

業績目録（令和4年）

大学院科目名：循環器内科学／腎臓内科学

(A-a) 英文著書 なし

(A-b) 和文著書

- 1 白石裕一, 的場聖明, 三上靖夫. 3 心不全の運動耐容能－末梢と中枢－. 特集 運動耐容能を考える. Jpn J Rehabil Med Vol.59 No.1. 日本リハビリテーション医学会, 東京: pp18-26. 2022.
- 2 白石裕一, 的場聖明. 2 収縮性心膜炎. 循環器疾患最新の治療 2022-2023. 南江堂, 東京: pp243-245. 2022.
- 3 白石裕一, 栗本律子, 的場聖明. 静脈圧. Medicine Vol.59 No.4 2022 増刊号. 医学書院, 東京: pp30-34. 2022.
- 4 高木智久, 的場聖明, 内藤裕二. 京丹後コホート研究の知見から. 特集 健康長寿にかかわる腸内細菌の役割に迫る. Microbiome Science Vol.1 No.1 2022. 先端医学社, 東京: pp16-21. 2022.
- 5 安田剛士, 高木智久, 伊藤義人, 的場聖明, 内藤裕二. サルコペニアにおける食習慣と腸内細菌叢. 肝胆膵 85 (2) アークメディア, 東京: 159-166, 2022.
- 6 内藤裕二, 高木智久, 的場聖明. 健康長寿と腸内細菌叢－京丹後長寿コホート研究から. FOOD & FOOD INGREDIENTS JOURNAL OF JAPAN Vol.227, No.3,2022. pp208-213. 2022.
- 7 的場聖明, 池田宏二, 大内成浩, 足立淳郎, 神谷匡昭, 的場弥生, 高木智久, 内藤裕二. 京丹後長寿コホート研究からみた循環器疾患の一次予防. 循環器内科, 92 (4): 421-426. Oct. 2022.
- 8 山野哲弘. Apical sparing とはなんですか? 新 今さら聞けない心エコー図, メディカルビュー, 東京: pp36-38, 2022
- 9 山野哲弘. 心アミロイドーシスを疑う場合、なにを確認すればよいですか? 新 今さら聞けない心エコー図, メディカルビュー, 東京: pp185-187, 2022
- 10 山野哲弘. 大動脈弁形成術が考慮されている大動脈弁閉鎖不全患者ではなにを確認すればよいですか? 新 今さら聞けない心エコー図, メディカルビュー, 東京: pp214-217, 2022
- 11 八木信一郎, 山野哲弘. 弁膜症 AR. jmedmook. 診察と同時に進めるケース別フィジカル心エコー, 日本医事新報社, 東京: pp81-91, 2022

- 12 山野哲弘. 感染性心内膜炎. 第 12 版イヤートピックス 2022-2023, メディックメディア, 東京: pp c49-c53, 2022
- 13 山野哲弘. 心タンポナーデ. 第 12 版イヤートピックス 2022-2023. メディックメディア, 東京: pp c54-c55, 2022
- 14 山野哲弘. 拡張型心筋症. 第 12 版イヤートピックス 2022-2023. . メディックメディア, 東京: pp c55-c58, 2022
- 15 山野哲弘. 肥大型心筋症. 第 12 版イヤートピックス 2022-2023. . メディックメディア, 東京: pp c58-c63, 2022

(B-a) 英文総説 なし

(B-b) 和文総説

- 1 松原勇樹、山野哲弘. 左心不全で右心を診る. 心エコー 23: 230-238, 2022.
- 2 山野哲弘. 僧帽弁形成術後の心エコー. 心エコー 23: 754-763, 2022.
- 3 中村格、草場哲郎, 特集 慢性腎臓病への基本的アプローチ 多様化する最新の心不全治療と慢性腎臓病 Medical Practice 39(6) 841-847, 2022
- 4 中田美津子、塩田俊介、妹尾恵太郎、的場聖明、手良向聡. 体系的心房細動スクリーニングの費用対効果研究. 薬剤疫学 27(Suppl.) S77-S78. 2022 年 11 月.
- 5 中田美津子、妹尾恵太郎、手良向聡. 胸囲・血圧値の経時的変化と心血管疾患発症との関連 健康江診断データの解析. Journal of Epidemiology 32(Suppl. 1)160-160.2022 年 1 月. (IF=4.7)

(C-a) 英文原著

- 1 Komaki K, Shiotsu Y, Adachi H, Urata N, Hara M, Nakayama M, Kusaba T, Masuzawa N, Konishi E, Oda T, Tamagaki K. Nephritis-associated plasmin receptor (NAPlr)-positive glomerulonephritis in a case of ANCA-negative small vessel vasculitis. CEN Case Rep. 2022 Feb;11(1):90-96. (IF=1.0)
- 2 Ogo T, Shimokawahara H, Kinoshita H, Sakao S, Abe K, Matoba S, Motoki H, Takama N, Ako J, Ikeda Y, Joho S, Maki H, Saeki T, Sugano T, Tsujino I, Yoshioka K, Shiota N, Tanaka S, Yamamoto C, Tanabe N, Tatsumi K; Study Group. Selexipag for the treatment of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. Eur Respir J. 2022 Jul 7;60(1):2101694. (IF=24.3)
- 3 ○Kitani T, Kidokoro K, Nakata T, Kirita Y, Nakamura I, Nakai K, Yagi-Tomita A, Ida T, Uehara-Watanabe N, Ikeda K, Yamashita N, Humphreys BD, Kashihara N, Matoba S, Tamagaki K, Kusaba T. Kidney vascular congestion exacerbates acute kidney injury in mice. Kidney Int. 2022 Mar;101(3):551-562. (IF=19.6)

- 4 Uehara-Watanabe N, Okuno-Ozeki N, Minamida A, Nakamura I, Nakata T, Nakai K, Yagi-Tomita A, Ida T, Ikeda K, Kitani T, Yamashita N, Kamezaki M, Kirita Y, Matoba S, Tamagaki K, Kusaba T. Direct evidence of proximal tubular proliferation in early diabetic nephropathy. *Sci Rep.* 2022 Jan 17;12(1):778. (IF=4.6)
- 5 Uehara-Watanabe N, Okuno-Ozeki N, Nakamura I, Nakata T, Nakai K, Yagi-Tomita A, Ida T, Yamashita N, Kamezaki M, Kirita Y, Matoba S, Tamagaki K, Kusaba T. Proximal tubular epithelia-specific transcriptomics of diabetic mice treated with dapagliflozin. *Heliyon.* 2022 Sep 13; 8(9): e10615. (IF=4.0)
- 6 Nakai K, Segawa H, Yashiro M, Yoshii K, Kusaba T, Matoba S, Tamagaki K, Hatta T, Kado H. Cystatin C-Based eGFR Predicts Post-Treatment Kidney Prognosis in Patients with Severe Obstructive Nephropathy. *Kidney Dial.* 2022; 2(3): 474-481.
- 7 Higuchi Y, Ogata T, Nakanishi N, Nishi M, Sakamoto A, Tsuji Y, Tomita S, Matoba S. Requirement of Cavin-2 for the expression and stability of IR β in adequate adipocyte differentiation. *Mol Metab.* 2022 Jan;55:101416. (IF=8.1)
- 8 Nishi M, Uchino E, Okuno Y, Matoba S. Robust prognostic prediction model developed with integrated biological markers for acute myocardial infarction. *PLoS One.* 2022 Nov 3;17(11):e0277260. (IF=3.7)
- 9 Ozawa T, Kimura M, Takemoto R, Sawada T, Matoba S. Acute Renal Infarction and Cholesterol Crystal Embolism Due to Plaque Rupture in a Renal Artery. *Circ J.* 2022 Dec 23;87(1):151. (IF=3.3)
- 10 Urata R, Ikeda K, Yamazaki E, Ueno D, Katayama A, Shin-Ya M, Ohgitani E, Mazda O, Matoba S. Senescent endothelial cells are predisposed to SARS-CoV-2 infection and subsequent endothelial dysfunction. *Sci Rep.* 2022 Jul 25;12(1):11855. (IF=4.6)
- 11 Shako D, Kawasaki T, Kasai K, Sato Y, Honda S, Sakai C, Harimoto K, Shiraishi H, Matoba S. Jugular Venous Pressure Response to Inspiration for Risk Assessment of Heart Failure. *Am J Cardiol.* 2022 May 1;170:71-75. (IF=2.8)
- 12 Haryono A, Ikeda K, Nugroho DB, Ogata T, Tsuji Y, Matoba S, Moriwaki K, Kitagawa H, Igarashi M, Hirata KI, Emoto N. ChGn-2 Plays a Cardioprotective Role in Heart Failure Caused by Acute Pressure Overload. *J Am Heart Assoc.* 2022 Apr 5;11(7):e023401. (IF=5.4)
- 13 Senoo K, Yukawa A, Ohkura T, Shoji K, Takigami M, Iwakoshi H, Nishimura T, Nakata M, Teramukai S, Matoba S. Screening for untreated atrial fibrillation in the elderly population: A community-based study. *PLoS One.* 2022 Jun 6;17(6):e0269506.(IF=3.7)
- 14 Kuwabara K, Zen K, Yashige M, Takamatsu K, Ito N, Kadoya Y, Yamano M,

- Yamano T, Nakamura T, Yaku H, Matoba S. Cystatin C in risk prediction after transcatheter aortic valve replacement: a retrospective analysis. *ESC Heart Fail*. 2022 Aug;9(4):2601-2609. (IF=3.8)
- 15 Takigami M, Tsubata H, Nakanishi N, Matsubara Y, Wakana N, Yanishi K, Zen K, Nakamura T, Matoba S. The effectiveness of scoring balloon angioplasty in the treatment of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *PLoS One*. 2022 Feb 3;17(2):e0263244.(IF=3.7)
- 16 Tanimura K, Yamada T, Okada K, Nakai K, Horinaka M, Katayama Y, Morimoto K, Ogura Y, Takeda T, Shiotsu S, Ichikawa K, Watanabe S, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Uchino J, Taniguchi H, Yoneda K, Matoba S, Sakai T, Uehara H, Yano S, Kusaba T, Katayama R, Takayama K. HER3 activation contributes toward the emergence of ALK inhibitor-tolerant cells in ALK-rearranged lung cancer with mesenchymal features. *NPJ Precis Oncol*. 2022 Jan 18;6(1):5. (IF=7.9)
- 17 Senoo K, Yukawa A, Ohkura T, Iwakoshi H, Nishimura T, Teramukai S, Narumoto J, Matoba S. Depression and quality of life in older adults with atrial fibrillation: A cross-sectional community-based study. *Geriatr Gerontol Int*. 2022 Jul;22(7):505-510. (IF=3.3)
- 18 Yashige M, Zen K, Nakamura S, Fujimoto T, Takamatsu K, Ito N, Kadoya Y, Yamano M, Yamano T, Nakamura T, Yaku H, Matoba S. Incidence and predictors of transcatheter aortic valve replacement device emboligenic matter detected by transesophageal echocardiography. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2022 Feb 24. (IF=2.1)
- 19 Okemura N, Taminishi S, Inaba T, Arimori T, Motooka D, Katoh K, Kirita Y, Higuchi Y, Li S, Suzuki T, Itoh Y, Ozaki Y, Nakamura S, Matoba S, Standley DM, Okamoto T, Takagi J, Hoshino A. An engineered ACE2 decoy neutralizes the SARS-CoV-2 Omicron variant and confers protection against infection in vivo. *Sci Transl Med*. 2022 Jun 22;14(650):eabn7737. (IF=17.1)
- 20 Hori Y, Kitani T, Yanishi K, Suga T, Kogure M, Kusaba T, Kushida Y, Dezawa M, Matoba S. Intravenous administration of human Muse cells recovers blood flow in a mouse model of hindlimb ischemia. *Front Cardiovasc Med*. 2022 Nov 11;9:981088. (IF=3.6)
- 21 Sakai C, Kawasaki T, Kawamata H, Harimoto K, Shiraishi H, Matoba S. Absent fourth heart sound as a marker of adverse events in hypertrophic cardiomyopathy with sinus rhythm. *Ann Noninvasive Electrocardiol*. 2022 May;27(3):e12932. (IF=1.9)
- 22 Kubota H, Yamada H, Sugimoto T, Wada N, Motoyama S, Saburi M, Miyawaki D,

- Wakana N, Kami D, Ogata T, Ibi M, Matoba S. Repeated Social Defeat Enhances CaCl₂-Induced Abdominal Aortic Aneurysm Expansion by Inhibiting the Early Fibrotic Response via the MAPK-MKP-1 Pathway. *Cells*. 2022 Feb 19;11(4):732. (IF=6.0)
- 23 Kawai Y, Nakamura T, Matoba S. Intravascular ultrasonography-guided measurement and transcatheter closure of highly calcified patent ductus arteriosus in an older adult. *Cardiol Young*. 2022 Jan;32(1):124-126. (IF=1.0)
- 24 Nishi T, Ishii M, Tsujita K, Okamoto H, Koto S, Nakai M, Sumita Y, Iwanaga Y, Matoba S, Kobayashi Y, Hirata KI, Hikichi Y, Yokoi H, Ikari Y, Uemura S. Outcomes of Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation Plus Intra-Aortic Balloon Pumping for Treatment of Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock. *J Am Heart Assoc*. 2022 Apr 5;11(7):e023713.(IF=5.4)
- 25 Kawamata H, Kawasaki T, Sakai C, Harimoto K, Shiraishi H, Matoba S. Simple Phonocardiography with the Ankle-Brachial Index Measurement System as a Tool for Detecting Fourth Heart Sounds of Hypertrophic Cardiomyopathy. *Int Heart J*. 2022 Jul 30;63(4):729-733. (IF=1.5)
- 26 Senoo K, Miki T, Ohkura T, Iwakoshi H, Nishimura T, Shiraishi H, Teramukai S, Matoba S. A Smartphone App to Improve Oral Anticoagulation Adherence in Patients With Atrial Fibrillation: Prospective Observational Study. *JMIR Mhealth Uhealth*. 2022 Jan 7;10(1):e30807. (IF=5.0)
- 27 Miyawaki D, Yamada H, Saburi M, Wada N, Motoyama S, Sugimoto T, Kubota H, Wakana N, Kami D, Ogata T, Matoba S. Maternal high-fat diet promotes calcified atherosclerotic plaque formation in adult offspring by enhancing transformation of VSMCs to osteochondrocytic-like phenotype. *Heliyon*. 2022 Sep 15;8(9):e10644. (IF=4.0)
- 28 Shoji K, Yanishi K, Kawamata H, Hori Y, Fujioka A, Kohno Y, Kitamura M, Furukawa K, Teramukai S, Nakamura T, Matoba S; AMI-Kyoto Multi-Center Risk Study Group. New risk factors for early- and late-onset cardiac rupture in ST-elevation myocardial infarction patients after primary percutaneous coronary intervention. *J Cardiol*. 2022 Mar;79(3):400-407.(IF=2.5)
- 29 Kadoya Y, Zen K, Tamaki N, Nakamura S, Fujimoto T, Yashige M, Takamatsu K, Ito N, Yamano M, Yamano T, Nakamura T, Kawajiri H, Numata S, Yaku H, Matoba S. Serial changes in cardiac sympathetic nervous function after transcatheter aortic valve replacement: A prospective observational study using ¹²³I-meta-iodobenzylguanidine imaging. *J Nucl Cardiol*. 2022 Oct;29(5):2652-2663.

(IF=2.4)

- 30 Nakata M, Senoo K, Yamaoka M, Kumagai M, Nishimura H, Matoba S, Teramukai S. Effects of Longitudinal Changes in Lifestyle-Related Risk Factors on the Incidence of Major Adverse Cardiac and Cerebrovascular Disease in Young Adults. *Int Heart J.* 2022 Nov 30;63(6):1055-1062.(IF=1.5)
- 31 Sakamoto A, Yanishi K, Shoji K, Kawamata H, Hori Y, Fujioka A, Kodama N, Kohno Y, Kitamura M, Furukawa K, Nakamura T, Matoba S; AMI-Kyoto Multi-Center Risk Study Group. Impact of Door-to-Balloon Time Reduction Depending on the Killip Classification in Patients with ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Transported by Emergency Medical Services. *Int Heart J.* 2022;63(2):226-234.(IF=1.5)
- 32 Shoji K, Zen K, Yanishi K, Matoba S. Successful Endovascular Therapy for Total Occlusion of the Distal Radial and Ulnar Artery with Palmar Artery Lesion in a Patient with Critical Hand Ischemia Associated with Systemic Sclerosis. *Vasc Endovascular Surg.* 2022 Apr;56(3):340-343. (IF=0.9)
- 33 Yashige M, Zen K, Takamatsu K, Matoba S. Additional balloon aortic valvuloplasty to overcome the difficult removal of a self-expandable transcatheter aortic valve system due to valve infolding. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2022 Dec;100(7):1331-1335. (IF=2.3)
- 34 Yamazaki S, Doi K, Numata S, Yamano T, Yamano M, Teramukai S, Yaku H. Stress Echocardiography After Mitral Valve Repair Using a Semirigid Partial Band. *Ann Thorac Surg* 2022;114:126-132. (IF=5.1)
- 35 Kami D, Ishizaki T, Taya T, Katoh A, Kouji H, Gojo S. A novel mRNA decay inhibitor abolishes pathophysiological cellular transition. *Cell Death Discov.* 2022 Jun 7;8(1):278.(IF=7.0)
- 36 Shikuma A, Kami D, Maeda R, Suzuki Y, Sano A, Taya T, Ogata T, Konkel A, Matoba S, Schunck WH, Gojo S. Amelioration of Endotoxemia by a Synthetic Analog of Omega-3 Epoxyeicosanoids. *Front Immunol.* 2022 Feb 24;13:825171.(IF=7.3)
- 37 Takai S, Nakanishi N, Yokota I, Imai K, Yamada A, Kawasaki T, Kasahara T, Okada T, Sawada T, Matoba S. Clot-regression effects of rivaroxaban in venous thromboembolism treatment in cancer patients-a prospective interventional study. *Sci Rep.* 2022 Dec 13;12(1):21569(IF=4.6)
- 38 ○ Arimori T, Ikemura N, Okamoto T, Takagi J, Standley DM, Hoshino A*. Engineering ACE2 decoy receptors to combat viral escapability. *Trends Pharmacol Sci.* 2022;43:838-851. (IF=13.8)

- 39 ○Murashige D, Jung JW, Neinast MD, Levin MG, Chu Q, Lambert JP, Garbincius JF, Kim B, Hoshino A, Marti-Pamies I, McDaid KS, Shewale SV, Flam E, Yang S, Roberts E, Li L, Morley MP, Bedi KC Jr, Hyman MC, Frankel DS, Margulies KB, Assoian RK, Elrod JW, Jang C, Rabinowitz JD, Arany Z. Extra-cardiac BCAA catabolism lowers blood pressure and protects from heart failure. *Cell Metab.* 2022;34:1749-1764. (IF=29.0)
- 40 Okamoto H, Nishi T, Ishii M, Tsujita K, Koto S, Nakai M, Sumita Y, Iwanaga Y, Matoba S, Kobayashi Y, Hirata KI, Hikichi Y, Yokoi H, Ikari Y, Uemura S. Clinical Characteristics and Outcomes of Patients Presenting With Acute Myocardial Infarction Without Cardiogenic Shock. *Circ J.* 2022 Sep 22;86(10):1527-1538.(IF=3.3)
- 41 Hohri Y, Kawajiri H, Zen K, Yashige M, Matoba S, Yaku H. External iliac artery access for transcatheter aortic valve replacement. *Cardiovasc Interv Ther.* 2022 Oct;37(4):753-755.(IF=3.2)
- 42 Kario K, Yokoi Y, Okamura K, Fujihara M, Ogoyama Y, Yamamoto E, Urata H, Cho JM, Kim CJ, Choi SH, Shinohara K, Mukai Y, Ikemoto T, Nakamura M, Seki S, Matoba S, Shibata Y, Sugawara S, Yumoto K, Tamura K, Yoshihara F, Nakamura S, Kang WC, Shibasaki T, Dote K, Yokoi H, Matsuo A, Fujita H, Takahashi T, Kang HJ, Sakata Y, Horie K, Inoue N, Sasaki KI, Ueno T, Tomita H, Morino Y, Nojima Y, Kim CJ, Matsumoto T, Kai H, Nanto S. Catheter-based ultrasound renal denervation in patients with resistant hypertension: the randomized, controlled REQUIRE trial. *Hypertens Res.* 2022 Feb;45(2):221-231.(IF=5.4)
- 43 Nishi M, Ogata T, Kobayakawa K, Kobayakawa R, Matsuo T, Cannistraci C.V, Tomita S, Taminishi S, Suga T, Kitani T, Higuchi Y, Sakamoto A, Tsuji Y, Soga T, Matoba S. Energy-sparing by 2-methyl-2-thiazoline protects heart from ischaemia/reperfusion injury. *ESC Heart Fail.* 2022 Feb;9(1):428-441. (IF=3.8)
- 44 Takeoka M, Yamano M, Honda S, Sakai C, Kawasaki T. Impaired left ventricular contractile reserve in patients with hypertrophic cardiomyopathy and abnormal blood pressure response: a stress echocardiographic study. *Cureus* 2022;14:e32145. (IF = 1.2)
- 45 Honda S, Yamano M, Kawasaki T. Unusual change in murmurs in a case of mitral valve prolapse. *Cureus* 2022;14:e28411. (IF = 1.2)
- 46 Nakanishi Y, Honda S, Yamano M, Kawasaki T, Yoshioka K. Constrictive pericarditis after SARS-CoV-2 vaccination: a case report. *Int J Infect Dis* 2022;116:238-240. (IF = 8.4)
- 47 Shako D, Kawasaki T, Yamano M, Matoba S. Isolated extreme right ventricular

hypertrophy: a case report. J Cardiol Cases 2022;25:240-243 (IF=0.228)

(C-b) 和文原著

- 1 岡部裕美, 山野倫代, 藤仲直美, 溝部佑希, 大塚明子, 加藤ゆず子, 山野哲弘, 沼田 智, 稲葉 亨, 貫井陽子, 夜久 均, 的場聖明. 感染性心内膜炎症例の原因菌別臨床背景と心エコー図. 心臓 54:1355-63, 2022.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 的場聖明、大内成浩、足立淳郎、的場弥生、池田宏二. 特別講演 京丹後コホート研究から見えてきた健康長寿の秘密. 第 24 回日本高齢消化器病学会総会, 2022 年 7 月, 京都.
- 2 山野哲弘. 日本心エコー図学会教育講演 心エコー機器の基本機能を使い倒す！形態・動きを正確にとらえる (B モード, M モードを中心に): 疾患への応用編. 第 33 回日本心エコー図学会学術集会. 2022 年 4 月 8 日~10 日; 米子.
- 3 山野倫代. 日本超音波医学会第 21 回教育セッション 右室拡大の超音波鑑別診断. 第 95 回日本超音波医学会学術集会. 2022 年 5 月 20 日~21 日: 名古屋.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 Matoba S, Nishi M, Kitani T, Nakanishi N, Takai S. Cardiac Energy Metabolism as a Therapeutic Target against Chemotherapy-related Cardiac Dysfunction (CTRCD). 2022 the Japanese Society of Medical Oncology Annual Meeting. 2022 Feb 17; 京都
- 2 的場聖明、矢西賢次、庄司圭佑、藤岡歩、堀友亮、川俣博史、後藤大輝、木谷友哉. 自家骨髄単核球細胞による血管再生医療と今後の展開. 第 50 回日本血管外科学会学術総会. 2022 May 27; 福岡
- 3 Kitani T, Matoba S. Disease Modeling and Translational Research for Cancer Therapeutics-Related Cardiac Dysfunction using Human Pluripotent Stem Cells. Symposium; The 39th Annual Meeting of The International Society for Heart Research, Japanese section. 2022 Dec 16-17. Tokyo.
- 4 Kitani T. CRISPR Screen in Human Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes Identifies a Novel Therapeutic Target for Doxorubicin-induced Cardiotoxicity. International YIA; The 66th Annual Scientific Meeting of The Korean Society of Cardiology. 2022 Sept 23-25; Daegu, Korea.
- 5 山野哲弘, 山野倫代, 稲葉 亨, 貫井陽子, 的場聖明. シンポジウム ガイドラインには書いていない弁膜症診断のピットフォール: 僧帽弁狭窄 非リウマチ性

- MS の評価どうする？. 日本超音波医学会第 49 回関西地方学術集会. 2022 年 10 月 8 日；大阪.
- 6 星野温. 線維化セクレトーム制御転写ネットワークの解明 第 70 回日本心臓病学会学術集会 シンポジウム. 2022 年 9 月 25 日, 京都
 - 7 草場哲郎 シンポジウム 14 新規解析手法と Target で AKI に挑む、新規マウスモデルによるうっ血による AKI 増悪機序の解明、第 65 回日本腎臓学会学術集会 2022 年 6 月 10 日-12 日：神戸
 - 8 草場哲郎 イブニングセミナー5 基礎研究及び臨床研究から明らかとなった SGLT2 阻害薬への期待 第 65 回日本腎臓学会学術集会 2022 年 6 月 10 日-12 日：神戸
 - 9 草場哲郎 パネルディスカッション 2 心不全時の各臓器での代謝 新規マウスモデルを用いたうっ血に伴う腎障害機序の解明 第 26 回日本心不全学会学術集会 2022 年 10 月 21 日-23 日：奈良
 - 10 池田宏二 シンポジウム 24 Endothelial cell senescence in aging and disease 第 86 回日本循環器学会学術集会 2022 年 7 月 11 日-12 日：WEB 開催
 - 11 池田宏二 シンポジウム 4 肺高血圧症の基礎研究 Molecular Mechanisms underlying Pulmonary Hypertension CVMW2022 2022 年 7 月 2 日-3 日：東京
 - 12 池田宏二 合同シンポジウム 1 肺高血圧とその基盤病態 肺高血圧症の新しい病態進展機能の探索 第 7 回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会 2022 年 12 月 16 日-17 日：東京
 - 13 妹尾恵太郎. シンポジウム 心房細動アプリ. 第 30 回日本心血管インターベンション治療学会. 2022 年 7 月 22 日：京都
 - 14 妹尾恵太郎. シンポジウム AI, IoT が不整脈診断に与える価値. 第 14 回植え込みデバイス関連冬季大会. 2022 年 2 月 12 日：オンライン

III) 国際学会における一般発表

- 1 Yanishi K, Goto D, Nakanishi N, Nakamura T, Zen K, Matoba S. A Case of Multisystem Inflammatory Syndrome Leading to Non-ST Elevation Myocardial Infarction After SARS-CoV-2 Vaccination. American Heart Association. 2022 Nov 5-7; Chicago, USA.
- 2 Hori Y, Kitani T, Yanishi K, Suga T, Kogure M, Kusaba T, Kushida Y, Dezawa M, Matoba S. Muse Cell Transplantation Enhances Blood Flow Recovery and Tissue Repair in a Mouse Model of Limb Ischemia. American Heart Association. 2022 Nov 5-7; Chicago, USA.
- 3 Senoo K. Perspectives for a Blood Pressure Monitor with Electrocardiogram. 第 29 回国際高血圧学会. 2022 Oct 15, Kyoto.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 31804 万 6400 円

公的助成

代表（総額）・小計 26190 万 7400 円

- 1 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和 3 年～4 年度
多能性幹細胞と CRISPR スクリーニングを用いた拡張不全型心不全の治療標的探索
助成金額 150 万円（令和 4 年度直接経費分）：木谷友哉
- 2 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 再生医療実用化研究事業 令和 3～5 年
度
包括的高度慢性下肢虚血に対する血管再生治療後の運動療法に関する研究
助成金額 2581 万 5400 円（令和 4 年度）：矢西賢次
- 3 文部科学省科学研究費 基盤研究 B 令和 4～6 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心不全治療応用
助成金額 430 万円：星野温
- 4 日本医療研究開発機構（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 令和 4 年度
高親和性 ACE2 による変異株を網羅した COVID-19 治療薬開発
助成金額 7500 万円：星野温
- 5 日本医療研究開発機構（AMED） 先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業 令和 3～
5 年度
塩基編集技術最適化による高精度ゲノム編集が可能にするアルツハイマー病予防
助成金額 1600 万円：星野温
- 6 日本医療研究開発機構（AMED） 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究
事業 令和 4 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
ニズムと細胞老化の影響の解析
助成金額 2200 万円：池田宏二
- 7 文部科学省科学研究費 基盤研究 B 令和 4～6 年度
血管内皮細胞老化の分子基盤の解明と新規老化関連疾患予防・治療法開発への応用
助成金額 610 万円：池田宏二
- 8 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 1320 万円：的場聖明
- 9 日本医療研究開発機構（AMED） 再生医療実用化研究事業 令和 3～5 年度
包括的高度慢性下肢虚血に対し、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
助成金額 9799.2 万円：的場聖明

分担・小計 4113 万 9000 円

- 1 日本医療研究開発機構（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 令和 4 年度
生体内蛋白質医薬品生産技術に基づく Next COVID-19 治療薬の開発
助成金額 1000 万円：代表 エーザイ 鈴木裕太
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 4～8 年度
老化による血管ミトコンドリア代謝への影響解明と高齢者虚血性疾患の新たな治療戦略の研究
助成金額 310 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（C） 令和 4～6 年度
高齢者の活動が健康寿命に与える影響 ー京丹後長寿コホート研究からー
助成金額 320 万円：代表 的場聖明
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 4～6 年度
尿細管上皮の Na チャ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 330 万円：代表 的場聖明
- 5 研究成果展開事業（産学官の連携による共創の「場」の形成支援） 共創の場形成支援プログラム(COI-NEXT) 地域共創分野 本格型
健康を基軸とした経済発展モデルと全世代アプローチでつくる well-being 地域社会共創拠点
助成金額 2153.9 万円：代表 的場聖明

財団等からの助成

代表（総額）・小計 1500 万円

- 1 MSD 生命科学財団 MSD 研究助成 2021－生活習慣病領域－【若手研究者】 令和 4 年～5 年度
CRISPR スクリーニングによる糖尿病性心不全治療標的分子の探索
助成金額 200 万円：木谷友哉
- 2 安田記念医学財団 若手癌研究助成 令和 4 年度
CRISPR キノームスクリーニングを用いたアドリアマイシン心筋障害に対する新規治療標的の探索
助成金額 100 万円：木谷友哉
- 3 武田科学振興財団 2022 年度 ビジヨナリーリサーチ助成（スタート） 令和 4 年～9 年度

- 心筋細胞の遺伝子制御ネットワーク解明による次世代心不全治療の標的探索
助成金額 200 万円：木谷友哉
- 4 令和 4 年度社会実装を目的とした臨床研究促進事業 令和 4 年度
包括的高度慢性下肢虚血に対する自家骨髄単核球細胞を用いた血管再生治療の有効性を評価する臨床研究
助成金額 300 万円：矢西賢次
- 5 武田科学振興財団 ビジヨナリーリサーチ助成（ホップ） 令和 4 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 500 万円：星野温
- 6 先進医薬研究振興財団 循環医学分野 一般研究助成 2022 年度
腎ナトリウムリン共輸送体阻害による心不全治療の試み
助成金額 100 万円：草場哲郎
- 7 先進医薬研究振興財団 循環医学分野 一般研究助成 2022 年度
腎ナトリウムリン共輸送体阻害による心不全治療の試み
助成金額 100 万円：草場哲郎