

講座名	医療品質評価学講座	
代表者（講座長）	特任教授	宮田 裕章
構成員（研究者）	特任准教授	縄田 寛
	特任講師	隈丸 拓
	特任助教	一原 直昭
	特任研究員	福地 絵梨子
		香坂 俊
	客員研究員	遠藤 英樹
		山本 博之
		平原 憲道
	学術支援専門員	高橋 新
		藤村 知恵子
		五十棲 麗
	学術支援員	西村 志織
（講座秘書）		中村 貴代

【 講座概要 】

当講座は東京大学医学部附属病院心臓外科・呼吸器外科を協力講座として、2006 年 4 月に発足しました。

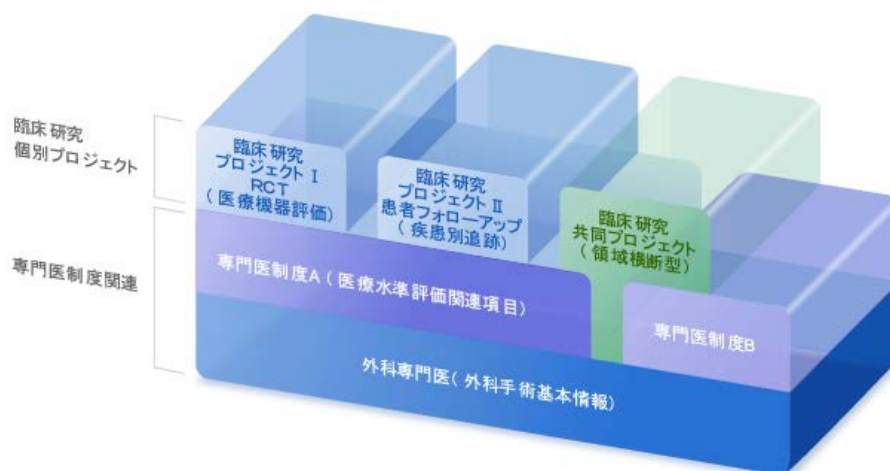
医療の目的は、「患者に対してより良いサービス」を提供することであり、良質なサービスを提供するための医療提供体制の構築や臨床現場の取り組みにおいて、「医療の質向上」の視点が重要視されている。Institute of Medicine が 21 世紀の医療改革にむけて、「患者中心主義」を主軸の 1 つとして提示したように、今後の医療においては患者の価値を中心に考えることがますます重要となります。医療品質評価学講座では、「医療の質向上」というコンセプトを主軸に、臨床現場のスタッフの方々との連携の下で研究・実践活動を行っています。具体的には、以下のような活動を展開している。

- 医療・社会に関わる各専門領域において臨床現場が理解・納得できる指標の同定、継続的に情報を活用するための基盤構築
- 「医療の質」を定義・測定・評価するための枠組みの設定、評価指標の検討
- 臨床現場が理解・納得して改善に活用するためのベンチマーキング、患者の治療後の予後推定機能の開発（術後の合併症発症率・死亡率等のフィードバック）
- 専門医分野別に測定された治療提供体制や診療過程、治療成績のデータに基づく、継続的な医療水準評価
- 専門医分野別のアウトカムに対するリスクモデルの開発
- 臨床データベースを基盤とした共同研究（外科専門医制度との連携、心臓外科領域における欧米・アジア諸国との連携、臨床データベースを活用した多施設臨床研究（各種投薬や手術手技、医療機器の評価）

【 研究内容 】

「医療の質の向上」を考える上では、まず各専門領域における「医療の質」自体を適切に定義し、評価を行うことが必要とされます。専門家の関わりやそれによってもたらされる影響を正しく把握することが、医療の質において必要とされる要素です。これは継続的に専門分野別の治療提供体制 (structure) や診療過程 (process)、治療成績 (outcome) を測定し、臨床現場が理解・納得して改善に活用すること (Plan-Do-Study-Act サイクル) により実現されます。このようなパフォーマンス指標を各領域で明らかにし、全体との比較の下で改善に取り組む、ベンチマーキング手法によって質が向上することは、医療だけでなく製造業や教育などさまざまな分野で広く実証されています。しかしながら、最近まで日本には、医療の質を示す信頼できる客観的な指標がありませんでした。適切な指標を求めるには臨床現場が理解・納得できる情報を継続的に収集し、その情報を分析・活用するデータベース事業を行うことが極めて重要となります。2010年4月には日本外科学会と関連する10学会の連携のもとで、一般社団法人 National Clinical Database (通称 NCD) が設立されました。2011年1月1日の手術・治療症例から登録が開始され、2019年3月の段階で約5,203施設が参加しています。毎年150万以上の症例の登録を経て現時点で900万以上の症例が登録されています。2012年からはNCDデータに基づいた外科専門医の認定制度が開始されました。2015年から日本病理学会、2016年から日本泌尿器学会と日本形成外科学会、2017年から、前立腺がん、胃がん、腎がんのレジストリーが、開始された、内科領域との連携も活発化しています。専門医制度と連結しながら広範な診療科領域が連携する医療の質向上の取り組みである NCD の活動は、国内外でも前例がない非常に先進的な活動です。

また、医療の質を考える上で、アウトカム (治療結果) は不可欠な要素です。ただし医療では、患者の個々の状態像が異なるため、アウトカムを考える上では、重症度を考慮した指標を用いることが重要となります。医療品質評価学講座においては、患者のための最善の医療を長期的に提供することができる体制を構築するため、体系的なデータ収集に基づいたアウトカム分析を行っています。当講座では、設立当時より、心臓外科領域の国際的な連携の下で、日本全国から詳細なデータを蓄積し、これらのデータ分析から、心臓外科手術におけるリスクの同定が行われ、冠動脈バイパス術・弁膜症手術・胸部大血管手術の3手術において精緻なリスクモデルを作成しました (JapanSCORE)。医療品質評価学講座は NCD との共同研究を通じて、この臨床ビッグデータを医療現場で活用する取り組みとして、前述した心臓外科領域で発展させてきたリスクモデルの開発や各施設へのレポートの実装などを、消化器外科領域や、乳癌領域など、各専門領域における医療水準の把握、診療の質評価の分析を実施し、現場へフィードバック可能な機能として開発・実装に取り組んでいます。2016年には、新たに乳癌外科領域において、これまでの手術リスクモデルと異なる、治療プロセスの評価を行うプロセス型フィードバックを開始しました。このような医療の質に関わる情報は、医療提供者が術前カンファレンスで活用するだけでなく、インフォームドコンセントなどで利用されることにより、患者にとってよりよく治療を理解



するために有用となっています。

また、医療計画に関わる分野では、2012年にがん対策の評価枠組みと指標を検討する研究も始まりました。がん対策推進基本計画の13分野について、どのような目標を掲げ指標を設定すべきかを専門家・行政担当者・患者にインタビュー調査を行ない、patient journeyの概念に基づいてQOL調査の設計を検討しました。それらの成果を元に、個別のがん対策活動と基本計画が目指すアウトカムとの論理的整合性を精査するために分野ごとの「ロジックモデル」を構築し、国立がん研究センターがん対策情報センターとの連携のもと、がん対策を科学的に評価できる指標づくりを支援しました。

2014年以降、HQAは、学会・PMDA・製造販売企業との協働のもと、NCDを基盤とする全国レジストリーを用いた医療デバイスの市販後調査活動に協力しています。データベースを用いた効率的かつ質の高い市販後調査に働きかけ、安全なデバイスの普及を支援しています。また、2017年からNCD参加施設に協力を呼びかけ、医事・保険請求データの収集を開始しました。NCDが保持している臨床症例データベース基盤に、医事・保険請求データを連携し、医療の質の向上や医療資源配置最適化へつながるエビデンスの創出を支援しています。

【 今後の展望 】

今後の展望として、循環器領域における外科・内科の連携だけでなく、他の外科領域とも広く連携し、医療の質向上に向けた実践的取り組みのための支援を行っていく予定です。さらに、今後は治療成績の改善に向けた取り組みの支援とそれらを支える政策提言を行っていきます。また、データベースに登録された症例データのさらなる活用を通じて、手術手技・治療法や、投薬、医療機器の評価などを行う臨床研究も、より積極的に行われる予定です。既に一定の成果を挙げている心臓外科領域についても、国内だけでなくアジア諸国の主要施設と共同研究を進め、アジア全体のデータベース事業および、医療の質向上を体系的に支援する活動にも注力しています。今後は国際的な枠組みの中でも、医療の質向上を体系的に支援する活動を行っていく予定です。

・・・ 平成30年度活動実績 ・・・

【 論文・著書 (原著, 総説) 】

■ 英文論文

1. Tsuji M, Nitta D, Minatsuki S, Maki H, Hosoya Y, Amiya E, Hatano M, Takimoto E, Kinoshita O, Nawata K, Ono M, Komuro I. Emergency percutaneous coronary intervention for left main trunk thrombus following orthotopic heart transplantation. ESC Heart Fail. 2019 Mar 10.
2. Okamura K, Nawata K, Shimada S, Ono M. Complete resection of a giant calcifying fibrous tumor of myocardial origin. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2019 Mar 9.
3. Kumamaru KK, Kumamaru H, Yasunaga H, Matsui H, Omiya T, Hori M, Suzuki M, Wada A, Kamagata K, Takamura T, Irie R, Nakanishi A, Aoki S. Large hospital variation in the utilization of Post-procedural CT to detect pulmonary embolism/Deep Vein Thrombosis in Patients Undergoing Total Knee or Hip Replacement Surgery: Japanese Nationwide Diagnosis

Procedure Combination Database Study. *Br J Radiol.* 2019 Mar 5.

4. Kuniyama T, Ichihara N, Miyata H, Motomura N, Sasaki K, Matsuhama M, Takamoto S. The effect of body weight in infants undergoing ventricular septal defect closure: A report from the Nationwide Japanese Congenital Surgical Database. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 157(3):1132–1141. 2019 Mar.
5. Sawada N, Nakao T, Daimon M, Nawata K, Tanaka M, Komuro I. Multiple calcified amorphous tumors in a patient with end-stage renal disease. *J Echocardiogr.* 2019 Jan 30.
6. Yoshida N, Yamamoto H, Baba H, Miyata H, Watanabe M, Toh Y, Matsubara H, Kakeji Y, Seto Y. Can Minimally Invasive Esophagectomy Replace Open Esophagectomy for Esophageal Cancer? Latest Analysis of 24,233 Esophagectomies From the Japanese National Clinical Database. *Ann Surg.* 2019 Jan 31.
7. Hara H, Takeda N, Fujiwara T, Yagi H, Maemura S, Kanaya T, Nawata K, Morita H, Komuro I. Activation of TGF- β signaling in an aortic aneurysm in a patient with Loeys-Dietz syndrome caused by a novel loss-of-function variant of TGFBR1. *Hum Genome Var.* 2019 Jan 18.
8. Kodera Y, Yoshida K, Kumamaru H, Kakeji Y, Hiki N, Etoh T, Honda M, Miyata H, Yamashita Y, Seto Y, Kitano S, Konno H. Introducing laparoscopic total gastrectomy for gastric cancer in general practice: a retrospective cohort study based on a nationwide registry database in Japan. *Gastric Cancer.* 2019 Jan.
9. Honda M, Kumamaru H, Etoh T, Miyata H, Yamashita Y, Yoshida K, Kodera Y, Kakeji Y, Inomata M, Konno H, Seto Y, Kitano S, Watanabe M, Hiki N. Surgical risk and benefits of laparoscopic surgery for elderly patients with gastric cancer: a multicenter prospective cohort study. *Gastric Cancer.* 2018 Dec 11.
10. Kadowaki H, Amiya E, Hoshino Y, Tamura M, Uehara M, Nakayama A, Nawata K, Domoto Y, Saeki T, Ono M, Komuro I. Enormous Aneurysm in Coronary Artery Fistula With Immunoglobulin G4-Related Disease. *Can J Cardiol.* 35(2):230. 2018 Dec 5.
11. Katada C, Horimatsu T, Muto M, Tanaka K, Matsuda K, Fujishiro M, Saito Y, Ohtsuka K, Oda I, Kato M, Kida M, Kobayashi K, Hoteya S, Kodashima S, Matsuda T, Yamamoto H, Ryozaawa S, Iwakiri R, Kutsumi H, Miyata H, Kato M, Haruma K, Fujimoto K, Uemura N, Kaminishi M, Tajiri H. Current status of esophageal endoscopy including the evaluation of smoking and alcohol consumption in Japan: an analysis based on the Japan endoscopy database. *Esophagus.* 2018 Dec 5.
12. Sugimoto K, Hirata Y, Hirahara N, Miyata H, Suzuki T, Murakami A, Miyaji K, Takamoto S. Mid-term result of atrioventricular valve replacement in patients with a single ventricle. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 27(6):895-900. 2018 Dec 1.
13. Shoji S, Kohsaka S, Kumamaru H, Sawano M, Shiraishi Y, Ueda I, Noma S, Suzuki M, Numasawa Y, Hayashida K, Yuasa S, Miyata H, Fukuda K. Stroke After Percutaneous Coronary Intervention in the Era of Transradial Intervention. *Circ Cardiovasc Interv.* 11(12):e006761. 2018 Dec
14. Niikura R, Yamada A, Fujishiro M, Tanaka K, Matsuda K, Saito Y, Ohtsuka K, Oda I, Katada

- C, Kato M, Kida M, Kobayashi K, Hoteya S, Horimatsu T, Kodashima S, Matsuda T, Muto M, Yamamoto H, Ryozaawa S, Iwakiri R, Kutsumi H, Miyata H, Kato M, Haruma K, Fujimoto K, Uemura N, Kaminishi M, Shinozaki T, Tajiri H, Koike K. The Effects of Direct Oral Anticoagulants, Warfarin, Aspirin and Thienopyridine on the Performance of Immunochemical, Faecal, Occult Blood Tests. *Digestion*. 8:1-10. 2018 Nov 8
15. Kanaji S, Takahashi A, Miyata H, Marubashi S, Kakeji Y, Konno H, Gotoh M, Seto Y. Initial verification of data from a clinical database of gastroenterological surgery in Japan. *Surg Today*. 2018 Nov 7.
 16. Marubashi S, Ichihara N, Kakeji Y, Miyata H, Taketomi A, Egawa H, Takada Y, Umeshita K, Seto Y, Gotoh M. "Real-time" risk models of postoperative morbidity and mortality for liver transplants. *Ann Gastroenterol Surg*. 2018 Nov 2.
 17. Saito A, Kumamaru H, Ono M, Miyata H, Motomura N. Propensity-matched analysis of a side-clamp versus an anastomosis assist device in cases of isolated coronary artery bypass grafting. *Eur J Cardiothorac Surg*. 54(5):889-895. 2018 Nov 1.
 18. Kumamaru H, Lee MP, Choudhry NK, Dong YH, Krumme AA, Khan N, Brill G, Kohsaka S, Miyata H, Schneeweiss S, Gagne JJ. Using Previous Medication Adherence to Predict Future Adherence. *J Manag Care Spec Pharm*. 24(11):1146-1155. 2018 Nov
 19. Endo S, Ikeda N, Kondo T, Nakajima J, Kondo H, Shimada Y, Sato M, Toyooka S, Okada Y, Sato Y, Yoshino I, Okada M, Okumura M, Chida M, Fukuchi E, Miyata H. Risk assessments for broncho-pleural fistula and respiratory failure after lung cancer surgery by National Clinical Database Japan. *Gen Thorac Cardiovasc Surg*. 2018 Oct 16.
 20. Iwatsuki M, Yamamoto H, Miyata H, Kakeji Y, Yoshida K, Konno H, Seto Y, Baba H. Effect of hospital and surgeon volume on postoperative outcomes after distal gastrectomy for gastric cancer based on data from 145,523 Japanese patients collected from a nationwide web-based data entry system. *Gastric Cancer*. 2018 Oct 9.
 21. Takeuchi Y, Shinozaki T, Kumamaru H, Hiramatsu T, Matsuyama Y. Analyzing intent-to-treat and per-protocol effects on safety outcomes using a medical information database: an application to the risk assessment of antibiotic-induced liver injury. *Expert Opin Drug Saf*. 17(11):1071-1079. 2018 Oct 4.
 22. Hiraide T, Sawano M, Shiraishi Y, Ueda I, Numasawa Y, Noma S, Negishi K, Ohki T, Yuasa S, Hayashida K, Miyata H, Fukuda K, Kohsaka S. Impact of catheter-induced iatrogenic coronary artery dissection with or without postprocedural flow impairment: A report from a Japanese multicenter percutaneous coronary intervention registry. *PLoS One*. 2018 Sep 28.
 23. Kimura M, Kohno T, Makino S, Okuda S, Nawata K, Yanagisawa R, Kojima H, Nishiyama T, Aizawa Y, Yuasa S, Murata M, Maekawa Y, Okamoto K, Shimizu H, Fukuda K. A tale of two sisters with hypertrophic cardiomyopathy and recurrent embolism: When is the optimal timing of the intervention for left atrial appendage? *Heart Lung*. 2018 Sep 22.
 24. Kuno T, Numasawa Y, Sawano M, Katsuki T, Kodaira M, Ueda I, Suzuki M, Noma S, Negishi K, Ishikawa S, Miyata H, Fukuda K, Kohsaka S. Effects of body habitus on contrast-induced

acute kidney injury after percutaneous coronary intervention. *PLoS One*. 13(9):e0203352. 2018 Sep 13

25. Ohira S, Miyata H, Yamazaki S, Numata S, Motomura N, Takamoto S, Yaku H. Deep sternal wound infection after bilateral internal thoracic artery grafting: Insights from a Japanese national database. *J Thorac Cardiovasc Surg*. S0022-5223(18)32320-1. 2018 Sep 7.
26. Hasumi E, Fujii K, Kojima T, Kinoshita O, Nawata K, Yamauchi H, Ono M, Komuro I. Novel extraction technique of retained pacemaker and defibrillator lead during heart transplantation. *PLoS One*. 13(9):e0203172. 2018 Sep 6.
27. Nawata K, Ono M. [Implantable Ventricular Assist Device]. *Kyobu Geka*. 71(10):827-832. 2018 Sep
28. Nitta D, Kinugawa K, Imamura T, Amiya E, Hatano M, Kinoshita O, Nawata K, Ono M, Komuro I. A Useful Scoring System For Predicting Right Ventricular Assist Device Requirement Among Patients with a Paracorporeal Left Ventricular Assist Device. *Int Heart J*. 59(5):983-990. 2018 Aug 29
29. Imamura M, Hirata K, Unno M, Kamiya K, Gotoh M, Konno H, Shibata A, Sugihara K, Takahashi A, Nishiyama M, Hakamada K, Fukui T, Furukawa T, Mizushima T, Mizuma M, Miyata H, Mori M, Takemasa I, Mizuguchi T, Fujiwara T. Current status of projects for developing cancer-related clinical practice guidelines in Japan and recommendations for the future. *Int J Clin Oncol*. 2018 Aug 24.
30. Tomotaki A, Kumamaru H, Hashimoto H, Takahashi A, Ono M, Iwanaka T, Miyata H. Evaluating the quality of data from the Japanese National Clinical Database 2011 via a comparison with regional government report data and medical charts. *Surg Today*. 2018 Aug 7
31. Minakawa M, Fukuda I, Miyata H, Motomura N, Takamoto S, Taniguchi S, Daitoku K, Kondo N; Japan Cardiovascular Surgery Database Organization. Outcomes of Pulmonary Embolectomy for Acute Pulmonary Embolism. *Circ J*. 82(8):2184-2190. Epub 2018 Jun 27 .
32. Yoshitake S, Kinoshita O, Nawata K, Hoshino Y, Itoda Y, Kimura M, Yamauchi H, Ono M. Single-center experience of the bridge-to-bridge strategy using the Nipro paracorporeal ventricular assist device. *J Artif Organs*. 21(4):405-411. 2018 Dec
33. Takeda N, Inuzuka R, Maemura S, Morita H, Nawata K, Fujita D, Taniguchi Y, Yamauchi H, Yagi H, Kato M, Nishimura H, Hirata Y, Ikeda Y, Kumagai H, Amiya E, Hara H, Fujiwara T, Akazawa H, Suzuki JI, Imai Y, Nagai R, Takamoto S, Hirata Y, Ono M, Komuro I. Takeda N, Inuzuka R, Maemura S, Morita H, Nawata K, Fujita D, Taniguchi Y, Yamauchi H, Yagi H, Kato M, Nishimura H, Hirata Y, Ikeda Y, Kumagai H, Amiya E, Hara H, Fujiwara T, Akazawa H, Suzuki JI, Imai Y, Nagai R, Takamoto , Hirata Y, Ono M4, Komuro I3. *Circ Genom Precis Med*. 11(6):e002058. 2018 Jun
34. Handa N, Kumamaru H, Torikai K, Kohsaka S, Takayama M, Kobayashi J, Ogawa H, Shirato H, Ishii K, Koike K, Yokoyama Y, Miyata H, Motomura N, Sawa Y; Japanese TAVR Registry Participants. Learning Curve for Transcatheter Aortic Valve Implantation Under a Controlled

Introduction System - Initial Analysis of a Japanese Nationwide Registry. Circ J. 82(7):1951-1958. 2018 May 22.

35. Yoshitake S, Kinoshita O, Nawata K, Hoshino Y, Itoda Y, Kimura M, Yamauchi H, Ono M. Novel driveline route for prevention from driveline infection: Triple tunnel method. J Cardiol. 72(4):363-366. 2018 May 3.
36. Mizushima T, Yamamoto H, Marubashi S, Kamiya K, Wakabayashi G, Miyata H, Seto Y, Doki Y, Mori M. Validity and significance of 30-day mortality rate as a quality indicator for gastrointestinal cancer surgeries. Ann Gastroenterol Surg. 2(3):231-240. 2018 Apr 16.
37. Yoshida T, Miyata H, Konno H, Kumamaru H, Tangoku A, Furukita Y, Hirahara N, Wakabayashi G, Gotoh M, Mori M. Risk assessment of morbidities after right hemicolectomy based on the National Clinical Database in Japan. Ann Gastroenterol Surg. 2(3):220-230. 2018 Apr 16.
38. Ueki C, Miyata H, Motomura N, Sakata R, Sakaguchi G, Akimoto T, Takamoto S; Japan Cardiovascular Surgery Database. Off-pump technique reduces surgical mortality after elective coronary artery bypass grafting in patients with preoperative renal failure. J Thorac Cardiovasc Surg. 156(3):976-983. 2018 Apr 12.

■ 総説(和文)

1. 縄田 寛, 小野 稔. 【胸部外科を支えるテクノロジーup to date】心臓血管領域 植込み型補助人工心臓. 胸部外科. 71(10)827-832. 2018.Sep.
2. 宮田 哲郎(日本血管外科学会 事務局), 遠藤 将光, 東 信良, 大木 隆生, 古森 公浩, 佐藤 紀, 遠藤 俊哉, 石田 敦久, 和泉 裕一, 井上 芳徳, 内田 恒, 黒澤 弘二, 児玉 章朗, 駒井 宏好, 重松 邦広, 渋谷 卓, 杉本 郁夫, 出口 順夫, 錦見 尚道, 保科 克行, 前田 英明, 正木 久男, 三井 信介, 緑川 博文, 山岡 輝年, 山下 裕也, 柚木 靖弘, 高橋 新, 宮田 裕章, 日本血管外科学会 JCLIMB 委員会, NCD JCLIMB 分析チーム 2015 年 JAPAN Critical Limb Ischemia Database(JCLIMB)年次報告. 日本血管外科学会雑誌.27(3)155-185 2018.Jun.
3. 臼井 規朗, 岡本 晋弥, 上原 秀一郎, 小笠原 有紀, 古賀 寛之, 佐々木 隆士, 寺脇 幹, 照井 慶太, 藤代 準, 藤野 明浩, 文野 誠久, 古村 眞, 平原 憲道, 岡本 竜弥, 富田 紘史, 藤雄木 亨真, 渡辺 栄一郎, 米倉 竹夫, 家入 里志, 伊勢 一哉, 佐々木 英之, 下野 隆一, 高安 肇, 尾藤 祐子, 宮田 裕章, 江角 元史郎. 日本小児外科学会 NCD 連絡委員会 National Clinical Database(小児外科領域)Annual Report 2013-2014 日本小児外科学会雑誌. 54(2)314-335. 2018.Apr.

【 公募科学研究費補助金による研究 】

厚生労働省科学研究費補助金

1. 地域医療基盤開発推進研究

研究テーマ : NCD を活用した医療提供体制の構築に関する研究

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究代表者

2. 地域医療基盤開発推進研究

研究テーマ名：外科領域における抜本的なタスクシフティングの手法についての研究

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究分担者

3. 政策科学総合研究事業(政策科学推進研究事業)

研究テーマ名：医療経済評価の政策応用に向けた評価手法およびデータの確立と評価体制の整備に関する研究

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究分担者

4. がん対策推進総合研究事業

研究テーマ名：がんの医療提供体制および医療品質の国際比較:高齢者がん医療の質向上に向けた医療体制の整備

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究分担者

5. 政策科学総合研究事業(統計情報総合研究)

研究テーマ名：医療行為にかかわる分類の国際比較とその改善や利用価値の向上に資する研究

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究分担者

6. 難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患政策研究事業)

研究テーマ名：疾患予後と医療の質の改善を目的とした多領域横断的な難治性肺高血圧症症例登録研究

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究分担者

日本医療研究開発機構研究費

1. 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業

研究テーマ名：循環器病医療の適正化に資するための、全国大規模データベースによるエビデンスの創出

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究分担者

2. クリニカル・イノベーション・ネットワーク推進支援事業

研究テーマ名：産学官連携を加速する肺高血圧症患者レジストリ Japan PH Registry の活動研究

期間：平成30年4月1日～平成31年3月31日

参加形態：研究分担者

3. 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業

研究テーマ名 : 循環器病医療の適正化に資するための、全国大規模データベースによるエビデンスの創出

期間 : 平成 30 年 4 月 1 日～平成 31 年 3 月 31 日

参加形態 : 研究分担者

4. 免疫アレルギー疾患等実用化研究事業 移植医療技術開発研究分野

研究テーマ : 臓器移植における交代関連拒絶反応の新規治療法の開発に関する研究

期間 : 平成 30 年 4 月 1 日～平成 31 年 3 月 31 日

参加形態 : 研究分担者

5. 臨床研究 ICT 基盤構築・人工知能実装研究事業

研究テーマ : 医療の質向上を目的とした臨床データベースの共通プラットフォームの構築

期間 : 平成 30 年 4 月 1 日

参加形態 : 研究代表者

科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)

1. 基盤研究(B)(一般)

研究テーマ名 : 冠動脈疾患の診療適格化:循環器領域での Precision Medicine の実践

期間 : 平成 29 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日

参加形態 : 研究分担者

2. 基盤研究(C)

研究テーマ名 : 先天性心臓外科手術の全国的データベースの解析およびフィードバックシステムの構築

期間 : 平成 29 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日

参加形態 : 研究分担者

3. 基盤研究(C)(一般)

研究テーマ名 : 心拍動下冠動脈バイパス術の長期成績:日本心臓血管外科手術データベースを用いた検討

期間 : 平成 29 年 4 月 1 日～平成 31 年 3 月 31 日

参加形態 : 研究分担者

4. 若手研究

研究テーマ名 : 全国手術データベースを用いた CABG 周術期の薬剤使用戦略の改善に向けた研究

期間 : 平成 30 年 4 月 1 日～平成 31 年 3 月 31 日

参加形態 : 研究代表者

【 共同研究・受託研究 】

1. 名称 : 一般社団法人 National Clinical Database

研究テーマ : NCDを用いた医療の質向上と資源利用の最適化に関する研究

研究期間 : 平成 29 年 4 月 1 日 ~ 平成 34 年 3 月 31 日

参加形態 : 共同研究

2. ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 メディカルカンパニー

研究テーマ：医療品質評価

研究期間：平成29年10月17日～平成34年3月31日

参加形態：共同研究

3. ニプロ株式会社

研究テーマ：心臓血管外科関連の臨床研究・ヘルスサービスリサーチの手法論開発

研究期間：平成30年1月17日～平成34年3月31日

参加形態：共同研究