卓、山岸 正明、夜久 均.
Anomalous Left Coronary Artery From the Pulmonary Artery (ALCAPA)：成人症例の報告.
先天性心疾患1.
第121回日本循環器学会近畿地方会.
2016年7月16日；京都.
- 32) 川尻 英長、沼田 智、大平 卓、森本 和樹、板谷 慶一、山崎 祥子、夜久 均.
挙児希望を持つ若年女性に対し、僧帽弁位ステントレス生体弁（Normo）置換術を施行した1例.
YIAセッション3.
第121回日本循環器学会近畿地方会.
2016年7月16日；京都.
- 33) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、川尻 英長、大平 卓、夜久 均.
当院にて経験した尾崎法による大動脈弁再建術の2例.
先天性心疾患1.
第121回日本循環器学会近畿地方会.
2016年7月16日；京都.
- 34) 浅田 聡、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、加藤 伸康、本宮 久之.
エタノール処理自己心膜による総動脈幹弁再建術の経験.
先天性心疾患1

第 121 回日本循環器学会近畿地方会.
2016 年 7 月 16 日 ; 京都.

- 35) 本宮 久之、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、加藤 伸康、浅田 聡.
Ross 手術と CABG を同時に施行した 1 例.
先天性心疾患 1.
第 121 回日本循環器学会近畿地方会.
2016 年 7 月 16 日 ; 京都.
- 36) 高瀬 将吾、岡 克彦、川尻 英長、山崎 祥子、渡辺 太治、坂井 修、神田 圭一、夜久 均.
EVAR における脚展開前の短縮率評価—Zenith, ENDURANT II, Excluder—.
第 22 回日本血管内治療学会学術総会.
2016 年 7 月 29 日—30 日 ; 東京.
- 37) 川尻 英長、岡 克彦、沼田 智、坂井 修、山崎 祥子、板谷 慶一、大平 卓、森本 和樹、夜久 均.
府立医大における TAVI の経験.
第 72 回 京都ハートクラブプログラム.
2016 年 7 月 23 日 ; 京都.
- 38) 山崎 祥子、沼田 智、板谷 慶一、川尻 英長、森本 和樹、大平 卓、山岸 正明、夜久 均.
Anomalous Left Coronary Artery From the Pulmonary Artery (ALCAPA) : 成人症例の報告.
第 43 回 Coronary Frontier.
2016 年 9 月 16 日 ; 京都.
- 39) 沼田 智、板谷 慶一、山崎 祥子、川尻 英長、大平 卓、森本 和樹、夜久 均.
右鎖骨下動脈送血と上行大動脈送血の数値流体力学的比較.
一般口演.
第 69 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2016 年 9 月 28 日—10 月 1 日 ; 岡山.
- 40) 沼田 智、宮田 裕章、山崎 祥子、板谷 慶一、川尻 英長、大平 卓、森本 和樹、本村 昇、高本 眞一、
夜久 均.
Off-pump CABG の妥当性 : JCVSD を用いた検討 J-SMART study : off-pump vs. on-pump.
一般口演.
第 69 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2016 年 9 月 28 日—10 月 1 日 ; 岡山.
- 41) 森本 和樹、沼田 智、山崎 祥子、板谷 慶一、川尻 英長、大平 卓、夜久 均.
心臓術後におけるサムスカの有効性と反応性予測因子.
第 69 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2016 年 9 月 28 日—10 月 1 日 ; 岡山.
- 42) 山崎 祥子、沼田 智、板谷 慶一、川尻 英長、森本 和樹、大平 卓、夜久 均.
低心機能患者に対する CABG の遠隔期成績.
第 69 回日本胸部外科学会定期学術集会.
2016 年 9 月 28 日—10 月 1 日 ; 岡山.
- 43) 藤田 周平、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、浅田 聡、本宮 久之、夫 悠、夜久 均.
総動脈幹弁閉鎖不全に対するエタノール処理自己心膜を用いた総動脈幹弁形成術.
第 69 回 日本胸部外科学会定期学術集会.
2016 年 9 月 28 日—10 月 1 日 ; 岡山.
- 44) 岡 克彦、坂井 修、川尻 英長、神田 圭一、夜久 均.

腹部ステントグラフト内挿術1000例のレビュー ～術中・周術期Mortality & Morbidityについて～.

第57回日本脈管学会.

2016年10月13日-15日；奈良.

- 45) 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.
いつでも使用可能な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54回日本人工臓器学会.
2016年11月23日-25日；鳥取.
- 46) 前田 吉宣、山岸 正明、宮崎 隆子、浅田 聡、本宮 久之、藤田 周平、夫 悠、夜久 均.
左室流出路狭窄を伴うTGA, DORVに対するHalf-turned truncal switch operationの中期遠隔期成績.
第69回 日本胸部外科学会定期学術集会.
2016年9月28日-10月1日；岡山.
- 47) 山下 英次郎、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、浅田 聡、本宮 久之、藤田 周平、夫 悠、夜久 均.
小口径ePTFE conduitにおける右室流出路再建（多施設共同研究）.
第69回 日本胸部外科学会定期学術集会.
2016年9月28日-10月1日；岡山.
- 48) 山下 英次郎、山岸 正明、宮崎 隆子、前田 吉宣、浅田 聡、藤田 周平、本宮 久之、夫 悠、夜久 均.
小口径 conduit における至適右室流出路導管径の検討（多施設共同研究）
第69回 日本胸部外科学会定期学術集会.
2016年9月28日-10月1日；岡山.

平成 28 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	4,300,000 円
間接経費	1,290,000 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

山南 将志 基盤研究 (C)

直接経費	1,400,000 円
間接経費	420,000 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

<継 続>

神田 圭一 挑戦的萌芽研究

直接経費	1,700,000 円
間接経費	510,000 円

- ・異種チューブ・マトリックスを足場に患者体内で再生する動脈グラフトの開発

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

坂井 修 基盤研究 (C)

直接経費	1,100,000 円
間接経費	330,000 円

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

前田 吉宣 基盤研究 (C)

直接経費	1,000,000 円
間接経費	300,000 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

渡辺 太治 挑戦的萌芽研究

直接経費	1,100,000 円
間接経費	330,000 円

- ・単離ミトコンドリア移植法の開発

渡辺 太治 基盤研究 (B) 補助金

直接経費	2,400,000 円
間接経費	720,000 円

助成金	直接経費	200,000 円
	間接経費	0 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