

- Telmisartan Inhibits Tumor necrosis factor alpha-induced interleukin-6 expression through PPAR. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (June 14-19, 2008, Berlin, Germany)
11. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. Blockade of brain ENaC attenuated high salt induced cardiac dysfunction of hypertrophied heart via the attenuation of sympathetic activation. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (June 14-19, 2008, Berlin, Germany)
 12. Kishi T, Hirooka Y, Konno S, Sunagawa K. Sympathetic hyperactivity, baroreflex dysfunction and insulin resistance might be responsible for impaired vasodilation in patients with metabolic syndrome. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (June 14-19, 2008, Berlin, Germany)
 13. Kishi T, Hirooka Y, Konno S, Sunagawa K. Impaired neurogenesis and activated caspase 3-dependent apoptosis pathway in the rostral ventrolateral medulla causes hypertension in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (June 14-19, 2008, Berlin, Germany)
 14. Konno S, Hirooka Y, Kishi T, Koga Y, Araki S, Sunagawa K. Azelnidipine Inhibits the Sympathetic Nerve Activity and Improves Baroreflex Control of Heart Rate Via Anti-oxidant Effect in the Rostral Ventrolateral Medulla. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (June 14-19, 2008, Berlin, Germany)
 15. Miyazaki R, Ichiki T, Sunagawa K. SIRT1, a longevity gene, downregulates angiotensin II type 1 receptor expression. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (June 14-19, 2008, Berlin, Germany)
 16. Yoshida M, Murayama Y, Chishaki A, Sunagawa K. Noninvasive transcutaneous bionic baroreflex system prevents severe orthostatic hypotension in patients with spinal cord injury. 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (August 20-22, 2008, Vancouver, Canada)
 17. Sunagawa K. Intelligent neural regulation in managing cardiovascular diseases. 18th Meeting of the Cardiovascular System Dynamics Society. 2008 (September 27-30, 2008, St. Louis, U.S.A.)
 18. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Neural apoptosis in the vasomotor center of brainstem impairs baroreflex sensitivity in hypertensive rats. 18th Meeting of the Cardiovascular System Dynamics Society. 2008 (September 27-30, 2008, St. Louis, U.S.A.)
 19. Washio T, Hisada T, A measure of extendability of Krylov subspaces and its relation to residual reduction rate, International Kyoto-Forum on Krylov Subspace method, Kyoto, Sep. 2008
 20. Sugiura S, Washio T, Okada J, Watanabe H, Hisada, T Multi-scale, multi-physics heart simulator as a tool to link bench and bedside, Mendel Symposium II Genes and the Heart, from bench to bedside, Czech Republic, Sep. 2008
 21. Inoue T, Ide T, Yoshida M, Ando M, Tanaka A, Todaka K, Kang D, Sunagawa K. Overexpression of Twinkle, a Mitochondria DNA Helicase, Ameliorates Cardiac Remodeling and Failure in Mice. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
 22. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Ras/Raf/p38 MAPK/ERK pathway is activated in the rostral ventrolateral medulla of stroke-prone spontaneously hypertensive rats. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
 23. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. High-salt intake superimposed on left ventricular hypertrophy activates brain ENaC and leads to sympathetic hyperactivation and ventricular dysfunction. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
 24. Yoshida M, Ide T, Yamato M, Ikeuchi M, Tsutsumi T, Inoue T, Ando M, Todaka K, Kang D, Utsumi H, Tsutsui H, Sunagawa K. Overexpression Of Mitochondrial Transcription Factor A Protects Failing Myocardium From Oxidative Stress. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
 25. Yoshida M, Chisyaki A, Murayama Y, Kimura S, Ando M, Saito T, Shiino T, Shiba K, Todaka K, Sunagawa K. Transcutaneous bionic baroreflex system is widely applicable for preventing severe orthostatic hypotension in patients with cervical cord injury. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
 26. Ichiki T, Tian Q, Imayama I, Sunagawa K. Telmisartan Manifests Powerful Anti-inflammatory Effects Beyond Class Effects of Angiotensin II Type 1 Blocker by Inhibiting Tumor Necrosis Factor alpha-Induced Interleukin 6 Expressions through Peroxisome Proliferator Activated Receptor Activation. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
 27. Koga J, Egashira K, Matoba T, Hara K, Tsujimoto H, Sunagawa K. Nanoparticle-Mediated Monocyte-selective Transfection of Dominant-Negative Monocyte Chemoattractant Protein-1 (MCP-1) Gene Reduced Plaque Rupture in ApoE-Deficient Mice. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)

28. Matoba T, Egashira K, Koga J, Hara K, Tsujimoto H, Sunagawa K: Nanoparticle-based Monocyte-Selective Delivery of PPAR γ Agonist Pioglitazone Inhibits Plaque Rupture in ApoE-Deficient Mice. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
29. Matoba T, Egashira K, Masuda S, Iwata E, Miyagawa M, Nakano K, Tsukie N, Sunagawa K: Mechanisms Underlying Coronary Vasospasm at Distal Arterial Segments of Sirolimus-Eluting Stent Implantation in a Porcine Model. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
30. Oda S, Egashira K, Kubo M, Hara K, Sueishi K, Sunagawa K, Tominaga R: Nanoparticle-Mediated Endothelial Cell-Selective Delivery of Statin Increases Functional Collateral Vessel Development (Arteriogenesis) and Prevents Exercise-Induced Ischemia in Rabbit Hindlimb Ischemia. Scientific Sessions 2008 of the American Heart Association (November 8-12, 2008, New Orleans, U.S.A.)
31. Seo K, Inagagi M, Nishimura S, Sugimachi M, Hisada T, Sugiura S, Contribution of structural heterogeneity to stretch-induced arrhythmias examined in ventricular tissues and isolated myocytes, Yokohama, Dec. 2008
32. Fukano H, Seo K, Nishimura S, Yamashita H, Sugiura S, Is the contractile dysfunction of detubulated cardiomyocytes caused only by the asynchrony of Ca $^{2+}$ regulation?, The 25th Annual Meeting of International Heart Research Japanese Section, Yokohama, Dec. 2008
33. Yoshizawa M, H Kinoshita, Sugai TK, Shimizu K, Inagaki M, Uemura K, Sugimachi M, Sunagawa K: Detection algorithm of fatal arrhythmia for implantable cardioverter defibrillators using joint probability. Yamaguchi T ed, Nano-Biomedical Engineering 2009, Proc. of the Tohoku University Global Nano-Biomedical Engineering Education and Research Network Centre, Imperial College Press, 2009; 399-410.
34. 吉田昌義、村山佳範、木村聡、齊藤寿郎、安藤誠、堤孝樹、椎野達、芝啓一郎、戸高浩司、樗木晶子、砂川賢二：経皮的電気刺激による重症起立性低血圧の新たな治療法の開発。第 47 回日本生体医工学会大会(平成 20 年 5 月 8 日-10 日、神戸)
35. 杉浦清了, 岡田純一, 鷺尾 巧, 渡邊浩志, 久田俊明, 冠循環と心筋収縮の関係へのモデルによるアプローチ, 第 47 回日本生体医工学会 (平成 20 年 5 月 8 日-10 日、神戸)
36. 砂川賢二：循環制御メカニズム研究の進歩。第 29 回日本循環制御医学会総会 (平成 20 年 5 月 10 日、横浜)
37. 伊藤浩司、廣岡良隆、砂川賢二：食塩負荷で生じる圧負荷モデルでの左心機能低下に脳内 ENaC を介した脳脊髄液内 Na 濃度上昇によって生じる交感神経活性化が関与する。第 29 回日本循環制御医学会総会 (平成 20 年 5 月 10 日、横浜)
38. 瀬尾欣也, 黒川洋, 西村智, 細谷弓子, 久田俊明, 杉浦清了, 原子間力顕微鏡・共焦点顕微鏡の重ね合わせによる心筋細胞の T 管構造の可視化, 日本顕微鏡学会 第 64 回学術講演会 (平成 20 年 5 月、京都)
39. 布引英治, 渡邊浩志, 杉浦清了, 久田俊明, 大動脈有限要素モデルによる異方性超弾性構成式の検討, 第 13 回日本計算工学講演会 (平成 20 年 5 月、仙台)
40. 鷺尾 巧, 久田俊明, ILU 分解の安定性評価を有限要素解析の安定化にフィードバックする方法について, 第 13 回日本計算工学講演会 (平成 20 年 5 月、仙台)
41. 瀬尾欣也, 稲垣正司, 平林智子, 日高一郎, 杉町 勝, 杉浦清了, 久田俊明, 心臓の機械的伸展により誘発される不整脈の機序解明のための医工学的アプローチ, 生体医工学シンポジウム (平成 20 年 9 月、大阪)
42. 砂川賢二：変貌する 21 世紀の医学：バイオニック医学による循環制御。第 31 回日本生体医工学会中国四国支部大会(平成 20 年 10 月 18 日、岡山)
43. 砂川賢二：神経性血圧調節の新展開：血圧の電子的な制御による血圧調節失調の治療。第 31 回日本高血圧学会総会 (平成 20 年 10 月 9 日-11 日、札幌)
44. 伊藤浩司、廣岡良隆、砂川賢二：圧負荷左室肥大モデルで高食塩負荷がもたらす左心機能低下に脳内 ENaC を介した Na 感受性亢進によって生じる交感神経活性化が関与する。第 31 回日本高血圧学会総会 (平成 20 年 10 月 9 日-11 日、札幌)
45. 江頭健輔：Critical role of the CCL2/CCR2 pathway in the pathogenesis of angiotensin II-induced atherosclerosis and plaque rupture. 第 31 回日本高血圧学会総会 (平成 20 年 10 月 9 日-11 日、札幌)
46. 岸拓弥、廣岡良隆、砂川賢二：Atorvastatin は脳卒中易発症自然発症高血圧ラット脳延髄交感神経中枢内の redox 感受性アポトーシスを誘導する Ras/MAPK/ERK/caspase-3 pathway および JNK を抑制し交感神経活動を抑制する。第 31 回日本高血圧学会総会 (平成 20 年 10 月 9 日-11 日、札幌)
47. 岸拓弥、廣岡良隆、砂川賢二：脳卒中易発症自然発症高血圧ラット脳延髄交感神経中枢内における神経細胞再生低下とアポトーシス蛋白 caspase-3 および Bad の亢進。第 31 回日本高血圧学会総会 (平成 20 年 10 月 9 日-11 日、札幌)
48. 古閑靖章、廣岡良隆、岸拓弥、伊藤浩司、荒木周一郎、今野里美、砂川賢二：脳卒中易発症自然発症高血圧ラット脳延髄交感神経中枢

- 内におけるレドックス感受性情報伝達系においてNF- κ BよりもMAPK/ERKが重要である。第31回日本高血圧学会総会（平成20年10月9日-11日、札幌）
49. 今野里美、廣岡良隆、岸 拓弥、砂川賢二：アゼルニジピン経口投与は脳卒中易発症性自然発症高血圧ラットにおいて頭側延髄腹外側野内の抗酸化作用を介した交感神経抑制作用を有する。第31回日本高血圧学会総会（平成20年10月9日-11日、札幌）
 50. 戸高浩司：難治性疾患治療の update—難治性心不全の内科的治療 第12回日本心不全学会イブニングセミナー（2008年10月17日、東京）
 51. 戸高浩司：診療プラクティスと保険償還のGapをいかに埋めるか 第8回日本心血管カテーテル治療学会 タウンホールミーティング（2008年11月25日、京都）
 52. 鷺尾 巧、久田俊明、超弾性体解析で現れる剛性行列の性質とその解法に関して、日本応用数学会、行列・固有値問題の解法とその応用研究部会 第6回研究会（平成20年11月、東京）
 53. 砂川賢二：生体制御系に知的に介入することによる難治性循環器疾患の治療。平成20年度日本生体医工学会北陸支部大会（平成20年12月13日、金沢）
 54. 戸高浩司：市販後調査・試験の今後のあるべき方向と課題 第4回医薬品評価フォーラム（平成21年2月16日、東京）
 55. Ando M, Ide T, Hosokawa K, Sunagawa K. Short-term Vagal Nerve Stimulation protects myocardium from ischemia-reperfusion(I/R) injury. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 56. Egashira K. Nanoparticle-mediated Endothelial Cell-selective Delivery of Pitavastatin Induces Therapeutic Neovascularization. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 57. Inoue S, Takemoto M, Ide T, Nishizaka M, Chishaki A, Sunagawa K. Leg heating using far-infra-red radiation in patients with chronic heart failure acutely improves hemodynamics, vascular endothelial function and oxidative stress. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 58. Inoue T, Ide T, Fujisaki K, Tanaka A, Hata Y, Tsuruya K, Sunagawa K. Chronic Kidney Disease (CKD) Deteriorates Left Ventricular (LV) Diastolic Function, Promotes Remodeling and Synergistically Worsens Survival after Myocardial Infarction (MI). 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 59. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. Enhanced brain Na sensitivity contributes to salt-induced sympathetic hyperactivation and deterioration of cardiac function in mice with LVH. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 60. Kishi T, Hirooka Y, Koga Y, Araki S, Konno S, Ito K, Sunagawa K. Ras/p38 MAPK/ERK-activated caspase 3-dependent apoptotic pathway in rostral ventrolateral medulla increases sympathetic nerve activity in hypertensive rats. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 61. Kishi T, Hirooka Y, Koga Y, Araki S, Konno S, Ito K, Sunagawa K. Intracerebroventricular infusion of atorvastatin reduces sympathetic nerve activity by inhibition of Rac1/NAD(P)H oxidase and upregulation of MnSOD in SHRSP. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 62. Kishi T, Hirooka Y, Koga Y, Araki S, Konno S, Ito K, Sunagawa K. Atorvastatin attenuates telomere-dependent and independent neural cell senescence in the cardiovascular center of brainstem in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 63. Kishi T, Hirooka Y, Konno S, Araki S, Konno S, Ito K, Sunagawa K. Caspase 3-dependent neural cell apoptosis and telomere-dependent senescence are activated in the cortex and brainstem in dietary-induced obesity rat. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 64. Koga Y, Hirooka Y, Kishi T, Itoh K, Araki S, Konno S, Sunagawa K. MAPK/ERK Pathway Plays a Major Role in Redox Sensitive Signal Transduction in the RVLM of SHRSP. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 65. Konno S, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K. Increased oxidative stress in cardiovascular center of brain stem causes sympatho-excitation in dietary-induced obesity rat. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 66. Kubo M, Egashira K, Oda S, Matoba T, Sunagawa K: Nanoparticle-Mediated Intracellular Delivery of Pitavastatin to Endothelial Progenitor Cells Ex Vivo Normalizes the Functional Activity for Therapeutic Neovascularization. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 67. Matoba T, Egashira K, Masuda S, Iwata E, Miyagawa M, Nakano K, Tokie N, Sunagawa K: Mechanisms Underlying Coronary Vasospasm at Distal Arterial Segments of Sirolimus-Eluting Stent Implantation in a Porcine Model. 第73回日本循環器学会総会・学術集会（2009年3月20-22日、大阪）
 68. Oda S, Egashira K, Kubo M, Hara K, Tsujimoto H, Sunagawa K, Tominga R: Nanoparticle-Mediated Endothelial Cell-Selective Delivery of Pitavastatin Induces Functional Collateral Arteries

- (Therapeutic Arteriogenesis) in a Rabbit Model of Chronic Hindlimb Ischemia Hypertension. 第73回日本循環器学会総会・学術集会 (2009年3月20-22日、大阪)
69. Sato K, Egashira K, Katsuki S, Matoba T, Sunagawa K: Cholesterol-lowering therapy with the cholesterol absorption inhibitor ezetimibe inhibits plaque destabilization and rupture in the brachiocephalic arteries of ApoE-deficient mice. 第73回日本循環器学会総会・学術集会 (2009年3月20-22日、大阪)
 70. Takeda K, Ichiki T, Inanaga K, Miyazaki R, Hashimoto T, Matsuura H, Sunagawa K. Cardiovascular Pharmacology (Basic): Prolyl hydroxylase inhibitors attenuated acute inflammatory responses hypoxia-inducible factor dependent manner. 第73回日本循環器学会総会・学術集会 (2009年3月20-22日、大阪)
 71. Takemoto M, Chishaki A, Mukai Y, Inoue S, Sunagawa K. Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD) and ICD Related Problems in the Patients with ICD. 第73回日本循環器学会総会・学術集会 (2009年3月20-22日、大阪)
 72. Tsukie N, Egashira K, Nakano K, Matoba T, Sunagawa K: Pitavastatin Incorporated Nanoparticle-Eluting Stent Attenuates In-Stent Stenosis, and Prevents Adverse Effects of Siorimus-Eluting Cypher Stent in Porcine Coronary Artery Model. 第73回日本循環器学会総会・学術集会 (2009年3月20-22日、大阪)
 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 (2009年3月20-22日、大阪)
 74. 李梅花、鄭燦、川田徹、稲垣正司、上村和紀、穴戸稔、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 (2009年3月20-22日、大阪)
 75. 鎌倉史郎. Clinical Diagnosis and Management of Brugada Syndrome 第73回日本循環器学会総会・学術集会 (2009年3月20-22日、大阪)
 76. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. Brain salt sensitivity in mice with LVH is enhanced via Rho-kinase pathway through ENaC activation. EXPERIMENTAL BIOLOGY 2009
 77. Kishi T, Hirooka Y, Ito K, Araki S, Konno S, Sunagawa K. Ras-activated caspase 3-dependent apoptosis through MAPK and p53 in RVLM increases sympathetic nerve activity in SHRSP. EXPERIMENTAL BIOLOGY 2009
 78. Konno S, Hirooka Y, Kishi T, Ito K, Araki S. Increased oxidative stress in cardiovascular center of brain stem causes sympatho-excitation in dietary-induced obesity rat. EXPERIMENTAL BIOLOGY 2009
 79. Kishi T, Hirooka Y, Konno S, Ito K, Araki S, Sunagawa K. Caspase 3-dependent neural cell apoptosis and telomere-dependent senescence are activated in the cortex and brainstem in dietary-induced obesity rat. EXPERIMENTAL BIOLOGY 2009
 80. Kishi T, Hirooka Y, Ito K, Araki S, Konno S, Sunagawa K. Atorvastatin reduces sympathetic nerve activity through the inhibition of Rac1/NAD(P)H oxidase and upregulation of Mn-SOD in SHRSP. EXPERIMENTAL BIOLOGY 2009
 81. Kishi T, Hirooka Y, Ito K, Araki S, Konno S, Sunagawa K. Sympatho-inhibitory effect of atorvastatin due to anti-senescence and attenuation of impaired neurogenesis in RVLM of SHRSP. EXPERIMENTAL BIOLOGY 2009
 82. Araki S, Hirooka Y, Kishi T, Ito K, Koga Y, Konno S, Yasukawa K, Utsumi H, Sunagawa K. Aldosterone and salt induces hypertension associated with increased oxidative stress in the brain of apolipoprotein E knockout mice. EXPERIMENTAL BIOLOGY 2009
 83. Sunagawa K. Bionic autonomic neuromodulation revolutionizes cardiology in the 21st century. EMBC 2009
 84. Abe M, Yoshizawa M, Sugita N, Tanaka A, Chiba S, Yambe T, Nitta S: Estimation of blood pressure variability using independent component analysis of photoplethysmographic signal, Proc of 31st Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc, 1, 348-351, 2009
 85. Sugai TK, Yoshizawa M, Abe M, Shimizu K, Inagaki M, Sugimachi M, Sunagawa K: Preliminary study on the detection of cardiac arrhythmias based on multiple simultaneous electrograms, Proc of 31st Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc, 1, 2498-2501, 2009
 86. Uemura K, Zheng C, Li M, Sugimachi M. Early short-term vagal nerve stimulation attenuates myocardial structural remodeling after reperfused myocardial infarction *The 36th International Union of Physiological Societies, 2009*
 87. Konno S, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K. Telmisartan decreases sympathetic nerve activity via reduction in oxidative stress through the blockade of AT₁ receptor in the vasomotor center in dietary-induced obesity rat. American Heart Association Scientific Sessions 2009
 88. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Angiotensin II-activated caspase 3-dependent apoptosis in the RVLM contributes to sympathoexcitation through the activation of Ras/MAPK/ERK pathway. American Heart Association Scientific Sessions 2009
 89. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. The reduction of brain sigma-1 receptor contributes to sympathetic hyperactivation in heart failure. American Heart Association Scientific Sessions 2009

90. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. Left ventricular hypertrophy enhances the expression of mineralocorticoid receptor and epithelial Na channels in the brain and leads to salt-sensitive sympathetic hyperactivation and left ventricular dysfunction. American Heart Association Scientific Sessions 2009
91. Todaka K. The Future of HBD: Japan Academic view. Japan-US Harmonization By Doing (HBD) West 2009 Meeting, July 16-17, 2009. FDA White Oak Campus 10903 New Hampshire Avenue Silver Spring, MD 20993, USA
92. Ando M, Ide T, Sunagawa K. Vagal Nerve Stimulation during Ischemia-Reperfusion (I/R) Reduces the Infarct Size and Ameliorates Subsequent Left Ventricular (LV) Dysfunction/Remodeling. 第74回日本循環器学会総会
93. Sakamoto T, Yoshida M, Murayama Y, Chishaki A, Sunagawa K : Arterial pressure destabilization in patients with cervical spinal cord injury requires tailored therapeutic strategies depending upon the post injury period. 第74回日本循環器学会総会
94. Sakamoto T, Todaka K, Nishizaka M, Sunagawa K : Sildenafil improves exercise tolerance in patients with refractory heart failure through ameliorating right ventricular afterload mismatch. 第74回日本循環器学会総会
95. Hosokawa K, Kawada T, Ando M, Tanaka A, Sakamoto T, Onitsuka K, Murayama Y, ide T, Sunagawa K. Electrical Afferent Vagal Stimulation Markedly Inhibits Sympathetic Nervous Activity Irrespective of Baroreflex Activation without Lowering Blood Pressure. 第74回日本循環器学会総会
96. Koga Y, Hirooka Y, Kishi T, Ito K, Araki S, Konno S, Sunagawa K. MAPK/ERK pathway plays a major role in redox sensitive signal transduction in the RVLM of SHRSP. 第74回日本循環器学会総会
97. Kishi T, Hirooka Y, Koga Y, Araki S, Konno S, Ito K, Sunagawa K. Ras/p38 MAPK/ERK-activated caspase 3-dependent apoptotic pathway in rostral ventrolateral medulla increases sympathetic nerve activity in hypertensive rats. 第74回日本循環器学会総会
98. Kishi T, Hirooka Y, Koga Y, Araki S, Konno S, Ito K, Sunagawa K. Intracerebroventricular-infusion of atorvastatin reduces sympathetic nerve activity by inhibition of Rac1/NAD(P)H oxidase and upregulation of MnSOD in SHRSP. 第74回日本循環器学会総会
99. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. Enhanced brain Na sensitivity contributes to salt-induced sympathetic hyperactivation and deterioration of cardiac function in mice with LVH. 第74回日本循環器学会総会
100. Kishi T, Hirooka Y, Koga Y, Araki S, Konno S, Ito K, Sunagawa K. Atorvastatin attenuates telomere-dependent and independent neural cell senescence in the cardiovascular center in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. 第74回日本循環器学会総会
101. Araki S, Hirooka Y, Kishi T, Ito K, Koga Y, Konno S, Yasukawa K, Utsumi H, Sunagawa K. Aldosterone and salt induces hypertension associated with increased oxidative stress in the brain of apolipoprotein E knockout mice. 第74回日本循環器学会総会
102. Konno S, Hirooka Y, Kishi T, Ito K, Koga Y, Araki S, Sunagawa K. Increased oxidative stress in cardiovascular center of brain stem causes sympatho-excitation in dietary-induced obesity rat. 第74回日本循環器学会総会
103. Kishi T, Hirooka Y, Konno S, Koga Y, Araki S, Ito K, Sunagawa K. Caspase 3-dependent neural cell apoptosis and telomere-dependent senescence are activated in the cortex and brainstem in dietary-induced obesity rat. 第74回日本循環器学会総会
104. Matsukawa R, Hirooka Y, Nishihara M, Ito K, Sunagawa K. Neuregulin-1/erbB signaling in the rostral ventrolateral medulla of brainstem contributes to neural regulation of blood pressure. 第74回日本循環器学会総会
105. Matsukawa R, Hirooka Y, Nishihara M, Ito K, Sunagawa K. Reduction of ErbB receptors in the brainstem contributes to neural mechanisms of hypertension. 第74回日本循環器学会総会
106. Ohishi S, Takaki H, Hashimoto S, Yamada Y, Okamura H, Noda T, Satomi K, Suyama K, Shimizu W, Aihara N, Sugimachi M, Kamakura S. Magnetocardiography (MCG) can predict clinical response to cardiac resynchronization therapy (CRT). 第74回日本循環器学会総会・学術集会
107. Inagaki M, Hirabayashi S, Seo K, Hisada T, Sugimachi M. Mechanisms of Stretch-Induced Arrhythmias: A Multiphysics Simulation Study of Mechanoelectric Feedback. 第74回日本循環器学会総会
108. Kamakura S. How to Manage Asymptomatic Patients with a Brugada-pattern ECG. 第74回日本循環器学会総会
109. Kamakura S, Shimizu W, Noda T, Aiba T, Aihara N, Suyama K, Okamura H, Yamada Y, Yamagata K, Kawata H. Clinical Diagnosis and Management in Patients with Brugada Syndrome. 第74回日本循環器学会総会
110. 上村和紀、稲垣正司、清水一夫、根本和人、杉町勝 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 第48回日本生体医工学大会
111. 上村和紀、鄭燦、李梅花、杉町勝 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 第48回日本生体医工学大会

112. 高木洋、杉町勝、鎌倉史郎 心磁計測による心筋興奮伝導異常の検出 第24回日本生体磁気学会大会
113. Tanaka A, Sunagawa K. Equilibrium analysis between the venous return surface and cardiac output curve enables us to predict hemodynamic impact of percutaneous cardiopulmonary support. *Experimental Biology*, 2011.
114. Sakamoto T, Tsutsumi T, Murayama Y, Tanaka A, Tobushi T, Sakamoto K, Sunagawa K. Quantitative synthesis of dynamic baroreflex pressure regulation using baroreflex induced changes in ventricular and vascular properties. *Experimental Biology*, 2011.
115. Saito T, Hirano M, Ide T, Sunagawa K, Hirano K. Intrinsic circadian oscillation of myosin light chain phosphorylation in vascular smooth muscle cells. *Experimental Biology*, 2011.
116. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K. Toll-like receptor expression is increased via activation of AT1 receptor in the brain associated with sympathoexcitation in mice with heart failure. *Experimental Biology*, 2011.
117. Nishihara M, Hirooka Y, Matsukawa R, Ito K, Kishi T, Sunagawa K. Reduced reactive oxygen species generation in rostral ventrolateral medulla suppresses the pressor response induced by the excitation of the paraventricular nucleus of the hypothalamus in spontaneously hypertensive rats. *Experimental Biology*, 2011.
118. Nakagaki T, Hirooka Y, Ito K, Hoka S, Sunagawa K. Angiotensin (1-7) into rostral ventrolateral medulla is enhanced in spontaneously hypertensive rats. *Experimental Biology*, 2010.
119. Matsukawa R, Hirooka Y, Nishihara M, Ito K, Kishi T, Sunagawa K. Neuregulin-1/erbB signaling in rostral ventrolateral brainstem is involved in blood pressure regulation with alteration of major neurotransmitters. *Experimental Biology*, 2010.
120. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Apoptosis of astrocyte mediated by toll-like receptor 4 and apoptosis signal-regulating 1 in cardiovascular center causes excessive sympathoexcitation in hypertensive rats. *Experimental Biology*, 2010.
121. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Telmisartan inhibits sympathetic nerve activity through the inhibition of oxidative stress and increase in NO and GABA in the brain of hypertensive rats. *Experimental Biology*, 2010.
122. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Telmisartan improves cognitive function through the increase in BDNF and inhibition of apoptosis in hippocampus of rats with metabolic syndrome. *Experimental Biology*, 2010.
123. Hosokawa K, Kawada T, Ando M, Tanaka A, Sakamoto T, Onitsuka K, Murayama Y, Ide T, Sunagawa K. Electrical vagal afferent stimulation inhibits sympathetic nervous activity irrespective of baroreflex activation without lowering blood pressure. *Experimental Biology*, 2010.
124. Hirooka Y. Role of Aldosterone and Mineralocorticoid Receptors within the Central Nervous System in Cardiovascular Regulation. The 3rd International Aldosterone Forum in Japan, 2010.
125. Sunagawa K. Bionic Medicine Revolutionizes Cardiology in the 21st Century: Approaching an Artificial Brain. The 1st US-Turkey Advanced Study Institute on Global Healthcare Grand Challenge, 2010.
126. Sunagawa K, Sugimachi M. Development of Artificial Bionic Baroreflex System. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2010
127. Sunagawa K. The Pressure-Volume Relationship of the Heart: Past, Present and Future. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2010
128. Sakamoto T, Murayama Y, Tobushi T, Sakamoto K, Tanaka A, Tsutsumi T, Sunagawa K. How to quantitatively synthesize dynamic changes in arterial pressure from baroreflexly modulated ventricular and arterial properties. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2010
129. Hirooka Y. Acquired brain salt sensitivity. ISH2010 Whistler Satellite Symposium: The pathogenesis of Essential Hypertension: Focus on Salt, Stress and Obesity.
130. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K. Toll like receptor upregulation induced by AT1 receptor activation evokes inflammation in the brainstem associated with sympathoexcitation in mice. ISH2010 Whistler Satellite Symposium: The pathogenesis of Essential Hypertension: Focus on Salt, Stress and Obesity
131. Nishihara M, Hirooka Y, Matsukawa R, Ito K, Kishi T, Sunagawa K. Reactive oxygen species in rostral ventrolateral medulla contribute to sympathoexcitation induced by stimulation of paraventricular nucleus of the hypothalamus in spontaneously hypertensive rats. ISH2010 Whistler Satellite Symposium: The pathogenesis of Essential Hypertension: Focus on Salt, Stress and Obesity
132. Nakagaki T, Hirooka Y, Ito K, Hoka S, Sunagawa K. Enhanced Pressor Responses of Angiotensin-(1-7) Into the Rostral Ventrolateral Medulla in Spontaneously Hypertensive Rats. ISH2010 Whistler Satellite Symposium: The pathogenesis of Essential Hypertension: Focus on Salt, Stress and Obesity
133. Matsukawa R, Hirooka Y, Ito K, Sunagawa K. Neuregulin-1/erbB signaling in the rostral ventrolateral medulla of brainstem is involved in neural blood pressure control via regulating major neurotransmitters. The 23rd Scientific Meeting of the International Society of

- Hypertension 2010.
134. Sunagawa K, Funakoshi K, Hosokawa K. Baroreflex Failure Induces Volume Supersensitivity is Fully Antagonized by Bionic Baroreflex System: Baroreflex Failure Plays a Significant Role in the Pathogenesis of Heart failure Irrespective of Left Ventricular Function. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 135. Sakamoto T, Murayama Y, Tobushi T, Sakamoto K, Sunagawa K. Quantitative synthesis of baroreflex on dynamic circulatory equilibrium: model based analysis and experimental validation. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 136. Saito T, Hirano M, Ide T, Sunagawa K, Hirano K. Rho kinase Plays a Key Role in the Vascular Intrinsic Clock System that Generates the Circadian Change in Smooth Muscle Contractility. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 137. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K. AT1 receptor-activated toll like receptor 4 in the brainstem causes sympathoexcitation in mice with heart failure. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 138. Nishihara M, Hirooka Y, Matsukawa R, Ito K, Kishi T, Sunagawa K. Chronic suppression of the oxidative stress in the rostral ventrolateral medulla attenuates sympathoexcitatory inputs from the paraventricular nucleus of the hypothalamus in spontaneously hypertensive rats. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 139. Nakagaki T, Hirooka Y, Ito K, Hoka S, Sunagawa K. Enhanced depressor and sympathoinhibitory response evoked by blockade of endogenous angiotensin-(1-7) into the rostral ventrolateral medulla in spontaneously hypertensive rats. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 140. Matsukawa R, Hirooka Y, Nishihara M, Ito K, Sunagawa K. Decreased endogenous ErbB2 in the brainstem is involved in the neural mechanisms of hypertension. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 141. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem causes sympathoinhibition and decreases the mortality rate in Hypertensive rats. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 142. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K. Acquisition of brain Na sensitivity in mice with LVH via ENaCs through MR activation: possible involvement in salt-induced sympathetic activation and cardiac dysfunction. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 143. Ide T, Ando M, Tsutsumi T, Hata Y, Sunagawa K. Vagal nerve stimulation as a novel strategy for cardiovascular disease.. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 144. Hosokawa K, Funakoshi K, Sunagawa K. Bionic Baroreflex System Functionally Reinstates Native Baroreflex. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 145. Hirooka Y. Central nervous system mechanisms involved in the pathogenesis of hypertension. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 146. Funakoshi K, Hosokawa K, Sunagawa K. Baroreflex failure may play a major role in the pathogenesis of heart failure with preserved ejection fraction. 19th International Conference of the Cardiovascular System Dynamics Society, 2010
 147. Sunagawa K. Baroreflex failure makes patients super susceptible to volume overload and predisposes patients to pulmonary edema in the absence of left ventricular systolic failure. 21th International Symposium on the autonomic nervous system, 2010.
 148. Sunagawa K. Baroreflex regulates arterial pressure by modulating vascular properties, not by modulating ventricular properties. 21th International Symposium on the autonomic nervous system, 2010.
 149. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Telmisartan inhibits sympathetic nerve activity through the inhibition of oxidative stress and increase in NO and GABA in the brain of hypertensive rats. XX World Congress of the International Society of Heart Research.
 150. Nishihara M, Hirooka Y, Sunagawa K. Reactive oxygen species in rostral ventrolateral medulla contribute to neural mechanisms of hypertension by modulating paraventricular nucleus of hypothalamus. The 81th Annual Scientific Meeting of the American Heart Association, 2010.
 151. Nakagaki T, Hirooka Y, Ito K, Hoka S, Sunagawa K. Endogenous Angiotensin-(1-7) Activity in the Rostral Ventrolateral Medulla Is Enhanced in Spontaneously Hypertensive Rats via Sympathetic Nerve Activity. The 81th Annual Scientific Meeting of the American Heart Association, 2010.
 152. Matsukawa R, Hirooka Y, Nishihara M, Ito K, Sunagawa K. Neuregulin-1/ErbB pathway modulation of major neurotransmitters in the cardiovascular center is crucial for neural regulation of blood pressure -Possible involvement of Neuregulin-1/ErbB pathway in neural mechanisms of hypertension. The 81th

- Annual Scientific Meeting of the American Heart Association, 2010.
153. Kishi T. Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem causes sympathoinhibition and decreases the mortality rate in Hypertensive rats. The 81th Annual Scientific Meeting of the American Heart Association. 2010
 154. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem causes sympathoinhibition and decreases the mortality rate in Hypertensive rats. The 81th Annual Scientific Meeting of the American Heart Association.
 155. Kishi T. Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem causes sympathoinhibition and decreases the mortality rate in Hypertensive rats. The 81th Annual Scientific Meeting of the American Heart Association, 2010.
 156. Fujino T, Ide T, Yoshida M, Hata Y, Takehara T, Onitsuka K, Tanaka A, Takazaki S, Nishida M, Kang D, Sunagawa K. Recombinant TFAM attenuates pathological hypertrophy of cardiac myocytes via inhibiting NFAT signaling. 7th ASMRM/Asian symposium of Mitochondrial Research and Medicine and 10th J-mit /Japanese Mitochondrial Research and Medicine.
 157. Toru Kawada, Meihua Li, Shuji Shimizu, Atsunori Kamiya, Kazunori Uemura, Toshiaki Shishido, Hiromi Yamamoto, Masaru Sugimachi. Rapid baroreflex neural arc compensates for blunted arterial pressure response to sympathetic nerve activity in chronic heart failure rats 第74回日本循環器学会総会・学術集会
 158. Shuji Shimizu, Tsuyoshi Akiyama, Toru Kawada, Toshiaki Shishido, Atsunori kamiya, Masashi Inagaki, Mikiyasu Shirai, Masaru Sugimachi. Medetomidine, an α 2-adrenergic agonist, directly activates cardiac parasympathetic nerve 第74回日本循環器学会総会・学術集会
 159. Shuji Shimizu, Tsuyoshi Akiyama, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Atsunori Kamiya, Toshiaki Shishido, Shunji Sano, Mikiyasu Shirai, Masaru Sugimachi. Medetomidine, an α 2 adrenergic agonist enhances acetylcholine release from cardiac vagal nerve endings through central action. ESC Congress 2010
 160. Atsunori Kamiya, Toru Kawada, Shuji Shimizu, Masaru Sugimachi. Slow head-up tilt causes lower activation of muscle sympathetic nerve activity: loading speed-dependence of orthostatic sympathetic activation in humans CSDS 2010
 161. Shuji Shimizu, Tsuyoshi Akiyama, Toru Kawada, Takashi Sonobe, Atsunori Kamiya, Toshiaki Shishido, Takeshi Tokudome, Hiroshi Hosoda, Mikiyasu Shirai, Kenji Kangawa, Masaru Sugimachi. Centrally administered ghrelin enhances acetylcholine release from cardiac vagal nerve endings AHA 2010
 162. Shuji Shimizu, Tsuyoshi Akiyama, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Atsunori Kamiya, Toshiaki Shishido, Shunji Sano, Mikiyasu Shirai, Masaru Sugimachi. Medetomidine, an α 2 adrenergic agonist enhances acetylcholine release from cardiac vagal nerve endings through central action. ESC Congress 2010
 163. Sato H, Takaki H, Oishi S, Shimizu W, Kamakura S, Sugimachi M: Magneto cardiography(MCG) can detect electrophysiological abnormalities associated with idiopathic ventricular fibrillation(IVF). ESC 2010
 164. Oishi S, Satomi K, Yamada Y, Okamura H, Noda T, Suyama K, Shimizu W, Takaki H, Aihara N, Kamakura S: Atrial tachyarrhythmias exacerbate heart failure in arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy : a report from long-term observational study of 74 Asian cases. ESC 2010
 165. Makimoto H, Takaki H, Yamada Y, Okamura H, Noda T, Satomi K, Suyama K, Aihara N, Kamakura S, Shimizu W: Role of vagal reactivation early after strenuous exercise on ST-segment elevation and prognosis in patients with Brugada syndrome. ESC 2010
 166. Kawakami S, Takaki H, Sato H, Shimizu W, Kamakura S, Sugimachi M: A novel magnetocardiographic approach for estimating the whole ventricular activation with use of 3-directional recordings. AHA 2010
 167. Kamakura T, Kawata H, Yamada Y, Okamura H, Noda T, Aiba T, Satomi K, Aihara N, Kamakura S: Patients with Non-type 1 Brugada-pattern ECGs show clinical profiles similar to Brugada Syndrome in the inferolateral early repolarization syndrome. AHA 2010
 168. Kawata H, Noda T, Makimoto H, Doi A, Yokoyama T, Yamada Y, Okamura H, Satomi K, Aihara N, Kamakura S, Shimizu W: Clinical characteristics of idiopathic ventricular fibrillation with early repolarization and response of early repolarization to Sodium Channel Blocker: Comparison to Brugada Syndrome with ventricular fibrillation. AHA 2010
 169. Makimoto H, Kamakura S, Aihara N, Noda T, Nakajima I, Yokoyama T, Doi A, Kawata H, Yamada Y, Okamura H, Satomi K, Aiba T, Shimizu W: Clinical impact of the number of extrastimuli and minimal coupling interval in programmed electrical stimulation in patients with Brugada Syndrome. AHA 2010
 170. Masumoto S, Fukano H, Iwanami S, Yamashita H, Hisada T, Sugiura S. Micromechanical measurement by laser optical tweezer revealed anisotropy in the stiffness of rat ventricular myocytes, The 20th World Congress ISHR, Kyoto, (poster), May 2010
 171. Washio T, Okada J, Sugiura S, Hisada T. HPC techniques for a heart simulator, VECPAR'10

- High Performance Computing for Computational Science, pp. 28-29, Berkeley, June 2010
172. Okada J, Washio T, Hisada T. Study of efficient homogenization algorithms for nonlinear problems-A multi-scale approach to biomechanical problems, WCCM/APCOM2010, p. 29, Sydney, July 2010
173. Sugiura S, Okada J, Washio T, Watanabe H, Hisada T. UTHearT, a Multi-Scale, Multi-Physics Heart Simulator for clinical application, 6th World Congress on Biomechanics, p. 267, Singapore, Aug. 2010
174. Hatano A, Okada J, Washio T, Hisada T, Sugiura S. Juxtaposition of mitochondria to the Ca²⁺ release site is crucial for the cardiac energy balance- A3-D simulation study of cardiomyocyte-, CSDS2010, p. 48, Fukuoka, Sept. 2010
175. Sugiura S, Washio T, Okada J, Watanabe H, Hisada T. UTHearT, a Multi-Scale, Multi-Physics Heart Simulator, CSDS2010, p. 90, Fukuoka, Sept. 2010
176. Seo K, Inagaki M, Hidaka I, Sugimachi M, Nishimura S, Okada J, Washio T, Watanabe H, Hisada T, Sugiura S. Effect of stretch on ventricular arrhythmia, Cardiac MEC and Arrhythmias 2010, (poster), Oxford, Sept. 2010
177. Hosoi A, Washio T, Okada J, Kadooka Y, Nakajima K, Hisada T. A Multi-Scale Heart Simulation on Massively Parallel Computers, SC10, pp. 1-11, New Orleans, Nov. 2010
178. Watanabe H, Sugiura S, Hisada T. The looped heart does not save energy by maintaining the momentum of blood flowing in the ventricle, 16th FEF11, p. 223, Munich, Mar. 2011
179. Watanabe H, Sugiura S, Hisada T. Fluid-structure Interaction finite element analysis on the relationship between left ventricular pump function and fiber structure within the wall, CMBE11, pp. 188-191, Washington, Mar. 2011
180. Telma Keiko Sugai, Akira Tanaka, Makoto Yoshizawa, Yasuyuki Shiraiishi, Atsushi Baba, Tomoyuki Yambe, Shin-ichi Nitta: Influence of Rotary Blood Pumps over Preload Recrutable Stroke Work, 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS, Buenos Aires, Argentina, August 31 - September 4, 2010
181. 戸高浩司、横井宏佳; Japan Endovascular Treatment Conference シンポジウム「インターベンション後の抗血小板療法の問題点を探る」2010.
182. 川田 徹、清水 秀二、神谷 厚範、穴戸 稔聡、杉町 勝 心筋梗塞ラットにおける迷走神経を介する交感神経活動抑制の欠如 第 87 回日本生理学会大会
183. 李 梅花、稲垣 正司、鄭 燦、川田 徹、上村 和紀、穴戸 稔聡、杉町 勝 急性期からの迷走神経の慢性電気刺激は心筋梗塞ラットの致死性不整脈と心臓リモデリングを抑制する 第 31 回日本循環制御医学会総会
184. 川田 徹、清水 秀二、神谷 厚範、穴戸 稔聡、佐田 悠輔、杉町 勝 Dynamic characteristics of the arterial baroreflex in spontaneously hypertensive rats 第 49 回日本生体医工学学会大会
185. 佐田 悠輔、川田 徹、杉町 勝 高血圧に伴う動脈圧反射系の変化—圧反射系への介入治療に与える影響— 第 25 回生体・生理工学シンポジウム
186. 杉町 勝 長期の迷走神経刺激による慢性心不全の進行抑制 第 63 回日本自律神経学会総会
187. 杉町 勝 迷走神経刺激による心不全治療 第 48 回日本人工臓器学会大会
188. 李 梅花、稲垣 正司、鄭 燦、川田 徹、上村 和紀、穴戸 稔聡、杉町 勝 急性期からの迷走神経の慢性電気刺激は心筋梗塞ラットの致死性不整脈と心臓リモデリングを抑制する 第 31 回日本循環制御医学会総会
189. 鷺尾巧、久田俊; 不定値問題での前処理行列とクリロフ部分空間法の組み合わせについての考察, 第15回計算工学講演会論文集, 15(1), pp. 175-178, 九州, May 2010
190. 細井 聡, 鷺尾 巧, 門岡良昌, 久田俊明; 非圧縮拘束条件付き有限要素ソルバーのILU前処理におけるスレッドレベル並列化に関する検討, 第15回計算工学講演会論文集, 15(1), pp. 183-186, 九州, May 2010
191. 岡田純一, 松井優樹, 杉浦清了, 久田俊明; 有限要素法による心臓超音波エコーシミュレータの開発, 第15回計算工学講演会論文集, 15(1), pp. 383-386, 九州, May 2010
192. 杉浦清了, 岡田純一, 鷺尾巧, 渡邊浩志, 久田俊明; テーラーメイド医療への応用可能な心臓シミュレータの開発, 第58回 循環力学研究会, 東京, May 2010
193. 杉浦清了, 岡田純一, 鷺尾巧, 渡邊浩志, 久田俊明; 心臓シミュレータを活用した新しい循環器医学の展望, 第58回日本心臓病学会学術集会 教育講演14, 東京, Sept. 2010
194. 鷺尾 巧; 心臓の血流シミュレーションについて, 第8回現象数理若手シンポジウム, 東京, Jan. 2011
195. 杉浦清了; 臨床応用を目指した心臓シミュレータの開発, 第8回心筋会 特別講演, 東京, Feb. 2011
196. 阿部 誠, テルマ ケイコ スガイ, 吉澤 誠, 清水一夫, 後藤 萌, 稲垣正司, 杉町 勝, 砂川賢二: 重回帰分析を用いた致死性不整脈検出アルゴリズムに関する検討, 生体医工学シンポジウム2010, CD-ROM, 2010.
197. 阿部 誠, テルマ ケイコ スガイ, 吉澤 誠, 清水一夫, 後藤 萌, 稲垣正司, 杉町 勝, 砂川賢二: 重回帰モデルを用いた致死性不整脈検

- 出アルゴリズムとそのICD への実装化, 第11回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 202-205, 2010.
198. Fujino T, Ide T, Yoshida M, Hata Y, Takehara T, Onitsuka K, Tanaka A, Takazaki S, Nishida M, Kang D, Sunagawa K: Recombinant TFAM attenuates pathological hypertrophy of cardiac myocytes via inhibiting NFAT signaling. *Experimental Biology* 2011
 199. Funakoshi K, Hosokawa K, Tanaka A, Sakamoto T, Onitsuka K, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Saku K, Murayama Y, Ide T, Sunagawa K: Baroreflex failure may play a major role in the pathogenesis of heart failure with preserved ejection fraction.
 200. Hosokawa K, Funakoshi K, Tanaka A, Sakamoto T, Onitsuka K, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Saku K, Murayama Y, Ide T, Sunagawa K: Artificial Baroreflex System Restores Volume Buffering Function in the Baroreflex Failure Irrespective of Left Ventricular Systolic Function.
 201. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K. Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem causes sympathoinhibition and decreases the mortality rate in Hypertensive rats.
 202. Matsukawa R, Hirooka Y, Ito K, Sunagawa K: Dysfunction of NRG-1/ErbB pathway modulating nitric oxide synthases in rostral ventrolateral medulla plays a pivotal role in central mechanisms of hypertension .
 203. Nishihara M, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Inhibition of Reactive oxygen species in rostral ventrolateral medulla augments sympathoexcitatory effects from the paraventricular nucleus of the hypothalamus in spontaneously hypertensive rats.
 204. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Overexpression of MnSOD in the rostral ventrolateral medulla improves baroreflex function thereby inhibiting sympathetic activity of hypertensive rats.
 205. Sakamoto T, Murayama Y, Sakamoto K, Tobushi T, Tanaka A, Saku K, Hosokawa K, Onitsuka K, Fujino T, Sunagawa K: Baroreflex changes only stressed volume not the slope of the venous return surface.
 206. Shinohara K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Inhibition of nitric oxide-GABA pathway by reactive oxygen species in the rostral ventrolateral medulla causes sympathoexcitation in SHRSP.
 207. Hosokawa K, Funakoshi K, Tanaka A, Sakamoto T, Onitsuka K, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Saku K, Murayama Y, Ide T, Sunagawa K: Artificial Baroreflex System Restores Volume Tolerance in the Absence of Native Baroreflex. 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 208. Kishi T, Sunagawa K: Experimental jet lag causes sympathoexcitation via oxidative stress through AT1 receptor in the brain. 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 209. Sakamoto T, Murayama Y, Tanaka A, Sakamoto K, Tobushi T, Saku K, Hosokawa K, Onitsuka K, Fujino T, Sunagawa K: Impact of Baroreflex on Venous Return Surface. 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 210. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem causes sympathoinhibition and decreases the mortality rate in Hypertensive rats. 7th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience: ISAN, 22nd Symposium of the American Autonomic Society
 211. Sakamoto T, Murayama Y, Tanaka A, Tobushi T, Sakamoto K, Saku K, Hosokawa K, Onizuka K, Fujino T, Sunagawa K: Baroreflex changes only stressed volume not the slope of the venous return surface in anesthetized dogs. 7th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience: ISAN, 22nd Symposium of the American Autonomic Society
 212. Sunagawa K. What the vagal nerve stimulation can do for the diseased heart? 7th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience: ISAN, 22nd Symposium of the American Autonomic Society
 213. Sunagawa K. Vagus Nerve Stimulation in Heart Failure. ISAN/AAS-2011 Satellite Meeting
 214. Sunagawa K. Bionic Baroreflex Control of Blood Pressure in Hypotensive & Hypertensive Disorders. ISAN/AAS-2011 Satellite Meeting
 215. Nishihara M, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Inhibition of oxidative stress in paraventricular nucleus of the hypothalamus reduces heart rate, but not blood pressure in spontaneously hypertensive rats. High Blood Pressure Research 2011 Scientific Sessions
 216. Fujino T, Ide T, Yoshida M, Onitsuka K, Tanaka A, Hata Y, Takehara T, Hosokawa K, Sakamoto T, Nishida M, Sunagawa K: Recombinant Mitochondrial Transcriptional Factor A Protein Attenuates Pathological Remodeling in Cardiac Myocytes. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
 217. Hirooka Y: Advances in neural control of circulation: from hypertension to heart failure. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
 218. Funakoshi K, Sunagawa K: Baroreflex Failure induces striking volume intolerance in a rat model with normal left ventricular function. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
 219. Hosokawa K, Funakoshi K, Sakamoto T, Onitsuka K, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Saku K, Murayama Y, Ide T, Sunagawa K: Artificial Baroreceptor Fully Antagonizes

- Baroreflex Failure Induced Volume Intolerance. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
220. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K: The brain AT1R are responsible for sympathoexcitation associated with brain MR activation in mice with pressure overload after salt loading. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
221. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Autoimplantation of Astrocytes into the Cardiovascular Center of Brainstem Causes Sympathoinhibition and Decreases the Mortality Rate in Myocardial Infarction-Induced Heart Failure. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
222. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Combination Therapy of Amlodipine with Atorvastatin Suppresses Sympathetic Nerve Activity and Improves Cognitive Function Independent of Depressor Effects. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
223. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Oral Administration of Telmisartan Causes Sympathoinhibition through the Blockade of AT1 Receptor in the Cardiovascular Center of Brainstem and the Activation of the Systemic PPAR-gamma in Metabolic Syndrome. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
224. Matsukawa R, Hirooka Y, Ito K, Sunagawa K: Attenuating ErbB2 signaling in the rostral ventrolateral medulla reduces nitric oxide synthesis and induces hypertension. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
225. Matsukawa R, Hirooka Y, Ito K, Sunagawa K: Central NRG-1/ErbB signaling has a pivotal role in sympathoexcitation in heart failure. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
226. Nakagaki T, Hirooka Y, Ito K, Matsukawa R, Nishihara M, Hoka S, Sunagawa K: Activation of mineralocorticoid receptors in the rostral ventrolateral medulla enhances sympathetic activity in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
227. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Inhibition of the Toll-like receptor 4 in the brainstem causes the sympathoinhibition and improves the left ventricular systolic dysfunction in heart failure. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
228. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Inhibition of ROS in the rostral ventrolateral medulla improves baroreflex function in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
229. Shinohara K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Inhibition of NO-mediated GABA release by reactive oxygen species in the rostral ventrolateral medulla results in sympathoexcitation in hypertensive rats. Scientific Sessions 2011, American Heart Association
230. 坂本隆史、村山佳範、坂本和生、田中敦士、朔啓太、細川和也、鬼塚健、藤野剛雄、砂川賢二：動脈反射が静脈環流平面に与える影響：モデルに基づく解析と実験的検証 第50回日本生体医工学会大会
231. 船越公太、細川和也、田中敦士、坂本隆史、鬼塚健、坂本和生、戸伏倫之、藤野剛雄、朔啓太、村山佳範、井手友美、砂川賢二：圧反射異常は駆出率の保たれた心不全において重要な役割を果たす。第50回日本生体医工学会大会
232. 細川和也、船越公太、田中敦士、坂本隆史、鬼塚健、坂本和生、戸伏倫之、藤野剛雄、朔啓太、村山佳範、井手友美、砂川賢二：人工圧受容器システムは循環容量制御を再生する 第50回日本生体医工学会大会
233. 小河清寛、廣岡良隆、岸拓弥、砂川賢二：心不全マウスにおける交感神経活動亢進機序に脳内AT₁受容体を介したToll-like receptor 4の活性化が関与している 第32回日本循環制御医学会総会
234. 坂本隆史、村山佳範、坂本和生、戸伏倫之、田中敦士、朔啓太、細川和也、鬼塚健、藤野剛雄、砂川賢二：動脈圧反射が静脈還流平面に与える影響：モデルに基づく解析と実験的検証。第32回日本循環制御医学会総会
235. 中垣俊明、廣岡良隆、西原正章、伊藤浩司、外須美夫、砂川賢二：脳卒中易発症生自然発症高血圧ラットにおける心臓血管中枢(RVLM)のミネラルコルチコイド受容体の活性化が交感神経系を介した血圧上昇に関与している。第32回日本循環制御医学会総会
236. 船越公太、細川和也、田中敦士、坂本隆史、鬼塚健、坂本和生、戸伏倫之、藤野剛雄、朔啓太、村山佳範、井手友美、砂川賢二：圧反射異常は駆出率の保たれた心不全において重要な役割を果たす。第32回日本循環制御医学会総会
237. 細川和也、船越公太、坂本隆史、鬼塚健、坂本和生、戸伏倫之、藤野剛雄、朔啓太、井手友美、砂川賢二：バイオニック圧受容器システムは循環容量制御を再生する 第32回日本循環制御医学会総会
238. 松川龍一、廣岡良隆、伊藤浩司、砂川賢二：中枢性血圧調節におけるRVLM内Neuregulin-1/ErbB signalingの役割-作用機序および病態モデルにおける検討 第32回日本循環制御医学会総会
239. Fujino T, Ide T, Yoshida M, Hata Y, Takehara T, Onitsuka K, Tanaka A, Sunagawa K. Recombinant TFAM Attenuates Pathological Hypertrophy of Cardiac Myocytes via Inhibiting NFAT Signaling. 第75回日本循環器学会学術集会
240. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem causes prolonged sympathoinhibition and decreases

- the mortality rate in Hypertensive rats. 第75回日本循環器学会学術集会
241. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Autoimplantation of astrocytes into cardiovascular center of brainstem improves the impaired baroreflex sensitivity and circadian rhythm of blood pressure. 第75回日本循環器学会学術集会
242. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Telmisartan inhibits sympathetic activity through AT1R blockade in cardiovascular center of brainstem and activation of systemic PPAR-gamma in metabolic syndrome. 第75回日本循環器学会学術集会
243. Matsukawa R, Hirooka Y, Ito K, Sunagawa K: Inhibition of ErbB2 in the rostral ventrolateral medulla modulating nitric oxide - gamma-aminobutyric acid axis plays a pivotal role in neural hypertension. 第75回日本循環器学会学術集会
244. Nishihara M, Hirooka Y, Matsukawa R, Kishi T, Sunagawa K: Reactive oxygen species in rostral ventrolateral medulla attenuate γ -aminobutyric acid-ergic sympathoinhibition and augment sympathoexcitatory inputs from hypothalamus in hypertension. 第75回日本循環器学会学術集会
245. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Impaired baroreflex sensitivity due to increase oxidative stress in the rostral ventrolateral medulla contributes to sympathetic drive. 第75回日本循環器学会学術集会
246. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Toll-like receptor 4 activated by angiotensin II type 1 receptor in the brainstem contributes to sympathoexcitation in heart failure. 第75回日本循環器学会学術集会
247. Shinohara K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Inhibition of nitric oxide-GABA pathway due to reactive oxygen species in rostral ventrolateral medulla causes sympathoexcitation in SHRSP. 第75回日本循環器学会学術集会
248. Fujino T, Ide T, Yoshida M, Onitsuka K, Tanaka A, Hosokawa K, Sakamoto T, Sakamoto K, Tobushi T, Sunagawa K. Recombinant TFAM protein attenuates pathological hypertrophy of cardiac myocytes via inhibiting NFAT signaling. 第15回日本心不全学会学術集会
249. Matsukawa R, Hirooka Y, Ito K, Sunagawa K: The role of central NRG-1/ErbB signaling in heart failure of pressure overload model. 第15回日本心不全学会学術集会
250. Fujino T, Ide T, Yoshida M, Tanaka A, Onitsuka K, Ikeda M, Hata Y, Takehara T, Hosokawa K, Sakamoto T, Sakamoto K, Tobushi T, Nishida M, Kang D, Sunagawa K: Recombinant TFAM Inhibits NFAT Signaling and Attenuates Pathological Hypertrophy of Cardiac Myocytes. 第28回国際心臓研究学会
251. Hosokawa K, Funakoshi K, Takafumi Sakamoto, Ken Onitsuka, Kazuo Sakamoto, Tomoyuki Tobushi, Takeo Fujino, Keita Saku, Masataka Ikeda, Takamori Kakino, Yoshinori Murayama, Tomomi Ide, Sunagawa K: Artificial Baroreceptor System Restores Physiological Volume Buffering Function in Pulmonary Edema Induced by Baroreflex Failure. 第28回国際心臓研究学会
252. Ogawa K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Brain inflammation mediated by AT1 receptor-activated Toll-like receptor causes sympathoexcitation in myocardial infarction-induced heart failure. 第28回国際心臓研究学会
253. Sakamoto T, Murayama Y, Tobushi T, Sakamoto K, Tanaka A, Saku K, Hosokawa K, Onizuka K, Fujino T, Funakoshi K, Sunagawa K: Changes in vascular properties, not ventricular properties, predominantly contribute to baroreflex regulation of arterial pressure. 第28回国際心臓研究学会
254. Honda N, Hirooka Y, Matsukawa R, Ito K, Sunagawa K: Central sympathoinhibition improves the prognosis of heart failure in salt loading induced-hypertensive rat. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
255. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K: Activation of brain mineralocorticoid receptors through both aldosterone synthesis and 11 β SD-2 deficiency contributes to salt-induced sympathoexcitation in mice with pressure-overload. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
256. Ito K, Hirooka Y, Sunagawa K: ENaCs contributes to salt-induced sympathoexcitation via mineralocorticoid receptor activation and insufficient activation of CYP-EET pathway in mice with pressure-overload. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
257. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Autoimplantation of Astrocyte into Cardiovascular Center of Brainstem Markedly Improves Survival Rate of Post-myocardial Infarction Heart Failure Rats through Sympathoinhibition. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
258. Kishi T, Hirooka Y, Sunagawa K: Combination of Amlodipine and Atorvastatin Causes Sympathoinhibition and Improves Cognitive Function Independent of Blood Pressure-lowering Effects in Hypertensive Rats. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
259. Matsukawa R, Hirooka Y, Ito K and Sunagawa K: Activation of central NRG-1/ErbB signaling improves cardiac function in heart failure with pressure overload through sympathoinhibition. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
260. Nakagaki T, Hirooka Y, Ito K, Matsukawa R, Nishihara M, Hoka S, Sunagawa K: Activation of mineralocorticoid receptors in the rostral ventrolateral medulla enhances sympathetic nerve activity in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. 第76回日本循環器学会総会・学術集会

261. Nishihara M, Hirooka Y, Sunagawa K: Chronic reduction of oxidative stress in paraventricular nucleus decreases heart rate by modulating autonomic nervous system in spontaneously hypertensive rats. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
262. Onitsuka K, Ide T, Arai S, Murayama Y, Kato Y, Takehara T, Hosokawa K, Sakamoto T, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Saku K, Ikeda M, Kakino T, Sunagawa K: Isolated Pure Systolic Stress Upregulates Hypertrophy-related Genes, Whereas Isolated Diastolic Strain Upregulates Fibrosis-related Genes. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
263. Sakamoto T, Murayama Y, Sakamoto K, Tobushi T, Saku K, Hosokawa K, Onitsuka K, Fujino T, Ide T, Sunagawa K: Baroreflex Modulates Only Stressed Volume Not the Slope of the Venous Return Surface. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
264. Shinohara K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Blockade of Angiotensin II Type 1 Receptor in the Brain Decreases Angiotensin II-induced Elevated Left Ventricular End-diastolic Pressure via Sympathoinhibition. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
265. Shinohara K, Hirooka Y, Kishi T, Sunagawa K: Combination Therapy of Olmesartan and Azelnidipine Inhibits Sympathetic Activity with the Antioxidant Action on the Brain in Hypertensive Rats. 第76回日本循環器学会総会・学術集会
266. Tobushi T, Hosokawa K, Murayama Y, Onitsuka K, Sakamoto T, Sakamoto K, Fujino T, Saku K, Ikeda M, Kakino T, Sunagawa K: Renal Afferent Nerve Stimulation Induces Baroreflex Resetting through the Activation of Sympathorenal Axis without Compromising Arterial Pressure Buffering Function 第76回日本循環器学会総会・学術集会
267. Takai E, Chen E, Laschinger J, Suzuki Y, Ikeda K, Sase K, Todaka K Japan-USA Harmonization by Doing New challenge for single protocol global clinical trial - proposed direction for WG 1 AdvMed 2011, the MedTech conference (9/26-28, Washington DC, USA)
268. 川田 徹、清水 秀二、神谷 厚範、宍戸 稔聡、佐田 悠輔、杉町 勝 Dynamic characteristics of the arterial baroreflex in spontaneously hypertensive rats 第49回日本生体医工学会大会
269. Shuji Shimizu, Tsuyoshi Akiyama, Toru Kawada, Takashi Sonobe, Atsunori Kamiya, Toshiaki Shishido, Takeshi Tokudome, Hiroshi Hosoda, Mikiyasu Shirai, Kenji Kangawa, Masaru Sugimachi. Centrally administered ghrelin enhances acetylcholine release from cardiac vagal nerve endings AHA 2010
270. 川田 徹、宍戸 稔聡、神谷 厚範、上村 和紀、日高 一郎、高木 洋、杉町 勝 アンジオテンシンIIの静脈内投与がラットの動脈圧受容器反射の動特性に及ぼす影響 第50回日本生体医工学会大会
271. 川田 徹、清水 秀二、佐田 悠輔、李 梅花、上村 和紀、神谷 厚範、宍戸 稔聡、杉町 勝 迷走神経切除が動脈圧受容器反射の動特性に及ぼす影響 第32回日本循環制御医学会総会
272. 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、杉町 勝 アセチルコリンエステラーゼ阻害薬とアンジオテンシンII受容体拮抗薬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・長期生存率の改善作用 第32回日本循環制御医学会総会
273. Shuji Shimizu, Tsuyoshi Akiyama, Toru Kawada, Yusuke Sata, Atsunori Kamiya, Mikiyasu Shirai, Masaru Sugimachi. Alpha-2 adrenergic agonists enhances baroreflex-induced cardiac vagal acetylcholine release. 第75回日本循環器学会総会・学術集会
274. Meihua Li, Masashi Inagaki, Can Zheng, Toru Kawada, Kazunori Uemura, Masaru Sugimachi. Vagal stimulation promotes activation of cardiac stem cells in acute myocardial infarction rats 第75回日本循環器学会総会・学術集会
275. Meihua Li, Can Zheng, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Toshiaki Shishido, Masaru Sugimachi. Restoration of vagal tone by donepezil, on top of losartan treatment, markedly improves long-term survival in chronic heart failure rats 第75回日本循環器学会総会・学術集会
276. Yusuke Sata, Toru Kawada, Masaru Sugimachi. A novel framework to assess neural and peripheral characteristics in hypertension using baroreflex equilibrium diagram. 59th Annual Scientific Meeting of the Cardiac Society of Australia and New Zealand 2011.
277. Meihua Li, Masashi Inagaki, Can Zheng, Toru Kawada, Kazunori Uemura, Toshiaki Shishido, Masaru Sugimachi. Early vagal stimulation markedly prevented cardiac dysfunction in rats after acute myocardial infarction in addition to suppressing arrhythmic death. ESC Congress, 2011.
278. Meihua Li, Can Zheng, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Hiroshi Takaki, Masaru Sugimachi. Restoration of vagal tone by donepezil, on top of losartan treatment, markedly suppresses ventricular dysfunction and improves long-term survival in chronic heart failure rats. ESC Congress, 2011.
279. Masashi Inagaki, Meihua Li, Kazunori Uemura, Toshiaki Shishido, Masaru Sugimachi. Vagus nerve stimulation in heart failure. 4th Asia Pacific Heart Rhythm Society Scientific Session, 2011.
280. Toru Kawada, Masaru Sugimachi. Alpha2-adrenergic stimulation-induced vagal activation is impaired in spontaneously hypertensive rats. AHA Scientific Sessions, 2011.

281. 杉町 勝 Prevention of cardiac remodeling by vagal stimulation. 第 76 回日本循環器学会学術集会
282. 川田 徹、清水 秀二、神谷 厚範、杉町 勝 迷走神経切断が正常および心筋梗塞が心不全ラットの動脈圧反射動特性に及ぼす影響 第 89 回日本生理学会大会
283. 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、杉町 勝 アセチルコリンエステラーゼ阻害薬（ドネペジル）とロサルタンの長期併用投与による心筋梗塞後重症心不全ラットの心機能・長期生存率の改善作用 日本薬学会第 132 年会
284. 日高 一郎、稲垣 正司、杉町 勝 GPGPU を用いた心臓電気活動シミュレーション 第 50 回日本生体医工学会大会
285. 日高 一郎、稲垣 正司、杉町 勝 GPGPU を用いた心臓電気活動の高速シミュレーションとリアルタイムレンダリングシステムの開発 第 50 回日本生体医工学会大会
286. 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、杉町 勝 アセチルコリンエステラーゼ阻害薬とアンジオテンシン II 受容体拮抗薬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・長期生存率の改善作用 第 32 回日本循環制御医学会総会
287. Meihua Li, Masashi Inagaki, Can Zheng, Toru Kawada, Kazunori Uemura, Masaru Sugimachi. Vagal stimulation promotes activation of cardiac stem cells in acute myocardial infarction rats 第 75 回日本循環器学会総会・学術集会
288. Meihua Li, Can Zheng, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Toshiaki Shishido, Masaru Sugimachi. Restoration of vagal tone by donepezil, on top of losartan treatment, markedly improves long-term survival in chronic heart failure rats 第 75 回日本循環器学会総会・学術集会
289. C.Zheng, M.Li, T.Kawada, M.Inagaki, T.Takaki, M.Sugimachi, K.Uemura, M.Arikawa, Y.Kakinuma, T.Sato Fluid restriction improves cardiac function and survival in rats with chronic heart failure. ESC Congress 2011
290. M.Li, M.Inagaki, C.Zheng, T.Kawada, K.Uemura, T.Shishido, M.Sugimachi, Early vagal stimulation markedly prevented cardiac dysfunction in rats after acute myocardial infarction in addition to suppressing arrhythmic death. ESC Congress 2011
291. M.Li, C.Zheng, T.Kawada, M.Inagaki, H.Takaki, M.Sugimachi, Restoration of vagal tone by donepezil, on top of losartan treatment, markedly suppresses ventricular dysfunction and improves long-term survival in chronic heart failure rats. ESC Congress 2011
292. Inagaki M, Li M, Uemura K, Shishido T, Sugimachi M Vagus Nerve Stimulation in Heart Failure. 4th Asia Pacific Heart Rhythm Society Scientific Session
293. 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、杉町 勝 アセチルコリンエステラーゼ阻害薬（ドネペジル）とロサルタンの長期併用投与による心筋梗塞後重症心不全ラットの心機能・長期生存率の改善作用 日本薬学会第 132 年会
294. 波田野明日可、岡田純一、鷺尾巧、久田俊明、杉浦清了、心筋細胞内 3 次元構造を再現した電気生理・エネルギー代謝・力学マルチフィジックスシミュレーション、第 50 回日本生体医工学会大会、東京、April 2011
295. 渡邊浩志、杉浦清了、久田俊明、左心室ポンプ機能と心室壁繊維方向に関する検討、第 16 回計算工学講演会、東京、May 2011
296. 山崎崇史、鷺尾巧、門岡良昌、久田俊明、境界面捕捉型の流体構造連成手法における粘性境界を捕捉する拘束条件、第 16 回計算工学講演会、東京、May 2011
297. 岡田純一、片桐哲宏、杉浦清了、久田俊明、三相理論に基づく心筋細胞の三次元マルチフィジックス有限要素解析、第 16 回計算工学講演会、東京、May 2011
298. 鷺尾巧、久田俊明、マルチスケール冠循環解析のデータ局在化を意識した NUMA 構造共有メモリマシン上での実装とその並列性能について、第 16 回計算工学講演会、東京、May 2011
299. Kadooka Y, Sugiura S, Hisada T, New Heart Care System in the Cloud, ITS Asia-Pacific Regional Conference 2011, Taiwan, June 2011
300. (招待講演プレナリースピーカー)、久田俊明、杉浦清了、鷺尾巧、渡邊浩志、岡田純一、マルチスケール・マルチフィジックス心臓シミュレータ UT-Heart、機械学会 第 3 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム、東京、Sept. 2011
301. Washio T, Hisada T, A Shared Memory Parallel Iterative Solver for Heart Simulations, Int. Workshop on application of iterative methods to engineering and its mathematical element, Kyoto, Oct. 2011
302. (招待講演)、杉浦清了、鷺尾巧、岡田純一、渡邊浩志、久田俊明、分子機能に基づいたマルチスケール心臓シミュレータ、CBI/JSBi2011 合同大会、神戸、Nov. 2011
303. (招待講演)、Sugiura S, Washio T, Okada J, Watanabe H, Yamashita H, Kariya T, Imai Y, Nagai R, Kadooka Y, Hosoi A, Watanabe M, Hirahara T, Yamazaki T, Iwamura T, Nakagawa M, Hatanaka K, Yoneda K, Hisada T, UT-Heart, Multi-scale, Multi-physics Heart Simulator for Tailor-made Medicine, The 4th Global COE International Symposium on Physiome and Systems Biology for Integrated Life Sciences and Predictive Medicine, Osaka, Nov. 2011
304. (Poster)、開発責任者：久田俊明、UT-Heart マルチスケール・マルチフィジックス心臓シミュレータ、ISLiM 成果報告会 2011、東京、Dec. 2011
305. Washio T, Okada J, Sugiura S, Hisada T, HPC Techniques for a Heart Simulator, Singapore -Japan High Performance Computing Workshop, Singapore, Feb. 2012

306. (poster), Hatano A, Okada J, Washio T, Hisada T, Sugiura S, A 3d integrated model of cardiomyocytes revealed the Important role of cardiac t-tubule structure for the maintenance of Contractile function, Biophysical Society 56th Annual Meeting, San Diego, Feb. 2012
307. (基調講演), 鷺尾巧, 岡田純一, 杉浦清了, 久田俊明, タンパク質レベルの現象と心臓の拍動を結び付けるマルチスケール解析について, 第61回理論応用力学講演会, 東京, Mar. 2012
308. 阿部 誠, テルマ ケイコ スガイ, 吉澤 誠, 本間 経康, 杉田 典大, 清水 一夫, 後藤 萌, 稲垣 正司, 杉町 勝, 砂川 賢二: 植込み型除細動器用致死性不整脈検出アルゴリズムの高速・高精度化, 生体医工学シンポジウム2011, CD-ROM, 2011.
309. Saku K, Hosokawa K, Sakamoto T, Onitsuka K, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Ide T, Miyamoto T, Sunagawa K. Central chemoreflex activation resets the setpoint pressure of baroreflex without compromising its function. *Experimental Biology* 2012
310. Tobushi T, Hosokawa K, Murayama Y, Saku K, Onitsuka K, Sakamoto T, Sakamoto K, Fujino T, Ikeda M, Kakino T, Ide T, Sunagawa K. Renal afferent nerve stimulation induces baroreflex resetting through the activation of sympathorenal axis without compromising arterial pressure buffering function. *Experimental Biology* 2012
311. Nakano M, Hirooka Y, Matukawa R, Ito K, Sunagawa K. Mineralocorticoid receptors activation in choroid plexus and PVN exaggerates salt-induced development of hypertension in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. *Experimental Biology* 2012
312. Onitsuka K, Hosokawa K, Sakamoto T, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Saku K, Matsukawa R, Hirooka Y, Sunagawa K. Central angiotensin II induces sympathoexcitation and attenuates the open loop baroreflex gain without altering central baroreflex characteristics. *Experimental Biology* 2012
313. Sunagawa K. Impact of Bionic Cardiology on Refractory Cardiovascular Diseases Approaching an Artificial Brain. Invitation Workshop in Cleveland Clinic. 2012.
314. Sunagawa K. Impact of Electrical Vagal Stimulation on Heart Failure. Neural Interfaces Conference. 2012.
315. Sunagawa K. Vagal nerve stimulation improves survival in heart failure. *Frontiers of Neurocardiology: Autonomic Regulation of Cardiovascular Function* 2012.
316. Sunagawa K. Bionic technology: future promise and remaining problems, when will we ready to meet the cyborg? *Frontiers of Neurocardiology: Autonomic Regulation of Cardiovascular Function* 2012.
317. Sunagawa K. Overview of the current therapeutic strategy for cardiovascular diseases. 34th IEEE Engineering in Medicine and Biological Society.
318. Sunagawa K. Validity of Right Ventricular Coupling with the Pulmonary Arterial System Using the Volume Elastance Concept. 34th IEEE Engineering in Medicine and Biological Society.
319. Saku K, Sunagawa K. The Central Chemoreflex Activation Resets the Arterial Baroreflex Neural Arc without Compromising Its Pressure Buffering Function. 34th IEEE Engineering in Medicine and Biological Society.
320. Kakino T, Sakamoto K, Saku K, Tanaka A, Sakamoto T, Sunagawa K. prediction of Hemodynamic Impact of Percutaneous Cardiopulmonary Bypass. 34th IEEE Engineering in Medicine and Biological Society.
321. Tobushi T, Hosokawa K, Murayama Y, Saku K, Onitsuka K, Sakamoto T, Sakamoto K, Fujino T, Ikeda M, Kakino T, Ide T, Sunagawa K. Renal Afferent Nerve Stimulation Induces Baroreflex Resetting without Compromising Arterial Pressure Buffering Function. 34th IEEE Engineering in Medicine and Biological Society.
322. Hiromi Yamamoto, Toru Kawada, Shuji Shimizu, Shunichi Miyazaki, Masaru Sugimachi Effects of cilnidipine on carotid sinus baroreflex in rats. ESC Congress 2012
323. Kobayashi T, Kamakura S, Miyamoto K, Yamada Y, Okamura H, Noda T, Satomi K, Aiba T, Yasuda S, Shimizu W. Distribution of J waves on 87-lead body surface map in patients with inferolateral early repolarization syndrome. ESC Congress 2012, Munich, 2012
324. Sakamoto T, Kakino T, Sunagawa K. Baroreflex induced changes in stressed blood volume, not cardiac output curve, is the central mechanism preventing volume load induced pulmonary edema. 23rd International Symposium on the Autonomic Nervous System
325. Saku K, Sunagawa K. The central chemoreflex activation induces sympathoexcitation and resets the arterial baroreflex without compromising its pressure stabilizing function. 23rd International Symposium on the Autonomic Nervous System.
326. Saito T, Hirano M, Ide T, Ichiki T, Koibuchi N, Sunagawa K, Hirano K. A Clock Gene ROR α -mediated Regulation of the Activity of Rho-associated Coiled-coil Protein Kinase 2 (ROCK2) Plays a Key Role in Generating Vascular Intrinsic Circadian Rhythm of Myofilament Ca²⁺ Sensitivity and Vascular Contractility
327. Tobushi T, Hosokawa K, Murayama Y, Sakamoto K, Saku K, Kakino T, Sunagawa K. Renal Afferent Nerve Stimulation Induces Baroreflex Resetting Without Compromising

- Arterial Pressure Buffering Function. AHA Scientific Sessions 2012.
328. Sakamoto T, Kakino T, Saku K, Tobushi T, Sakamoto K, Sunagawa K. Baroreflex Induced Changes in Stressed Blood Volume, Not Cardiac Output Curve, is the Central Mechanism Preventing Volume Load Induced Pulmonary Edema. AHA Scientific Sessions 2012
329. Sakamoto K, Hosokawa K, Tobushi T, Onitsuka K, Fujino T, Saku K, Kakino T, Ikeda M, Ide T, Sunagawa K. Baroreflex Failure Predisposes to Pulmonary Edema In Conscious Rats with Normal Left Ventricular Function. AHA Scientific Sessions 2012
330. Kakino T, Saku K, Sakamoto T, Sakamoto K, Aakashi T, Tobushi T, Fujino T, Ikeda M, Onitsuka K, Oga Y, Nishizaki A, Kuwabara Y, Ide T, Sunagawa K. Quantitative Prediction of the Hemodynamic Impact of Left Ventricular Assist Device. AHA Scientific Sessions 2012
331. Saku K, Hosokawa K, Tobushi T, Onitsuka K, Sakamoto T, Sakamoto K, Fujino T, Kakino T, Ikeda M, Ide T, Sunagawa K. Central Chemoreflex Activation Induces Sympathoexcitation, Whereas Does Not Affect Dynamic or Static Baroreflex Function. AHA Scientific Sessions 2012
332. Onitsuka K, Hosokawa K, Saku K, Sakamoto K, Tobushi T, Fujino T, Ikeda M, Kakino T, Ide T, Hirooka Y, Sunagawa K. Central Angiotensin II Induces Sympathoexcitation and Attenuates the Open Loop Baroreflex Gain without Altering Central Baroreflex Characteristics. AHA Scientific Sessions 2012
333. Meihua Li, Masashi Inagaki, Can Zheng, Toru Kawada, Kazunori Uemura, Masaru Sugimachi Chronic vagal stimulation promotes cardiac regeneration by activation of endogenous cardiac stem cells in rats after acute myocardial infarction. AHA Scientific Sessions 2012
334. Toru Kawada, Shuji Shimizu, Atsunori Kamiya, Kazunori Uemura, Meihua Li, Can Zheng, Masaru Sugimachi Lognormal distribution of sympathetic nerve activity in normotensive and spontaneously hypertensive rats. AHA Scientific Sessions 2012
335. Meihua Li, Can Zheng, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Uemura Kazunori, Masaru Sugimachi Contribution of peripheral versus central $\alpha 7$ -nicotinic acetylcholine receptors to cardio-protective effects of donepezil in chronic heart failure rats. AHA Scientific Sessions 2012
336. Can Zheng, Meihua Li, Toru Kawada, Kazunori Uemura, Masashi Inagaki, Hiroshi Takaki, Masaru Sugimachi Drinking behavior modulation markedly improves cardiac function and survival in rats with chronic heart failure. AHA Scientific Sessions 2012
337. Iwakami N, Kamakura S, Okamura H, Noda T, Satomi K, Shimizu W, Takaki H, Sugimachi M. Is J-wave a manifestation of ventricular repolarization abnormality? AHA2012
338. Aiba T, Yokoyama T, Kamakura S, Takaki H, Nakajima I, Miyamoto K, Yamada Y, Okamura H, Noda T, Satomi K, Shimizu W, Sugimachi M. Noninvasive evaluation of arrhythmic substrate in the Brugada syndrome using high resolution magnetocardiography. AHA2012
339. Sakane K, Takaki H, Hashimoto S, Nakajima I, Miyamoto K, Yamada Y, Okamura H, Noda T, Satomi K, Aiba T, Kamakura S, Shimizu W, Sugimachi M. Abnormal ventricular conduction sequence on magnetocardiography is useful for predicting lethal arrhythmic events in patients with hypertrophic cardiomyopathy and preserved systolic function. AHA2012,
340. Sunagawa K. Impact of Bionic Cardiology in the 21st Century: Approaching an Artificial Brain. the IEEE Conference on Point of Care Healthcare Technologies.
341. Toru Kawada, Kazunori Uemura, Shuji Shimizu, Atsunori Kamiya, Michael Turner, Masaki Mizuno, Masaru Sugimachi, Kenji Sunagawa Consideration on parameter determination of a new model describing dynamic vagal heart rate control in rats. 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
342. Kamakura S: Debate:Could Brugada syndrome be treated without ICD; Con. 5th APHRS 2012, Taipei,2012.10.4
343. Washio T, Okada J, Watanabe H, Hisada T, Yamashita H, Kariya T, Imai Y, Nagai R, Kadooka Y, Hosoi A, Watanabe M, Hirahara T, Yamazaki T, Iwamura T, Nakagawa M, Hatanaka K, Yoneda K, Multi-physics, multi-scale heart simulator, Scientific Seminar, Gettlingen, 2012
344. Michael Turner, Toru Kawada, Masaru Sugimachi Determining the contribution of myelinated (A-fiber) and unmyelinated (C-fiber) baroreceptors to the regulation of arterial pressure using electrical stimulation. 第 105 回近畿生理学談話会
345. Toru Kawada, Yusuke Sata, Masaru Sugimachi Sympathetic arterial pressure regulation in normotensive and spontaneously hypertensive rats. The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society
346. Yusuke Sata, Toru Kawada, Masaru Sugimachi, Markus Schlaich Centrally mediated anti-hypertensive effects of renal denervation in spontaneous hypertensive rats The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society
347. Meihua Li, Can Zheng, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Kazunori Uemura, Masaru Sugimachi. Benefits of Central Donepezil Infusion on Cardiac Remodeling in Chronic Heart Failure Rats. The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society
348. Can Zheng, Meihua Li, Toru Kawada, Masashi Inagaki, Kazunori Uemura, Hiroshi Takaki, Masaru Sugimachi. Drinking Behavior Modulation Markedly Improves Cardiac Function and Survival in Rats with Chronic

- Heart Failure. The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society
349. Yasuda C, Yasuda S, Okada J, Yamashita H, Hisada T, Sugiura S, Action Potential Clamp Technique for the Evaluation of HERG Current in Human Ventricular Myocyte, The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, Yokohama, Mar. 2013
350. Okada J, Washio T, Yamashita H, Kariya T, Imai Y, Nagai R, Hisada T, Sugiura S, Patient-specific Heart Simulator to Cardiac Resynchronization Therapy, The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, Yokohama, Mar. 2013
351. Sugiura S, Cui X, Washio T, Okada J, Watanabe H, Hisada T, Yamashita H, Kariya T, Imai Y, Nagai R, Kadooka Y, Hosoi A, Watanabe M, Hirahara T, Yamazaki T, Iwamura T, Nakagawa M, Hatanaka K, Yoneda K, Multi-physics, multi-scale heart simulator, "UT- Heart" for heart research, 第35回心筋代謝研究会
352. Abe M, Yoshizawa M, Sugita N, Tanaka A, Homma N, Yambe T, Nitta S: Physiological Evaluation of Visually-Induced Motion Sickness Using Independent Component Analysis of Photoplethysmogram. 生体医工学シンポジウム2012.
353. Sakamoto T, Kakino T, Sunagawa K. Baroreflex induced changes in stressed blood volume is the central mechanism preventing volume load induced pulmonary edema. 第77回日本循環器学会総会
354. Sunagawa K. Impact of Sympathoexcitation and Sympathoinhibition on Heart Failure. 第77回日本循環器学会総会
355. Ikeda M. The Increase of Mitochondrial DNA Copy Number Attenuates Eccentric Cardiac Remodeling in Volume Overload Model. 第77回日本循環器学会総会
356. Kakino T. Estimation of Left Ventricular (LV) End-systolic Elastance (Ees) by Using Hemodynamic Changes Introduced by Percutaneous Cardiopulmonary Support (PCPS) 第77回日本循環器学会総会
357. Fujino T. Increased Mitochondrial DNA Copy Number Attenuates Excessive Mitochondrial Reactive Oxygen Species and inhibits NFAT Signaling in Cardiac Myocytes 第77回日本循環器学会総会
358. Kuwabara Y. Chronic Administration of Proteinase-Activated Receptor 1 (PAR1) Antagonist Attenuated Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension in Rats. 第77回日本循環器学会総会
359. Sakamoto K. Baroreflex failure could play a role in the pathogenesis of heart failure with preserved ejection fraction (HFpEF). 第77回日本循環器学会総会
360. Itou T, Chen X, Ohgi J, Sugiura S, Hisada T, Development of finite element chest model under respiration, 日本生体医工学会, 福岡, May 2012
361. Sugiura S, Washio T, Okada J, Watanabe H, Hisada T, Multi-scale, multi-physics heart simulator, UT- Heart, 日本生体医工学会, 福岡, May 2012
362. 朔啓太、細川和也、坂本隆史、鬼塚健、戸伏倫之、坂本和生、藤野剛雄、柿野貴盛、池田昌隆、井手友美、宮本忠吉、砂川賢二: 中枢呼吸化学受容器反射は動脈圧受容器反射のリセッティングを介して交感神経活動を修飾する。第33回日本循環制御医学会総会
363. 戸伏倫之、細川和也、村山佳範、朔啓太、砂川賢二: 腎神経の求心路刺激が動脈圧受容器反射へ与える影響。第33回日本循環制御医学会総会
364. 戸高浩司、岸本淳司、池田正行、池田浩治、中野壮陸、山本晴子 リスク・ベネフィット認知と医療技術受容の国際比較 第2回レギュラトリーサイエンス学会学術大会
365. 砂川 賢二: デバイスによる高血圧治療 第35回日本高血圧学会
366. 戸高浩司、岸本淳司、池田正行、池田浩治、中野壮陸、山本晴子 リスク・ベネフィット認知が医療技術受容に与える影響の国際比較—コレスポンデンス分析による検討— 第33回日本臨床薬理学会学術総会
367. 杉町 勝、砂川 賢二 自律神経介入による循環器疾患治療の基礎とTR 第109回日本内科学会総会
368. 川田 徹、鄭 燦、上村 和紀、ターナー マイケル、清水 秀二、神谷 厚範、杉町 勝 ラットにおける迷走神経による動的心拍数調節の伝達関数モデルの改良 第51回日本生体医工学会大会
369. 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、上村 和紀、杉町 勝 末梢性 $\alpha 7$ -ニコチン性アセチルコリン受容体を介したドネペジルの心筋梗塞後重症心不全における心臓保護作用 第33回日本循環制御医学会総会
370. 川田 徹、李 梅花、鄭 燦、清水 秀二、上村 和紀、神谷 厚範、杉町 勝 ラットにおける迷走神経による動的心拍数調節の新しいモデル化 第33回日本循環制御医学会総会
371. 川田 徹、杉町 勝 開ループ動脈圧受容器反射と交感神経活動の病態における変化 第60回日本心臓病学会学術集会
372. 清水 秀二、川田 徹、秋山 剛、神谷 厚範、杉町 勝 メデトミジンは心臓迷走神経活動を賦活化し、胃迷走神経活動を抑制する 第105回近畿生理学談話会
373. 川田 徹、清水 秀二、神谷 厚範、李 梅花、ターナー マイケル ジェームス、杉町 勝 ラット迷走神経刺激に対する動的心拍数応答の刺激強度依存性 第90回日本生理学会大会
374. 清水 秀二、川田 徹、神谷 厚範、杉町 勝 $\alpha 2A$ アドレナリン受容体作動薬であるグアン

- ファッションは、過度の交感神経抑制なしに心臓迷走神経活動を亢進する 第 90 回日本生理学会大会
375. 李 梅花、鄭 燦、川田 徹、稲垣 正司、上村 和紀、杉町 勝 心筋梗塞後重症心不全治療における末梢性 $\alpha 7$ -ニコチン性アセチルコリン受容体を介したアセチルコリンエステラーゼ阻害薬（ドネペジル）の心臓保護作用 日本薬学会第133年会
376. 鎌倉史郎：Jwave(波)症候群.第 76 回日本循環器学会学術集会モーニングレクチャー,福岡,2012
377. 渡邊浩志, 杉浦清了, 久田俊明, 三軸異方性を考慮した心筋構成則に関する検討, 第 17 回計算工学講演会, 京都, May 2012
378. 岡田純一, 杉浦清了, 久田俊明, 心臓電気現象のマルチスケールモデル化, 第 17 回計算工学講演会, 京都, May 2012
379. 岡田純一, 佐々木英剛, 鷺尾巧, 山下尋史, 假屋太郎, 今井靖, 中川真智子, 門岡良昌, 永井良三, 久田俊明, 杉浦清了, 有限要素法による心臓の患者個別シミュレーション, 第 17 回計算工学講演会, 京都, May 2012
380. 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 渡邊浩志, 高橋彰仁, 永井良三, 山下尋史, 今井靖, 藤生克仁, 假屋太郎, 保田壮一郎, 門岡良昌, 細井聡, 渡邊正宏, 平原隆生, 山崎崇史, 岩村尚, 中川真智子, 畠中耕平, 米田一徳, 中西誠, 松永浩之, 心疾患の治療法・薬効評価のためのマルチスケール・マルチフィジックス心臓シミュレーション, H24 年度戦略プログラム分野 1 全体ワークショップ, 神戸, Nov. 2012
381. 杉浦清了, 保田知恵子, 岡田純一, 鷺尾巧, 渡辺浩志, 久田俊明, 心臓シミュレータの創薬への応用, 東京大学 先端医療シーズ 開発フォーラム, 東京, Jan. 2013
382. 小野稔, 保田知恵子, 鷺尾巧, 岡田純一, 渡辺浩志, 久田俊明, 杉浦清了, シミュレーションと実験の融合による薬剤の催不整脈性評価法の開発, 東京大学 先端医療シーズ 開発フォーラム, 東京, Jan. 2013
383. 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 高橋彰仁, 渡邊浩志, 久田俊明, 山下尋史, 保田壮一郎, 假屋太郎, 今井靖, 永井良三, 門岡良昌, 細井聡, 渡邊正宏, 平原隆生, 山崎崇史, 岩村尚, 中川真智子, 畠中耕平, 米田一徳, 安宅正, シミュレーションによる心機能研究, 第 90 回日本生理学会大会 佐川喜一記念シンポジウム, 東京, Mar. 2013

G-4 .新聞報道

掲載紙：西日本新聞
 掲載年月日：2008年12月17日
 タイトル：「先端的医療早期実現へ九大など開発特区に」
 掲載紙：読売新聞

掲載年月日：2008年12月17日
 タイトル：「九州大学医学部先端医療開発特区に採択」

掲載紙：科学新聞
 掲載年月日：2008年11月28日
 タイトル：「先端医療開発特区の課題決定」

掲載紙：西日本新聞
 掲載年月日：2008年11月19日
 タイトル：「短信 初のスーパー特区に24件」

掲載紙：日本経済新聞
 掲載年月日：2008年11月18日
 タイトル：「先端医療技術実用化促す」

掲載紙：化学工業日報
 掲載年月日：2010年4月20日
 タイトル：「次世代ICD共同開発」

掲載紙：朝日新聞
 掲載年月日：平成24年6月8日
 タイトル：「九大病院 研究を実用化へ」

掲載紙：時事通信社
 掲載年月日：2012年9月3日
 タイトル：「心臓病治療など7件優先＝スパコン「京」、本格運用へー文科省」

掲載紙：神戸新聞
 掲載年月日：2012年9月28日
 タイトル：「スーパーコンピューター 京が拓く未来③」

掲載紙：読売新聞
 掲載年月日：2013年3月4日
 タイトル：「「興味新深」生き物の複雑さ 宇宙に匹敵」

H.知的所有権の取得状況

1. 砂川賢二：Cardiovascular disease therapy device (米国) 2009年3月19日、61/161456
2. 砂川賢二：経皮的電気刺激による血圧安定化システム (台湾) 2008年10月15日、97139667
3. 砂川賢二：経皮的電気刺激による血圧安定化システム (PCT) 2008年10月15日、PCT/JP2008/002922
4. 砂川賢二：生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースティングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム、2002年8月5日登録、4189448
5. 砂川賢二：動脈厚反射機能障害に関連した疾患を治療するためのバイオニック動脈圧反射システム (PCT) 2011年9月21日、PCT/JP2011/071470
6. 砂川賢二、杉町勝、佐藤隆幸：CARDIAC PACING SYSTEM, BLOOD PRESSURE REGULATING SYSTEM, AND CARDIAC DISEASE TREATMENT SYSTEM BY SUBSTITUTING NATIVE BIOLOGICAL REGULATORY FUNCTION (米国) 2011年6月14日登録 US 7,962,216 B2
7. 砂川賢二、井手友美：循環器疾患治療用電気刺激装置及び循環器疾患の治療方法 (PCT) 2010年3月19日、PCT/JP2010/002016

8. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (日本) 2008 年 9 月 26 日登録、4189448 号
9. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (米国) 2010 年 11 月 16 日登録、7835791 B2 号
10. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (米国) 2011 年 6 月 14 日登録、7962216 B2 号
11. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (米国) 2011 年 8 月 30 日登録、8010199 B2 号
12. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (米国) 2011 年 8 月 30 日登録、8010195 B2 号
13. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (韓国) 2007 年 6 月 4 日登録、10-0726825 号
14. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (韓国) 2007 年 8 月 20 日登録、10-0752247 号
15. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (ロシア) 2007 年 4 月 27 日登録、2295985 号
16. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (イスラエル) 2012 年 9 月 1 日登録、166571 号
17. 砂川 賢二・杉町 勝・佐藤 隆幸: 生体調節機能代替を用いた治療用システム並びに該システムに基づく心臓ペースングシステム、血圧調節システム及び心疾患治療用システム (インド) 2008 年 12 月 26 日登録、226864 号
18. 杉町 勝・李 梅花・鄭 燦・佐藤 隆幸・砂川 賢二: 心不全治療薬 (日本) 2011 年 12 月 2 日登録、4872044 号
19. 渡邊正宏, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 門岡良昌, 分散処理システム、情報処理装置、及び分散処理方法, (日本) 特願 2009-162329, 2009.7.9, (米) 出願番号 12/832349, 2010.7.8, 公開番号 US2011/0007083, (英独仏) 出願中
20. 中川真智子, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 門岡良昌, 3 次元テンプレート変形方法、装置及びプログラム, (日本) 特願 2010-72258, 2010.3.26, (欧州) 11159752.2, 2011.03.25 公開番号: EP2369553 公開日: 2011/09/2, 米国出願中
21. 平原隆生, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 門岡良昌, 断層画像処理方法及び装置, (日本) 特願 2010-72259, 2010.3.26
22. 渡邊正宏, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 門岡良昌, 隠蔽処理プログラム、可視化処理方法及び装置, (日本) 特願 2010-121829, 2010.5.27 (欧州出願)11163832.6, 2011.4.27 登録番号: 2390843 登録日: 2013/01/09, (米) 出願中
23. 山崎崇史, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, メッシュの整合性に依存しない流体一構成連成シミュレーション装置または手法、アルゴリズム、プログラム, (米国) 13/104495, 2011.5.10, 欧州特許出願中
24. 山崎崇史, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 流体構成連成シミュレーション方法、装置及びプログラム, (日本) 特願 2011-107604, 2011.5.12, 米英独仏出願中
25. 渡邊正宏, 平原隆生, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 画像処理プログラム、方法及び装置, (日本) 特願 2011-117740, 2011.5.26, (欧州) 12166134.2, 2012.4.30, (米 国) 13/463176, 2012.5.3
26. 畠中耕平, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 門岡良昌, 岩村尚, 形状データ生成方法、プログラム及び装置, (日本) 特願 2011-147078, 2011.7.1, (米国)13/483495, 2012.5.30
27. 岩村尚, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, シミュレーション方法、シミュレーション装置、およびシミュレーションプログラム, (日本) 特願 2012-109067, 2012.5.11
28. 渡邊正宏, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 描画プログラム、描画方法、および、描画装置, (日本) 特願 2012-131243, 2012.6.8
29. 渡邊正宏, 淵上聡, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 表示プログラム、表示方法、および表示装置, (日本) 特願 2012-131244, 2012.6.8
30. 渡邊正宏, 淵上聡, 大和田昭彦, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 可視化プログラム、可視化方法、および可視化装置, (日本) 特願 2012-146127, 2012.6.28
31. 渡邊正宏, 淵上聡, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 描画プログラム、描画装置、および描画方法, (日本) 特願 2012-131245, 2012.6.8
32. 渡邊正宏, 淵上聡, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾 巧, 岡田純一, 表示処理プログラム、表示処理方法及び表示処理装置, (日本) 特願 2012-234051, 2012.10.23

33. 渡邊正宏, 瀧上聡, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 描画処理プログラム、描画処理方法及び描画処理装置, (日本) 特願 2012-158747, 2012.7.17
34. 渡邊正宏, 瀧上聡, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 表示処理プログラム、表示処理方法及び表示処理装置, (日本) 特願 2012-158754, 2012.7.17
35. 渡邊正宏, 瀧上聡, 門岡良昌, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 表示処理プログラム、表示処理方法及び表示処理装置, (日本) 特願 2012-158749, 2012.7.17
36. 中川真智子, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, モデル作成プログラム、モデル作成方法、およびモデル作成装置, (日本) 特願 2012-159660, 2012.7.18
37. 中川真智子, 畠中耕平, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 形状データ生成方法及び装置, PCT/JP2012/068634, 2012.7.23
38. 畠中耕平, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 形状データ生成プログラム、形状データ生成方法及び形状データ生成装置, PCT/JP2012/068636, 2012.7.23
39. 畠中耕平, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 形状データ生成プログラム、形状データ生成方法及び形状データ生成装置, PCT/JP2012/71502, 2012.8.24
40. 米田一徳, 松永浩之, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 高橋彰仁, 生体シミュレーションプログラム、生体シミュレーション方法及び生体シミュレーション装置, (日本) 特願 2013-017681, 2013.1.31
41. 米田一徳, 松永浩之, 久田俊明, 杉浦清了, 鷺尾巧, 岡田純一, 高橋彰仁, 生体シミュレーションプログラム、生体シミュレーション方法及び生体シミュレーション装置, (日本) 特願 2013-017680, 2013.1.31
42. テルマ・ケイコ・スガイ, 吉澤 誠, 阿部 誠, 清水一夫: 不整脈信号検出方法及び不整脈信号検出装置 (日本) 平成 21 年 8 月 31 日、特願 2009-199980,
43. 木下広幸, 吉澤誠, 石橋純一, 清水一夫: 不整脈信号検出装置および除細動装置 (日本) 平成 24 年 7 月 6 日登録、特許第 5028579 号
44. 吉澤誠, 阿部誠, 杉田典大, ケンジ・バウ, 山中篤: 生体状況評価装置および生体評価信号算出方法 (日本) 平成 24 年 12 月 21 日登録、特許第 5161671 号
45. 山本佳奈子, 吉澤誠, 清水一夫, 小林正敏: 心臓状態解析装置および除細動装置 (日本) 平成 25 年 1 月 25 日登録、特許第 5181149 号
46. 上村和紀, 稲垣正司, 杉町勝, 清水一夫, 小林正敏: 固形組織由来インピーダンス推定方法、心拍出量の算出方法、心拍出量モニター装置および心拍出量モニターシステム (日本) 平成 17 年 12 月 11 日、特願 2006-333691
47. 上村和紀, 稲垣正司, 杉町勝, 清水一夫, 小林正敏: 固形組織由来インピーダンス推定方法、心拍出量の算出方法、肺動脈楔入圧の算出方法、心拍出量モニター装置、心拍出量モニターシステム、肺動脈楔入圧モニター装置および肺動脈楔入圧モニターシステム (日本) 平成 19 年 12 月 11 日、特願 2007-320202