

#	採択年度	研究タイトル	論文化 進捗状況
2022年 Research Proposal 一覧			
01	2022	経皮的補助人工心臓（インペラ®）における週末効果；日本における全国規模のコホート研究 Impact of off-hours admissions in STEMI-related cardiogenic shock managed with microaxial flow pump - insights from J-PVAD	EuroIntervention. 2024 Aug 19;20(16):987-995.
02	2022	多枝病変急性心筋梗塞による心原性ショックにおける最適な治療法の検討 Safety and efficacy of surgical revascularization with percutaneous ventricular assist device for acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock: Japanese national registry study	Artif Organs. 2025 Mar;49(3):516-524. doi: 10.1111/aor.14901. Epub 2024 Nov 2.
03	2022	IMPELLA/ECPELLAの使用および予後に対する性差の影響 Sex-Related Differences in Short-Term Prognosis in Patients with Acute Myocardial Infarction-Related Cardiogenic Shock Receiving Impella Support in Japan: From the J-PVAD Registry	Medicina (Kaunas). 2023 Jun 27;59(7):1208. doi: 10.3390/medicina59071208.
04	2022	ECPELLAを必要とした心原性ショック症例において、VA-ECMO挿入のタイミング（Impella前・後）による予後への影響	
05	2022	心原性ショックに対するImpellaの各施設の使用実績数と臨床転帰との関連 -IMPELLA使用実績とラーニングカーブの検討-	
06	2022	心筋梗塞による心原性ショックに対しECPELLAを使用した症例におけるImpella留置のタイミングについての検討	
07	2022	Complications and Outcomes of Impella Treatment in Cardiogenic Shock Patients With and Without Acute Myocardial Infarction/ 心原性ショック合併急性心筋梗塞におけるImpellaの使用状況と臨床イベント関連因子の探索	J Am Heart Assoc. 2023 Sep 5;12(17):e030819. doi: 10.1161/JAHA.123.030819. Epub 2023 Aug 30.
08	2022	補助循環様式の違いと入院時乳酸値が予後に与える影響に関する研究 Impact of lactate levels on admission in STEMI patients with cardiogenic shock treated with IMPELLA	Heart Vessels. 2025 Sep;40(9):759-767. doi: 10.1007/s00380-025-02516-8. Epub 2025 Jan 28.
09	2022	Impellaを要する心原性ショック患者における、予後予測モデルの開発/ Predicting survival after Impella implantation in patients with cardiogenic shock: The J-PVAD risk score	Eur J Heart Fail. 2025 Jan;27(1):51-59. doi: 10.1002/ejhf.3471. Epub 2024 Sep 19.
10	2022	Incidence, Predictors, and Outcomes of Transaxillary or Transsubclavian versus Transfemoral Impella: From a Prospective, National Registry/Access Site-Stratified Analysis of the Incidence, Predictors, and Outcomes of Impella-Supported Patients With Cardiogenic Shock	Am J Cardiol. 2023 Oct 15;205:198-203. doi: 10.1016/j.amjcard.2023.07.134. Epub 2023 Aug 21.
11	2022	Current Use and Impact of Pulmonary Artery Catheter Use on Short-term Outcomes in Patients with Cardiogenic Shock Treated with IMPELLA/Current Use and Impact of Pulmonary Artery Catheters on the Short-Term Outcomes in Patients With Cardiogenic Shock Treated With an Impella: Findings From the Japan Registry for Percutaneous Ventricular Assist Device (J-PVAD)	Crit Care Med. 2024 Jun 1;52(6):e279-e288. doi: 10.1097/CCM.0000000000006225. Epub 2024 Feb 9.
12	2022	PVAD使用における出血性合併症の予測因子の探索とリスクスコア構築	

#	採択年度	研究タイトル	論文化 進捗状況
13	2022	心原性ショック合併急性心筋梗塞患者に対するimpellaを使用した再灌流前左室unloadingの効果とonset-to-balloon時間との関連/Impact of Pre-reperfusion Left Ventricle Unloading on ST-segment-elevation Myocardial Infarction According to the Onset-to-Unloading Time	Am J Cardiol. 2025 Mar 15;239:43-50. doi: 10.1016/j.amjcard.2024.12.003. Epub 2024 Dec 12.
14	2022	劇症型心筋炎におけるImpellaの疫学研究: 前向き研究(J-PVAD registry)/ Impella device in fulminant myocarditis: Japanese Registry for Percutaneous Ventricular Assist Device (J-PVAD) registry analysis on outcomes and adverse events	Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2024 Mar 11;13(3):275-283. doi: 10.1093/ehjacc/zuad149.
15	2022	Impellaを用いたdelayed surgeryは心筋梗塞後心室中隔穿孔治療成績を改善しうるか	
16	2022	心臓血管手術における術前Impella使用によるbridge to surgeryの有用性、安全性の検討	
17	2022	With IMPELLA時代における開心術後心原性ショックに対する機械的循環補助(J-PVADレジストリ)	
ここから↓2023年 Research Proposal 一覧			
18	2023	Obesity and Outcomes in Cardiogenic Shock Patients Treated with Impella: Insights from J-PVAD Registry/ Effect of Body Mass Index in Patients With Cardiogenic Shock Requiring Microaxial Flow Pump	JACC Asia. 2025 Jun;5(6):771-783. doi: 10.1016/j.jacasi.2025.03.003. Epub 2025 Mar 24.
19	2023	ECPELLAを必要とした心原性ショック合併AMI患者における予後予測モデルの開発/ Prognostic Survey of ECPELLA in Japanese Patients With Acute Myocardial Infarction and Cardiogenic Shock - Findings From the Japanese Registry for Percutaneous Ventricular Assist Device (J-PVAD)	Circ J. 2025 Oct 24;89(11):1778-1785. doi: 10.1253/circj.CJ-24-0522. Epub 2024 Oct 2.
20	2023	バイオマーカーに着目したImpellaに関連する死亡・合併症リスクの層別化 Combined Risk Stratification With Patient Characteristics and Biomarkers in Patients Treated With the Impella for Cardiogenic Shock	J Am Heart Assoc. 2025 May 6;14(9):e040487. doi: 10.1161/JAHA.124.040487. Epub 2025 Apr 25.
21	2023	Impella機種別の臨床成績に関する検討/ Device-Related Adverse Events and Flow Capacity of Percutaneous Ventricular Assist Devices	Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2025 Feb 20;14(2):93-103. doi: 10.1093/ehjacc/zuae132.
22	2023	80代の心原性ショック患者における補助循環用ポンプカテーテルの成績・非80代との比較および不良予後の予測因子/ Outcomes of Older Patients With Cardiogenic Shock Using the Impella Device - Insights From the Japanese Registry for Percutaneous Ventricular Assist Device (J-PVAD)	Circ Rep. 2024 Oct 29;6(11):505-513. doi: 10.1253/circrep.CR-24-0111. eCollection 2024 Nov 8.
23	2023	ImpellaデバイスタイプとAMI-CSの予後との関連/ Association Between Impella Device Type and Short-Term Prognosis in Patients with Acute Myocardial Infarction-Related Cardiogenic Shock Receiving ECPELLA Support	Int Heart J. 2024;65(6):1049-1057. doi: 10.1536/ihj.24-385.
24	2023	Impella使用中に溶血を合併した患者の特徴、因子および予後への影響	

#	採択年度	研究タイトル	論文 進捗状況
25	2023	大動脈内バルーンポンピング(IABP)からIMPELLAへescalationした心原性ショック症例の実態および短期予後に関する検討 Clinical characteristics and short-term outcomes in patients with cardiogenic shock undergoing mechanical circulatory support escalation from intra-aortic balloon pump to impella: From the J-PVAD registry	J Cardiol. 2025 May;85(5):337-342. doi: 10.1016/j.jicc.2024.09.009. Epub 2024 Sep 26.
26	2023	腎機能障害を呈する心原性ショック患者にIMPELLAは有効か：導入時血行動態による効果の異質性の検証	
27	2023	心原性ショック合併急性冠症候群の非心肺停止症例におけるIMPELLA単独症例とECPELLA症例の短期生存率の比較検討	
28	2023	Impellaを導入した重症急性心筋梗塞患者に発生する持続性心室頻拍、心室細動の特徴、予測因子、および予後に与える影響の解析	
29	2023	Acute MRに対するImpellaによるperioperative optimizationの有用性の検討	
30	2023	2本以上のImpellaを要した症例およびVAD (Ventricular Assist Device) へ移行した症例の予後予測因子の検討	
31	2023	PVADの使用期間が予後や有害事象、製品不具合に与える影響の検討	
32	2023	急性冠症候群に対するImpellaの臨床成績の検討 —ST上昇型心筋梗塞、非ST上昇型心筋梗塞、不安定狭心症の影響—/ Short-Term Outcomes of Cardiogenic Shock Treated With a Microaxial Flow Pump	JACC Asia. 2025 Dec;5(12):1638-1641. doi: 10.1016/j.jacasi.2025.09.011.
33	2023	劇症型心筋炎に対するCardiac Support DeviceとしてのImpella 5.0/5.5の心機能回復効果の検討	
34	2023	Non-ACS症例における door to unloading timeと予後との検討/ Early door-to-unloading and in-hospital mortality in patients with non-acute coronary syndrome cardiogenic shock undergoing Impella introduction	J Cardiol. 2025 Aug 14:S0914-5087(25)00208-4. doi: 10.1016/j.jicc.2025.08.004. Online ahead of print.
35	2023	心原性ショック患者におけるIMPELLA導入前アルブミン値と予後の関連性の評価 The effect of serum albumin levels before IMPELLA insertion on mortality risk in patients with cardiogenic shock	Heart Vessels. 2025 Oct;40(10):905-912. doi: 10.1007/s00380-025-02539-1. Epub 2025 Apr 8.
36	2023	心原性ショックにおいて維持透析が与える予後への影響	
37	2023	慢性心不全急性増悪と急性心筋梗塞に対するImpellaの有用性の違い	Circulation Journal doi:10.1253/curcj.CJ-25-0582

#	採択年度	研究タイトル	論文化 進捗状況
38	2023	年齢別に異なると思われるImpella使用が予後に与える因子の影響/ Age-specific differences of Impella support in Japanese patients: The Japanese registry for percutaneous ventricular assist device (J-PVAD) registry analysis on outcomes and adverse events	J Cardiol. 2025 May;85(5):343-351. doi: 10.1016/j.jicc.2024.11.007. Epub 2024 Nov 29.
ここから↓2024年 Research Proposal 一覧			
39	2024	心原性ショック合併急性心筋梗塞患者に対するImpella適応のDanGer-SHOCK試験基準適合率と予後の評価 DanGer shock criteria and outcomes in acute myocardial infarction-related cardiogenic shock treated with Impella: the J-PVAD registry	European Heart Journal, ehaf787 https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaf787
40	2024	Temporal Trends of Ischemic and Hemorrhagic Complications and Their Impact on Mortality in Cardiogenic Shock Patients Treated with Impella®: Insights from the Japanese Percutaneous Ventricular Assist Device (J-PVAD) Registry 経皮的心室補助装置 (Impella®) を使用した心原性ショック患者における虚血性及び出血性合併症の時間的推移と死亡率との関連の検証	Circulation: Cardiovascular intervention(TBD)
41	2024	Impella導入後アウトカムの年次的変遷	
42	2024	急性心筋梗塞による心原性ショックに対しIMPELLAを留置した患者で、続発する僧帽弁閉鎖不全症にMitraClipを実施した患者の臨床的特徴や短期予後	
43	2024	Destination Therapy承認後、本邦の心原性ショックの予後は改善したか Temporary Mechanical Circulatory Support Strategy in Patients With AMI-Related Cardiogenic Shock Receiving Venous-Arterial Extracorporeal Life Support and Impella (EPELLA) in Japan	https://journals.lww.com/asaiojournal/abstract/9900/temporary_mechanical_circulatory_support_strategy.902.aspx
44	2024	Impella使用患者のSCAI shock stage別の院内死亡率やadverse eventの実態 Impact of Baseline Cardiogenic Shock Severity on Outcomes in Patients Treated With Impella Device	J Am Heart Assoc. 2025 Sep 2;14(17):e043266. doi: 10.1161/JAHA.125.043266. Epub 2025 Aug 22.
45	2024	Impella5.0/5.5抜去時血管合併症についての実態調査	
46	2024	急性心筋梗塞における、Impellaの留置タイミングと予後の関連の検討	
47	2024	補助循環用ポンプカテーテルの臨床経済評価の研究 (ETICA: Evaluation Trial for Clinical Economics of IMPELLA Circulatory Assist Pump Catheter)	
48	2024	Short-Term Prognosis of Patients Undergoing Percutaneous Structural Heart Disease Interventions with Impella Support: Insights from the J-PVAD Registry	
49	2024	Impellaサポートを受けた心原性ショック合併急性心筋梗塞患者における、onset-to-unloading時間あるいはdoor-to-unloading時間と短期予後との関連	

#	採択年度	研究タイトル	論文化 進捗状況
50	2024	急性心源性ショックに対するSurgical Impella 5.0/5.5の有用性の検討	
ここから↓2025年 Research Proposal 一覧			
51	2025	院内心停止を伴う心原性ショックに対するImpella使用の実態調査	
52	2025	Impella治療後デバイスエスカレーションの現状と治療成績	
53	2025	Impellaを使用した劇症型心筋炎患者における機械学習を用いた予後予測モデルの開発	
54	2025	心原性ショックに対するEPELLA治療のリスク解析と施設間格差の検討	
55	2025	Impellaを導入された院外心停止患者の予後予測因子に関する多施設レジストリを用いた解析	
56	2025	急性心原性ショックに対するRescue DeviceからSupport Deviceへのupgrade戦略の構築	
57	2025	Impella補助下CABGは心原性ショックを伴う急性心筋梗塞の転帰を改善するか？：術前予防的使用と術後救済的使用の比較検証	
58	2025	Impellaの施設症例数と合併症発生との関連性の検討	
59	2025	Impella挿入後合併症としての大動脈弁閉鎖不全症の予測因子と、その急性期予後の検討	
60	2025	Impellaを要する心原性ショック患者における脳卒中発症の予測因子の検討	
61	2025	経大動脈的インペラ5.5挿入の臨床成績と安全性の検討	