

令和 5 年 6 月 20 日現在

機関番号：32620

研究種目：基盤研究(A)（一般）

研究期間：2020～2022

課題番号：20H00533

研究課題名（和文）老化細胞を標的とした加齢関連疾患の治療開発

研究課題名（英文）Development of therapies for aging-related diseases by targeting senescent cells

研究代表者

南野 徹（Minamino, Tohru）

順天堂大学・医学部・教授

研究者番号：90328063

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 34,900,000円

研究成果の概要（和文）：これまで我々は、病的臓器老化を促進するメカニズムとして、組織に蓄積する老化細胞の役割について注目し研究を進めてきたが、未だ不明な点が多い。そこで本研究では、加齢に伴う老化細胞蓄積のメカニズムとその病的老化形質に対する関与をより包括的に理解するとともに、老化細胞を標的とした治療開発に向けた基盤研究を行うことを目標とした。我々は、加齢や加齢関連疾患に伴い、内因性の老化細胞除去機構が障害されていること（アナジー）を観察していたが、さらに老化細胞オミックスデータなどを統合することで、老化抗原・アナジー関連分子を同定し、それらを標的とした治療開発に成功している。

研究成果の学術的意義や社会的意義

老化細胞除去薬（Senolytics）による治療によって病的老化形質を改善できることが報告されているが、その作用機序からoff-target effectによる副作用が懸念されている。これに対して我々は、老化細胞に特異的な抗原を同定することで、それらを標的とした老化細胞除去ワクチンを開発し、その治療により病的老化形質の改善が得られることを明らかにした（Nature Aging 2021, Sci Rep 2022）。これらの成果は、国内メディアのみならず海外メディアからの反響が大きく、社会実装に向けた国際共同研究へと発展している。

研究成果の概要（英文）：We have focused on the role of senescent cells accumulating in tissues as a mechanism that promotes pathological organ aging, but there are still many unknowns. In this study, we aimed to gain a more comprehensive understanding of the mechanisms of aging-associated senescent cell accumulation and their involvement in pathological aging traits, as well as to conduct basic research for the development of therapies targeting senescent cells. We have observed that endogenous senescent cell elimination mechanisms are impaired with aging and aging-related diseases (anergy), and by further integrating senescent cell omics data and other data, we have identified senescence antigen- and anergy-related molecules and successfully developed therapies targeting these molecules.

研究分野：循環器内科

キーワード：細胞老化 動脈硬化 糖尿病 フレイル 早老症

## 1. 研究開始当初の背景

加齢に伴う糖尿病や動脈硬化、高血圧などの生活習慣病の罹患率の増加は、虚血性心疾患や脳卒中の発症をもたらすことによって、健康寿命の短縮に關与している。加齢に伴う様々な臓器機能不全(病的臓器老化)が、これらの生活習慣病の発症・進展の原因の一つとなっていることが示唆されているが、その機序は不明である。そこで私は、老化研究を「細胞レベルの老化が個体老化の一部の形質、特に加齢に伴う病的老化形質を担う」という細胞老化仮説に基づいて進めてきた。その結果、ヒト動脈硬化巣に老化血管細胞の集積が認められること(Circulation 2002)、蓄積した老化血管細胞が様々な血管機能障害の形質(NO産生の低下や炎症分子の発現の亢進など)を示すことによって、動脈硬化やインスリン抵抗性の発症・進展に關与していることを明らかにした(Circulation 2003, 2006, EMBO J 2004, Cell Rep 2014, JMCC 2019)。また、肥満マウスや2型糖尿病患者の内臓脂肪においても老化細胞が蓄積しており、p53/p21 シグナルの活性化とともに Senescence-associated secretory phenotype (SASP) 因子による慢性炎症を惹起し、インスリン抵抗性を誘導していた。これらの形質は、脂肪特異的 p53 欠失によって改善したことから、脂肪組織における老化細胞の蓄積が、2型糖尿病の発症・進展に重要であることが明らかとなった(Nat Med 2009)。さらに、心不全の病態において、心臓組織内の心筋・血管・マクロファージの p53 シグナルの活性化がその発症・進展に關与していること(Nature 2007, JMCC 2015)、心不全に伴って脂肪組織における p53 シグナルの活性化が惹起されることでさらに心機能が負に制御されていること、これらの悪循環は脂肪組織特異的 p53 欠失・抑制により改善することを明らかにしてきた(Cell Metab 2012)。

以上の結果は、p53 依存性老化シグナルの活性化が病的老化に關与しており、その活性化を抑制することによって動脈硬化や心不全、糖尿病などの加齢関連疾患の発症・進展を抑制できる可能性を示唆する(Circ Res 2007, Nat Rev Cardiol 2008, Cell Metab 2014)。しかしながら、実際には p53 を標的とした抗老化治療はがん化を促進する可能性が高いため、異なる治療のストラテジーの開発が必要である。そこで本研究では、がん化を促進しない老化細胞標的治療の開発を進めるため、新規老化細胞除去薬の開発や Seno-antigen/SASP 因子を標的とした治療開発の基盤となる研究を目指すことにした。

## 2. 研究の目的

細胞には分裂寿命があり、一定の分裂後、不可逆的に細胞周期を停止する。また、修復不可能な DNA ダメージがもたらされると、p53/p21 や p16 依存性の細胞老化経路が活性化されることで細胞は分裂を停止し、細胞老化の状態となる。これらは、がん抑制機構の一つとして考えられている。一方これまで我々は、病的臓器老化を促進するメカニズムとして、組織に蓄積する老化細胞の役割について注目し研究を進め、その関与を示唆してきた。しかしながら、細胞老化シグナルを直接抑制することは、がん化につながるため臨床応用するのは困難である。

これに対して Baker らは、薬剤によって p16 陽性老化細胞をアポトーシス誘導により除去しうる遺伝子改変マウスを作製し、老化細胞の除去が早老症モデルマウスや高齢マウスの様々な老化形質を改善するとともに、寿命を延長させうることを報告した(Nature 2011, Nature 2016, Science 2016)。共同研究者の杉本らは、p19Arf 陽性老化細胞を標識しつつアポ

トーシス誘導により除去しうる遺伝子改変 ( ARF-DTR-Luciferase ) マウスを作製し、老化細胞の除去が加齢に伴う肺機能低下を抑制しうることを示した ( JCI Insight 2016 )。重要な点は、老化細胞を取り除くという治療ストラテジー ( Senolysis ) においては、がん化を増やさないばかりか、抑制しうることを示された点である。さらに最近、老化細胞除去薬 ( Senolytics ) が、老化細胞の除去が高齢マウスの様々な老化形質を改善するとともに、寿命を延長させること、逆に少量の老化細胞の移入によって病的老化形質を促進され、寿命短縮がもたられることが示された ( Nat Med 2018 )。しかしながら、これまで報告されている Senolytics は老化細胞がアポトーシス抵抗性になることを標的とした非特異的なものが多く、その副作用の発現が危惧されている。

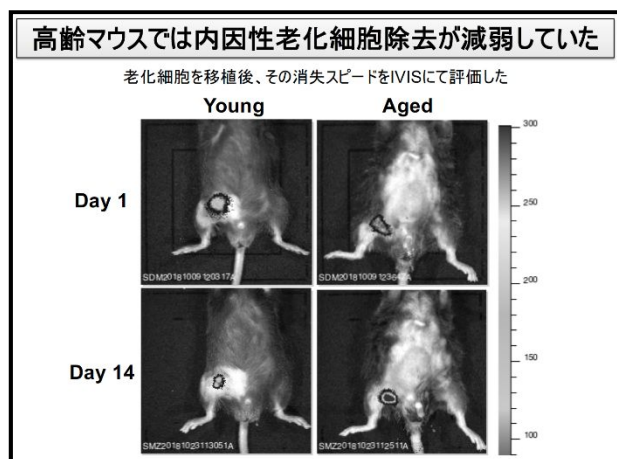
そこで本研究では、組織に蓄積した老化細胞を標的とした治療法の確立を目指すため、下記の項目を達成することを目標とする。

- (1)新規老化細胞除去薬を開発しその臨床応用の可能性を検証する
- (2)Seno-antigen/SASP 因子を標的とした治療法を開発しその臨床応用の可能性を検証する

### 3 . 研究の方法

#### (1) 新規老化細胞除去薬の開発に向けた基盤研究

加齢や加齢関連疾患に伴うメタボリックストレス・酸化ストレスの増強によって誘導される DNA ダメージが蓄積することで、組織の老化細胞の蓄積は促進される。老化細胞は、炎症性の Senescence-associated secretory phenotype ( SASP ) 因子を分泌することで免疫系を活性化するとともに、炎症を惹起し病的老化形質の促進に関与する一方で、内因性 Senolysis 機構によって老化細胞が除去されることに寄与すると考えられている。我々は、加齢や疾患によって内因性 Senolysis 機能の低下が生じている可能性があると考え、その仮説を検証するため、老化細胞移植モデルを確立した。具体的には、ARF 遺伝子の BAC clone に DTR-Luciferase 遺伝子を組み込んだ遺伝子改変マウス ( ARF-DTR-Luciferase マウス ) あるいは CAG-tdTomato マウスから得られた老化細胞を Matrigel を用いて高齢マウスや肥満マウスの組織内に移植し、その消失速度を蛍光活性 ( 生体発光イメージングシステム/FACS ) でモニターし、正常若年マウスにおける消失速度と比較することで、内因性 Senolysis 機能を検証した。その結果、ARF-DTR-Luciferase マウスから得られた老化細胞を若年マウスと高齢マウスに移植すると、高齢マウスや肥満マウスではその除去能力が低下していることから、加齢や加齢関連疾患に伴って老化細胞に対するアナジーが生じていることが示唆された。これに対して我々は最近新規クラスの Senolytics として、Seno-7284 を同定した。本薬剤の作用メカニズムを解析することにより、加齢による老化細胞に対するアナジーを抑制する薬剤の開発を進めていく。



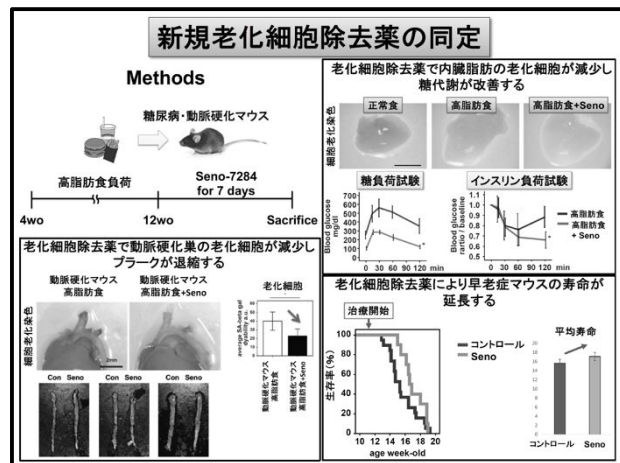
## (2) Seno-antigen/SASP 因子を標的とした治療法の開発に向けた基盤研究

分裂老化や Oncogenic Ras による細胞老化、Akt 過剰発現による細胞老化など、様々な刺激によって誘導された血管内皮細胞老化の Omics データから共通に誘導される膜分子を Bioinformatics 手法を用いて抽出することによって、血管老化に伴って特異的に発現が亢進する老化細胞抗原 (Seno-antigen) や SASP 因子を 10 種類以上同定している。そのなかで、ヒトの加齢と関連が示唆されている Senescence-associated glycoprotein (SAGP) についてまず検討を進めたところ、SAGP は細胞膜やライソゾームに局在する分子であることがわかった。SAGP は Starvation によってミトコンドリアと共局在を示すことから、Mitophagy に関連することが示唆された。実際、培養内皮細胞から SAGP をノックダウンすると、その分裂寿命は短縮し、異常なライソゾームの蓄積やライソゾーム機能の低下が認められた。また、SAGP をノックダウンした細胞では、Starvation による Mitophagy の低下とともに Mitochondria ROS の蓄積が認められた。以上の結果より、SAGP は分裂老化に伴うライソゾーム機能不全を改善することで、老化細胞において Survival factor として働いていることがわかってきた。そこで本研究では、SAGP の老化細胞における役割を探索するとともに、SAGP が Senolysis の標的になりうるかを検証する。

## 4. 研究成果

### (1) 新規老化細胞除去薬の開発に向けた基盤研究

高脂肪食負荷によって内臓脂肪組織に蓄積した老化細胞は、短期間の Seno-7284 投与により減少し、その結果、高脂肪食負荷による糖代謝異常やインスリン抵抗性が改善していた。動脈硬化マウスモデルに対する短期間の Seno-7284 投与によっても、動脈硬化巣に蓄積した老化細胞は減少し、可逆的に動脈硬化プラークの退縮が認められた。さらに、早老症モデルマウスに対する効果を検証したところ、Seno-7284 を中年期から投与したにもかかわらず、その寿命の有意な延長を認めた。Seno-7284 による治療前後の高脂肪食負荷マウスの内臓脂肪から老化細胞を FACS で単離し、RNA-seq を行ってみると、治療直後に NK/CD8T 細胞に対するケモカインの発現が老化細胞特異的に増加していたこと、その阻害により Seno-7284 の老化細胞除去効果が減弱したことから、Seno-7284 は内因性の Senolysis 機構を増強することで、老化細胞除去に働いていることが示唆された。

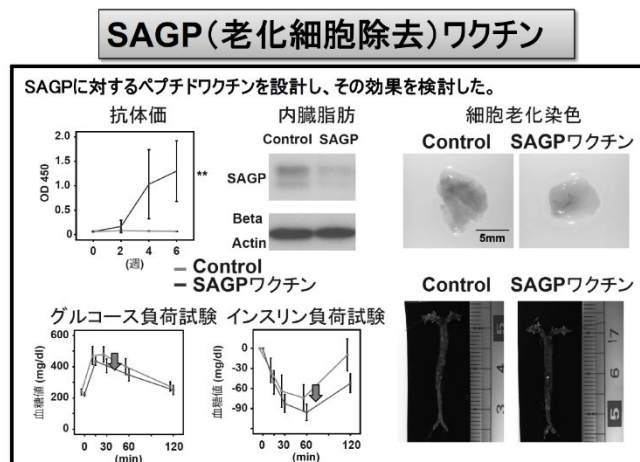


### (2) Seno-antigen/SASP 因子を標的とした治療法の開発に向けた基盤研究

SAGP は、ヒト老化血管内皮細胞において発現が著明に増加していた。その発現の亢進は、高齢マウスや動脈硬化マウスの大動脈や肺組織から単離した血管内皮細胞においても観察された。特に加齢マウスにおいては、大動脈だけではなく血管の多い組織や内臓脂肪、骨髄組織においてもその発現の亢進が見られた。動脈硬化のある患者の動脈組織においてもその発現の亢進は認められた。ヒト血管内皮細胞において SAGP をノックダウンすると、分裂寿命がむしろ短縮しており、p53 や p21 の発現上昇を伴っていたことから、SAGP はヒト

血管内皮細胞の分裂寿命を正に制御していることがわかった。局在を検討すると、細胞膜のみならず、細胞内への internalization を認め、その局在はライソゾームであることがわかった。SAGP をノックダウンした細胞では、ライソゾーム機能が低下していることも観察された。さらに、SAGP はライソゾームにおける V-ATPase と結合しており、その V1 サブユニットと V<sub>o</sub> サブユニットの結合制御によって V-ATPase 活性を調整していることがわかった。SAGP の発現制御を調べるために ATAC-seq を行ったところ、老化細胞の SAGP 遺伝子領域において MITF/TFE の結合領域が活性化していることがわかった。実際、ChIP-PCR にて老化細胞における MITF/TFE の結合の増強を確認した。MITF/TFE の発現は老化細胞において上昇していること、MITF/TFE をノックダウンすると SAGP の発現が低下すること、ライソゾームストレスを加えると、MITF/TFE の活性化とともに SAGP の発現が亢進することなどから、SAGP は老化に伴うライソゾームストレス によって増加し、ライソゾーム機能を性に制御する老化細胞の Survival factor であることが示唆された。

次に、SAGP が Senolysis の標的になるかどうかについて調べるために SAGP 陽性老化細胞を標識しつつ、DT 投与により老化細胞を除去できるマウスモデルを作製した。その結果、SAGP 陽性老化細胞除去によって、高脂肪食負荷に伴うインスリン抵抗性や動脈硬化などが改善することがわかった。そこで、SAGP を標的としたワクチンの作成を試みた。その結果、ワクチン接種により ADCC 活性を持った抗体の誘導が確認できた。さらに、高脂肪食負荷に伴って内臓脂肪や動脈硬化巣に蓄積する SAGP 陽性老化細胞がワクチン摂取により除去されていること、その結果、高脂肪食負荷に伴うインスリン抵抗性や動脈硬化などが改善することが明らかとなった。これらの効果は SAGP 欠失マウスでは認められなかった。また、NK/T 細胞を除去することでワクチンの効果が減弱したことから、ワクチンによって誘導される ADCC 活性を持った抗体が作用していることが示唆された。これまでの Senolytics と効果を比較したところ、ワクチンはより持続的に作用し、血球減少などの副作用が少ないことがわかった。さらに、ワクチンによる SAGP 陽性老化細胞除去は、高齢マウスのフレイルの改善や早老症マウスの寿命の延長といった効果があることも明らかとなった。



これらの効果は SAGP 欠失マウスでは認められなかった。また、NK/T 細胞を除去することでワクチンの効果が減弱したことから、ワクチンによって誘導される ADCC 活性を持った抗体が作用していることが示唆された。これまでの Senolytics と効果を比較したところ、ワクチンはより持続的に作用し、血球減少などの副作用が少ないことがわかった。さらに、ワクチンによる SAGP 陽性老化細胞除去は、高齢マウスのフレイルの改善や早老症マウスの寿命の延長といった効果があることも明らかとなった。

## 5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計166件（うち査読付論文 166件／うち国際共著 2件／うちオープンアクセス 16件）

1. 著者名 Kudo Ayako, Fujimoto Shinichiro, Aoshima Chihiro, Kawaguchi Yuko O., Nozaki Yui O., Takahashi Daigo, Takamura Kazuhisa, Hiki Makoto, Tomizawa Nobuo, Murakami Koji, Aoki Shigeki, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 First validation of stress myocardial perfusion scintigraphy using a novel reconstruction process	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Annals of Nuclear Medicine	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1007/s12149-023-01837-w	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamamoto Hideya, Fujimoto Shinichiro, Aoshima Chihiro, Minamino Tohru, Fujii Takashi, Wakabayashi Shinichi, Urabe Yoji, Ueda Hironori, Kunita Eiji, Abe Mitsunori, Higashino Hiroshi	4. 巻 16
2. 論文標題 Feasibility of Simple Evaluation of Coronary Artery Calcium Using a Number of Chest Computed Tomography Slices: A Multicenter Study	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Annals of Vascular Diseases	6. 最初と最後の頁 46～53
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.3400/avd.oa.22-00060	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kanai Akira, Chikata Yuichi, Iwata Hiroshi, Ajima Tomohi, Kaneko Tomohiro, Murata Azusa, Kagiya Nobuyuki, Fukushima Yoshifumi, Miyazaki Sakiko, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 A case of adult patent ductus arteriosus associated infective endarteritis who was successfully treated with only antibiotics	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Clinical Case Reports	6. 最初と最後の頁 e7016
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1002/ccr3.7016	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kuroda Yumi, Kaneko Tomohiro, Yoshikawa Hitomi, Uchiyama Saori, Nagata Yuichi, Matsushita Yasushi, Hiki Makoto, Minamino Tohru, Takahashi Kazuhisa, Daida Hiroyuki, Kagiya Nobuyuki	4. 巻 18
2. 論文標題 Artificial intelligence-based point-of-care lung ultrasound for screening COVID-19 pneumoniae: Comparison with CT scans	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 e0281127
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1371/journal.pone.0281127	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kase Mayumi, Fujiki Shinya, Kashimura Takeshi, Okura Yuji, Koderu Kunio, Watanabe Hiroshi, Takahashi Kazuyoshi, Bannai Shogo, Hatano Taturu, Tanaka Takahiro, Kitamura Nobutaka, Minamino Tohru, Inomata Takayuki	4. 巻 -
2. 論文標題 Relationship Between Medical Therapy, Long-Term Care Insurance, and Comorbidity in Elderly Patients With Heart Failure With Systolic Dysfunction	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-22-0830	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nagai Toshiyuki, Inomata Takayuki, Kohno Takashi, Tohru Minamino et al	4. 巻 -
2. 論文標題 JCS 2023 Guideline on the Diagnosis and Treatment of Myocarditis	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-22-0696	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hokimoto Seiji, Kaikita Koichi, Yasuda Satoshi, Tohru Minamino et al	4. 巻 -
2. 論文標題 JCS/CVIT/JCC 2023 Guideline Focused Update on Diagnosis and Treatment of Vasospastic Angina (Coronary Spastic Angina) and Coronary Microvascular Dysfunction	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-22-0779	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chikata Yuichi, Iwata Hiroshi, Minamino Tohru	4. 巻 3
2. 論文標題 The Prognostic Efficacy of DPP-4 Inhibitors in Asian HFpEF	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 JACC: Asia	6. 最初と最後の頁 105 ~ 107
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jacasi.2022.11.008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamada T, Nomura S, Aniya E, Katoh M, Inoue S, Hatsuse S, Fujita K, Ito M, Fujita T, Bujo C, Tsuji M, Ishida J, Ko T, Yamada S, Katagiri M, Sassa T, Kinoshita O, Nawata K, Tobita T, Satoh M, Ishiwata J, Daimon M, Tatsuno K, Fukuda S, Kashimura T, Minamino T, Hatano M, Ono M, Aburatani H, Komuro I	4. 巻 -
2. 論文標題 LMNA Mutations and Right Heart Failure in Patients With Cardiomyopathy and With Left Ventricular Assist Devices	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Cardiac Failure	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cardfail.2023.01.011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Misumi Kayo, Matsue Yuya, Nogi Kazutaka, Fujimoto Yudai, Kagiya Nobuyuki, Kasai Takatoshi, Kitai Takeshi, Oishi Shogo, Akiyama Eiichi, Suzuki Satoshi, Yamamoto Masayoshi, Kida Keisuke, Okumura Takahiro, Nogi Maki, Ishihara Satomi, Ueda Tomoya, Kawakami Rika, Saito Yoshihiko, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 Derivation and validation of a machine learning-based risk prediction model in patients with acute heart failure	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2023.02.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Abulimiti Abidan, Naito Ryo, Kasai Takatoshi, Ishiwata Sayaki, Nishitani-Yokoyama Miho, Sato Akihiro, Suda Shoko, Matsumoto Hiroki, Shitara Jun, Yatsu Shoichiro, Murata Azusa, Shimizu Megumi, Kato Takao, Hiki Masaru, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 15
2. 論文標題 Prognostic Value of Cheyne-Stokes Respiration and Nutritional Status in Acute Decompensated Heart Failure	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Nutrients	6. 最初と最後の頁 964 ~ 964
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/nu15040964	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kaneke Tomohiro, Miyazaki Sakiko, Kurita Azusa, Morimoto Ryoko, Tsuchiya Shun, Watanabe Naoki, Takaku Tomoiku, Komatsu Norio, Minamino Tohru	4. 巻 9
2. 論文標題 Endothelial function measured by peripheral arterial tonometry in patients with chronic myeloid leukemia on tyrosine kinase inhibitor therapy: a pilot study	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Cardio-Oncology	6. 最初と最後の頁 11
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40959-023-00164-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Shimai Ryosuke, Ouchi Shohei, Miyazaki Tetsuro, Hirabayashi Koji, Abe Hiroshi, Yabe Kosuke, Kakiyama Midori, Maki Masaaki, Isogai Hiroyuki, Wada Takeshi, Ozaki Dai, Yasuda Yuki, Odagiri Fuminori, Takamura Kazuhisa, Yaginuma Kenji, Yokoyama Ken, Tokano Takashi, Minamino Tohru	4. 巻 16
2. 論文標題 Impact of bystander cardiopulmonary resuscitation on neurological outcomes in patients undergoing veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 International Journal of Emergency Medicine	6. 最初と最後の頁 8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12245-023-00485-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takahashi Daigo, Fujimoto Shinichiro, Nozaki Yui O., Kudo Ayako, Kawaguchi Yuko O., Takamura Kazuhisa, Hiki Makoto, Sato Hideyuki, Tomizawa Nobuo, Kumamaru Kanako K., Aoki Shigeki, Minamino Tohru	4. 巻 370
2. 論文標題 Validation and clinical impact of novel pericoronary adipose tissue measurement on ECG-gated non-contrast chest CT	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Atherosclerosis	6. 最初と最後の頁 18 ~ 24
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.atherosclerosis.2023.01.021	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Fujimoto Shinichiro, Tohru Minamino et al	4. 巻 25
2. 論文標題 Relationship between coronary high-intensity plaques on T1-weighted imaging by cardiovascular magnetic resonance and vulnerable plaque features by near-infrared spectroscopy and intravascular ultrasound: a prospective cohort study	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance	6. 最初と最後の頁 4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12968-023-00916-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sato Hideyuki, Fujimoto Shinichiro, Tomizawa Nobuo, Inage Hidekazu, Yokota Takuya, Kudo Hikaru, Fan Ruiheng, Kawamoto Keiichi, Honda Yuri, Kobayashi Takayuki, Minamino Tohru, Kogure Yosuke	4. 巻 -
2. 論文標題 Impact of a Deep Learning-based Super-resolution Image Reconstruction Technique on High-contrast Computed Tomography: A Phantom Study	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Academic Radiology	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.acra.2022.12.040	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Koike Takuma, Iwata Hiroshi, Chikata Yuichi, Doi Shinichiro, Naito Ryo, Yasuda Hidetoshi, Funamizu Takehiro, Endo Hirohisa, Miyazaki Sakiko, Okazaki Shinya, Higuchi Ryosuke, Takamisawa Itaru, Sato Kei, Tamura Harutoshi, Yokoyama Hiroaki, Tobaru Tetsuya, Takanashi Shuichiro, Tabata Minoru, Minamino Tohru	4. 巻 12
2. 論文標題 Favorable Prognosis in Patients with Recovered Pulmonary Hypertension after TAVI: An Analysis of the LAPLACE-TAVI Registry	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Clinical Medicine	6. 最初と最後の頁 729 ~ 729
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/jcm12020729	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wada Hideki, Miyauchi Katsumi, Suwa Satoru, Miyazaki Sakiko, Hayashi Hidemori, Yamashiro Kazuo, Tanaka Ryota, Nishizaki Yuji, Nojiri Shuko, Sumiyoshi Masataka, Nakazato Yuji, Urabe Takao, Hattori Nobutaka, Minamino Tohru, Daida Hiroyuki	4. 巻 81
2. 論文標題 Impact of atrial fibrillation type (paroxysmal vs. non-paroxysmal) on long-term clinical outcomes: The RAFFINE registry subanalysis	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 450 ~ 455
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.12.010	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tomizawa Nobuo, Nozaki Yui, Fujimoto Shinichiro, Fan Ruiheng, Takahashi Daigo, Kudo Ayako, Kamo Yuki, Aoshima Chihiro, Kawaguchi Yuko, Takamura Kazuhisa, Hiki Makoto, Dohi Tomotaka, Okazaki Shinya, Kumamaru Kanako K., Minamino Tohru, Aoki Shigeki	4. 巻 4
2. 論文標題 Feasibility of CT Angiography derived Kinetic Energy of Coronary Flow to Improve the Detection of Hemodynamically Significant Coronary Stenosis	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Radiology: Cardiothoracic Imaging	6. 最初と最後の頁 e220147
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1148/ryct.220147	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishio Ryota, Dohi Tomotaka, Fukase Tatsuya, Takeuchi Mitsuhiro, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 44
2. 論文標題 Impact of simple equation for estimating appendicular skeletal muscle mass in patients with stable coronary artery disease undergoing percutaneous coronary intervention	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Int J Cardiol Heart Vasc	6. 最初と最後の頁 101163 ~ 101163
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijcha.2022.101163	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishii Kai, Matsue Yuya, Miyauchi Katsumi, Miyazaki Sakiko, Hayashi Hidemori, Nishizaki Yuji, Nojiri Shuko, Saito Yuki, Nagashima Koichi, Okumura Yasuo, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 Predicting new-onset heart failure hospitalization of patients with atrial fibrillation: development and external validations of a risk score	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes	6. 最初と最後の頁 qcac085
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/ehjqcco/qcac085	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Miyakuni Shota, Maeda Daichi, Matsue Yuya, Yoshioka Kenji, Dotare Taishi, Sunayama Tsutomu, Nabeta Takeru, Naruse Yoshihisa, Kitai Takeshi, Taniguchi Tatsunori, Tanaka Hidekazu, Okumura Takahiro, Baba Yuichi, Matsumura Akihiko, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 The Prognostic Value of B Type Natriuretic Peptide in Patients With Cardiac Sarcoidosis Without Heart Failure: Insights From ILLUMINATE CS	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of the American Heart Association	6. 最初と最後の頁 e025803
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1161/JAHA.122.025803	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Inoue Kenji, Chieh Jack Tan Wei, Yeh Lim Chiw, Tohru Minamino et al	4. 巻 23
2. 論文標題 An international, stepped wedge, cluster-randomized trial investigating the 0/1-h algorithm in suspected acute coronary syndrome in Asia: the rationale of the DROP-Asian ACS study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Trials	6. 最初と最後の頁 986
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s13063-022-06907-4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Moriya Soshi, Wada Hideki, Iwata Hiroshi, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Ogita Manabu, Dohi Tomotaka, Okazaki Shinya, Suwa Satoru, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 63
2. 論文標題 Red Cell Distribution Width Predicts Long-Term Cardiovascular Outcomes in Patients with Chronic Coronary Syndrome	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Heart Journal	6. 最初と最後の頁 1041 ~ 1047
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.22-304	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeuchi Mitsuhiro, Dohi Tomotaka, Matsumura Mitsuaki, Fukase Tatsuya, Nishio Ryota, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Nishiyama Hiroki, Doi Shinichiro, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 Relationship Between Optical Coherence Tomography - Derived In Stent Neoatherosclerosis and the Extent of Lipid Rich Neointima by Near Infrared Spectroscopy and Intravascular Ultrasound: A Multimodal Imaging Study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of the American Heart Association	6. 最初と最後の頁 e026569
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1161/JAHA.122.026569	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yasuda Hidetoshi, Isoda Kikuo, Okazaki Shinya, Minamino Tohru	4. 巻 4
2. 論文標題 Capture of Part of a Vessel Wall by a Coronary Orbital Atherectomy System	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 CJC Open	6. 最初と最後の頁 994 ~ 995
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cjco.2022.09.004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Furuuchi Ryo, Shimizu Ippei, Yoshida Yohko, Katsuumi Goro, Suda Masayoshi, Kubota Yoshiaki, Walsh Kenneth, Minamino Tohru	4. 巻 25
2. 論文標題 Endothelial SIRT-1 has a critical role in the maintenance of capillarization in brown adipose tissue	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 iScience	6. 最初と最後の頁 105424 ~ 105424
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2022.105424	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamashiro Kazuo, Tanaka Ryota, Miyazaki Sakiko, Miyauchi Katsumi, Hayashi Hidemori, Nishizaki Yuji, Nojiri Shuko, Suwa Satoru, Sumiyosi Masataka, Nakazato Yuji, Urabe Takao, Hattori Nobutaka, Minamino Tohru, Daida Hiroyuki	4. 巻 31
2. 論文標題 Comparison of primary and secondary stroke prevention in patients with nonvalvular atrial fibrillation: Results from the RAFFINE registry	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases	6. 最初と最後の頁 106871 ~ 106871
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2022.106871	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Morisawa Fumito, Nishizaki Yuji, Devos Patrick, Yanagisawa Naotake, Matsuyama Kotone, Homma Yasuhiro, Ueda Rieko, Sekine Miwa, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru, Sanada Shoji	4. 巻 9
2. 論文標題 The association between research funding status and clinical research papers' citation impact in Japan: A cross-sectional bibliometric study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Frontiers in Medicine	6. 最初と最後の頁 978174
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/fmed.2022.978174	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kaneko Tomohiro, Kagiya Nobuyuki, Nakamura Yutaka, Dotare Taishi, Sunayama Tsutomu, Ishiwata Sayaki, Maeda Daichi, Iso Takashi, Kato Takao, Suda Shoko, Hiki Masaru, Matsue Yuya, Kasai Takatoshi, Minamino Tohru	4. 巻 370
2. 論文標題 External validation of the ACUTE HF score for risk stratification in acute heart failure	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 International Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 396 ~ 401
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijcard.2022.10.130	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Joki Yusuke, Konishi Hakuoh, Takasu Kiyoshi, Minamino Tohru	4. 巻 81
2. 論文標題 Tofogliflozin, a sodium-glucose cotransporter 2 inhibitor, improves pulmonary vascular remodeling due to left heart disease in mice	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 347 ~ 355
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.10.003	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sato Hideyuki, Fujimoto Shinichiro, Kawaguchi Yuko O, Nozaki Yui O, Tomizawa Nobuo, Kogure Yosuke, Minamino Tohru	4. 巻 64
2. 論文標題 Dual-energy CT imaging of atherosclerotic plaque using novel ultrasmall superparamagnetic iron oxide in hyperlipidemic rabbits	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Radiologica	6. 最初と最後の頁 1718 ~ 1724
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1177/02841851221131904	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Nishio Ryota, Takeuchi Mitsuhiro, Takahashi Norihito, Chikata Yuichi, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Nishiyama Hiroki, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 536
2. 論文標題 Combined impacts of low apolipoprotein A-I levels and reduced renal function on long-term prognosis in patients with coronary artery disease undergoing percutaneous coronary intervention	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Clinica Chimica Acta	6. 最初と最後の頁 180 ~ 190
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cca.2022.09.020	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ito M, Maeda D, Matsue Y, Shiraishi Y, Dotare T, Sunayama T, Nogi K, Takei M, Ueda T, Nogi M, Ishihara S, Nakada Y, Kawakami R, Kagiya N, Kitai T, Oishi S, Akiyama E, Suzuki S, Yamamoto M, Kida K, Okumura T, Nagatomo Y, Kohno T, Nakano S, Kohsaka S, Yoshikawa T, Saito Y, Minamino T	4. 巻 12
2. 論文標題 Association between class of foundational medication for heart failure and prognosis in heart failure with reduced/mildly reduced ejection fraction	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 16611
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-20892-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Morisawa Fumito, Nishizaki Yuji, Irie Yoshiki, Nojiri Shuko, Matsuo Takahiro, Kobayashi Daiki, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru, Takahashi Tetsuya	4. 巻 17
2. 論文標題 Association between physiotherapist burnout and working environment during the coronavirus disease 2019 pandemic in Japan: A multicenter observational study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 e0275415
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0275415	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tanaka Atsushi, Imai Takumi, Shimabukuro Michio, Nakamura Ikuko, Matsunaga Kazuo, Ozaki Yukio, Minamino Tohru, Sata Masataka, Node Koichi, CANDLE trial investigators	4. 巻 13
2. 論文標題 Effect of canagliflozin on white blood cell counts in patients with type2 diabetes and heart failure: A subanalysis of the randomized CANDLE rial	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Diabetes Investigation	6. 最初と最後の頁 1990 ~ 1999
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/jdi.13899	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Okada Takuro, Matsuo Shiro, Shimada Kazunori, Minamino Tohru	4. 巻 57
2. 論文標題 Practical Efficacy of Prior Checks on Athletes' Medication Use for the Prevention of Unintentional Doping	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Substance Use & Misuse	6. 最初と最後の頁 1946 ~ 1952
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/10826084.2022.2120366	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Dotare Taishi, Maeda Daichi, Matsue Yuya, Sunayama Tsutomu, Kida Keisuke, Kitai Takeshi, Kagiya Nobuyuki, Yamaguchi Tetsuo, Okumura Takahiro, Mizuno Atsushi, Oishi Shogo, Inuzuka Yasutaka, Akiyama Eiichi, Suzuki Satoshi, Yamamoto Masayoshi, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 Early drop in systolic blood pressure is associated with poor diuretic response and prognosis in patients with acute heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Heart Journal. Acute Cardiovascular Care	6. 最初と最後の頁 749 ~ 757
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/ehjacc/zuac105	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshida Y, Shimizu I, Shimada A, Nakahara K, Yanagisawa S, Kubo M, Fukuda S, Ishii C, Yamamoto H, Ishikawa T, Kano K, Aoki J, Katsuomi G, Suda M, Ozaki K, Yoshida Y, Okuda S, Ohta S, Okamoto S, Minokoshi Y, Oda K, Sasaoka T, Abe M, Sakimura K, Kubota Y, Yoshimura N, Kajimura S, Zuriaga M, Walsh K, Soga T, Minamino T	4. 巻 12
2. 論文標題 Brown adipose tissue dysfunction promotes heart failure via a trimethylamine N-oxide-dependent mechanism	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 14883
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-19245-x	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yao A, Inuzuka R, Mizuno A, Iwano H, Tatebe S, Tsukamoto Y, Sakamoto I, Watanabe H, Fukuda N, Takechi F, Adachi S, Akazawa Y, Kuwahara K, Dohi K, Ishizu T, Miyake M, Koitabashi N, Hasegawa-Tamba S, Sato S, Fujii T, Ehara E, Minamino T, Yamada H, Yamashita E, Kawamatsu N, Masuda K, Soma K, Shiraishi I, Nagai R, Niwa K	4. 巻 80
2. 論文標題 Status of adult outpatients with congenital heart disease in Japan: The Japanese Network of Cardiovascular Departments for Adult Congenital Heart Disease Registry	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 525 ~ 531
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.07.019	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Iso Takashi, Matsue Yuya, Mizukami Akira, Tokano Takashi, Isoda Kikuo, Suwa Satoru, Miyauchi Katsumi, Yanagisawa Naotake, Okumura Yasuo, Minamino Tohru	4. 巻 9
2. 論文標題 Daprodustat for anaemia in patients with heart failure and chronic kidney disease: A randomized controlled study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 ESC Heart Failure	6. 最初と最後の頁 4291 ~ 4297
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ehf2.14109	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Nishio Ryota, Takeuchi Mitsuhiro, Takahashi Norihito, Chikata Yuichi, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Nishiyama Hiroki, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 29
2. 論文標題 Paradoxical Long-Term Impact Between Serum Apolipoprotein E and High-Density Lipoprotein Cholesterol in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Atherosclerosis and Thrombosis	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5551/jat.63535	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Honzawa Akio, Nishitani-Yokoyama Miho, Shimada Kazunori, Kunimoto Mitsuhiro, Matsubara Tomomi, Matsumori Rie, Kasuya Hiroki, Fujiwara Kei, Doi Mayumi, Takagi-Kawahara Kana, Abulimiti Abidan, Xu Jianying, Shimada Akie, Yamamoto Taira, Amano Atsushi, Asai Tohru, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 4
2. 論文標題 Effects of Phase II Cardiac Rehabilitation on Physical Function and Anxiety Levels in Frail Patients	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Circulation Reports	6. 最初と最後の頁 308 ~ 314
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circrep.CR-22-0008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishiyama Hiroki, Funamizu Takehiro, Iwata Hiroshi, Endo Hirohisa, Chikata Yuichi, Doi Shinichiro, Wada Hideki, Naito Ryo, Ogita Manabu, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Dohi Tomotaka, Kasai Takatoshi, Isoda Kikuo, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 151
2. 論文標題 Low apolipoprotein A1 was associated with increased risk of cancer mortality in patients following percutaneous coronary intervention: A 10 year follow up study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Journal of Cancer	6. 最初と最後の頁 1482 ~ 1490
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ijc.34164	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Saito H, Matsue Y, Kaniya K, Kagiyama N, Maeda D, Endo Y, Ueno H, Yoshioka K, Mizukami A, Saito K, Ogasahara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Jujo K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Sunayama T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Wakaume K, Oka K, Momomura SI, Minamino T	4. 巻 22
2. 論文標題 Sarcopenic obesity is associated with impaired physical function and mortality in older patients with heart failure: insight from FRAGILE-HF	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 BMC Geriatrics	6. 最初と最後の頁 556
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12877-022-03168-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tomizawa Nobuo, Nozaki Yui, Fujimoto Shinichiro, Takahashi Daigo, Kudo Ayako, Kamo Yuki, Aoshima Chihiro, Kawaguchi Yuko, Takamura Kazuhisa, Hiki Makoto, Dohi Tomotaka, Okazaki Shinya, Kumamaru Kanako K., Minamino Tohru, Aoki Shigeki	4. 巻 32
2. 論文標題 Coronary flow disturbance assessed by vorticity as a cause of functionally significant stenosis	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Radiology	6. 最初と最後の頁 6859 ~ 6867
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00330-022-08974-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hayashi Yuka, Shimizu Ippei, Yoshida Yohko, Ikegami Ryutarō, Suda Masayoshi, Katsuumi Goro, Fujiki Shinya, Ozaki Kazuyuki, Abe Manabu, Sakimura Kenji, Okuda Shujiro, Hayano Toshiya, Nakamura Kazuhiko, Walsh Kenneth, Jespersen Naja Zenius, Nielsen Soren, Scheele Camilla, Minamino Tohru	4. 巻 25
2. 論文標題 Coagulation factors promote brown adipose tissue dysfunction and abnormal systemic metabolism in obesity	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 iScience	6. 最初と最後の頁 104547 ~ 104547
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2022.104547	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saito Hiroshi, Matsue Yuya, Maeda Daichi, Kasai Takatoshi, Kagiyama Nobuyuki, Endo Yoshiko, Zoda Masato, Mizukami Akira, Yoshioka Kenji, Hashimoto Tomoaki, Ishikawa Kazuya, Minamino Tohru	4. 巻 22
2. 論文標題 Prognostic values of muscle mass assessed by dual energy X ray absorptiometry and bioelectrical impedance analysis in older patients with heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Geriatrics and Gerontology International	6. 最初と最後の頁 610 ~ 615
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/ggi.14424	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fujiki Shinya, Tanaka Atsushi, Imai Takumi, Shimabukuro Michio, Uehara Hiroki, Nakamura Ikuko, Matsunaga Kazuo, Suzuki Makoto, Kashimura Takeshi, Minamino Tohru, Inomata Takayuki, Node Koichi, the CANDLE Trial Investigators	4. 巻 112
2. 論文標題 Body fluid regulation via chronic inhibition of sodium - glucose cotransporter-2 in patients with heart failure: a post hoc analysis of the CANDLE trial	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Clinical Research in Cardiology	6. 最初と最後の頁 87 ~ 97
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00392-022-02049-4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ikami Yasuhiro, Izumi Daisuke, Hasegawa Yuki, Suzuki Naomasa, Sakaguchi Yuta, Hakamata Takahiro, Otsuki Sou, Yagihara Nobue, Iijima Kenichi, Kashimura Takeshi, Chinushi Masaomi, Minamino Tohru, Inomata Takayuki	4. 巻 63
2. 論文標題 The Risk of Ventricular Tachyarrhythmias in Patients with Antimitochondrial Antibodies-Related Noncardiac Diseases	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Heart Journal	6. 最初と最後の頁 476 ~ 485
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.22-075	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kagiyama Nobuyuki, Komatsu Takayuki, Nishikawa Masanori, Hiki Makoto, Kobayashi Mariko, Matsuzawa Wataru, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru, Naito Toshio, Sugita Manabu, Miyazaki Kunihisa, Anan Hideaki, Kasai Takatoshi	4. 巻 5
2. 論文標題 Impact of a telemedicine system on work burden and mental health of healthcare providers working with COVID-19: a multicenter pre-post prospective study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 JAMIA Open	6. 最初と最後の頁 ooac037
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/jamiaopen/ooac037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Inage Hidekazu, Tomizawa Nobuo, Otsuka Yujiro, Aoshima Chihiro, Kawaguchi Yuko, Takamura Kazuhisa, Matsumori Rie, Kamo Yuki, Nozaki Yui, Takahashi Daigo, Kudo Ayako, Hiki Makoto, Kogure Yosuke, Fujimoto Shinichiro, Minamino Tohru, Aoki Shigeki	4. 巻 74
2. 論文標題 Use of a deep-learning-based lumen extraction method to detect significant stenosis on coronary computed tomography angiography in patients with severe coronary calcification	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Egyptian Heart Journal	6. 最初と最後の頁 43
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s43044-022-00280-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshida Yohko, Shimizu Ippei, Hsiao Yung-Ting, Suda Masayoshi, Katsuumi Goro, Seki Masahide, Suzuki Yutaka, Okuda Shujiro, Soga Tomoyoshi, Minamino Tohru	4. 巻 25
2. 論文標題 Differing impact of phosphoglycerate mutase 1-deficiency on brown and white adipose tissue	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 iScience	6. 最初と最後の頁 104268 ~ 104268
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.isci.2022.104268	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Suda Masayoshi, Shimizu Ippei, Katsuumi Goro, Hsiao Chieh Lun, Yoshida Yohko, Matsumoto Naomi, Yoshida Yutaka, Katayama Akihiro, Wada Jun, Seki Masahide, Suzuki Yutaka, Okuda Shujiro, Ozaki Kazuyuki, Nakanishi-Matsui Mayumi, Minamino Tohru	4. 巻 12
2. 論文標題 Glycoprotein nonmetastatic melanoma protein B regulates lysosomal integrity and lifespan of senescent cells	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 6522
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-10522-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sonoda Taketo, Wada Hideki, Ogita Manabu, Takahashi Daigo, Nishio Ryota, Yasuda Kentaro, Takeuchi Mitsuhiro, Yatsu Shoichiro, Shitara Jun, Tsuboi Shuta, Dohi Tomotaka, Suwa Satoru, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 22
2. 論文標題 Clinical features and predictors of outcome in patients with acute myocardial infarction complicated by out-of-hospital cardiac arrest	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 BMC Cardiovascular Disorders	6. 最初と最後の頁 185
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12872-022-02628-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nozaki Yui O., Fujimoto Shinichiro, Kawaguchi Yuko O., Aoshima Chihiro, Kamo Yuki, Sato Hideyuki, Kudo Hikaru, Takamura Kazuhisa, Kudo Ayako, Takahashi Daigo, Hiki Makoto, Dohi Tomotaka, Tomizawa Nobuo, Kumamaru Kanako K., Aoki Shigeki, Minamino Tohru	4. 巻 80
2. 論文標題 Prognostic value of the optimal measurement location of on-site CT-derived fractional flow reserve	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 14 ~ 21
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.02.019	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsubara Tomomi, Sumiyoshi Masataka, Kimura Atsushi, Minami-Takano Asuka, Maruyama Kazuki, Kimura Yuki, Tabuchi Haruna, Hayashi Hidemori, Odagiri Fuminori, Sekita Gaku, Tokano Takashi, Nakazato Yuji, Nakata Yasuro, Minamino Tohru	4. 巻 86
2. 論文標題 Trend in Age at the Initial Pacemaker Implantation in Patients With Bradyarrhythmia A 50-Year Analysis (1970 - 2019) in Japan	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 1292 ~ 1297
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-21-0947	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Miyazaki Sakiko, Miyauchi Katsumi, Hayashi Hidemori, Yamashiro Kazuo, Tanaka Ryota, Nishizaki Yuji, Nojiri Shuko, Suwa Satoru, Sumiyoshi Masataka, Nakazato Yuji, Urabe Takao, Hattori Nobutaka, Minamino Tohru, Daida Hiroyuki	4. 巻 80
2. 論文標題 Trends of anticoagulant use and outcomes of patients with non-valvular atrial fibrillation: Findings from the RAFFINE registry	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 41 ~ 48
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.03.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saito Hiroshi, Matsue Yuya, Maeda Daichi, Kamiya Kentaro, Kagiya Nobuyuki, Endo Yoshiko, Yoshioka Kenji, Mizukami Akira, Minamino Tohru	4. 巻 101
2. 論文標題 Arm lean mass measured using dual-energy X-ray absorptiometry to predict mortality in older patients with heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Archives of Gerontology and Geriatrics	6. 最初と最後の頁 104689
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.archger.2022.104689	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chikata Yuichi, Iwata Hiroshi, Miyosawa Katsutoshi, Koike Takuma, Yasuda Hidetoshi, Funamizu Takehiro, Doi Shinichiro, Endo Hirohisa, Wada Hideki, Naito Ryo, Ogita Manabu, Dohi Tomotaka, Kasai Takatoshi, Isoda Kikuo, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 12
2. 論文標題 Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors reduced long-term cardiovascular risk in diabetic patients after percutaneous coronary intervention via insulin-like growth factor-1 axis	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 5129
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-09059-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Aoshima C, Fujimoto S, Kudo A, Kawaguchi YO, Takamura K, Matsue Y, Kato T, Kawamura Y, Kimura S, Kamo Y, Nozaki YO, Takahashi D, Tomizawa N, Hiki M, Kasai T, Nojiri S, Miyauchi H, Hirano KI, Shimada K, Murakami K, Minamino T.	4. 巻 49
2. 論文標題 Clinical significance of 123I-BMIPP washout rate in patients with uncertain chronic heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	6. 最初と最後の頁 3129 ~ 3139
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00259-022-05749-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takamura Kazuhisa, Fujimoto Shinichiro, Mita Tomoya, Kawaguchi Yuko Okano, Kurita Mika, Kadowaki Satoshi, Kamo Yuki, Aoshima Chihiro, Nozaki Yui Okada, Takahashi Daigo, Kudo Ayako, Hiki Makoto, Tomizawa Nobuo, Ikeda Fuki, Satoh Hiroaki, Watada Hirotaka, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 Identification of Risk Factors for Coronary Artery Disease in Asymptomatic Patients with Type 2 Diabetes Mellitus	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Clinical Medicine	6. 最初と最後の頁 1226 ~ 1226
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/jcm11051226	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saitoh Masakazu, Takahashi Tetsuya, Morisawa Tomoyuki, Honzawa Akio, Yokoyama Miho, Abulimiti Abidan, Kagiya Nobuyuki, Kasai Takatoshi, Minamino Tohru, Asai Tohru, Fujiwara Toshiyuki, Daida Hiroyuki	4. 巻 13
2. 論文標題 Remote Cardiac Rehabilitation in Older Cardiac Disease: A Randomized Case Series Feasibility Study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Cardiology Research	6. 最初と最後の頁 57 ~ 64
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14740/cr1346	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Park Nammi, Marquez Jubert, Pham Trong Kha, Ko Tae Hee, Youm Jae Boum, Kim Min, Choi Seung Hak, Moon Jiyoung, Flores Jessa, Ko Kyung Soo, Rhee Byoung Doo, Shimizu Ippei, Minamino Tohru, Ha Jae Du, Hwang Jong Yeon, Yang Seung Joo, Park Chul-Seung, Kim Hyoung Kyu, Han Jin	4. 巻 43
2. 論文標題 Cereblon contributes to cardiac dysfunction by degrading Cav1.2	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Heart Journal	6. 最初と最後の頁 1973 ~ 1989
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/eurheartj/ehac072	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sunayama T, Maeda D, Matsue Y, Kagiya N, Jujo K, Saito K, Kamiya K, Saito H, Ogasawara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Yonezawa R, Oka K, Momomura SI, Minamino T	4. 巻 12
2. 論文標題 Prognostic value of postural hypotension in hospitalized patients with heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 2802
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-06760-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tamiya Eiji, Yamashita Haruyo, Takabe Tomosato, Matsumoto Takahiro, Kajihara Jun, Yamamoto Shouchi, Kanoh Tatsuji, Koide Hikaru, Minamino Tohru	4. 巻 9
2. 論文標題 Evaluation of the Effect of Topiroxostat on Renal Function in Patients with Hyperuricemia: STOP-C Study, a Retrospective Observational Cohort Study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Drugs - Real World Outcomes	6. 最初と最後の頁 299 ~ 306
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s40801-022-00291-w	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Maeda Daichi, Matsue Yuya, Kagiya Nobuyuki, Tohru Minamino et al	4. 巻 9
2. 論文標題 Inaccurate recognition of own comorbidities is associated with poor prognosis in elderly patients with heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 ESC Heart Failure	6. 最初と最後の頁 1351 ~ 1359
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ehf2.13824	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takahashi Daigo, Wada Hideki, Ogita Manabu, Yasuda Kentaro, Nishio Ryota, Takeuchi Mitsuhiro, Shitara Jun, Tsuboi Shuta, Dohi Tomotaka, Suwa Satoru, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 168
2. 論文標題 Impact of Lipoprotein(a) as a Residual Risk Factor in Long-Term Cardiovascular Outcomes in Patients With Acute Coronary Syndrome Treated With Statins	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The American Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 11 ~ 16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amjcard.2021.12.014	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Funamizu Takehiro, Iwata Hiroshi, Chikata Yuichi, Doi Shinichiro, Endo Hirohisa, Wada Hideki, Naito Ryo, Ogita Manabu, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Dohi Tomotaka, Kasai Takatoshi, Isoda Kikuo, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 A Prognostic Merit of Statins in Patients with Chronic Hemodialysis after Percutaneous Coronary Intervention A 10-Year Follow-Up Study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Clinical Medicine	6. 最初と最後の頁 390 ~ 390
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/jcm11020390	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Dotare Taishi, Ishiwata Sayaki, Matsue Yuya, Nakamura Yutaka, Sunayama Tsutomu, Maeda Daichi, Yatsu Shoichiro, Suda Shoko, Kato Takao, Hiki Masaru, Kasai Takatoshi, Minamino Tohru	4. 巻 86
2. 論文標題 Prevalence and Prognostic Relevance of Isolated Tubular Dysfunction in Patients With Acute Heart Failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 709 ~ 714
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-21-0759	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishio Ryota, Dohi Tomotaka, Takeuchi Mitsuhiro, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 79
2. 論文標題 Combined impact of residual inflammatory risk and chronic kidney disease on long-term clinical outcomes in patients undergoing percutaneous coronary intervention	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 509 ~ 514
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2021.10.023	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Minamino Tohru	4. 巻 81
2. 論文標題 Greetings from the new Editor-in-Chief	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 2 ~ 2
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.11.004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hsiao Yung Ting, Shimizu Ippei, Yoshida Yohko, Minamino Tohru	4. 巻 42
2. 論文標題 Role of circulating molecules in age-related cardiovascular and metabolic disorders	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Inflammation and Regeneration	6. 最初と最後の頁 2
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s41232-021-00187-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Maeda Daichi, Matsue Yuya, Minamino Tohru	4. 巻 86
2. 論文標題 Is Combination Therapy the Key for Treatment of Heart Failure With Mid-Range or Preserved Ejection Fraction?	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 1559 ~ 1561
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-22-0143	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshida Yohko, Shimizu Ippei, Minamino Tohru	4. 巻 29
2. 論文標題 Capillaries as a Therapeutic Target for Heart Failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Atherosclerosis and Thrombosis	6. 最初と最後の頁 971 ~ 988
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5551/jat.RV17064	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sunayama Tsutomu, Matsue Yuya, Dotare Taishi, Maeda Daichi, Iso Takashi, Morisawa Tomoyuki, Saitoh Masakazu, Yokoyama Miho, Jujo Kentaro, Takahashi Tetsuya, Minamino Tohru	4. 巻 63
2. 論文標題 Multidomain Frailty as a Therapeutic Target in Elderly Patients with Heart Failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Heart Journal	6. 最初と最後の頁 1 ~ 7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.21-839	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Dotare Taishi, Maeda Daichi, Matsue Yuya, Minamino Tohru	4. 巻 6
2. 論文標題 Effectiveness of methotrexate as a second-line treatment for cardiac sarcoidosis assessed via 18F-FDG PET: a case report	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Heart Journal - Case Reports	6. 最初と最後の頁 ytac226
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/ehjcr/ytac226	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Murata Azusa, Kagiya Nobuyuki, Miyazaki Sakiko, Kaneko Tomohiro, Shimada Naoko, Mitsuishi Youichiro, Minamino Tohru	4. 巻 6
2. 論文標題 Severe Aortic Regurgitation by Nonbacterial Thrombotic Endocarditis Treated with Anticoagulation Therapy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 CASE	6. 最初と最後の頁 205 ~ 208
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.case.2022.04.002	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sonoda Taketo, Wada Hideki, Ogita Manabu, Takahashi Daigo, Nishio Ryota, Yasuda Kentaro, Takeuchi Mitsuhiro, Yatsu Shoichiro, Shitara Jun, Tsuboi Shuta, Dohi Tomotaka, Suwa Satoru, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 22
2. 論文標題 Clinical features and predictors of outcome in patients with acute myocardial infarction complicated by out-of-hospital cardiac arrest	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 BMC Cardiovascular Disorders	6. 最初と最後の頁 185
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12872-022-02628-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nozaki Yui O., Fujimoto Shinichiro, Kawaguchi Yuko O., Aoshima Chihiro, Kamo Yuki, Sato Hideyuki, Kudo Hikaru, Takamura Kazuhisa, Kudo Ayako, Takahashi Daigo, Hiki Makoto, Dohi Tomotaka, Tomizawa Nobuo, Kumamaru Kanako K., Aoki Shigeki, Minamino Tohru	4. 巻 S0914-5087
2. 論文標題 Prognostic value of the optimal measurement location of on-site CT-derived fractional flow reserve	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 00051-X
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.02.019	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsubara Tomomi, Sumiyoshi Masataka, Kimura Atsushi, Minami-Takano Asuka, Maruyama Kazuki, Kimura Yuki, Tabuchi Haruna, Hayashi Hidemori, Odagiri Fuminori, Sekita Gaku, Tokano Takashi, Nakazato Yuji, Nakata Yasuro, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 Trend in Age at the Initial Pacemaker Implantation in Patients With Bradyarrhythmia A 50-Year Analysis (1970?2019) in Japan	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-21-0947	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Miyazaki Sakiko, Miyauchi Katsumi, Hayashi Hidemori, Yamashiro Kazuo, Tanaka Ryota, Nishizaki Yuji, Nojiri Shuko, Suwa Satoru, Sumiyoshi Masataka, Nakazato Yuji, Urabe Takao, Hattori Nobutaka, Minamino Tohru, Daida Hiroyuki	4. 巻 S0914-5087
2. 論文標題 Trends of anticoagulant use and outcomes of patients with non-valvular atrial fibrillation: Findings from the RAFFINE registry	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 00058-2
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2022.03.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saito Hiroshi, Matsue Yuya, Maeda Daichi, Kamiya Kentaro, Kagiya Nobuyuki, Endo Yoshiko, Yoshioka Kenji, Mizukami Akira, Minamino Tohru	4. 巻 101
2. 論文標題 Arm lean mass measured using dual-energy X-ray absorptiometry to predict mortality in older patients with heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Archives of Gerontology and Geriatrics	6. 最初と最後の頁 104689 ~ 104689
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.archger.2022.104689	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chikata Yuichi, Iwata Hiroshi, Miyosawa Katsutoshi, Koike Takuma, Yasuda Hidetoshi, Funamizu Takehiro, Doi Shinichiro, Endo Hirohisa, Wada Hideki, Naito Ryo, Ogita Manabu, Dohi Tomotaka, Kasai Takatoshi, Isoda Kikuo, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 12
2. 論文標題 Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors reduced long-term cardiovascular risk in diabetic patients after percutaneous coronary intervention via insulin-like growth factor-1 axis	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 5129
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-09059-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Aoshima C, Fujimoto S, Kudo A, Kawaguchi YO, Takamura K, Matsue Y, Kato T, Kawamura Y, Kimura S, Kamo Y, Nozaki YO, Takahashi D, Tomizawa N, Hiki M, Kasai T, Nojiri S, Miyauchi H, Hirano KI, Shimada K, Murakami K, Minamino T.	4. 巻 -
2. 論文標題 Clinical significance of 123I-BMIPP washout rate in patients with uncertain chronic heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00259-022-05749-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takamura Kazuhisa, Fujimoto Shinichiro, Mita Tomoya, Kawaguchi Yuko Okano, Kurita Mika, Kadowaki Satoshi, Kamo Yuki, Aoshima Chihiro, Nozaki Yui Okada, Takahashi Daigo, Kudo Ayako, Hiki Makoto, Tomizawa Nobuo, Ikeda Fuki, Satoh Hiroaki, Watada Hirotaka, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 Identification of Risk Factors for Coronary Artery Disease in Asymptomatic Patients with Type 2 Diabetes Mellitus	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Clinical Medicine	6. 最初と最後の頁 1226 ~ 1226
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/jcm11051226	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Saitoh Masakazu, Takahashi Tetsuya, Morisawa Tomoyuki, Honzawa Akio, Yokoyama Miho, Abulimiti Abidan, Kagiya Nobuyuki, Kasai Takatoshi, Minamino Tohru, Asai Tohru, Fujiwara Toshiyuki, Daida Hiroyuki	4. 巻 13
2. 論文標題 Remote Cardiac Rehabilitation in Older Cardiac Disease: A Randomized Case Series Feasibility Study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Cardiology Research	6. 最初と最後の頁 57 ~ 64
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14740/cr1346	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Park Nammi, Marquez Jubert, Pham Trong Kha, Ko Tae Hee, Youm Jae Boum, Kim Min, Choi Seung Hak, Moon Jiyoung, Flores Jessa, Ko Kyung Soo, Rhee Byoung Doo, Shimizu Ippei, Minamino Tohru, Du Ha Jae, Hwang Jong Yeon, Yang Seung Joo, Park Chul-Seung, Kim Hyoung Kyu, Han Jin	4. 巻 -
2. 論文標題 Cereblon contributes to cardiac dysfunction by degrading Cav1.2	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 European Heart Journal	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/eurheartj/ehac072	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sunayama T, Maeda D, Matsue Y, Kagiya N, Jujo K, Saito K, Kamiya K, Saito H, Ogasawara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Yonezawa R, Oka K, Momomura SI, Minamino T	4. 巻 12
2. 論文標題 Prognostic value of postural hypotension in hospitalized patients with heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 2802
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-06760-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tamiya Eiji, Yamashita Haruyo, Takabe Tomosato, Matsumoto Takahiro, Kajihara Jun, Yamamoto Shouchi, Kanoh Tatsuji, Koide Hikaru, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 Evaluation of the Effect of Topiroxostat on Renal Function in Patients with Hyperuricemia: STOP-C Study, a Retrospective Observational Cohort Study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Drugs - Real World Outcomes	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s40801-022-00291-w	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Maeda D, Matsue Y, Kagiya N, Jujo K, Saito K, Kamiya K, Saito H, Ogasahara Y, Maekawa E, Konishi M, Kitai T, Iwata K, Wada H, Hiki M, Dotare T, Sunayama T, Kasai T, Nagamatsu H, Ozawa T, Izawa K, Yamamoto S, Aizawa N, Yonezawa R, Oka K, Momomura SI, Minamino T	4. 巻 9
2. 論文標題 Inaccurate recognition of own comorbidities is associated with poor prognosis in elderly patients with heart failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 ESC Heart Failure	6. 最初と最後の頁 1351 ~ 1359
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ehf2.13824	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takahashi Daigo, Wada Hideki, Ogita Manabu, Yasuda Kentaro, Nishio Ryota, Takeuchi Mitsuhiro, Shitara Jun, Tsuboi Shuta, Dohi Tomotaka, Suwa Satoru, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 168
2. 論文標題 Impact of Lipoprotein(a) as a Residual Risk Factor in Long-Term Cardiovascular Outcomes in Patients With Acute Coronary Syndrome Treated With Statins	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The American Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 11 ~ 16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amjcard.2021.12.014	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Joki Yusuke, Konishi Hakuoh, Ebinuma Hiroyuki, Takasu Kiyoshi, Minamino Tohru	4. 巻 16
2. 論文標題 Circulating sLR11 levels predict severity of pulmonary hypertension due to left heart disease	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 261753
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0261753	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Dotare Taishi, Ishiwata Sayaki, Matsue Yuya, Nakamura Yutaka, Sunayama Tsutomu, Maeda Daichi, Yatsu Shoichiro, Suda Shoko, Kato Takao, Hiki Masaru, Kasai Takatoshi, Minamino Tohru	4. 巻 86
2. 論文標題 Prevalence and Prognostic Relevance of Isolated Tubular Dysfunction in Patients With Acute Heart Failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 709 ~ 714
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-21-0759	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sunayama Tsutomu, Yatsu Shoichiro, Matsue Yuya, Dotare Taishi, Maeda Daichi, Ishiwata Sayaki, Nakamura Yutaka, Suda Shoko, Kato Takao, Hiki Masaru, Kasai Takatoshi, Minamino Tohru	4. 巻 9
2. 論文標題 Urinary liver type fatty acid binding protein as a prognostic marker in patients with acute heart failure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 ESC Heart Failure	6. 最初と最後の頁 442 ~ 449
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ehf2.13730	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Koike Takuma, Yasuda Hidetoshi, Takeuchi Mitsuhiro, Takahashi Norihito, Chikata Yuichi, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Nishiyama Hiroki, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 9
2. 論文標題 Long term impact of blocker in elderly patients without myocardial infarction after percutaneous coronary intervention	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 ESC Heart Failure	6. 最初と最後の頁 545 ~ 554
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ehf2.13715	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishio Ryota, Dohi Tomotaka, Takeuchi Mitsuhiro, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 79
2. 論文標題 Combined impact of residual inflammatory risk and chronic kidney disease on long-term clinical outcomes in patients undergoing percutaneous coronary intervention	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 509 ~ 514
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2021.10.023	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fujiki Shinya, Kashimura Takeshi, Okura Yuji, Kodera Kunio, Watanabe Hiroshi, Tanaka Komei, Bannai Shogo, Hatano Taturu, Tanaka Takahiro, Kitamura Nobutaka, Minamino Tohru, Inomata Takayuki	4. 巻 86
2. 論文標題 Incidence and Risk Factors of Future Need for Long-Term Care Insurance in Japanese Elderly Patients With Left Ventricular Systolic Dysfunction	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 158 ~ 165
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-21-0580	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ueda Rieko, Nishizaki Yuji, Nojiri Shuko, Iwata Hiroshi, Miyauchi Katsumi, Matsuyama Kotone, Sanada Shoji, Minamino Tohru, Daida Hiroyuki	4. 巻 12
2. 論文標題 Factors Associated With the Acceleration of Patient Enrollment in Clinical Studies: A Cross-Sectional Study	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Frontiers in Pharmacology	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/fphar.2021.753067	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Misumi Kayo, Matsue Yuya, Nogi Kazutaka, Sunayama Tsutomu, Dotare Taishi, Maeda Daichi, Kagiya Nobuyuki, Kasai Takatoshi, Kitai Takeshi, Oishi Shogo, Akiyama Eiichi, Suzuki Satoshi, Yamamoto Masayoshi, Kida Keisuke, Okumura Takahiko, Nogi Maki, Ishihara Satomi, Ueda Tomoya, Kawakami Rika, Saito Yoshihiko, Minamino Tohru	4. 巻 162
2. 論文標題 Usefulness of Incorporating Hypochloremia into the Get With The Guidelines Heart Failure Risk Model in Patients With Acute Heart Failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The American Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 122 ~ 128
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amjcard.2021.09.020	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishiwata Sayaki, Kasai Takatoshi, Sato Akihiro, Suda Shoko, Matsumoto Hiroki, Shitara Jun, Yatsu Shoichiro, Murata Azusa, Shimizu Megumi, Kato Takao, Hiki Masaru, Matsue Yuya, Naito Ryo, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 Prognostic effect of sleep-disordered breathing on hospitalized patients following acute heart failure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Clinical Research in Cardiology	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00392-021-01969-x	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tomizawa Nobuo, Nozaki Yui, Fujimoto Shinichiro, Takahashi Daigo, Kudo Ayako, Kamo Yuki, Aoshima Chihiro, Kawaguchi Yuko, Takamura Kazuhisa, Hiki Makoto, Dohi Tomotaka, Okazaki Shinya, Minamino Tohru, Aoki Shigeki	4. 巻 38
2. 論文標題 A phantom and in vivo simulation of coronary flow to calculate fractional flow reserve using a mesh-free model	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The International Journal of Cardiovascular Imaging	6. 最初と最後の頁 895 ~ 903
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10554-021-02456-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Suda M, Shimizu I, Katsumi G, Yoshida Y, Matsumoto N, Hayashi Y, Ikegami R, Yoshida Y, Mikawa R, Katayama A, Wada J, Seki M, Suzuki Y, Iwama A, Nakagami H, Nagasawa A, Morishita R, Sugimoto M, Okuda S, Tsuchida M, Ozaki K, Nakanishi-Matsui M, Minamino T	4. 巻 1
2. 論文標題 Senolytic vaccination improves normal and pathological age-related phenotypes and increases lifespan in progeroid mice	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Nature Aging	6. 最初と最後の頁 1117 ~ 1126
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s43587-021-00151-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kunimoto Mitsuhiro, Yokoyama Miho, Shimada Kazunori, Matsubara Tomomi, Aikawa Tatsuro, Ouchi Shohei, Fukao Kosuke, Miyazaki Tetsuro, Fujiwara Kei, Abulimiti Abidan, Honzawa Akio, Shimada Akie, Yamamoto Taira, Amano Atsushi, Saitoh Masakazu, Morisawa Tomoyuki, Takahashi Tetsuya, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 20
2. 論文標題 Relationship between skin autofluorescence levels and clinical events in patients with heart failure undergoing cardiac rehabilitation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Cardiovascular Diabetology	6. 最初と最後の頁 208
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12933-021-01398-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kamo Yuki, Fujimoto Shinichiro, Nozaki Yui O., Aoshima Chihiro, Kawaguchi Yuko O., Dohi Tomotaka, Kudo Ayako, Takahashi Daigo, Takamura Kazuhisa, Hiki Makoto, Okai Iwao, Okazaki Shinya, Tomizawa Nobuo, Kumamaru Kanako K., Aoki Shigeki, Minamino Tohru	4. 巻 10
2. 論文標題 Incremental Diagnostic Value of CT Fractional Flow Reserve Using Subtraction Method in Patients with Severe Calcification: A Pilot Study	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Clinical Medicine	6. 最初と最後の頁 4398 ~ 4398
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/jcm10194398	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nakao Masaaki, Shimizu Ippei, Katsuimi Goro, Yoshida Yohko, Suda Masayoshi, Hayashi Yuka, Ikegami Ryutarō, Hsiao Yung Ting, Okuda Shujiro, Soga Tomoyoshi, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 Empagliflozin maintains capillarization and improves cardiac function in a murine model of left ventricular pressure overload	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 18384
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-021-97787-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Chikata Yuichi, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Nishiyama Hiroki, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Isoda Kikuo, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 333
2. 論文標題 Serum apolipoprotein E levels predict residual cardiovascular risk in patients with chronic coronary syndrome undergoing first percutaneous coronary intervention and on-statin treatment	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Atherosclerosis	6. 最初と最後の頁 9 ~ 15
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.atherosclerosis.2021.08.021	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Morisawa Tomoyuki, Saitoh Masakazu, Takahashi Tetsuya, Watanabe Hidetaka, Mochizuki Masamichi, Kitahara Eriko, Fujiwara Toshiyuki, Fujiwara Kei, Nishitani-Yokoyama Miho, Minamino Tohru, Shimada Kazunori, Honzawa Akio, Shimada Akie, Yamamoto Taira, Asai Tohru, Amano Atsushi, Daida Hiroyuki	4. 巻 91-92
2. 論文標題 Association of phase angle with hospital-acquired functional decline in older patients undergoing cardiovascular surgery	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Nutrition	6. 最初と最後の頁 111402 ~ 111402
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.nut.2021.111402	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Noguchi Masahiko, Dohi Tomotaka, Okazaki Shinya, Matsumura Mitsuaki, Takeuchi Mitsuhiro, Endo Hirohisa, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Nishiyama Hiroki, Doi Shinichiro, Iwata Hiroshi, Isoda Kikuo, Usui Eisuke, Fujimura Tatsuhiro, Seike Fumiyasu, Mintz Gary S., Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru, Maehara Akiko	4. 巻 98
2. 論文標題 Comparison of 6 month vascular healing response after bioresorbable polymer versus durable polymer drug eluting stent implantation in patients with acute coronary syndromes: A randomized serial optical coherence tomography study	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Catheterization and Cardiovascular Interventions	6. 最初と最後の頁 E677-E686
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ccd.29892	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kaneko Tomohiro, Kagiya Nobuyuki, Nakamura Yutaka, Hirasawa Tomomi, Murata Azusa, Morimoto Ryoko, Miyazaki Sakiko, Minamino Tohru	4. 巻 20
2. 論文標題 Effectiveness of real-time tele-ultrasound for echocardiography in resource-limited medical teams	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Echocardiography	6. 最初と最後の頁 16 ~ 23
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s12574-021-00542-9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Otsuki Sou, Izumi Daisuke, Sakaguchi Yuta, Suzuki Naomasa, Hakamata Takahiro, Ikami Yasuhiro, Hasegawa Yuki, Yagihara Nobue, Iijima Kenichi, Chinushi Masaomi, Minamino Tohru, Takayuki Inomata	4. 巻 44
2. 論文標題 Efficacy of antitachycardia pacing alert by remote monitoring of implantable cardioverter defibrillators for out of hospital electrical storm	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Pacing and Clinical Electrophysiology	6. 最初と最後の頁 1675 ~ 1682
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/pace.14334	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Kato Yoshiteru, Chikata Yuichi, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Nishiyama Hiroki, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Isoda Kikuo, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 62
2. 論文標題 High Apolipoprotein E Levels Predict Adverse Limb Events in Patients with Peripheral Artery Disease Due to Peripheral Artery Disease Undergoing Endovascular Treatment and On-Statins Treatment	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 International Heart Journal	6. 最初と最後の頁 872 ~ 878
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.20-816	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeuchi Mitsuhiro, Dohi Tomotaka, Fukase Tatsuya, Nishio Ryota, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Isoda Kikuo, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 37
2. 論文標題 Comparison of clinical outcomes between percutaneous coronary intervention for de novo lesions versus in-stent restenosis lesions	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Cardiovascular Intervention and Therapeutics	6. 最初と最後の頁 324 ~ 332
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s12928-021-00792-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fujiki S, Watanabe H, Obata H, Suda M, Mitsuma W, Tomii A, Sakai K, Uehara A, Shimizu I, Kashimura T, Ozaki K, Minamino T	4. 巻 92
2. 論文標題 Association of adipokines with frailty in heart failure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Biomed	6. 最初と最後の頁 e2021195
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.23750/abm.v92i3.9228	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nozaki Yui O., Fujimoto Shinichiro, Aoshima Chihiro, Kamo Yuki, Kawaguchi Yuko O., Takamura Kazuhisa, Kudo Ayako, Takahashi Daigo, Hiki Makoto, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Dohi Tomotaka, Okazaki Shinya, Tomizawa Nobuo, Kumamaru Kanako K., Aoki Shigeki, Minamino Tohru	4. 巻 35
2. 論文標題 Comparison of diagnostic performance in on-site based CT-derived fractional flow reserve measurements	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 IJCV Heart & Vasculature	6. 最初と最後の頁 100815 ~ 100815
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijcha.2021.100815	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishiwata Sayaki, Matsue Yuya, Nakamura Yutaka, Dotare Taishi, Sunayama Tsutomu, Suda Shoko, Yatsu Shoichiro, Kato Takao, Hiki Masaru, Kasai Takatoshi, Minamino Tohru	4. 巻 338
2. 論文標題 Clinical and prognostic values of urinary alpha1-microglobulin as a tubular marker in acute heart failure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 International Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 115 ~ 120
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijcard.2021.06.041	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishitani-Yokoyama Miho, Shimada Kazunori, Yamada Miki, Honzawa Akio, Kunimoto Mitsuhiro, Sugita Yurina, Fujiwara Kei, Matsubara Tomomi, Matsumori Rie, Abulimiti Abidan, Shimada Akie, Yamamoto Taira, Asai Tohru, Amano Atsushi, Saitoh Masakazu, Morisawa Tomoyuki, Takahashi Tetsuya, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 12
2. 論文標題 Association Between Constipation and Frailty Components in Patients Undergoing Late Phase II Cardiac Rehabilitation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Cardiology Research	6. 最初と最後の頁 169 ~ 176
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14740/cr1246	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeuchi Mitsuhiro, Wada Hideki, Ogita Manabu, Takahashi Daigo, Okada-Nozaki Yui, Nishio Ryota, Yasuda Kentaro, Takahashi Norihito, Sonoda Taketo, Yatsu Shoichiro, Shitara Jun, Tsuboi Shuta, Dohi Tomotaka, Suwa Satoru, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 3
2. 論文標題 Impact of Prior Stroke on Long-Term Outcomes in Patients With Acute Coronary Syndrome	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Circulation Reports	6. 最初と最後の頁 267 ~ 272
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circrep.CR-21-0010	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kagiyama Nobuyuki, Hiki Makoto, Matsue Yuya, Dohi Tomotaka, Matsuzawa Wataru, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru, Kasai Takatoshi	4. 巻 -
2. 論文標題 Validation of telemedicine-based self-assessment of vital signs for patients with COVID-19: A pilot study	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Telemedicine and Telecare	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1177/1357633X211011825	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Kato Yoshiteru, Chikata Yuichi, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Nishiyama Hiroki, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Isoda Kikuo, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 36
2. 論文標題 Long-term impact of high-sensitivity C-reactive protein in patients with intermittent claudication due to peripheral artery disease following endovascular treatment	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Heart and Vessels	6. 最初と最後の頁 1670 ~ 1678
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00380-021-01863-6	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hasegawa Yuki, Izumi Daisuke, Ikami Yasuhiro, Otsuki Sou, Yagihara Nobue, Iijima Kenichi, Chinushi Masaomi, Minamino Tohru	4. 巻 32
2. 論文標題 Progressive increase in activation delay during premature stimulation is related to ventricular fibrillation in Brugada syndrome	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Cardiovascular Electrophysiology	6. 最初と最後の頁 1939-1946
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/jce.15065	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hagiya Kenichi, Ozaki Kazuyuki, Nanasato Mamoru, Iguchi Nobuo, Takayama Morimasa, Shimokawa Tomoki, Tanabe Naohito, Minamino Tohru, Isobe Mitsuaki	4. 巻 85
2. 論文標題 Relationship Between Heart Rate at Discharge and Long-Term Outcomes of Surgically Treated Patients With Type A Acute Aortic Dissections	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 2191 ~ 2200
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-20-0914	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hsiao Yung Ting, Shimizu Ippei, Wakasugi Takayuki, Yoshida Yohko, Ikegami Ryutarou, Hayashi Yuka, Suda Masayoshi, Katsuomi Goro, Nakao Masaaki, Ozawa Takuya, Izumi Daisuke, Kashimura Takeshi, Ozaki Kazuyuki, Soga Tomoyoshi, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 Cardiac mitofusin-1 is reduced in non-responding patients with idiopathic dilated cardiomyopathy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 6722
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-021-86209-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takahashi Norihito, Dohi Tomotaka, Endo Hirohisa, Takeuchi Mitsuhiro, Doi Shinichiro, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Isoda Kikuo, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 33
2. 論文標題 Coronary lipid-rich plaque characteristics in Japanese patients with acute coronary syndrome and stable angina: A near infrared spectroscopy and intravascular ultrasound study	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 IJC Heart & Vasculature	6. 最初と最後の頁 100747 ~ 100747
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijcha.2021.100747	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fujiwara Kei, Shimada Kazunori, Nishitani-Yokoyama Miho, Kunimoto Mitsuhiro, Matsubara Tomomi, Matsumori Rie, Abulimiti Abidan, Aikawa Tatsuro, Ouchi Shohei, Shimizu Megumi, Fukao Kosuke, Miyazaki Tetsuro, Honzawa Akio, Yamada Miki, Saitoh Masakazu, Morisawa Tomoyuki, Takahashi Tetsuya, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 62
2. 論文標題 Arterial Stiffness Index and Exercise Tolerance in Patients Undergoing Cardiac Rehabilitation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 International Heart Journal	6. 最初と最後の頁 230 ~ 237
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.20-418	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukuda Kentaro, Okazaki Shinya, Shiozaki Masayuki, Okai Iwao, Nishino Akihisa, Tamura Hiroshi, Inoue Kenji, Sumiyoshi Masataka, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 16
2. 論文標題 Ultrasound-guided puncture reduces bleeding-associated complications, regardless of calcified plaque, after endovascular treatment of femoropopliteal lesions, especially using the antegrade procedure: A single-center study	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 248416
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0248416	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Abulimiti Abidan, Nishitani Yokoyama Miho, Shimada Kazunori, Kunimoto Mitsuhiro, Matsubara Tomomi, Fujiwara Kei, Aikawa Tatsuro, Ouchi Shohei, Sugita Yurina, Fukao Kosuke, Kadoguchi Tomoyasu, Miyazaki Tetsuro, Shimada Akie, Yamamoto Taira, Takahashi Tetsuya, Fujiwara Toshiyuki, Asai Tohru, Amano Atsushi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 44
2. 論文標題 Prognostic impact of peak oxygen uptake and heart rate reserve in patients after off pump coronary artery bypass grafting	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Clinical Cardiology	6. 最初と最後の頁 580 ~ 587
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/clc.23579	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeuchi Mitsuhiro, Dohi Tomotaka, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Kato Yoshiteru, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Isoda Kikuo, Miyauchi Katsumi, Minamino Tohru	4. 巻 36
2. 論文標題 The prognostic implications of chronic kidney disease and anemia on long-term outcomes in patients undergoing percutaneous coronary intervention	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Heart and Vessels	6. 最初と最後の頁 1117-1124
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00380-021-01794-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsuo Yuji, Yoshimine Fumitoshi, Fuse Katsuya, Suzuki Kazuo, Sakamoto Takuya, Iijima Kenichi, Ozaki Kazuyuki, Minamino Tohru	4. 巻 60
2. 論文標題 Regional Disparities in Adherence to Guidelines for the Treatment of Chronic Heart Failure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Internal Medicine	6. 最初と最後の頁 525 ~ 532
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2169/internalmedicine.4660-20	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Minami-Takano Asuka, Iwata Hiroshi, Miyosawa Katsutoshi, Shiozawa Tomoyuki, Hayashi Hidemori, Funamizu Takehiro, Ishii Kai, Nozaki Yui, Tabuchi Haruna, Sekita Gaku, Shimada Kazunori, Sumiyoshi Masataka, Nakazato Yuji, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 11
2. 論文標題 The association between impairment of HDL cholesterol efflux capacity and atrial remodeling in atrial fibrillation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 3547
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-021-82998-4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hirose Susumu, Matsue Yuya, Kamiya Kentaro, Kagiya Nobuyuki, Hiki Masaru, Dotare Taishi, Sunayama Tsutomu, Konishi Masaaki, Saito Hiroshi, Saito Kazuya, Ogasahara Yuki, Maekawa Emi, Kitai Takeshi, Iwata Kentaro, Jujo Kentaro, Wada Hiroshi, Kasai Takatoshi, Momomura Shin-ichi, Minamino Tohru	4. 巻 40
2. 論文標題 Prevalence and prognostic implications of malnutrition as defined by GLIM criteria in elderly patients with heart failure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Clinical Nutrition	6. 最初と最後の頁 4334 ~ 4340
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.clnu.2021.01.014	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hasegawa Yuki, Watanabe Hiroshi, Ikami Yasuhiro, Otsuki Sou, Iijima Kenichi, Yagihara Nobue, Izumi Daisuke, Minamino Tohru	4. 巻 26
2. 論文標題 J point elevation in high precordial leads associated with risk of ventricular fibrillation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Annals of Noninvasive Electrocardiology	6. 最初と最後の頁 e12820
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/anec.12820	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chikata Yuichi, Iwata Hiroshi, Doi Shinichiro, Funamizu Takehiro, Okazaki Shinya, Dohi Shizuyuki, Higuchi Ryosuke, Saji Mike, Takamisawa Itaru, Tamura Harutoshi, Amano Atsushi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 9
2. 論文標題 Simultaneous Estimation of Gender Male and Atrial Fibrillation as Risk Factors for Adverse Outcomes Following Transcatheter Aortic Valve Implantation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Clinical Medicine	6. 最初と最後の頁 3963 ~ 3963
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/jcm9123963	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kato Yoshiteru, Dohi Tomotaka, Chikata Yuichi, Fukase Tatsuya, Takeuchi Mitsuhiro, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Nishiyama Hiroki, Doi Shinichiro, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Isoda Kikuo, Okazaki Shinya, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 77
2. 論文標題 Predictors of discordance between fractional flow reserve and resting full-cycle ratio in patients with coronary artery disease: Evidence from clinical practice	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 313 ~ 319
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2020.10.014	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukase Tatsuya, Dohi Tomotaka, Kato Yoshiteru, Chikata Yuichi, Takahashi Norihito, Endo Hirohisa, Doi Shinichiro, Nishiyama Hiroki, Okai Iwao, Iwata Hiroshi, Okazaki Shinya, Isoda Kikuo, Miyauchi Katsumi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 77
2. 論文標題 Long-term clinical outcomes and cause of death after endovascular treatment for femoropopliteal artery lesions	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology	6. 最初と最後の頁 417 ~ 423
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2020.11.008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sai Eiryu, Shimada Kazunori, Aikawa Tatsuro, Aoshima Chihiro, Takamura Kazuhisa, Hiki Makoto, Yokoyama Takayuki, Miyazaki Tetsuro, Fujimoto Shinichiro, Konishi Hakuoh, Hirano Ken-ichi, Daida Hiroyuki, Minamino Tohru	4. 巻 60
2. 論文標題 Triglyceride Deposit Cardiomyovascuopathy with Massive Myocardial Triglyceride which Was Proven Using Proton-magnetic Resonance Spectroscopy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Internal Medicine	6. 最初と最後の頁 1217~1220
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2169/internalmedicine.6126-20	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Maeda Daichi, Matsue Yuya, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 Is Combination Therapy the Key for Treatment of Heart Failure With Mid-Range or Preserved Ejection Fraction?	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Circulation Journal	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-22-0143	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshida Yohko, Shimizu Ippei, Minamino Tohru	4. 巻 -
2. 論文標題 Capillaries as a Therapeutic Target for Heart Failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Atherosclerosis and Thrombosis	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5551/jat.RV17064	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sunayama Tsutomu, Matsue Yuya, Dotare Taishi, Maeda Daichi, Iso Takashi, Morisawa Tomoyuki, Saitoh Masakazu, Yokoyama Miho, Jujo Kentaro, Takahashi Tetsuya, Minamino Tohru	4. 巻 63
2. 論文標題 Multidomain Frailty as a Therapeutic Target in Elderly Patients with Heart Failure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Heart Journal	6. 最初と最後の頁 1~7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.21-839	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -



1. 著者名 Hsiao Yung Ting, Shimizu Ippei, Yoshida Yohko, Minamino Tohru	4. 巻 42
2. 論文標題 Role of circulating molecules in age-related cardiovascular and metabolic disorders	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Inflammation and Regeneration	6. 最初と最後の頁 2
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s41232-021-00187-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Iwata Hiroshi, Minamino Tohru	4. 巻 43
2. 論文標題 Identification of a novel therapeutic target in vascular dysfunction: a showcase of reverse and forward translational research linking bench to bedside	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 European Heart Journal	6. 最初と最後の頁 501 ~ 503
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/eurheartj/ehab263	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ito Miyuki, Matsue Yuya, Minamino Tohru	4. 巻 23
2. 論文標題 Worsening renal function during intensive blood pressure control: another example of not prognostically relevant creatinine rise?	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 European Journal of Heart Failure	6. 最初と最後の頁 393 ~ 395
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ejhf.2000	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hasegawa Yuki, Izumi Daisuke, Kashimura Takeshi, Minamino Tohru	4. 巻 5
2. 論文標題 Life-threatening ventricular arrhythmia and left ventricular dysfunction associated with anti-mitochondrial antibody-positive myositis: a case report	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 European Heart Journal - Case Reports	6. 最初と最後の頁 ytab469
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/ehjcr/ytab469	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsuo Sei, Ozaki Kazuyuki, Matsuo Yuji, Takano Toshiki, Watanabe Tohru, Sato Tatsuhiko, Yagi Takuya, Takayama Tsugumi, Hoyano Makoto, Yanagawa Takao, Ozawa Takuya, Horii Yosuke, Takano Tohru, Kashimura Takeshi, Minamino Tohru	4. 巻 25
2. 論文標題 Transcatheter coil embolization for large pulmonary arteriovenous fistulae through an artificial tricuspid ball valve	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Cardiology Cases	6. 最初と最後の頁 1~5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jccase.2021.05.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kaneko Tomohiro, Miyazaki Sakiko, Koike Takuma, Murata Azusa, Morimoto Ryoko, Hirose Kuniaki, Takamura Kazuhisa, Endo Daisuke, Amano Atsushi, Minamino Tohru	4. 巻 61
2. 論文標題 Atypical Shone's Complex Diagnosed at 70 Years Old: Presenting with Double-orifice Mitral Valve, Bicuspid Aortic Valve, and Aortic Coarctation	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Internal Medicine	6. 最初と最後の頁 1367~1370
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2169/internalmedicine.8176-21	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shimai Ryosuke, Ouchi Shohei, Miyazaki Tetsuro, Hirabayashi Koji, Abe Hiroshi, Yabe Kosuke, Maki Masaaki, Isogai Hiroyuki, Wada Takeshi, Ozaki Dai, Odagiri Fuminori, Hiki Makoto, Yaginuma Kenji, Yokoyama Ken, Tokano Takashi, Minamino Tohru	4. 巻 9
2. 論文標題 A Case of ST Elevation Acute Myocardial Infarction in a Nonhospitalized Patient with SARS CoV 2 Pneumonia: Treatment with Primary Percutaneous Coronary Intervention	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Clinical Case Reports	6. 最初と最後の頁 e04785
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ccr3.4785	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shiozaki Masayuki, Sumiyoshi Masataka, Tabuchi Haruna, Hayashi Hidemori, Tamura Hiroshi, Inoue Kenji, Minamino Tohru	4. 巻 62
2. 論文標題 A Case of J Wave Syndrome Due to Severe Hypercalcemia with Ventricular Fibrillation Storm and Successful Treatment of Isoproterenol Infusion	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 International Heart Journal	6. 最初と最後の頁 924~926
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.20-798	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsuo S, Ozaki K, Matsuo Y, Takano T, Watanabe T, Sato T, Yagi T, Takayama T, Hoyano M, Yanagawa T, Ozawa T, Horii Y, Takano T, Kashimura T, Minamino T	4. 巻 25
2. 論文標題 Transcatheter coil embolization for large pulmonary arteriovenous fistulae through an artificial tricuspid ball valve	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 J Cardiol Cases	6. 最初と最後の頁 1-5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matsuo Y, Ozaki K, Ikegami R, Nishida K, Kubota N, Takano T, Okubo T, Hoyano M, Yanagawa T, Kashimura T, Minamino T	4. 巻 23
2. 論文標題 Conservative treatment with an intra-aortic balloon pump to treat acute myocardial infarction due to spontaneous coronary artery dissection	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 J Cardiol Cases	6. 最初と最後の頁 274-280
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ozaki K, Okubo T, Hagiya K, Kubota N, Tsuchida K, Takahashi K, Oda H, Minamino T	4. 巻 23
2. 論文標題 Unstable angina complicated with dynamic left ventricular outflow tract obstruction	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 J Cardiol Cases	6. 最初と最後の頁 181-188
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hasegawa Y, Watanabe H, Ikami Y, Otsuki S, Iijima K, Yagihara N, Izumi D, Minamino T.	4. 巻 -
2. 論文標題 J point elevation in high precordial leads associated with risk of ventricular fibrillation.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Noninvasive Electrocardiol	6. 最初と最後の頁 e12820
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/anec.12820	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Chikata Y, Iwata H, Doi S, Funamizu T, Okazaki S, Dohi S, Higuchi R, Saji M, Takamisawa I, Tamura H, Amano A, Daida H, Minamino T.	4. 巻 9(12)
2. 論文標題 Simultaneous Estimation of Gender Male and Atrial Fibrillation as Risk Factors for Adverse Outcomes Following Transcatheter Aortic Valve Implantation.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J Clin Med.	6. 最初と最後の頁 3963
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/jcm9123963	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kato Y, Dohi T, Chikata Y, Fukase T, Takeuchi M, Takahashi N, Endo H, Nishiyama H, Doi S, Okai I, Iwata H, Isoda K, Okazaki S, Miyauchi K, Daida H, Minamino T.	4. 巻 77(3)
2. 論文標題 Predictors of discordance between fractional flow reserve and resting full-cycle ratio in patients with coronary artery disease: Evidence from clinical practice.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J Cardiol.	6. 最初と最後の頁 313-319
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2020.10.014.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Fukase T, Dohi T, Kato Y, Chikata Y, Takahashi N, Endo H, Doi S, Nishiyama H, Okai I, Iwata H, Okazaki S, Isoda K, Miyauchi K, Daida H, Minamino T.	4. 巻 77(4)
2. 論文標題 Long-term clinical outcomes and cause of death after endovascular treatment for femoropopliteal artery lesions.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J Cardiol.	6. 最初と最後の頁 417-423
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jjcc.2020.11.008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Honzawa A, Nishitani-Yokoyama M, Shimada K, Kunimoto M, Yamada M, Matsubara T, Matsumori R, Fujiwara K, Abulimiti A, Aikawa T, Ouchi S, Shimizu M, Sugita Y, Shimada A, Yamamoto T, Amano A, Asai T, Saito M, Morisawa T, Takahashi T, Fujiwara T, Daida H, Minamino T.	4. 巻 11(6)
2. 論文標題 Relationship Between Kihon Checklist Score and Anxiety Levels in Elderly Patients Undergoing Early Phase II Cardiac Rehabilitation.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Cardiol Res.	6. 最初と最後の頁 405-411
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14740/cr1165	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kubota N, Ozaki K, Hoyano M, Nishida K, Takano T, Okubo T, Kimura S, Yanagawa T, Kashimura T, Minamino T.	4. 巻 61(6)
2. 論文標題 Long-Term Prognosis of Patients Who Underwent Percutaneous Transvenous Mitral Commissurotomy for Mitral Stenosis.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Int Heart J.	6. 最初と最後の頁 1183-1187
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1536/ihj.20-082	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sai E, Shimada K, Aikawa T, Aoshima C, Takamura K, Hiki M, Yokoyama T, Miyazaki T, Fujimoto S, Konishi H, Hirano KI, Daida H, Minamino T.	4. 巻 60(8)
2. 論文標題 Triglyceride Deposit Cardiomyovasculopathy with Massive Myocardial Triglyceride which was Proven Using Proton-magnetic Resonance Spectroscopy.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Intern Med.	6. 最初と最後の頁 1217-1220
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2169/internalmedicine.6126-20.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kubota N, Ozaki K, Hakamata T, Ikami Y, Hoyano M, Minamino T.	4. 巻 -
2. 論文標題 Angioscopic findings of organized thrombosis of iliac vein in patient with chronic thromboembolic pulmonary hypertension.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Cardiovasc Interv Ther.	6. 最初と最後の頁 0
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s12928-020-00724-9.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kubota N, Ozaki K, Hoyano M, Minamino T.	4. 巻 84(12)
2. 論文標題 Angioscopic Findings of Deep Vein Thrombosis Treated by Balloon Angioplasty With Catheter-Directed Thrombolysis.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Circ J.	6. 最初と最後の頁 2320
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1253/circj.CJ-20-0530	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Miyosawa K, Iwata H, Minami-Takano A, Hayashi H, Tabuchi H, Sekita G, Kadoguchi T, Ishii K, Nozaki Y, Funamizu T, Chikata Y, Matsushita S, Amano A, Sumiyoshi M, Nakazato Y, Daida H, Minamino T.	4. 巻 15(10)
2. 論文標題 Enhanced monocyte migratory activity in the pathogenesis of structural remodeling in atrial fibrillation.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 PLoS One	6. 最初と最後の頁 e0240540
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0240540	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Fujiki S, Iijima K, Okabe M, Naito S, Ando K, Kusano K, Kato R, Nitta J, Miura T, Mitsuhashi T, Kario K, Kondo Y, Ieda M, Hagiwara N, Murohara T, Takahashi K, Tomita H, Takeishi Y, Anzai T, Shimizu W, Watanabe M, Morino Y, Kato T, Tada H, Nakagawa Y, Yano M, Maemura K, Kimura T, Yoshida H, Ota K, Minamino T	4. 巻 11(11)
2. 論文標題 EMPA-ICD investigators. Placebo-Controlled, Double-Blind Study of Empagliflozin (EMPA) and Implantable Cardioverter-Defibrillator (EMPA-ICD) in Patients with Type 2 Diabetes (T2DM): Rationale and Design.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Diabetes Ther	6. 最初と最後の頁 2739-2755
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s13300-020-00924-9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Shirakawa K, Endo J, Kataoka M, Katsumata Y, Anzai A, Moriyama H, Kitakata H, Hiraide T, Ko S, Goto S, Ichihara G, Fukuda K, Minamino T, Sano M.	4. 巻 9(18)
2. 論文標題 MerTK Expression and ERK Activation Are Essential for the Functional Maturation of Osteopontin-Producing Reparative Macrophages After Myocardial Infarction.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 J Am Heart Assoc.	6. 最初と最後の頁 e017071
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1161/JAHA.120.017071	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kim HK, Ko TH, Song IS, Jeong YJ, Heo HJ, Jeong SH, Kim M, Park NM, Seo DY, Kha PT, Kim SW, Lee SR, Cho SW, Won JC, Youm JB, Ko KS, Rhee BD, Kim N, Cho KI, Shimizu I, Minamino T, Ha NC, Park YS, Nilus B, Han J	4. 巻 3(9)
2. 論文標題 BH4 activates CaMKK2 and rescues the cardiomyopathic phenotype in rodent models of diabetes.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Life Sci Alliance.	6. 最初と最後の頁 e201900619
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.26508/lsa.201900619	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Sakai R, Ozaki K, Yamaguchi Y, Kubota N, Takano T, Okubo T, Kimura S, Hoyano M, Yanagawa T, Kashimura T, Minamino T.	4. 巻 59(17)
2. 論文標題 Pulmonary Artery Sarcoma Diagnosed Using an Endovascular Catheter Forceps Biopsy	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Intern Med	6. 最初と最後の頁 2149-2153
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2169/internalmedicine.4738-20	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Tahara N, Dobashi H, Fukuda K, Funauchi M, Hatano M, Ikeda S, Joho S, Kihara Y, Kondo T, Matsushita M, Minamino T, Nakanishi N, Okano Y, Ozaki Y, Saji T, Sakai S, Tanabe N, Watanabe H, Yamada H, Yoshioka K, Hatta M, Sasayama S.	4. 巻 36(6)
2. 論文標題 Long-term treatment of pulmonary arterial hypertension with macitentan in Japanese patients.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Curr Med Res Opin.	6. 最初と最後の頁 921-928
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/03007995.2020.1756234	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Takano T, Ozaki K, Hoyano M, Yanagawa T, Kashimura T, Minamino T.	4. 巻 35(4)
2. 論文標題 Angioscopic findings during balloon pulmonary angioplasty in chronic thromboembolic pulmonary hypertension	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Cardiovasc Interv Ther.	6. 最初と最後の頁 421-422
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s12928-019-00635-4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

〔学会発表〕 計18件(うち招待講演 18件/うち国際学会 6件)

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 Targeting senescent cells as a novel treatment of cardiovascular aging
3. 学会等名 ESC Preventive Cardiology 2021 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 Targeting senescent cells for the treatment of lifestyle-related disease
3. 学会等名 The 10th international meeting on ageing -Functional phenotype of the aged cardiovascular system (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 argeting senescent cells for the treatment of lifestyle-related disease
3. 学会等名 The 6th International Cell Senescence Association (ICSA) Conference (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 細胞老化を標的とした抗老化治療の開発
3. 学会等名 第120回日本皮膚科学会総会 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 抗老化治療として運動を考える
3. 学会等名 第27回日本心臓リハビリテーション学会総会 (招待講演)
4. 発表年 2021年



1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 老化細胞を標的とした生活習慣病治療開発
3. 学会等名 第50回日本心脈管作動物質学会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 老化細胞除去Senolysisによる抗老化治療の開発
3. 学会等名 第63回日本平滑筋学会総会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 Targeting senescent cells for the treatment of lifestyle-related disease
3. 学会等名 第38回国際心臓研究学会日本部会（ISHR）（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 細胞老化を標的とした抗老化治療の開発
3. 学会等名 第42回日本肥満学会・第39回日本肥満症治療学会学術集会（招待講演）
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 A critical role of seno-metabolites/seno-antigens in cardio-metabolic disease
3. 学会等名 4th Annual 2020 International Hawaii Cardiovascular Symposium(IHCVS) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 Targeting senescent cells for the treatment of lifestyle-related disease.
3. 学会等名 The 21th International Vascular Biology Meeting, JK Joint Session 1 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 老化からみた生活習慣病の治療方策とは何か
3. 学会等名 第2回日本抗加齢医学会九州地方会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T
2. 発表標題 老化細胞を標的とした動脈硬化治療の開発
3. 学会等名 第52回日本動脈硬化学会総会 シンポジウム19 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 Targeting vascular-specific seno-antigens as a novel therapeutic strategy for atherosclerosis.
3. 学会等名 The 84th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, Symposium 18 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 日本の循環器研究の今後の展望
3. 学会等名 日本循環器学会第257回関東甲信越地方会 教育セッション (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 Senolysisによる生活習慣病治療の開発
3. 学会等名 第20回日本抗加齢医学会総会 会長講演 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 エイジング
3. 学会等名 第5回 日本心臓リハビリテーション学会関東甲信越地方会 教育講演 1 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Minamino T.
2. 発表標題 Targeting seno-antigens for the treatment of age-associated disease.
3. 学会等名 【1AW-08】 Forefront of molecular biology and life-aging-disease-death unraveling from "nucleus and mitochondrial synergy," (招待講演)
4. 発表年 2020年

〔図書〕 計23件

1. 著者名 須田 将吉, 南野 徹	4. 発行年 2021年
2. 出版社 科学評論社	5. 総ページ数 15
3. 書名 糖尿病と循環器疾患update 糖尿病と老化 糖尿病・内分泌代謝科	

1. 著者名 近田 雄一, 南野 徹	4. 発行年 2021年
2. 出版社 科学評論社	5. 総ページ数 6
3. 書名 【新興再興感染症の脅威下における健康長寿先進国としての挑戦】新型コロナウイルス感染症と高血圧症 糖尿病・内分泌代謝科	

1. 著者名 清水 逸平, 吉田 陽子, 南野 徹	4. 発行年 2021年
2. 出版社 メディカルレビュー社	5. 総ページ数 4
3. 書名 【Young at HEART若々しい心臓であり続けるために】 心不全治療としてのアンチエイジングの意義 アンチ・エイジング医学	

1. 著者名 加瀬 真弓, 勝海 悟郎, 南野 徹	4. 発行年 2021年
2. 出版社 大道学館	5. 総ページ数 5
3. 書名 私の診療経験から 老化から見た生活習慣病の治療方策とは何か 臨床と研究	

1. 著者名 森田 祐貴, 松田 将門, 南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 日本医療検査科学会	5. 総ページ数 12
3. 書名 日本医療検査科学会誌	

1. 著者名 小出伸、萱森裕美、柏村健、安藤和弘、長谷川仁、大久保健志、保屋野真、柳川貴央、小澤拓也、尾崎和幸、藤井幸彦、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 日本医学出版	5. 総ページ数 5
3. 書名 心臓	

1. 著者名 久保田直樹、尾崎和幸、大久保健志、保屋野真、柳川貴央、小澤拓也、柏村健、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 日本医学出版	5. 総ページ数 5
3. 書名 心臓	

1. 著者名 清水逸平、吉田陽子、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 (株)メディカルレビュー社	5. 総ページ数 5
3. 書名 The Lipid	

1. 著者名 吉田陽子、清水逸平、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 (株)羊土社	5. 総ページ数 199
3. 書名 実験医学	

1. 著者名 清水逸平、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 ニュー・サイエンス社	5. 総ページ数 3
3. 書名 細胞	

1. 著者名 木村新平、柏村健、田中智美、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 一般社団法人 新潟県歯科医師会	5. 総ページ数 1
3. 書名 新潟県医師会報	

1. 著者名 清水 逸平、吉田 陽子、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 (株)メディカルレビュー社	5. 総ページ数 7
3. 書名 The Lipid	

1. 著者名 酒井亮平、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 エル・アイ・シー	5. 総ページ数 144
3. 書名 循環器疾患	

1. 著者名 藤木伸也、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 メディカルレビュー	5. 総ページ数 5
3. 書名 アンチエイジング医学	

1. 著者名 仲尾政晃、清水逸平、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 診断と治療社	5. 総ページ数 156
3. 書名 糖尿病学2020	

1. 著者名 仲尾政晃、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 医歯薬学出版	5. 総ページ数 144
3. 書名 医学のあゆみ	

1. 著者名 藤木伸也、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 科学評論者	5. 総ページ数 6
3. 書名 循環器内科	

1. 著者名 南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 Medical Tribune	5. 総ページ数 53
3. 書名 Medical Tribune	

1. 著者名 勝海悟郎、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 科学評論社	5. 総ページ数 7
3. 書名 腎臓内科	



1. 著者名 八木原 伸江、渡部 裕、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 日本不整脈心電学会	5. 総ページ数 11
3. 書名 心電図	

1. 著者名 清水 逸平、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 医学書院	5. 総ページ数 5
3. 書名 検査と技術	

1. 著者名 清水逸平、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 医学出版	5. 総ページ数 7
3. 書名 糖尿病	

1. 著者名 池上龍太郎、南野 徹	4. 発行年 2020年
2. 出版社 医歯薬学出版	5. 総ページ数 144
3. 書名 メタボローム解析UPDATE医学のあゆみ	

〔産業財産権〕

〔その他〕

順天堂大学大学院医学研究科循環器内科ホームページ  
<https://juntendo-cvbm.com/>  
 順天堂大学循環器内科  
<https://juntendo-cvbm.com/index.html>

6. 研究組織

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
--	---------------------------	-----------------------	----

7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関			
デンマーク	The Centre of Inflammation	University of Copenhagen, Copenhagen		
ポルトガル	University of Coimbra			
米国	University of Virginia	Mayo Clinic	UCSF	他2機関
韓国	Inje University			