

- 23) 巽 英介 循環器系先進医療機器の評価体系構築に関する研究 日本循環器学会総会・学術総会(72) (2008 3.28-30 福岡市)
- 24) 巽 英介 人工肺-研究開発と臨床応用の過去・現在・未来 日本人工臓器学会大会(46) (2008 11.27-29 港区)
- 25) 築谷朋典、水野敏秀、本間章彦、巽 英介、妙中義之、西中知博 左心補助人工心臓システムの慢性動物実験に用いる左室脱血管先端部の形状に関する研究 人工心臓と補助循環懇話会(36) (2008 3.7-8 湯沢市)
- 26) 築谷朋典、武甕虎太郎、堀口祐憲、辻本良信、巽 英介、妙中義之 二段インペラを用いた高揚程型血液ポンプの開発 生活支援工学系学会連合大会(6) (2008 9.17-19 宇部市)
- 27) 築谷朋典、堀口祐憲、辻本良信、巽 英介、妙中義之 遠心ポンプのインペラに作用する流体力に関する研究(変動流量の影響) 日本人工臓器学会大会(46) (2008 11.27-29 港区)
- 28) 仲谷晋輔、山本隆彦、青木広宙、越地耕二、本間章彦、巽 英介、妙中義之 完全体内埋込型人工心臓用経皮光情報伝送システム -偏光版を用いた光クロストークの遮断- 日本生体医工学会大会(47) (2008 5.8-10 神戸市)
- 29) 仲谷晋輔、山本隆彦、青木広宙、越地耕二、本間章彦、巽 英介、妙中義之 体内埋込機器における同一近赤外波長全二重通信時の偏光板を用いた通信品質向上の検討 生活支援工学系学会連合大会(6) (2008 9.17-19 宇部市)
- 30) 田村 望、山本隆彦、青木広宙、越地耕二、本間章彦、巽 英介、妙中義之 完全埋込型人工心臓用経皮エネルギー・情報伝送システム -一体化経皮トランスのインダクタンス評価- 日本生体医工学会大会(47) (2008 5.8-10 神戸市)
- 31) 八木 慧、山本隆彦、青木広宙、越地耕二、本間章彦、巽 英介、妙中義之 完全体内埋込型人工心臓用経皮光情報伝送システムの EMS の低減 日本生体医工学会大会(47) (2008 5.8-10 神戸市)
- 32) 武輪能明、中山泰秀、Zhou Yue-Min、高木 都、根本 泰、妙中義之、巽 英介 安全かつ有効な心臓遺伝子治療を可能にする人工ベクター(カオチン性-非イオン性ブロックポリマー)の開発 日本人工臓器学会大会(46) (2008 11.27-29 港区)
- 33) 武輪能明、Chemaly E、高木 都、妙中義之、巽 英介、Jin Hongwey、Hajjar R 重症心不全への SERCA2a 遺伝子導入による心筋収縮力とエネルギー効率の評価 日本再生医療学会総会(7) (2008 3.13-14 名古屋市)
- 34) 片桐伸将、水野敏秀、巽 英介、築谷朋典、本間章彦、妙中義之、舟久保昭夫、福井康裕 PCPS 施行時における経時的な人工肺 wet-lung の進行とガス交換性能低下に関する検討-人工肺ガス吹送圧力モニタリングによる有効膜面積の連続的推定- PCPS 研究会(18) (2008 2.16 新宿区)
- 35) 片桐伸将、舟久保昭夫、築谷朋典、巽 英介、本間章彦、水野敏秀、武輪能明、妙中義之、福井康裕 数値解析を用いた血液とガス流量条件の変化による人工肺中空糸束内のガス濃度分布に関する研究 人工心臓と補助循環懇話会(36) (2008 3.7-8 湯沢町)

- 36) 片桐伸将、舟久保昭夫、巽 英介、築谷朋典、本間章彦、水野敏秀、武輪能明、妙中義之、福井康裕 血流量とガス流量変化に対する中空糸膜型肺内ガス濃度分布の数値解析に関する検討 膜型人工肺研究会(37) (2008 11.27 港区)
- 37) 本間章彦、妙中義之、巽 英介、赤川英毅、李 桓成、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、片桐伸将、星 英男、角田幸秀、浜田 茂、向林 宏、岩岡 互、下崎勇生 小型装着式を目指した補助人工心臓用空気圧発生機構の開発 人工心臓と補助循環懇話会(36) (2008 3.7-8 湯沢町)
- 38) 本郷孝規、山本隆彦、青木広宙、越地耕二、本間章彦、巽 英介、妙中義之 完全体内埋込型人工心臓駆動用体外結合型経皮エネルギー伝送システムの小型化検討 生活支援工学系学会連合大会(6) (2008 9.17-19 宇部市)
- 39) 李 桓成、赤川英毅、本間章彦、築谷朋典、妙中義之、巽 英介 空気駆動式補助人工心臓における機械弁での可視化に関する研究 日本生体医工学会大会(47) (2008 5.8-10 神戸市)
- 40) 李 桓成、赤川英毅、巽 英介、本間章彦、築谷朋典、武輪能明、水野敏秀、片桐伸将、角田幸秀、妙中義之 空気駆動式補助人工心臓における二葉式機械弁近傍の可視化研究 日本人工臓器学会大会(46) (2008 11.27-29 港区)
- 41) Tatsumi E Development of an Ultra-Durable Heparin-Free ECMO System Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery (17) (2008 3.5-8 Taipei)
- 42) 黒沢 雄、本間章彦、吉光喜太郎、西中知博、武輪能明、巽 英介、妙中義之、福井康裕 人工心臓の埋め込みシミュレーション技術の開発 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 2.27-28 湯沢町)
- 43) 山田有希子、山寄健二、齋藤 聡、西中知博、松村剛毅、佐藤志樹、巽 英介、水野敏秀、得能敏正、宮越貴之、関 康夫、吉野和卓、黒澤博身 Wedge Thrombus を回避するため再生医療的手法を応用した心尖部脱血管の開発 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 2.27-28 湯沢町)
- 44) 松井寿定、増澤 徹、巽 英介 多軸制御型斜流式磁気浮上人工心臓の研究開発 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 2.27-28 湯沢町)
- 45) 西田正浩、小阪 亮、丸山 修、山根隆志、大久保 剛、日高達哉、長田俊幸、妙中義之 連続流型補助人工心臓の耐久試験法 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 2.27-28 湯沢町)
- 46) 赤川英毅、市川 肇、大沼健太郎、松宮護郎、本間章彦、巽 英介、妙中義之、澤 芳樹 数理的手法を用いた補助人工心臓装着患者の心拍変動解析 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 2.27-28 湯沢町)
- 47) 大沼健太郎、市川 肇、赤川英毅、本間章彦、松宮護郎、巽 英介、妙中義之、澤 芳樹 補助人工心臓装着患者の自己心拍ゆらぎに関する基礎的検討 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 2.27-28 湯沢町)

- 48) 築谷朋典、堀口祐憲、辻本良信、巽 英介、妙中義之 二段インペラを用いた心肺補助用血液ポンプの開発 バイオエンジニアリング講演会(21) (2008 1.23-24 札幌市)
- 49) 築谷朋典、巽 英介、水野敏秀、武輪能明、本間章彦、妙中義之 心室内血栓と戦う流体技術 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 2.27-28 湯沢町)
- 50) 武輪能明、中山泰秀、周えつみん、高木 都、根本 泰、妙中義之、巽 英介 心臓遺伝子治療を目指した人工ベクター(カチオン性-非イオン性ブロックポリマー)の開発 日本再生イリョウ学会総会(8) (2008 3.5-6 千代田区)
- 51) 本間章彦、妙中義之、巽 英介、住倉博仁、赤川英毅、李 桓成、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、片桐伸将、角田幸秀、下崎勇生、向林 宏、片野一夫 空気圧駆動式ウェアラブル全置換型人工心臓システムの開発 人工心臓と補助循環懇話会(37) (2008 3.27-28 湯沢町)
- 52) 李 桓成、赤川英毅、築谷朋典、本間章彦、巽 英介、妙中義之 空気駆動式補助人工心臓における機械式人工弁近傍での可視化研究 バイオエンジニアリング講演会(21) (2008 1.23-24 札幌市)
- 53) Masaki Mizuno, Atsunori Kamiya, Toru Kawada, Masaru Sugimachi. Muscarinic potassium channels play a significant role in the negative chronotropic response with or without background sympathetic tone. *Experimental biology* 2008
- 54) 川田 徹、李 梅花、杉町 勝 電気鍼を利用した血圧制御システムの開発 第29回日本循環制御医学会総会
- 55) 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、佐藤 隆幸、杉町 勝 アンジオテンシンII受容体拮抗薬(ロサルタン)とアセチルコリンエステラーゼ阻害薬(ドネペジル)の併用投与による心筋梗塞後重症心不全ラットの心機能、心臓リモデリングの改善作用 第29回日本循環制御医学会総会
- 56) 杉町 勝 複雑ネットワーク理論は複雑な生物系の解明に必須である 第47回日本生体医工学会大会
- 57) 神谷 厚範、杉町 勝 自律神経活動をモニター且つ刺激するマルチ電極MEMS神経装置の開発 第47回日本生体医工学会大会
- 58) 畝 大、清水 秀二、宍戸 稔聡、杉町 勝、吉鷹 秀範、杭ノ瀬 昌彦 冠動脈バイパス術中に測定されたグラフト血流は何を意味するのか? 第47回日本生体医工学会大会
- 59) 水野 正樹、神谷 厚範、川田 徹、宍戸 稔聡、杉町 勝 交感神経緊張はムスカリン K<sup>+</sup>チャンネルによる徐脈作用の迅速性に影響を及ぼさない 第47回日本生体医工学会大会
- 60) 清水 秀二、宍戸 稔聡、川田 徹、水野 正樹、日高 一郎、上村 和紀、神谷 厚範、杉町 勝 Ebstein 奇形における右房化右室が2心室修復術後の心機能に与える影響 第47回日本生体医工学会大会
- 61) 川田 徹、清水 秀二、水野 正樹、神谷 厚範、宍戸 稔聡、杉町 勝 血圧制御のための電気鍼の刺激強度調節システムの開発 第47回日本生体医工学会大会
- 62) Shuji Shimizu, Toshiaki Shishido, Toru Kawada, Shunji Sano, Masaru Sugimachi. Presence of PA

to PV regurgitation minimally affects postoperative hemodynamics of Norwood procedure: A theoretical analysis with valved RV-PA conduit. 43<sup>rd</sup> Annual Meeting of The Association for European Paediatric Cardiology

- 63) Masaru Sugimachi, Toru Kawada, Hiromi Yamamoto, Atsunori Kamiya, Tadayoshi Miyamoto, Kenji Sunagawa. Modification of autonomic balance by electrical acupuncture does not affect baroreflex dynamic characteristics. 30<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
- 64) 川田 徹、日高 一郎、宍戸 稔聡、杉町 勝 神経刺激と循環調節 第 23 回生体・生理工学シンポジウム
- 65) Kazunori Uemura, Masaru Sugimachi, Toshiaki Shishido, Atsunori Kamiya, Shuji Shimizu, Kenji Sunagawa. Theoretical and experimental demonstration of minimizing O<sub>2</sub> consumption under preserved hemodynamics in heart failure. XVIII<sup>th</sup> Cardiovascular System Dynamics Society
- 66) Toshiaki Shishido, Kazunori Uemura, Yuichi Baba, Tomoko-Sugiyama Kato, Kazuhiko Hashimura, Yoshio Yasumura, Masaru Sugimachi. It is possible to predict hemodynamic response to phosphodiesterase 3 inhibitor in patients with heart failure? XVIII<sup>th</sup> Cardiovascular System Dynamics Society
- 67) Motoaki Ibuki, Hiroshi Takaki, Shogo Oishi, Takuya Taniguchi, Rika Kawakami, Teruo Noguchi, Yoichi Goto, Masaru Sugimachi. Slower periodic V<sub>O<sub>2</sub></sub> oscillations during exercise indicate worse clinical status and poorer prognosis of patients with heart failure. American Heart Association 2008
- 68) Takuya Taniguchi, Hiroshi Takaki, Motoaki Ibuki, Ryo Namikawa, Shogo Oishi, Rika Kawakami, Teruo Noguchi, Yoichi Goto, Masaru Sugimachi. Is the extent of exercise V<sub>O<sub>2</sub></sub> oscillations related to the severity and prognosis of heart failure? American Heart Association 2008
- 69) Kinya Seo, Masashi Inagaki, Satoshi Nishimura, Ichiro Hidaka, Masaru Sugimachi, Toshiaki Hisada, Seiryu Sugiura. Structural heterogeneity of the ventricular wall modulates the globally applied stretch to impose different strain condition to local myocardium and evoke focal excitation. American Heart Association 2008
- 70) 水野 正樹、川田 徹、神谷 厚範、宍戸 稔聡、杉町 勝 ラット交感および迷走神経刺激に対する動的心拍数応答 第 101 回近畿生理学談話会
- 71) 清水 秀二、秋山 剛、川田 徹、水野 正樹、神谷 厚範、宍戸 稔聡、杉町 勝 心臓マイクロダイアリス法による心房アセチルコリン濃度の定量化 第 101 回近畿生理学談話会
- 72) 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、上村 和紀、宍戸 稔聡、秋山 剛、杉町 勝 Blockade of  $\alpha$ -7-nicotinic acetylcholine receptors attenuates cardio-protective effects of donepezil in rats with extensive myocardial infarction 第 73 回日本循環器学会総会・学術集会
- 73) 上村 和紀、鄭 燦、李 梅花、杉町 勝 Early short-term vagal nerve stimulation improves left ventricular function and attenuates myocardial structural remodeling after reperfused

myocardial infarction 第73回日本循環器学会総会・学術集会

- 74) 清水 秀二、秋山 剛、川田 徹、神谷 厚範、宍戸 稔聡、杉町 勝 In vivo direct monitoring of postganglionic vagal nerve activity on the sinoatrial node 第73回日本循環器学会総会・学術集会
- 75) 山本 裕美、川田 徹、宮崎 俊一、杉町 勝 Cardiac acceleration relative to renal inhibition in sympathetic nerve activities during electroacupuncture 第73回日本循環器学会総会・学術集会
- 76) 谷口 琢也、高木 洋、伊吹 宗晃、中西 道郎、川上 利香、野口 輝夫、後藤 葉一、杉町 勝 More pronounced exercise  $V_{O_2}$  oscillations are associated with poorer prognosis 第73回日本循環器学会総会・学術集会
- 77) 谷口 琢也、高木 洋、伊吹 宗晃、中西 道郎、川上 利香、野口 輝夫、後藤 葉一、杉町 勝 The presence of previous cerebral infarction in vertebrobasilar system may exacerbate ventilatory oscillations during exercise in patients with heart failure 第73回日本循環器学会総会・学術集会
- 78) 伊吹 宗晃、高木 洋、大石 醒悟、谷口 琢也、川上 利香、中西 道郎、野口 輝夫、後藤 葉一、杉町 勝 Slower periodic  $V_{O_2}$  oscillations during exercise indicate poorer prognosis of patients with heart failure 第73回日本循環器学会総会・学術集会
- 79) 山田 憲明、高木 洋、野口 輝夫、後藤 葉一、伊吹 宗晃、川上 利香、中西 道郎、杉町 勝、塘 義明 Abnormal ventilatory and oxygen kinetics to exercise in patients with arteriosclerosis obliterans (ASO) 第73回日本循環器学会総会・学術集会
- 80) T. Fujisato, D. Terada, S. Funamoto, K. Minatoya, A. Kishida, T. Yamaoka, T. Nakatani, S. Kitamura,  
Tissue regeneration by decellulitized biological scaffolds prepared by detergent-free treatment,  
Biologic Scaffolds for Regenerative Medicine 5th Symposium(2008.2.15-16, Phoenix)
- 81) T. Yamaoka, S. Uchida, H. Tanaka, K. Temporin, T. Murase, A. Mahara,  
Electro spun PLLA nonwoven nerve conduit modified with biologically active peptide sequences,  
Biologic Scaffolds for Regenerative Medicine 5th Symposium(2008.2.15-16, Phoenix)
- 82) 単 錦宇、宇山 浩、橋本朋子、山岡哲二 ポリ( $\gamma$ -グルタミン酸)/ポリビニルアルコール複合ハイドロゲルの創傷被覆材へに応用 第57回高分子学会年次大会(2008/5/28-30)
- 83) 単 錦宇、宇山 浩、橋本朋子、山岡哲二 ポリ( $\gamma$ -グルタミン酸)/ポリビニルアルコール複合ハイドロゲルの創傷被覆材へに応用 第57回高分子学会年次大会 2008/5/28-30
- 84) 寺田堂彦、緒方裕之、江橋 具、平工香織、鎌田和加子、山岡 哲二、中谷武嗣、吉田謙一、船本誠一、岸田晶夫、澤田和也、藤里俊哉、バイオ人工血管移植による動脈再生、第57回高分子学会年次大会(2008/5/28-30)

- 85) 山岡哲二、ポリ乳酸ナノファイバーの機能化と組織再生、平成20年度繊維学会年次大会、東京(2008/6/18-20)
- 86) 石井大輔、タンファイブ、馬原淳、山岡哲二、岩田忠久、ステレオコンプレックスポリ乳酸ナノファイバーのin vivoおよびin vitro分解挙動、第54回高分子研究発表会(2008/7/18)
- 87) 柿木佐知朗、山岡哲二、ラミニン様人工細胞外基質の合成と評価 第54回高分子研究発表会(2008/7/18)
- 88) 山岡哲二、佐々木愛、内田翔、村上章、森反俊幸 ポリ乳酸ナノファイバー表面特性の機能化と組織再生 第37回医用高分子シンポジウム(2008/7/28-7/29)
- 85) 柿木佐知朗、山岡哲二、ラミニン生理活性配列を有する人工細胞外基質の合成と評価、第37回医用高分子シンポジウム(2008/7/28-7/29)
- 89) Miskon Azizi、江橋具、馬原淳、宇山浩、山岡哲二、A novel system for myocardial differentiation of rat mesenchymal stem cells on various ECM proteins.、第37回医用高分子シンポジウム(2008/7/28-7/29)
- 90) Tetsuji YAMAOKA, Sho UCHIDA, Hiroyuki Tanaka, Ko Temporin, Tsuyoshi Murase Surface Modification of Poly(lactic acid)-based Nerve Conduit with Oligo(lactic acid)-Oligo peptide Amphiphilic Conjugates Society For Biomaterials 2008(2008/09/11-13)
- 91) 江橋具、西垣戸麻美、藤里俊哉、森反俊幸、山岡哲二、脱細胞化神経移植による運動機能の回復第6回生活支援工学系学会連合大会(2008/9/17-19)
- 92) 柿木佐知朗、平工香織、山岡哲二、ラミニンの機能を付与した人工細胞外基質の設計と評価、第57回高分子討論会(2008/9/24-26)
- 93) 江橋具、西垣戸麻美、藤里俊哉、森反俊幸、山岡哲二、生体由来スキャフォールド移植による神経の機能再生、第57回高分子討論会(2008/9/24-26)
- 94) Miskon Azizi、江橋具、馬原淳、宇山浩、山岡哲二、Myogenic Differentiation of Rat Stem Cells on Various Extracellular Matrix Proteins、第57回高分子討論会(2008/9/24-26)
- 95) 柿木佐知朗、江橋具、山岡哲二、MODIFICATION OF PLA SCAFFOLDS USING BIOACTIVE PEPTIDE-OLIGO (LACTIC ACID) CONJUGATES、第45回ペプチド討論会(2008/10/29-31)
- 96) 山岡哲二(Novel biomaterials for cell transplantation、TERMIS-AP 2008(2008/11/6-8)  
北川偉之、単錦宇、宇山浩、山岡哲二、橋本朋子、江橋具、ポリ(γ-グルタミン酸)/ポリビニルアルコール複合ハイドロゲルの創傷被覆材への応用 バイオマテリアル学会シンポジウム2008(2008/11/17-18)
- 97) 柿木佐知朗、平工香織、山岡哲二、ラミニンの生理活性配列を付与した構造タンパク質の合成と評価、バイオマテリアル学会シンポジウム2008(2008/11/17-18)
- 98) 江橋具、山岡哲二、軟組織再生用マテリアルに対する生体応答、バイオマテリアル学会シンポジウム2008(2008/11/17-18)
- 99) 江橋具、山岡哲二、埋入した人工臓器材料に対する免疫応答第46回日本人工臓器学会大

会(2008/11/27-29)

- 100) 佐合満・江橋具・玉井克明・藤里俊哉・森反俊幸・山岡哲二、生体反応を利用した脱細胞化血管の作製、第46回日本人工臓器学会大会(2008/11/27-29)
- 101) Sachiro Kakinoki, Kaori Hiraku, Tetsuji Yamaoka” Fundamental Studies of Artificial Extra Cellular Matrix Composed of Laminin-derived sequence、The TERMIS-NA 2008 Annual Conference & Exposition(2008/12/7-10)
- 102) 江橋 具、山岡哲二、組織再生用移植材料に対する初期生体応答、第8回日本再生医療学会総会(2009/3/5-6)
- 103) 佐合満・江橋具・玉井克明・森反俊幸・山岡哲二、補体反応を利用した脱細胞方法 第8回日本再生医療学会総会(2009/3/5-6)
- 104) Yuki Nakamura, Toshikatsu Yagihara, Kouji Kagisaki, Ikuo Hagino, Shuichi Shiraishi, Junjiro Kobayashi, Soichiro Kitamura: Ventricular Performance In Long-Term Survivors After Fontan Operation. Simultaneous Scientific Session, 88th American Association for Thoracic Surgery (AATS), Florida, 2008.5.13
- 105) Toshikatsu Yagihara, Osamu Yamada: Pulmonary AV Malfunction after Fontan- How to Avoid and Manage It. Plenary Session, The 2nd Asia-Pacific Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery (PCCS), Jeju Island, 2008.5.28
- 106) Toshikatsu Yagihara, Off- Pump TCPC. Symposium, The 2nd Asia-Pacific Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery (PCCS), Jeju Island, 2008.5.29
- 107) Yuuki Nakamura, Toshikatsu Yagihara, Kogi Kagisaki, Ikuo Hagino, Junjiro Kobayashi: Pulmonary Arteriovenous Malformations after Fontan Operation in Left Isomerism with Absent Inferior Vena Cava. The 22nd Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), Lisbon, 2008.9.16
- 108) Toshihiro Funatsu, Junjiro Kobayashi, Hiroyuki Nakajima, Yutaka Iba, Yuusuke Shimahara, Toshikatsu Yagihara: Long-Term Results and Reliability of Cryothermic Ablation Based Maze Procedure for Atrial Fibrillation Concomitant with Mitral Valve Surgery. The 22nd Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), Lisbon, 2008.9.16
- 109) Hiroyuki Nakajima, Junjiro Kobayashi, Toshihiro Funatsu, Yutaka Iba, Yusuke Shimahara, Yoritaka Otsuka, Toshikatsu Yagihara, Soichiro Kitamura: Efficacy Of Sequential And Composite Arterial Grafts In Off-pump Complete Revascularization For More Than Five Coronary Branches. American Heart Association (AHA), New Orleans, 2008.11.9
- 110) Hiroyuki Nakajima, Junjiro Kobayashi, Toshihiro Funatsu, Yutaka Iba, Yusuke Shimahara, Yoritaka Otsuka, Toshikatsu Yagihara, Soichiro Kitamura: Efficacy Of Sequential And Composite Arterial Grafts In Off-pump Complete Revascularization For More Than Five Coronary Branches. American Heart Association (AHA), New Orleans, 2008.11.10
- 111) Toshihiro Funatsu; Junjiro Kobayashi; Hiroyuki Nakajima; Yutaka Iba; Yusuke Shimahara;

- Toshikatsu Yagihara: Long-term Clinical Results of Tricuspid Valve Replacement. American Heart Association (AHA), New Orleans, 2008.11.11
- 112) Osamu Ishida, Ikuo Hagino, Noritoshi Nagaya, Tatsuya Shimizu, Yoshiki Sawa, Hidezo Mori, Toshikatsu Yagihara: Adipose-Derived Stem Cell Sheet Transplantation Therapy on Swine Chronic Heart Failure Model. American Heart Association (AHA), New Orleans, 2008.11.11
- 113) Toshikatsu Yagihara, Koji Kagisaki, Ikuo Hagino: Off-pump Fontan operation. The International Society of Minimally Invasive Cardiothoracic Surgery 2008 Winter Workshop (ISMICS), Okinawa, 2008.11.16
- 114) Iki Adachi, Hideki Uemura, Toshikatsu Yagihara, Siew Yen Ho: Morphologic Spectrum of Ventriculo-Atrial Connection in Hearts With Double inlet Left Ventricle: Implications for Surgical Procedures. The Society of Thoracic Surgeons 45th Annual Meeting, San Francisco, 2009.1.28
- 115) Toshikatsu Yagihara: Heart Center in Japan and the Further Trend and Development. International conference on the Progress of Cardiovascular Medicine in the 21st Century, Taipei, 2009.3.4
- 116) Toshikatsu Yagihara, Koji Kagisaki, Ikuo Hagino: Single Ventricular Circulation: Off-pump TCPC. 17th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery, Taipei, 2009.3.6
- 117) Toshikatsu Yagihara, Koji Kagisaki, Ikuo Hagino: Long Term Follow up and the Subsequent Problem: TGA. 17th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery, Taipei, 2009.3.7
- 118) 医療機器臨床試験の現状と課題, 第 8 回 CRC と臨床試験のあり方を考える会議, 金沢, 10 月 11 日, 2008.
- 119) 臨床研究における CRC の役割: 臨床研究を行う医師の立場から. 第 29 回臨床薬理学会年会, 東京, 12 月 4 日, 2008.
- 120) 築谷朋典, 堀口祐憲, 辻本良信, 巽 英介, 妙中義之 二段インペラを用いた心肺補助用血液ポンプの開発 バイオエンジニアリング講演会(21) (2009 1.23-24 札幌市)
- 121) 李 桓成, 赤川英毅, 築谷朋典, 本間章彦, 巽 英介, 妙中義之. 空気駆動式補助人工心臓における機械式人工弁近傍での可視化研究 バイオエンジニアリング講演会(21) (2009 1.23-24 札幌市)
- 122) 水野敏秀, 築谷朋典, 日高達哉, 大久保剛, 永田俊幸, 山根隆志, 巽 英介, 妙中義之. 新規開発された動圧浮上型軸流血液ポンプの長期慢性動物実験による性能評価 日本定常流ポンプ研究会 (2009 11.12 新潟市)
- 123) 築谷朋典, 水野敏秀, 巽 英介, 妙中義之, 日高達哉, 大久保剛, 永田俊幸 長期連続使用可能な心肺補助システム用遠心型血液ポンプの開発 日本定常流ポンプ研究会 (2009 11.12 新潟市)

- 124) 片桐伸将、巽 英介、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、本間章彦、妙中義之、押山広明、小澤由紀 テルモ社製抗血栓性コーティング心肺補助システムの慢性動物実験による評価膜型人工肺研究会(38) (2009 11.12 新潟市)
- 125) ボロフコフ アレクセイ、根本 泰、周 エツミン、武輪 能明、巽 英介、中山 泰秀 スターベクター遺伝子導入剤の高効率化のための分子設計:分子量分画精製と光架橋超分子化 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 126) 岩田 智治、住倉 博仁、福長 一義、大越 康晴、矢口 俊之、舟久保 昭夫、福井 康裕 軸流血液ポンプの内部温度に関する基礎検討 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 127) 松井 寿定、増澤 徹、巽 英介 斜流式人工心臓の磁気浮上インペラに作用する流体力の検討 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 128) 水野 敏秀、巽 英介、根本 泰、岡本 吉弘、妙中 義之 埋め込み型人工臓器使用時の感染防御に有用な駆動ライン被覆材および新規皮膚貫通部被覆デバイスの開発 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 129) 西田 正浩、小阪 亮、丸山 修、山根 隆志、大久保 剛、日高 達哉、妙中 義之 連続流型補助人工心臓の耐久試験法に関する研究 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 130) 石田 宏輝、築谷 朋典、巽 英介、大場 謙吉 拍動流下における遠心型補助人工心臓内部流れの可視化 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 131) 赤川 英毅、武輪 能明、住倉 博仁、角田 幸秀、本間 章彦、大沼 健太郎、花田 繁、周 粵閔、水野 敏秀、巽 英介 数理工学的解析による補助人工心臓装着下での心拍変動 日本人工臓器学会大会(47) 2009 11.12-14 新潟市)
- 132) 築谷 朋典、水野 敏秀、武輪 能明、本間 章彦、巽 英介、妙中 義之、日高 達哉、大久保 剛、長田 俊幸、西田 正浩、丸山 修、山根 隆志 超小型軸流ポンプを用いた補助人工心臓システムの生体適合性評価 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 133) 長 真啓、増澤 徹、巽 英介 新生児・乳児用小型人工心臓のための磁気浮上系の開発 日本人工臓器学会大会(47)(2009 11.12-14 新潟市)
- 134) 武輪 能明、中山 泰秀、Zhou Yue-Min、高木 都、根本 、張 国興、妙中 義之、巽 英介 心臓への遺伝子導入効率向上を目指した人工ベクター(カチオン性-非イオン性ブロックポリマー)の開発 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 135) 本間 章彦、妙中 義之、巽 英介、住倉 博仁、大沼 健太郎、赤川 英毅、李 桓成、武輪 能明、水野 敏秀、築谷 朋典、片桐 伸将、角田 幸秀、下崎 勇生、向林 宏、片野 一夫 恒久的使用を目的とした空気圧駆動式ウェアラブル全置換型人工心臓に関する基礎検討 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)
- 136) 李 桓成、赤川 英毅、巽 英介、妙中 義之 空気駆動式補助人工心臓への二葉式機械弁応用に関する可視化評価 日本人工臓器学会大会(47) (2009 11.12-14 新潟市)

- 137) 和田 知之、住倉 博仁、福長 一義、大越 康晴、矢口 俊之、舟久保 昭夫、福井 康裕  
エンクローズド型軸流血液ポンプの羽根構成に関する検討 日本人工臓器学会大会(47)  
(2009 11.12-14 新潟市)
- 138) 檜垣 直哉、柴 建次、本間 章彦、巽 英介、妙中 義之 空心型経皮エネルギー伝送を用  
いた完全埋込型全人工心臓の生体影響の電磁界解析 日本人工臓器学会大会(47)(2009  
11.12-14 新潟市)
- 139) 吉田 幸太郎、林 輝行、四井田 英樹、西垣 孝行、高橋 裕三、小川 浩司、西岡 宏、峠  
崎 純一、松本 泰史、片桐 伸将、巽 英介 充填の簡便性および長期耐久性を目指した補  
助循環システムの開発－BIOCUBE6000®と Rotaflow®を用いた新しい充填方法－ 日本人工  
臓器学会大会(47)(2009 11.12-14 新潟市)
- 140) 赤川英毅、市川 肇、大沼健太郎、松宮護郎、本間章彦、巽 英介、妙中義之、澤 芳樹 数  
理的解析からみた補助人工心臓装着患者の心拍変動 日本人工臓器学会大会(46)(2008  
11.27-29 港区)
- 141) 築谷朋典、堀口祐憲、辻本良信、巽 英介、妙中義之 二段インペラを有する心肺補助装置  
用遠心ポンプの開発 日本機械学会流体工学部門講演会(87)(2009 11.7-8 名古屋市)
- 142) 黒沢 雄、本間章彦、吉光喜太郎、西中知博、武輪能明、巽 英介、妙中義之、福井康裕  
人工心臓の埋め込みシミュレーション技術の開発 人工心臓と補助循環懇話会(37)(2009  
2.27-28 湯沢市)
- 143) 松井寿定、増澤 徹、巽 英介 多軸制御型斜流式磁気浮上人工心臓の研究開発 人工心  
臓と補助循環懇話会(37)(2009 2.27-28 湯沢市)
- 144) 西田正浩、小阪 亮、丸山 修、山根隆志、大久保 剛、日高達哉、長田俊幸、妙中義之 連  
続流型補助人工心臓の耐久試験法 人工心臓と補助循環懇話会(37)(2009 2.27-28 湯  
沢市)
- 145) 赤川英毅、市川 肇、大沼健太郎、松宮護郎、本間章彦、巽 英介、妙中義之、澤 芳樹 数  
理的手法を用いた補助人工心臓装着患者の心拍変動解析 人工心臓と補助循環懇話会(37)  
(2009 2.27-28 湯沢市)
- 146) 大沼健太郎、武市川 肇、赤川英毅、本間章彦、松宮護郎、巽 英介、妙中義之、澤 芳樹  
補助人工心臓装着患者の自己心拍ゆらぎに関する基礎的検討 人工心臓と補助循環懇話会  
(37)(2009 2.27-28 湯沢市)
- 147) 築谷朋典、巽 英介、水野敏秀、武輪能明、本間章彦、妙中義之 心室内血栓と戦う流体技  
術 人工心臓と補助循環懇話会(37)(2009 2.27-28 湯沢市)
- 148) 本間章彦、妙中義之、巽 英介、住倉博仁、赤川英毅、李 桓成、武輪能明、水野敏秀、築  
谷朋典、片桐伸将、角田幸秀、下崎勇生、向林 宏、片野一夫 空気圧駆動式ウェアラブル  
全置換型人工心臓システムの開発 人工心臓と補助循環懇話会(37)(2009 2.27-28 湯沢  
市)
- 149) 武輪能明、中山泰秀、周えつみん、高木 都、根本 泰、妙中義之、巽 英介 心臓遺伝子治

療を目指した人工ベクター(カチオン性-非イオン性ブロックポリマー)の開発 日本再生医療学会総会(8) (2009 3.5-6 千代田区)

- 150) Tatsumi E. Development of an ultra-durable heparin-free ECMO system Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery (17) (2009 3.5-8 Taipei)
- 151) 伊藤 靖、山本隆彦、越地耕二、本間章彦、巽 英介、妙中義之 完全体内埋込型人工心臓用体外結合経皮エネルギー・情報伝送システム-情報伝送用コイルの装着位置と伝送特性-日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 152) 黒沢 雄、本間章彦、巽 英介、妙中義之、福井康裕 人工心臓の埋め込みシミュレーション技術の開発 ”有限要素法による圧迫の再現に関する研究” 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 153) 松井寿定、増澤 徹、巽 英介 斜流式人工心臓用磁気軸受の開発 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 154) 清山 航、山本隆彦、越地耕二、巽 英介、本間章彦、妙中義之 犠死直後における動物肉の電気的特性評価 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 155) 赤川英毅、市川 肇、大沼健太郎、松宮護郎、本間章彦、巽 英介、妙中義之、澤 芳樹 数理的に解析した補助人工心臓装着患者の心拍変動 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 156) 大沼健太郎、市川 肇、赤川英毅、本間章彦、松宮護郎、倉谷 徹、坂口太一、藤田知之、斉藤俊輔、巽 英介、妙中義之、澤 芳樹 補助人工心臓装着患者の自己心拍ゆらぎに関する検討 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 157) 築谷朋典、堀口祐憲、辻本良信、巽 英介、妙中義之 心肺補助システムのための高揚程用遠心血液ポンプの開発 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 158) 片桐伸将、舟久保昭夫、築谷朋典、巽 英介、本間章彦、水野敏秀、武輪能明、妙中義之、福井康裕 人工肺中空糸束内のガス濃度分布の数値解析によるガス移動量推定に関する検討 空気圧駆動式補助人工心臓用小型装着式駆動装置のための電池の開発 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 159) 本間章彦、妙中義之、巽 英介、赤川英毅、李 桓成、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、片桐伸将、角田幸秀、下崎勇生、向林 宏、片野一夫 空気圧駆動式補助人工心臓用小型装着式駆動装置のための電池の開発 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 160) 李 桓成、赤川英毅、本間章彦、築谷朋典、巽 英介、妙中義之 空気駆動式補助人工心臓の駆動条件が機械弁でのキャビテーション強さに与える影響 日本生体医工学会大会(48) (2009 4.23-25 江戸川区)
- 161) Akagawa E, Ichikawa H, Ohnuma K, Matsumiya G, Homma A, Ttsumi E, Taenaka Y, Sawa Y. Heart rate visibility in ventricular assist device patients in view of the mathematical models ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)

- 162) Hayashi T, Tatsumi E, Katagiri N, Mizuno T, Yagihara T. Evaluation of an ultra-compact extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) system for pediatric use in an acute animal study ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 163) Homma A, Taenaka Y, Tatsumi E, Akagawa E, Lee HS, Takewa Y, Mizuno T, Tsukiya T, Katagiri N, Kakuta Y, Shimosaki I, Mukaibayashi H, Katano K. Development of a power supply unit for a compact wearable pneumatic-VAD drive unit ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 164) Katagiri N, Funakubo A, Tatsumi E, Tsukiya T, Homma A, Mizuno T, Takewa Y, Taenaka Y, Fukui Y. A computational analysis of O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> transfer in a segment of a hollow fiber bundle in an Oxygenator ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 165) Kurosawa Y, Homma A, Nishinaka T, Takawa Y, Tatsumi E, Taenaka Y, Fukui Y. Development of computer simulation techniques to impact artificial hearts: Stress simulation of internal organs using the finite element method ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 166) Lee HS, Akagawa E, Tasumi E, Homma A, Tsukiya T, Taenaka Y. Effects of the driving condition of a pneumatic ventricular assist device on the cavitation intensity of the inlet and outlet mechanical heart valves ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 167) Ohnuma K, Ichikawa H, Akagawa E, Homma A, Matsumiya G, Tatsumi E, Taenaka Y, Sawa Y. Heart rate variability assessed with conventional FET and wavelet transform in LVAS patients aiming for bridge to recovery ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 168) Takewa Y, Nakayama Y, Zhou YM, Takaki M, Nemoto Y, Taenaka Y, Tatsumi In vivo evaluation of a novel nano-structured vector for effective cardiac gene transfer ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 169) Tsukiya T, Horiguchi H, Tsujimoto Y, Tatsumi E, Taenaka. Numerical study of the flow design of the two-stage centrifugal pump for cardiopulmonary support ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 170) Zhou YM, Nakayama Y, Takawa Y, Ishikawa A, Nemoto Y, Brovekov A, Taenaka Y, Tatsumi E. High performance gene transfer in the presence of serum by deposition transfection technology based on novel 4-branched thermoresponsible cationic polymers ASAIO-IFAO Annual Conference (2009 5.28-30 Dallas)
- 171) Takewa Y, Nakayama Y, Zhou YM, Zhang GX, Takaki M, Nemoto Y, Taenaka Y, Tatsumi E. Development of cardiac gene therapy for refractory heart failure European Society for Artificial Organs (36) (2009 9.2-5 Compiègne)
- 172) 住倉博仁、本間章彦、妙中義之、巽 英介、大沼健太郎、赤川英毅、李 桓成、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、片桐伸将、角田幸秀、下崎勇生、向林 宏、片野一夫 空気圧駆動式ウェアラブル全置換型人工心臓システムの開発-ウェアラブル式空気駆動装置に関する基礎的

検討- 生活支援工学系学会連合大会(7) (2009 9.24-26 香美市)

- 173) 大沼健太郎、本間章彦、妙中義之、巽 英介、住倉博仁、赤川英毅、李 桓成、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、片桐伸将、角田幸秀、下崎勇生、向林 宏、片野一夫 空気駆動式人工心臓の流量推定に関する研究 生活支援工学系学会連合大会(7) (2009 9.24-26 香美市)
- 174) 築谷朋典、巽 英介、妙中義之 体内埋込式補助人工心臓の現状と課題について 生体・生理工学シンポジウム(24) (2009 9.24-26 仙台市)
- 175) 片桐伸将、舟久保昭夫、巽 英介、築谷朋典、本間章彦、水野敏秀、武輪能明、妙中義之、福井康裕 人工肺内局所における酸素・炭酸ガス濃度分布の数値解析と実測によるガス移動量推定に関する研究 生活支援工学系学会連合大会(7) (2009 9.24-26 香美市)
- 176) 本間章彦、妙中義之、巽 英介、住倉博仁、大沼健太郎、赤川英毅、李 桓成、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、片桐伸将、角田幸秀、下崎勇生、向林 宏、片野一夫 空気圧駆動式人工心臓用駆動装置のための電源システムの開発 生活支援工学系学会連合大会(7) (2009 9.24-26 香美市)
- 177) 西田正浩、小阪 亮、丸山 修、山根隆志、大久保 剛、日高達哉、長田俊幸、妙中義之 連続流型補助人工心臓の拍動流耐久試験法に関する検討 バイオエンジニアリング講演会(22) (2010 1.9-10 岡山市)
- 178) 築谷朋典、水野敏秀、巽 英介、妙中義之、大久保 剛、長田俊幸 体内埋込型補助人工心臓用軸流ポンプの生体適合性評価 バイオエンジニアリング講演会(22)(2010 1.9-10 岡山市)
- 179) 片桐伸将、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、本間章彦、林 輝行、吉田幸太郎、舟久保昭夫、福井康裕、妙中義之 長期呼吸循環補助を目的とした次世代人工肺の開発研究と臨床応用 -国立循環器病センター研究所における取り組み- バイオエンジニアリング講演会(22)(2010 1.9-10 岡山市)
- 180) 安藤政彦、武輪能明、西村 隆、山崎健二、許 俊鋭、小野 稔、妙中義之、巽 英介 定常流型左室補助人工心臓の新しい駆動手法-Couterpulsation モードによる冠血流増強効果の検討- 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 181) 花田 繁、武輪能明、片桐伸将、住倉博仁、大沼健太郎、赤川英毅、周 粵閩、李 桓成、角田幸秀、本間章彦、水野敏秀、築谷朋典、妙中義之、巽 英介 次世代型補助循環手法としての選択的腎灌流療法の検討 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 182) 三田満男、黒沢 雄、本間章彦、西中知博、住倉博仁、大沼健太郎、武輪能明、巽 英介、妙中義之、大越康晴、福井康裕 人工心臓の解剖学的適合性に関する定量的評価技術の開発 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 183) 山田有希子、宮本卓馬、西中知博、齋藤 聡、津久井博之、水野敏秀、巽 英介、宮越貴之、得能敏正、吉野和卓、関 康夫、山崎健二 自己新生組織を誘導するチタンメッシュ脱血

管の開発と展望 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)

- 184) 水野敏秀、根本 泰、妙中義之、巽 英介 補助人工心臓装着患者におけるドライブライン感染症防止を目的とする皮膚貫通パッドの開発 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 185) 西村 隆、安藤政彦、武輪能明、許 俊鋭、小野 稔、山崎健二、巽 英介 自己心機能回復を目指した定常流型補助人工心臓コントロールシステムの開発 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 186) 長 真啓、増澤 徹、巽 英介 乳幼児対象小型磁気浮上人工心臓の研究開発 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 187) 武輪能明、赤川英毅、住倉博仁、佐藤正喜、柏原 進、田中秀典、妙中義之、巽 英介 国産型東洋紡補助人工心臓の人工弁変更に関する前臨床試験(臨床供給停止の危機を乗り越えて) 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 188) 片桐伸将、巽 英介、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、本間章彦、林 輝行、吉田幸太郎、妙中義之、八木原俊克 長期使用を目指した小児用 ECMO システムの研究開発と臨床応用 人工心臓と補助循環懇話会(38) (2010 2.26-27 諏訪市)
- 189) 金城利晴、李 桓成、巽 英介、妙中義之、上村 匡敬 二葉式機械弁を用いた空気駆動式補助人工心臓内部における流れの可視化 日本機会学会関西支部定時総会講演会(85) (2010 3.16-17 神戸市)
- 190) 片桐伸将、巽 英介、武輪能明、水野 敏秀、築谷 朋典、本間 章彦、妙中 義之、押山 広明、小澤 由紀 PCPS システムを用いたテルモ社製高分子ポリマーコーティングの慢性動物実験による評価 日本経皮的心肺補助(PCPS)研究会(20), 日本集中治療医学会学術集会(37) (2010 3.4-6 広島市)
- 191) 除細動器・心臓再同期装置に組み込み可能な、心拍出量モニターシステム 上村 和紀、稲垣 正司、清水 一夫、根本 和人、杉町 勝 第48回日本生体医工学大会
- 192) 迷走神経を、3日間電気刺激するだけで冠再灌流された心筋梗塞後の心臓のリモデリングを改善できる 上村 和紀、鄭 燦、李 梅花、杉町 勝 第48回日本生体医工学大会
- 193) アンジオテンシンⅡが動脈圧反射系の開ループ静特性に及ぼす影響 川田 徹、清水 秀二、水野 正樹、宍戸 稔聡、杉町 勝 第48回日本生体医工学大会  
心臓マイクロダイアリス法による洞房結節における交感・副交感神経活動の定量化 清水 秀二、秋山 剛、川田 徹、宍戸 稔聡、神谷 厚範、杉町 勝 第48回日本生体医工学大会
- 194) 心磁計測による心筋興奮伝導異常の検出 高木 洋、杉町 勝、鎌倉 史郎 第24回日本生体磁気学会大会
- 195) 運動時周期性呼吸変動の発生機序に関する検討: 周期性呼吸は換気量と呼気終末二酸化炭素濃度を、冠虚血再灌流後の3日間電気刺激するだけで心筋梗塞後左心室リモデリングを劇的に改善することができる 上村 和紀、鄭 燦、李 梅花、川田 徹、杉町 勝 第30回日本循環制御医学会総会

- 196) 心筋梗塞後心不全ラットにおける開ループ動脈圧反射特性 川田 徹、李 梅花、上村 和紀、宍戸 稔聡、杉町 勝 第30回日本循環制御医学会総会
- 197) アセチルコリンエステラーゼ阻害薬(ドネペジル)投与による心筋梗塞後重症心不全治療における  $\alpha 7$ -ニコチン性アセチルコリン受容体( $\alpha 7$  nAChR)の関与 李 梅花、川田 徹、上村 和紀、宍戸 稔聡、杉町 勝 第30回日本循環制御医学会総会
- 198) 重症心不全症例における phosphodiesterase3 阻害薬投与の血行動態改善効果は予測できるか? 馬場 裕一、宍戸 稔聡、清水 秀二、上村 和紀、加藤 倫子、橋村 一彦、安村 良男、杉町 勝 第30回日本循環制御医学会総会
- 199) Effects of angiotensin II on open-loop carotid sinus baroreflex function Toru Kawada, Shuji Shimizu, Kazunori Uemura, Toshiaki Shishido, Masaru Sugimachi. The 36th International Union of Physiological Societies, 2009
- 200) Early short-term vagal nerve stimulation attenuates myocardial structural remodeling after reperfused myocardial infarction Kazunori Uemura, Can Zheng, Meihua Li, Masaru Sugimachi. The 36th International Union of Physiological Societies, 2009
- 201) Right heart with relatively preserved pump function is necessary to improve hemodynamics with milrinone in patients with advanced heart failure. Yuichi Baba, Toshiaki Shishido, Kazunori Uemura, Tomoko Kato, Kazuhiko Hashimura, Yoshio Yasumura, Yoshinori Doi, Masaru Sugimachi. European Society of Cardiology, 2009
- 202) Preliminary study on the detection of cardiac arrhythmias based on multiple simultaneous electrograms. Telma Keiko Sugai, Makoto Yoshizawa, Makoto Abe, Masashi Inagaki, Masaru Sugimachi, Kazuo Shimizu, Kenji Sunagawa. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2009
- 203) 重症心不全に対する迷走神経刺激療法 宍戸 稔聡、李 梅花、鄭 燦、上村 和紀、川田 徹、杉町 勝 第24回生体・生理工学シンポジウム
- 204) 右心機能が比較的保たれた重症心不全症例では、PDE3 阻害薬による血行動態改善が期待できる 馬場 裕一、宍戸 稔聡、加藤 倫子、橋村 一彦、安村 良男、土居 義典、杉町 勝 第57回日本心臓病学会学術集会
- 205) Beneficial effects of electrical vagal stimulation on heart failure progression may involve central mechanism. Masaru Sugimachi. 第13回日本心不全学会学術集会
- 206) システム生理学によって、自律神経系および心循環器系の動態を予測する試み 神谷 厚範、川田 徹、杉町 勝 第55回日本宇宙航空環境医学会大会
- 207) Donepezil markedly suppresses ventricular dysfunction and improves neurohumoral states on top of losartan in rats with extensive myocardial infarction Can Zheng, Masaru Sugimachi. American Heart Association, 2009
- 208) Blockade of  $\alpha 7$ -nicotinic acetylcholine receptors attenuates cardio-protective effects of donepezil in rats with extensive myocardial infarction Masaru Sugimachi. American Heart

Association, 2009

- 209)江橋 具、西垣戸麻美、森反俊幸、藤里俊哉、山岡哲二、脱細胞化神経を用いた損傷神経の再生, 第 48 回日本生体医工学会大会 (2009/4/23-25)
- 210)江橋 具、佐合 満、森反俊幸、湊谷健司、岸田晶夫、藤里俊哉、山岡哲二、北村惣一郎、石灰化軽減を目指した脱細胞化血管作製法の改良, 第 48 回日本生体医工学会大会 (2009/4/23-25)
- 211)Sachiro Kakinoki, Tetsuji Yamaoka, Biosynthesis of Thermoresponsive Artificial ECM Composed of Elastin-like Repetitive Sequence (VPGIG)<sub>n</sub> and the Laminin-derived Sequence, 8th International Symposium of Frontiers in Biomedical Polymers(2009/5/20-23)
- 212)Tomo EHASHI, Tetsuji YAMAOKA, Analysis of Host Response against Different Surface Materials for Tissue Regeneration, 国際シンポジウム "Immune Regulation: Present and Future"( 2009/5/25-27)
- 213)Azizi MISKON, Hiroshi UYAMA, Tetsuji YAMAOKA, Effect of Extracellular Matrix Components on Beating Behavior of Cardiomyocytes and Differentiation Behavior of Stem Cells in vitro, 2nd Asia Biomaterial Congress (2st ABMC)(2009/6/26-27)
- 214)柿木佐知朗、平工香織、山岡哲二、遺伝子工学的手法を用いた神経再生性マトリックスの作製, 日本バイオマテリアル学会 第4回 関西若手研究発表会(2009/8/7)
- 215)Tomo EHASHI, Tetsuji YAMAOKA, Different Host Responses To Hydrophobic or Hydrophilic Scaffolds For Tissue Engineering, TERMIS-WC 2009(2009/8/31-9/3)
- 216)Sachiro Kakinoki, Sho Uchida, Tomo Ehashi, Akira Murakami and Tetsuji Yamaoka, Peripheral nerve regeneration using PLA nanofiber conduit modified with neurite outgrowth promoting peptide-oligo (lactic acid) conjugates in the rat, 第 46 回ペプチド討論会 (2009/11/4-6)
- 217)Sachiro Kakinoki and Tetsuji Yamaoka, Bioactive interface composed of ECM-like peptides on PLA scaffolds for nerve regeneration, ISBN2009(2009/11/9-10)
- 218)柿木佐知朗、内田翔、江橋具、村上章、山岡哲二、神経突起伸長活性ペプチド修飾ポリ乳酸ナノファイバークチューブの神経再生能評価, 第 47 回日本人工臓器学会大会(2009/11/12-14)
- 219)江橋 具、白井 航、多嶋佑介、神村共住、山岡哲二、パターン化された有孔材料に対する生体応答の解析, 第 47 回日本人工臓器学会大会(2009/11/12-14)
- 220)柿木佐知朗、山岡哲二、神経突起伸長活性ペプチドによるポリ乳酸表面の機能化, 第 31 回日本バイオマテリアル学会大会(2009/11/16-17)
- 221)江橋 具、竹村太郎、箕輪貴司、花方信孝、小林尚俊、山岡哲二、スキャフォールド材料に対する生体応答の遺伝子網羅的解析, 第 31 回日本バイオマテリアル学会大会(2009/11/16-17)
- 222)Sachiro Kakinoki and Tetsuji Yamaoka, Design of bioactive interface on PLA scaffold by ECM-like peptides adsorption, 第 19 回日本 MRS 学術シンポジウム( 2009/12/7-9)
- 223)山下敦、アジジミスコン、江橋具、馬原淳、姜貞勲、山岡哲二、幹細胞の心筋分化誘導にお

ける細胞培養基質組成と物性の影響, 第9回 日本再生医療学会総会(2009/3/18-19)

- 224)Teruyuki Hayashi, Eisuke Tatsumi, Nobumasa Katagiri, Toshihide Mizuno, Toshikatsu Yagihara, :Evaluation of an Ultra-Compact Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) System for Pediatric Use in an Acute Animal Study. Regular Slide Presentations, 5th International Conference Pediatric Mechanical Circulatory Support Systems & Pediatric Cardiopulmonary Perfusion, Dallas, 2009.5.28
- 225)Toshikatsu Yagihara:Surgical Procedures and Long-term result of Definitive Repair for PA with VSD and MAPVA. Invited Lecture, 3rdTsinghua University International Symposium on Advancement of Cardiovascular Surgery (Beijing 2009), Beijing, China, 2009.9.5
- 226)Toshikatsu Yagihara, Shoujun Li, Lianyi Wang:Symposium. Co-chair, 3rd Tsinghua University International Symposium on Advancement of Cardiovascular Surgery (Beijing 2009), Beijing, China, 2009.9.5
- 227)Toshikatsu Yagihara : One Stage Repair for Pulmonary Atresia, VSD, MAPCAs. Case Discussion, 3<sup>rd</sup> Tsinghua University International Symposium on Advancement of Cardiovascular Surgery (Beijing 2009),Beijing, China, 2009.9.5
- 228)Tomohiro Saito, Hajime Ichikawa, Koji Kagisaki, Toshikatsu Yagihara: Operative strategy and additional procedures to improve the outcome of double switch operation for atrioventricular discordance. Scientific Session, The 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS),Vienna, Austria, 2009.10.19
- 229)Toshikatsu Yagihara, Suresh Rao, Shyam KS Thingnam:Symposium on TOF. Co-chair, The 11<sup>th</sup> Annual Conference of Pediatric Cardiac Society of India (PCSI 2009), Chandigarh, India, 2009.10.23
- 230)Toshikatsu Yagihara: Double Switch operation. Plenary Session, The 11<sup>th</sup> Annual Conference of Pediatric Cardiac Society of India (PCSI 2009), Chandigarh, India, 2009.10.24
- 231)Toshikatsu Yagihara: Paediatric Mechanical circulatory support. Plenary Session, The 11<sup>th</sup> Annual Conference of Pediatric Cardiac Society of India (PCSI 2009), Chandigarh, India, 2009.10.24
- 232)Toshikatsu Yagihara: Off pump Fontan –Technical difficulties and advantages. Plenary Session, The 11<sup>th</sup> Annual Conference of Pediatric Cardiac Society of India (PCSI 2009), Chandigarh, India, 2009.10.24
- 233)Hajime Ichikawa, Kwang-sook Lee: Pediatric Cardiac. Co-chair, The 19<sup>th</sup> Biennial Congress of the Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of Asia, Seoul, Korea, 2009.10.26
- 234)Toshikatsu Yagihara, Hajime Ichikawa, Koji Kagisaki: Surgical Repair of PA/VSD/MAPCA with Diminutive PA –Strategy and Long-term Result after Definitive Repair–. Symposium, The 19<sup>th</sup> Biennial Congress of the Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of Asia, Seoul, Korea, 2009.10.27

- 235) Hajime Ichikawa, Toshikatsu Yagihara, Yoshiki Sawa, Koji Kagisaki, Takayoshi Ueno, Haruki Ide: Quantification of RV Dysfunction after Correction with Right Ventricular Outflow Reconstruction for Congenital Heart Disease. Symposium, The 19th Biennial Congress of the Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of Asia, Seoul, Korea, 2009.10.27
- 236) Toshikatsu Yagihara, Hajime Ichikawa, Koji Kagisaki: Anatomic Repair of Corrected TGA. Meet the Expert, The 19th Biennial Congress of the Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of Asia, Seoul, Korea, 2009.10.28
- 237) Toshikatsu Yagihara, Ito Puruhito: Pediatric Cardiac. Co-chair, The 19th Biennial Congress of the Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of Asia, Seoul, Korea, 2009.10.27
- 238) Masahiro Koh, Hideki Uemura, Akiko Kada, Koji Kagisaki, Ikuo Hagino, Toshikatsu Yagihara: Chronological Changes in P-wave Characteristics after the Fontan Procedure: Impact of Surgical Modification. Plenary Scientific Session, The 89th American Association for Thoracic Surgery (AATS), Boston, USA, 2009.5.11
- 239) Y Yonemoto, J Kobayashi, H Nakajima, K Toda, T Fujita, Y Shimahara, T Yagihara: The long-term clinical and echocardiographic results of surgical treatment for hypertrophic obstructive cardiomyopathy. Free Paper Session, The 18th Annual Meeting of The Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery (ASCVTS), New Delhi, 2010.2.28
- 240) K Domaie, J Kobayashi, K Toda, T Fujita, H Nakajima, Y Shimahara, C Kamiya, T Ikeda, T Yagihara: The long-term clinical and echocardiographic results of surgical treatment for hypertrophic obstructive cardiomyopathy. Free Paper Session, The 18th Annual Meeting of The Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery (ASCVTS), New Delhi, 2010.2.28
- 241) T Saito, H Ichikawa, K Kagisaki, T Hoashi, T Yagihara: Surgical outcome of sutureless technique as a relief of pulmonary vein stenosis after definitive repair of total anomalous pulmonary venous connection. Free Paper Session, The 18th Annual Meeting of The Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery (ASCVTS), New Delhi, 2010.3.1
- 242) 築谷朋典、武輪能明、他。超小型軸流ポンプを用いた補助人工心臓システムの生体適合性評価。日本人工臓器学会大会 2009 年 11 月新潟
- 243) 黒沢雄、本間章彦、巽英介、妙中義之、福井康裕: 人工心臓の埋め込みシミュレーション技術の開発 “有限要素法による圧迫の再現に関する研究, 第 47 巻第 48 回日本生体医工学会大会抄録集, Vol.47, Suppl.1, 23amO-1-6, p112, 2009.
- 244) 黒澤雄, 福井康裕, 本間章彦, 住倉博仁, 大沼健太郎, 巽英介, 妙中義之: 人工心臓の埋め込みに関するコンピュータシミュレーション技術., 電気学会, リニアドライブ研究会資料., LD-09-38, p13-16, 2009.
- 245) Sumikura H, Tsukiya T, Toda K, Takewa Y, Watanabe F, Taenaka Y, Tatsumi E Development and hydrodynamic evaluation of a novel inflow cannula in a mechanical circulatory

- supporter for bridge to decision International Society for Rotary Blood Pumps (18)  
(2010.10.14–16 Berlin)
- 246) Takewa Y, Toda K, Sumikura H, Tsukiya T, Watanabe F, Taenaka Y, Tatsumi E  
Development of a novel inflow cannula, 'Lantern cannula' for simple and less invasive continuous  
flow LVAD support International Society for Rotary Blood Pumps (18) (2010.10.14–16  
Berlin)
- 247) Tsukiya T, Mizuno T, Tatsumi E, Okubo T, Osada T, Yamane T, Shirasu A, Taenaka Y  
Development of a durable centrifugal blood pump for prolonged extracorporeal membrane o  
xygenation International Society for Rotary Blood Pumps (18) (2010.10.14–16 Berlin)
- 248) Saito T, Tatsumi E, Katagiri N, Takewa Y, Mizuno T, Hayashi T, Taenaka Y Development  
of an ultra-durable heparin-free extracorporeal membrane oxygenation system and its clinical use  
for pediatric patients International Society for Rotary Blood Pumps (18) (2010.10.14–16  
Berlin)
- 249) Mizuno T, Tsukiya T, Nemoto Y, Osada T, Yamane T, Taenaka Y, Tatsumi E Chronic  
animal test of an implanted VAD system with a novel infection-resistant skin button  
International Society for Rotary Blood Pumps (18) (2010.10.14–16 Berlin)
- 250) Ohnuma K, Homma A, Taenaka Y, Tatsumi E, Sumikura H, Akagawa E, Takewa Y,  
Mizuno T, Tsukiya T, Katagiri, Kakuta Y, Shimosaki I, Mukaibayashi H, Katano K Flow rate  
estimation for a pneumatic artificial heart using the driveline air mass flow American Society for  
Artificial Internal Organs (56) (2010. 5.27–29 Baltimore)
- 251) Takewa Y, Tatsumi E, Homma A, Tsukiya T, Mizuno T, Taenaka Y In vivo test of a novel  
inflow cannula for less invasive and antithrombogenic European Society for Artificial Organs  
(37) (2010, 9.8–11 Skopje)
- 252) Hanada S, Takewa Y, Katagiri N, Akagawa E, Homma A, Mizuno T, Tsukiya T, Taenaka Y,  
Tatsumi E Effect of selective renal artery perfusion with extracorporeal circuit on renal  
function under acute cardio-renal syndrome American Society for Artificial Internal Organs (56)  
(2010. 5.27–29 Baltimore)
- 253) Sumikura H, Homma A, Taenaka Y, Tatsumi E, Ohnuma K, Akagawa E, Takewa Y,  
Mizuno T, Tsukiya T, Katagiri N, Kakuta Y, Shimosaki I, Mukaibayashi H, Katano K  
Development of a wearable pneumatic total artificial heart system with an ultra compact drive unit  
American Society for Artificial Internal Organs (56) (2010. 5.27–29 Baltimore)
- 254) Mizuno T, Nemoto Y, Taenaka Y, Tatsumi E Development of a novel skin penetrating  
pad for preventing the exit site infection of VAD driveline American Society for Artificial  
Internal Organs (56) (2010. 5.27–29 Baltimore)
- 255) Ando M, Takewa Y, Nishimura T, Yamazaki K, Kyo S, Ono M, Taenaka Y, Tatsumi E A  
novel counterpulse drive mode in a continuous-flow left ventricular assist device —effect on

coronary circulation— American Society for Artificial Internal Organs (56) (2010. 5.27-29 Baltimore)

256) Homma A, Taenaka Y, Tatsumi E, Sumikura H, Ohnuma K, Akagawa E, Takewa Y, Mizuno T, Tsukiya T, Katagiri N, Kakuta Y, Shimosaki I, Mukaibayashi H, Katano K Development of an ultra-compact pneumatic pressure generation system to drive a pneumatic blood pump for VAD and TAH American Society for Artificial Internal Organs (56) (2010. 5.27-29 Baltimore)

257) Tsukiya T, Mizuno T, Tatsumi E, Taenaka Y, Osada T, Okubo T, Hidaka T, Nakashima S, Hoshi H, Yamane T, Maruyama O, Nishida M, Kosaka R. Development of the implantable left ventricular assist device with the axial flow pump American Society for Artificial Internal Organs (56) (2010. 5.27-29 Baltimore)

258) Takewa Y, Tatsumi E, Katagiri N, Mizuno T, Tsukiya T, Taenaka Y In vivo test of a novel inflow cannula for less invasive and antithrombogenic LVAD support European Society for Artificial Organs (37) (2010. 9.8-11 Skopje)

259) 片桐伸将、巽 英介、林 輝行、吉田幸太郎、柳園宜紀、小林 進、妙中義之 院内外搬送が可能なモバイルECMOシステムのための人工心肺用移動架台の開発と臨床応用 膜型人工肺研究会 (39) (2010, 11.18 仙台市)

260) 齋藤友宏、巽 英介、片桐伸将、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、林 輝之、吉田幸太郎、妙中義之 超耐久性小児用 ECMO の研究開発を臨床応用 膜型人工肺研究会 (39) (2010, 11.18 仙台市)

261) 福長一義、阿部裕輔、山家智之、巽 英介、妙中義之、舟久保昭夫、福井康裕 完全人工心臓用カスケード遠心ポンプの開発 日本人工臓器学会大会 (48) (2010. 11.18-20 仙台市)

262) 片桐伸将、巽 英介、武輪能明、水野敏秀、築谷朋典、林 輝行、吉田幸太郎、舟久保昭夫、福井康裕、妙中義之 長期使用を目指した次世代型人工肺の開発研究と臨床応用 日本人工臓器学会大会 (48) (2010. 11.18-20 仙台市)

263) 築谷朋典、住倉博仁、大沼健太郎、武輪能明、巽 英介、妙中義之、戸田宏一、笹川満夫、渡邊文和、宇川純一 新しく開発した Lantern Cannula の流れ解析ならびに圧力損失性能評価 日本人工臓器学会大会 (48) (2010. 11.18-20 仙台市)

264) 西田正浩、小阪 亮、丸山 修、山根隆志、大久保剛、中島祥吾、星 英男、長田俊幸、妙中義之 拍動流下における連続流型補助人工心臓の耐久性試験 日本人工臓器学会大会 (48) (2010. 11.18-20 仙台市)

265) 安藤政彦、西村 隆、武輪能明、山崎健二、許 俊鋭、小野 稔、築谷朋典、水野敏秀、妙中義之、巽 英介 定常流LVAD離脱評価のための新しい駆動モードの開発 日本人工臓器学会大会 (48) (2010. 11.18-20 仙台市)

266) 武輪能明、戸田宏一、齋藤友宏、笹川満夫、渡邊文和、宇川純一、築谷朋典、住倉博仁、大沼健太郎、妙中義之、巽 英介 左心補助循環を簡便かつ非侵襲的に施行する左室心尖