

札幌医科大学
循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座
令和5年 年報
(2023年1月1日～12月31日)

1.	英文原著	2
2.	英文総説.....	8
3.	英文著書.....	9
4.	英文その他.....	9
5.	和文原著	10
6.	和文総説	10
7.	和文著書	11
8.	和文その他	12
9.	国際学会報告	12
10.	国内学会報告	14
11.	地方会報告	20
12.	学位取得者および学位論文.....	23
13.	研究助成.....	24
14.	特許	27
15.	受賞	27
16.	心樹賞	27

1. 英文原著

- 1. Co-existence of sarcopenia and self-reported weight loss is a powerful predictor of mortality in older patients with heart failure**
Ohori K, Yano T, Katano S, Nagaoka R, Numazawa R, Yamano K, Fujisawa Y, Kouzu H, Nagano N, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Furuhashi M.
Geriatr Gerontol Int. doi: 10.1111/ggi.14778. Online ahead of print
- 2. Relationship between serum iron level and physical function in heart failure patients is lost by presence of diabetes**
Ohori K, Yano T, Katano S, Nagaoka R, Numazawa R, Yamano K, Fujisawa Y, Kouzu H, Nagano N, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Sato T, Furuhashi M.
ESC Heart Fail. doi: 10.1002/ehf2.14610. Online ahead of print.
- 3. Independent association between use of proton pump inhibitors and muscle wasting in patients with heart failure**
Ohori K, Yano T, Katano S, Nagaoka R, Numazawa R, Yamano K, Fujisawa Y, Kouzu H, Koyama M, Nagano N, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Furuhashi M.
Drugs Aging. 40: 731-739, 2023
- 4. Impact of radar chart-based information sharing in a multidisciplinary team on in-hospital outcomes and prognosis in older patients with heart failure**
Katano S., Yano T., Numazawa R., Nagaoka R., Yamano K., Fujisawa Y., Honma S., Watanabe A., Ohori K., Kouzu H., Fujito T., Ishigo T., Kuniyama H., Fujisaki H., Katayose M., Hashimoto A., Furuhashi M.
Circ Rep. 5: 271-281, 2023
- 5. Circulating level of β -aminoisobutyric acid (BAIBA), a novel myokine-like molecule, is inversely associated with fat mass in patients with heart failure.**
Katano S, Yano T, Kouzu H, Nagaoka R, Numazawa R, Yamano K, Fujisawa Y, Ohori K, Nagano N, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Katayose M, Sato T, Kuno A, Furuhashi M.
Heart Vessels. doi: 10.1007/s00380-023-02308-y. Online ahead of print.
- 6. Development and validation of osteoporosis risk assessment score, ORAS, in heart failure patients: comparison with the Osteoporosis Self-Assessment Tool for Asians (OSTA)**
Numazawa R., Katano S., Yano T., Koyama M., Nagaoka R., Fujisawa Y., Yamano K., Honma S., Ohori K., Kouzu H., Katayose M., Furuhashi M., Tsuchihashi K., Hashimoto A.
Eur J Cardiovasc Nurs. doi: 10.1093/eurjcn/zvad089. Online ahead of print
- 7. Independent link between use of mineralocorticoid receptor antagonists and muscle wasting in heart failure patients not receiving renin-angiotensin system inhibitors**

Numazawa R, Katano S, Yano T, Nagaoka R, Ohori K, Kouzu H, Honma S, Fujisawa Y, Yamano K, Osanami A, Koyama M, Hashimoto A, Furuhashi M.
Circ J. 88: 10-19, 2023

8. **Optimal serum 25-hydroxyvitamin D level to prevent sarcopenia in patients with heart failure: insights from a dose-response relationship**
Nagaoka R, Katano S, Yano T, Numazawa R, Yamano K, Fujisawa Y, Honma S, Kamoda T, Sato K, Kouzu H, Ohori K, Katayose M, Hashimoto A, Furuhashi M.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. doi: 10.1016/j.numecd.2023.10.003. Online ahead of print
9. **Comparison of the treatment persistence among four direct oral anticoagulants in patients with non-valvular atrial fibrillation: a 5-year retrospective cohort study**
Aigami T, Ishigo T, Takada R, Yano T, Koyama M, Katano S, Fujii S, Fukudo M.
J Clin Pharmacol. 63: 654-663, 2023
10. **Frequent coexistence of early repolarization pattern, J-point elevation, and high Sokolow-Lyon voltage in young men**
Saito N, Nagahara D, Kamiyama N, Fujito T, Koyama M, Mochizuki A, Yano T, Takahashi S
J Arrhythm. 39: 61-70, 2023
11. **Nuclear translocation of MLKL enhances necroptosis by a RIP1/RIP3-independent mechanism in H9c2 cardiomyoblasts.**
Ino S, Yano T, Kuno A, Tanno M, Kouzu H, Sato T, Yamashita T, Ohwada W, Osanami A, Ogawa T, Toda Y, Shimizu M, Miura T.
J Pharmacol Sci. 151: 134-143, 2023
12. **Downregulation of extramitochondrial BCKDH and its uncoupling from AMP deaminase in type 2 diabetic OLETF rat hearts.**
Ogawa T, Kouzu H, Osanami A, Tatekoshi Y, Sato T, Kuno A, Fujita Y, Ino S, Shimizu M, Toda Y, Ohwada W, Yano T, Tanno M, Miki T, Miura T.
Physiol Rep. 11: e15608, 2023
13. **Adenosine monophosphate deaminase in the endoplasmic reticulum-mitochondria interface promotes mitochondrial Ca²⁺ overload in type 2 diabetes rat hearts.**
Osanami A, Sato T, Toda Y, Shimizu M, Kuno A, Kouzu H, Yano T, Ohwada W, Ogawa T, Miura T, Tanno M.
J Diabetes Investig. 14: 560-569, 2023
14. **Coexistence of Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease and Chronic Kidney Disease Is a More Potent Risk Factor for Ischemic Heart Disease.**
Miyamori D, Tanaka M, Sato T, Endo K, Mori K, Mikami T, Hosaka I, Hanawa N, Ohnishi H, Furuhashi M.
J Am Heart Assoc. 12: e030269, 2023

15. **An increase in calculated small dense low-density lipoprotein cholesterol predicts new onset of hypertension in a Japanese cohort.**
Tanaka M, Sato T, Endo K, Inyaku M, Mori K, Hosaka I, Mikami T, Akiyama Y, Ohnishi H, Hanawa N, Furuhashi M.
Hypertens Res. doi: 10.1038/s41440-023-01392-x. Online ahead of print.
16. **Calculated Small Dense Low-Density Lipoprotein Cholesterol Level is A Predominant Predictor for New Onset of Ischemic Heart Disease.**
Inyaku M, Tanaka M, Sato T, Endo K, Mori K, Hosaka I, Mikami T, Umetsu A, Ohnishi H, Akiyama Y, Hanawa N, Furuhashi M.
J Atheroscler Thromb. doi: 10.5551/jat.64369. Online ahead of print.
17. **3D culture induction of adipogenic differentiation in 3T3-L1 preadipocytes exhibits adipocyte-specific molecular expression patterns and metabolic functions.**
Endo K, Sato T, Umetsu A, Watanabe M, Hikage F, Ida Y, Ohguro H, Furuhashi M.
Heliyon. 9: e20713, 2023
18. **A high level of thyroid-stimulating hormone is a risk factor for the development of chronic kidney disease in men: a 10-year cohort study.**
Endo K, Tanaka M, Sato T, Mori K, Hosaka I, Mikami T, Umetsu A, Akiyama Y, Ohnishi H, Hanawa N, Furuhashi M.
Hypertens Res. doi: 10.1038/s41440-023-01453-1. Online ahead of print.
19. **Validation of Estimated Small Dense Low-Density Lipoprotein Cholesterol Concentration in a Japanese General Population.**
Endo K, Kobayashi R, Tanaka M, Tanaka M, Akiyama Y, Sato T, Hosaka I, Nakata K, Koyama M, Ohnishi H, Takahashi S, Furuhashi M.
J Atheroscler Thromb. doi: 10.5551/jat.64578. Online ahead of print.
20. **3D Spheroid Configurations Are Possible Indicators for Evaluating the Pathophysiology of Melanoma Cell Lines.**
Ohguro H, Watanabe M, Sato T, Hikage F, Furuhashi M, Okura M, Hida T, Uhara H.
Cells. 12: 759, 2023
21. **Lipid Metabolism Regulators Are the Possible Determinant for Characteristics of Myopic Human Scleral Stroma Fibroblasts (HSSFs).**
Ohguro H, Umetsu A, Sato T, Furuhashi M, Watanabe M.
Int J Mol Sci. 25: 501, 2023
22. **G-Protein-Coupled Receptors Mediate Modulations of Cell Viability and Drug Sensitivity by Aberrantly Expressed Recoverin 3 within A549 Cells.**

Ichioka H, Hirohashi Y, Sato T, Furuhashi M, Watanabe M, Ida Y, Hikage F, Torigoe T, Ohguro H

Int J Mol Sci. 24: 771, 2023

23. **Three-Dimensional Spheroid Configurations and Cellular Metabolic Properties of Oral Squamous Carcinomas Are Possible Pharmacological and Pathological Indicators.**
Miyamoto S, Nishikiori N, Sato T, Watanabe M, Umetsu A, Tsugeno Y, Hikage F, Sasaya T, Kato H, Ogi K, Furuhashi M, Ohguro H, Miyazaki A.
Cancers (Basel). 15: 2793, 2023
24. **Simultaneous Effects of a Selective EP2 Agonist, Omidenepag, and a Rho-Associated Coiled-Coil Containing Protein Kinase Inhibitor, Ripasudil, on Human Orbital Fibroblasts.**
Hikage F, Watanabe M, Sato T, Umetsu A, Tsugeno Y, Furuhashi M, Ohguro H.
J Ocul Pharmacol Ther. 39: 439-448, 2023
25. **Prostanoid FP and EP2 Receptor Agonists Induce Epithelial and Subepithelial Fibrogenetic Changes in Human Conjunctival Fibroblasts in Different Manners.**
Tsugeno Y, Sato T, Watanabe M, Furuhashi M, Ohguro H.
J Ocul Pharmacol Ther. 39: 404-414, 2023
26. **TGF- β -3 Induces Different Effects from TGF- β -1 and -2 on Cellular Metabolism and the Spatial Properties of the Human Trabecular Meshwork Cells.**
Watanabe M, Sato T, Tsugeno Y, Higashide M, Furuhashi M, Ohguro H.
Int J Mol Sci. 24: 4181, 2023
27. **TGF- β Isoforms Affect the Planar and Subepithelial Fibrogenesis of Human Conjunctival Fibroblasts in Different Manners.**
Watanabe M, Tsugeno Y, Sato T, Umetsu A, Nishikiori N, Furuhashi M, Ohguro H.
Biomedicines. 11: 2005, 2023
28. **mTOR Inhibitors Modulate the Physical Properties of 3D Spheroids Derived from H9c2 Cells.**
Watanabe M, Yano T, Sato T, Umetsu A, Higashide M, Furuhashi M, Ohguro H.
Int J Mol Sci. 24: 11459, 2023
29. **Skeletal muscle endurance declines with impaired mitochondrial respiration and inadequate supply of acetyl-CoA during muscle fatigue in 5/6 nephrectomized rats.**
Fusagawa H, Sato T, Yamada T, Ashida Y, Kimura I, Naito A, Tokuda N, Yamauchi N, Ichise N, Terashima Y, Ogon I, Teramoto A, Yamashita T, Tohse N.
J Appl Physiol (1985). 135: 731-746, 2023
30. **Physical Properties and Cellular Metabolic Characteristics of 3D Spheroids Are Possible Definitive Indices for the Biological Nature of Cancer-Associated Fibroblasts.**
Nishikiori N, Takada K, Sato T, Miyamoto S, Watanabe M, Hirakawa Y, Sekiguchi S, Furuhashi M, Yorozu

- A, Takano K, Miyazaki A, Suzuki H, Ohguro H.
Cells. 12: 2160, 2023
31. **SIRT2 inhibition protects against cardiac hypertrophy and ischemic injury.**
Yang X, Chang HC, Tatekoshi Y, Mahmoodzadeh A, Balibegloo M, Najafi Z, Wu R, Chen C, Sato T, Shapiro J, Ardehali H.
Elife. 12: e85571, 2023
32. **Iron drives anabolic metabolism through active histone demethylation and mTORC1.**
Shapiro JS, Chang HC, Tatekoshi Y, Zhao Z, Waxali ZS, Hong BJ, Chen H, Geier JA, Bartom ET, De Jesus A, Nejad FK, Mahmoodzadeh A, Sato T, Ramos-Alonso L, Romero AM, Martinez-Pastor MT, Jiang SC, Sah-Teli SK, Li L, Bentrem D, Lopaschuk G, Ben-Sahra I, O'Halloran TV, Shilatifard A, Puig S, Bergelson J, Koivunen P, Ardehali H.
Nat Cell Biol. 25: 1478-1494, 2023
33. **DNA Damage and Nuclear Morphological Changes in Cardiac Hypertrophy Are Mediated by SNRK Through Actin Depolymerization.**
Stanczyk PJ, Tatekoshi Y, Shapiro JS, Nayudu K, Chen Y, Zilber Z, Schipma M, De Jesus A, Mahmoodzadeh A, Akrami A, Chang HC, Ardehali H.
Circulation. 148: 1582-1592, 2023
34. **TGF- β 2 Induces Epithelial-Mesenchymal Transitions in 2D Planer and 3D Spheroids of the Human Corneal Stroma Fibroblasts in Different Manners.**
Umetsu A, Ida Y, Sato T, Furuhashi M, Ohguro H, Watanabe M.
Biomedicines. 11: 2513, 2023
35. **Unexpected Crosslinking Effects of a Human Thyroid Stimulating Monoclonal Autoantibody, M22, with IGF1 on Adipogenesis in 3T3L-1 Cells.**
Umetsu A, Sato T, Watanabe M, Ida Y, Furuhashi M, Tsugeno Y, Ohguro H.
Int J Mol Sci. 24: 1110, 2023
36. **Benzalkonium chloride greatly deteriorates the biological activities of human corneal stroma fibroblasts in a concentration-dependent manner**
Umetsu A, Ida Y, Sato T, Furuhashi M, Ohguro H, Watanabe M.
Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. doi: 10.1007/s00417-023-06325-5. Online ahead of print.
37. **Resveratrol, a SIRT1 activator, attenuates aging-associated alterations in skeletal muscle and heart in mice.**
Hosoda R, Nakashima R, Yano M, Iwahara N, Asakura S, Nojima I, Saga Y, Kunimoto R, Horio Y, Kuno A.
J Pharmacol Sci. 152:112-122, 2023
38. **No sex differences in the acute effects of caffeine on mental calculation and pulse rate in healthy college**

students.

Kurokawa N, Niwa R, Tada K, Hosoda R, Iwahara N, Horio Y, Kuno A.

Clin Nutr Open Sci. 48, 36-42, 2023

39. **Shorter door-to-balloon time, better long-term clinical outcomes in ST-segment elevation myocardial infarction patients: J-MINUET substudy**
Nishio R, Ogita M, Suwa S, Nakao K, Ozaki Y, Kimura K, Ako J, Noguchi T, Fujimoto K, Dai K, Morita T, Shimizu W, Saito Y, Hirohata A, Morita Y, Inoue T, Okamura A, Mano T, Wake M, Tanabe K, Shibata Y, Tsutsui H, Funayama H, Kokubu N, Kozuma K, Uemura S, Toubaru T, Saku K, Oshima S, Yoshikawa Y, Ogata S, Nishimura K, Miyamoto Y, Ishihara M; J-MINUET investigators.
J Cardiol. 81: 564-570, 2023
40. **Divergent Actions of Renal Tubular and Endothelial Type 1 IL-1 Receptor Signaling in Toxin-Induced AKI.**
Ren J, Liu K, Wu B, Lu X, Sun L, Privratsky JR, Xing C, Robson MJ, Mao H, Blakely RD, Abe K, Souma T, Crowley SD.
J Am Soc Nephrol. 34: 1629-1646, 2023
41. **Early Commencement and Long-Term Continuation of Tolvaptan Treatment Attenuate Functional Impairment of Renal Vasopressin V2 Receptors and Improve Clinical Outcomes in Patients with Heart Failure.**
Noto T, Osanami A, Nagano N, Kokubu N, Kouzu H, Tanno M.
Int Heart J. 64: 36-43, 2023
42. **Predictive modeling for the development of diabetes mellitus using key factors in various machine learning approaches**
Tanaka M, Akiyama Y, Mori K, Hosaka I, Kato K, Endo K, Ogawa T, Sato T, Suzuki T, Yano T, Ohnishi H, Hanawa N, Furuhashi M.
Diabet Epidemiol Manag. doi: 10.1016/j.deman.2023.100191. Online ahead of print.
43. **Circulating tumor necrosis factor-related biomarkers predict kidney function decline in Japanese patients with diabetes: An observational cohort study.**
Murakoshi M, Kamei N, Suzuki Y, Kubota M, Sanuki M, Tashiro H, Iwasawa T, Kato K, Tanaka M, Furuhashi M, Gohda T.
Diabetes Res Clin Pract. doi: 10.1016/j.diabres.2023.111017. Online ahead of print.
44. **Chlamydia pneumoniae Lung Infection in Mice Induces Fatty Acid-Binding Protein 4-Dependent White Adipose Tissue Pathology.**
Kurihara Y, Walenna NF, Ishii K, Soejima T, Chou B, Yoshimura M, Ozuru R, Shimizu A, Itoh R, Furuhashi M, Hotamisligil GS, Hiromatsu K.
J Immunol. 210: 1086-1097, 2023

45. **Comparison of Phenotypes in Subcutaneous Fat and Perivascular Adipose Tissue Surrounding the Saphenous Vein in Coronary Artery Bypass Grafting.**
Mikami T, Furuhashi M, Numaguchi R, Hosaka I, Sakai A, Tanaka M, Ito T, Maeda T, Sakurada T, Muraki S, Yanase Y, Sato H, Fukada J, Tamiya Y, Iba Y, Kawaharada N.
Circ J. 87: 791-798, 2023
46. **Metabolic dysfunction-associated fatty liver disease is associated with an increase in systolic blood pressure over time: linear mixed-effects model analyses.**
Mori K, Tanaka M, Hosaka I, Mikami T, Endo K, Hanawa N, Ohnishi H, Furuhashi M.
Hypertens Res. 46: 1110-1121, 2023
47. **Glomerular expression and urinary excretion of fatty acid-binding protein 4 in IgA nephropathy.**
Tanaka M, Moniwa N, Nogi C, Kano T, Matsumoto M, Sakai A, Maeda T, Takizawa H, Ogawa Y, Asanuma K, Suzuki Y, Furuhashi M.
J Nephrol. 36: 385-395, 2023
48. **Metabolic dysfunction-associated fatty liver disease predicts new onset of chronic kidney disease better than fatty liver or nonalcoholic fatty liver disease.**
Tanaka M, Mori K, Takahashi S, Higashiura Y, Ohnishi H, Hanawa N, Furuhashi M.
Nephrol Dial Transplant. 38: 700-711, 2023

2. 英文総説

1. **Potential favorable action of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors on sudden cardiac death: a brief overview.**
Sato T, Kouzu H, Yano T, Sakuma I, Furuhashi M, Tohse N.
Front Cardiovasc Med. 10: 1159953, 2023
2. **An Obligatory Role of Perivascular Adipose Tissue in Improved Saphenous Vein Graft Patency in Coronary Artery Bypass Grafting.**
Mikami T, Dashwood MR, Kawaharada N, Furuhashi M.
Circ J. doi: 10.1253/circj.CJ-23-0581. Online ahead of print.
3. **Metabolic dysfunction-associated fatty liver disease increases risk of chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis**
Zhou J, Sun DQ, Targher G, Byrne CD, Lee B, Hamaguchi M, Kim SU, Hou X, Fadini GP, Shimabukuro M, Furuhashi M, Wang NJ, Tilg H, Zheng MH.
eGastroenterology 1: e100005, 2023

3. 英文著書

なし

4. 英文その他

- 1. Case report: Transient lactate elevation by intravenous insulin infusion therapy for diabetic ketoacidosis in a patient with mitochondrial DNA 3243 A > G mutation: A glycolysis rebooting syndrome?**
Ohwada W, Kouzu H, Sato T, Sazawa K, Matsui A, Nagano N, Koyama M, Ogasawara N, Takada A, Yano T, Furuhashi M.
Front Cardiovasc Med. 10: 1144925, 2023
- 2. Systemic sarcoidosis presenting as a rare combination of interstitial nephritis with necrotizing vasculitis and urinary retention due to prostate involvement: a case report.**
Osanami A, Yamashita T, Sakurada S, Sato T, Kyoda Y, Shindo T, Fujita H, Ogawa Y, Furuhashi M.
BMC Nephrol. 24: 370, 2023
- 3. JCS 2023 Guideline on the Diagnosis and Treatment of Myocarditis**
Nagai T, Inomata T, Kohno T, Sato T, Tada A, Kubo T, Nakamura K, Oyama-Manabe N, Ikeda Y, Fujino T, Asami Y, Okumura T, Yano T, Tajiri K, Matsuura H, Baba Y, Sunami H, Tsujinaga S, Ota Y, Ohta-Ogo K, Ishikawa Y, Matama H, Nagano N, Sato K, Yasuda K, Sakata Y, Kuwahara K, Minamino T, Ono M, Anzai T; Japanese Circulation Society Joint Working Group.
Circ J. 87:674, 2023
- 4. Optimized protocol for quantification of mitochondrial non-heme and heme iron content in mouse tissues and cultured cells.**
Sato T, Chang HC, Sawicki KT, Ardehali H.
STAR Protoc. 4: 102064, 2023
- 5. IgG4-related tubulointerstitial nephritis: renal capsule-like rim.**
Nagahata K, Osanami A, Nakamura H, Amaike H, Kanda M, Takahashi H.
QJM 116:953-954, 2023
- 6. Successful treatment of ANCA-associated glomerulonephritis following pulmonary alveolar proteinosis by rituximab and avacopan.**
Sugawara M, Osanami A, Asai Y, Ogawa Y, Nagahata K, Nakamura H, Suzuki C, Kanda M, Takahashi H.
Rheumatology (Oxford). doi: 10.1093/rheumatology/kead421. Online ahead of print.

7. **Silent rapid progression of mycotic left main aneurysm following stenting to bailout for acute occlusion caused by infective endocarditis.**
Toda K, Takagi K, Noguchi T
Eur Heart J. 44: 3932, 2023
8. **Unmasking Transthyretin Cardiac Amyloidosis Following Transcatheter Aortic Valve Implantation**
Nishikawa R, Yano T, Kokubu N, Muranaka A, Murakami N, Ido Y, Nakamura Y, Furuhashi M
Circ Heart Fail. 16: e010170, 2023

5. 和文原著

1. **メディカルスタッフの現状と課題：糖尿病チーム医療、資格取得、学会発表、臨床研究、論文投稿、ジェンダー**
佐藤麻子、川浪大治、藤川るみ、菅沼由美、古橋真人、森野勝太郎、山本恭子、和田幹子、井町仁美、岡田由紀子、川崎麻紀、近藤敬一、笹岡利安、高橋倫子、富樫 優、中島華子、橋本尚子、藤本 啓、別所瞭一、的場ゆか、宮愛 香、安孫子亜津子、糖尿病医療者・研究者のダイバーシティを promote する委員会（一般社団法人 日本糖尿病学会）
糖尿病 66, 118-128.

6. 和文総説

1. **急性腎障害・慢性腎臓病に対する 新規治療標的としてのフェロトーシス**
安部功記、相馬友和
月刊「腎臓内科」18, 1-5, 2023
2. **心電図の成り立ち：心臓電気活動を知る**
當瀬規嗣、佐藤達也
心電図 432 : 201-205, 2023
3. **新型コロナウイルスの新薬の審査 新薬の安全性と緊急性**
久野篤史
北海道生命倫理研究 11: 24-30, 2023
4. **リドル (Liddle) 症候群**
古橋真人
日本医事新報 2023 (5176), 45-46
5. **動脈硬化進展の予測因子 "FABP4" の可能性 新たな疾患概念 MAFLD に迫る**

古橋真人

循環 plus 22, 2-6

6. **心血管イベントの管理**

佐藤達也、遠藤圭佑、古橋真人

診断と治療 111, 1627-1632

7. **異所性脂肪と心血管病：血管周囲脂肪組織による血管リモデリングへの影響 冠動脈バイパス術における血管周囲脂肪組織の性質**

三上拓真、古橋真人

医学のあゆみ 287, 182-186

7. 和文著書

1. **Chapter1-1. 細胞機能総論**

佐藤達也

集中治療医学(一般社団法人日本集中治療医学会 編), pp.5-12

2. **NASH/NAFLD アップデート：患者数急増時代の実践ガイド
心血管イベントの管理**

佐藤達也、遠藤圭佑、古橋真人

診断と治療 vol.11 no 12、pp.1617-1620

3. **慢性心不全患者のケア**

永野伸卓

今日の治療指針 2024 年版 27 章

4. **フィネレノン**

山下智久

日本病院薬剤師会雑誌 59: 860-863, 2023

5. **『島本和明先生の北海道功労賞受賞に寄せて』**

古橋真人

北海道、北海道功労賞 受賞に輝く人々, 89-106

6. **糖尿病患者が高血圧症になったら**

中田 圭、古橋真人

血糖だけにこだわらない！糖尿病治療薬の考え方・使い方

8. 和文その他

1. **リサーチマインドを持つオールマイティな内科医の養成を目指して**
古橋真人
北海道医学雑誌 98, 47-48
2. **新しい疾患概念 MAFLD/MASLD と心血管・腎・代謝疾患**
古橋真人
公益財団法人山口内分泌疾患研究振興財団 内分泌に関する最新情報 2023 年 9 月, 1-11
3. **MAFLD が動脈硬化性疾患と関連～新たな治療標的 FABP4～**
古橋真人
Medical Tribune ウェブ
4. **肝臓と腎臓の慢性疾患の併存で心臓病リスクが上昇する**
宮森大輔、田中希尚、古橋真人
HealthDay Japan 配信記事
5. **血管障害及び動脈硬化における脂肪酸結合番白ファミリーの役割解明と臨床応用**
古橋真人
代謝異常治療研究基金研究業績集 46, 1-8

9. 国際学会報告

60th European Renal Association (ERA) Congress 2023. June 15-18, 2023, Millan, Italy

The Straightforward and Immediate ultrasound-guided kidney biopsy using a Guide Needle (SIGN) technique reduces the puncture time and enables adequate tissue to be obtained.

Komatsu H, Yamashita T, Osanam A, Akazawa C, Endo K, Tsugawa S, Kimura A, Miyamori D, Abe K, Takahashi S, Gocho Y, Koyama M, Sato T, Tanaka M, Moniwa N, Yano T, Ogawa Y and Furuhashi M.

World Congress of Basic and Clinical Pharmacology 2023 (WCP2023). July 2-7, 2023, Glasgow, Scotland

Activation of SIRT1 by treatment with resveratrol preserves autophagy and attenuates aging-related sarcopenia in mice.

Hosoda R, Kuno A, Nakashima R, Iwahara N, Nojima I, Horio Y.

Decreased activity of transcription factor EB induces impairment of autophagy in a mouse model of

Duchenne muscular dystrophy.

Nakashima R, Hosoda R, Kuno A.

European Society of Cardiology (ESC) congress 2022. August 25~28, 2023. Amsterdam, Netherland

Rapamycin ameliorates doxorubicin-induced cardiomyopathy through suppression of RIPK1- independent necroptosis.

Shimizu M, Ohwada W, Yano T, Kouzu H, Sato T, Osanami A, Ogawa T, Toda Y, Kuno A, Tanno M, Furuhashi M

Heart Failure Seoul 2023. September 21-23, 2023. Seoul, Korea

In-hospital cardiac rehabilitation for heart failure patient undergoing continuous intravenous inotropic treatment: A case report showing its favorable impact on body composition

Fujisawa Y, Katano S, Yano T, Sakurada S, Numazawa R, Yamano K, Nagaoka R, Sato K, Honma S, Ohori K, Nisikawa R, Murakami N, Nagano N, Muranaka A, Kouzu H, Kokubu N, Hashimoto A, Katayose M, Furuhashi M.

Circulating osteocalcin, a bone-derived protein, may serve as a suppressor of skeletal muscle wasting in heart failure patients: a novel muscle-bone crosstalk

Numazawa R, Katano S, Yano T, Nagaoka R, Ohori K, Kouzu H, Fujisawa Y, Yamano K, Honma S, Koyama M, Hashimoto A, Furuhashi M.

Daily protein intake during hospital stay independently predict adverse post-discharge outcomes in older heart failure patients: A single-center, ambispective, cohort study

Katano S, Yano T, Numazawa R, Nagaoka R, Honma S, Yamano K, Fujisawa Y, Ohori K, Kouzu H, Kunihara H, Fujisaki H, Chihara E, Katayose M, Hashimoto A, Furuhashi M.

The 10th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies Congress 2023, November 1-4, 2023, Daegu, Korea

Roles of mitochondria in energy metabolism after heartbeat initiation in the heart primordium of the rat embryo.

Sato T, Ichise N, Ogawa T, Karaushi T, Fusagawa H, Kudo T, Tohse N.

Physiology Quiz in Japan: an international quiz-style online competition as the novel medical education for the next generation.

Kudo T, Sato T, Maeda H, Takemura S, Takeuchi M, Okada K, Koibuchi N, Ono F, Shiibashi M, Minamisawa S, Tohse N.

American Society of Nephrology Kidney Week 2023. November 1-5, 2023. Philadelphia, USA

A Role for Lung Foxp3+ T-Regulatory (Treg) Cells in Modulating Lupus Autoantibody Production Exacerbated by Silica Dust Exposure

Foster M, Kumar A, Abe K, Souma T, Tighe M, Fee L

10. 国内学会報告

第 87 回 日本循環器学会 学術集会 2023 年 3 月 10~12 日 福岡

Efficacy and safety of touch-up ablation within the box for incomplete left atrial posterior wall isolation in persistent atrial fibrillation.

Masuda K, Fujito T, Kamiyama N, Mochizuki A, Furuhashi M.

Conduction time from pacing at right atrial free wall to lateral of coronary sinus predicts the recurrence of paroxysmal atrial fibrillation after catheter ablation.

Kamiyama N, Masuda K, Fujito T, Mochizuki A, Furuhashi M.

シンポジウム

Enhanced nuclear localization of MLKL promotes necroptosis of cardiomyocytes and predicts prognosis in dilated cardiomyopathy

Yano T

Impact of iron metabolism on physical function in patients with heart failure

Ohori K, Yano T, Katano S, Nagaoka R, Numazawa R, Yamano K, Fujisawa Y, Kouzu H, Koyama M, Nagano N, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Furuhashi M

心不全患者の骨粗鬆症を予測する新たなリスクスコアの開発と制度の検証

沼澤 瞭、片野峻敏、長岡凌平、藤澤佑輔、山埜光太郎、大堀克彦、渡辺絢子、石郷友之、西川 諒、大和田 渉、永野伸卓、藤戸健史、小山雅之、神津英至、橋本暁佳、矢野俊之、古橋真人

Downregulation of BCKDH activity and uncoupling from AMP deaminase underlie substrate inflexibility in type 2 diabetic hearts.

Ogawa T, Kouzu H, Osanami A, Shimizu M, Toda Y, Ohwada W, Sato T, Yano T, Kuno A, Tanno M, Miura T, Furuhashi M

Rapamycin ameliorates doxorubicin-induced cardiomyopathy: potential role of necroptosis.

Shimizu M, Ohwada W, Yano T, Kouzu T, Sato T, Osanami A, Ogawa T, Toda Y, Kuno A, Tanno M, Furuhashi M

SIRT1, a protein deacetylase, promotes autophagy/mitophagy by regulating autophagosome-lysosome fusion in the cardiomyocyte.

Kuno A, Hosoda R, Saga Y.

Temporal trends in mortality attributable to heart failure between 2005 and 2019: Insights from Japanese Vital Statistics.

Tanaka Y, Tatekoshi Y, Fujimoto W, Yaku H, Greenland P, Khan.S.

Cardiac diffuse large B-cell lymphoma in a case receiving a JAK inhibitor

柏柳杏美、西川 諒、矢野俊之、神山直之、大和田 渉、藤戸健史、永野伸卓、小山雅之、望月敦史、神津英至、村中敦子、國分宣明、丹野雅也、古橋真人

Differential Phenotypes in Perivascular Adipose Tissue Surrounding the Coronary Artery and Graft Vessels, Internal Thoracic Artery and Saphenous Vein

Furuhashi M, Numaguchi R, Mikami T, Kawaharada N.

Comparison of phenotypes in subcutaneous fat and perivascular adipose tissue surrounding the saphenous vein in coronary artery bypass grafting

Mikami T, Furuhashi M, Numaguchi R, Hosaka I, Sakai A, Tanaka M, Ito T, Maeda T, Sakurada T, Muraki S, Yanase Y, Sato H, Fukada J, Tamiya Y, Iba Y, Kawaharada N.

第 100 回 日本生理学会 大会 2023 年 3 月 14 日～16 日 京都

Proteomic analysis of biological pathways involved in the developmental process of cardiac primordium just after heartbeat initiation to primordial heart tube formation in rats.

Sato T, Ichise N, Karaushi T, Fusagawa H, Kudo T, Tohse N.

第 120 回 日本内科学会 総会 2023 年 4 月 14～16 日 東京

Thyroid-stimulating hormone 高値は男性の新規 CKD 発症と関連する

遠藤圭佑、田中希尚、佐藤達也、塙 なぎさ、大西浩文、古橋真人

第 66 回 日本糖尿病学会 年次学術集会 2023 年 5 月 11 日～13 日 鹿児島

代謝異常関連脂肪肝疾患(MAFLD)は収縮期血圧の経時的な上昇と関連する: 線形混合効果モデルを用いた解析

遠藤圭佑、森 和真、田中希尚、佐藤達也、大西浩文、塙 なぎさ、古橋真人

第 8 回 日本肺高血圧・肺循環学会 学術集会 2023 年 6 月 3～4 日 神戸

性教育を身近な指導に ～パンフレットを用いるメリットと課題～

米川 葵、渡辺絢子、中島直美、宮越郁子、石郷友之、加藤貴志、片野俊敏、小山雅之、矢野俊之、橋本暁佳、古橋真人

第 66 回 日本腎臓学会 学術総会 2023 年 6 月 9～11 日 横浜

鬱血性心不全症例における退院時トルバプタン投与量と入院時腎機能及び早期第一尿浸透圧との関連性の検討

長南新太、山下智久、丹野雅也、後町 結、古橋真人

IgA 腎症での糸球体障害における脂肪酸結合蛋白 4 の関与についての検討

田中希尚、茂庭仁人、禾 千絵子、浅沼克彦、鈴木祐介、古橋真人

抗リン脂質抗体症候群腎症の臨床病理学的検討：日本腎病理協会による希少腎疾患の多施設共同研究

岩崎沙理、小川弥生、名和田 彩、辻 隆裕、江原孝史、田中希尚、難波倫子、大橋 温、須藤真則、今井直史、小泉賢洋、清水 章

第 29 回 日本糖尿病眼学会 総会 2023 年 6 月 30 日～7 月 1 日 札幌

糖尿病合併症と脂質シヤペロン

古橋真人

第 69 回 日本不整脈心電学会 学術集会 2023 年 7 月 6～9 日 札幌

Comparison of QLV and QLV/QRS ratio in patients with LBBB and non-LBBB who were indicated for CRT implantation.

Masuda K, Fujito T, Takahashi H, Kamiyama N, Mochizuki A, Furuhashi M.

Conduction time from left bundle branch pacing to left ventricular lateral wall in two patients who attempted left bundle branch optimized cardiac resynchronization therapy.

Fujito T, Masuda K, Takahashi H, Kamiyama N, Mochizuki A, Furuhashi M.

第 55 回 日本動脈硬化学会 総会・学術集会 2023 年 7 月 8～9 日 宇都宮

シンポジウム

脂質・リポ蛋白代謝研究の最前線：創薬の鍵を探る ～MAFLD と動脈硬化関連疾患～

古橋真人

第 13 回 日本経カテーテル心臓弁治療学会 学術集会 2023 年 7 月 28～29 日 東京

膜様部心室中隔瘤を合併した超重症大動脈弁狭窄症患者に対して、自己拡張型人工弁の留置に難渋した TAVI の一例

村上直人、國分宣明、鉢呂直記、大友俊作、西川 諒、村中敦子

第 31 回 日本心血管インターベンション治療学会 学術集会 2023 年 8 月 5 日 福岡

COVID-19 発症を契機に、第一世代 SES 留置から 12 年後に多発性 VLST を生じた一例

大友俊作、村上直人、國分宣明、鉢呂直記、西川 諒、永野伸卓

日本呼吸・循環器合同理学療法学会 学術大会 2023 2023 年 9 月 2～3 日 東京

循環器理学療法中に身体組成の改善効果が認められた持続静注強心薬投与中の心不全症例

藤澤佑輔、片野峻敏、沼澤 瞭、山埜光太郎、長岡凌平、佐藤晃平、本間 傑、大堀克彦、矢野俊之、橋本暁佳、片寄正樹

高齢心不全患者のサルコペニアによる死亡リスクの上昇には年齢が関連する

山埜光太郎、片野峻敏、沼澤 瞭、長岡凌平、藤澤佑輔、佐藤晃平、大堀克彦、橋本暁佳、矢野俊之、片寄正樹

外来運動療法により運動耐容能が著明に改善した COVID-19 関連心筋障害の一例

本間 傑、片野峻敏、藤澤佑輔、沼澤 瞭、山埜光太郎、長岡凌平、佐藤晃平、丸山翔大朗、西川 諒、大堀克彦、矢野俊之、橋本暁佳、善岡信博、片寄正樹

SARC-F による慢性心不全患者のサルコペニア予測能は形態指標の追加により向上するか？

佐藤晃平、片野峻敏、沼澤 瞭、長岡凌平、藤澤佑輔、山埜光太郎、高村悠平、本間 傑、大堀克彦、矢野俊之、橋本暁佳、片寄正樹

Circulating osteocalcin predicts presence of skeletal muscle wasting in heart failure patients: a potential mediator in muscle-bone crosstalk

Numazawa R, Katano S, Nataoka R, Ohori K, Kouzu H, Fujisawa Y, Yamano K, Sato K, Honma S, Yano T, Katayose M, Hashimoto A.

第 45 回 日本高血圧学会 総会 2023 年 9 月 15～17 日 大阪

急性腎障害を伴う高血圧緊急症に対する Sacubitril/Valsartan による降圧治療を行った 3 症例

長南新太、山下智久、古橋真人

心不全患者におけるレニン-アンジオテンシン系活性化は骨格筋量の低下と関連する

沼澤 瞭、片野俊敏、矢野俊之、長岡凌平、神津英至、大堀克彦、藤澤佑輔、山埜光太郎、長南新太、小山雅之、橋本暁佳、古橋真人

Fatty Liver Index を用いて高血圧発症を予測する機械学習モデルの構築

田中希尚、秋山幸功、佐藤亮太、保坂 到、三上拓真、遠藤圭佑、梅津新矢、森 和真、小川俊史、佐藤達也、塙 なぎさ、古橋真人

第 27 回 日本心不全学会 学術集会 2023 年 10 月 6～8 日 横浜

Psoas muscle lipid infiltration assessed by CT imaging represents adverse plasma amino acid profile in patients with heart failure.

Kawaharata W, Kouzu H, Ogura K, Yano T, Katano S, Numazawa R, Nagaoka R, Ohori K, Nishikawa R, Ohwada W, Fujito T, Nagano N, Koyama M, Furuhashi M

シンポジウム

“拡張型心筋症に矛盾しません”を熟考する ～Pros の立場から～

矢野俊之

日本医療検査科学会 第 55 回大会 2023 年 10 月 6～8 日 横浜

特別講演

循環器領域に役立つ臨床検査：バイオマーカーから遺伝子解析まで

矢野俊之

第 77 回 日本臨床眼科学会 2023 年 10 月 6 日～9 日 東京

大規模健診データを基にした眼圧と高血圧の相関の検討

梅津新矢、田中希尚、渡部 恵、塙なぎさ、古橋真人、大黒 浩

眼圧高値は新規高血圧発症の独立したリスク因子である。

梅津新矢、田中希尚、古橋真人、大黒浩

第 53 回 日本腎臓学会 西部学術大会 2023 年 10 月 7～8 日 岡山

潰瘍性大腸炎治療中に薬剤熱と急速進行性糸球体腎炎を合併した 1 症例

小松弘明、長南新太、後町 結、小川弥生、古橋真人

間質性腎炎と壊死性動脈炎を伴う腎病変と尿閉を呈する前立腺病変を合併したサルコイドーシスの 1 例

田中柚妃、長南新太、櫻田心太郎、小川弥生、後町 結、古橋真人

FSGS NOS variant の腎組織像を呈した妊娠高血圧腎症によるネフローゼ症候群の一例

柴田 智、田中希尚、大野紘平、伊藤孝仁、堀田寛之、松本倫明、三木隆幸、辻隆 裕、大岩 均

第 76 回 日本胸部外科学会 定期学術集会 2023 年 10 月 19～21 日 仙台

Random survival forest 法を用いた機械学習による術後予後予測の有用性に関する検討：生存時間解析における古典的 Cox 比例ハザードモデルとの比較と課題

保坂 到、田中希尚、秋山幸功、梅田璃子、宇塚武司、佐々木昭彦、國分宣明、古橋真人、伊庭 裕、川原田修義

第 32 回 日本小児心筋疾患学会 学術集会 2023 年 10 月 28 日 札幌

シンポジウム

ファブリー病早期診断の重要性と小児科医の役割

矢野俊之

第 45 回 心筋生検研究会 学術集会 2023 年 11 月 17～18 日 新潟

ファブリー病における心臓 MRI 診断の pitfall

合田大樹、矢野俊之、西川 諒、中田 圭、村上直人、永野伸卓、村中敦子、古橋真人

若年の初回急性心不全の治療を心筋生検所見から考える

永野伸卓、矢野俊之

第 36 回 日本冠疾患学会 学術集会 2023 年 11 月 24～25 日 金沢

大伏在静脈グラフト周囲脂肪組織が血管リモデリングに与える影響

三上拓真、古橋真人、川原田修義

第 44 回 日本肥満学会／第 41 回 日本肥満症治療学会 学術集会 2023 年 11 月 25 日～26 日 仙台

2次元培養と3次元培養における3T3-L1前駆脂肪細胞の遺伝子発現パターンと代謝機能の違い

遠藤圭佑、佐藤達也、梅津新矢、渡部 恵、日景史人、井田洋輔、大黒 浩、古橋真人

当科で施行したLSGの治療成績と今後の課題

小川宰司、伊東竜也、木村明菜、竹内祐子、信岡隆幸、佐藤達也、古橋真人、竹政伊知朗

JASSO 産業医研修会

端野・壮警町研究および円山クリニック健診コホート研究から探る最近の肥満症

古橋真人

第46回 日本分子生物学会 年会 2023年12月6~8日 神戸

Duchenne型筋ジストロフィーモデルマウスでは転写因子TFEBとFoxOsの活性低下によりオートファジー関連遺伝子の発現が低下している

中島龍汰、細田隆介、岩原直敏、久野篤史

加齢とSIRT1ノックアウトの骨格筋で増加するアセチル化蛋白の解析

細田隆介、中島龍汰、岩原直敏、野島伊世里、久野篤史

「UJA 留学のすゝめ 2023」日本の科学技術を推進するネットワーク構築

舘越勇輝

第97回 日本薬理学会 年会 2023年12月14~16日 神戸

Treatment with resveratrol, a SIRT1 activator, attenuates aging-associated skin thinning in mice.

Tamura F, Hosoda R, Nojima I, Kuwabara Y, Kunimoto R, Kuno A

Administration of the SIRT1 activator attenuates skeletal muscle atrophy induced by doxorubicin in mice.

Iwafune R, Hosoda R, Nakashima R, Iwahara N, Nojima I, Kuno A

Acetylome analysis of acetylated proteins in the skeletal muscle increased by sarcopenia.

Hosoda R, Nakashima R, Iwahara N, Nojima I, Kuno A

Suppression of autophagy contributes to enhanced necroptosis signaling in diabetic kidney after ischemia-reperfusion

Kuno A, Takahashi R, Saga Y, Tatekoshi Y, Hosoda R

11. 地方会報告

第 297 回 日本内科学会 北海道地方会 2023 年 2 月 11 日 札幌/Web 開催

ステロイド減量中に再発しメボリズマブでコントロールできた好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の一例

藤野光優、大和田 渉、神津英至、齋藤充史、西川 諒、村上 直人、永野伸卓、小山雅之、村中敦子、矢野俊之、丹野雅也、古橋真人

第 3 回 日本不整脈心電学会 北海道支部地方会 2023 年 5 月 27 日 札幌

CRT-D 植込み 8 日後に左室リードの 4 極すべてで閾値上昇を認めた 1 症例

増田拳、藤戸健史、高橋泰仁、神山直之、望月敦史、古橋真人

左脚領域ペーシング中に一過性の右脚ブロックを呈した症例から推察される左脚領域ペーシングにおける右脚伝導についての検討

藤戸健史、増田拳、高橋泰仁、神山直之、望月敦史、古橋真人

第 129 回 日本循環器学会 北海道地方会 2023 年 6 月 24 日 札幌

心臓再同期療法に良好な反応を示した後に免疫抑制療法により更なる reverse remodeling が得られた心限局性サルコイドーシスの一例

鎌田綾花、藤戸健史、増田拳、神山直之、望月敦史、神津英至、矢野俊之、古橋真人

左回旋枝起始異常を伴う大動脈弁狭窄症患者に対して、冠動脈保護下に経皮的な大動脈弁留置術を施行した 1 例

長村一步、村上直人、國分宣明、大友俊作、西川 諒、永野伸卓、村中敦子、古橋真人

教育セッション：「高齢心不全診療の現状と課題」～薬物治療・非薬物治療～

永野伸卓

第 298 回 日本内科学会 北海道地方会 2023 年 7 月 1 日 札幌

直腸癌の術前に診断された感染性心内膜炎合併の重症連合弁膜症に対して、複数診療科の連携により治療戦略を見出し、根治手術を施行できた一例

加藤嵩道、西川 諒、増田 拳、赤澤史子、大和田渉、永野伸卓、神津英至、村中敦子、矢野俊之、古橋真人

教育セミナー：「内科疾患アップデート～2023 年」心臓血管領域の最新のカテーテル治療

國分宣明

第 103 回 日本生理学会 北海道地方会 2023 年 9 月 2 日 札幌

ラット胚の心臓原基から原始心筒形成におけるミトコンドリア関連蛋白質発現の網羅的評価

佐藤達也、一瀬信敏、小川俊史、唐牛拓郎、房川祐頼、工藤大樹、當瀬規嗣

医学生理学クイズ大会日本大会 2023 (PQJ2023) の開催から得られたこと

工藤大樹、佐藤達也、當瀬規嗣

第 74 回 日本薬理学会 北部会 2023 年 9 月 23 日 秋田

加齢によるサルコペニアの骨格筋で増加するアセチル化蛋白の網羅的解析

細田隆介、中島龍汰、岩原直敏、野島伊世里、久野篤史

糖尿病腎におけるオートファジー障害はネクロプトーシス経路を亢進させる

高橋怜央、嵯峨幸夏、細田隆介、舘越勇輝、久野篤史

SIRT1 活性化薬はドキシソルピシンによる腎尿細管のミトコンドリア形態異常を抑制する

齊藤圭司、細田隆介、岩原直敏、野島伊世里、嵯峨幸夏、久野篤史

第 57 回 日本心血管インターベンション治療学会 北海道地方会 2023 年 10 月 14 日 札幌

IgG4 関連疾患に伴う冠動脈病変に対し、薬剤溶出性ステントと薬剤コーティングバルーンが有効であった一例

戸田皓二郎、西川 諒、長村一步、大友俊作、村上直人、永野伸卓、國分宣明、矢野俊之、古橋真人

第 57 回 日本糖尿病学会 北海道地方会 2023 年 10 月 22 日 札幌

肥満減量術後慢性期の血糖コントロール悪化にセマグルチドが著効した 2 型糖尿病の症例

赤澤史子、小川俊史、中田圭、佐藤達也、伊東竜哉、竹政伊知朗、古橋真人

チルゼパチドが著効した後腹膜滑膜肉腫合併の若年肥満 2 型糖尿病の症例

大久保武志、佐藤達也、小川俊史、中田圭、大和田渉、隅田健太郎、神津英至、矢野俊之、古橋真人

中枢性尿崩症合併糖尿病患者に対する SGLT2 阻害薬＋経口 GLP1 製剤による治療の 1 例

中田圭、佐藤達也、小川俊史、大和田渉、隅田健太郎、神津英至、矢野俊之、古橋真人

パッチ式インスリンポンプとリアルタイム CGM を外来で導入し得た症例の検討

吉田十和、佐藤達也、古橋真人

第 299 回 日本内科学会 北海道地方会 2023 年 11 月 18 日 旭川

レンパチニブによる薬剤性甲状腺機能低下症後にペムプロリズマブによる破壊性甲状腺炎を発症した子宮体癌の一例

鎌田綾花、大和田 渉、隅田健太郎、矢野俊之、古橋真人

第 79 回 日本放射線技術学会 北海道支部学術大会 2023 年 11 月 18~19 日 札幌

経カテーテル的僧帽弁形成術に対して心臓 CT が有用であった一例

我彦宏樹、吉川健太、西川 諒、三角昌吾

第 130 回 日本循環器学会 北海道地方会 2023 年 11 月 25 日 札幌

大動脈二尖弁に合併したバルサルバ洞-右房瘻の一例

遠藤康太、西川 諒、井門耀佑、大和田 渉、永野伸卓、小山雅之、神津英至、村中敦子、矢野俊之、伊庭裕、川原田修義、古橋真人

教育セッション: 「重症心不全治療の up-to-date 2023」 重症心不全の内科治療

永野伸卓

日本心臓リハビリテーション学会 第 8 回北海道支部地方会 2023 年 11 月 25 日 旭川

入院中の疾病管理に理学療法が有効であった感染性心内膜炎の一症例

榎原勇人、片野俊敏、沼澤 瞭、藤崎弘也、長岡凌平、北野温大、大堀克彦、矢野俊之、橋本暁佳

栄養療法と運動療法を行い骨格筋量と運動耐容能が改善した静注強心薬投与中の重症心不全の一例

藤崎弘也、片野俊敏、沼澤 瞭、榎原勇人、長岡凌平、北野温大、大堀克彦、矢野俊之、橋本暁佳

12. 学位取得者および学位論文

佐々木 晴樹 (乙 第 3198 号) 2023 年 2 月 17 日

Upregulation of Functional Cardiac Bradykinin B₁ Receptor by Angiotensin II Type 1 Receptor Blockade in Hypertension

Therapeutic Research 43: 339-350, 2022

(共著者: Ura N, Moniwa N, Furuhashi M, Katoh K, Shimamoto K.)

藤田 雄吾 (甲 第 3189 号) 2023 年 3 月 31 日

Enhanced nuclear localization of phosphorylated MLKL predicts adverse events in patients with dilated cardiomyopathy

ESC Heart Fail. 9: 3435-3451, 2022

(共著者: Yano T, Kanamori H, Nagahara D, Muranaka A, Kouzu H, Mochizuki A, Koyama M, Nagano N, Fujito T, Nishikawa R, Kamiyama N, Tanaka M, Kuno A, Tanno M, Miura T.)

伊野 祥哉 (甲 第 3212 号) 2023 年 3 月 31 日

Nuclear translocation of MLKL enhances necroptosis by a RIP1/RIP3-independent mechanism in H9c2 cardiomyoblasts

J Pharmacol Sci. 151: 134-143, 2023

(共著者: Yano T, Kuno A, Tanno M, Kouzu H, Sato T, Yamashita T, Ohwada W, Osanami A, Ogawa T, Toda Y, Shimizu M, Miura T)

長南 新太 (甲 第 3214 号) 2023 年 3 月 31 日

Adenosine monophosphate deaminase in the endoplasmic reticulum-mitochondria interface promotes mitochondrial Ca^{2+} overload in type 2 diabetic rat hearts

J Diabetes Investig. 14: 560-569, 2023

(共著者: Sato T, Toda Y, Shimizu M, Kuno A, Kouzu H, Yano T, Ohwada W, Ogawa T, Miura T, Tanno M)

小川 俊史 (甲 第 3217 号) 2023 年 3 月 31 日

Downregulation of extramitochondrial BCKDH and its uncoupling from AMP deaminase in type 2 diabetic OLETF rat hearts

Physiol Rep. 11: e15608, 2023

(共著者: Kouzu H, Osanami A, Tatekoshi Y, Sato T, Kuno A, Fujita Y, Ino S, Shimizu M, Toda Y, Ohwada W, Yano T, Tanno M, Miki T, Miura T)

13. 研究助成

古橋 真人

日本学術振興会科研費 基盤研究(C)

「脂肪酸結合タンパクファミリーの細胞外作用の解明と臨床応用」

代謝異常治療研究基金 研究助成金

「血管障害および動脈硬化における脂肪酸結合タンパクファミリーの役割解明と臨床応用」

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究分担者)

「治療抵抗性の冠動脈粥腫内石灰化形成におけるプロテアーゼ PCSK7 の意義解明研究」

AMED (研究分担者)

ヘルスケア社会実装基盤整備事業

「脂肪肝関連疾患にともなう動脈硬化性心血管疾患の二次・三次予防に資するヘルスケアサービスの指針策定およびシステム開発に関する研究」

久野 篤史

日本学術振興会科研費 基盤研究(C)

「糖尿病による急性腎障害の増悪におけるオートファジー・ネクロプトーシスの役割」

内藤記念科学奨励金・研究助成

「蛋白アセチル化制御による骨格筋老化予防法の開発」

日本イーライリリー イノベーション研究助成

「ドキシソルビシンによる心筋障害におけるケトン体代謝異常障害と SIRT1 の役割」

矢野 俊之

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究代表者)

「ネクロプトーシス実行因子 MLKL を標的とした心不全治療の開発」

田中 希尚

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究責任者)

「脂質シャペロンと代謝性脂肪肝疾患が関わる腎臓病発症機序の解明」

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究分担者)

「糖尿病による急性腎障害の増悪におけるオートファジー・ネクロプトーシスの役割」

神津 英至

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究代表者)

「心筋分岐鎖アミノ酸代謝を標的とした心不全治療の開発」

秋山記念生命科学振興財団 研究助成(一般)

「骨格筋の分岐鎖アミノ酸代謝を標的としたサルコペニアの新規治療法開発」

MSD 生命科学財団 第 11 回万有医学奨励賞(生活習慣病領域)

「分岐鎖アミノ酸-核酸代謝連関の制御による心不全の新規治療開発」

佐藤 達也

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究代表者)

「ミトコンドリアでの ROS 誘導性 ROS 放出を標的とした糖尿病合併心不全の治療戦略」

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究分担者)

「低酸素誘導因子 1 α が胎生初期心臓原基の拍動開始および拍動維持に及ぼす影響の検討」

日本学術振興会科研費 基盤研究(C) (研究分担者)

「糖尿病による骨髄由来細胞の質的变化 ～ヒト血液細胞を用いた探索的研究～」

望月 敦史

日本学術振興会科研費 若手研究

「低用量カルペリチドが心房細動アブレーション後の転帰に及ぼす影響の検討」

藤戸 健史

アボット教育助成

「心臓再同期療法ノンレスポonderであることが予測される患者に対する房室間ディレイ至適化アルゴリズムの有用性に関する検討」

大和田 渉

日本学術振興会科研費 若手研究

「ドキシソルビシン心筋症におけるネクロプトーシスを中心とした心筋障害機序の解明」

館越 勇輝

公益財団法人 MSD 生命科学財団 研究助成—生活習慣病領域—

「動脈硬化リスク暴露に伴う血管内皮幹細胞の動態変化と心血管機能の関連について」

公益信託 循環器学研究振興基金財団法人 MSD 生命科学財団 研究助成—生活習慣病領域—

「血管内皮幹細胞のダイナミクス・機能変化解析に基づく心不全の新規治療法の探索」

公益財団法人 鈴木謙三記念医科学応用研究財団 令和 5 年度調査研究助成

「血管内皮幹細胞の動態・機能変化解析に基づく動脈硬化性疾患の新規治療法開発」

一般財団法人 北海道心臓協会 第 34 回伊藤記念研究助成金

「動脈硬化リスク暴露による血管内皮幹細胞の動態・機能変化と心血管機能の関連解析」

安部 功記

2023 American Society of Nephrology, Advances in Research Conference Travel Support

長南 新太

第 34 回伊藤記念研究助成金

「心血管死亡リスク群におけるバーチャルスライド画像および構造化照明顕微鏡法で解析した腎組織所見と SGLT2 阻害薬の治療効果との関連」

14. 特許

なし

15. 受賞

神津 英至

2023 UJA 論文賞

ZFP36L2 suppresses mTORc1 through a P53-dependent pathway to prevent peripartum cardiomyopathy in mice.
J Clin Invest 132: e154491, 2022

(共著者: Tatekoshi Y, Chang HC, Shapiro JS, McGee WA, De Jesus A, Ben-Sahra I, Arany Z, Leor J, Chen C, Blackshear PJ, Ardehali H.)

藤野 光優

第 297 回 日本内科学会 北海道地方会 後期研修医の部 優秀若手奨励賞

ステロイド減量中に再発しメボリズマブでコントロールできた好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の一例

16. 心樹賞

第 10 回 心樹賞

田中 希尚 (平成 10 年 順天堂大学卒)