

平成 28 年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事業名： (日本語) 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業
(英語) Practical Research Project for Life-Style related Diseases
including Cardiovascular Diseases and Diabetes Mellitus

研究開発課題名： (日本語) 脳卒中を含む循環器病の診療情報の収集のためのシステムの開発に関する研究
(英語) Research Project for Developing Nationwide Registries for Stroke and
Cardiovascular Disease

研究開発担当者 (日本語) 国立循環器病研究センター 病院長 峰松 一夫
所属 役職 氏名： (英語) National Cerebral and Cardiovascular Center
Director of a hospital Kazuo Minematsu

実施期間： 平成28年 4月1日 ～ 平成29年 3月31日

分担研究 (日本語) 日本循環器学会診療実態調査 JROAD を用いた心血管病データ解析
開発課題名： (英語) Comprehensive Database of Cardiovascular Diseases;
The Japanese Registry Of All cardiac and vascular Diseases (JROAD)

研究開発分担者 (日本語) 国立循環器病研究センター・副院長 安田 聡
所属 役職 氏名： (英語) National Cerebral and Cardiovascular Center
Deputy Director General/
Chairman Department of Cardiovascular Medicine
Satoshi Yasuda,M.D.,Ph.D.

分担研究 (日本語) 日本循環器学会診療実態調査 JROAD を用いた心血管病データ解析と
ビックデータ構築
開発課題名： (英語) Big-data Analysis of Comprehensive Cardiovascular Database,
The Japanese Registry Of All cardiac and vascular Diseases (JROAD)

- 研究開発分担者 (日本語) 国立循環器病研究センター・理事長 小川 久雄
所属 役職 氏名 : (英語) National Cerebral and Cardiovascular Center
President Hisao Ogawa,M.D.,Ph.D.
- 分担研究 (日本語) 脳卒中と心血管疾患のデータベースの相互活用を可能にするための研究
開発課題名 : (英語) Database Integration between Cerebral and Cardiovascular diseases
- 研究開発分担者 (日本語) 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科・循環制御内科学・教授
磯部 光章
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo Medical and Dental
University, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo
Professor Mitsuaki Isobe,M.D.,Ph.D.
- 分担研究 (日本語) 心不全の登録研究である NARA-HF 研究の JROAD-DPC の validity
解析への応用
開発課題名 : (英語) Validation of JROAD-DPC database by NARA-HF study
- 研究開発分担者 (日本語) 奈良県立医科大学 第一内科 助教 岡山 悟志
所属 役職 氏名 (英語) Nara Medical University, Nara, Japan. An assistant professor.
- 分担研究 (日本語) 脳卒中に関するデータベース研究のレビュー作成
開発課題名 : (英語) Systematic review of registry for acute stroke patients
- 研究開発分担者 (日本語) 九州大学大学院医学研究院 病態機能内科 教授 北園孝成
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Medicine and Clinical Science,
Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University
Professor Takanari Kitazono
- 分担研究 (日本語) 脳卒中診療の拠点化・連携強化モデル等のパフォーマンスと
経済性の評価
開発課題名 : (英語) Development of systematic methodology to assess performance of
regional healthcare systems for stroke patients, including quality,
efficiency and access.
- 研究開発分担者 (日本語) 京都大学 大学院医学研究科 医療経済学分野 教授 今中雄一
所属 役職 氏名 : (英語) Kyoto University, Graduate School of Medicine,
Department of Healthcare Economics and Quality Management,
Professor, Yuichi Imanaka

- 分担研究 (日本語) DPC、電子レセプト情報を用いた脳卒中大規模データベースの信頼性、妥当性の検討
- 開発課題名 : (英 語) Validation study of the large stroke database using the data from DPC or electronic receipt
- 研究開発分担者 (日本語) 九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 教授 飯原 弘二
- 所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University.
Professor and Chairman, Koji Iihara
- 分担研究 (日本語) 地域ベースの循環器疾患発症登録システム開発
- 開発課題名 : (英 語) Development of a population-based CVD registry
- 研究開発分担者 (日本語) 国立大学法人滋賀医科大学医学部・教授・三浦克之
- 所属 役職 氏名 : (英 語) Shiga University of Medical Science, Professor, Katsuyuki Miura
- 分担研究 (日本語) 循環器疾患実態調査による DPC 情報活用と既存登録システムへの応用可能性への検討
- 開発課題名 : (英 語) Utilization review and application of JROAD, JROAD-DPC for automated registry of cardiac diseases
- 研究開発分担者 (日本語) 国立循環器病センター 循環器病統合情報センター 統計解析室長 西村 邦宏
- 所属 役職 氏名 : (英 語) National Cerebral and Cardiovascular Center Kunihiro Nishimura
- 分担研究 (日本語) 循環器データベースシステム構築支援
- 開発課題名 : (英 語) Development of a cardiovascular database system
- 研究開発分担者 (日本語) 自治医科大学医療情報部 准教授 興梠 貴英
- 所属 役職 氏名 : (英 語) Jichi Medical University, Associate Professor, Takahide Kohro

II. 成果の概要 (総括研究報告)

和文

研究代表者の峰松 一夫 (国立循環器病研究センター 病院長) は、分担研究者の安田 聡 (国立循環器病研究センター 副院長)、小川 久雄 (国立循環器病研究センター 理事長)、磯部 光章 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科循環制御内科学 教授)、岡山 悟志 (奈良県立医科大学 第一内科学教室 助教)、北園 孝成 (九州大学 大学院医学研究院病態機能内科学 教授)、飯原 弘二 (九州大学 大学院医学研究院脳神経外科 教授)、三浦 克之 (滋賀医科大学 社会医学講座公衆衛生学部門 教授)、今 中雄一 (京都大学 大学院医学研究科医療経済学分野 教授)、西村 邦宏 (国立循環器病研究センター 循環器病統合情報センター 室長) らとともに、国内外における既存の「脳卒中を含む循環器病」のデータベース研究を網羅的に検索し、得られた 1,533 文献をレビューし、51 レジストリーを抽出するシステムティックレビューを行った。その結果、日本国内には全国を網羅する詳細なレジストリーは存在しないことが明らかになった。また、質の高い「脳卒中を含む循環器病」のデータベース構築のためには、①個票による詳細なデータ収集、②外部データベース (保険請求、公的な死亡登録) とのリンク、③ベンチマーキングによる参加施設の医療の質向上へのインセンティブ付与、④政府や学会の持続的支援による安定的な資金確保等が特に重要であることが確認された。また、地域ベースの疾患登録に対する検証では、法整備の重要性が示唆された。

これらの知見を基に、日本脳卒中データバンクのシステム改変と収集項目の見直しを行い、Multi-purpose Clinical Data Repository System, MCDRS を用いた Web 経由のデータ収集と FileMaker®を用いたデータ収集の 2 通りの収集様式を確立した。また、入力内容も、参加全施設が入力する必須入力項目と、脳卒中診療基幹施設が入力する詳細入力項目に 2 層化することで施設の状況に合わせた入力労力の削減を図った。インセンティブの付与については、研究参加施設が利用申請することで、データバンクに蓄積されたデータを利用できる体制を整備した。収集項目についても、QI (Quality Indicator) に対する文献及び国内外ガイドラインのレビューを行いこの結果を参考とした。また、DPC 情報に基づく大規模データベース J-ASPECT に関しては、実際の診療情報を用いて、その信頼性、妥当性を確認した。

循環器内科領域においては、急性循環器疾患対策の評価指標 QI を、文献レビューと国内外のガイドラインをもとに策定した。さらに、循環器疾患診療実態調査 The Japanese Registry Of All cardiac and vascular Diseases (JROAD)を用いた検証を行い、その有用性を確認した。

英文

We undertook a systematic review of published literatures to identify the traits of well-designed national or regional registries of stroke and cardiovascular diseases. Our initial keyword search yielded 1,533 potential papers, of which we extracted 51 national stroke registries. Through the review, we identified several essential factors for future registries of cardiovascular diseases and stroke in Japan, including detailed data collection using case report forms, data linkage to public health database, promoting incentives of participating sites with benchmarking, and stable funding support. We also made a detailed review of several regional stroke registries in Japan, which highlighted the importance of national legislation for stroke registry.

Based on the results from the systematic review, we have revised the data collection system and case report forms of the Japan Stroke Data Bank (JSDB). The new system combined two different data collecting systems for securing correctness and completeness: a Web-based system and a system powered by FileMaker®, and we established a method that allows participating centers to use the JSDB data for their own analyses. We also renewed the case report forms with the information from a systematic review about QI (Quality Indicator) of acute stroke care. In terms of the Acute Stroke care capacity for Proper designation of Comprehensive stroke center in Japan study (J-ASPECT), a DPC (Diagnostic Procedure Combination)-based nationwide stroke cohort, we validated the accuracy of diagnoses and procedures regarding stroke using clinical information in medical records as the reference standard.

We developed a nationwide claim database using the DPC system (ie, the Japanese Registry Of All cardiac and vascular Diseases [JROAD]-DPC) as well as QIs for acute cardiovascular diseases by reviewing literatures and guidelines. We assessed the QIs using data from JROAD-DPC and obtained useful information that will contribute to improved quality of medical care.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 3 件、国際誌 11 件)

1. 吉村壮平: SCU のデータベース管理と日本脳卒中データバンク. SCU グリーンノート, 豊田一則, 古賀政利 (共同編著), 中外医学社, 東京: 63-68, 2016.
2. Toyoda K: Heterogeneous causes of stroke: Select emerging risk factors. *Ischemic Stroke Therapeutics*, Ovbiagele B., Turan T.N. (eds.), Springer International Publishing, Switzerland: 37: 105-110, 2016.
3. 脳卒中データバンク 2015 小林祥泰編、中山書店・東京都、2015. 2. 28
4. 安田聡, 住田陽子, 宮本恵宏, 小川久雄. 循環器疾患診療実態調査 (JROAD). *医学のあゆみ* 252(11): 1185 -1186 2015
5. 安田聡, 西村邦宏, 住田陽子, 安斉俊久, 宍戸稔聡 宮本恵宏 小川久雄. 循環器疾患診療実態調査(JROAD) : 大規模データベース構築へ向けて. *循環器病研究の進歩*. 2015. 11
6. Yasuda S, Nakao K, Nishimura K, Miyamoto Y, Sumita Y, Shishido T, Anzai T, Tsutsui H, Ito H, Komuro I, Saito Y, Ogawa H; on the behalf of JROAD Investigators, 7. The Current Status of Cardiovascular Medicine in Japan - Analysis of a Large Number of Health Records From a Nationwide Claim-Based Database, JROAD-DPC., *Circ J*. 2016;80(11):2327-2335.
7. Nakada Y, Kawakami R, Nakano T, Takitsume A, Nakagawa H, Ueda T, Nishida T, Onoue K, Soeda T, Okayama S, Takeda Y, Watanabe M, Kawata H, Okura H, Saito Y : Sex difference in clinical characteristics and long-term outcome in acute decompensated heart failure patients with preserved and reduced ejection fraction. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2016, 310, H813-20.
8. Matsui M, Samejima K, Takeda Y, Morimoto K, Tagawa M, Onoue K, Okayama S, Kawata H, Kawakami R, Akai Y, Okura H, Saito Y : Angiogenic Factors and Risks of Technique Failure and Cardiovascular Events in Patients Receiving Peritoneal Dialysis. *Cardiorenal Med*. 2016, 6, 251-9.
9. Watanabe M, Uemura S, Kita Y, Sugawara Y, Goryo Y, Ueda T, Soeda T, Okayama S, Okura H, Kume T, Saito Y : Impact of branching angle on neointimal coverage of drug-eluting stents implanted in bifurcation lesions. *Coron Artery Dis*. 2016, 27, 682-689.
10. Nakagawa H, Somekawa S, Onoue K, Kumazawa T, Ueda T, Seno A, Nakada Y, Nakano T, Matsui M, Soeda T, Okayama S, Kawakami R, Kawata H, Okura H, Saito Y : Salt accelerates aldosterone-induced cardiac remodeling in the absence of guanylyl cyclase-A signaling. *Life Sci*, 2016, 165, 9-15.
11. Ueda T, Uemura S, Watanabe M, Dote Y, Goryo Y, Sugawara Y, Soeda T, Okayama S, Kawata H, Kawakami R, Okura H, Saito Y : Thin-cap fibroatheroma and large calcification at the proximal stent edge correlate with a high proportion of uncovered stent struts in the chronic phase. *Coron Artery Dis*. 2016, 27, 376-84.

12. Nakamura A, Kuroda J, Ago T, Hata J, Matsuo R, Arakawa S, Kuwashiro T, Yasaka M, Okada Y, Kitazono T, Kamouchi M; Fukuoka Stroke Registry Investigators. Causes of Ischemic Stroke in Patients with Non-Valvular Atrial Fibrillation. *Cerebrovasc Dis.* 2016,42,196-204.
13. Matsuo R, Ago T, Hata J, Wakisaka Y, Kuroda J, Kuwashiro T, Kitazono T, Kamouchi M; Fukuoka Stroke Registry Investigators. Plasma C-Reactive Protein and Clinical Outcomes after Acute Ischemic Stroke: A Prospective Observational Study. *PLoS One.* 2016,11,e0156790.
14. Ishikawa H, Wakisaka Y, Matsuo R, Makihara N, Hata J, Kuroda J, Ago T, Kitayama J, Nakane H, Kamouchi M, Kitazono T; Fukuoka Stroke Registry Investigators. Influence of Statin Pretreatment on Initial Neurological Severity and Short-Term Functional Outcome in Acute Ischemic Stroke Patients: The Fukuoka Stroke Registry. *Cerebrovasc Dis.* 2016,42,395-403.
15. Matsuo R, Michikawa T, Ueda K, Ago T, Nitta H, Kitazono T, Kamouchi M; Fukuoka Stroke Registry Investigators. Short-Term Exposure to Fine Particulate Matter and Risk of Ischemic Stroke. *Stroke.* 2016, 47,3032-4.
16. Wakisaka Y, Matsuo R, Hata J, Kuroda J, Kitazono T, Kamouchi M, Ago T, on behalf of the Fukuoka Stroke Registry Investigators. Adverse Influence of Pre-Stroke Dementia on Short-Term Functional Outcomes in Patients with Acute Ischemic Stroke: The Fukuoka Stroke Registry. *Cerebrovasc Dis* 2017,43,82–9.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. わが国の脳卒中レジストリに求められるもの。 (シンポジウム) 佐藤祥一郎、園田和隆、豊田一則、峰松一夫、第42回日本脳卒中学会学術総会。大阪、2017年3月16日
2. “新”脳卒中データバンクの運用開始。 (シンポジウム) 園田和隆、佐藤祥一郎、豊田一則、峰松一夫、第42回日本脳卒中学会学術総会、大阪、2017年3月16日
3. 脳画像ビッグデータを扱う：医療での集積と利活用、 (シンポジウム) 豊田一則、第44回日本磁気共鳴医学会大会。大宮、2016年9月9日
4. Development of Nation-Wide Claim Based Database for All Cardiac Disease JROAD-DPC, 口頭, 安田 聡, 第79回日本循環器学会総会 (大阪市), 2015.4.24., 国内
5. 我国の循環器診療実態の最前線：JROADからの報告。JROADのトピックス, 口頭, 安田 聡, 第80回日本循環器学会総会 (仙台市), 2016.3.19., 国内
6. DPC 情報を活用した大規模データベース構築とその将来展望, 特別企画 5: 心臓病臨床研究の新しい方向性を考える, 口頭, 安田聡. 第64回日本心臓病学会学術集会, 2016.9.24 国内
7. The Current Status of Cardiovascular Medicine in Japan: Large Number of Health Record Analysis from a Nationwide Claim-Based Database, JROAD-DPC, プレナリーセッション8 「日本発のビッグデータを用いた臨床研究」口頭, 安田 聡, 第81回日本循環器学会学術集会 2017.3.19

8. Mode of Death in Patients with Myocardial Infarction and a Reduced or Preserved Ejection Fraction, ポスター, Hiroyuki Okura, Kumiko Hirata, Toru Kataoka, Yoshihiko Saito, Minoru Yoshiyama, Kiyoshi Yoshida. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
9. Evaluation of Right Ventricular Regional Function in Patients with Pulmonary Hypertension: New Method Using Three-dimensional Reconstructive Segmental Model, ポスター, Reiko Mizuno, Shinichi Fujimoto, Masaharu Yamazaki, Hiroyuki Okura, Yoshihiko Saito. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
10. International Comparison of Hospitalized Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction Based on Nationwide Registry-JASPERStudy, 口頭, Toshihisa Anzai, Toshiyuki Nagai, Yasuo Sugano, Seiji Takashio, Hiroyuki Takahama, Takahiro Ohhara, Hideaki Kanzaki, Teruo Noguchi, Kengo Kusano, Satoshi Yasuda, Yoshihiko Saito, Tsutomu Yoshikawa, Hisao Ogawa. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
11. Atrial Fibrillation Predicts Poor Long-term Survival in Patients after Myocardial Infarction, 口頭, Hiroyuki Okura, Kumiko Hirata, Toru Kataoka, Yoshihiko Saito, Minoru Yoshiyama, Kiyoshi Yoshida. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
12. Impact of In-Hospital Onset on Mortality in Patients with ST-elevation Myocardial Infarction: A SubAnalysis of J-MINUET Study, ポスター, Masashi Fujino, Masaharu Ishihara, Hisao Ogawa, Koichi Nakao, Satoshi Yasuda, Teruo Noguchi, Yukio Ozaki, Kazuo Kimura, Satoru Suwa, Kazuteru Fujimoto, Yasuharu Nakama, Takashi Morita, Wataru Shimizu, Yoshihiko Saito, Atsushi Hirohata, Yasuhiro Morita, Teruo Inoue¹, Atsunori Okamura, Masaaki Uematsu, Kunihiro Nishimura, Yoshihiro Miyamoto. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
13. Impact of Symptom Presentation on In hospital Outcomes in Patients with Acute Myocardial Infarction: A Sub-Analysis of J-MINUET Study, ポスター, Masaharu Ishihara, Hisao Ogawa, Koichi Nakao, Satoshi Yasuda, Teruo Noguchi, Yukio Ozaki, Kazuo Kimura, Satoru Suwa, Kazuteru Fujimoto, Yasuharu Nakama, Takashi Morita, Wataru Shimizu, Yoshihiko Saito, Atsushi Hirohata, Yasuhiro Morita, Teruo Inoue, Atsunori Okamura, Masaaki Uematsu, Kunihiro Nishimura, Yoshihiro Miyamoto. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
14. Current Situation of Thrombolytic Therapy in Patients with Acute Myocardial Infarction in Japan: A Sub-Analysis of the J-MINUETStudy, ポスター, Takashi Morita, Masaharu Ishihara, Masashi Fujino, Hisao Ogawa, Koichi Nakao, Satoshi Yasuda, Teruo Noguchi, Yukio Ozaki, Kazuo Kimura, Satoru Suwa, Kazuteru Fujimoto, Yasuharu Nakama, Wataru Shimizu, Yoshihiko Saito, Atsushi Hirohata, Yasuhiro Morita, Teruo Inoue, Kunihiro Nishimura, Yoshihiro Miyamoto, Takahisa Yamada, Masatake Fukunami. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
15. Plasma Renin Activity (PRA) is a Strong Prognostic Predictor in HFpEF, ポスター, Tomoya Ueda, Rika Kawakami, Yasuki Nakada, Tomoya Nakano, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Yukiji Takeda, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Hiroyuki Ohkura, Yoshihiko Saito. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内

16. Gender Differences in Clinical Characteristics and Long-Term Outcome in Patients with Acute Decompensated Heart Failure (ADHF) from NARA-HF Study, ポスター, Yasuki Nakada, Rika Kawakami, Tomoya Ueda, Taku Nishida, Kenji Onoue, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Hiroyuki Ohkura, Yoshihiko Saito. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
17. Significance of the PLGF/Flt-1 Signaling Pathway through Upregulation of MCP-1 Expression in Cardio-renal Syndrome Type IV, 口頭, Ayako Seno, Yukiji Takeda, Masaru Matsui, Tomoya Nakano, Yasuki Nakada, Hitoshi Nakagawa, Kenji Onoue, Hiroyuki Kawata, Rika Kawakami, Hiroyuki Ohkura, Yoshihiko Saito. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
18. Decompensated Heart Failure from the NARA-HF Study, ポスター, Yasuki Nakada, Rika Kawakami, Tomoya Ueda, Taku Nishida, Kenji Onoue, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Hiroyuki Ohkura, Yoshihiko Saito. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
19. The Cortisol-to-ACTH Ratio, a Possible Marker of Relative Corticosteroid Insufficiency, is a Prognostic Predictor in Acute Decompensated Heart Failure, 口頭, Rika Kawakami, Yasuki Nakada, Tomoya Ueda, Taku Nishida, Kenji Onoue, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Hiroyuki Ohkura, Yoshihiko Saito. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
20. Pulmonary Function Test Abnormalities in Patients with Acute Decompensated Heart Failure: A Single-center Prospective Observational Study, 口頭, Yasuki Nakada, Tomoya Ueda, Taku Nishida, Kenji Onoue, Tsunenari Soeda, Satoshi Okayama, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Hiroyuki Ohkura, Yoshihiko Saito. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
21. Combined Impact of Chronic Kidney Disease and Acute Kidney Injury on In-hospital Mortality in Patients with Acute Myocardial Infarction, 口頭, Shotaro Kuji, Masaharu Ishihara, Masashi Fujino, Hisao Ogawa, Koichi Nakao, Satoshi Yasuda, Teruo Noguchi, Yukio Ozaki, Satoru Suwa, Kazuteru Fujimoto, Yasuhiro Nakama, Takashi Morita, Wataru Shimizu, Yoshihiko Saito, Atsushi Hirohata, Yasuhiro Morita, Teruo Inoue, Kunihiro Nishimura, Yoshihiro Miyamoto, Masami Kosuge, Kazuo Kimura. 第 80 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/18-20, 国内
22. Irregular protrusion 発生予防に対するスタチンの影響, 口頭, 上田友哉, 添田恒有, 岡村昭彦, 鴨門大輔, 喜多揚子, 菅原裕, 岡山悟志, 渡邊真言, 川田啓之, 川上利香, 大倉宏之, 斎藤能彦. 第 64 回日本心臓病学会学術集会, 2016/9/23-25, 国内
23. スタチンは急性心筋梗塞発症時の LDL コレステロール値によらず心筋梗塞の長期予後を改善するか? : NARA-MI スタディーより, 口頭, 鴨門大輔, 大倉宏之, 菅原裕, 岡村昭彦, 喜多揚子, 上田友哉, 添田恒有, 渡邊真言, 川田啓之, 川上利香, 斎藤能彦. 第 64 回日本心臓病学会学術集会, 2016/9/23-25, 国内

24. 血漿レニン活性は急性心筋梗塞の予後予測因子である : NARA-MI スタディーより, 口頭, 岡村昭彦, 大倉宏之, 菅原裕, 鴨門大輔, 喜多揚子, 上田友哉, 添田恒有, 渡邊真言, 川田啓之, 川上利香, 齋藤能彦. 第 64 回日本心臓病学会学術集会, 2016/9/23-25, 国内
25. 心筋梗塞における三尖弁逆流の規定因子とその予後に及ぼす影響, 口頭, 野木真紀, 大倉宏之, 片岡亨, 齋藤能彦, 吉田清. 第 64 回日本心臓病学会学術集会, 2016/9/23-25, 国内
26. 左室駆出率の保たれた心筋梗塞における機能性僧帽弁逆流の頻度と長期予後に及ぼす影響, ポスター, 野木真紀, 大倉宏之, 片岡亨, 齋藤能彦, 吉田清. 第 64 回日本心臓病学会学術集会, 2016/9/23-25, 国内
27. 急性心筋梗塞再発の頻度とその危険因子 : NARA-MI スタディーより, ポスター, 岩井紗希, 大倉宏之, 菅原裕, 岡村昭彦, 鴨門大輔, 喜多揚子, 上田友哉, 添田恒有, 渡邊真言, 川田啓之, 川上利香, 齋藤能彦. 第 64 回日本心臓病学会学術集会, 2016/9/23-25, 国内
28. Epidemiological Features and Prognosis of Acute Decompensated Heart Failure: a Comparison between NARA-HF Study and Asian Prospective Cohort Studies, 口頭, Rika Kawakami, Yoshihiko Saito. 第 20 回日本心不全学会学術集会, 2016/10/7-9, 国内
29. Prognostic Impact of Urinary Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin (U-NGAL) in Patients with Acute Decompensated Heart Failure, 口頭, Yasuki Nakada, Rika Kawakami, Tomoya Ueda, Kenji Onoue, Satoshi Okayama, Hiroyuki Kawata, Hiroyuki Okura, Yoshihiko Saito. 第 20 回日本心不全学会学術集会, 2016/10/7-9, 国内
30. Elevated Asleep Blood Pressure Pattern is a Predictor of Prognosis in HFpEF Patients -from NARA-HF study-, 口頭, Tomoya Ueda, Yasuki Nakada, Hiroyuki Kawata, Rika Kawakami, Hiroyuki Okura, Yoshihiko Saito. 第 20 回日本心不全学会学術集会, 2016/10/7-9, 国内
31. Pulmonary Dysfunction at Spirometry and Prognosis in Patients with Acute Decompensated Heart Failure, 口頭, Rika Kawakami, Yasuki Nakada, Tomoya Ueda, Hiroyuki Kawata, Hiroyuki Okura, Yoshihiko Saito. 第 20 回日本心不全学会学術集会, 2016/10/7-9, 国内
32. 当院における急性心筋梗塞 14 日間パス終了時の運動強度変化について検討, 口頭, 永倉豊, 川上利香, 岡山悟志, 齋藤能彦. 第 20 回日本心不全学会学術集会, 2016/10/7-9, 国内
33. Gender Difference in Presentation, Management and Outcome of Patients With Acute Myocardial Infarction: A Sub-analysis of J-MINUET Study, 口頭, Yasuharu Nakama, Masaharu Ishihara, Masashi Fujino, Hisao Ogawa, Koichi Nakao, Satoshi Yasuda, Teruo Noguchi, Yukio Ozaki, Kazuo Kimura, Satoru Suwa, Kazuteru Fujimoto, Takashi Morita, Wataru Shimizu, Yoshihiko Saito, Atsushi Hirohata, Yasuhiro Morita, Teruo Inoue, Atsunori Okamura, Masaaki Uematsu, Kazuhito Hirata, Kazuhito Hirata, Kengo Tanabe, Yoshisato Shibata, Mafumi Owa, Seiji Hokimoto, Kunihiro Nishimura, Yoshihiro Miyamoto, Takuji Kawagoe and Kazuoki Dai. American Heart Association, 2015/11/7-11, 海外
34. Soluble Flt-1 Deficiency is One of the Mechanisms of Cardiac Hypertrophy and Heart Failure in CKD Through Up-regulation of MCP-1, 口頭, Ayako Seno, Yukiji Takeda, Masaru Matsui, Yasuki Nakada, Tomoya Ueda, Takaki Matsumoto, Aya Okuda, Bart Jonckx, Hitoshi Nakagawa, Kenji Onoue, Makoto Watanabe, Hiroyuki Kawata, Rika Kawakami, Shiro Uemura, Yoshihiko Saito. American Heart Association, 2015/11/7-11, 海外

35. Combined Impact of Acute Kidney Injury and Chronic Kidney Disease on In-hospital Mortality in Patients With Acute Myocardial Infarction, 口頭, Shotaro Kuji, Masaharu Ishihara, Masashi Fujino, Hisao Ogawa, Koichi Nakao, Satoshi Yasuda, Teruo Noguchi, Yukio Ozaki, Satoru Suwa, Kazuteru Fujimoto, Yasuharu Nakama, Takashi Morita, Wataru Shimizu, Yoshihiko Saito, Atsushi Hirohata, Yasuhiro Morita, Teruo Inoue, Atsunori Okamura, Masaaki Uematsu, Kazuhito Hirata, Kengo Tanabe, Yoshisato Shibata, Mafumi Owa, Seiji Hokimoto, Kunihiro Nishimura, Yoshihiro Miyamoto, Masami Kosuge, Kazuo Kimura. American Heart Association, 2015/11/7-11, 海外
36. 高感度 CRP が穿通枝梗塞の短期予後に与える影響—Fukuoka Stroke Registry (FSR), 口頭, 喜友名扶弥, 松尾龍, 脇坂義信, 黒田淳哉, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 41 回日本脳卒中学会総会, 2016/4/13, 国内.
37. 非弁膜症性心房細動合併脳梗塞患者における抗凝固療法の現状: Fukuoka Stroke Registry, 口頭, 黒田淳哉, 吾郷哲朗, 松尾龍, 脇坂義信, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 41 回日本脳卒中学会総会, 2016/4/13, 国内.
38. ラクナ梗塞における抗血小板薬別の二次予防効果に関する検討:Fukuoka Stroke Registry (FSR), 口頭, 澁谷直, 福田賢治, 松下知永, 福嶋由尚, 松尾龍, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 41 回日本脳卒中学会総会, 2016/4/13, 国内.
39. 脳梗塞を発症した心房細動患者の再発率と生命予後 - 脳卒中コホートによる検討, 口頭, 杉森宏, 松尾龍, 脇坂義信, 黒田淳哉, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 113 回日本内科学会総会, 2016/4/15, 国内.
40. Left atrial diameter and cardiovascular events in stroke patients with NVAf: Fukuoka Stroke Registry, 口頭, 緒方利安, 鴨打正浩, 松尾龍, 吾郷哲朗, 坪井義夫, 北園孝成. 第 57 回日本神経学会学術大会, 2016/5/18, 国内.
41. 一過性黒内障を呈した一過性脳虚血発作の特徴と予後の検討-Fukuoka Stroke Registry-口頭, 鴨川徳彦, 桑城貴弘, 矢坂正弘, 徳永敬介, 中村麻子, 後藤聖司, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 岡田 靖, 北園孝成. 第 57 回日本神経学会学術大会, 2016/5/18, 国内.
42. 非弁膜症性心房細動患者における脳梗塞二次予防のための NOAC 投与用量の現状: Fukuoka Stroke Registry, 口頭, 黒田淳哉, 吾郷哲朗, 松尾龍, 脇坂義信, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 3 回日本心血管脳卒中学会, 2016/6/17, 国内.
43. 脳梗塞患者における神経症状と救急車利用の関連-Fukuoka Stroke Registry-, 口頭, 山口祐子, 松尾龍, 杉森 宏, 生野雄二, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 3 回日本心血管脳卒中学会, 2016/6/17, 国内.
44. 診療情報と臨床情報の統合データベースの構築に関する研究, 口頭, 福田浩之, 田中健一, 松尾龍, 吾郷哲朗, 北園孝成, 鴨打正浩. 第 66 回日本病院学会, 2016/6/25, 国内.
45. 急性期脳梗塞における血管内再灌流療法候補患者の予測スケール, 口頭, 宮崎雄一, 佐原範之, 黒木亮太, 松尾龍, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 津本智幸, 矢坂正弘, 岡田靖, 北園孝成. 第 32 回日本脳神経血管内治療学会学術総会, 2016/11/24, 国内.

46. 緊急脳主幹動脈閉塞の予測スケール Fukuoka Acute Stroke Thrombectomy Early pRediction (FASTER) scale, 口頭, 宮崎雄一、津本智幸、矢坂正弘、松尾龍、吾郷哲朗、鴨打正浩、岡田靖、北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
47. インスリン抵抗性が TIA 患者の梗塞発症に及ぼす影響, 口頭, 清原卓也、松尾龍、溝口忠孝、脇坂義信、黒田淳哉、吾郷哲朗、鴨打正浩、北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
48. 急性期脳梗塞患者における経口抗凝固薬投与と投与後の入院中出血性合併症に関する検討-the Fukuoka Stroke Registry-, 口頭, 松尾龍, 黒田淳哉, 喜友名扶弥, 脇坂義信, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
49. ESUS 患者の臨床的特徴に関する検討-Fukuoka Stroke Registry (FSR) , 口頭, 喜友名扶弥、松尾龍、脇坂義信、黒田淳哉、吾郷哲朗、鴨打正浩、北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
50. ESUS の長期予後に関する検討-Fukuoka Stroke Registry (FSR) , 口頭, 喜友名扶弥、松尾龍、脇坂義信、黒田淳哉、吾郷哲朗、鴨打正浩、北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
51. 腎代替療法中に発症した虚血性脳卒中患者の短期予後に関する検討 -Fukuoka Stroke Registry (FSR)- , 口頭, 三本木良紀, 北山次郎, 山中圭, 岡田卓也, 松尾龍, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
52. 急性内頸動脈閉塞症を伴う軽症心原性脳塞栓症に対する保存的治療の検討, 口頭, 岡田卓也, 北山次郎, 山中圭, 三本木良紀, 松尾龍, 吾郷哲朗, 鴨打正浩, 北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
53. 軽症・急速改善を理由とした rt-PA 非投与例の特徴と予後の検討 : Fukuoka Stroke Registry, 口頭, 坂井翔建、大崎正登、大屋祐一郎、木村俊介、荒川修治、吾郷哲朗、松尾龍、鴨打正浩、北園孝成. 第 42 回日本脳卒中学会学術集会, 2017/3/16, 国内.
54. Association between high-sensitivity CRP at stroke onset and clinical outcomes in patients with small vessel occlusion. Kiyuna F, Matsuo R, Wakisaka Y, Kuroda J, Ago T, Kamouchi M, Kitazono T; on behalf of the FSR investigators. ESOC 2016, 2016/5, 国外
55. Cardiovascular outcomes in patients with minor ischaemic stroke or high-risk transient ischaemic attack in Japan: the Fukuoka Stroke Registry. Matsuo R, Kamouchi M, Kiyuna F, Ago T, Kitazono T; on behalf of the FSR Investigators. ESOC 2016, 2016/5, 国外
56. Informed consent in a multicenter stroke registry: Fukuoka Stroke Registry. Noichi Y, Matsuo R, Kamouchi M, Furukawa S, Kitamura T, Ito Y, Murao K, Arakawa S, Ago T, Kitazono T. APSC 2016, 2016/7, 国外
57. Association between neurological symptoms at stroke onset and use of ambulance- the Fukuoka Stroke Registry. Matsuo R, Yamaguchi Y, Kamouchi M, Sugimori H, Shono Y, Ago T, Kitazono T. APSC 2016, 2016/7, 国外

58. 地域における脳卒中発症者の予後：滋賀県脳卒中発症登録事業より，口頭，高嶋直敬、喜多義邦、藤居貴子、宮松直美、小森優、有馬久富、三浦克之、野崎和彦 第41回日本脳卒中学会総会，2016/4/14，国内

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 我国の循環器診療実態の最前線：JROADからの報告；記者会見，小川久雄・安田聡・宮本恵宏，第80回日本循環器学会総会（仙台市），2015.3.19，国内
2. 急性期における循環器病の診療体制；現状と課題；安田聡．第1回「脳卒中、心臓病その他の循環器病に係る診療提供体制の在り方に関する検討会」2016.6.3，国内

(4) 特許出願