

平成24年度 研究業績報告 (2012.4~2013.3)

1. 研究概要

虚血性心疾患／心不全における病態の解明とその治療への応用

●研究概要

虚血性心疾患・心不全・重症虚血肢を主題に“臨床における問題点の解明を基礎研究から”を基本理念として研究を行っている。①臨床分野では、虚血性心筋における、血流や代謝をサイクロトロン及びポジトロン断層撮影 (PET) 装置を用いて画像化し、疾患の早期診断と予後の評価に関する研究を福井大学高エネルギー医学研究センターとの共同研究を行なっています。心不全患者の病態に対する検討として、血清学的検討によりNitric Oxide、サイトカイン・細胞外マトリックス分解酵素 (MMP) の関わりについて検討し、心不全患者の予後予測や診断に有用な新しいサロゲートマーカーの検討を行なっています。閉塞性動脈硬化症患者における重症虚血肢の病態検討のため、再生医療の効果予測における内皮前駆細胞 (EPC) の重要性の検討を国立病院機構あわら病院と共同研究を行っています。さらには②基礎研究としては、心不全の病態である心筋リモデリングにおけるアポトーシス、MMPさらにアディポネクチンとの関与に着目し、マウス、ラットを用いたin vivo、ヒト冠動脈平滑筋細胞やヒト単核球細胞を用いたin vitroでの検討を遺伝レベルから機能発現までの広範にわたり行っている。

●キーワード

循環器系医学、循環器系疾患の早期判断、治療

●業績年の進捗状況

臨床研究では、1)心筋梗塞時梗塞領域における心筋バイアビリティ評価における、核医学検査の有用性をPETイメージングを含め検討し、2)糖尿病患者におけるMMP測定が新たなリスク因子の可能性となり、高血糖改善が内皮機能の改善につながる事3)重症虚血肢患者における、血行再建術効果予測に、内皮前駆細胞の測定及び、MT-MMP、脂肪酸分画の計測が有用なことを4)急性心筋梗塞後の心不全悪化予測に血清MMP-9測定が有用であること5)心不全患者の肺循環における血清MMP-2の意義を明らかにした。基礎的な検討では、1)食後高血糖が末梢流血液中単球上の膜型MMPの発現を増加させ、動脈硬化の不安定性につながる新たな指標となる可能性があること、2)高血糖が心筋リモデリングに及ぼす影響をヒト培養新生細胞を用いてMMPの産生との関連から検討し、新しい抗アルドステロン阻害薬の効果を評価した。

●特色等

MMPやアディポネクチンの制御による動脈硬化進展の予防、生体イメージングを用いた心疾患の病態解明、心疾患とアポトーシスの関連、さらには内皮前駆細胞など再生医療に関与する分野についての研究を行っている。

●本学の理念との関係

理念である「高い倫理観のもと、独創的かつ地域の特色に鑑みた医学研究を行い、専門医療を実践する」に合致する。また、医療における本学理念である「最高・最新の医療を安心と信頼の下で」を当科でも基本的概念とし、特に虚血性心疾患・不整脈疾患・心不全における病態の解明に繋がる臨床研究は、世界水準の高度先端医療の開発・実践への大きな貢献となると考えられる。

実際に研究成果は欧米にて開催される国際学会、学術論文誌に報告されている。

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

- 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、
- 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、
- ③心室性期外収縮頻発時の血行動態悪化機序の解明、
- ④心室頻拍時のQRS波形の多形性の発症機序の解明、
- ⑤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

●業績年の進捗状況

開講後、不整脈疾患に対してアブレーション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：論文等

a. 原著論文 (審査有)

*M.Ikawa, K.Arakawa, *T.Hamano, +M. Nagata, *Y. Nakamoto, *M.Kuriyama, +Y. Koga, *M.Yoneda: Evaluation of systemic redox states in patients carrying the MELAS A3243G mutation in mitochondrial DNA. *Eur. Neurol.*, 67(4), 232-237, 2012.03, #1.760

+K.Fujibayashi, +Y.Kawai, +M.Kitayama, +H.Abe, +R.Ishida, +A.Motoyama, K.Arakawa, *M.Ueki, +K.Kajinami, *T.Yasuda: Serum deoxyribonuclease I activity can be a useful diagnostic marker for the early diagnosis of unstable angina pectoris or non-ST-segment elevation myocardial infarction. *J. Cardiol*, 59(3), 258-265, 2012.05, #1.175, DOI; 10.1016/j.jjcc.2012.01.005

N. Amaya, *A.Nakano, H.Uzui, +Y. Mitsuke, +T. Geshi, *H.Okazawa, *T.Ueda, *J-D.Lee: Relationship between microcirculatory dysfunction and resolution of ST-segment elevation in the early phase after primary angioplasty in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. *Int J Cardiol*, 159(2), 144-149, 2012.08, #6.802, DOI; 10.1016/j.ijcard.2011.02.045

+Y.Naruse, H.Tada, +M.Satoh, +M.Yanagihara, +H.Tsuneoka, +Y.Hirata, +T.Machino, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +K.Kuroki, +Y.Ito, +Y.Sekiguchi, +K.Aonuma: Radiofrequency catheter ablation of persistent atrial fibrillation decreases a sleep-disordered breathing parameter during a short follow-up period. *Circ J*, 76(9), 2096-2103, 2012.08, #3.578, DOI; 10.1253/circj.CJ-12-0014

K.Kaseno, +S.Naito, +K.Nakamura, +T.Sakamoto, +T.Sakai, +N.Tsukada, +M.Hayano, +S.Nishiuchi, +E.Fuke, +Y.Miki, +K.Nakamura, +E.Yamashita, +K.Kumagai, +S.Oshima, H.Tada: Efficacy and Safety of Periprocedural Dabigatran in patients undergoing catheter ablation of atrial fibrillation. *Circ J*, 76(10), 2337-2342, 2012.09, #3.578, DOI; 10.1253/circj.CJ-12-0498

+K.Kuroki, H.Tada, +Y.Seo, +T.Ishizu, +M.Igawa, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +T.Machino, +Y.Naruse, +Y.Sekiguchi, +N.Murakoshi, +K.Aonuma: Prediction and mechanism of frequent ventricular premature contractions related to hemodynamic deterioration. *Eur J Heart Fail*, 14(10), 1112-1120, 2012.10, #5.247

+T.Machino, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +H.Yamasaki, +K.Kuroki, +M.Igarashi, +Y.Naruse, +E.Nakano, +Y.Ito, +T.Kaneshiro, +K.Yoshida, +K.Aonuma: Prevalence and influence of hyperthyroidism on the long-term outcome of catheter ablation for drug-refractory atrial fibrillation. *Circ J*, 76(11), 2546-2551, 2012.10, #3.578, DOI; 10.1253/circj.CJ-12-0340

+K.Yoshida, H.Tada, +K.Ogata, +Y.Sekiguchi, +T.Inaba, +Y.Ito, +Y.Sato, +A.Sato, +Y.Seo, +A.Kandori, +K.Aonuma: Electrogram organization predicts left atrial reverse remodeling after the restoration of sinus rhythm by catheter ablation in patients with persistent atrial fibrillation. *Heart Rhythm*, 9(11), 1769-1778, 2012.11, #5.045, DOI; 10.1016/j.hrthm.2012.06.033

+M.Igarashi, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +K.Aonuma: Successful radiofrequency catheter ablation of common atrial flutter at the bottom of a coronary sinus diverticulum. *Heart Vessels*, 27(6), 643-647, 2012.11, #2.126, DOI; 10.1007/s00380-012-0232-y (症例報告)

+H.Yamasaki, H.Tada, +T.Arimoto, +Y.Sekiguchi, +A.Sato, +K.Aonuma: Coronary venous lead implantation after an evaluation by virtual histology intravascular ultrasound and stenting of a stenosis. *Pacing Clin Electrophysiol*, 36(2), e59-e63, 2013.02, #1.352, DOI; 10.1111/j.1540-8159.2011.03157.x (症例報告)

+Y.Naruse, H.Tada, +M.Satoh, +M.Yanagihara, +H.Tsuneoka, +Y.Hirata, +Y.Ito, +K.Kuroki, +T.Machino, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +Y.Sekiguchi, +A.Sato, +K.Aonuma: Concomitant obstructive sleep apnea increases the recurrence of atrial fibrillation following radiofrequency catheter ablation of atrial fibrillation: clinical impact of continuous positive airway pressure therapy. *Heart Rhythm*, 10(3), 331-337, 2013.03, #5.045, DOI; 10.1016/j.hrthm.2012.11.015

+T.Machino, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +K.Aonuma: Three-dimensional visualization of the entire reentrant circuit of bundle branch reentrant tachycardia. Heart Rhythm, 10(3), 459-460, 2013.03, #5.045, DOI: 10.1016/j.hrthm.2011.11.001 (症例報告)

+T.Machino-Ohtsuka, +Y.Seo, +T.Ishizu, +S.Yanaka, +H.Nakajima, +A.Atsumi, +M.Yamamoto, +R.Kawamura, +Y.Koshino, +T.Machino, +K.Kuroki, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +Y.Sekiguchi, H.Tada, +K.Aonuma: Significant Improvement of Left Atrial and Left Atrial Appendage Function After Catheter Ablation for Persistent Atrial Fibrillation. Circ J, 77(7), 1695-1704, 2013.03, #3.578, DOI: 10.1253/circj.CJ-12-1518

(2) 和文：著書等 (proceedingsを除く)

a. 著書 (分担執筆)

粕野 健一: 役割・適応・禁忌, 手術基準, 手術の実際, 合併症: 四津良平, 関口敦, 林裕樹, 又吉徹(編): IABP・PCPS・ペースメーカー・ICD看護マスターブック, メディカ出版, 142-145, 153-154, 155-159, 175-178, 2012

+中野 恵美, 冨田 浩: 流出路起源心室頻拍: 井上 博, 村川 裕二(編): 不整脈学, 南江堂, 481-490, 2012.09

冨田 浩, +山崎 浩: 房室弁輪部起源特発性心室頻拍: 山根 禎一, 冨田 浩(編): 心血管インターベンションエキスパート4 カテーテルアブレーション実践テクニック, 1, メジカルビュー社, 197-207, 2012.09

+有本 貴範, 冨田 浩: Torsade de pointes・心室頻拍: 池田 隆徳, 山下 武志(編): 不整脈概論: 専門医になるためのエッセンシャルブック, メジカルビュー社, 355-361, 2013.02

b. 編纂・編集・監修

+山根 禎一, 冨田 浩: 心血管インターベンションエキスパート4 カテーテルアブレーション実践テクニック, 1, メジカルビュー社, 2012.09

(3) 和文：論文等

a. 原著論文 (審査有)

+梶田 房紀, 冨田 浩, +関口 幸夫, +黒木 健志, +山崎 浩, +油井 慶晃, +中野 恵美, +井藤 葉子, +五十嵐 都, +金城 貴士, +吉田 健太郎, +青沼 和隆: 心室細動を惹起する肺動脈起源心室性期外収縮に対する焼灼術が著効した特発性心室細動の1例. 心臓, 44(2), 30-35, 2012.08 (症例報告)

+安達 亨, +関口 幸夫, +黒木 健志, +金城 貴士, +油井 慶晃, +中野 恵美, +井藤 葉子, +町野 毅, +山崎 浩, +五十嵐 都, +吉田 健太郎, 冨田 浩, +久賀 圭祐, +青沼 和隆: 術式不詳の開心術後の心房粗動に対して詳細なマッピングにより回路を同定し得た1例. 心臓, 44(3), 190-196, 2012.12 (症例報告)

b. 原著論文 (審査無)

宇隨 弘泰, *池田 裕之, *李 鍾大: 左心不全に合併する肺高血圧症へのボセンタン投与が心不

全悪化抑制につながった1症例. Modern Physician, 32, 74-77, 2012.06 (症例報告)

粕野 健一: 心房細動アブレーション周術期における出血性合併症の低減. 臨床医のための循環器診療18, 18, 22-24, 2013.03

c. 総説

+五十嵐 都, 冨田 浩: 不整脈: 実地医家が活用すべき新しい診断と治療. 心室性不整脈に対する電気生理学的検査・カテーテルアブレーション. Medical Practice, 29(10), 1713-1717, 2012.10

*此下 忠志, *牧野 耕和, *山田 実夏, *市川 麻衣, *佐藤 さつき, *藤井 美紀, 荒川 健一郎: 「高血圧管理とバイオマーカー」 5. レニン・アンジオテンシン・アルドステロン系. 血圧, 19, 38-41, 2012.10

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

+水野 清雄, +島田 健永, +坪川 明義, +三澤 克史, +藤野 晋, *中野 顯, 荒川 健一郎, +竹森 一司: PCI患者のATISマネジメントUp to date(4)PCI患者の全身血管管理. Pharma Medica, 30(8), 81-87, 2012.08

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

H.Tada: How to Identify and Ablate Idiopathic VT Arising from pulmonary Artery, APHRS 2012, 2012.10, Taipei, Taiwan

H.Tada: Frequent premature Ventricular Complexes could be Malignant Disease and Cause Hemodynamic Dysfunction, APHRS 2012, 2012.10, Taipei, Taiwan

b. シンポジスト・パネリスト等

H.Tada: Clinical impact of fluid accumulation control by implanted devices, XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROGRESS IN CLINICAL PACING 2012, 2012.12, Rome(Italy)

c. 一般講演 (口演)

+Y.Naruse, H.Tada, +Y.Harimura, +M.Hayashi, +N.Takeyasu, +T.Hoshi, +A.Sato, +Y.Sekiguchi, +K.Aonuma: Concomitant early repolarization increases the occurrence of sustained ventricular tachyarrhythmias and sudden death in the chronic phase of an acute myocardial infarction, European Society of Cardiology Congress 2012, 2012.08, munich(Germany)

+Dongzhu Xu, +N.Murakoshi, +M.Igarashi, H.Tada, +K.Aonuma, +T.Sairenchi, +F.Irie, +T.Tomizawa, +I.Yamakuchi, +H.Iso: Anemia and Reduced Kidney Function as Risk Factors for New Onset AF: The Ibaraki Prefectural Health Study, APHRS 2012, 2012.10, Taipei, Taiwan

+Y.Naruse, H.Tada, +M.Satoh, +H.Tsuneoka, +T.Machino, +K.Kuroki, +Y.Ito, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +Y.Sekiguchi, +K.Aonuma: Continuous Positive Airway Pressure Decreases the Recurrence of Atrial Fibrillation following Radiofrequency Catheter Ablation of Atrial Fibrillation in the Patients with Obstructive Sleep Apnea, APHRS 2012, 2012.10, Taipei,Taiwan

d. 一般講演 (ポスター)

+Y.Naruse, +Y.Sekiguchi, H.Tada, +T.Machino, +K.Kuroki, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +H.Okada, +Y.Yamauchi, +K.Aonuma: The effect of corticosteroid, antiarrhythmic agents, and radiofrequency catheter ablation on ventricular tachycardia associated with cardiac sarcoidosis, European Society of Cardiology Congress 2012, 2012.08, munich(Germany)

+Y.Ito, +K.Yoshida, +N.Murakoshi, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +M.Igarashi, +H.Yamasaki, +K.Kuroki, +T.Kaneshiro, +K.Aonuma: Utility of magnetocardiography for detection of delayed potentials, epsilon waves, with arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy, European Society of Cardiology Congress 2012, 2012.08, munich(Germany)

+T.Machino, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +H.Yamasaki, +K.Kuroki, +M.Igarashi, +K.Yoshida, +K.Aonuma: Drug-refractory atrial fibrillation associated with hyperthyroidism: its prevalence and long-time outcome after catheter ablation, European Society of Cardiology Congress 2012, 2012.08, munich(Germany)

H.Uzui, K.Arakawa, N.Amaya, *J-D.Lee, H.Tada: Membrane type 1 matrix metalloproteinase correlates with the coronary plaque stability in patients with postprandial hyperglycemia, European Society of Cardiology Congress 2012, 2012.08, munich(Germany)

+K.Kuroki, +Y.Sekiguchi, +M.Igawa, +M.Igarashi, +H.Yamasaki, +N.Murakoshi, H.Tada, +K.Aonuma, +K.Yoshida, +K.Kaitani: The Clinical and Electrophysiological Characteristics of Ventricular Tachycardias with Left Bundle-Branch Morphology after Healed Myocardial Infarction, APHRS 2012, 2012.10, Taipei,Taiwan

+S.Aita, +K.Kuroki, +T.Kaneshiro, +M.Igarashi, +Y.Sekiguchi, H.Tada, +K.Aonuma: Efficiency of the Combination Therapy of Epicardial Catheter Ablation and Cardiac Resynchronization Therapy for a Heart Failure Patient with Frequent Premature Ventricular Contractions, APHRS 2012, 2012.10, Taipei,Taiwan

+K.Kuroki, +M.Igarashi, +T.Ishizu, +A.Sato, +H.Yamasaki, +N.Murakoshi, +Y.Sekiguchi, +Y.Seo, H.Tada, +K.Aonuma: The Lasting of Atrial Fibrillation Leads to Systematic Atherosclerosis, APHRS 2012, 2012.10, Taipei,Taiwan

+M.Igarashi, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +H.Yamasaki, +K.Kuroki, +T.Machino, +Y.Ito, +T.Hasegawa, +T.Kaneshiro, +K.Kuga, +K.Aonuma: Coexistence of Two Atrial Tachycardias with Similar Cycle Lengths Arising from Adjacent Portions may make the Diagnosis and Ablation Difficult: A Case Report, APHRS 2012, 2012.10, Taipei,Taiwan

+Y.Ito, +M.Igarashi, H.Tada, +K.Kuroki, +Y.Yui, +T.Kaneshiro, +H.Yamasaki, +T.Hasegawa, +T.Machino, +Y.Sekiguchi, +K.Aonuma: Successful Catheter Ablation of Idiopathic Ventricular Premature Contractions Originating from the Left Coronary Cusp with Two Different Exit Sites:A Case Report, APHRS 2012, 2012.10, Taipei,Taiwan

+T.Adachi, +K.Kuroki, +H.Yamasaki, H.Tada, +T.Kaneshiro, +Y.Ito, +T.Machino, +M.Igarashi, +Y.Sekiguchi, +K.Kuga, +K.Aonuma: The Common Atrioventricular Nodal Reentrant Tachycardia with Atrioventricular Dissociation that could be Distinguished from Junctional Tachycardia by Atrial Extra Stimulation and Overdrive Pacing, APHRS 2012, 2012.10, Taipei,Taiwan

+N.Murakoshi, +H.Tsuneoka, +K.Yamagishi, +M.Takagi, +Y.Yokoyama, +D.Xu, +H.Yamasaki, +Y.Ito, +Y.Sekiguchi, +A.Kitamura, +T.Okada, +T.Tanigawa, +T.Ohira, +K.Kuga, H.Tada, +H.Iso, +K.Aonuma: LONG-TERM PROGNOSIS OF SUBJECTS WITH RIGHT PRECORDIAL J-POINT ELEVATION OVER 20 YEARS, XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROGRESS IN CLINICAL PACING 2012, 2012.12, Rome(Italy)

+D.Xu, +N.Murakoshi, +T.Sairenchi, +F.Irie, +M.Igarashi, +H.Tsuneoka, +E.Otaka, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +T.Tomizawa, +I.Yamaguchi, +H.Ota, +K.Aonuma: REDUCED KIDNEY FUNCTION AND ANEMIA ARE ASSOCIATED WITH INCREASED RISK FOR AF ONSET:THE IBARAKI PREFECTURAL HEALTH STUDY, XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROGRESS IN CLINICAL PACING 2012, 2012.12, Rome(Italy)

H.Uzui, +H.Hayashi, +I.Nakae, +T.Matsumoto, +H.Uenishi, +H.Hayasaki, +T.Asaji, +S.Matsui, +K.Miwa, *J-D.Lee, +T.Sawamura, +M.Fujita: Pitavastatin Decreases Serum Lox-1 Ligand Levels and MT1-MMP Expression in CD14 Positive Mononuclear Cells in Hypercholesterolemic Patients, ACC.13, 2013.03, Sanfrancisco(USA)

K.Hisazaki, T.Morishita, H.Uzui, K.Arakawa, N.Amaya, K.Ishida, T.Sato, Y.Fukuoka, H.Ikeda, C.Maeda, M.Koike, Y.Sato, J.Yamaguchi, *J-D.Lee, H.Tada: Impact Serum Matrix Metalloproteinase-2 Levels on Pulmonary Vascular Reslstance Elevation, ACC.13, 2013.03, Sanfrancisco(USA)

K.Arakawa, H.Uzui, N.Amaya, K.Ishida, T.Morishita, H.Tada: A Lotus Root Appearance in the Left Main Trunk Observed by Optical Coherence Tomography, ACC.13, 2013.03, Sanfrancisco(USA)

T.Morishita, H.Uzui, K.Arakawa, N.Amaya, K.Ishida, T.Sato, Y.Fukuoka, H.Ikeda, C.Maeda, M.Koike, Y.Sato, K.Hisazaki, J.Yamaguchi, *J-D.Lee, H.Tada: LOW SERUM EICOSAPENTAENOIC ACID-ARACHIDONIC ACID RATIO INDICATES FOLLOWING CARDIOVASCULAR AND LIMB-ISCHEMIC EVENTS IN PATIENTS WITH PERIPHERAL ARTERY DISEASE, ACC.13, 2013.03, Sanfrancisco(USA)

(2) 国内学会 (全国レベル)

a. 招待・特別講演等

冨田 浩: 心臓再同期療法の適応と不適応, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

冨田 浩: 12誘導心電図波形から心室性不整脈の起源を知る, 第29回日本心電学会学術集会 ランチョンセミナー, 2012.10, 千葉市

冨田 浩: 特発性心室頻拍(難治性、冠尖など), 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2012 カテーテル・アブレーション研修セミナー, 2012.11, 下関市

冨田 浩: 心室性不整脈に対するカテーテルアブレーション: 最近の話題, 第25回臨床不整脈研究会, 2013.01, 東京

b. シンポジスト・パネリスト等

+黒木 健志, +吉田 健太郎, +関口 幸夫, +貝谷 和昭, +井川 昌幸, +山内 康熙, +山崎 浩, +町野 毅, +成瀬 代士久, +井藤 葉子, +金城 貴士, +五十嵐 都, 冨田 浩, +久賀 圭祐, +青沼 和隆: 陳旧性心筋梗塞に伴う心室頻拍に対する高密度微細マッピングガイド下カテーテル心筋焼灼術の多施設における長期予後の検討, 第60回日本心臓病学会学術集会, 不整脈診療における新技術, 2012.09, 金沢市

+山崎 浩, 冨田 浩, +関口 幸夫, +黒木 健志, +町野 毅, +金城 貴士, +五十嵐 都, +青沼 和隆: 心臓再同期療法の予後予測因子の検討 -薬物と非薬物治療によるハイブリッド治療の効果-, 第60回日本心臓病学会学術集会, 心不全の非薬物療法, 2012.09, 金沢市

+縮 恭一, +坂元 雄介, +赤星 博和, +井上 康, +安島 良輝子, +梅津 努, +大山 高一, +藤澤 伸吉, +星 智也, +吉田 健太郎, +石津 智子, +関口 幸夫, +佐藤 明, +瀬尾 由広, 冨田 浩, +青沼 和隆: カテラボでの各種心臓治療手技時におけるチーム医療に対する臨床工学技士の積極的取組み, 第60回日本心臓病学会学術集会, カテ・ラボにおけるME最先端, 2012.09, 金沢市

H.Tada: Radiofrequency Catheter Ablation of Ventricular Tachycardia in Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy, 第77回日本循環器学会学術集会, 器質的心疾患における心室性不整脈のカテーテルアブレーション, 2013.03, 横浜市

c. 一般講演 (口演)

福岡 良友, *中野 顯, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, *岡沢 秀彦, +工藤 崇: 急性心筋梗塞発症早期の心筋血流・糖代謝乖離領域における心筋酸素代謝に関する検討, 第22回心臓核医学会総会, 2012.06, 金沢市

H. Ikeda, *A.Nakano, H.Uzui, K.Arakawa, *N.Amaya, *K.Ishida, *T.Morishita, *Y.Fukuoka, *K.Murakami, *C.Maeda, *J-D.Lee: The interactive effect of n-3 polyunsaturated fatty acid and statin for preventing contrast-induced renal damage, 第21回日本心血管インターベンション治療学会, 2012.07, 新潟市

+粕野 健一, +内藤 滋人, +中村 紘規, +佐々木 健人, +塚谷 直史, +早野 護, +西内 英, +中谷 洋介, +中村 啓二郎, +山下 英治, +熊谷 浩司, 笏田 浩, +大島 茂: ダビガトラン(220mg/日)による心房細動アブレーション周術期における抗凝固療法の有用性, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

+成瀬 代士久, 笏田 浩, +榎本 強志, +林 真由, +野口 祐一, +武安 法之, +佐藤 明, +青沼 和隆: 早期再分極と心筋梗塞急性期に出現する心室細動との関連, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

+五十嵐 都, 笏田 浩, +山崎 浩, +関口 幸夫, +石津 智子, +瀬尾 由広, +金城 貴士, +黒木 健志, +町野 毅, +井藤 葉子, +長谷川 智明, +久賀 圭祐, +野口 祐一, +青沼 和隆: Fragmented QRSは心臓再同期療法後の新たな予後予測因子である, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

石田 健太郎, +中野 顯, 宇隨 弘泰, 天谷 直貴, 荒川 健一郎, 森下 哲司, 前田 千代, 久保裕香, 小池 真智子, 佐藤 裕介, 山口 順也, *岡沢 秀彦, *李 鍾大: 急性心筋梗塞症例における冠微小循環障害及び左室リモデリングに対する水溶性スタチン療法及び脂溶性スタチン療法の臨床効果, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

宇隨 弘泰, +中野 顯, 天谷 直貴, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 森下 哲司, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 池田 裕之, 村上 究, 前田 千代, *李 鍾大: 食後高血糖患者における膜型細胞外マトリックス分解酵素発現評価の有用性, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

+黒木 健志, +関口 幸夫, +貝谷 和昭, +井川 昌幸, +五十嵐 都, +山崎 浩, +町野 毅, +井藤 葉子, +長谷川 智明, +會田 敏, +木全 啓, +金城 貴士, 笏田 浩, +久賀 圭祐, +青沼 和隆: 陳旧性心筋梗塞に伴う左脚ブロック型心室頻拍の臨床的, 電気生理学的特徴, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

+成瀬 代士久, 笏田 浩, +針村 佳江, +林 真由, +野口 祐一, +佐藤 明, +吉田 健太郎, +関口 幸夫, +青沼 和隆: J波症候群と心筋梗塞回復期から慢性期に出現する心室性不整脈・突然死との関連, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

+立花 牧子, +関口 幸夫, +山崎 浩, +成瀬 代士久, +黒木 健志, +五十嵐 都, 笏田 浩, +青沼 和隆: 当院における除細動リード『Riata』における損傷の検討, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

天谷 直貴, 石田 健太郎, 森下 哲司, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, +中野 顯, *李 鍾大, 笏田 浩: 心房粗動時にのみ著明なR-R pauseを認め、意識消失をきたした一例, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

山口 順也, 天谷 直貴, 前田 千代, 佐藤 岳彦, 森下 哲司, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 笏田 浩: 心房粗動時にのみ発作性房室ブロックを合併した1例, 第25回臨床不整脈研究会, 2013.01, 東京

+會田 敏, +五十嵐 都, +関口 幸夫, +山崎 浩, +黒木 健志, +町野 毅, +井藤 葉子, +木全 啓, +石津 智子, +瀬尾 由広, +青沼 和隆, 冨田 浩: 左上大静脈遺残経路で右心室および左心室リードを挿入し心臓再同期療法を行った慢性心不全の1例, 第5回植込みデバイス関連冬季大会, 2013.02, 東京

久壽 香, 天谷 直貴, 前田 千代, 佐藤 岳彦, 森下 哲司, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: CRT-D植込み時に左横隔神経麻痺を合併した1例, 第5回植込みデバイス関連冬季大会, 2013.02, 東京

+塚田 直史, +内藤 滋人, +中村 紘規, +菅原 里恵, +佐々木 健人, +早野 護, +西内 英, +中谷 洋介, +中村 啓二郎, 鮎野 健一, +熊谷 浩司, +星崎 洋, +大島 茂: 当院で施行した外科的心外膜心筋リード植込み術の有効性の検討, 第5回植込みデバイス関連冬季大会, 2013.02, 東京

+T.Kaneshiro, +Y.Kato, +Y.Sekiguchi, H.Tada, +A.Nogami, +M.Goya, +M.Takagi, +H.Horigome, +K.Aonuma: Prognostic Effects of Catheter Ablation Targeting the Triggering Arrhythmia in Inherited Chatecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia and Brugada Syndrome, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+M.Igarashi, H.Tada, +K.Kurosaki, +Y.Yamauchi, +K.Kuroki, +H.Yamasaki, +T.Machino, +Y.Sekiguchi, +S.Naito, +A.Nogami, +K.Aonuma: Detailed ECG Analyses may Enable the Differential Diagnosis of Ventricular Arrhythmias Arising from Subdivided Portions within the Left-sided Outflow Tract, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+M.Igarashi, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +H.Yamasaki, +K.Kuroki, +T.Machino, +Y.Ito, +N.Murakoshi, +K.Kuga, +K.Aonuma: Effect of Sinus Rhythm Restoration by Extensive Antiarrhythmic Drugs in Predicting Results of Catheter Ablation of Persistent Atrial Fibrillation, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+K.Nakamura, +S.Naitoh, +Y.Nakatani, +N.Tsukada, +S.Nishiuchi, +T.Sasaki, +M.Hayano, +K.Nakamura, +E.Yamashita, K.Kaseno, +K.Kumagai, +S.Oshima: Impact of the Left Atrial Contours Acquired from the Right Ventricular Outflow Tract on CartoSound Merge during Atrial Fibrillation Ablation, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

d. 一般講演 (ポスター)

天谷 直貴, *中野 顕, 宇隨 弘泰, +見附 保彦, +下司 徹, 荒川 健一郎, +森川 玄洋, *上田 孝典, *李 鍾大: 再灌流成功心筋梗塞におけるST-segment resolution は冠微小循環障害の程度と関連する, 第109回日本内科学会総会・講演会, 2012.04, 京都市

+西内 英, +鮎野 健一, 冨田 浩, +塚田 直史, +佐々木 健人, +早野 護, +中谷 洋介, +中村 啓二郎, +中村 紘規, +熊谷 浩司, +内藤 滋人, +大島 茂: Mason-Likar誘導心電図を用いた流出路起源心室性期外収縮の局在診断, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

池田 裕之, +中野 顕, 小池 真知子, 佐藤 裕介, 久壽 香, 荒川 裕香, 前田 千代, 村上 究,

森下 哲司, 福岡 良友, 石田 健太郎, 佐藤 岳彦, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, 冨田 浩: スタンチン投与は慢性腎臓病患者において造影剤投与による酸化ストレス発生を軽減する, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

森下 哲司, 宇隨 弘泰, +中野 顯, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 石田 健太郎, 佐藤 岳彦, 福岡 良友, 池田 裕之, 村上 究, 前田 千代, 久保 裕香, 小池 真智子, 佐藤 裕介, 山口 順也, *李 鍾大: 急性心筋梗塞後の細胞外基質分解酵素の経時的変化と左室リモデリングとの関連, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

福岡 良友, 山口 順也, 佐藤 裕介, 小池 真智子, 久保 裕香, 前田 千代, 池田 裕之, 村上 究, 森下 哲司, 石田 健太郎, 佐藤 岳彦, 天谷 直貴, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, +中野 顯, *李 鍾大, 冨田 浩: 虚血性心疾患における血清尿酸値と酸化ストレスおよび心血管イベントに関する検討, 第60回日本心臓病学会学術集会, 2012.09, 金沢市

+金城 貴士, +中野 恵美, +黒木 健志, +井藤 葉子, +町野 毅, +山崎 浩, +五十嵐 都, +吉田 健太郎, +関口 幸夫, 冨田 浩, +青沼 和隆: 心房細動の通常型心房粗動への合併と誘発機転への関与, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

+山崎 浩, 冨田 浩, +関口 幸夫, +黒木 健志, +町野 毅, +井藤 葉子, +長谷川 智明, +金城 貴士, +五十嵐 都, +青沼 和隆: 心房細動患者における高感度CRP上昇に寄与する背景因子の検討, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

+川辺 正之, +山崎 浩, +會田 敏, +木全 啓, +長谷川 智明, +町野 毅, +黒木 健志, +井藤 葉子, +金城 貴士, +五十嵐 都, +関口 幸夫, 冨田 浩, +青沼 和隆: 心房細動を有する心臓再同期療法患者に対する房室結節アブレーションはすべての患者に有効か?, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

+會田 敏, +黒木 健志, +木全 啓, +長谷川 智明, +町野 毅, +井藤 葉子, +山崎 浩, +金城 貴士, +五十嵐 都, +関口 幸夫, 冨田 浩, +久賀 圭祐, +青沼 和隆: CRT-D植込み後に頻発した心室期外収縮へのカテーテルアブレーションが心不全治療に有効であった1例, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

+井藤 葉子, 冨田 浩, +黒木 健志, +油井 慶晃, +山崎 浩, +五十嵐 都, +金城 貴士, +町野 毅, +長谷川 智明, +関口 幸夫, +青沼 和隆: 右室流出路と左室流出路の心室性期外収縮に対し左冠尖からの通電によりともに根治し得た症例, 第29回日本心電学会学術集会, 2012.10, 千葉市

天谷 直貴, 前田 千代, 佐藤 岳彦, 森下 哲司, 石田 健太郎, 荒川 健一郎, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冨田 浩: 特異な冠静脈洞奇形を合併した徐脈頻脈症候群・心房粗細動の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2012 第24回カテーテル・アブレーション委員会公開研究会, 2012.11, 下関市

+中野 恵美, +仲島 麻里可, +宮崎 秀和, +原田 智雄, +三宅 良彦, 冨田 浩, +青沼 和隆: 大動脈冠尖起源心室性不整脈のアブレーション治療: 冠尖内焼灼は長期的に安全か否か?, 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2012 第24回カテーテル・アブレーション委員会公開研究会, 2012.11, 下関市

+N.Murakoshi, +S.Kawano, +Dongzhu Xu, +Y.Sekiguchi, +K.Yoshida, +T.Kaneshiro, +H.Yamasaki, +K.Kuroki, +T.Machino, +Y.Ito, +Y.Naruse, +Y.Seo, H.Tada, +K.Aonuma: Immunohistochemical Analysis of Endocardial Biopsy Samples in Patients with Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

H.Tada, +Y.Naruse, +Y.Sekiguchi, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +K.Kuroki, +T.Machino, +T.Ishizu, +Y.Seo, +K.Aonuma: The Left Atrial Volume is a Strong Echocardiographic Parameter for Predicting Recurrence of Atrial Fibrillation Following Radiofrequency Catheter Ablation, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+H.Yamasaki, +N.Murakoshi, +Dong Zhu Xu, +Y.Ito, +M.Igarashi, +Y.Sekiguchi, H.Tada, +K.Aonuma: Vulnerability of Atrial Fibrillation is Increased in a Rat Model of Metabolic Syndrome Via Phosphorylation of Calcium-Calmodulin-Dependent Protein Kinase II, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

M.Koike, K.Ishida, H.Uzui, N.Amaya, K.Arakawa, T.Sato, Y.Fukuoka, T.Morishita, H.Ikeda, K.Murakami, C.Maeda, Y.Sato, K.Hisazaki, J.Yamaguchi, *J-D.Lee, H.Tada: Plasma 1,5-anhydroglucitol Levels on Admission can Predict the Ventricular Function at 1-month after an Acute Myocardial Infarction: A Novel Predictor, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

K.Ishida, H.Uzui, N.Amaya, K.Arakawa, T.Sato, Y.Fukuoka, T.Morishita, H.Ikeda, K.Murakami, C.Maeda, M.Koike, Y.Sato, K.Hisazaki, J.Yamaguchi, *H.Okazawa, *J-D.Lee, H.Tada: Early Statin Treatment can Attenuate Left Ventricular Remodeling and Improve Coronary Microvascular Function in Acute, Anterior Myocardial Infarctions, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

J.Yamaguchi, T.Morishita, H.Uzui, K.Arakawa, N.Amaya, K.Ishida, T.Sato, Y.Fukuoka, H.Ikeda, K.Murakami, C.Maeda, M.Koike, Y.Sato, K.Hisazaki, *J-D.Lee, H.Tada: Statin Use and/or Intensive Lipid-lowering Therapy Prevents Future Cardiovascular Events in Japanese Patients with Acute Coronary Syndrome, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

K.Hisazaki, H.Uzui, K.Arakawa, N.Amaya, K.Ishida, T.Sato, T.Morishita, Y.Fukuoka, H.Ikeda, K.Murakami, C.Maeda, M.Koike, Y.Sato, J.Yamaguchi, *J-D.Lee, H.Tada: Impact of Serum Matrix Metalloproteinase-2 Levels on Pulmonary Vascular Resistance Elevation, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+M.Igarashi, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +H.Yamasaki, +K.Kuroki, +T.Machino, +Y.Ito, +T.Kaneshiro, +K.Kuga, +K.Aonuma: Low Voltage Area in the Left Atrium is Strong

Predictor for Atrial Fibrillation Recurrences Following Ablation: Who is More Susceptible?, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

Y.Sato, H.Uzui, N.Amaya, K.Arakawa, T.Sato, K.Ishida, T.Morishita, C.Maeda, K.Murakami, Y.Fukuoka, H.Ikeda, M.Koike, J.Yamaguchi, K.Hisazaki, *J-D.Lee, H.Tada: Low Serum Eicosapentaenoic Acid-Arachidonic Acid Ratio (EPA/AA) Indicates Following Cardiovascular and Limb-ischemic Events in Patients with Peripheralartery Disease, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

H.Uzui, +H.Hayashi, +I.Nakae, +T.Matsumoto, +H.Uenishi, +H.Hayasaki, +T.Asaji, +S.Matsui, +K.Miwa, *J-D.Lee, +T.Sawamura, +M.Fujita: Pitavastatin but not Eicosapentaenoic Acid Decreases Serum LOX-1 Ligand Levels and MT1-MMP Expression in Hypercholesterolemic Patients, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

T.Morishita, H.Uzui, K.Arakawa, N.Amaya, K.Ishida, K.Kaseno, T.Sato, Y.Fukuoka, H.Ikeda, K.Murakami, C.Maeda, M.Koike, Y.Sato, K.Hisazaki, J.Yamaguchi, *J-D.Lee, H.Tada: Association of Plasma Pentraxin-3 Levels with Coronary Risk Factors and the Lipid Profile, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

T.Morishita, H.Uzui, K.Arakawa, N.Amaya, K.Ishida, K.Kaseno, T.Sato, Y.Fukuoka, H.Ikeda, K.Murakami, C.Maeda, M.Koike, Y.Sato, K.Hisazaki, J.Yamaguchi, *J-D.Lee, H.Tada: The Changes of Matrix Metalloproteinase-2 in Early Phase after Acute Myocardial Infarction Predict Left Ventricular Remodeling, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+K.Kuroki, H.Tada, +D.Nemoto, +M.Igawa, +H.Yamasaki, +M.Igarashi, +Y.Sekiguchi, +T.Enomoto, +S.Koseki, +K.Aonuma: Who and Which Part of the Heart Has Abundant Epicardial Fat in Japanese Subjects?: A Quantitative Computed Tomographic Analysis, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+M.Igarashi, +T.Sairenchi, +F.Irie, +N.Murakoshi, +DongZhu Xu, H.Tada, +Y.Sekiguchi, +T.Tomizawa, +I.Yamaguchi, +H.Iso, +K.Aonuma: Ventricular Premature Complexes in Healthy Subjects were Independent Risk Factors for Cardio-Vascular Disease Mortality in the Large-Scale Community-Based Cohort Study, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

*安竹 正樹, *亀井 健太, *野々山 忠芳, *鯉江 祐介, *嶋田 誠一郎, *馬場 久敏, 宇隨 弘泰, 畠田 浩: 高齢心不全患者が入院期に呈する認知機能低下に関連する因子の検討, 第77回日本循環器学会, 2013.03, 横浜市

+A.Nakano, C.Maeda, +T.Geshi, H.Uzui, +M.Watanuki, *J-D.Lee, +Y.Himura, H.Tada: The Utility of Intracoronary Nicorandil Administration for Evaluating Fractional Flow Reserve and Coronary Flow Reserve in Comparison with Adenosine Triphosphate, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+Dongzhu Xu, +N.Murakoshi, +M.Igarashi, +Y.Ito, +Y.Seo, H.Tada, +K.Aonuma: PPAR-

gamma Activator Pioglitazone Prevents Age-related Atrial Fibrillation Susceptibility by Reducing Apoptosis in Rat Model, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+K.Nakamura, +S.Naitoh, K.Kaseno, +N.Tsukada, +T.Sasaki, +M.Hayano, +S.Nishiuchi, +Y.Nakatani, +K.Nakamura, +E.Yamashita, +K.Kumagai, +N.Funabashi, +S.Oshima: Optimal Observation Time after Completion of Circumferential Pulmonary Vein Isolation for Atrial Fibrillation to Prevent Chronic Pulmonary Vein Reconnections, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+K.Nakamura, +S.Naitoh, K.Kaseno, +N.Tsukada, +T.Sasaki, +M.Hayano, +S.Nishiuchi, +Y.Nakatani, +K.Nakamura, +K.Kumagai, +S.Oshima: Electrocardiographic Characteristics of Ventricular Arrhythmias Originating from Near the His-bundle: a Comparison of the Para-Hisian Region and Right Coronary Cusp, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+R.Sugawara, +E.Yamashita, +N.Tsukada, +T.Sasaki, +K.Nakamura, K.Kaseno, +K.Kumagai, +S.Naitoh, +H.Hoshizaki, +S.Oshima: Midterm Outcomes of Left Atrial Ablation for the Elderly Atrial Fibrillation: Who Are the Potential Candidates?, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+E.Yamashita, +T.Sasaki, +N.Tsukada, +R.Sugawara, +H.Toide, +H.Okaniwa, +H.Takamatsu, K.Kaseno, +K.Nakamura, +K.Kumagai, +S.Naitoh, +H.Hoshizaki, +S.Oshima: Left Atrial Appendage Dysfunction in Female Patients Prior to Catheter Ablation for Atrial Fibrillation, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

+R.Sugawara, +E.Yamashita, +N.Tsukada, +T.Sasaki, +K.Nakamura, K.Kaseno, +K.Kumagai, +S.Naitoh, +H.Hoshizaki, +S.Oshima: Left Atrial Catheter Ablation for Atrial Fibrillation with Left Atrial Appendage Sludge : Safety and Effectiveness, 第77回日本循環器学会学術集会, 2013.03, 横浜市

(3) 国内学会 (地域レベル)

a. 招待・特別講演等

笈田 浩: 難治性心不全に対する心臓再同期療法: 適応と現状, 日本内科学会第58回北陸支部主催生涯教育講演会, 2013.03, 金沢市

b. 一般講演 (口演)

天谷 直貴, +多田 美紀, 石田 健太郎, 森下 哲司, *中野 顯, 宇隨 弘泰, 荒川 健一郎, *上田 孝典, *李 鍾大: 炭酸ガス造影にて経皮的管血管形成術を施行し、左下腿の救肢ならびに維持透析を回避しえた腎機能低下を伴う重症虚血肢の1例, 日本内科学会 第217回北陸地方会, 2012.06, 金沢市

*大竹 由香, *濱田 敏彦, *橋本 儀一, *津田 裕美子, *前田 文江, *三橋 真実, *齋藤 清隆, *柴田 葵, *木村 秀樹, *岩野 正之, *中野 顯, 宇隨 弘泰, *李 鍾大: 明らかな基礎心疾患のない三尖弁感染性心内膜炎の1症例, 第37回 北陸臨床病理集談会 第20回 同 セミナー, 2012.09, 福井市, 第37回 北陸臨床病理集談会 第20回 同 セミナープログラム・抄録集, 32, 2012.08

荒川 健一郎, *山口 順也, *佐藤 裕介, *小池 真智子, *久寄 香, *前田 千代, *佐藤 岳彦, *森下 哲司, *石田 健太郎, *天谷 直貴, +中野 顯, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冢田 浩: Multiple lumenを認めたLMTの一例, 日本心血管インターベンション治療学会第28回東海北陸地方会, 2012.09, 金沢市

荒川 健一郎, *山口 順也, *佐藤 裕介, *小池 真智子, *久寄 香, *前田 千代, *佐藤 岳彦, *森下 哲司, *石田 健太郎, *天谷 直貴, 宇隨 弘泰, +中野 顯, *李 鍾大, 冢田 浩: RCA CTOのwire通過にRV branch ballooningが有効であった一例, 日本心血管インターベンション治療学会第28回東海北陸地方会, 2012.09, 金沢市

久寄 香, *中野 顯, 宇隨 弘泰, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 石田 健太郎, 森下 哲司, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 池田 裕之, 村上 究, 前田 千代, *李 鍾大: 内視鏡用炭酸ガス送気装置を用いた炭酸ガス造影の自験例, 日本心血管インターベンション治療学会第28回東海北陸地方会, 2012.09, 金沢市

佐藤 裕介, *中野 顯, 宇隨 弘泰, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 石田 健太郎, 森下 哲司, 福岡 良友, 佐藤 岳彦, 池田 裕之, 村上 究, 前田 千代, *李 鍾大: IVUS,OCTを用いてPCIを施行した右冠動脈解離の一例, 日本心血管インターベンション治療学会第28回東海北陸地方会, 2012.09, 金沢市

池田 裕之, +中野 顯, 小池 真知子, 佐藤 裕介, 久寄 香, 荒川 裕香, 前田 千代, 村上 究, 森下 哲司, 福岡 良友, 石田 健太郎, 佐藤 岳彦, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, *李 鍾大, 冢田 浩: 慢性腎臓病患者におけるスタチンの造影剤腎症保護作用の検討, 日本循環器学会第140回東海・第125回北陸合同地方会, 2012.10, 名古屋市

久寄 香, +中野 顯, 宇隨 弘泰, 荒川 健一郎, 天谷 直貴, 石田 健太郎, 佐藤 岳彦, 森下 哲司, 福岡 良友, 池田 裕之, 村上 究, 前田 千代, 小池 真智子, 佐藤 裕介, 山口 順也, *李 鍾大, 冢田 浩: 人工弁置換術後感染性心内膜炎に対してダプトマイシンが奏功した一例, 日本循環器学会第140回東海・第125回北陸合同地方会, 2012.10, 名古屋市

池田 裕之, 山口 順也, 久寄 香, 佐藤 裕介, 小池 真智子, 前田 千代, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, +中野 顯, *李 鍾大, 冢田 浩: 慢性腎臓病におけるスタチンの造影剤腎保護作用の検討, 日本循環器学会第140回東海・第125回北陸合同地方会, 2012.10, 名古屋市

小池 真智子, 森下 哲司, 荒川 健一郎, 久寄 香, 佐藤 裕介, 山口 順也, 前田 千代, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, 冢田 浩: PCI中にステント内血栓症を来たシアルガトロンが奏功した一例, 日本循環器学会第140回東海・第125回北陸合同地方会, 2012.10, 名古屋市

山口 順也, 荒川 健一郎, 前田 千代, 森下 哲司, 佐藤 岳彦, 石田 健太郎, 天谷 直貴, 宇隨 弘泰, 冢田 浩: 左室緻密化障害を合併したサルコイドーシスの1例, 第219回日本内科学会北陸地方会, 2013.03, 金沢市

3. グラント取得

(A) 科研費・研究助成金等

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)
福井大学医学部附属病院 先進医療シーズ研究	実地医家における血糖 日内変動と動脈硬化に 関する研究	宇隨 弘泰	森下 哲司 石田健太郎 池田 裕之	2012.04 ～ 2014.03	440千円