

氏 名 栗田 泰郎

所属・職名 三重大学医学部附属病院 循環器内科 准教授

○ 受賞の感想と今後の抱負

このたびは、吉田壽記念三重医学研究振興会賞という名誉ある賞を賜り、心より光栄に存じます。本受賞は、2013年より継続してきた「三重 ACS レジストリ」を基盤とした地域連携型循環器診療の取り組みが評価されたものと受け止めております。多職種・多施設と協働し、データに基づく診療の質改善を積み重ねてきた成果と考えております。今後も本賞を励みに、循環器医療のさらなる発展と患者予後の改善に資する診療・研究に真摯に取り組んでまいります。

○ 受賞テーマ

「三重 ACS レジストリを基盤とした診療実態の可視化・課題抽出・対策実装を一体とした循環器診療体制の推進に尽力し、新たな心臓カテーテル治療の県内への導入・普及において中心的な役割を果たすなど、全国に誇る医療モデルに貢献」

○ 臨床医学（診療）分野に於いて成し遂げた顕著な業績

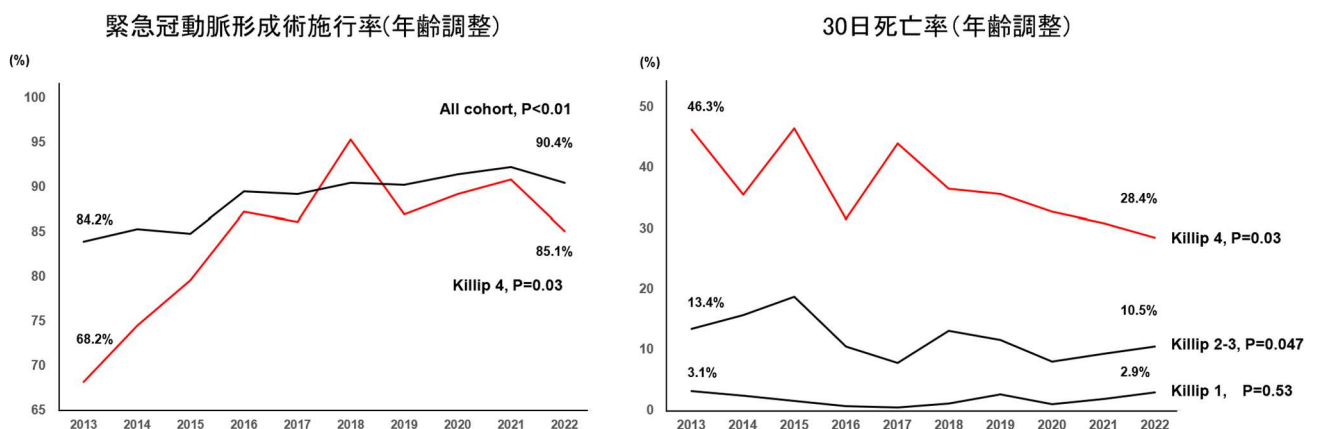
「三重 ACS レジストリを基盤とした県内診療連携体制の推進と新たな心臓カテーテル治療の導入・普及」

○ 業績の概要と将来展望

（概要）

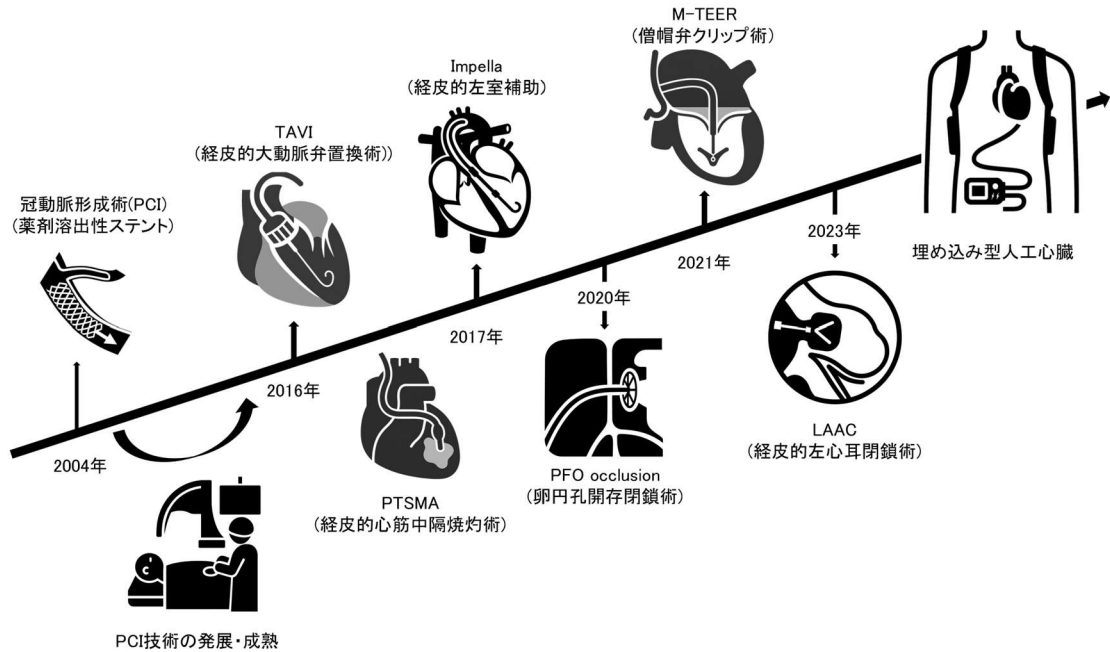
本取り組みは、「三重 ACS レジストリ」を中核としたデータ駆動型の診療改善と構造的な心疾患（SHD）の新規カテーテル治療の安全な導入・普及を軸として、三重県の循環器診療を体系的に底上げしてきた現在継続中の実装プロジェクトである。

ACS レジストリによって急性心筋梗塞(AMI)診療実態の可視化-課題抽出-対策実装-再評価のサイクルを確立し、em-PCI 施行率の上昇、機械的循環補助（IABP/Impella/ECMO）の適正運用、集中治療の標準化を通じて、特に Killip IV を含む重症 AMI の短期・中期予後改善を実地データで示した。



SHD 領域では、TAVI(経カテーテル的大動脈弁置換術)の体系化を起点に、M-TEER(経カテーテル的僧帽弁クリップ術)・PTSMA(径カテーテル的心筋焼灼術)・LAAO(経カテーテル的左心耳閉鎖術)・PFO occlusion (卵円孔閉鎖術)などを適応評価から周術期管理・合併症対応までの診療を体制の構築。多施設とのカンファレンス、病病連携、病診連携を整え、治療件数の年次増加と安定した成績を両立した。また、重症循環不全には Impella を導入し、今後は埋込み型補助人工心臓(LVAD)

の導入を見据えてチーム体制を拡充している。

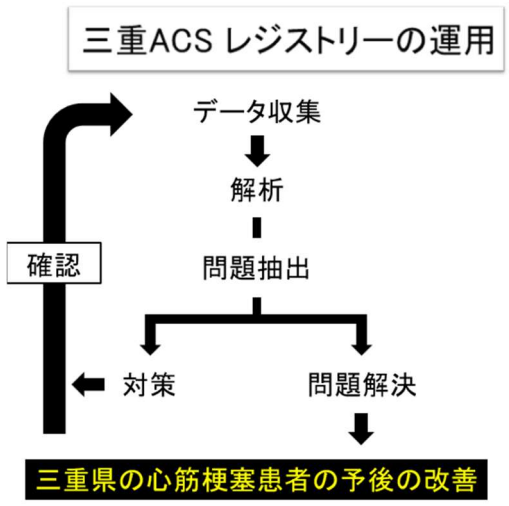


教育・社会貢献の面では、大学院生の臨床研究指導、後期研修医へのPCI/SHD手技教育を組織化し、市民公開講座やメディア発信を通じて一次予防と早期受診行動の啓発を継続。学術的にもレジストリを基盤とした研究成果を19本の査読論文として発信し、2026年日本循環器学会での発表を予定するなど、地域発の実装知を国内外へ展開している。

(関連分野における本業績の特筆すべき点)

・レジストリ“運用”と“実装”の往還 (Implementation Science)

単なる観察ではなく、可視化→介入 (プロトコル整備・教育) →再評価のサイクルを12年継続。医療の質改善をレジストリで直接駆動した点が独創的。



・重症AMIとSHD治療を“両輪”で底上げ (虚血×構造的疾患)

em-PCI・MCSの習熟と並行し、TAVI/M-TEER/PTSMA/LAAO/PFO閉鎖などSHD治療を安全に導入・普及。従来の急性期治療と慢性期の構造的治療を統合し推進した点。

・地域リスクコミュニケーションの実装 (公衆衛生・政策)

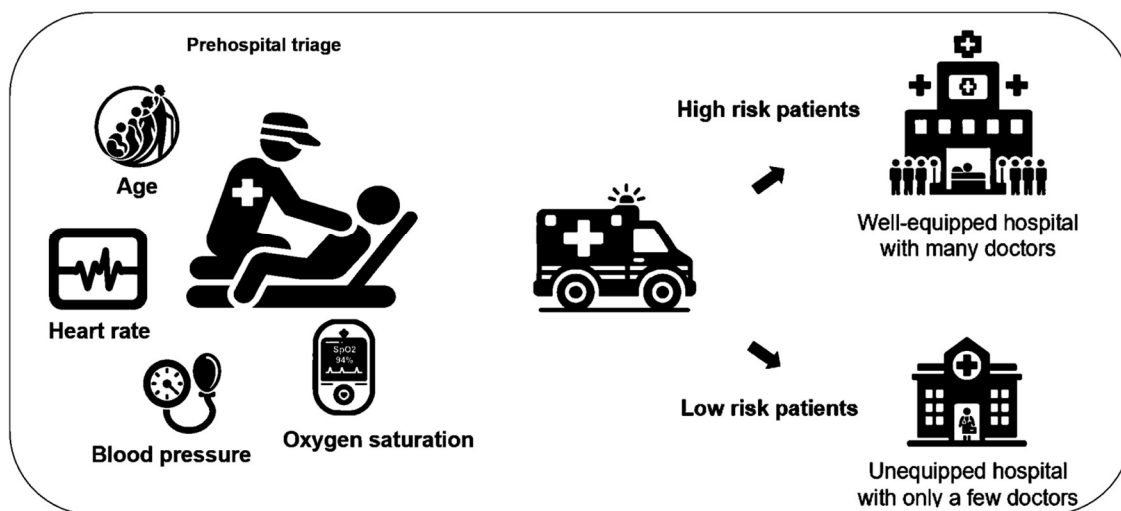
市民公開講座や病病連携、病診連携を継続し、一次予防・早期受診の行動科学を取り込んだ普及活動を展開。さらに SHD に対するカテーテル治療の県内医療機関への啓蒙など、三重大学医学部附属病院と県内医療施設と市民をつなぐ双方向トライアングルコミュニケーションの定着。

(本業績の将来期待される点)

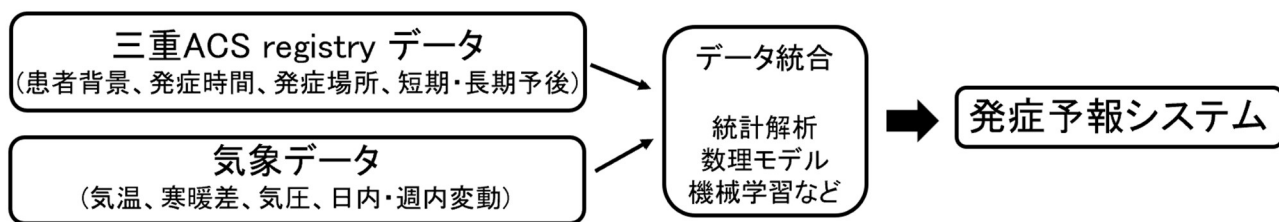
・病院前～院内～二次搬送を一気通貫で最適化（救急・集中治療連携）

救急隊の初期評価（血圧、心拍数、SpO2、などのバイタルサイン、年齢）を活用した病院前トリアージと直送体制、プロトコル整備により「命のタイムライン」を短縮を目指す。救急医学・集中治療の境界領域に実装知を提示。

病院前バイタルサインを用いた急性心筋梗塞患者のリスクの層別化



・気象データと ACS レジストリデータ統合による予測と運用改善(オペレーションズ・リサーチ) レジストリに気象・搬送ログ等を統合して、需要予測とカテ室稼働・スタッフ配置の前方最適化に接続。医療資源のボトルネック解消を実データで示す基盤を整備。

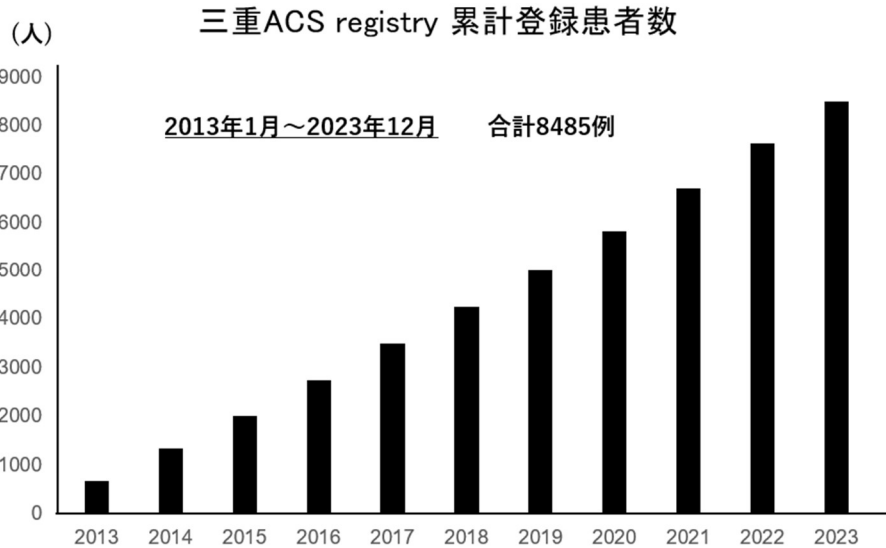


・新たな SHD の導入時の安定導入の基盤

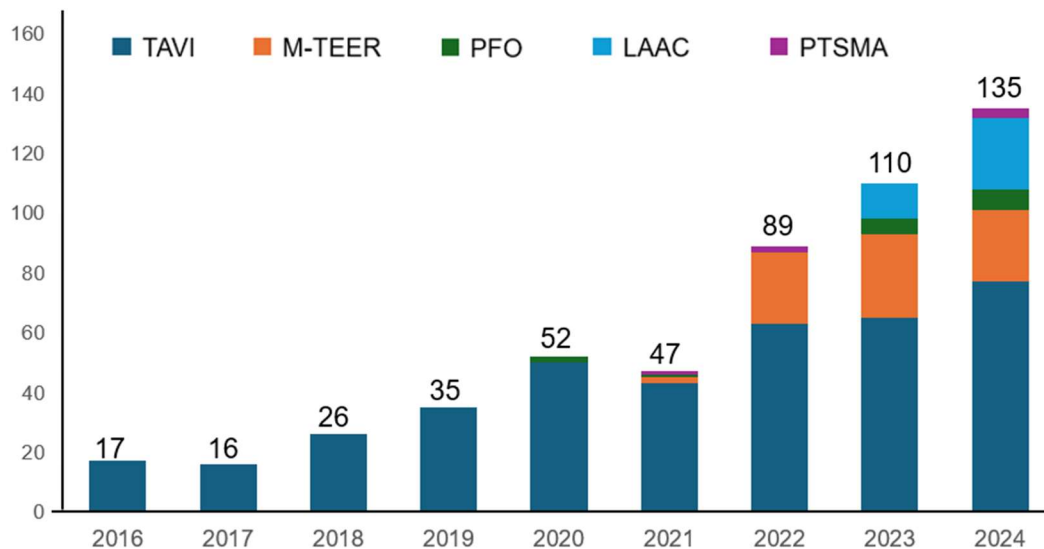
この 12 年間、様々な SHD 診療を導入したとによる、SHD 診療の基盤が構築され、さらなる SHD 診療を安定して導入することができる。

○ 本業績における実績

(1) 三重 ACS registry 累計登録患者数



(2) 三重大学における SHD 症例数の経年推移



市民公開講座

- (1) 2024年9月7日:三重大学講堂 三翠ホール 『あなたの心臓を守る:専門医が教える予防法と最新の治療』
- (2) 2021年2月13日:名張市 武道館交流館いきいき  
『最近の心臓病の話;新型コロナウイルスの関連の心血管障害に対する話題も含めて』
- (3) 2019年10月14日:アスト津 4階 アストホール、『あなたのハートは大丈夫?』
- (4) 2019年4月18日:三重大学講堂 三翠ホール、『心臓病に対する最新治療』
- (5) 2015年12月13日:名張市 武道館交流館いきいき、『あなたのハートは大丈夫?』
- (6) 2015年5月17日:三重大学講堂 三翠ホール、『あなたのハートは大丈夫?』

(本業績における論文)

- (1) Stent Thrombosis in Acute Myocardial Infarction in the Era of Second-Generation Drug- Eluting Stent: Incidence, Prognosis, and Historical Comparisons with Previous Stent Era. Cardiovascular Intervention and Therapeutics. 2025. doi: 10.1007/s12928-025-01186-7.

- (2) Influence of the initial expansion position of balloon-expandable valves on valve distortion in transcatheter aortic valve implantation. Kirii Y, Ishiyama M, Sato K, Takasaki A, Omori T, Sugiura E, Fujimoto N, Kurita T, Dohi K. *Cardiovascular Intervention and Therapeutics*. 2025. doi: 10.1007/s12928-025-01196-5.
- (3) Prehospital vital signs, including SpO<sub>2</sub>, are significantly associated with mortality and mechanical circulatory support requirement in AMI patient. Tairo Kurita, Yumi Hirota, Hiroki Mori, Yosuke Kirii, Hiromasa Ito, Keishi Moriwaki, Takeshi Takamura, Kozo Hoshino, Tetsuya Seko, Takashi Tanigawa, Tetsuya Kitamura, Norikazu Yamada, Kaoru Dohi. *Circulation Journal* 2025 accepted.
- (4) Prognostic impact of unrecognized myocardial scar in the non-culprit territories by cardiac magnetic resonance imaging in patients with acute myocardial infarction. Omori T, Kurita T, Dohi K, Takasaki A, Nakata T, Nakamori S, Fujimoto N, Kitagawa K, Hoshino K, Tanigawa T, Sakuma H, Ito M. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2018;19:108. doi: 10.1093/ehjci/jex194.
- (5) Prognostic Impact of Prehospital Simple Risk Index in Patients With ST-Elevation Myocardial Infarction. Moriwaki K, Kurita T, Hirota Y, Ito H, Ishise T, Fujimoto N, Masuda J, Ishikura K, Tanigawa T, Yamada N, Kawasaki A, Dohi K. *Circ J*. 2023;87:629. doi: 10.1253/circj.CJ-22-0795.
- (6) Prevalence and Prognosis of Familial Hypercholesterolemia in Patients With Acute Coronary Syndrome in Mie Prefecture, Japan - Report From Mie ACS Registry. Takasaki A, Kurita T, Masuda J, Hoshino K, Seko T, Tanigawa T, Kitamura T, Ichikawa T, Ito M, Dohi K. *Circ J*. 2020;85:9. doi: 10.1253/circj.CJ-20-0112.
- (7) Untangling the obesity paradox in patients with acute myocardial infarction after primary percutaneous coronary intervention (detail analysis by age). Fukuoka S, Kurita T, Dohi K, Masuda J, Seko T, Tanigawa T, Saito Y, Kakimoto H, Makino K, Ito M. *Int J Cardiol*. 2019;289:12. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.01.011.
- (8) Unique Case of Coronary Artery Rupture and Acute Myocardial Infarction Triggered by a Karate Punch: Evaluation of the Hit Site by CT Imaging. Kirii Y, Kurita T, Morita K, Kasai Y, Unno K, Takasaki A, Ishiyama M, Terashima M, Emi Y, Dohi K. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2024;17:e016343. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.123.016343.
- (9) Clinical usefulness of instantaneous wave-free ratio for the evaluation of coronary artery lesion with prior myocardial infarction: A multi-center study. Fukuoka S, Kurita T, Takasaki A, Nakata T, Fujimoto N, Masuda J, Hoshino K, Tanigawa T, Koyabu S, Ito M, Dohi K. *Int J Cardiol Heart Vasc*. 2019;26:100431. doi: 10.1016/j.ijcha.2019.100431.
- (10) Effect of left ventricular ejection fraction on the prognostic impact of chronic total occlusion in a non-infarct-related artery in patients with acute myocardial infarction. Ito H, Masuda J, Kurita T, Ida M, Yamamoto A, Takasaki A, Takeuchi T, Sato Y, Omura T, Sawai T, Tanigawa T, Ito M, Dohi K. *Int J Cardiol Heart Vasc*. 2021;33:100738. doi: 10.1016/j.ijcha.2021.100738.
- (11) Prognosis of acute myocardial infarction in patients on hemodialysis stratified by Killip classification in the modern interventional era (focus on the prognosis of Killip class 1). Takasaki A, Kurita T,

Hirabayashi Y, Matsuo H, Tanoue A, Masuda J, Yamanaka T, Katayama K, Machida H, Ichikawa T, Ito M, Dohi K. *Heart Vessels*. 2022;37:208. doi: 10.1007/s00380-021-01919-7.

- (12) Prognostic importance of acute phase extracellular volume evaluated by cardiac magnetic resonance imaging for patients with acute myocardial infarction. Ishiyama M, Kurita T, Nakamura S, Omori T, Nakamori S, Ishida M, Fujimoto N, Kitagawa K, Sakuma H, Ito M, Dohi K. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2021;37:3285. doi: 10.1007/s10554-021-02321-0.
- (13) Demographic Trends and Changes in the Pre- and In-Hospital Medical Management of Acute Myocardial Infarction During the First 12 Months of the COVID-19 Pandemic in Mie Prefecture - Report From the Mie ACS Registry. Takasaki A, Kurita T, Yanagisawa M, Ino A, Hiramatsu D, Ikami A, Ito H, Kato T, Fukuoka S, Sugimoto T, Nakata T, Masuda J, Tanabe M, Kakimoto H, Dohi K. *Circ Rep*. 2022;4:412. doi: 10.1253/circrep.CR-22-0050.
- (14) Impact of Helicopter Transport on Reperfusion Times and Long-Term Outcomes in Acute Myocardial Infarction Patients in Rural Areas: A Report From the Mie Acute Coronary Syndrome Registry. Ishiyama M, Kurita T, Takasaki A, Takamura T, Masuda J, Ishikura K, Seko T, Setsuda M, Kasai A, Imai H, Dohi K. *Air Med J*. 2021;40:337. doi: 10.1016/j.amj.2021.05.001.
- (15) Associations Between Mean Arterial Pressure and Prognosis in Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock Differ Depending on Coma Status. Moriwaki K, Kurita T, Yamaguchi K, Uno K, Hirota Y, Yanagisawa M, Okado R, Ito H, Kato T, Fukuoka S, Takasaki A, Kakuta K, Fujimoto N, Yamanaka T, Okamoto R, Dohi K. *Circ Rep*. 2025;7:247. doi: 10.1253/circrep.CR-25-0001.
- (16) Impact of Nutritional Status and Cardiopulmonary Exercise Testing-Based Exercise Education on Long-Term Outcomes in Acute Coronary Syndrome. Murakami H, Fujimoto N, Moriwaki K, Ito H, Takasaki A, Watanabe K, Kambara A, Kumagai N, Omura T, Kurita T, Momosaki R, Dohi K. *Circ Rep*. 2024;6:583. doi: 10.1253/circrep.CR-24-0128.
- (17) Successful percutaneous treatment of recurrent post-infarction ventricular septal rupture using an Amplatzer duct occluder. Ishiyama M, Kurita T, Ishiura J, Yamamoto N, Sugiura E, Ito H, Tada N, Fujimoto N, Ito M, Dohi K. *J Cardiol Cases*. 2019;21:12. doi: 10.1016/j.jccase.2019.09.003.
- (18) Intraplaque Hemorrhage Is a Key Finding in Sudden Cardiac Death Resulting From Coronary Vasospasm. Takasaki A, Ito H, Kurita T, Dohi K. *JACC Case Rep*. 2025;30:103387. doi: 10.1016/j.jaccas.2025.103387.
- (19) ST-Segment Elevation and Recurrent Ventricular Fibrillation: What Is the Diagnosis? Takasaki A, Sato K, Nakamori S, Kurita T, Dohi K. *JACC Case Rep*. 2025;30:104574. doi: 10.1016/j.jaccas.2025.104574.

○ 略歴

(学歴)

1999年3月三重大学医学部医学科卒業

2004年4月三重大学大学院医学系研究科入学

2008年3月三重大学大学院医学系研究科卒業

(職歴・研究歴)

**(職歴、研究歴等)**

1999年4月 茅ヶ崎徳洲会総合病院  
2001年4月 三重大学病院 循環器内科  
2001年7月 松坂中央総合病院 循環器内科  
2003年4月 尾鷲総合病院 内科  
2004年4月 三重大学病院 循環器内科  
2008年2月 松坂中央総合病院循環器内科 医長  
2009年10月 豊橋ハートセンター循環器内科  
2012年10月 永井病院 循環器内科 部長  
2014年2月 三重大学病院 循環器内科 助教 → 講師  
2024年4月 三重大学病院 循環器内科 准教授・副科長

○ 専門分野

循環器内科(虚血性心疾患,心不全,画像診断)

○ 医学博士、専門医資格など

**(学位)**

2008年 医学博士(三重大学)

**(専門医、認定医、指導医等)**

日本内科学会専門医・指導医  
日本循環器学会(正会員・専門医)、  
日本心血管インターベンション学会(専門医)、  
心臓リハビリテーション学会指導士、心臓病学会(正会員)、  
ヨーロッパ心臓病学会(正会員)、

**(会員、その他)**

日本循環器学会(代議員)

日本心血管インターベンション学会(代議員)