

先進不整脈治療学講座

原著論文

- 1 Hirota K, Fukui A, Yamaguchi T, Takahashi M, Kondo H, Akioka H, Shinohara T, Yufu K, Node K, Takahashi N: Interatrial conduction time is associated with left atrial low voltage area and predicts the recurrence after single atrial fibrillation ablation. J Arrhythm. 2023 Jan 23; 39(2): 142-148. doi: 10.1002/joa3.12820. eCollection 2023 Apr, 2023, 1.
- 2 Takahashi Y, Yamaguchi T, Otsubo T, Nakashima K, Shinzato K, Osako R, Shichida S, Kawano Y, Fukui A, Kawaguchi A, Aishima S, Saito T, Takahashi N, Node K: Histological validation of atrial structural remodelling in patients with atrial fibrillation. Eur Heart J. 2023 Sep 14; 44(35): 3339-3353. doi: 10.1093/eurheartj/ehad396, 2023, 9.

総説

- 1 ○山口尊則：Author が語る日本発のクリニカル・エビデンス 論文の解説と発表後の展望 Histological validation of atrial structural remodelling in patients with atrial fibrillation 心房細動患者における心房構造的リモデリングの組織学的検証. 心臓. 55(10) : 995-999, 2023, 10.
- 2 ○西村優希, 枝吉 誠, 中島史暁, 神下耕平, 井上洋平, 中村郁子, 山口尊則, 吉田敬規, 挽地裕：カテーテル生検にて診断し得た心房原発びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫の一例. 好生57 : 55-57, 2023, 6.
- 3 ○山口尊則：心房細動患者における心房構造的リモデリングの組織学的検証. 月刊心臓. 55(10) : 995-999, 2023, 10.
- 4 高橋佑弥：房室ブロック. 「Medical Technology」臨時増刊号 心電図パーフェクトレッスン, 51(13) : 1491-1495, 2023.

症例報告

- 1 ○Nishimura Y, Takahashi Y, Yokoi K, Yamaguchi T, Node K: Transcatheter Biopsy of Primary Cardiac Tumors Guided by Echocardiographic and Fluoroscopic Imaging. Circ J. 2023 Dec 25; 88(1): 175. doi: 10.1253/circj.CJ-23-0819. Epub 2023 Nov 25, 2023, 12.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Takanori Yamaguchi: Usefulness of High Density Mapping in AF Ablation. The 15th Annual Scientific Session of the Korean Heart Rhythm Society. 2023, 6, 23-24. KHRS 2023_Program.
- 2 Takanori Yamaguchi: AF Histology and Substrate. The 15th Annual Scientific Session of the Korean Heart Rhythm Society. 2023, 6, 23-24. KHRS 2023_Program.
- 3 Takanori Yamaguchi: Practical Usage of HD Grid and Initial Experience with Ensite X OT Near Field Technology. The 15th Annual Scientific Session of the Korean Heart Rhythm Society. 2023, 6, 23-24. KHRS 2023_Program.
- 4 Takanori Yamaguchi: 3D Mapping Ablation Case Tip and Tricks. The 15th Annual Scientific Session of the Korean Heart Rhythm Society. 2023, 6, 23-24. KHRS 2023_Program.

国内全国規模の学会

- 1 ○Kana Nakashima, Takanori Yamaguchi, Yuya Takahashi, Toyokazu Otsubo, Shigeki Shichida, Kodai

- Shinzato, Kotaro Tsuruta, Ryosuke Oosako, Motoko Hirai, Akira Fukui, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Women Innately Have Lower Atrial Voltage than Men: Evidence from High-density Voltage Mapping and Atrial Biopsy. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
- 2 [○]Kodai Shinzato, Takanori Yamaguchi, Toyokazu Otsubo, Yuya Takahashi, Kana Nakashima, Shigeki Shichida, Kotaro Tsuruta, Ryosuke Oosako, Motoko Hirai, Akira Fukui, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Machine Learning Based on Clinical, Electrophysiological, and Histological Profiles Identified Predictors of Macroreentrant Atrial Tachycardia Induced during Atrial Fibrillation Ablation. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 3 *Ryosuke Osako, Takanori Yamaguchi, Toyokazu Otsubo, Yuya Takahashi, Kana Nakashima, Shigeki Shichida, Kodai Shinzato, Koutaro Turuta, Motoko Hirai, Akira Fukui, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Machine Learning Based on Clinical Profiles Predicts Global Left Atrial Voltage in Patients with Atrial Fibrillation. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 4 *Ryosuke Osako, Takanori Yamaguchi, Yuya Takahashi, Toyokazu Otsubo, Kana Nakashima, Shigeki Shichida, Kodai Shinzato, Koutarou Turuta, Motoko Hirai, Akira Fukui, Naohiko Takahashi, Koichi Node: MMP-7 and ADAMTS13 are Novel Protein Biomarkers for Predicting Advanced Atrial Fibrotic Remodeling in Patients with Atrial Fibrillation. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 5 *Shigeki Shichida, Takanori Yamaguchi, Yuya Takahashi, Toyokazu Otsubo, Kana Nakashima, Kodai Shinzato, Kotaro Tsuruta, Ryosuke Oosako, Motoko Hirai, Akira Fukui, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Impact of Atrial Fibrillation Duration on Electrical and Structural Remodeling: Evidence from Endocardial Atrial Biopsy. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 6 *Toyokazu Otsubo, Takanori Yamaguchi, Yuya Takahashi, Kana Nakashima, Shigeki Shichida, Kodai Shinzato, Kotaro Tsuruta, Ryosuke Oosako, Motoko Hirai, Akira Fukui, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Prevalence and Clinical Characteristics of Cardiac Amyloidosis in Patients Undergoing Catheter Ablation for Atrial Fibrillation. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 7 Yuya Takahashi, Takanori Yamaguchi, Toyokazu Otsubo, Kana Nakashima, Shigeki Shichida, Kodai Shinzato, Kotaro Tsuruta, Ryosuke Osako, Motoko Hirai, Akira Fukui, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Histological Determinants of Atrial Diastolic and Systolic Function in Patients with Atrial Fibrillation. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 8 *河野佑貴, 山口尊則, 高橋佑弥, 大坪豊和, 中島夏奈, 新里広大, 七田茂輝, 大迫亮介, 福井 暁, 門上俊明, 高橋尚彦, 野出孝一：Are Existing Clinical Risk Scores for Atrial Fibrillation Associated with Histological Fibrosis?. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 9 高橋佑弥, 山口尊則, 大坪豊和, 中島夏奈, 七田茂輝, 新里広大, 鶴田浩太呂, 大迫亮介, 平井元子, 福井 暁, 高橋尚彦, 野出孝一：Impact of Fibrosis and Amyloid Deposition on the Distensibility of Left Atrium in Patients with Atrial Fibrillation. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3, 10-12.
 - 10 高橋佑弥, 山口尊則, 大坪豊和, 中島夏奈, 七田茂輝, 新里広大, 鶴田浩太呂, 大迫亮介, 平井元子, 福井 暁, 高橋尚彦, 野出孝一：Histological Factors Associated with the Process of Atrial Voltage Reduction in Patients with Atrial Fibrillation. 第87回日本循環器学会学術集：2023, 3,

10-12.

- 11 *合力悠平, 夏秋政浩, 吉岡吾郎, 新里広大, 西平賢作, 栗山根廣, 井上洋平, 金子哲也, 横井研介, 多胡素子, 矢島あゆむ, 坂本佳子, 山元美美, 田中敦史, 山口尊則, 下村光洋, 白木 綾, 園田信成, 挽地 裕, 柴田剛徳, 野出孝一: A Novel Prediction Model of in-Hospital Major Bleeding Based on the Multiple Blood Variables in Patients with Acute Myocardial Infarction. 第87回日本循環器学会学術集: 2023, 3, 10-12.
- 12 山口尊則: 慢性心不全を回避するために心疾患治療介入時期を考える. 第87回日本循環器学会学術集: 2023, 3, 10-12.
- 13 山口尊則: Pathology of Atrial Fibrillation: Evidence from Atrial Biopsy. 第87回日本循環器学会学術集: 2023, 3, 10-12.
- 14 *大坪豊和, 山口尊則, 高橋佑弥, 中島夏奈, 七田茂輝, 新里広大, 鶴田浩太呂, 大迫亮介, 平井元子, 福井 暁, 高橋尚彦, 野出孝一: Feasibility and Safety of Endocardial Right Atrial Biopsy for Histological Evaluation of Atrial Fibrillation Substrate. 第87回日本循環器学会学術集: 2023, 3, 10-12.
- 15 °中島夏奈, 山口尊則, 高橋佑弥, 大坪豊和, 七田茂輝, 新里広大, 鶴田浩太呂, 大迫亮介, 平井元子, 福井 暁, 高橋尚彦, 野出孝一: No Sex Difference in Structural Remodeling of the Atria in Patients with Atrial Fibrillation -Evidence from Atrial Biopsy. 第87回日本循環器学会学術集: 2023, 3, 10-12.
- 16 °鶴田浩太呂, 山口尊則, 高橋佑弥, 大坪豊和, 中島夏奈, 七田茂輝, 新里広大, 大迫亮介, 平井元子, 福井 暁, 高橋尚彦, 野出孝一: Low-voltage Area in the Left Atrium is a Surrogate for the Progression of Structural Remodeling Depending on the Threshold. 第87回日本循環器学会学術集: 2023, 3, 10-12.
- 17 *平井元子, 山口尊則, 高橋佑弥, 大坪豊和, 中島夏奈, 七田茂輝, 新里広大, 大迫亮介, 野出孝一: Histological Profile of the Atria in Patients with Atrial Fibrillation and Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. 第87回日本循環器学会学術集: 2023, 3, 10-12.
- 18 高橋佑弥, 山口尊則, 大坪豊和, 中島夏奈, 七田茂輝, 新里広大, 大迫亮介, 野出孝一: 左室収縮機能が保たれた心不全 (HFpEF) を合併した心房細動患者の心房組織所見の検討. 第120回内科学会総会: 2023, 4, 14-16.
- 19 高橋佑弥, 山口尊則, 七田茂輝, 大迫亮介, 西村優希, 大坪豊和, 中島夏奈, 新里広大, 鶴田浩太呂, 野出孝一: 左室駆出率が保たれた心不全 (HFpEF) を合併した心房細動症例における超微細構造を評価し得た一例. 第8回日本心臓血管協会 (JCVA) 学術集会: 2023, 6, 10-11.
- 20 山口尊則: 心房中隔生検から判明した心房細動の病態. 第8回日本心臓血管協会 (JCVA) 学術集会 2023, 6, 10-11.
- 21 °枝吉 誠, 山口尊則, 高橋佑弥, 七田茂輝, 大迫亮介, 大坪豊和, 中島夏奈, 新里広大, 西村優希, 鶴田浩太呂, 野出孝一: 心不全を合併した心房細動患者における心房筋の超微細構造の評価. 第8回日本心臓血管協会 (JCVA) 学術集会: 2023, 6, 10-11.
- 22 Yuya Takahashi, Takanori Yamaguchi, Toyokazu Otsubo, Kana Nakashima, Kodai Shinzato, Ryo-suke Osako, Shigeki Shichida, Yuki Kawano, Akira Fukui, Atsushi Kawaguchi, Shinichi Aishima, Tsunenori Saito, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Histological Correlates of Electroanatomic Char-

acteristics in Patients with Atrial Fibrillation. 第69回日本不整脈心電学会学術集会：2023, 7, 6 - 9.

- 23 Yuya Takahashi, Takanori Yamaguchi, Toyokazu Otsubo, Kana Nakashima, Kodai Shinzato, Ryo-suke Osako, Shigeki Shichida, Yuki Kawano, Akira Fukui, Atsushi Kawaguchi, Shinichi Aishima, Tsunenori Saito, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Relationship between histological findings and inflammatory cell infiltration in patients with atrial fibrillation: an analysis based on atrial biopsy. 第69回日本不整脈心電学会学術集会：2023, 7, 6 - 9.
- 24 Yuya Takahashi, Takanori Yamaguchi, Toyokazu Otsubo, Kana Nakashima, Kodai Shinzato, Ryo-suke Osako, Shigeki Shichida, Yuki Kawano, Akira Fukui, Atsushi Kawaguchi, Shinichi Aishima, Tsunenori Saito, Naohiko Takahashi, Koichi Node: Ultrastructural features of atrial biopsy samples in patients with atrial fibrillation. 第69回日本不整脈心電学会学術集会：2023, 7, 6 - 9.
- 25 ○西村優希, 高橋佑弥, 山口尊則, 七田茂輝, 大迫亮介, 大坪豊和, 中島夏奈, 新里広大, 鶴田浩太呂, 野出孝一：経時的な心房構造的リモデリング進行の心房組織像を確認した心房細動症例. 第71回日本心臓病学会学術集会：2023, 9, 8 -10.
- 26 高橋佑弥, 山口尊則, 大坪豊和, 中島夏奈, 新里広大, 七田茂輝, 大迫亮介, 野出孝一：心房細動患者における心房リバースリモデリングと関連する心房組織因子. 第71回日本心臓病学会学術集会：2023, 9, 8 -10.
- 27 ○西村優希, 山口尊則, 高橋佑弥, 七田茂輝, 大迫亮介, 大坪豊和, 中島夏奈, 新里広大, 鶴田浩太呂, 野出孝一：心房細動患者における洞機能不全と関連する心房組織因子. 第71回日本心臓病学会学術集会：2023, 9, 8 -10.
- 28 高橋佑弥, 山口尊則, 七田茂輝, 西村優希, 中島夏奈, 新里広大, 鶴田浩太呂, 野出孝一：心房細動患者における高血圧症の心房組織所見に対する影響の検討 Evaluation of the Impact of Hypertension on Atrial Histological Findings in Patients with Atrial Fibrillation. 第45回日本高血圧学会総会：2023, 9, 15-17.

地方規模の学会

- 1 ○中島夏奈, 山口尊則, 高橋佑弥, 大坪豊和, 七田茂輝, 新里広大, 西村優希, 鶴田浩太呂, 大迫亮介, 河野佑貴, 福井 暁, 相島慎一, 高橋尚彦, 野出孝一：心房細動患者における心房構造リモデリングの性差：第135回日本循環器学会九州地方会：2023, 12, 2.

その他の学会

- 1 高橋佑弥：心筋生検による心房心筋症の組織学的検証：第14回国際抗老化再生医療学会総会：2023, 10, 29.
- 2 高橋佑弥：心房細動患者における心筋の組織学的特徴及び超微細構造：第45回心筋生検研究会学術集会：2023, 11, 16-17.

研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	1：代表 2：分担 該当番号を記入	研 究 課 題 等	交付金額 (千円)
助 教	高橋 佑弥	科学研究費	基盤研究(C)	1	心房細動症例における心房生検検体の超微細構造の評価	3,600
助 教	高橋 佑弥	MSD 生命科学財団研究助成	生活習慣病領域	1	心房心筋症の発症及び進行に老化が与える機序の解明：心房生検検体の組織学的研究	2,000
助 教	高橋 佑弥	朝日インテック・宮田尚彦医療技術支援財団	第3回医療技術・研究奨励金	1	機械学習および深層学習モデルを用いた心房筋の線維化およびアミロイド蛋白沈着の予測に関する研究～心房筋生検による組織学的検討	1,000

学術（学会）賞

職 名	氏 名	学術（学会）賞名	受 賞 課 題
准教授	山口 尊則	第23回医科学応用研究財団助成による日本不整脈心電学会論文賞	Atrial Structural Remodeling in Patients with Atrial Fibrillation is a Diffuse Fibrotic Process: Evidence from high-density voltage mapping and atrial biopsy