

業績目録(令和2年)

教室・部門名 循環器内科学・腎臓内科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

1. 妹尾恵太郎. 「心房細動アプリ」—心房細動患者の健康実現のために—. 月刊新医療 2020年4月号. 特集 最新アプリが変えるスマホ活用最前線. エムイー振興会. 東京. 2020.
2. 妹尾恵太郎、的場聖明. 心疾患・血管疾患合併高血圧. 高血圧診療 Update(Vol.125 No.2). 南江堂. 東京. 2020.
3. 妹尾恵太郎、清水渉、石川恭三、栗田康生、山下武志、山根禎一、杉薫、青沼和隆、坂田隆夫. 心房細動・期外収縮 心臓病の名医が教える最高の治し方大全 脈が飛ぶ・脈が速く遅く乱れる. 不整脈. 文教社. 香川. 2020.

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

1. 白山武司、的場聖明. 「5. 失神」循環器疾患 最新の治療 2020-2021:371-373, 南江堂. 2020
2. 妹尾恵太郎、的場聖明. 心疾患・血管疾患合併高血圧. 内科 125(2):215-218、南江堂. 2020
3. 星野温. CRISPR スクリーニングによるミトファジー制御因子の同定. 第53回河口湖心臓討論会. 心臓 52(2)210-217. 日本心臓財団・日本循環器学会. 2020
4. 妹尾恵太郎、的場聖明. 特集「心臓カテーテル治療の最前線」京都府立医科大学雑誌 129(4):235-236,2020
5. 若菜紀之、的場聖明. 動脈硬化性疾患へのカテーテル治療 (PCI/EVT) の進歩. 京都府立医科大学雑誌 129(4):237-244,2020
6. 妹尾恵太郎、的場聖明. 心房細動アブレーション治療. 京都府立医科大学雑誌 129(4):245-253,2020
7. 全完、的場聖明. 経カテーテル的大動脈弁置換術と経皮的僧帽弁接合不全修復術の現状～京都府立医科大学附属病院における臨床成績をふまえて～. 京都府立医科大学雑誌 129(4):275-281,2020
8. 矢西賢次、全完、的場聖明. 新たな心原性ショックと治療デバイス「IMPELLA」の現状と未来. 京都府立医科大学雑誌 129(4):283-294,2020
9. 的場聖明、星野温、有吉真、立石周平、山中亮悦、波東大地、内橋基樹、階元聡、伏村洋平、本田早潔子、浦田良平. エネルギー代謝と心不全. 循環器内科 87(5): 585-589,2020

10. 白石裕一、栗本律子、的場聖明. 診る：身体所見から心臓リハビリテーションの効果とリスクを予測する. Heart View Vol.24 No.6 4-10 2020
11. 井田智治、草場哲郎、富田彩、伏村洋平、亀崎通嗣、桐田雄平、的場聖明. 糖代謝管理の重要性：SGLT2 阻害薬から学ぶこと. 循環器内科 87(6)：705-713,2020
12. 高杉遥香、杉山裕章、戸田晋、大川和成、山本裕子、廣畑晶子、林秀樹、金郁喆、的場聖明. うっ血性心不全と心電図変化を契機に発見された calcified amorphous tumor(CAT)の1例. 心臓 52(6)621-634,2020
13. 白石裕一、栗本律子、的場聖明. 治す：心タンポナーデの診断に必要な所見とは？. Heart View Vol.24 No.9,2020
14. 的場聖明. 糖尿病患者における動脈硬化診療. 京都府立医科大学雑誌 129(8), 567-576, 2020
15. 白石裕一、三上靖夫、的場聖明. 5 心不全患者における栄養状態の評価と介入. Jpn J Rehabil Med 57(12):1155-1161,2020.
16. 仲井邦浩、草場哲郎. CKD 診療 現場の 33 学問 ～これからの病診連携で知っておきたい腎臓 Q&A～ 3. かかりつけ医から薬剤使用についての疑問. ②. CKD ステージ毎の降圧薬の使用の仕方や注意点を教えてください。G ノート, 2020(Vol.7 No.2), 276-283
17. 富田彩、亀崎通嗣、草場哲郎. (特集) 腎障害の進展防止 病態から治療まで〔トピックス〕 SGLT2 阻害薬. 腎と透析 Vol. 88, No. 6, 829-834, 2020
18. 山野哲弘. 人工弁. 実践に生きる 臨床心エコー図法 伊藤 浩, 渡辺弘之編. 東京：南江堂, 132-139.
19. 山野哲弘. 感染性心内膜炎. イヤーノートトピックス 2020-2021 第 10 版 . 東京：メディックメディア, c47-c52.
20. 山野哲弘. 心タンポナーデ. イヤーノートトピックス 2020-2021 第 10 版 . 東京：メディックメディア, c52-c53.
21. 山野哲弘. 拡張型心筋症. イヤーノートトピックス 2019-2021 第 10 版 . 東京：メディックメディア, c53-c56.
22. 山野哲弘. 肥大型心筋症. イヤーノートトピックス 2019-2021 第 10 版 . 東京：メディックメディア, c56-c61.
23. 山野哲弘、的場聖明. 京都府立医科大学におけるハートチームの現状と取り組み—内科医の立場から. Coronary Intervention. 東京：メディアルファ, 16: 26-31, 2020
24. 山野哲弘. 肥大型心筋症 (HCM) の典型画像. 心エコー. 東京：文光堂, 21: 780-785, 2020
25. 中西直彦. 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対する肺動脈バルーン拡張術. 京都府立医科大学雑誌 129(4):265-274,2020
26. 山野倫代. 僧帽弁がわるくなったらどうなる？Heart Nursing 2020 年 5 月号. メディカ

出版

(C-a) 英文原著

1. Sakai C, Kawasaki T, Sugihara H, Matoba S. The Bezold-Jarisch reflex in a patient with coronary spastic angina. *Ann Noninvasive Electrocardiol.* 2020 Nov;25(6):e12759.
2. Kadoya Y, Zen K, Yamano M, Yamano T, Takeshi Nakamura, Hitoshi Yaku, Satoaki Matoba. Exfoliated Endothelium Identified by Transesophageal Echocardiography During TAVR. *JACC Cardiovasc Interv.* 2020 Mar 23;13(6):e49-e50.
3. Uehara M, Kusaba T, Ida T, Nakai K, Nakata T, Tomita A, Watanabe-Uehara N, Ikeda K, Kitani T, Yamashita N, Kirita Y, Matoba S, Humphreys BD, Tamagaki K. Pharmacological inhibition of ataxia-telangiectasia mutated exacerbates acute kidney injury by activating p53 signaling in mice. *Sci Rep.* 2020 Mar 10; 10(1): 4441.
4. Kida T, Tanaka T, Yokota I, Tamagaki K, Sagawa T, Kadoya M, Yamada T, Fujioka K, Wada M, Kohno M, Hiraoka N, Omoto A, Fukuda W, Kawahito Y. Association between preexisting lung involvements and the risk of diffuse alveolar hemorrhage in patients with microscopic polyangiitis: A multi-center retrospective cohort study. *Mod Rheumatol.* 2020 Mar; 30(2): 338-344.
5. Kadoya Y, Zen K, Yamamoto K, Nishio M, Furukawa K, Ogata T, Matoba S. Coronary Embolism Secondary to Prosthetic Valve Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv.* 2020 Dec 14;13(23):2813-2814.
6. Shoji K, Yanishi K, Wakana N, Nakanishi N, Zen K, Nakamura T, Shirayama T, Matoba S. Acute coronary syndrome with large thrombus successfully managed with no-stenting revascularization based on intravascular imaging in a patient with hyperhomocysteinemia: a case report. *J Med Case Rep.* 2020 Nov 9;14(1):214.
7. Tsuji Y, Miki T, Sato Y, Kojima A, Imai M, Kuroyanagi A, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. A case of cardiac tamponade due to coronary artery injury caused by atrial screw-in lead. *J Cardiol Cases.* 2020 Oct 13;23(2):80-82.
8. Shoji K, Zen K, Yanishi K, Wakana N, Nakanishi N, Nakamura T, Matoba S. Two effective cases of additional pedal artery angioplasty for severe lower limb ischemia following acute thrombotic artery occlusion with hypercoagulable state diseases. *CVIR Endovasc.* 2020 Sep 28;3(1):71.
9. Yamanaka R, Hoshino A, Fukai K, Urata R, Minami Y, Honda S, Fushimura Y, Hato D, Iwai-Kanai E, Matoba S. TIGAR reduces smooth muscle cell autophagy to prevent pulmonary hypertension. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2020 Nov 1;319(5):H1087-H1096.
10. Fujioka A, Yanishi K, Shoji K, Hori Y, Kawamata H, Yukawa A, Yokota I, Teramukai S,

Yamada A, Matoba S. Therapeutic Angiogenesis Using Bone Marrow- Derived Mononuclear Cell Implantation for Patients With Critical Limb- Threatening Ischemia Caused by Thromboangiitis Obliterans - Study Protocol for a Multicenter Prospective Interventional Trial. *Circ Rep.* 2020 Sep 15;2(10):630-634.

11. Miki T, Senoo K, Okura T, Shiraishi H, Shirayama T, Aiba T, Matoba S. First episode of ventricular fibrillation in an 84-year-old man with long-QT type 2 syndrome: A case report. *J Cardiol Cases.* 2020 Aug 17;22(6):257-259.
12. Yamashita N, Kusaba T, Nakata T, Tomita A, Ida T, Watanabe-Uehara N, Ikeda K, Kitani T, Uehara M, Kirita Y, Matoba S, Humphreys BD, Tamagaki K. Intratubular epithelial-mesenchymal transition and tubular atrophy after kidney injury in mice. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2020 Oct 1;319(4):F579-F591.
13. Senoo K, Nakata M, Teramukai S, Yamamoto T, Nishimura H, Matoba S. Age- Specific Association Between Body Mass Index and the Incidence of Atrial Fibrillation in Japanese Men. *Circ Rep.* 2020 Aug 13;2(9):466-470.
14. Kadoya Y, Zen K, Yaku H, Matoba S. Simultaneous transfemoral valve-in-valve transcatheter aortic valve replacement and debranching thoracic endovascular aortic repair through a tortuous and shaggy aorta: a case report. *Eur Heart J Case Rep.* 2020 Jul 28;4(4):1-5.
15. Barinda AJ, Ikeda K, Nugroho DB, Wardhana DA, Sasaki N, Honda S, Urata R, Matoba S, Hirata KI, Emoto N. Publisher Correction: Endothelial progeria induces adipose tissue senescence and impairs insulin sensitivity through senescence associated secretory phenotype. *Nat Commun.* 2020 Jul 28;11(1):3837.
16. Takigami M, Itatani K, Nakanishi N, Morichi H, Nishino T, Miyazaki S, Nakaji K, Yamano M, Kajiyama Y, Maeda Y, Matoba S, Yaku H, Yamagishi M. Reconstruction of right ventricular outflow tract stenosis and right ventricular failure after Ross procedure - comprehensive assessment of adult congenital heart disease with four-dimensional imaging: a case report. *J Med Case Rep.* 2020 Jul 23;14(1):113.
17. Katane M, Motoda R, Ariyoshi M, Tateishi S, Nakayama K, Saitoh Y, Miyamoto T, Sekine M, Mita M, Hamase K, Matoba S, Sakai-Kato K, Homma H. A colorimetric assay method for measuring d-glutamate cyclase activity. *Anal Biochem.* 2020 Sep 15;605:113838.
18. Senoo K, Miki T, Okura T, Shiraishi H, Shirayama T, Inoue K, Sakatani T, Kakita K, Hattori T, Nakai K, Ikeda T, Matoba S. Diagnostic Value of Atrial Fibrillation by Built-in Electrocardiogram Technology in a Blood Pressure Monitor. *Circ Rep.* 2020 May 27;2(7):345-350.
19. Kadoya Y, Zen K, Takigami M, Yamano M, Yamano T, Nakamura T, Matoba S.

Multiple Small Bowel Perforations Associated With Cholesterol Crystal Embolization After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv.* 2020 Aug 10;13(15):1831-1832.

20. Miki T, Shirayama T, Shiraishi H, Hirao Y, Matoba S. Pauses in atrial rhythm in a patient with limb-girdle muscular dystrophy: A case report. *J Electrocardiol.* 2020 May-Jun;60:209-211.
21. Motoyama S, Yamada H, Yamamoto K, Wakana N, Terada K, Kikai M, Wada N, Saburi M, Sugimoto T, Kubota H, Miyawaki D, Kami D, Ogata T, Ibi M, Yabe- Nishimura C, Matoba S. Social Stress Increases Vulnerability to High-Fat Diet- Induced Insulin Resistance by Enhancing Neutrophil Elastase Activity in Adipose Tissue. *Cells.* 2020 Apr 16;9(4):996.
22. Wada N, Yamada H, Motoyama S, Saburi M, Sugimoto T, Kubota H, Miyawaki D, Wakana N, Kami D, Ogata T, Matoba S. Maternal high-fat diet exaggerates diet-induced insulin resistance in adult offspring by enhancing inflammasome activation through noncanonical pathway of caspase-11. *Mol Metab.* 2020 Jul;37:100988.
23. Kuwabara K, Zen K, Yashige M, Ito N, Kadoya Y, Wakana N, Yanishi K, Matoba S. Comparative Analysis of the Paclitaxel-Eluting Peripheral Igaki-Tamai Stent and the Drug-Free Igaki-Tamai Stent Using Optical Coherence Tomography and Histological Analysis in a Porcine Iliac Artery Model. *Circ J.* 2020 Apr 24;84(5):799-805.
24. Miki T, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. Tachycardiomyopathy Caused by a Pseudo-Ventricular Tachycardia: The Role of Imaging and Ablation in Diagnosis and Treatment. *JACC Case Rep.* 2020 Apr 15;2(4):572-576.
25. Yanishi K, Shoji K, Fujioka A, Hori Y, Yukawa A, Matoba S. Impact of Therapeutic Angiogenesis Using Autologous Bone Marrow-derived Mononuclear Cell Implantation in Patients with No-option Critical Limb Ischemia. *Ann Vasc Dis.* 2020 Mar 25;13(1):13-22.
26. Maeda H, Kami D, Maeda R, Murata Y, Jo JI, Kitani T, Tabata Y, Matoba S, Gojo S. TAT-dextran-mediated mitochondrial transfer enhances recovery from models of reperfusion injury in cultured cardiomyocytes. *J Cell Mol Med.* 2020 May;24(9):5007-5020.
27. Kasai K, Kawasaki T, Hashimoto S, Inami S, Shindo A, Shiraishi H, Matoba S. Response of Jugular Venous Pressure to Exercise in Patients With Heart Failure and Its Prognostic Usefulness. *Am J Cardiol.* 2020 May 15;125(10):1524-1528.
28. Shoji K, Zen K, Kadoya Y, Matoba S. Spontaneous Spinal Epidural Hematoma Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circ Rep.* 2020 Feb 15;2(3):205-206.

29. Yamano M, Yamano T, Nakamura T, Zen K, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. Appropriate selection of echocardiographic guidance for transcatheter atrial septal defect closure. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2020 May;36(5):855-863.
30. Shoji K, Yanishi K, Shiraishi H, Yamabata S, Yukawa A, Teramukai S, Imai K, Ito-Ihara T, Tao M, Higashi Y, Ishigami T, Fukumoto Y, Kuwahara K, Matoba S. Establishment of optimal exercise therapy using near-infrared spectroscopy monitoring of tissue muscle oxygenation after therapeutic angiogenesis for patients with critical limb ischemia: A multicenter, randomized, controlled trial. *Contemp Clin Trials Commun*. 2020 Feb 4;17:100542.
31. Yamano M, Yamano T, Nakamura T, Zen K, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. Predictors of Increased Left Ventricular Filling Pressure After Transcatheter Atrial Septal Defect Closure. *Circ Rep*. 2020 Jan 23;2(2):113-120.
32. Miki T, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. Improvement in Exercise Tolerance after Catheter Ablation for Premature Ventricular Complexes: A Case Report. *Prog Rehabil Med*. 2020 Nov 17;5:20200028.
33. Ikeda K, Kusaba T, Tomita A, Watanabe-Uehara N, Ida T, Kitani T, Yamashita N, Uehara M, Matoba S, Yamada T, Tamagaki K. Diverse Receptor Tyrosine Kinase Phosphorylation in Urine-Derived Tubular Epithelial Cells from Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease Patients. *Nephron*. 2020;144(10):525-536.
34. Kawamata H, Kawasaki T, Sugihara H, Matoba S. Myocardial damage of the entire ventricular region in a patient with acute myocardial infarction. *Asia Ocean J Nucl Med Biol*. 2020 Winter;8(1):69-73.
35. Miki T, Senoo K, Ohkura T, Kadoya Y, Ito N, Kuwabara K, Nakanishi N, Zen K, Nakamura T, Yamano T, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. Importance of Preoperative Computed Tomography Assessment of the Membranous Septal Anatomy in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement With a Balloon-Expandable Valve. *Circ J*. 2020 Jan 24;84(2):269-276.
36. Sato Y, Shiraishi H, Nakanishi N, Zen K, Nakamura T, Yamano T, Shirayama T, Matoba S. Clinical significance of rectus femoris diameter in heart failure patients. *Heart Vessels*. 2020 May;35(5):672-680.
37. Wakana N, Zen K, Kambayashi D, Kadoya Y, Kuwabara K, Kato T, Tsubakimoto Y, Nakagami T, Ozaki M, Yamaguchi S, Yakabe K, Yanishi K, Nakanishi N, Nakamura T, Matoba S. A newly designed 0.018-in.-compatible inner dilator as a novel option for endovascular therapy with the crossover approach. *Cardiovasc Interv Ther*. 2020 Jul;35(3):276-282.
38. Kadoya Y, Zen K, Tamaki N, Ito N, Kuwabara K, Yamano M, Yamano T, Nakamura T,

- Matsushima S, Oka K, Numata S, Yaku H, Matoba S. Early effects of transcatheter aortic valve replacement on cardiac sympathetic nervous function assessed by ¹²³I-metaiodobenzylguanidine scintigraphy in patients with severe aortic valve stenosis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2020 Jul;47(7):1657-1667.
39. Segawa Y, Ishida R, Kanehisa F, Nakai K, Morimoto M, Seno M, Nakayama M, Kusaba T, Katoh N, Tamagaki K. IgA nephropathy in a patient receiving infliximab for generalized pustular psoriasis. *BMC Nephrol*. 2020 Aug 26;21(1):366.
 40. Maeda R, Kami D, Maeda H, Shikuma A, Gojo S. High throughput single cell analysis of mitochondrial heteroplasmy in mitochondrial diseases. *Sci Rep* . 2020 Jul 2;10(1):10821.
 41. Kami D, Yamanami M, Tsukimura T, Maeda H, Togawa T, Sakuraba H, Gojo S. Cell Transplantation Combined with Recombinant Collagen Peptides for the Treatment of Fabry Disease. *Cell Transplant*. 2020 Jan-Dec;29:963689720976362.

(C-b) 和文原著

1. 杉山裕章、的場聖明. うっ血性心不全と心電図変化を契機に発見された calcified amorphous tumor(CAT)の1例. *心臓* 52(6) : 2020
2. 川俣博史、矢西賢次、堀友亮、藤岡歩、庄司圭佑、的場聖明. 治療抵抗性重症虚血患者に対する自家骨髄単核球細胞移植による血管再生治療. *再生医療* Vol.19 No.4 381-388
3. 山内紘子、塩津弥生、浦田倫子、児玉真衣、中田智大、瀬川由佳、原将之、草場哲郎、藤田直久、玉垣圭一. *Mycobacterium wolinskyi* による腹膜透析カテーテル皮下トンネル感染の1例. *腎と透析*. 89 巻別冊. 腹膜透析 2020. 196-197. 2020
4. 澤井慎二、小牧和美、草場哲郎、山内紘子、石村奈々、浦田倫子、原将之、石田良、塩津弥生、益澤尚子、玉垣圭一. 特発性多中心性 Castleman 病に合併し再生検で診断しえた IgA 腎症の1例. *日本腎臓学会雑誌* 2020 62(7): 775-782

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演

1. 妹尾恵太郎. AI を利活用した心房細動診療の先にあるもの. *心電学関連研究会* 2020. 2020年12月20日 (オンライン参加)
2. 白石裕一. リハビリテーション科医がしておくべき心臓リハビリテーション Up to Date. 第4回リハビリテーション医学会秋季学術集会. 2020年11月21日 (Web開催)
3. 白石裕一. 心不全患者の骨格筋と栄養から見た運動処方. *日本心臓リハビリテーション学会* 第6回北陸支部地方会. 2020年10月24日 (Web開催)

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション

1. Satoaki Matoba, Kenji Yanishi, Tomoya Kitani, Keisuke Shoji, Ayumu Fujioka, Yuusuke Hori, Hirofumi Kawamata. Impact and Future of Therapeutic Angiogenesis Using Autologous Bone Marrow-Derived Mononuclear Cells Implantation in Critical Limb Ischemia. 第 52 回日本動脈硬化学会総会・学術集会 2020 年 7 月 17 日-31 日 (Web 開催)
2. 草場哲郎. シンポジウム「糖尿病性腎臓病の克服を目指して」 DKD 治療における SGLT2 阻害薬への期待. 第 35 回日本糖尿病合併症学会 2020 年 12 月 金沢
3. 白石裕一、白山武司、中西直彦、中村猛、山野哲弘、全完、的場聖明、山端志保、山名麻衣、福島秀記、三上康夫. 最新治療を学ぶ. 3 予防医学、心臓リハビリテーション 最新の動向. 心房細動と心臓リハビリテーション. 第 84 回日本循環器学会総会. 2020. 8 月 1 日-2 日：京都
4. 白石 裕一、白山 武司、中西 直彦、中村 猛、山野 哲弘、全 完、的場聖明、山端志保、山名麻衣、福島秀記、三上靖夫. トピックス：心臓リハビリテーション. 1 ICT を活用した心臓リハビリの今後の展望. 遠隔モニタリングを活用したペースメーカー (CIEDs) 患者の心臓リハビリ. 第 84 回日本循環器学会総会. 2020.8 月 1 日-2 日：京都
5. 白石 裕一、白山 武司、中西 直彦、中村 猛、山野 哲弘、全 完、的場聖明、山端志保、山名麻衣、福島秀記、三上靖夫. トピックス：循環器関連領域の話題. 8 循環器領域における漢方治療の実際と展望～何ができるのか、何を指すのか～. 心不全患者の栄養管理における漢方薬への期待. 第 84 回日本循環器学会総会. 2020.8 月 1 日-2 日：京都
6. 白石裕一. 不整脈のリハビリテーション医療の進歩. 第 57 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 合同シンポジウム 5. 2020. 8 月 19 日：京都
7. 白石裕一. CRT 植え込み患者における運動負荷試験の意義. 第 26 回日本心臓リハビリテーション学会. 心臓リハビリテーション学会・日本不整脈学会 ジョイントシンポジウム. 2020. 7 月 18 日：京都
8. 白石裕一. CPX を理解する—知っておきたいパラメーターとライブデモンストレーション—. 第 57 回日本リハビリテーション医学会学術集会. CPX デモンストレーション. 2020. 8 月 21 日：京都
9. Atsushi Hoshino. The mitochondrial adenine nucleotide translocator mediates mitophagy independently of its nucleotide exchange activity. 第 84 回日本循環器学会総会 シンポジウム symposium15 2020 年 8 月 京都 (web)
10. Atsushi Hoshino. Mitochondrial biogenesis coupled with mitochondrial degradation. 第 84 回日本循環器学会基礎研究フォーラム シンポジウム Progress Report for Basic Research 9/26/2020 ウェブ

11. 星野温. 多層性 CRISPR スクリーニングによるマイトファジー制御因子の網羅的同定. 第 56 回高血圧関連疾患モデル学会 永井賞受賞講演 2020/11/15
12. 星野温. 選択的オートファジー～mitophagy and beyond～ 第 23 回小児心血管分子医学研究会 2020 年 11 月 22 日

III) 国際学会における一般発表

1. Higuchi Y, Ogata T, Nakanishi N, Sakamoto A, Tsuji Y, Tomita S, Matoba S. Cavin-2 Deletion Attenuates Fibroblast Activation and Cardiac Fibrosis Via TGF- β Signaling By Interacting With Hsp90. BCVS Scientific Sessions 2020. 2020 July 27-30; Chicago, IL, USA (Web 開催).
2. Sakamoto T, Ogata T, Nakanishi N, Higuchi Y, Tsuji Y, Tomita S, Matoba S. SDPR/Cavin-2 loss inhibits monocyte adhesion to endothelial cells in abdominal aortic aneurysm via suppressing the expression of adhesion molecules. ESC congress 2020. 2020 Aug. 29-Sep. 2; Amsterdam, Nederland (Web 開催).
3. Tomita S, Nakanishi N, Ogata T, Tsuji Y, Sakamoto A, Higuchi Y, Matoba S. Cavin-1 regulates BMP/Smad signaling through the interaction of Caveolin-1 with BMPRII in pulmonary artery endothelial cells. ESC congress 2020. 2020 Aug. 29-Sep. 2; Amsterdam, Nederland (Web 開催).
4. Hori Y, Kitani T, Yanishi K, Kusaba T, Dezawa M, Matoba S. Intravenous Transplantation of Human Muse cells Improves Blood Perfusion in a Mouse Model of Limb Ischemia. ESC congress 2020. 2020 Aug. 29-Sep. 2; Amsterdam, Nederland (Web 開催)
5. Senoo K, Nakata M, Teramukai S, Yamamoto T, Nishimura H, Matoba S. Gender differences in patterns of relationship between body mass index and AF incidence. ESC (Paris, France) (2020.8)
6. Miki T, Senoo K, Ookura T, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. Body characteristics and the incidence of conduction disturbance in transcatheter aortic valve replacement patients. (共同演者) HRS (San Diego, USA) (2020.5)
7. Miki T, Senoo K, Ookura T, Shiraishi H, Shirayama T, Matoba S. Evaluation of new-onset atrial fibrillation using continuous patch monitor in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. (共同演者) ESC (Paris, France) (2020.8)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1 億 2317 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1億1091万円

1. AMED「新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業（新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する治療薬開発）」令和2年度 高親和性改変ACE2によるウイルス変異抵抗性SARS-CoV-2中和製剤の開発 助成金額 2200万円（代表：星野温）
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）令和1-4年度 京丹後地域健康百寿因子探索研究と久山町研究・岩木町健診との連携多因子AI解析 助成金額 416万円（代表：的場聖明）
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）令和1-3年度 ミトコンドリア機能制御の基盤となるミトコンドリア-核ネットワークの包括的解明 助成金額 240万円（代表：星野温）
4. 文部科学省科学研究費基金挑戦的研究（萌芽）令和2-3年度 α シヌクレインの凝集抵抗性変異構造の網羅的探索と疾患予防応用 助成金額 250万円（代表：星野温）
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成31～令和2年度 血管老化を起点とする老化関連疾患発症メカニズムの解明 助成金額 90万円（代表：池田宏二）
6. AMED循環器・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業 令和元年～3年度 血管内皮細胞ウイルス感染の観点から明らかとするCOVID-19関連血栓症発症メカニズムと血管老化の影響の解析 助成金額 3000万円（代表：池田宏二）
7. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成30～32年度 Caveolin-Cavinシステムによる肺高血圧症発症機序解明と新規治療法探索助成金額 110万円（代表：中西 直彦）
8. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）令和元年～3年度 尿細管上皮のNaチャンネル発現亢進を標的とした心腎連関に対する新規治療の確立 助成金額 230万円（代表：草場哲郎）
9. AMED「包括的高度慢性下肢虚血（CLTI）に対し、筋組織酸素飽和度（StO₂）をモニタリングする近赤外線分光装置（NIRS）を使用した至適運動療法を確立する研究」平成32年～令和2年度 助成金額 4480万円（代表：矢西賢次）
10. AMED「全身性強皮症に伴う皮膚潰瘍に対する自家骨髄単核球移植を用いた血管再生療法に関する研究開発」令和1年～令和3年度 助成金額 75万円（代表：矢西賢次）

分担・小計10万円

1. 文部科学省科学研究費基金挑戦的研究（萌芽）令和1-2年度 ライソゾーム病酵素補充療法後の中和抗体産生B細胞の特異的排除法の開発 助成金額 10万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 1216 万円

1. 日本心臓財団 研究奨励 令和1-2年度 核-ミトコンドリア間ネットワークの解明と心不全治療応用 助成金額 100万円（代表：星野温）
2. ノバルティス科学振興財団、第33回 ノバルティス研究奨励金 令和2年度 ミトコンドリア生合成の基盤となるミトコンドリア核間ネットワークの解明 助成金額 100万円（代表：星野温）
3. 東京生化学研究会、研究奨励金助成 令和2年度 線維化セクレトームの転写制御機構の解明ならびに治療応用 助成金額 150万円（代表：星野温）
4. 宇部興産学術振興財団 第60回学術奨励賞 令和2年度 線維化セクレトームの転写制御ネットワーク解明と中分子ペプチド創薬 助成金額 100万円（代表：星野温）
5. 武田科学振興財団 ビジヨナリーリサーチ助成（スタート）令和2-3年度 疾患抵抗性遺伝子変異ゲノム編集による神経変性疾患克服 助成金額 100万円（代表：星野温）
6. MSD 生命科学財団 第9回万有医学奨励賞 令和2年度 多面的スクリーニングによる心臓線維化の包括的解明と治療応用 助成金額 100万円（代表：星野温）
7. ENT M Dr.浅野登&暉子基金、医学基礎研究助成 令和2年度 Deep Mutational Scanning による SARS-CoV-2 スパイク蛋白の感染能評価 助成金額 100万円（代表：星野温）
8. 先進医薬研究振興財団 COVID-19 特別研究助成 令和2-3年度 人工知能ガイド指向性進化スクリーニングによるウイルス高親和性 ACE2 変異体創作 助成金額 100万円（代表：星野温）
9. 加藤記念バイオサイエンス振興財団 第32回研究助成 助成金額 100万円「リポファジーの非アルコール性脂肪性肝炎保護機構の解明並びに活性化薬探索」（代表：星野温）
10. バイエル薬品アカデミックサポート 令和2年度 数値流体力学を用いた肺動脈血流解析による慢性血栓性肺高血圧症の病態解明ならびに肺動脈バルーン拡張術の最適な治療目標の検討（代表：中西 直彦） 助成金額 66万円
11. ENT.M Dr 浅野登&暉子基金 医学基礎研究助成事業助成金 令和2年度 Caveolin-Cavin システムの包括的機能解析による新規肺高血圧症治療の探索（代表：中西 直彦） 助成金額 100万円
12. 公益財団法人大阪難病研究財団 医学助成金 令和2年度 バージャー病に対する自家骨髄単核球細胞を用いた下肢血管再生治療の有効性を評価する研究（代表：矢西 賢次） 助成金額 100万円