

● 診療科の特色

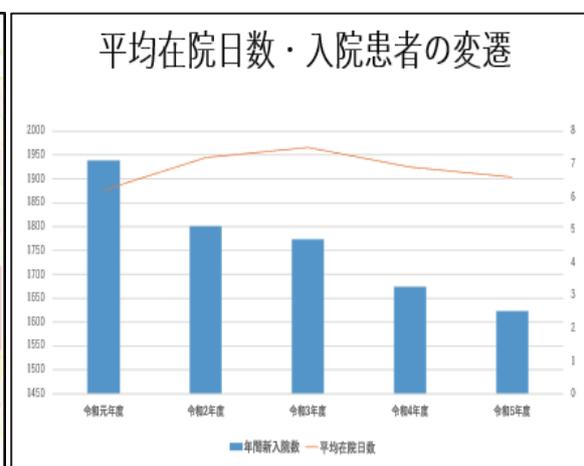
- 虚血性心疾患、不整脈、心不全、肺高血圧症、心臓リハビリテーションと成人循環器疾患治療をほぼ網羅しています。
- 循環器各分野に、専門医を有しており、高いレベルでの診療を行っています。
- 市内最大級の病床を有する総合病院の利点を生かし、循環器専門病院では治療困難な併存疾患を有する症例に対しても、各科の専門医と連携をとりながら治療を行っています。
- 経験豊富な心臓血管外科チームとともに 24 時間での循環器救急治療体制が確立されています。
- 肺高血圧症に対する治療実績は世界有数であり、多くの留学生が国内外から研修に訪れています。
- 近年、心房細動及び難治性不整脈に対するアブレーション治療、心不全に対するデバイス治療が急速に増加しています。

● 入院診療実績

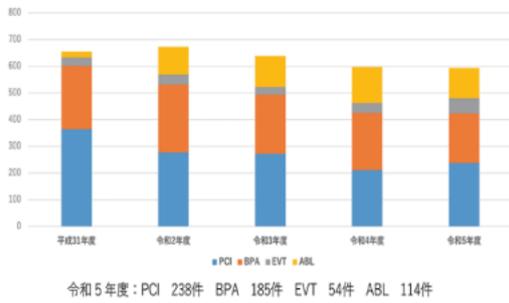
1. 主要入院患者数 年間入院患者数 1,623 名
2. 平均在院日数 6.6 日

	疾患	患者数
1	狭心症	473
2	肺高血圧症・慢性血栓塞栓症肺高血圧症	466
3	心不全	172
4	不整脈疾患	150
5	急性心筋梗塞	42
6	陳旧性心筋梗塞・無症候性心筋虚血	41
7	閉塞性動脈硬化症	66
8	肺動脈狭窄症	36
9	急性肺塞栓症	21
10	ペースメーカー電池消耗	17

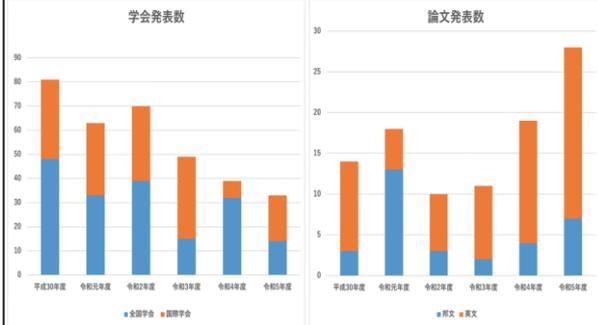
当院循環器内科で取り扱っている疾患	
日本内科学会新専門医制度循環器領域10疾患群すべて経験可能	
1	虚血性心疾患：急性冠症候群（不安定狭心症/急性心筋梗塞）
2	安定狭心症・陳旧性心筋梗塞
3	血圧異常（高血圧・低血圧）
4	頻脈性不整脈
5	徐脈性不整脈・失神
6	心臓弁膜症・感染性心内膜炎
7	先天性心疾患 肺高血圧症・肺血栓塞栓症 心臓腫瘍
8	心筋症・心筋炎・心膜疾患（心タンポナーテ、心膜炎）
9	大動脈疾患・末梢血管疾患
10	うっ血性心不全・心原性ショック
睡眠呼吸障害と睡眠時無呼吸症候群	



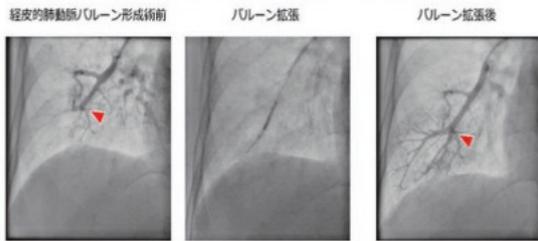
最近5年のカテーテル件数の変遷



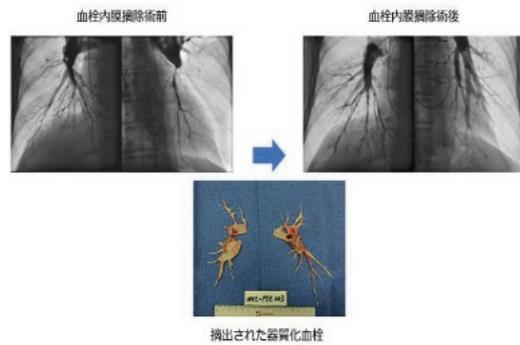
学会発表・論文の変遷



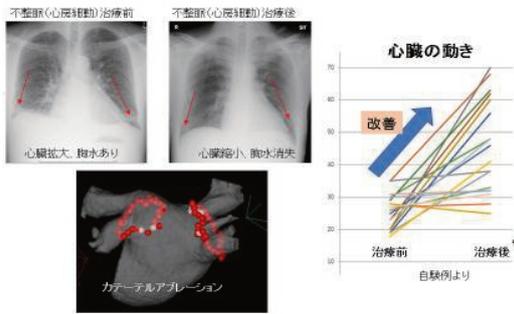
バルーン肺動脈血管形成術(BPA)前後の肺動脈造影



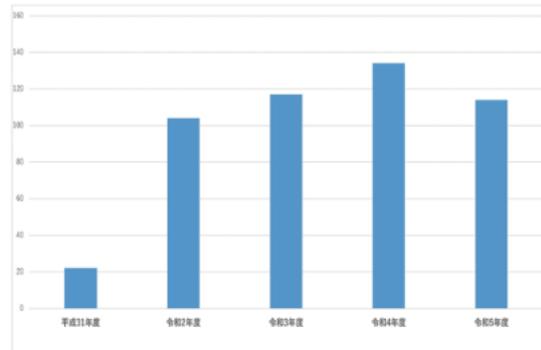
血栓内膜摘除術前、術後の肺動脈造影検査と血行動態の変化



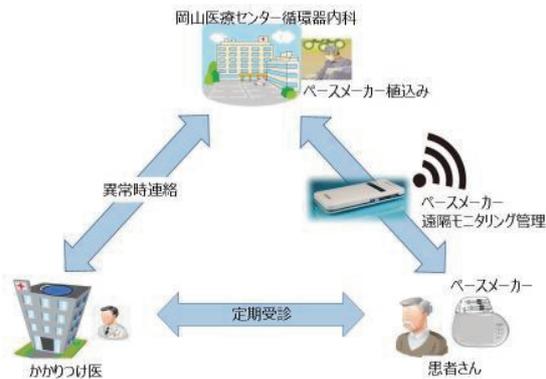
心房細動アブレーション前後の心機能改善効果



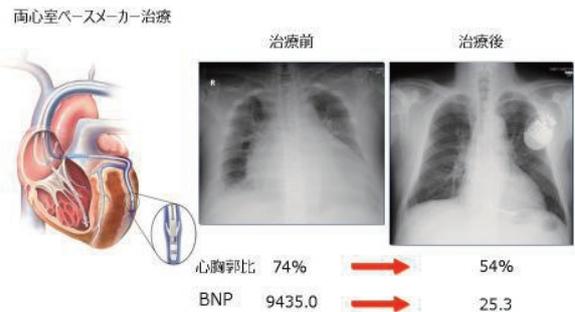
最近5年のアブレーション件数の変遷



ペースメーカー遠隔モニタリングを活用した医療連携



難治性心不全に対する両心室ペースメーカー治療



● 研究業績

論文

- 1) Shinichi Takatsuki, Hiroto Shimokawahara, Yurika Shimizu, Reiko Kawai, Hiroyuki Matsuura, Hiromi Matsubara
Clinical differences between children and adults with idiopathic and heritable pulmonary arterial hypertension
Cardiology in the young, 33, 10, 1909–1912, 2023, OCT
- 2) Kimi Sato, Hiroto Shimokawahara, Hiromi Matsubara
Balloon Pulmonary Angioplasty for a Patient With Central-Type Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension With Lung Cavitation
ACC Cardiovasc Interv, 17, 5, 707–708, 2024, MAR
- 3) Yuki Monden, Dai Une, Sho Mitsumune, Hiroto Shimokawahara, Hirofumi Okada, Kenji Yoshida, Shutaro Kato, Suzuka Kamaguchi, Mikizo Nakai, Motomi Ando
Pulmonary endarterectomy for chronic thromboembolic pulmonary hypertension with bronchial obstruction by a carcinoid tumor
Pulmonary Circulation, 14, 1, 12354, 2024, MAR
- 4) Yuki Takigawa, Keiichi Fujiwara, Isao Tabuchi, Kenichiro Kudo, Kazuna Hayashi, Shoichiro Matsumoto, Hiroki Omori, Suzuka Matsuoka, Sho Mitsumune, Hiromi Watanabe, Akiko Sato, Ken Sato, Takuo Shibayama
Successful Treatment with Mepolizumab for Coronary Spastic Angina Associated with Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis
Internal medicine, 62, 16, 2389–2393, 2023, AUG
- 5) Isao Tabuchi, Aiko Ogawa, Masataka Shigetoshi, Hiroto Shimokawahara, Hiroshi Ito, Hiromi Matsubara
Low incidence of restenosis after successful balloon pulmonary angioplasty in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension
Cardiovasc Interv Ther, 38, 2, 231–240, 2023, APR
- 6) Nishihara T, Shimokawahara H, Ogawa A, Naito T, Une D, Mukai T, Niiya H, Ito H, Matsubara H
Comparison of the safety and efficacy of balloon pulmonary angioplasty in chronic thromboembolic pulmonary hypertension patients with surgically accessible and inaccessible lesions
J Heart Lung Transplant, 42, 6, 786–794, 2023, JUN
- 7) Hosokawa K, Abe K, Funakoshi K, Tamura Y, Nakashima N, Todaka K, Taniguchi Y, Inami T, Adachi S, Tsujino I, Yamashita J, Minatsuki S, Ikeda N, Shimokawahara H, Kawakami T, Ogo T, Hatano M, Ogino H, Fukumoto Y, Tanabe N, Matsubara H, Fukuda K, Tatsumi K, Tsutsui H
Long-term outcome of chronic thromboembolic pulmonary hypertension using direct oral anticoagulants and warfarin: a Japanese prospective cohort study
J Thromb Haemost, 21, 8, 2151–2162, 2023, AUG
- 8) Yamamoto K, Shioemi H, Morimoto T, Miyazawa A, Watanabe H, Natsuaki M, Watanabe H, Yamaji K, Ohya M, Nakamura S, Mitomo S, Suwa S, Domei T, Tatsushima S, Ono K, Sakamoto H, Shimamura K, Shigetoshi M, Taniguchi R, Nishimoto Y, Okayama H, Matsuda K, Yokomatsu T, Muto M, Kawaguchi R, Kishi K, Hadase M, Fujita T, Nishida Y, Nishino M, Otake H, Suematsu N, Ajimi T, Tanabe K, Abe M, Hibi K, Kadota K, Ando K, Kimura TOPTIVUS-Complex PCI Investigators
Target Lesion Revascularization After Intravascular Ultrasound-Guided Percutaneous Coronary Intervention
Circ-Cardiovasc Interv, 16, 5, 267–277, 2023, MAY
- 9) Fukuda Y, Shimokawahara H, Chikama S, Watanabe A, Matsubara H
Combination of rescue balloon pulmonary angioplasty and riociguat therapy for chronic thromboembolic pulmonary hypertension with nonsustained polymorphic ventricular tachycardia: A case report
Pulm Circ, 13, 3, 2023, JUL

- 10) Shimokawahara H, Inami T, Kubota K, Taniguchi Y, Hashimoto H, Saito AM, Sekimizu M, Matsubara H
Protocol for a multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled trial of riociguat on peak cardiac index during exercise in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension after balloon pulmonary angioplasty (THERAPY-HYBRID-BPA trial)
BMJ Open,13,7,2023,JUL
- 11) Tamura Y, Kumamaru H, Nishimura S, Nakajima Y, Matsubara H, Taniguchi Y, Tsujino I, Shigeta A, Kinugawa K, Kimura K, Tatsumi K
Initial Triple Combination Therapy Including Intravenous Prostaglandin I2 for the Treatment of Patients with Severe Pulmonary Arterial Hypertension
Int Heart J,64,4,684-692,2023,JUL
- 12) Lang IM, Andreassen AK, Andersen A, Bouvaist H, Coghlan G, Escribano-Subias P, Jansa P, Kopec G, Kurzyna M, Matsubara H, Meyer BC, Palazzini M, Post MC, Pruszczyk P, Räber L, Roik M, Rosenkranz S, Wiedenroth CB, Redlin-Werle C, Brenot P
Balloon pulmonary angioplasty for chronic thromboembolic pulmonary hypertension: a clinical consensus statement of the ESC working group on pulmonary circulation and right ventricular function
Eur Heart J,44,29,2659-2671,2023,AUG 1
- 13) Delcroix M, de Perrot M, Jaïs X, Jenkins DP, Lang IM, Matsubara H, Meijboom LJ, Quarck R, Simonneau G, Wiedenroth CB, Kim NH
Pulmonary Hypertension 3 Chronic thromboembolic pulmonary hypertension: realising the potential of multimodal management
Lancet Resp Med,11,9,836-850,2023,SEP
- 14) Yamamoto K, Shiomi H, Morimoto T, Miyazawa A, Watanabe H, Nakamura S, Suwa S, Domei T, Ono K, Sakamoto H, Shigetoshi M, Taniguchi R, Okayama H, Yokomatsu T, Muto M, Kawaguchi R, Kishi K, Hadase M, Fujita T, Nishida Y, Nishino M, Otake H, Natsuaki M, Watanabe H, Suematsu N, Tanabe K, Abe M, Hibi K, Kadota K, Ando K, Kimura T
Dual Antiplatelet Therapy Duration After Multivessel Optimal Intravascular Ultrasound-Guided Percutaneous Coronary Intervention
Circ J,87,11,1661-+,2023,NOV
- 15) Yamamoto K, Shiomi H, Morimoto T, Watanabe H, Miyazawa A, Yamaji K, Ohya M, Nakamura S, Mitomo S, Suwa S, Domei T, Tatsushima S, Ono K, Sakamoto H, Shimamura K, Shigetoshi M, Taniguchi R, Nishimoto Y, Okayama H, Matsuda K, Nakatsuma K, Takayama Y, Kuribara J, Kirigaya H, Yoneda K, Imai Y, Kaneko U, Ueda H, Komiyama K, Okamoto N, Sasaki S, Tanabe K, Abe M, Hibi K, Kadota K, Ando K, Kimura T, Investigators BOTOPIOCP
Comparison of the OPTIVUS-Complex PCI Multivessel Cohort With the Historical CREDO-Kyoto Registry Cohort-3
Circ J,87,11,1689-+,2023,NOV
- 16) Kanezawa M, Shimokawahara H, Tsuji M, Suruga K, Miyagi A, Marunaka M, Mukai T, Kawaguchi T, Yang TY, Yamaguchi I, Nagasaki M, Matsuda F, Matsubara H
The results of genetic analysis and clinical outcomes after stent deployment in adult patients with isolated peripheral pulmonary artery stenosis
Eur Resp J,62,6,2023,DEC,1
- 17) Cutler MJ, Eckhardt LL, Kaufman ES, Arbelo E, Behr ER, Brugada P, Cerrone M, Crotti L, Deasmundis C, Gollob MH, Horie M, Huang DT, Krahn AD, London B, Lubitz SA, Mackall JA, Nademanee K, Perez MV, Probst V, Roden DM, Sacher F, Sarquella-Brugada G, Scheinman MM, Shimizu W, Shoemaker B, Sy RW, Watanabe A, Wilde AAM
Clinical Management of Brugada Syndrome: Commentary From the Experts
Circ-Arrhythmia Electrophysiol,17,1,2024,JAN
- 18) Kuramoto K, Ogawa A, Kiyama K, Matsubara H, Ohno Y, Fuchikami C, Hayashi K, Kosugi K, Kuwano K
Antiproliferative effect of selexipag active metabolite MRE-269 on pulmonary arterial smooth

muscle cells from patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension
Pulm Circ,13,2,2023,APR

- 19) 岡田 寛史,下川原 裕人
upfront combination therapy を含めた多剤併用療法と初期単剤療法
Medical Practice 2023 年 5 月号,40,5,2023 年 5 月 1 日
- 20) 松原 広己,小野 文明,皆月 隼,須永 眞司
肺高血圧症—結構動態の改善から QOL の改善にむけて
内科総合誌 Medical Practice 2023,40,5,662-674,2023 年 5 月 1 日
- 21) 兼澤 弥咲,下川原 裕人
肺高血圧症で呼吸はどうなる?
みんなの呼吸器 Respica2023 年 3 号,21,3,74-79,2023 年 5 月 9 日
- 22) 松原 広己,川口 鎮司,杉村 宏一郎,土井庄三郎
Round Table Discussion 新しい肺高血圧症の定義
Pulmonary Hypertension Update 2023,9,1,12-18,2023 年 5 月 30 日
- 23) 下川原 裕人
Ⅹ肺循環 2.肺動脈性肺高血圧症
循環器疾患最新の治療 2024-2025,331-335,2023 年 12 月 12 日
- 24) 下川原 裕人、松原 広己
Ⅹ 肺循環 2. 肺動脈性肺高血圧症
循環器疾患最新の治療 2024-2025,331-335,2023 年 12 月 15 日
- 25) 下川原 裕人
CTEPH における肺動脈バルーン形成術の適応と限界は?
Heart View,28,4,68-73,2024 年 3 月 9 日

学会発表

- 1) BPA: The Search for Equipose with PEA
松原 広己
International Society for Heart & Lung Transplantation 2023, Denver, United States of America
2023 年 4 月 19 日
- 2) LIVE-IN-BOX Session: CTEPH & BPA
松原 広己
Turkish Society of Cardiology 5th International Pulmonary Vascular Diseases- PVD 2023 Meeting,
Istanbul, TURKEY
2023 年 5 月 5 日
- 3) Treatment of CTEPH -Key Learning from Global Evidence-
下川原 裕人
Chongqing PH Coneference
2023 年 5 月 12 日
- 4) Ideal Treatment Goals in BPA
下川原 裕人
Chongqing PH Coneference
2023 年 5 月 13 日
- 5) Balloon Pulmonary Angioplasty (BPA) in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension (CTEPH)
松原 広己
The 32nd Annual Scientific Meeting of the Indonesian Heart Association, Jakarta, INDONESIA
2023 年 5 月 26 日
- 6) たこつぼ型心筋症に冠動脈病変を合併した一例
向田 夏伽理
第 122 回日本循環器学会
2023 年 6 月 3 日

- 7) BPA の治療戦略。バルーンサイズは？
下川原 裕人
第 8 回肺高血圧・肺循環学会学術集会 2023 年 6 月 4 日
- 8) 非持続性心室頻拍が頻発する CTEPH に対して BPA が著効した一例
福田 能丈
第 8 回肺高血圧・肺循環学会学術集会 2023 年 6 月 4 日
- 9) CTEPH の診断と治療
松原 広己
第 8 回 日本心血管協会(JCVA)学術集会 2023 年 6 月 10 日
- 10) 慢性血栓栓性肺高血圧症に対する血管内治療の進歩と今後の展望
松原 広己
第 29 回 日本血管内治療学会学術集会 2023 年 7 月 1 日
- 11) What is the best strategy for patients with inappropriate sinus tachycardia?
渡邊 敦之
第 69 回日本不整脈心電学会学術大会 2023 年 7 月 6 日
- 12) Clinical impact of catheter ablation in patients with pulmonary hypertension
福田 能丈
第 69 回日本不整脈心電学会学術大会 2023 年 7 月 7 日
- 13) Interventional therapy of CTEPH: Key points and tips
松原 広己
Interventional Therapy for Pulmonary Vascular Stenosis, Remote, CHINA 2023 年 8 月 5 日
- 14) DES 留置後に ISR を繰り返す症例に対して PCI+HMG-CoA 阻害薬+小腸コレステロールトランス
ポーター阻害薬に加えて PCSK9 阻害薬を追加投与した6症例の検討
本田 章
第 29 回日本心血管インターベンション治療学会(CVIT)中国四国地方会 2023 年 9 月 2 日
- 15) デジタルポスター27
佐藤 希美
第 71 回日本心臓病学会学術集会 2023 年 9 月 10 日
- 16) Diagnostic imaging in CTEPH(20`)
下川原 裕人
ASIA PACIFIC PH Forum 2023 年 9 月 23 日
- 17) First line medical therapy vs. BPA
下川原 裕人
International CTEPH Conference 2023(ICC2023) 2023 年 9 月 28 日
- 18) Emergency BPA for CTEPH patients with severely compromised hemodynamics
下川原 裕人
International BPA Conference in San Diego 2023 年 9 月 30 日
- 19) Session 5 / Part 1: Keynote: Balloon pulmonary angioplasty
松原 広己
International CTEPH Conference 2023, SanDiego, United States of America 2023 年 9 月 30 日
- 20) Deep dives: BPA techniques and management of complications
松原 広己
International CTEPH Conference 2023, SanDiego, United States of America 2023 年 9 月 30 日
- 21) Session 6: Long-term outcomes / Japanese perspective

- 松原 広己
International CTEPH Conference 2023, San Diego, United States of America 2023年9月30日
- 22) 併存疾患を伴う肺高血圧症の治療
下川原 裕人
第27回日本心不全学会学術集会 2023年10月8日
- 23) Two Cases of Takotsubo Syndrome with Critical Ischemic Heart Disease
向田 夏伽理
第77回国立病院総合医学会 2023年10月20日
- 24) 心室性不整脈に対する心腔内超音波ガイド下アブレーションの有効性
渡邊 敦之
第77回国立病院総合医学会 2023年10月21日
- 25) 無症候性 Brugada 症候群に合併した心外膜側伝導の関与が疑われた心房粗動の1例
木村 朋生
第3回日本不整脈心電学会中国・四国支部地方会 2023年10月28日
- 26) 多彩な不整脈を有する特発性肺動脈性肺高血圧症の1例
福田 能丈
第3回日本不整脈心電学会中国・四国支部地方会 2023年10月28日
- 27) 安全で確実な不整脈アブレーション治療の追求
渡邊 敦之
第36回岡山市医師会医学会 2023年11月11日
- 28) Evolving Spectrum of Treatment for CTEPH
松原 広己
The 27th Congress of the Asian Pacific Society of Respirology 2023年11月18日
- 29) 広範囲 scar 内の詳細な pace mapping が VT isthmus の同定に有用であった心尖部瘤を有する肥大型心筋症の1例
渡邊 敦之
カテーテルアブレーション委員会公開研究会 2023 2023年11月18日
- 30) エビデンスに基づいた慢性血栓性肺高血圧の治療戦略
下川原 裕人
第280回岡山市医師会循環器疾患研究会 2023年11月28日
- 31) Special Session 9 Evolution of PAH management over the next decade
松原 広己
第88回日本循環器学会学術集会 2024年3月9日
- 32) Diagnosis and Treatment of Isolated Peripheral Pulmonary Artery Stenosis in Adulthood
兼澤 弥咲
第88回日本循環器学会学術集会 2024年3月10日
- 33) State of the Art BPA in Okayama
下川原 裕人
第88回日本循環器学会学術集会 2024年3月10日