

札幌医科大学  
循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座  
令和4年 年報  
(2022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 .....	11
6.	和文総説 .....	11
7.	和文著書 .....	12
8.	和文その他 .....	12
9.	国際学会報告 .....	14
10.	国内学会報告 .....	17
11.	地方会報告 .....	24
12.	学位取得者および学位論文.....	26
13.	研究助成.....	27
14.	特許 .....	29
15.	受賞 .....	29
16.	心樹賞 .....	30

## 1. 英文原著

- 1. Circulating PCSK7 level is independently associated with obesity, triglycerides level and fatty liver index in a general population without medication.**  
Furuhashi M, Kataoka Y, Nishikawa R, Koyama M, Sakai A, Higashiura Y, Tanaka M, Saitoh S, Shimamoto K, Ohnishi H.  
*J Atheroscler Thromb* 29: 1275-1284, 2022
- 2. Serum uric acid level is associated with an increase in systolic blood pressure over time during a 10-year period in female subjects: Linear mixed-effects model analyses.**  
Mori K, Furuhashi M, Tanaka M, Higashiura Y, Koyama M, Hanawa N, Ohnishi H.  
*Hypertens Res* 45: 344-353, 2022
- 3. Prediction and validation of nonalcoholic fatty liver disease by fatty liver index in a Japanese population.**  
Takahashi S, Tanaka M, Higashiura Y, Mori K, Hanawa N, Ohnishi H, Furuhashi M.  
*Endocr J* 69: 463-471, 2022
- 4. The EP2 agonist, omidenepag, alters the physical stiffness of 3D spheroids prepared from human corneal stroma fibroblasts differently depending on the osmotic pressure.**  
Ida Y, Umetsu A, Furuhashi M, Watanabe M, Hikage F, Ohguro H.  
*FASEB J* 36: e22067, 2022
- 5. Circulating level of fatty acid-binding protein 4 is an independent predictor of metabolic dysfunction-associated fatty liver disease in middle-aged and elderly individuals.**  
Tanaka M, Takahashi S, Higashiura Y, Sakai A, Koyama M, Saitoh S, Shimamoto K, Ohnishi H, Furuhashi M.  
*J Diabetes Investig* 13: 878-888, 2022
- 6. STAT3 is the master regulator for the forming of 3D spheroids of 3T3-L1 preadipocytes.**  
Ohguro H, Ida Y, Hikage F, Umetsu A, Ichioka H, Watanabe M, Furuhashi M.  
*Cells* 11: 300, 2022
- 7. Plasma Tsukushi concentration is associated with hepatokine, hyperinsulinemia and low total cholesterol level in a general population without medication.**  
Furuhashi M, Higashiura Y, Sakai A, Koyama M, Tanaka M, Saitoh S, Shimamoto K, Ohnishi H.  
*Metabolites* 12: 237, 2022
- 8. Comparison of the drug induced efficacies between Omidenepag isopropyl, an EP2 agonist and PGF2 $\alpha$  toward TGF- $\beta$ 2-modulated human trabecular meshwork (HTM) cells.**  
Suzuki S, Furuhashi M, Tsugeno Y, Umetsu A, Ida Y, Hikage F, Ohguro H, Watanabe M.

*J Clin Med* 11: 1652, 2022

**9. Fatty acid-binding proteins 4 and 5 are involved in the pathogenesis of retinal vascular diseases in different manners.**

Higashide M, Furuhashi M, Watanabe M, Itoh K, Suzuki S, Umetsu A, Tsugeno Y, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Life* 12: 467, 2022

**10. Increased LDL cholesterol level is associated with deterioration of renal function in males.**

Osanami A, Tanaka M, Furuhashi M, Ohnishi H, Koyama M, Numata K, Hisasue T, Hanawa N, Mori K, Gocho Y, Yamashita T, Moniwa N, Miura T.

*Clin Kidney J* 15: 1888-1895, 2022

**11. ROCK 1 and 2 affect the spatial architecture of 3D spheroids derived from human corneal stromal fibroblasts in different manners.**

Ida Y, Umetsu A, Furuhashi M, Watanabe M, Tsugeno Y, Suzuki S, Hikage F, Ohguro H.

*Sci Rep* 12: 7419, 2022

**12. High fatty liver index is an independent predictor of ischemic heart disease during a 10-year period in a Japanese population.**

Mori K, Tanaka M, Higashiura Y, Hanawa N, Ohnishi H, Furuhashi M.

*Hepatol Res* 52: 687-698, 2022

**13. Hypoxia differently affects TGF- $\beta$ 2-induced epithelial mesenchymal transitions in the 2D and 3D culture of the human retinal pigment epithelium cells.**

Suzuki S, Sato T, Watanabe M, Higashide M, Tsugeno Y, Umetsu A, Furuhashi M, Hikage F, Ohguro H.

*Int J Mol Sci* 23: 5473, 2022

**14. Human trabecular meshwork (HTM) cells treated with TGF- $\beta$ 2 or dexamethasone respond to compression stress in different manners.**

Watanabe M, Sato T, Tsugeno Y, Umetsu A, Suzuki S, Furuhashi M, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Biomedicines* 10: 1338, 2022

**15. Fatty acid metabolism is involved in both retinal physiology and the pathology of retinal vascular diseases.**

Umetsu A, Furuhashi M, Watanabe M, Ohkawa E, Tsugeno Y, Suzuki S, Itoh K, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 183: 102473, 2022

**16. An  $\alpha$ 2-adrenergic agonist, brimonidine, beneficially affects the TGF- $\beta$ 2-treated cellular properties in vitro culture model.**

Watanabe M, Sato T, Tsugeno Y, Higashide M, Furuhashi M, Umetsu A, Suzuki S, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Bioengineering* 9: 310, 2022

- 17. Brimonidine Modulates the ROCK1 Signaling Effects on Adipogenic Differentiation in 2D and 3D 3T3-L1 Cells.**

Umetsu A, Ida Y, Sato T, Watanabe M, Tsugeno Y, Furuhashi M, Hikage F, Ohguro H.

*Bioengineering* 9: 327, 2022

- 18. All trans-retinoic acids synergistically and beneficially affect in vitro glaucomatous trabecular meshwork (TM) Models using 2 D and 3D cultures of human TM cells.**

Watanabe M, Sato T, Tsugeno Y, Higashide M, Furuhashi M, Umetsu A, Suzuki S, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Int J Mol Sci* 23: 9912, 2022

- 19. FGF-2 enhances fibrogenetic changes in TGF- $\beta$ 2 treated human conjunctival fibroblasts.**

Tsugeno Y, Furuhashi M, Sato T, Watanabe M, Umetsu A, Suzuki S, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Sci Rep* 12: 16006, 2022

- 20. All trans-retinoic acids facilitate remodeling of 2D and 3D cultured human conjunctival fibroblasts.**

Tsugeno Y, Sato T, Watanabe M, Higashide M, Furuhashi M, Umetsu A, Suzuki S, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Bioengineering* 9: 463, 2022

- 21. Benzalkonium chloride, even at low concentrations, deteriorates intracellular metabolic capacity in human conjunctival fibroblasts.**

Tsugeno Y, Sato T, Watanabe M, Furuhashi M, Umetsu A, Ida Y, Hikage F, Ohguro H.

*Biomedicines* 10: 2315, 2022

- 22. The selective  $\alpha$ 1 antagonist, tamsulosin, alters ECM distribution and cellular metabolic functions of the ARPE19 cells in a concentration-dependent manner.**

Ida Y, Sato T, Watanabe M, Umetsu A, Tsugeno Y, Furuhashi M, Hikage F, Ohguro H.

*Bioengineering* 9: 556, 2022

- 23. Addition of ROCK inhibitors to prostaglandin induced large sized 3D 3T3-L1 spheroids.**

Ida Y, Furuhashi M Umetsu A, Watanabe M, Hikage F, Ohguro H.

*Bioengineering* 9: 702, 2022

- 24. Elevated circulating level of beta-aminoisobutyric acid (BAIBA) in heart failure patients with type 2 diabetes receiving sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors.**

Katano S, Yano T, Kouzu H, Nagaoka R, Numazawa R, Ohori K, Nagano N, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Katayose M, Sato T, Kuno A, MD, Furuhashi M.

*Cardiovasc Diabetol* 21: 285, 2022

- 25. Loss of perceived social role, an index of social frailty, is an independent predictor of future adverse events in hospitalized elderly patients with heart failure.**  
Watanabe A, Katano S, Yano T, Nagaoka R, Numazawa R, Honma S, Yamano K, Fujisawa Y, Ohori K, Kouzu H, Ishigo T, Katayose M, Hashimoto A, Furuhashi M.  
*Front Cardiovasc Med* 9:1051570, 2022
- 26. Metabolic dysfunction-associated fatty liver disease predicts new onset of chronic kidney disease better than does fatty liver or nonalcoholic fatty liver disease.**  
Tanaka M, Mori K, Takahashi S, Higashiura Y, Ohnishi H, Hanawa N, Furuhashi M.  
*Nephrol Dial Transplant* 2022 (online ahead of print)
- 27. Enhanced glucose metabolism through activation of HIF-1 $\alpha$  covers the energy demand in a rat embryonic heart primordium after heartbeat initiation.**  
Sato T, Ichise N, Kobayashi T, Fusagawa H, Yamazaki H, Kudo T, Tohse N.  
*Sci Rep* 12: 74, 2022
- 28. Aging is associated with increased brain iron through cortex-derived hepcidin expression.**  
Sato T, Shapiro JS, Chang HC, Miller RA, Ardehali H.  
*Elife* 11: e73456, 2022
- 29. SIRT1 in the cardiomyocyte counteracts doxorubicin-induced cardiotoxicity via regulating histone H2AX.**  
Kuno A, Hosoda R, Tsukamoto M, Sato T, Sakuragi H, Ajima N, Saga Y, Tada K, Taniguchi Y, Iwahara N, Horio Y.  
*Cardiovasc Res* 2022 (Online ahead of print)
- 30. Ultrastructural Assessment and Proteomic Analysis in Myofibrillogenesis in the Heart Primordium After Heartbeat Initiation in Rats.**  
Ichise N, Sato T, Fusagawa H, Yamazaki H, Kudo T, Ogon I, Tohse N.  
*Front Physiol* 13: 907924, 2022
- 31. Effects of Sacubitril/Valsartan on Glycemic Control in Japanese Patients With Heart Failure and/or Hypertension.**  
Sazawa K, Ohno K, Yamashita T, Ino S, Shibata S, Itoh T, Hotta H, Matsumoto T, Ooiwa H, Kubo H, Miki T.  
*Circ Rep* 4: 588-594, 2022
- 32. Activation of SIRT1 promotes membrane resealing via cortactin.**  
Iwahara N, Azekami K, Hosoda R, Nojima I, Hisahara S, Kuno A.  
*Sci Rep* 12: 15328, 2022
- 33. Downregulation of IGFBP5 contributes to replicative senescence via ERK2 activation in mouse**

**embryonic fibroblasts.**

Nojima I, Hosoda R, Toda Y, Saito Y, Ueda N, Horimoto K, Iwahara N, Horio Y, Kuno A.  
*Aging (Albany NY)* 14: 2966-2988, 2022

**34. Ubiquitin-dependent rapid degradation conceals a cell-protective function of cytoplasmic SIRT3 against oxidative stress.**

Hayashi T, Matsushita T, Hisahara S, Iwahara N, Kuno A, Kunimoto R, Hosoda R, Tanno M, Shimohama S, Horio Y.

*J Biochem* 171: 201-213, 2022

**35. Sex differences in resilience to ferroptosis underlie sexual dimorphism in kidney injury and repair.**

Ide S, Ide K, Abe K, Kobayashi Y, Kitai H, McKey J, Strausser SA, O'Brien LL, Tata A, Tata PR, Souma T.  
*Cell Rep* 41: 111610, 2022

**36. ZFP36L2 suppresses mTORc1 through a P53-dependent pathway to prevent peripartum cardiomyopathy in mice.**

Hidemichi Kouzu, Yuki Tatekoshi, Hsiang-Chun Chang, Jason S Shapiro, Warren A McGee, Adam De Jesus, Issam Ben-Sahra, Zoltan Arany, Jonathan Leor, Chunlei Chen, Perry J Blackshear, Hossein Ardehali.

*J Clin Invest* 132: e154491, 2022

**37. 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* 2022 (in press)

**38. High fibrosis-4 (FIB-4) index predicts new onset of ischemic heart disease during a 10-year period in a general population.**

Yukimura Higashiura, Marenao Tanaka, Kazuma Mori, Takuma Mikami, Itaru Hosaka, Hirofumi Ohnishi, Nagisa Hanawa, Masato Furuhashi.

*Eur Heart J Open* 16: oeac030, 2022.

**39. Clinical and pathological characteristics of patients with acute kidney injury in Japan in whom kidney biopsy was performed: a cross-sectional analysis of the Japan Renal Biopsy Registry (J-RBR).**

Moniwa N, Tanaka M, Sato H, Shimizu A, Sugiyama H, Yokoyama H, Tsuruya K, Hashiguchi A; Committee for Renal Biopsy and Disease Registry of the Japanese Society of Nephrology.

*Clin Exp Nephrol* 26: 963-973, 2022.

**40. Utility of a score for predicting glomerular filtration rate overestimation in patients with cardiovascular and renal diseases and their risk factors**

Ishigo T, Yano T, Katano S, Takada R, Aigami T, Nakano K, Kondo F, Kouzu H, Ohori K, Nakata H, Nonoyama M, Kitagawa M, Kimyo T, Fukudo M, Miura T.

*Intern Med* 61: 167-175, 2022

- 41. Anthropometric parameters-derived estimation of muscle mass favorably predict all-cause mortality in heart failure patients: comparison with a gold standard technique.**  
Katano S, Honma S, Nagaoka R, Numazawa R, Yamano K, Fujisawa Y, Ohori K, Kouzu H, Hashimoto A, Katayose M, Yano T.  
*ESC Heart Fail* 9: 4358-4365, 2022
- 42. Effect of Early Surgical Intervention for Brain Tumors Associated with Epilepsy on the Improvement in Memory Performance.**  
Hirano T, Suzuki H, Komatsu K, Kanno A, Kimura Y, Enatsu R, Ochi S, Ohnishi H, Mikuni N.  
*Neurol Med Chir* 62: 286-293, 2022.
- 43. Effect of comprehensive cancer genomic profiling on therapeutic strategies and clinical outcomes in patients with advanced biliary tract cancer: A prospective multicenter study.**  
Takada K, Kubo T, Kikuchi J, Yoshida M, Murota A, Arihara Y, Nakamura H, Nagashima H, Tanabe H, Sugita S, Tanaka Y, Miura A, Ohhara Y, Ishiguro A, Yokouchi H, Kawamoto Y, Mizukami Y, Ohnishi H, Kinoshita I, Sakurai A.  
*Front Oncol* 12: 988527, 2022
- 44. Risk Factors for Early Childhood Caries in Three-Year-Old Japanese Children: A Prospective Cohort Study.**  
Nakayama Y, Ohnishi H.  
*Pediatr Dent* 44: 346-354, 2022
- 45. Deep learning algorithm to detect fibrosing interstitial lung disease on chest radiographs.**  
Nishikiori H, Kuronuma K, Hirota K, Yama N, Suzuki T, Onodera M, Onodera K, Ikeda K, Mori Y, Asai Y, Takagi Y, Honda S, Ohnishi H, Hatakenaka M, Takahashi H, Chiba H.  
*Eur Respir J* 2102269, 2022 (Epub ahead of print)
- 46. Toe Grip strength declines earlier than hand grip strength and knee extension strength in community-dwelling older men: a cross sectional study.**  
Miura S, Seko T, Himuro N, Koyama M, Saitoh S, Ohnishi H.  
*J Foot Ankle Res* 15: 79, 2022
- 47. The Role of the Medial Meniscus in Anterior Knee Stability.**  
Shiwaku K, Kamiya T, Suzuki D, Yamakawa S, Otsubo H, Suzuki T, Takahashi K, Okada Y, Teramoto A, Ohnishi H, Fujie H, Yamashita T.  
*Orthop J Sports Med* 10: 23259671221132845, 2022
- 48. Walking Speed Is Better Than Hand Grip Strength as an Indicator of Early Decline in Physical Function with Age in Japanese Women Over 65: A Longitudinal Analysis of the Tanno-Sobetsu Study**

**Using Linear Mixed-Effects Models.**

Ogawa S, Himuro N, Koyama M, Seko T, Mori M, Ohnishi H.

*Int J Environ Res Public Health* 19: 15769, 2022

**49. A Biomechanical Comparison of 2 Over-the-Top Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Techniques: A Cadaveric Study Using a Robotic Simulator.**

Shiwaku K, Suzuki T, Shino K, Yamakawa S, Otsubo H, Okimura S, Suzuki D, Nabeki S, Teramoto A, Ohnishi H, Fujie H, Yamashita T.

*Orthop J Sports Med* 10: 23259671221139876, 2022

**50. Preserved Lower Limb Muscle Mass Prevents Insulin Resistance Development in Nondiabetic Older Adults.**

Seko T, Akasaka H, Koyama M, Himuro N, Saitoh S, Miura T, Mori M, Ohnishi H.

*J Am Med Dir Assoc* S1525-8610(22)00923-9, 2022 (Epub ahead of print)

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

Fujita Y, 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.

*ESC Heart Fail* 5: 3435-3451, 2022

## **2. 英文総説**

**1. Role of Erythropoiesis-Stimulating Agents in Cardiovascular Protection in CKD Patients: Reappraisal of Their Impact and Mechanisms**

Miura T, Sato T, Yano T, Takaguri A, Miki T, Tohse T, Nishizawa K.

*Cardiovasc Drugs Ther* 2022 (Online ahead of print)

**2. Diabetes modulation of the myocardial infarction-acute kidney injury axis.**

Miura T, Kuno A, Tanaka M.

*Am J Physiol Heart Circ Physiol* 322:H394-H405, 2022



### 3. 英文著書

なし

### 4. 英文その他

**1. A case of membranous nephropathy secondary to asymptomatic Graves's disease.**

Moniwa N, Shioya Y, Gocho Y, Takahashi S, Tanaka M, Furuhashi M, Kuroda S, Hama T, Shima Y, Ogawa Y, Miura T.

*CEN Case Rep* 11: 309-313, 2022

**2. Global multi-stakeholder endorsement of the MAFLD definition.**

Méndez-Sánchez N, Bugianesi E, Gish RG, Lammert F, Tilg H, Nguyen MH, Sarin SK, Fabrellas N, Zelber-Sagi S, Fan JG, Shiha G, Targher G, Zheng MH, Chan WK, Vinker S, Kawaguchi T, Castera L, Yilmaz Y, Korenjak M, Spearman CW, Ungan M, Palmer M, El-Shabrawi M, Gruss HJ, Dufour JF, Dhawan A, Wedemeyer H, George J, Valenti L, Fouad Y, Romero-Gomez M, Eslam M; Global multi-stakeholder consensus on the redefinition of fatty liver disease (Furuhashi M, et al.).

*Lancet Gastroenterol Hepatol* 7: 388-390, 2022

**3. Reply to the comments of Naharci et al. on “Circulating level of FABP4 is an independent predictor of metabolic dysfunction-associated fatty liver disease in middle-aged and elderly individuals”.**

Tanaka M, Furuhashi M.

*J Diabetes Investig* 13: 928-929, 2022

**5. Case report: Successful combination therapy with double-filtration plasmapheresis and rituximab under the condition of the use of a sensor-augmented pump for type B insulin resistance syndrome.**

Osanami A, Kanda M, Sato T, Akazawa C, Baba S, Komatsu H, Murase K, Yamashita T, Yano T.

*Front Endocrinol (Lausanne)* 13: 997296, 2022

**6. Successful therapeutic strategy for a patient with obese end-stage kidney disease by simultaneous laparoscopic sleeve gastrectomy and implantation of a buried peritoneal dialysis catheter: A case report.**

Yamashita T, Sato T, Yamamoto K, Abiko A, Nishizawa K, Matsuda M, Ebihara Y, Maehana T, Tanaka T, Yano T, Kobayashi H.

*Front Med (Lausanne)* 9: 926652, 2022

- 7. Membranous nephropathy complicated by immune thrombocytopenia treated with low-density lipoprotein apheresis: a case report and literature review.**  
Nishizawa K, Yamashita T, Ogawa Y, Kobayashi H.  
*CEN Case Rep* 11: 43-49, 2022
- 8. Insulin Resistance - Beginning of the Road to Coronary Microvascular Dysfunction and Beyond.**  
Tanno M, Osanami A.  
*Circ J* 86: 874-876, 2022
- 9. Marked bilateral global persistent CT nephrogram 48 h after percutaneous coronary intervention with contrast-induced nephropathy requiring transient hemodialysis with severe cardiac dysfunction.**  
Moniwa N, Kimura A, Nishikawa R, Tanaka M.  
*CEN Case Rep* 2022 (Online ahead of print)
- 10. High defibrillation threshold with right-sided ICD implantation was resolved by a dual coil lead via persistent left superior vena cava.**  
Fujito T, Nagahara D, Tsuzuki T, Kamiyama N, Mochizuki A, Miura T.  
*J Cardiol Cases* 25: 262-265, 2022.
- 11. Aborted sudden cardiac death in anti-mitochondrial antibody-positive cardiomyopathy.**  
Yano T, Nagano N, Fujito T, Furuhashi M.  
*Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2022 (Online ahead of print)
- 12. Early Detection of Cardiac Amyloidosis in Transthyretin Mutation Carriers**  
Nagano N, Muranaka A, Nishikawa R, Ohwada W, Kouzu H, Kamiyama N, Fujito T, Mochizuki A, Nagahara D, Nakanishi M, Ohkubo Y, Hisahara S, Nakao S, Katoh N, Ishikawa A, Sakurai A, Yano T.  
*Int Heart J* 63: 168-175, 2022
- 13. Ferroptosis, an Emerging Therapeutic Target for Acute and Chronic Kidney Diseases.**  
Abe K, Souma T.  
*Kidney News* 4: 22-23, 2022

## 5. 和文原著

1. **減量手術後に生体腎移植を施行した高度肥満症の1例**  
前鼻健志, 田中俊明, 山下智久, 西沢慶太郎, 小林広学, 橋本浩平, 小林 皇, 舛森直哉  
日本臨床腎移植学会雑誌 10: 225-228, 2022
2. **原因不明の呼吸不全の評価に生食コントラスト心エコー図検査が有用であった1例**  
安井謙司, 村中敦子, 西川 諒, 村井良精, 阿部記代士, 浅沼康一, 田中信悟, 高橋 守, 高橋 聡  
超音波検査技術 5: 498-504, 2022

## 6. 和文総説

1. 『私の治療』高尿酸血症・痛風.  
古橋真人  
週刊 日本医事新報 5149: 44, 2022
2. 生涯教育シリーズ XXIII 「実地医家に聞いて欲しい循環器診断のトピックス」 動脈硬化性疾患 LDL-C いくつにします?  
古橋真人  
北海道医報令和4年6月号 22-28, 2022
3. 健康食品とサーチュイン遺伝子(長寿遺伝子): 総論  
久野篤史  
日本食品安全協会会誌 17: 3-9, 2022
4. AMP デアミナーゼ: 2型糖尿病合併心不全の新しい治療標的  
丹野雅也, 長南新太, 小川俊史, 神津英至  
BIO Clinica 37: 62-67, 2022
5. 生涯教育シリーズ XXIII 「実地医家に聞いて欲しい循環器診断のトピックス」 心臓弁膜症のパラダイムシフトを知ってください  
國分宣明  
北海道医報令和4年12月号 50-56, 2022
6. 生涯教育シリーズ XXIII 「実地医家に聞いて欲しい循環器診断のトピックス」 研修医時代から循環器医療を俯瞰する  
土橋 和文

北海道医報 臨時増刊号, pp1, 2022.12.1

7. **内科・循環器診療の半世紀弱: 変わったこと変わらないこと**

土橋和文

札幌医科大学 札幌医学雑誌 90, p23-35, 2022.3

## 7. 和文著書

1. 北海道の健康をささえる札幌医科大学付属病院の最新医療

最新治療 Q & A: Q16 糖尿病 ～24 時間監視の試み～

佐藤達也

バリューメディカル, p124-125

2. CKD での低ナトリウム(Na)血症の治療はどのようにするのですか? CKD 診療テキスト かかりつけ医と  
専門医の連携のために 改訂 2 版.

田中希尚

中外医学社(東京), pp307-309

3. 北海道の健康をささえる札幌医科大学付属病院の最新医療

カテーテルで心臓病を治す 体に負担の少ない手術

國分宣明

バリューメディカル: pp 50-53, 2022

4. 北海道の健康をささえる札幌医科大学付属病院の最新医療

最新治療 Q & A: Q4 心筋症・心アミロイドーシス ～“心不全”って言われたけど原因がわからない～

矢野俊之

バリューメディカル, p104

5. 北海道の健康をささえる札幌医科大学付属病院の最新医療

最新治療 Q & A: Q5 不整脈(心房細動) ～心房細動の根治を目指す治療法とは?～

望月敦史

バリューメディカル, p105

## 8. 和文その他

1. 動脈硬化症例 Q & A: 冠動脈多枝病変を指摘された 70 代男性.

西川 諒, 古橋真人

News and Scope (日本動脈硬化学会) 2022

2. MAFLD は慢性腎臓病の独立した危険因子  
田中希尚, 古橋真人  
メディカルトリビューン 2022.8.18
3. 脂肪肝指数は虚血性心疾患の予測因子  
森 和真, 田中希尚, 古橋真人  
メディカルトリビューン 2022.10.27
4. 顔:三本柱をバランスよく  
古橋真人  
北海道医療新聞 2022.9.22
5. ～糖尿病患者における SGLT2 阻害薬の心筋代謝への影響を探る～  
佐藤達也  
室医会報(学術特集号) 20: 19-21, 2022
6. 「守破離」と研修医制度  
土橋 和文  
北海道医報 ポラリスを仰ぐ北の大地から, pp44 2022.1.1
7. 「世代」、それとも「時代」?  
土橋 和文  
北海道医報 第 1251 号 ポラリスを仰ぐ北の大地から, pp30, 2021.4.1
9. 上原論文に対する Editorial Comment -血中心筋逸脱酵素上昇を伴う完全房室ブロック～心筋炎か否かを迷う症例では心筋生検を迷わない～-  
矢野俊之  
心臓 54, 2022

## **9. 国際学会報告**

### **American College of Cardiology (ACC) 2022. April 2-4, 2022 (Washington, D.C. and Web hybrid)**

#### **Limitation of Cardiac MRI in detecting subclinical cardiotoxicity in a swine model.**

Kei Nakata, Selcuk Kucukseymen, Jennifer Rodriguez, Tuyen Yankama, Patrick Pierce, Beth Goddu, Long Ngo, Warren J. Manning, Reza Nezafat

#### **Metabolic changes measured by in-vivo cardiac magnetic resonance spectroscopy is associated cardiac injury and fibrotic development in an animal model of doxorubicin cardiotoxicity.**

Kei Nakata, Xiaoying Cai, Selcuk Kucukseymen, Maria-Alexandra Olaru, Patrick Pierce, Beth Goddu, Warren J. Manning, Reza Nezafat

### **European Society of Cardiology (ESC) Preventive Cardiology 2022. April 7-9, 2022 (Web)**

#### **Novel equation for skeletal muscle mass estimation is useful for predicting mortality in patients with heart failure.**

Honma S, Katano S, Nagaoka R, Numazawa R, Kouzu H, Ohori K, Nishikawa R, Ohwada W, Nagano N, Koyama M, Katayose M, Kobayashi C, Yoshioka N, Hashimoto A, Yano T.

#### **Decreased 25-hydroxyvitamin D levels are associated with sarcopenia in patients with chronic heart failure.**

Nagaoka R, Katano S, Numazawa R, Kouzu H, Ohori K, Honma S, Kamoda T, Sato K, Nishikawa R, Ohwada W, Nagano N, Koyama M, Katayose M, Hashimoto A, Yano T.

### **Basic Cardiovascular Science Scientific Sessions 2022, July 25-28, 2022. Chicago, USA**

#### **Dislocation of Hexokinase 1 from Mitochondria Results in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction through Hyper-O-GlcNAcylation in Endothelial Cells.**

Yuki Tatekoshi, Jason S. Shapiro, Farnaz K. Nejad, Mingyang Liu, Krithika Nayudu, Chunlei Chen and Hossein Ardehali

### **European Society of Cardiology (ESC) congress 2022. August 26-29, 2022. Barcelona, Spain**

#### **Coexistence of sarcopenia and osteoporosis in patients with heart failure: prevalence and association with functional status.**

Numazawa R, Katano S, Nagaoka R, Honma S, Ohori K, Kouzu H, Watanabe A, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Nagano N, Koyama M, Katayose M, Hashimoto A, Yano T.

**Loss of social role awareness, a subdomain of social frailty, is an independent predictor of future adverse events in hospitalized older patients with heart failure.**

Katano S, Watanabe A, Nagaoka R, Numazawa R, Honma S, Ohori K, Kouzu H, Fujito T, Nishikawa R, Ohwada W, Nagano N, Koyama M, Katayose M, Hashimoto A, Yano T.

**Nuclear accumulation of MLKL induces necroptosis in cardiomyocytes: potential implication in Doxorubicin-induced cardiotoxicity.**

Masaki Shimizu, Wataru Ohwada, Hidemichi Kouzu, Tatsuya Sato, Arata Osanami, Toshifumi Ogawa, Shoya Ino, Yuki Toda, Atsushi Kuno, Masaya Tanno and Toshiyuki Yano.

**Heart Failure Seoul 2022. September 15-17, 2022. Seoul, South Korea**

**Is activation of the renin-angiotensin system associated with lower skeletal muscle mass in heart failure patients?**

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

**Implementation of a novel conference sheet into multidisciplinary team approach improves clinical outcomes in older heart failure patients.**

Katano S, Watanabe A, Nagaoka R, Numazawa R, Fujisawa Y, Yamano K, Ishigo T, Ohori K, Nishikawa R, Ohwada W, Nagano N, Koyama M, Kouzu H, Hashimoto A, Yano T.

**Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology: Heart Failure: Mechanism and Therapies, September 28 - October 1, 2022. Breckenridge, USA**

**Protein O-GlcNAcylation mediated by hexokinase mitochondrial localization underlies the pathogenesis of heart failure with preserved ejection fraction.**

Yuki Tatekoshi, Jason S. Shapiro, Mingyang Liu, George M. Bianco, and Hossein Ardehali

**The 29th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. October 12-16, 2022. Kyoto, Japan**

**Metabolic dysfunction-associated fatty liver disease predicts new onset of chronic kidney disease better than does fatty liver or nonalcoholic fatty liver disease.**

Tanaka M, Mori K, Takahashi S, Higashiura Y, Ohnishi H, Hanawa N, Furuhashi M

**Sacubitril Valsartan for refractory hypertension caused by primary aldosteronism: a case series.**

Tomohisa Yamashita, Chikako Akazawa, Arata Osanami, Toshiyuki Yano, Shigeyuki Saito

**American Heart Association (AHA) Scientific Sessions 2022, November 5-7, 2022, Chicago, IL, USA**

**Best of AHA Specialty Conferences (BCVS):**

**Dislocation of Hexokinase 1 from Mitochondria Results in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction through Hyper-O-GlcNAcylation in Endothelial Cells.**

Yuki Tatekoshi, Jason S. Shapiro, Farnaz K. Nejad, Mingyang Liu, Krithika Nayudu, Chunlei Chen and Hossein Ardehali

**Post-Transcriptional Regulation of Cardiac Fatty Acid Metabolism by the Tandem Zinc Finger Mrna Binding Protein Tristetraprolin.**

Keykhaei M, Chang HC, Sato T, Sawicki K, Shapiro JS, Tatekoshi Y, Ardehali H.

**Dislocation of Hexokinase 1 from Mitochondria Results in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction through Hyper-O-GlcNAcylation in Endothelial Cells.**

Yuki Tatekoshi, Jason S. Shapiro, Farnaz K. Nejad, Mingyang Liu, Krithika Nayudu, Chunlei Chen and Hossein Ardehali



## **10. 国内学会報告**

### **第 55 回 日本痛風・尿酸核酸学会 総会 2022 年 2 月 17～18 日 福井/Web 開催**

#### **尿酸と COVID-19 の原因ウイルス SARS-CoV-2 の宿主側受容体 ACE2 との関連についての検討**

古橋真人, 酒井晶子, 田中希尚, 東浦幸村, 森 和真, 小山雅之, 大西浩文, 齋藤重幸, 島本和明.

#### **血清尿酸値は女性において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での解析**

森 和真, 田中希尚, 東浦幸村, 小山雅之, 塙 なぎさ, 大西浩文, 古橋真人.

### **第 55 回 日本臨床腎移植学会 2022 年 2 月 23～25 日 Web 開催**

#### **減量手術後に生体腎移植を施行した高度肥満症の 1 例**

前鼻健志, 田中俊明, 山下智久, 西沢慶太郎, 橋本浩平, 小林 皇, 舛森直哉

#### **重症心不全を合併した末期腎不全患者に生体腎移植を施行した 1 例**

仙田勝也, 前鼻健志, 田中俊明, 長南新太, 山下智久, 橋本浩平, 小林 皇, 矢野俊之, 舛森直哉

### **第 95 回 日本薬理学会 年会 2022 年 3 月 7～9 日 福岡**

#### **SIRT1 protects cardiomyocyte from doxorubicin-induced injury by mediating DNA damage response via deacetylation of histone H2AX.**

Kuno A, Hosoda R, Iwahara N.

### **第 86 回 日本循環器学会 学術集会 2022 年 3 月 11～13 日 神戸/Web 開催**

#### **Fatty Liver Index and FABP4 in Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease (MAFLD).**

Furuhashi M.

#### **SIRT1 mediates histone H2AX phosphorylation via its deacetylation and counteracts doxorubicin-induced cardiotoxicity.**

Kuno A, Hosoda R

#### **Plasma 3-methylhistidine predicts the impact of renin-angiotensin system inhibition on skeletal muscle preservation in heart failure patients.**

Kouzu H, Katano S, Ohori K, Nagaoka R, Numazawa R, Koyama M, Nagano N, Fujito T, Ohwada W, Nisikawa R, Yano T.

**Novel Role of Cardiac AMP Deaminase in Extramitochondrial BCAA Metabolism: A Potential Therapeutic Target for Lipotoxicity in Diabetic Hearts.**

Ogawa T, Kouzu H, Osanami A, Tatekoshi Y, Kuno A, Fujita Y, Ino S, Shimizu M, Y Toda, Ohwada W, Sato T, Yano T, Miura T, Tanno M

**MLKL, an executor of necroptosis, is involved in doxorubicin-induced cardiotoxicity.**

Masaki Shimizu, Wataru Ohwada, Toshiyuki Yano, Hidemichi Kouzu, Tatsuya Sato, Arata Osanami, Toshifumi Ogawa, Shoya Ino, Yuki Toda, Atsushi Kuno, Masaya Tanno and Tetsuji Miura.

**Upregulated AMP deaminase in mitochondria-associated ER membranes in diabetic hearts lowers the threshold for mitochondrial permeability transition.**

Arata Osanami, Masaya Tanno, Atsushi Kuno, Hidemichi Kouzu, Toshiyuki Yano, Toshifumi Ogawa, Tatsuya Sato and Tetsuji Miura

**Postoperative neutrophil-to-lymphocyte ratio predicts arrhythmia recurrence after cryoballoon ablation of paroxysmal atrial fibrillation.**

Naoyuki Kamiyama, Ken Masuda, Takefumi Fujito, Atsushi Mochizuki, Toshiyuki Yano

**Impacts of proton pump inhibitors on body composition and clinical outcome in patients with heart failure**

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

**シンポジウム：サルコペニア合併心不全における骨粗鬆症の併存率ならびに生活機能への影響**

片野俊敏, 長岡凌平, 矢野俊之, 沼澤 瞭, 大堀克彦, 神津英至, 本間 傑, 渡辺絢子, 藤戸健史, 西川 諒, 大和田 渉, 永野伸卓, 橋本暁佳, 片寄正樹, 三浦哲嗣

**サルコペニアを合併する心不全患者の骨密度と性差の関連**

沼澤 瞭, 片野俊敏, 長岡凌平, 神津英至, 大堀克彦, 渡辺絢子, 藤戸健史, 西川 諒, 大和田 渉, 永野伸卓, 小山雅之, 橋本暁佳, 片寄正樹, 矢野俊之

**高齢心不全における社会的フレイルとその構成要素が予後に及ぼす影響**

渡辺絢子, 片野俊敏, 柳瀬理美, 永井早紀, 米川 葵, 藤田梨恵, 長岡凌平, 沼澤 瞭, 大堀克彦, 神津英至, 藤戸健史, 西川 諒, 大和田 渉, 永野伸卓, 小山雅之, 橋本暁佳, 矢野俊之

**第99回 日本生理学会 大会 2022年3月16日～18日 仙台/Web開催**

**Intracellular glucose metabolism is enhanced with activation of hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) in a rat embryonic heart primordium after heartbeat initiation.**

Sato T, Ichise N, Fusagawa H, Yamazaki H, Kudo T, Ogon I, Tohse N.

**第 2 回 日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー感染症学会 総会・学術講演会 2022 年 4 月 14～16 日 弘前**

**副甲状腺癌症例**

山本圭佑, 山下智久, 長南新太, 赤澤史子, 角木拓也, 黒瀬 誠, 高野賢一

**第 119 回 日本内科学会 総会 2022 年 4 月 15～17 日 京都/Web 開催**

**日本人における Fatty liver index による nonalcoholic fatty liver disease 診断のカットオフ値の検討**

高橋聖子, 田中希尚, 東浦幸村, 塙 なぎさ, 大西浩文, 古橋真人.

**第 65 回 日本糖尿病学会 年次学術総会 2022 年 5 月 12～14 日 神戸/Web 開催**

**Fibrosis-4 (FIB-4) Index は新規の虚血性心疾患発症の独立した予測因子である**

東浦幸村, 田中希尚, 森 和真, 高橋聖子, 大西浩文, 塙 なぎさ, 古橋真人

**北海道立江差病院における週 1 回注射型 GLP-1 受容体作動薬セマグルチドの使用経験**

寺沢 誠, 福岡伸之, 村木良成, 對馬美穂, 佐藤達也, 矢野俊之

**Sensor augmented pump 使用下にリツキシマブ投与と二重濾過血漿交換を行い良好な経過を辿った B 型インスリン受容体異常症の 1 例**

赤澤史子, 長南新太, 佐藤達也, 神田真聡, 馬場周平, 小松弘明, 村瀬和幸, 北尾直之, 山下智久, 矢野俊之

**糖尿病合併心不全における血漿分枝鎖アミノ酸の規定因子と予後予測能の検討**

神津英至, 片野俊敏, 大堀克彦, 長岡凌平, 沼澤 瞭, 小山雅之, 永野伸卓, 藤戸健史, 大和田 渉, 佐藤達也, 矢野俊之

**第 8 回 日本心筋症研究会 2022 年 5 月 14 日 高知**

**拡張型心筋症におけるリン酸化 MLKL 核移行の意義**

藤田雄吾, 矢野俊之, 伊野祥哉, 久野篤史, 神山直之, 西川 諒, 藤戸健史, 永野伸卓, 小山雅之, 望月敦史, 神津英至, 村中敦子, 丹野雅也, 三浦哲嗣

**第 68 回 日本不整脈心電学会 学術集会 2022 年 6 月 8～11 日 横浜**

**Comparison of the delayed electrical activation regions between intrinsic conduction and right ventricular pacing in patients with cardiac resynchronization therapy.**

Ken Masuda, Takefumi Fujito, Naoyuki Kamiyama, Atsushi Mochizuki, Toshiyuki Yano

**第 65 回 日本腎臓学会 学術総会 2022 年 6 月 10～12 日 神戸/Web 開催**

**代謝異常関連脂肪肝疾患 (MAFLD) と CKD 発症リスクの関連についての検討**

田中希尚, 高橋聖子, 森 和真, 東浦幸村, 大西浩文, 埴 なぎさ, 古橋真人.

**ガイドニードルを用いた超音波ガイド下腎生検は手技時間を短縮する**

小松弘明, 山下智久, 長南新太, 赤澤史子, 遠藤康太, 津川 舜, 宮森大輔, 木村 歩, 安部功記, 高橋聖子, 後町 結, 佐藤達也, 小山雅之, 田中希尚, 矢野俊之, 茂庭仁人

**トルバプタンと生理食塩水による造影剤腎症予防効果**

木村 歩, 茂庭仁人, 柴田 智, 田中希尚

**第 28 回 日本心臓リハビリテーション学会 学術集会 2022 年 6 月 11～12 日 沖縄/Web 開催**

**心不全患者における骨粗鬆症の予測精度は身体機能評価により向上する**

沼澤 瞭, 片野峻敏, 長岡凌平, 神津英至, 大堀克彦, 渡辺絢子, 藤戸健史, 西川 諒, 大和田 渉, 永野伸卓, 小山雅之, 橋本暁佳, 矢野俊之

**第 10 回 臨床高血圧フォーラム 2022 年 6 月 18～19 日 札幌/Web 開催**

**原発性アルドステロン症による難治性高血圧症に対するサクビトリル・バルサルタンの使用経験**

赤澤史子, 山下智久, 長南新太, 矢野俊之, 齋藤重幸

**慢性心不全におけるレニンアンジオテンシン系活性化と骨格筋量の関連**

沼澤 瞭, 片野峻敏, 長岡凌平, 山下智久, 矢野俊之

**Sacubitril/valsartan の導入により良好な血圧コントロールと尿蛋白所見の改善を得た、二次性巣状糸球体硬化症の 1 症例**

長南新太, 赤澤史子, 山下智久, 矢野俊之, 齋藤重幸

**第 67 回 日本透析医学会 学術集会 2022 年 7 月 1～3 日 横浜**

**周術期循環動態モニタリング下に腎移植を行った重症心不全合併末期腎不全の一例**

長南新太, 赤澤史子, 小松弘明, 後町 結, 山下智久, 前鼻健志, 田中俊明, 矢野俊之

**血清抗 GBM 抗体陽性の膜性腎症に対して血漿交換を含む集学的治療を行った一例**

村椿真悟, 金子尚史, 木村 歩, 猪口貴子, 山下智久

**第7回 日本肺高血圧・肺循環学会 学術集会 2022年7月2~3日 東京**

**心肺運動負荷試験指標を用いた肺高血圧症予測スコアの開発と有効性の検討**

沼澤 瞭, 片野俊敏, 長岡凌平, 渡辺絢子, 米川 葵, 中島直美, 石郷友之, 小山雅之, 矢野俊之, 橋本暁佳

**多職種肺高血圧症チームで性教育を考える**

米川 葵, 渡辺絢子, 中島直美, 藤田梨恵, 石郷友之, 片野俊敏, 小山雅之, 矢野俊之, 橋本暁佳

**オンライン診療の使い所:エポプロステノール離脱に活用した一例**

小山雅之, 渡辺絢子, 米川 葵, 中島直美, 石郷友之, 片野俊敏, 西川 諒, 永野伸卓, 矢野俊之, 橋本暁佳

**第54回 日本動脈硬化学会 学術集会 2022年7月23~24日 久留米/Web 開催**

**シンポジウム 進化そして発展を続ける脂質の研究と臨床: MAFLD と動脈硬化関連疾患~新たなターゲットとしての FABP4**

古橋真人.

**第6回 日本循環器理学療法学会 学術大会 2022年9月3~4日 東京/Web 開催**

**心不全患者の骨密度は推定式から予測化能か?: 骨密度の新規推定式の開発と推定精度の検証**

沼澤 瞭, 片野俊敏, 長岡凌平, 本間 傑, 藤澤佑輔, 山埜光太郎, 大堀克彦, 片寄正樹, 矢野俊之, 橋本暁佳

**第5回 日本腫瘍循環器学会 学術集会 2022年9月17~18日 Web 開催**

**DLBCL に対しポラツズマブ・ベンダムスチン・リツキシマブ投与中に難治性冠攣縮性狭心症とたこつぼ型心筋症を発症した一例**

恵良田健人, 大和田 渉, 鉢呂直樹, 西川 諒, 村上直人, 永野伸卓, 小山雅之, 神津英至, 村中敦子, 國分宣明, 矢野俊之, 堀口拓人, 井山 諭, 小船雅義

**第70回 日本心臓病学会 学術集会 2022年9月23~25日 京都/Web 開催**

**心房細動アブレーション後に遅発性心タンポナーデを来した2例**

増田 拳, 藤戸健史, 續 太郎, 神山直之, 望月敦史, 矢野俊之, 永原大五

**当院における Impella 使用例の成績向上のための取り組みと今後の課題**

西川 諒, 國分宣明, 永野伸卓, 村上直人, 中田 潤, 大友俊作, 鉢呂直記, 橋本佳苗, 矢野俊之, 丹野雅也, 古橋真人

**第 32 回 日本医療薬学会 年会 2022 年 9 月 23~25 日 群馬/Web 開催**

**心房細動を有する高齢者の特性と直接経口抗凝固薬の変更または中止の関連性の検討**

石郷友之, 相神智宏, 片野俊敏, 矢野俊之, 小山雅之, 神津英至, 大堀克彦, 中野敬太, 藤居 賢, 戸田貴大, 福士将秀

**第 33 回 日本急性血液浄化学会 学術集会 2022 年 10 月 7~8 日 岐阜**

**Beer potomania による低 Na 血症に急性腎障害を合併した一例**

赤塚正幸, 巽 博臣, 長南新太, 山下智久, 升田好樹

**第 44 回 日本高血圧学会 学術集会 2022 年 10 月 14~16 日 京都**

**Fatty liver index (FLI) の高値は虚血性心疾患の独立した予測因子である**

森 和真, 田中希尚, 東浦幸村, 塙 なぎさ, 大西浩文, 古橋真人

**第 26 回 日本心不全学会 学術集会 2022 年 10 月 21~23 日 奈良**

**シンポジウム 3: SGLT-2 はなぜ効くのか『SGLT2 阻害薬による心保護効果における飢餓代謝の役割』**

神津英至, 小川俊史, 久野篤史, 丹野雅也, 矢野俊之, 三木隆幸, 三浦哲嗣

**心不全患者における骨粗鬆症予測スコアの開発と精度の検証**

沼澤 瞭, 片野俊敏, 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, 小山雅之, 神津英至, 橋本暁佳, 矢野俊之

**高齢心不全診療における多職種連携ツール: 患者特性を可視化した心不全カンファレンスシートの開発**

渡辺絢子, 片野俊敏, 長岡凌平, 沼澤 瞭, 藤澤佑輔, 山埜光太郎, 石郷友之, 大堀克彦, 西川 諒, 大和田 渉, 永野伸卓, 小山雅之, 神津英至, 橋本暁佳, 矢野俊之

**慢性期脳卒中片麻痺を併存した心不全症例への運動療法とリスク管理の実践**

佐藤祥太, 長岡凌平, 片野俊敏, 沼澤 瞭, 神津英至, 橋本暁佳, 矢野俊之

**第 52 回 日本腎臓学会 東部学術大会 2022 年 10 月 22~23 日 東京**

**扁桃摘出とステロイド内服にて完全寛解に至った IgA 血管炎の一例**

田中希尚, 長南新太, 山下智久, 古橋真人, 松本倫明, 大野紘平, 伊藤孝仁, 堀田寛之, 加藤伸郎, 三木隆幸, 大岩 均, 辻 隆裕

**第 16 回 日本腎臓病薬物療法学会 学術集会 2022 年 10 月 29~30 日 長崎**

**非透析症例における HIF-PH 阻害薬の脂質代謝への影響**

宮尾 舞, 石郷友之, 相神智宏, 野々山雅俊, 山下智久, 小山雅之, 藤居 賢, 矢野俊之, 福土将秀

**非透析症例における HIF-PH 阻害薬による腎保護作用の検討**

相神智宏, 石郷友之, 宮尾 舞, 野々山雅俊, 山下智久, 小山雅之, 藤居 賢, 矢野俊之, 福土将秀

**第 44 回 心筋生検研究会 学術集会 2022 年 11 月 11~12 日 岡山/Web 開催**

**拡張型心筋症の病態進行におけるネクロプトーシスの意義**

藤田雄吾, 矢野俊之, 伊野祥哉, 神山直之, 西川 諒, 藤戸健史, 永野伸卓, 小山雅之, 望月敦史, 神津英至, 村中敦子, 丹野雅也, 古橋真人, 三浦哲嗣

**第 52 回 日本腎臓学会 西部学術大会 2022 年 11 月 18~19 日 熊本**

**ダパグリフロジンで肝障害が制御されトルバプタンを導入しえた脂肪肝合併常染色体優性多発性のう胞腎の一例**

佐澤佳穂実, 赤澤史子, 遠藤康太, 長村一步, 津川 舜, 小松弘明, 長南新太, 後町 結, 矢野俊之, 山下智久

**副甲状腺腫瘍摘出後に Hungry Bone Syndrome を発症し, 超大量の Ca 製剤投与を必要とした 1 症例**

赤澤史子, 長南新太, 後町 結, 山本圭祐, 矢野俊之, 山下智久

**妊娠後期にネフローゼ症候群を呈する膜性腎症を発症した一例**

長南新太, 赤澤史子, 津川 瞬, 後町 結, 小川弥生, 矢野俊之, 山下智久

**第 96 回 日本薬理学会 年会 2022 年 11 月 30 日~12 月 3 日 横浜**

**Administration of nicotinamide mononucleotide attenuates cardiotoxicity and skeletal muscle atrophy induced by doxorubicin in mice.**

Kuno A, Hosoda R, Iwahara N, Nojima I, Saito K

## 11. 地方会報告

### 第 294 回 日本内科学会 北海道地方会 2022 年 2 月 12 日 札幌/Web 開催

#### **IgG4 関連疾患に合併し、治療に難渋した中枢性尿崩症の 1 例**

鉢呂直記, 山下智久, 大和田 渉, 合田大樹, 赤澤史子, 長南新太, 矢野俊之, 丹野雅也, 高橋裕樹

### 第 2 回 日本不整脈心電学会 北海道支部地方会 2022 年 5 月 14 日 Web 開催

#### **クライオバルーンアブレーション中に ACHIEVE マッピングカテーテルが肺静脈内にスタックし抜去に難渋した 1 例**

増田 拳, 納村直人, 高橋泰仁, 續 太郎, 神山直之, 藤戸健史, 望月敦史

### 第 127 回 日本循環器学会 北海道地方会 2022 年 6 月 25 日 札幌/Web 開催

#### **広範型急性肺血栓塞栓症に対する抗凝固療法中に咯血をきたし治療に難渋した ATIII 欠損症の一例**

石澤幸拓, 西川 諒, 遠藤康太, 増田 拳, 大和田 渉, 永野伸卓, 小山雅之, 神津英至, 村中敦子, 齋藤正人, 矢野俊之, 丹野雅也

#### **カテーテルアブレーション中の心房中隔穿刺後に片頭痛を発症した一例**

井門耀佑, 神山直之, 増田 拳, 藤戸健史, 望月敦史, 眞部建郎, 中村裕一, 矢野俊之

### 第 295 回 日本内科学会 北海道地方会 2022 年 7 月 2 日 Web 開催

#### **間質性肺炎が先行し、急速進行性糸球体腎炎をきたした顕微鏡的多発血管炎の 1 例**

今井優衣, 浅井悠一郎, 萬谷峻史, 高橋知之, 石川 立, 森 勇樹, 齋藤充史, 長南新太, 山下智久, 千葉弘文

### 薬理学会北部会 2022 年 9 月 18 日 札幌

ドキソルビシンによる臓器毒性はニコチンアミド・モノヌクレオチドにより軽減する

久野篤史, 細田隆介, 岩原直敏, 野島伊世里, 嵯峨幸夏, 齋藤圭司

### 第52回日本超音波医学会 北海道地方会 2022 年 10 月 15 日 札幌/Web 開催



**ハンドグリップ負荷経胸壁心エコー図検査が治療方針の決定に有用であった器質性僧帽弁閉鎖不全症の一例**

安井謙司, 村中敦子, 恵良田健人, 西川 諒, 阿部記代士, 浅沼康一, 高橋 聡

**第 56 回 日本糖尿病学会 北海道地方会 2022 年 10 月 16 日 札幌/Web 開催**

**専門医単位更新のための指定講演 3: 糖尿病診療における心血管合併症マネジメント update**

佐藤達也

**第 55 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 2022 年 11 月 5 日 札幌/Web 開催**

**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

**Mitroflow 留置後の SVD に対する TAV-in-SAV において, Evolut 留置に難渋した一例**

鉢呂直記, 村上直人, 國分宣明, 大友俊作, 西川 諒, 永野伸卓

**第 296 回 日本内科学会 北海道地方会 2022 年 11 月 19 日 札幌/Web 開催**

**ネフローゼ症候群に対するグルココルチコイド使用中に副腎皮質機能低下症を呈した 3 例**

津川 舜, 山下智久, 赤澤史子, 遠藤康太, 大屋研一, 小松弘明, 長南新太, 後町 結, 佐藤達也, 古橋真人

**トルパブタンでコントロールできたカルボプラチン, 高度の疼痛刺激による子宮頸癌に併発した SIADH の一例**

恵良田健人, 大和田 渉, 矢野俊之, 丹野雅也, 西村庸子, 松浦基樹, 齋藤 豪, 古橋真人

**第 128 回 日本循環器学会 北海道地方会 2022 年 11 月 26 日 札幌/Web 開催**

**静脈血栓塞栓症に対して DOAC 使用中に D-dimer 持続高値と新規血栓を認めヘパリンで軽快した卵巣癌の 1 例**

臼井亮汰, 大和田 渉, 矢野俊之, 丹野雅也, 松浦基樹, 齋藤 豪, 古橋真人

**ECMO Car を用いて広域搬送を行い救命し得た COVID-19 による劇症型心筋炎の一例**

櫻田心太郎, 西川 諒, 鉢呂直記, 大友俊作, 大和田 渉, 永野伸卓, 村上直人, 小山雅之, 文屋尚史, 神津英至, 村中敦子, 國分宣明, 矢野俊之, 丹野雅也, 土橋和文, 成松英智, 古橋真人

## 12. 学位取得者および学位論文

東浦 幸村(甲 第 3162 号) 2022 年 3 月 31 日

Elevated fatty liver index is independently associated with new onset of hypertension during a 10-year period in both male and female subjects.

*J Am Heart Assoc* 10: e021430, 2021

(共著者: Furuhashi M, Tanaka M, Takahashi S, Mori K, Miyamori D, Koyama M, Ohnishi H, Moniwa N, Numata K, Hisasue T, Hanawa N, 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」

日本透析医会 公募研究助成

「腎系球体障害の新規治療ターゲットとしての異所性発現型 FABP4」

痛風・尿酸財団 研究助成金

「COVID-19 の重症化リスクと関連する尿酸と ACE2 についての検討」

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」

### 久野篤史

日本学術振興会科研費 基盤研究(C)

「心不全におけるオートファジー障害の機序解明と治療への応用」

ノーステック財団「イノベーション創出研究支援事業」研究成果展開（発展・橋渡し研究）補助金

「スチルベノイド含有植物素材による筋萎縮予防の実用化に向けた研究」

日本糖尿病財団 ノボノルディスクファーマ研究助成金

「糖尿病による急性腎障害増悪におけるオートファジー・ネクロプトーシス連関の役割解明」

### 丹野雅也

日本学術振興会科研費 基盤研究(C)

「AMP デアミナーゼ活性制御機構の解明と糖尿病性心筋症治療への応用」

### 矢野俊之

日本学術振興会科研費 基盤研究(C)

「ネクロプトーシスシグナル異常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)

「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」

**神津英至**

日本学術振興会科研費 基盤研究(C)

「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」

MSD 生命科学財団研究助成(生活習慣病領域)

「分枝鎖アミノ酸-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 $\alpha$  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**

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左室多点ペーシングの有用性に関する検討」

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」

**館越勇輝**

2020 American Heart Association Postdoctoral Fellowship

“Mechanistic insights into the role of Zfp36 in cardiac lipid metabolism and cardiac response to pressure overload“

## 14.特許

1. Methods And Compositions For Treatment Of Heart Failure With Preserved Ejection Fraction  
Application # 63/479,955 (Applied for on January 13th, 2023)  
Yuki Tatekoshi, Hossein Ardehali

## 15.受賞

### 神津英至

第 11 回 万有医学奨励賞 優秀賞

### 藤田雄吾

第 44 回 日本心筋生検研究会学術集会 YIA 最優秀賞  
「拡張型心筋症の病態進行におけるネクロトーシスの意義」

### 長南新太

令和 4 年度 日本腎病理協会腎病理診断研修フェローシップ (JAPANESE RENAL PATHOLOGY SOCIETY FELLOWSHIP) 採択

第 10 回 日本臨床高血圧フォーラム 症例発表優秀賞

「Sacubitril/valsartan の導入により良好な血圧コントロールと尿蛋白所見の改善を得た、二次性巣状糸球体硬化症の 1 症例」

### 大友俊作

第 55 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 症例検討部門 YIA  
「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」

### 遠藤康太

日本超音波医学会 第 11 回 新人賞  
「経胸壁心エコー図指標が縦隔腫瘍による肺動脈狭窄症の化学療法治療に有用であった 1 例」

## 16.心樹賞

### 第9回 心樹賞 奨励賞

藤田雄吾（平成25年 杏林大学卒）