

平成26年度 研究業績報告 (2014.4~2015.3)

1. 研究概要

平成26年度も虚血性心疾患、心不全、閉塞性動脈硬化症における病態の解明とその治療への応用を基本理念として以下の研究を計画および継続していく。

●研究概要

- 1) 虚血性心疾患の危険因子である、耐糖能障害、脂質異常に焦点を置いた検討として、患者血清検体や臨床データを用いて検討を行う。
 - ①冠動脈危険因子である脂質異常を持つ患者において、新しい酸化脂質マーカーであるLox-1に着目し、従来より研究を行っている動脈硬化病変の不安定化と関連の高いMT1-MMPの流血中単核球表面における発現とともに検討を行っている。
 - ②脂質異常と血管選択性の高い炎症サイトカインペントラキシン-3との関連を観察し、リスクの層別化を行う。
 - ③耐糖脳障害が冠微小循環へ及ぼす影響を、冠動脈内フローセンサーを用い検討を行っており、各種薬剤の冠循環への影響を検討する。
- 2) 急性心筋梗塞後の詳細な心筋代謝への検討を当施設の高エネルギーセンターと共同研究を行っている。
 - ①急性心筋梗塞後において虚血心筋のみならず非虚血心筋における糖代謝の回復過程の違いが心機能の改善の違いにつながることを検討する。
 - ②慢性心不全患者における低ナトリウム血症の存在が予後増悪因子であることを、血中MMP-9やIL-6濃度との関連から検討する。
 - ③心不全患者における血清ナトリウム血症の予後悪化につながるメカニズムをサイトカインの点からと心筋代謝の面から総合的に検討し、薬剤の介入による予後への影響に関し観察研究を行う。
- 3) 下肢虚血疾患においては、内皮機能の改善と、血管予後の関連を見るため、血管内皮前駆細胞モニタリングの有用性を検討している。
- 4) 地域医療に関しての検討として、ユビキタス救急救命システムを、従来ネットワークシステム（NTT携帯電話網）を用いて確立し有用性を検討し、ST上昇型心筋梗塞患者へのへき地医療における、医療の高度化、平等化への検討を行っていく。
- 5) 基礎検討では、冠動脈形成術施行時、石灰化の有無が血管形成術の成否の重要な因子とされている。血管石灰化のメカニズム解明のため、動脈硬化関連培養細胞（内皮細胞、平滑筋細胞、単核細胞、マクロファージ）を用い 1. 動脈硬化病変での石灰化過程における、血管壁代謝異常の関与、2. 骨代謝関連遺伝子の血管壁石灰化への関与と、骨代謝に影響を及ぼす薬剤の血管壁石灰化に及ぼす影響を検討している。

●業績年の進捗状況

- 1) 虚血性心疾患への検討①冠動脈危険因子である脂質異常を持つ患者において、新しい酸化脂質マーカーであるLox-1に着目し、従来より研究を行っている動脈硬化病変の不安定化と関連の高いMT1-MMPの流血中単核球表面における発現とともに検討を行った。スタチン療法や他の抗脂質療法によりこれらの検討項目に改善が見られた。②同様に脂質異常と血管選択性の高い炎症サイトカインペントラキシン-3との間に強い関係が有ること、リスクの層別化に有用であることが確認された。③冠インターベンション時の造影剤腎症に関しての検討も始めており、

スタチンの造影前使用が腎症の発症の抑制につながることを報告した。今後は、冠動脈危険因子を当施設にて検討を行っているサロゲートマーカーを用い、リスク層別化、特に心血管イベント発症（プラーク破綻）予防に対する症例ごとのテーラーメイド治療の可能性につき検討を行ってゆきたい。

- 2) 心不全疾患への検討 ①急性心筋梗塞後の虚血心筋のみならず非虚血心筋における糖代謝の回復過程の違いが心機能の改善の違いにつながることを解明した。②慢性心不全患者における低ナトリウム血症の存在が予後増悪因子であることを、血中MMP-9やIL-6濃度との関連から検討した。③ミトコンドリア心筋症における酸素代謝、脂肪酸代謝を詳細に観察し、心筋症の発症メカニズムの解明、治療法への可能性につき検討した。今後は心不全患者における血清ナトリウム血症の予後悪化につながるメカニズムをサイトカインの点からと心筋代謝の面から総合的に検討し、新しい利尿薬等の介入による予後への影響に関し観察研究を進める予定である。
- 3) 下肢虚血疾患への検討 として末梢動脈閉塞性動脈硬化症患者 (PAD) における脂肪酸投与が、血管予後や生命予後への改善への効果が見られることが確認された。

難治性不整脈と重症心不全の病態生理と予後に関する（臨床）研究

●研究概要

難治性／持続性心房細動・多発性心室期外収縮／非持続性心室頻拍・致死性心室性不整脈・左脚ブロックを伴う重症心不全などをテーマに“臨床における病態の解析、問題点の解明ならびに予後改善のための治療介入”を目的として研究を行っている。

- ①難治性心房細動に対するカテーテル・アブレーション後の予後規定因子の同定；
肺静脈近位部を取り巻く左房心筋とその周囲の左房前庭部が心房細動の基質として心房細動の発症と維持に重要な役割を果たしていると考えられており、心電図同期造影CTを用いて左房の大きさおよび各肺静脈、および左房前庭部のサイズを計測し、アブレーション時の不整脈源性の有無との相関を検討する。
- ②心房細動の長期持続に伴う心房リモデリング、ならびにカテーテル・アブレーション後の心房のリバース・リモデリングの進展機序に関する研究；
アブレーション治療に際して、焼灼前後に大動脈Valsalva洞・冠静脈洞・右房、および各肺静脈から採血を行い、心筋のリモデリング・障害・線維化・炎症のマーカーである血清DNase I活性とtenascin-C濃度、および他のバイオマーカー (MMP-2、TIMP-2、トロポニンT、PIIIP、TNF α 、IL-10、IL-23、BNP、ANP)、高感度CRP値を測定し検討する。
- ③心房細動における経口抗凝固薬投与下ならびに抗凝固薬休止時の凝固能への影響の検討；
soluble fibrin (SF)、D-D dimer、APTT、PT、FDPなどの凝固系マーカーを用いて検討。
さらに内皮機能・心筋／血管リモデリングのマーカーであるAsymmetricDimethylarginine (ADMA)、TNF- α 、細胞外マトリックス分解酵素 (MMP)、Tenascin-Cを用いて内皮機能および心房リモデリングの面より検討。
- ④コンタクトフォース・モニタリングカテーテルを用いた心房細動アブレーションにおける、コンタクトフォースと心房細動再発との関連
- ⑤心室性期外収縮頻発時の血行動態悪化機序の解明、

⑥心室頻拍時のQRS波形の多形性の発症機序の解明、

⑦重症心不全に対する心臓再同期療法における各種バイオマーカー測定の意義：各種測定値と血行動態指標、左室線維化量、および症例の予後との関連の検討；

心エコーおよび心臓カテーテル検査でのパラメーターと、前述の心筋のリモデリングのマーカーである血清DNase I活性、tenascin-C濃度、およびMMP-2、TIMP-2、トロポニンT、PIIP、TNF α 、IL-10、IL-23、BNP、ANP等のバイオマーカー、高感度CRP値を測定し検討する。

⑧重症心不全に対する心臓再同期療法のresponder／ non-responderの検討；

臨床面からの各種パラメーターの比較検討を行う。

●業績年の進捗状況

- 1) 心房細動アブレーションにおいて、新規経口抗凝固薬（dabigatran）が血栓・塞栓症の発症抑制に有用であることを明らかにした。
- 2) 重症心不全に対する心臓再同期療法の効果が、術前の左房径およびQRS波形さらに心室性不整脈の有無と関連することを証明した。
- 3) 心房細動患者において組織リモデリングを制御する分子の一つであるtenascin-Cの発現が健常人より有意に高値となることが明らかとなり、心房筋の伸展／炎症に伴う心房リモデリングがその機序の一因である可能性が示唆された。さらに心房細動患者においてはtenascin-Cの発現が左心室ではなく、肺-左房間で生じている可能性が示された。さらなる発現部位の同定のため、今後は肺動脈および左房内でtenascin-C濃度も測定してさらに検討する予定である。
- 4) 発作性心房細動患者と持続性・慢性心房細動患者での血中ADMA濃度を検討したところ、発作性心房細動患者で低くなる傾向がみられ、心房細動の持続期間により心房筋内膜の障害が進展する可能性が示唆された。
- 5) コンタクトフォース・モニタリングカテーテルを用いた心房細動アブレーションにおいては、コンタクトフォースと心房細動再発との関連がごく弱いものであり、今後その機序の検討を行っていく予定である。

現在、不整脈疾患に対してアブレーション治療や植込み型除細動器治療を施行する症例、および重症心不全に対して心臓再同期療法を施行する症例が増加しており、上記の臨床研究を施行中です。

2. 研究実績

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等 (proceedingsを除く)

a. 著書 (分担執筆)

+Nogami A, Tada H: Ablation of Idiopathic Left and Right Ventricular and Fascicular Tachycardias: Shoei K. Stephen Huang, John M. Miller (ed.): Catheter Ablation of Cardiac Arrhythmias, 3, Saunders, 540-578, 2014.10

(2) 英文：論文等

a. 原著論文 (審査有)

+Kuroki K, Tada H, +Kunugida F, +Sekiguchi Y, +Machino T, +Yamasaki H, +Igarashi M, +Aonuma K: Hybrid epicardial and endocardial ablation of a persistent atrial tachycardia arising from the Marshall bundle: The importance of a detailed analysis of the local potentials. Heart Vessels, 2014.04, #2.126 (症例報告)

Natsuaki M, Morimoto T, Furukawa Y, Nakagawa Y, Kadota K, Yamaji K, Ando K, Shizuta S, Shiomi H, Tada T, Tazaki J, Kato Y, Hayano M, Abe M, Tamura T, Shirohani M, Miki S, Matsuda M, Takahashi M, Ishii K, Tanaka M, Aoyama T, Doi O, Hattori R, Kato M, Suwa S, Takizawa A, Takatsu Y, Shinoda E, Eizawa H, Takeda T, Lee J-D, Inoko M, Ogawa H, Hamasaki S, Horie M, Nohara R, Kambara H, Fujiwara H, Mitsudo K, Nobuyoshi M, Kita T, Kimura T; on behalf of the CREDO-Kyoto PCI/CABG registry cohort-2 investigators.: Late Adverse Events After Implantation of Sirolimus-Eluting Stent and Bare-Metal Stent: Long-Term (5-7 Years) Follow-Up of the Coronary Revascularization Demonstrating Outcome Study-Kyoto Registry Cohort-2. Circ Cardiovasc Interv. : 7(2): 168-179, 2014.04, #6.982

+Naruse Y, +Sekiguchi Y, +Nogami A, +Okada H, +Yamauchi Y, +Machino T, +Kuroki K, +Ito Y, +Yamasaki H, +Igarashi M, Tada H, +Nitta J, +Xu D, +Sato A, +Aonuma K: Systematic treatment approach to ventricular tachycardia in cardiac sarcoidosis. Circ Arrhythm Electrophysiol, 7(3), 407-413, 2014.06, #5.417, DOI: 10.1161/CIRCEP.113.000734

Goto K, Nakai K, Shizuta S, Morimoto T, Shiomi H, Natsuaki M, Yahata M, Ota C, Ono K, Makiyama T, Nakagawa Y, Furukawa Y, Kadota K, Takatsu Y, Tamura T, Takizawa A, Inada T, Doi O, Nohara R, Matsuda M, Takeda T, Kato M, Shirohani M, Eizawa H, Ishii K, Lee J-D, Takahashi M, Horie M, Takahashi M, Miki S, Aoyama T, Suwa S, Hamasaki S, Ogawa H, Mitsudo K, Nobuyoshi M, Kita T, Kimura T, on behalf of the CREDO-Kyoto registry cohort-2 investigators.: Anticoagulant and Antiplatelet Therapy in Patients with Atrial Fibrillation Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. Am J Cardiol: 114(1): 70-78, 2014.07, #3.425

+Yoshida K, +Yui Y, +Kimata A, +Koda N, +Kato J, +Baba M, +Misaki M, +Abe D, +Tokunaga C, +Akishima S, +Sekiguchi Y, Tada H, +Aonuma K, +Takeyasu N: Troponin elevation after radiofrequency catheter ablation of atrial fibrillation: Relevance to AF substrate, procedural outcomes, and reverse structural remodeling. Heart Rhythm, 11(8), 1336-1342, 2014.08, #4.918, DOI: 10.1016/j.hrthm.2014.04.015

+Naruse Y, Tada H, +Harimura Y, +Ishibashi M, +Noguchi Y, +Sato A, +Hoshi T, +Sekiguchi Y, +Aonuma K: Early repolarization increases the occurrence of sustained ventricular tachyarrhythmias and sudden death in the chronic phase of an acute myocardial infarction. *Circ Arrhythm Electrophysiol*, 7(4), 626-632, 2014.08, #5.417, DOI; 10.1161/CIRCEP.113.000939

* Ichikawa M, *Konoshita T, * Nakaya T, *Yamamoto K, *Yamada M, *Sato S, *Imagawa M, *Makino Y, *Fujii M, *Zenimaru Y, Arakawa K, *Suzuki J, *Ishizuka T, +Nakamura H: Genetic variant of the renin-angiotensin system and prevalence of type 2 diabetes mellitus: a modest but significant effect of aldosterone synthase. *Acta Diabetol*, 51(4), 595-599, 2014.08, #3.679

+Pedersen CT, +Kay GN, +Kalman J, +Borggrefe M, +Della-Bella P, +Dickfeld T, +Dorian P, +Huikuri H, +Kim YH, +Knight B, +Marchlinski F, +Ross D, +Sacher F, +Sapp J, +Shivkumar K, +Soejima K, Tada H, +Alexander ME, +Triedman JK, +Yamada T, +Kirchhof P, +Document Reviewers, +Lip GY, +Kuck KH, +Mont L, +Haines D, +Indik J, +Dimarco J, +Exner D, +Iesaka Y, Savelieva I: EHRA/HRS/APHRS expert consensus on ventricular arrhythmias. *Europace*, 16(9), 1257-1283, 2014.09, #3.050, DOI; 10.1093/europace/euu194

+Ito Y, +Shiga K, +Yoshida K, +Ogata K, +Kandori A, +Inaba T, +Nakazawa Y, +Sekiguchi Y, Tada H, +Sekihara K, +Aonuma K: Development of a magnetocardiography-based algorithm for discrimination between ventricular arrhythmias originating from the right ventricular outflow tract and those originating from the aortic sinus cusp: a pilot study. *Heart Rhythm*, 11(9), 1605-1612, 2014.09, #4.918, DOI; 10.1016/j.hrthm.2014.05.032

+Pedersen CT, +Kay GN, +Kalman J, +Borggrefe M, +Della-Bella P, +Dickfeld T, +Dorian P, +Huikuri H, +Kim YH, +Knight B, +Marchlinski F, +Ross D, +Sacher F, +Sapp J, +Shivkumar K, +Soejima K, Tada H, +Alexander ME, +Triedman JK, +Yamada T, +Kirchhof P, +Lip GY, +Kuck KH, +Mont L, +Haines D, +Indik J, +Dimarco J, +Exner D, +Iesaka Y, +Savelieva I: EHRA/HRS/APHRS Expert Consensus on Ventricular Arrhythmias. *Heart Rhythm*, 11(10), e166-e196, 2014.10, #4.918, DOI; 10.1016/j.hrthm.2014.07.024

Uzui H, +Hayashi H, +Nakae I, +Matsumoto T, +Uenishi H, +Asaji T, +Matsui S, +Miwa K, *Lee J-D, Tada H, +Sawamura T, +Fujita M: Pitavastatin decreases serum LOX-1 ligand levels and MT1-MMP expression in CD14-positive mononuclear cells in hypercholesterolemic patients. *Int J Cardiol*, 176(3), 1230-1232, 2014.10, #6.175, DOI; 10.1016/j.ijcard.2014.07.213

Arakawa K, *Konoshita T, *Makino Y, *Ishizuka T: Blue toe in a male with cholesterol embolisation syndrome. *Clin Med*, 14(6), 688-689, 2014.12, #1.685

*Konoshita T, *Nakaya T, *Sakai A, *Yamada M, *Ichikawa M, *Sato S, *Imagawa M, *Fujii M, *Yamamoto K, +Makino Y, Arakawa K, *Suzuki J, *Ishizuka T, +Genomic Disease Outcome Consortium(G-DOC) Study Investigators: Determinants of plasma renin activity: role of a human renin gene variant as a genetic factor. *Medicine(Baltimore)*, 93(29), e354,

2014.12, #4.867, DOI; 10.1097/MD.0000000000000354

+Murakoshi N, +Xu D, +Sairenchi T, +Igarashi M, +Irie F, +Tomizawa T, Tada H, +Sekiguchi Y, +Yamagishi K, +Iso H, +Yamaguchi I, +Ota H, +Aonuma K: Prognostic impact of supraventricular premature complexes in community-based health checkups: The Ibaraki Prefectural Health Study. *Eur Heart J*, 36(3), 170-178, 2015.01, #14.723, DOI; <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu407>

Morishita T, Uzui H, +Mitsuke Y, Arakawa K, Amaya N, Kaseno K, Ishida K, +Nakaya R, *Lee J-D, Tada H: Predictive utility of the changes in matrix metalloproteinase-2 in the early phase for left ventricular reverse remodeling after an acute myocardial infarction. *J Am Heart Assoc*, 4(1), e001359, 2015.01, #2.882, DOI; 10.1161/JAHA.114.001359

+Shimamura K, +Kubo T, Akasaka T, +Kozuma K, +Kimura K, +Kawamura M, +Sumiyoshi T, +Ino Y, +Yoshiyama M, +Sonoda S, +Igarashi K, +Miyazawa A, Uzui H, +Sakanoue Y, +Shinke T, +Morino Y, +Tanabe K, +Kadota K, +Kimura T: Outcomes of everolimus-eluting stent incomplete stent apposition: a serial optical coherence tomography analysis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 16(1), 23-28, 2015.01, #3.669, DOI; 10.1093/ehjci/jeu174. Epub 2014 Oct 23

+Adachi T, Yoshida K, +Takeyasu N, +Masuda K, +Sekiguchi Y, +Sato A, Tada H, +Nogami A, +Aonuma K: Left septal atrial tachycardia after open-heart surgery: relevance to surgical approach, anatomical and electrophysiological characteristics associated with catheter ablation, and procedural outcomes. *Circ Arrhythm Electrophysiol*, 8(1), 59-67, 2015.02, #5.417

+Shimada K, Uzui H, *Ueda T, *Lee J-D, Kishimoto C: N-Acetylcysteine Ameliorates Experimental Autoimmune Myocarditis in Rats via Nitric Oxide. *J Cardiovasc Pharmacol Ther*, 20(2), 203-210, 2015.03, #3.072

b. 総説

Tada H: Thromboembolic Risks That Require Consideration for Antithrombotic Therapy in Japanese Patients With Atrial Fibrillation. *Circ J*, 78(10), 2373-2375, 2014.10, #3.685, DOI; :10.1253/circj.CJ-14-0914

(3) 和文：著書等（proceedingsを除く）

a. 著書（分担執筆）

畠田 浩：心室頻拍に対する substrate ablation：奥村 謙，井上 耕一，畠田 浩，山下 武志，池田 隆徳（編）：不整脈治療update 第1巻，医薬ジャーナル社，91-101，2014.08

畠田 浩：今後期待される新たなデバイス① subcutaneous ICD (S-ICD)：奥村 謙，畠田 浩，井上 耕一，山下 武志，池田 隆徳（編）：不整脈治療update 第2巻～進化する多機能デバイスの適正使用～，医薬ジャーナル社，217-223，2014.10

冢田 浩：編集委員からの言葉～「第2巻」のテーマとポイント～：奥村 謙, 冢田 浩, 井上 耕一, 山下 武志, 池田 隆徳 (編)：不整脈治療update 第2巻～進化する多機能デバイスの適正使用～, 医薬ジャーナル社, 2014.10

荒川 健一郎：古典型ファブリー病男性患者に対する酵素補充療法5年間の経過：衛藤 義勝 (編)：ファブリー病症例集, 株式会社メディカルトリビューン, 30-34, 2014.12

冢田 浩：不整脈アブレーション治療の進歩：小室 一成, 佐地 勉, 坂田 隆造, 赤阪 隆史 (編)：Annual Review 循環器 2015, 中外医学社, 111-117, 2015.01

b. 編纂・編集・監修

+奥村 謙, 冢田 浩, +井上 耕一, +山下 武志, +池田 隆徳：不整脈治療update 第2巻～進化する多機能デバイスの適正使用～, 医薬ジャーナル社, 2014.10

(4) 和文：論文等

c. 原著論文 (審査無)

+佐藤 裕介, 森下 哲司, 宇隨 弘泰, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 粕野 健一, 石田 健太郎, 佐藤 岳彦, 福岡 良友, 池田 裕之, 池田 悦子, 藤井 亜湖, +三好 真智子, +久寄 香, +山口 順也, *李 鍾大, 冢田 浩：劇症型心筋炎に重篤な冠脈攣縮を合併した1例. 心臓, 46, 121-125, 2014.08 (症例報告)

d. 総説

荒川 健一郎, *井川 正道, +米田 誠：ミトコンドリア心筋症と代謝治療. 月刊 細胞, 46(7), 22-25, 2014.07

e. その他研究等実績 (報告書を含む)

福岡 良友：¹¹C-酢酸PETを用いた心筋梗塞発症早期の血流代謝機能の測定. 高エネルギー医学研究センター年報, 65, 2014.06

冢田 浩：不整脈疾患の非薬物療法の現状. 在日本朝鮮人医学協会機関誌 医協会報, 37, 12-13, 2014.11

冢田 浩：日本におけるCRT普及の現状および課題. CRT Breakthrough Japan Summit 2014, 3, 2014

+池田 隆徳, 冢田 浩, +高月 誠司, +渡邊 英一：座談会 心房細動治療の温故知新. Cardiac Practice, 26(1), 59-64, 2015.01

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

Tada H: VT Ablation in Advanced Heart Failure, Cardiostim 2014, VT/VF ABLATION IN PATIENTS WITH HEART FAILURE, 2014.06, Nice (France)

Tada H: Annular and Parahisian VT, APHRS 2014, 2014.10, New Delhi (India)

Tada H: Sleep apnea and AF: implications for ablation outcomes, APHRS 2014, 2014.10, New Delhi (India)

b. 一般講演 (ポスター)

Hisazaki K, Arakawa K, Amaya N, Kaseno K, Ikeda E, Uzui H, Ishida K, Sato T, Morishita T, Fukuoka Y, Ikeda H, *Lee J-D, Tada H: Protrusion of a Steroid Plug that Came Off the Lead Shaft Evoking an Unusual, Delayed Pacing Failure, Heart Rhythm 2014, 2014.05, San Francisco (USA)

Ikeda E, Kaseno K, Amaya N, Ishida K, Arakawa K, Uzui H, +Nakamura K, +Naito S, Tada H: Do Chads₂, Cha₂ds₂-Vasc or Has-Bled Scores Predict Bleeding Complications and Thromboembolic Events after Catheter Ablation of Atrial Fibrillation?, Cardiostim 2014, 2014.06, Nice (France),

Morishita T, Uzui H, Amaya N, Arakawa K, Kaseno K, Ishida K, Fukuoka Y, Ikeda H, *Lee J-D, Tada H: Association of plasma pentraxin-3 levels with coronary risk factors and the lipid profile, ESC2014, 2014.08, Barcelona (Spain)

Ikeda E, Kaseno K, Amaya N, Ishida K, Arakawa K, Uzui H, +Nakajima T, +Nakamura K, +Naito S, Tada H: Relationship between left atrial appendage morphology and recurrences of atrial fibrillation after radiofrequency catheter ablation, ESC2014, 2014.08, Barcelona (Spain), 抄録集, 165

+Igarashi M, Tada H, +Seo Y, +Ishizu T, +Kuroki K, +Yamasaki H, +Sekiguchi Y, +Noguchi Y, +Nogami A, +Aonuma K: Fragmented QRS is a novel predictor of sudden cardiac death and ventricular arrhythmias after receiving cardiac resynchronization therapy, ESC2014, 2014.08, Barcelona (Spain)

Arakawa K, +Ikawa M, Tada H, *Okazawa H, +Yoneda M: The Impact of L-arginine administration in patients with mitochondrial cardiomyopathy evaluated by 11C-acetate-PET, 5th World Congress on Targeting Mitochondria, 2014.10, Berlin (Germany), 89

(2) 国内学会 (全国レベル)

a. 招待・特別講演等

笏田 浩: AVNRTのアブレーション, 日本不整脈学会 EPサマーセミナー, 2014.06, 東京

笏田 浩: 不整脈の非薬物療法の現状, 第23回日本心血管インターベンション治療学会学術集会 スポンサーセッション, 虚血性致死的心室不整脈のマネージメント Up-to-Date, 2014.07, 名古屋市

b. シンポジスト・パネリスト等

+Igarashi M, +Murakoshi N, +DongZhu Xu, +Kuroki K, +Koyama T, +Sekiguchi Y, +Nogami

A, Tada H, +Aonuma K: Preventive Effects of Corticosteroids on the Inflammatory Response and Atrial Fibrillation Recurrence after Radiofrequency Catheter Ablation, 第29回日本不整脈学会学術大会／第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

c. 一般講演 (口演)

Ikeda E, Amaya N, Kaseno K, Uzui H, Tada H: What is the Simple and Self-explaining Predictor of Long-term Clinical Outcomes after Receiving Cardiac Resynchronization Therapy for Advanced Heart Failure?, 第29回日本不整脈学会学術大会／第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

Kaseno K, Ikeda E, Amaya N, +Hisazaki K, +Koike M, +Sato Y, +Yamaguchi J, +Fujii A, Fukuoka Y, Morishita T, Sato T, Ishida K, Arakawa K, Uzui H, +Zen E, Tada H: The Utility of Intracardiac Ultrasound(CartoSound[®])Image Derived from the Left Atrium for CT Image Integration in Atrial Fibrillation Ablation, 第29回日本不整脈学会学術大会／第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

Kaseno K, Ikeda E, Amaya N, +Hisazaki K, +Koike M, +Sato Y, +Yamaguchi J, +Fujii A, Fukuoka Y, Morishita T, Sato T, Ishida K, Arakawa K, Uzui H, Tada H: Impact of Real-time,Continuous Monitoring of Catheter-tissue Contact Force on Radiofrequency Catheter Ablation of Atrial Fibrillation, 第29回日本不整脈学会学術大会／第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

+Hisazaki K, Kaseno K, Ikeda E, Amaya N, Ishida K, Arakawa K, Uzui H, Tada H: Distinct and Wide Variations in the Morphology of the Cavo-tricuspid Isthmus:Utility of Real-time Intracardiac Echocardiography in Atrial Flutter Ablation, 第29回日本不整脈学会学術大会／第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

Ikeda E, Kaseno K, Amaya N, Uzui H, +Nakamura K, +Naito S, Tada H: Do CHADS2,CHA2DS2-VASc or HAS-BLED Scores Predict Bleeding Complications and Thromboembolic Events after Catheter Ablation of AF?, 第29回日本不整脈学会学術大会／第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

*松井 吟, 鮎野 健一, 池田 悦子, +三好 真智子, +久寄 香, 天谷 直貴, 青山 大雪, +佐藤 裕介, 汐見 雄一郎, 池田 裕之, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 森下 哲司, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, 冨田 浩: 嚙下により心房頻拍およびAVNRTが誘発された1例, 日本不整脈学会 カテーテルアブレーション関連秋季大会2014, 2014.10, 新潟市

*津田 裕美子, *濱田 敏彦, *橋本 儀一, *大竹 由香, *前田 文江, *岩野 正之, *木村 秀樹, 池田 悦子, 石田 健太郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: 心不全原因検索目的の心エコー検査にて発見された左房性三心房心の1成人例, 第61回日本臨床検査医学会学術集会, 臨床検査を科学する, 2014.11, 福岡市

d. 一般講演 (ポスター)

福岡 良友, 森下 哲司, 石田 健太郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冢田 浩: 急性心筋梗塞再灌流後の心筋代謝に関する検討, 第111回日本内科学会総会・講演会, 2014.04, 東京

池田 裕之: CKD患者におけるスタチン治療が造影剤腎障害に及ぼす影響, 第23回日本心血管インターベンション治療学会学術集会, 2014.07, 名古屋市

+Machino T, +Igarashi M, +Nogami A, Tada H, +Sekiguchi Y, +Kuroki K, +Adachi T, +Ahmed Talib, +Aonuma K: Superior Venous Approach and Three-dimensional Electro-anatomical Mapping System for Catheter Ablation of Atrio-ventricular Nodal Reentrant Tachycardia in a Patient with Hypoplastic Inferior Vena Cava, 第29回日本不整脈学会学術大会/第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

Amaya N, +Koike M, +Sato Y, +Hisazaki K, +Yamaguchi J, Ikeda H, Ikeda E, Fukuoka Y, Morishita T, Sato T, Ishida K, Kaseno K, Arakawa K, Uzui H, *Lee J-D, Tada H: Usefulness of a Quadripolar Left Ventricular Lead to Avoid Phrenic Nerve Stimulation in a Patient with Previously Failed Cardiac Resynchronization Therapy. A Case Report, 第29回日本不整脈学会学術大会/第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

青山 大雪, 池田 悦子, 石田 健太郎, +三好 真智子, 荒川 健一郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冢田 浩, *田邊 佐和香, *山田 就久, *腰地 孝昭, *津田 裕美子, *大竹 由香, *浜田 敏彦: 僧房弁閉鎖不全を契機に診断しえた壮年期三心房心の1例, 第62回日本心臓病学会学術集会, 2014.09, 仙台市

池田 裕之, +三好 真智子, +佐藤 裕介, 汐見 雄一郎, 池田 悦子, 森下 哲司, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 粕野 健一, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冢田 浩: 高齢の大動脈弁狭窄症による末期心不全管理にトルバプタン投与が有効であった一例, 第62回日本心臓病学会学術集会, 2014.09, 仙台市

+久壽 香, 天谷 直貴, 粕野 健一, 森下 哲司, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冢田 浩: 無冠尖からの通電で根治した三尖弁輪前壁起源心房頻拍の1例, 日本不整脈学会 カテーテルアブレーション関連秋季大会2014, 2014.10, 新潟市

天谷 直貴, 池田 悦子, 粕野 健一, 青山 大雪, +久壽 香, 汐見 雄一郎, 池田 裕之, 福岡 良友, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冢田 浩: 心筋症に伴う前乳頭筋起源心室期外収縮に対し、心腔内エコーガイド、およびコンタクトフォースモニタリングを用いたアブレーションが著効した1例, 日本不整脈学会 カテーテルアブレーション関連秋季大会2014, 2014.10, 新潟市

Morishita T, Uzui H, Arakawa K, Amaya N, Kaseno K, Ishida K, Sato T, Fukuoka Y, *Lee J-D, Tada H: Hyponatraemia is Associated with Elevated Pulmonary Capillary Wedge Pressure and Mortality in Patients with Chronic Heart Failure, 第18回日本心不全学会学術集会, 2014.10, 大阪市

e. その他

+Naruse Y, Tada H, +Harimura Y, +Ishibashi M, +Kakefuda Y, +Igarashi M, +Sekiguchi Y, +Nogami A, +Aonuma K: The Clinical Impact of J-Wave Syndrome on the Occurrence of Ventricular Tachyarrhythmias and Sudden Death in the Chronic Phase of an Acute Myocardial Infarction, 第29回日本不整脈学会学術大会／第31回日本心電学会学術集会合同学術大会, 2014.07, 東京

(3) 国内学会 (地域レベル)

a. 招待・特別講演等

冨田 浩：難治性不整脈に対するカテーテルアブレーション, 日本内科学会東海支部主催 第59回生涯教育講演会, 2014.06, 浜松市

b. シンポジスト・パネリスト等

汐見 雄一郎, 荒川 健一郎, 青山 大雪, +小池 真智子, +佐藤 裕介, 池田 悦子, 池田 裕之, 福岡 良友, 森下 哲司, 石田 健太郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩：トルバブタンの使用により低Na血症をきたした1例, 第128回日本循環器学会北陸地方会, 2014.07, 金沢市

c. 一般講演 (口演)

荒川 健一郎, 山口 順也, 佐藤 裕介, 三好 真智子, 久壽 香, 藤井 亜湖, 池田 悦子, 池田 裕之, 福岡 良友, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, 冨田 浩：発達したbridge collateralのためCTO遠位端の同定に苦慮した一例, 日本心血管インターベンション治療学会第31回東海北陸地方会, 2014.04, 名古屋市

池田 裕之, 池田 悦子, 森下 哲司, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 粕野 健一, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩：スタチン投与での造影剤腎症抑制に関する検討, 日本心血管インターベンション治療学会第31回東海北陸地方会, 2014.04, 名古屋市

三好 真智子, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, 天谷 直貴, 粕野 健一, 佐藤 岳彦, 福岡 良友, 森下 哲司, 池田 悦子, 池田 裕之, 藤井 亜湖, 佐藤 裕介, 久壽 香, 山口 順也, *李 鍾大, 冨田 浩：Reverse CARTによりLMTに重度の解離をきたしbailoutに難渋した1例, 日本心血管インターベンション治療学会第31回東海北陸地方会, 2014.04, 名古屋市

汐見 雄一郎, +大里 和雄, +村上 達明, +守内 郁夫, +三澤 克史, +小門 宏全, +嵯峨 亮, +土田 真之, +高澤 洋介, +水野 清雄：当院におけるScorefl exの使用成績, 日本心血管インターベンション治療学会第31回東海北陸地方会, 2014.04, 名古屋市

+久壽 香, 天谷 直貴, 青山 大雪, +佐藤 裕介, +小池 真智子, 汐見 雄一郎, 池田 裕之, 池田 悦子, 福岡 良友, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 粕野 健一, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩：無冠尖からの通電で根治したHis束近傍、心房頻拍の一例, 第128回日本循環器学会北陸地方会, 2014.07, 金沢市

青山 大雪, 池田 悦子, 石田 健太郎, +小池 真智子, +佐藤 裕介, 汐見 雄一郎, 池田 裕之, 福岡 良友, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 粕野 健一, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, 冨田 浩, *李 鍾大: 壮年期に心不全を発症した三心房心の1例, 第128回日本循環器学会北陸地方会, 2014.07, 金沢市

池田 裕之, 森下 哲司, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: 心腔内エコーガイド下での生検で確定診断した心臓原発性悪性リンパ腫の一例, 日本超音波医学会第35回中部地方会, 2014.09, 名古屋市

汐見 雄一郎, 荒川 健一郎, 青山 大雪, 池田 悦子, 池田 裕之, 佐藤 岳彦, 福岡 良友, 森下 哲司, 石田 健太郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: 2腔構造を認めた慢性期ステント内再狭窄の1例, 日本心血管インターベンション治療学会第32回東海北陸地方会, 2014.10, 福井市

福岡 良友, 荒川 健一郎, 青山 大雪, 汐見 雄一郎, 池田 裕之, 池田 悦子, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: 右冠動脈のCTO病変に対するPCI後にsubacute stent thrombosisをきたした1例, 日本心血管インターベンション治療学会第32回東海北陸地方会, 2014.10, 福井市

池田 裕之, 青山 大雪, 汐見 雄一郎, 池田 悦子, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 森下 哲司, 石田 健太郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: PCI後に下腹壁動脈出血をきたした透析患者の一例, 日本心血管インターベンション治療学会第32回東海北陸地方会, 2014.10, 福井市

汐見 雄一郎, 宇隨 弘泰, 青山 大雪, 玉 直人, 池田 裕之, 福岡 良友, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 粕野 健一, 荒川 健一郎, *李 鍾大, 冨田 浩: 非弁膜症性心房細動に合併した頭蓋内出血後に出血の像悪く新規抗凝固薬の使用が可能であった一例, 日本循環器学会第144回東海・第129回北陸合同地方会, 2014.10, 名古屋市

+久壽 香, 粕野 健一, 天谷 直貴, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, +坂尻 顕一, +佐藤 万美子, +佐竹 一夫, 冨田 浩: 心房細動アブレーション2ヶ月後のNOAC内服下に脳塞栓症をきたした一例, 日本循環器学会第144回東海・第129回北陸合同地方会, 2014.10, 名古屋市

天谷 直貴, 青山 大雪, +久壽 香, 汐見 雄一郎, 玉 直人, 池田 裕之, 池田 悦子, 福岡 良友, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 粕野 健一, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: 4極左室リードにて横隔神経刺激を回避し、CRTへのupgradeが可能となった一例, 日本循環器学会第144回東海・第129回北陸合同地方会, 2014.10, 名古屋市

森下 哲司, 宇隨 弘泰, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 粕野 健一, 石田 健太郎, 佐藤 岳彦, 福岡 良友, 池田 裕之, 池田 悦子, 玉 直人, 汐見 雄一郎, 青山 大雪, *李 鍾大, 冨田 浩: 当院における化膿性脊椎炎を合併した感染性心内膜炎の臨床的特徴, 日本循環器学会第144回東海・第129回北陸合同地方会, 2014.10, 名古屋市

池田 裕之, 青山 大雪, 汐見 雄一郎, 玉 直人, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 森下 哲司, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 粕野 健一, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 彗田 浩: 確定診断に難渋した心臓原発性悪性リンパ腫の一種, 日本循環器学会第144回東海・第129回北陸合同地方会, 2014.10, 名古屋市

粕野 健一, 池田 悦子, 天谷 直貴, +久寄 香, 青山 大雪, 玉 直人, 汐見 雄一郎, 池田 裕之, 福岡 良友, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, 彗田 浩: 右室瘤起源PVCに対するカテーテルアブレーション後に巨大血栓を認めた1例, 日本循環器学会第144回東海・第129回北陸合同地方会, 2014.10, 名古屋市

科研費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	期間 (年度)	金額 (配分額)
受託研究	平成26年度循環器病研究開発費による研究事業	心房細動の予防ならびに重症化の予測的診療体系の確立	草野研吾 (国立循環器病研究センター)	彗田 浩	2014.04 ～ 2015.03	1,000千円
プロジェクト活動	平成26年度先進医療シーズ	血清サロゲートマーカーによる糖尿病患者の冠疾患イベントリスク評価	宇隨 弘泰	天谷 直貴 石田健太郎 森下 哲司 佐藤 岳彦 福岡 良友 池田 裕之	2014.04 ～ 2015.03	300千円
プロジェクト活動	平成26年度先進医療シーズ	2型糖尿病合併慢性心不全患者におけるインスリン抵抗性と心筋仕事効率との関連についての検討	福岡 良友	青山 大雪 汐見雄一郎 池田 裕之 池田 悦子 森下 哲司 佐藤 岳彦 石田健太郎 粕野 健一 荒川健一郎 天谷 直貴 宇隨 弘泰 彗田 浩	2014.04 ～ 2015.03	245千円