2021 年度循環器疾患診療実態調査報告書

JROAD（The *J*apanese *R*egistry *O*f *A*ll cardiac and vascular *D*iseases）

（序文）

この度、日本循環器学会　IT/Database 部会のもと、国立循環器病研究センター情報利用促進部が中心となり、5 月 12 日（水）より循環器疾患診療実態調査を行いました。全国の循環器科・心臓血管外科を標榜する 2,519 施設に調査を依頼し、1476 施設（循環器専門医研修施設：1014 施設（100%）、研修関連施設：334 施設（100%））から、Web 登録システムにてご回答をいただきました。本循環器疾患診療実態調査報告書（2021 年実施）は、2020 年 1 月 1 日～12 月 31 日の診療実態調査を新たに加えて取りまとめたものとなります。

本調査は、1）施設概要、2）検査、3）治療の実施状況から構成されおり、我が国の循環器医療を反映しております。1）は循環器医療の供給度、2)、3）は循環器医療の必要度（需要）を示しており、このような需要と供給の両面からの調査は、疾病動向の把握を目的とした行政官庁の調査報告あるいは AHA をはじめ欧米の調査報告にない特徴であると考えております。

このような全国規模の統計的調査は、正確な数値情報の把握に加え継続性が重要となってまいります。継続することにより日本の循環器診療実態の経時的推移が把握され、医療の質の向上や医療行政へ有益な情報を発信することが可能となります。我が国の循環器医療の充実・発展のために、今後とも本調査にご協力賜りたくお願い申し上げるとともに、本調査にご協力頂いた関係各位に感謝の意を表します。

2021 年 11 月 15 日

一般社団法人日本循環器学会　循環器疾患診療実態調査
代表理事　平田　健一
IT/Database 部会長　的場　聖明

循環器疾患診療実態調査組織

IT/Database 部会　部会長　的場　聖明　　京都府立医科大学大学院医学研究科

委員　明石　嘉浩　　聖マリアンナ医科大学
委員　香坂　俊　　慶應義塾大学医学部
委員　坂田　泰史　　大阪大学大学院医学系研究科
委員　竹石　恭知　　福島県立医科大学医学部
委員　筒井　裕之　　九州大学大学院医学研究院
委員　坂東　泰子　　名古屋大学医学部附属病院
委員　福田　恵一　　慶應義塾大学医学部
委員　的場　哲哉　　九州大学病院
委員　宮本　恵宏　　国立循環器病研究センター　オープンイノベーションセンター（OIC）

（50 音順）

循環器疾患診療実態調査（JROAD）事務局

〒564-8565 大阪府吹田市岸部新町 6 番 1 号
TEL：06-6170-1070（内線：40315）
E-mail：j-circdb@ml.ncvc.go.jp
事務局長　岩永　善高　国立循環器病研究センターOIC 情報利用促進部
データ分析担当　中井　陸運　国立循環器病研究センターOIC 情報利用促進部
データマネージメント 住田　陽子　国立循環器病研究センターOIC 情報利用促進部
事務局オブザーバー　安田　聡　東北大学大学院医学系研究科

IT/Database 部会事務局

〒101-0047　東京都千代田区内神田 1-18-13　内神田中央ビル 6 階
TEL: 03-6775-9111
E-mail： itdatabase@j-circ.or.jp

循環器疾患診療実態調査（2021 年実施・公表）

報告書　Web 版

目次

1　調査実施概況
1.1　調査対象・方法
1.2　報告書の作成方法
1.3　回答施設
1.3.1 実態調査直近 5 年間の施設分類別回答数・回答率
1.3.2 2021 年調査施設　位置情報
1.3.3 実態調査直近 5 年間の施設形態別回答数
2　施設概要
2.1　施設情報（全体）_全国合計数（5 年間調査比較）
2.2　施設情報（診療科別）_全国合計数（5 年間調査比較）
3　検査件数
3.1　全国合計数（5 年間調査比較）
4　治療件数
4.1　全国合計数（5 年間調査比較）
5　心大血管疾患リハビリテーション件数
5.1　全国合計数（5 年間調査比較）
6　研修施設・研修関連施設における集計
7　経年グラフ
7.1　施設情報
7.2　検査件数
7.3　治療件数
7.4　心大血管疾患リハビリテーション件数

1　調査実施概況

1.1　調査対象・内容

調査対象施設は、循環器科・心臓血管外科を標榜する 2,518 施設に調査を依頼し、Web 登録システムを用いて調査項目の回答を依頼した。対象期間は、2020 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の 1 年間とし、調査は 2021 年 5 月 12 日に開始し、8 月末日まで実施した。

調査内容は、施設情報（全体)、施設情報（各診療科)、検査件数、治療件数、心血管リハビリ情報とした。

1.2　報告書の作成方法

回答した循環器専門施設・研修関連施設・その他の施設の数値を集計した。調査票に入力された回答内容には、施設情報や入院患者数、検査件数、治療件数の記載が不整合と思われるものがあり、コメント記載やロジカルチェックによるエラーデータ（83 施設、172 件）について入力者へクエリ発行し、修正を依頼した。

なお、以下の集計は、調査対象年度に基づき記載している。そのため 2021 年調査は、2020 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の集計データとなる。。

1.3　回答施設

2021 年調査は、調査対象施設（循環器専門施設・研修関連施設・その他の施設）全体で 1476 施設から回答を得た。

1.3.1　実態調査直近 5 年間の施設分類別回答数・回答率

施設分類	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	回答率/率	回答率/率	回答率/率	回答率/率	回答率/率
循環器専門医研修施設	1,017/100.0%	1,019/100.0%	1,021/100.0%	1,016/100%	1,014/100%
研修関連施設	336/100.0%	322/100.0%	341/100.0%	339/100%	334/100%
その他の施設	212/17.7%	220/18.6%	161/13.8%	178/15.2%	128/10.9%
全体	1,565/61.3%	1,561/61.6%	1,523/60.3%	1,533/60.7%	1476/58.6%

1.3.2　2021 年回答施設　位置情報

対象施設数：全国 1,476 施設を施設分類別に色別し、地図上に表示

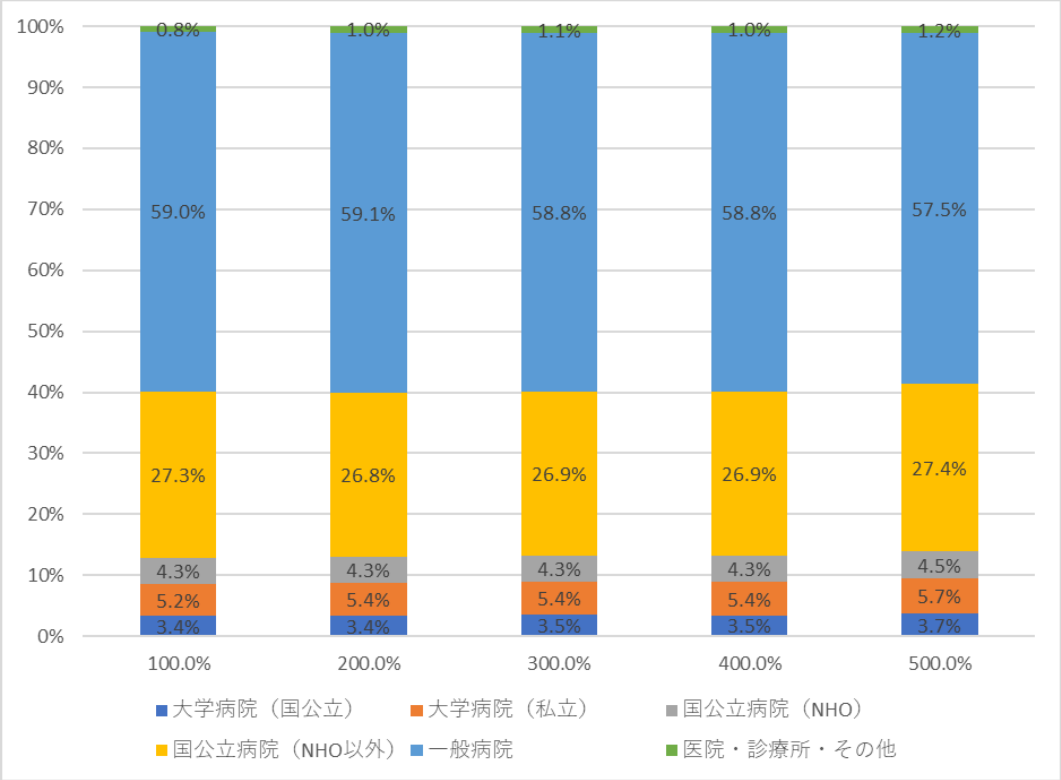
青色：循環器専門医研修施設

赤色：研修関連施設

黄色：その他施設

1.3.3　実態調査直近 5 年間の施設形態別回答数

施設形態	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
大学病院（国公立）	53	53	53	53	55
大学病院（私立）	81	84	83	83	84
国公立病院（NHO）	67	67	66	66	67
国公立病院（NHO以外）	427	418	409	413	404
一般病院	924	923	895	902	849
医院・診療所・その他	13	16	17	16	17
全体	1,565	1,561	1,523	1,533	1476



2　施設概要

2.1　施設情報（全体）　_全国合計数（直近 5 年間調査比較）

項目_施設全体	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
回答施設数	1,565	1,561	1,523	1,533	1,476
施設全体病床数	551,539	545,426	541,419	540,088	529,401
CCU入院患者数	265,902	274,100	288,839	283,544	268,216

項目_施設全体	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
急性心筋梗塞患者数	73,421	74,848	75,733	76,122	74,431
STEMI患者数	-	-	43,137	44,367	44,273
Non-STEMI患者数	-	-	17,192	18,460	18,541
心不全入院患者数	260,157	281,481	289,599	293,445	273,970
うち急性心不全入院患者数	113,151	126,701	132,053	136,737	131,179
うち慢性心不全入院患者数	118,684	128,189	134,564	132,822	122,754
急性大動脈解離患者数	22,171	22,353	23,630	24,345	23,428
循環器疾患入院中死亡数	47,727	50,227	50,347	51,332	49,457
AMI（急性心筋梗塞）入院中死亡数	6,235	6,564	6,442	6,686	6,534
心不全入院中死亡数	20,509	22,340	22,999	23,363	21,931
急性大動脈解離入院中死亡数	2,542	2,730	2,893	3,137	3,028
循環器疾患剖検数	1,628	1,655	1,575	1,440	1,089
循環器専門医師数（常勤）	6,669	6,836	7,018	7,072	6,987
DPC対象施設数（施設数/%）	1,209/77.3%	1,212/77.6%	1,226/80.4%	1,243/81.1%	1,231/83.4%
DPC疾患コード　050030（急性心筋梗塞）症例数	67,520	68,456	71,741	71,360	69,846
DPC疾患コード　050130（心不全）症例数	191,620	203,586	215,069	217,241	208,122
川崎病既往者の急性冠症候群患者数	95	62	81	101	58
小中高生の心原性院外心停止患者数	93	105	94	97	88
ファロー四徴（TOF）入院患者数	2,121	2,328	2,614	2,734	2,488

＊各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2016 年：1,573 施設、2017 年：1,565 施設、2018 年：1,561 施設、2019 年：1,523 施設、2020 年：1,533 施設)

2.2　施設情報（各診療科別）　_全国合計数（直近 5 年間調査比較）

項目_各診療科別_循環器内科	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	51,330	51,615	51,038	51,462	50,374
医師数	10,364	10,450	10,391	10,388	10,514
年間入院患者数**	1,267,035	1,297,612	1,316,507	1,319,614	1,183,479
平均入院日数	14.8	14.9	14.4	14.4	14.8

項目_各診療科別_心臓血管外科	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	11,423	11,188	11,778	11,621	11,586
医師数	3,008	3,032	3,025	3,004	2,992
年間入院患者数**	166,055	167,845	168,347	168,035	154,578
平均入院日数	17.1	16.7	16.8	16.4	16.4
項目_各診療科別_小児循環器	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	2,837	2,865	2,661	2,790	2,901
医師数	737	744	731	747	777
年間入院患者数**	30,284	29,021	29,468	27,842	24,169
平均入院日数	6.6	6.5	6.3	5.7	6.1

＊各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2017 年：1,565 施設、2018 年：1,561 施設、2019 年：1,523 施設、2020 年：1,533 施設、2021 年：1,476 施設)

＊＊年間入院患者数は、①在院患者数+退院数、②前年末 24 時在院患者+当該年新入院患者数のどちらかとし、入院患者の年間累積（年間入院のべ患者数）ではない。

3　検査件数

3.1　全国合計数（直近 5 年間調査比較）

項目_心電図検査件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心電図_トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	271,083	267,454	263,294	242,075	175,042
CPX	-	-	-	-	49,332
心電図_マスター負荷試験	384,021	375,159	382,212	368,779	308,180
ホルター心電図	811,572	813,037	812,656	792,014	711,607
項目_心エコー検査件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心エコー_経胸壁心エコー	5,493,045	5,725,977	5,901,475	5,961,618	5,581276
心エコー_経食道心エコー	101,584	111,454	117,962	123,105	103,571
項目_心カテ検査件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数

心カテ_冠動脈造影件数	502,589	498,597	490,728	467,326	406,152
心カテ_FFR件数	46,376	53,391	72,716	80,279	75,457
心カテ_左心室造影件数	151,559	137,607	121,877	106,391	85,917
心カテ_右心系造影件数	28,337	28,274	30,351	28,732	30,263
心カテ_大動脈造影件数	37,542	37,053	34,188	30,213	27,787
心カテ_EPS件数	12,355	11,970	10,338	9,879	8,888
心カテ_先天性心疾患の診断カテ件数	12,922	12,673	11,556	11,432	10,489
項目_核医学検査件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
核医学検査_安静時心筋血流シンチ件数	38,440	39,226	37,059	33,047	31,428
核医学検査_運動負荷心筋血流シンチ件数	55,895	47,873	47,781	43,737	34,248
核医学検査_薬物負荷心筋血流シンチ件数	133,656	137,573	141,541	135,140	125,676
核医学検査_肺血流シンチ件数	17,479	15,631	15,226	14,385	12,906
項目_CT・MRI・その他検査件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
CT_冠動脈CT件数	465,270	481,150	509,083	503,217	464,310
CT_大血管CT件数	393,101	419,506	453,325	446,297	435,361
MRI_心臓MRI件数	39,723	42,269	45,499	47,792	44,834
ABI検査件数	1,450,109	1,530,128	1,564,369	1,552,974	1,388,319

＊各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2017 年：1,565 施設、2018 年：1,561 施設、2019 年：1,523 施設、2020 年：1,533 施設、2021 年：1,476 施設)

4　治療件数

4.1　全国合計数（直近 5 年間調査比較）

項目_カテーテル治療件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
カテ治療_緊急PCI総件数	74,169	76,807	78,420	79,472	76,075
カテ治療_待機的PCI総件数	199,347	201,478	192,670	187,960	171,916
カテ治療_POBA件数（患者単位）	38,406	41,904	42,593	47,552	48,007
カテ治療_BMS留置件数（患者単位）	10,195	7,769	4,868	4,191	3,105
カテ治療_DES留置件数（患者単位）	231,012	231,842	224,069	218,395	200,045
カテ治療_Rotablator件数（患者単位）	8,777	9,809	10,404	11,138	11,198
カテ治療_AMI患者に対する緊急PCI総件数	53,108	54,085	56,713	56,666	55,995

カテ治療_IVCT件数	183	168	149	141	138
カテ治療_PTA件数（患者単位）	66,678	68,814	70,911	71,495	68,720
カテ治療_PTAV件数（経皮的大動脈弁バルーン拡張術）	965	869	913	824	763
カテ治療_TAVI件数（経カテーテル的大動脈弁植込み術）	3,346	5,278	6,810	8,395	9,537
カテ治療_ BPA件数（経皮的バルーン肺動脈形成術）	2,294	2,470	2,699	2,970	3,001
カテ治療_PTMC件数	117	102	115	105	86
カテ治療_MITRA件数	-	-	460	1,086	1,311
カテ治療_PTSMA件数	269	331	634	466	541
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	6,069	5,471	4,676	3,872	3,409
カテ治療_先天性心疾患のカテ治療件数	4,047	4,234	4,563	4,489	4,333
カテ治療_川崎病既往者のPCI/CABG件数	66	94	90	93	64
項目_補助循環治療件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
補助循環_IABP	20,677	21,044	22,046	20,946	19,834
補助循環_PCPS	6,857	7,143	7,856	8,127	8,520
補助循環_LVAD	340	260	250	342	329
項目_不整脈治療件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
不整脈治療_PM植込み術件数（新規）	37,829	40,120	41,489	42,557	42,022
不整脈治療_PM植込み術件数（交換）	15,953	15,550	15,360	16,651	17,556
不整脈治療_ICD植込み術件数（新規）	4,096	4,176	4,263	4,383	3,827
不整脈治療_ICD植込み術件数（交換）	2,056	2,315	2,252	2,083	1,674
不整脈治療_カテーテルアブレーション件数	74,624	85,418	96,669	104,385	103,288
不整脈治療_CRT件数（総件数）	1,327	1,348	1,453	1,663	1,622
不整脈治療_CRT件数（新規）	935	1,052	1,130	1,309	1,258
不整脈治療_CRT件数（交換）	392	296	323	354	364
不整脈治療_CRT_D植込み件数（総件数）	3,522	3,538	3,312	3,542	3,698
不整脈治療_CRT_D植込み件数（新規）	2,271	2,443	2,343	2,425	2,340
不整脈治療_CRT_D植込み件数（交換）	1,251	1,095	969	1,117	1,358
項目_外科治療件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
外科治療_心臓手術件数	72,572	74,485	75,367	75,176	73,294

外科治療_CABG件数（on-pump）	9,708	9,884	9,938	9,832	9,147
外科治療_CABG件数（off-pump）	8,585	8,574	8,519	8,191	7,310
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	9,633	9,494	9,998	9,795	9,254
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	18,082	18,732	18,923	18,896	17,944
外科治療_大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数	11,210	11,525	11,500	11,027	10,342
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数（解離）	7,628	8,237	8,411	8,561	8,663
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数（瘤）	9,161	9,156	9,794	9,683	9,311
外科治療_急性大動脈解離_緊急手術件数	5,930	6,402	6,587	6,730	6,658
外科治療_腹部大動脈＋末梢血管疾患手術	44,308	45,983	46,799	47,051	43,745
大動脈ステントグラフト件数（胸部）	6,988	7,105	7,398	7,547	7,739
大動脈ステントグラフト件数（腹部）	12,145	12,672	12,853	13,321	13,219
外科治療_先天性心疾患手術件数	9,299	8,858	8,859	8,652	8,599
Fontan手術件数	397	397	392	417	349

＊各調査年では、調査回答施設数が異なることを留意すること。(2017 年：1,565 施設、2018 年：1,561 施設、2019 年：1,523 施設、2020 年：1,533 施設、2021 年：1,476 施設)

5　心大血管疾患リハビリテーション件数

5.1　全国合計数（直近 5 年間調査比較）

項目_心大血管疾患リハビリテーション件数	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
心大血管疾患リハビリテーション新規患者数	276,379	318,489	335,115	362,864	349,727
心大血管疾患リハビリテーション新規慢性心不全患者数	-	-	-	-	110,746
心大血管疾患リハビリテーション実施件数：年間延べ件数	4,345,784	4,967,087	5,278,471	5,434,627	5,289,782
外来心臓リハビリテーション実施件数:年間延べ件数	-	-	-	-	589,535

＊各調査年では、心リハ実施施設数が異なることを留意すること。(2017 年：1,565 施設中 934 施設、2018 年：1,561 施設中 973 施設、2019 年：1,523 施設中 1,020 施設、2020 年：1,533 施設中 1,065 施設、2021 年：1,476 施設中 1,082 施設)

6.　研修施設・研修関連施設における集計

循環器疾患診療において設備内容等施設基準を満たした循環器専門施設･研修関連施設(2017 年度:1,353 施設、2018 年度：1,342 施設、2019 年度：1,362 施設、2020 年度：1,359 施設、2021 年度：1,348 施設)に関する集計データを示す。

循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_施設全体	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
回答施設数	1,353	1,341	1,362	1,355	1,348
施設全体病床数	511,167	505,628	510,520	505,334	504,237
CCU入院患者数	263,283	271,463	286,827	281,603	265,021
急性心筋梗塞患者数	71,751	73,117	74,602	74,880	73,529
STEMI患者数	-	-	42,704	43,961	43,810
Non-STEMI患者数	-	-	16,893	18,255	18,365
心不全入院患者数	247,225	267,061	279,573	280,256	265,532
うち急性心不全入院患者数	109,529	121,937	128,522	132,326	127,441
うち慢性心不全入院患者数	111,514	120,368	128,873	125,900	118,356
急性大動脈解離患者数	21,730	22,085	23,276	24,051	23,237
循環器疾患入院中死亡数	45,125	47,313	48,235	48,896	47,986
急性心筋梗塞入院中死亡数	6,015	6,289	6,264	6,419	6,398
心不全入院中死亡数	18,823	20,458	21,710	21,582	20,916
急性大動脈解離入院中死亡数	2,476	2,672	2,840	3,065	2,991
循環器疾患剖検数	1,598	1,643	1,559	1,430	1,086
循環器専門医師数（常勤）	6,483	6,647	6,861	6,898	6,862
DPC疾患コード　050030症例数	66,686	67,692	71,052	70,462	69,206
DPC疾患コード　050130症例数	186,044	197,639	210,046	210,725	203,698
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_検査	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
心電図_トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	264,263	262,386	258,949	237,120	171,959
CPX	-	-	-	-	49,060
心電図_マスター負荷試験	376,240	366,849	376,003	360,677	301,369
ホルター心電図	774,501	775,497	784,440	761,930	689,869
心エコー_経胸壁心エコー	5,259,519	5,497,060	5,707,059	5,741,847	5,394,409
心エコー_経食道心エコー	100,532	110,446	116,930	120,590	102,496
冠動脈造影検査	495,506	492,484	484,885	461,854	402,153
FFR件数	45,835	52,938	71,969	79,391	74,661

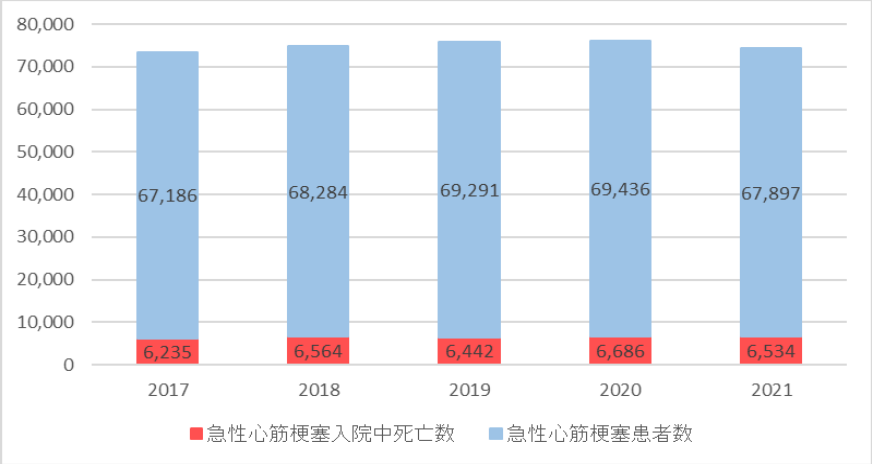
左心室造影件数	148,656	134,104	119,558	103,890	83,631
右心系造影件数	26,930	26,299	28,988	26,837	28,361
大動脈造影件数	36,431	35,336	32,956	28,678	26,213
安静時心筋血流シンチ	38,019	38,769	36,785	32,566	30,969
運動負荷心筋血流シンチ	55,696	47,708	47,627	43,601	34,096
薬物負荷心筋血流シンチ	132,147	136,029	140,172	134,208	124,976
肺血流シンチ	16,967	15,340	14,770	14,040	12,500
冠動脈CT	455,176	470,185	500,217	492,135	456,877
大血管CT	385,000	412,070	448,177	440,017	430,083
心臓MRI	39,008	41,039	44,833	46,684	43,932
ABI検査件数	1,386,709	1,475,251	1,516,445	1,493,399	1,343,904
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_カテーテル治療	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
カテ治療_緊急PCI総件数	73,486	76,150	77,726	78,840	75,444
カテ治療_待機的PCI総件数	196,538	198,886	190,329	185,618	170,093
カテ治療_POBA件数（患者単位）	37,853	41,407	42,187	47,174	47,599
カテ治療_BMS留置件数	9,974	7,643	4,799	3,870	2,973
カテ治療_DES留置件数	228,023	229,249	221,444	216,046	198,112
カテ治療_Rotablator件数	8,753	9,809	10,396	11,138	11,190
カテ治療_AMI（急性心筋梗塞）患者に対する緊急PCI総件数	52,618	53,647	56,254	56,236	55,596
カテ治療_IVCT件数	168	164	146	137	134
カテ治療_PTA件数（患者単位）	64,514	66,608	69,759	70,250	67,919
カテ治療_PTAV件数	953	860	899	816	744
カテ治療_TAVI件数	3,346	5,278	6,810	8,395	9,537
カテ治療_BPA件数	2,197	2,300	2,537	2,807	2,793
カテ治療_MITRA件数	-	-	460	1,086	1,311
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	5,949	5,357	3,818	3,777	3,342
補助循環_IABP	20,544	20,931	22,046	20,789	19,721
補助循環_PCPS	6,750	7,098	7,773	8,088	8,469
補助循環_LVAD	328	256	238	339	309
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_不整脈治療	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
PM植え込み件数(新規)	37,152	39,414	40,888	41,883	41,522
PM植え込み件数(交換)	15,561	15,238	15,048	16,210	17,283
ＩＣＤ植え込み件数(新規)	4,096	4,176	4,263	4,383	3,819

ＩＣＤ植え込み件数(交換)	2,056	2,315	2,252	2,083	1,674
カテーテルアブレーション件数	74,475	85,004	96,283	104,083	102,781
CRT件数（総件数）	1,326	1,348	1,453	1,661	1,622
CRT件数（新規）	935	1,052	1,130	1,307	1,258
CRT件数（交換）	391	296	323	354	364
CRT_D植込み件数（総件数）	3,522	3,538	3,312	3,542	3,698
CRT_D植込み件数（新規）	2271	2,443	2,343	2,425	2,340
CRT_D植込み件数（交換）	1251	1,095	969	1,117	1,358
循環器専門研修施設・研修関連施設項目_外科治療	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
心臓手術件数	70,137	73,103	73,826	73,899	71,960
CABG件数（on-pump）	9,679	9,884	9,936	9,812	9,130
CABG件数（off-pump）	8,561	8,571	8,492	8,183	7,306
弁膜症手術_弁形成術	9,540	9,419	9,960	9,740	9,158
弁膜症手術_弁置換術	18,027	18,716	18,883	18,854	17,919
大動脈弁狭窄症による弁置換術	11,186	11,524	11,483	11,007	10,332
胸部大動脈疾患手術件数（解離）	7,556	8,237	8,340	8,556	8,661
胸部大動脈疾患手術件数（瘤）	9,134	9,156	9,765	9,664	9,285
急性大動脈解離_緊急手術件数	5,870	6,402	6,526	6,728	6,658
大動脈ステントグラフト件数（胸部）	6,933	7,105	7,357	7,527	7,725
大動脈ステントグラフト件数（腹部）	12,110	12,665	12,823	13,270	13,183
循環器専門研修施設・研修関連施設項目_心リハ	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
心大血管疾患リハビリテーション新規患者数	273,437	315,687	331,356	358,438	347,226
心大血管疾患リハビリテーション慢性心不全新規患者数	-	-	-	-	109,843
心大血管疾患リハビリテーション実施件数：年間延べ件数	4,280,066	4,905,035	5,192,691	5,342,894	5,232,892
外来心臓リハビリテーション実施件数:年間延べ件数	-	-	-	-	568,855

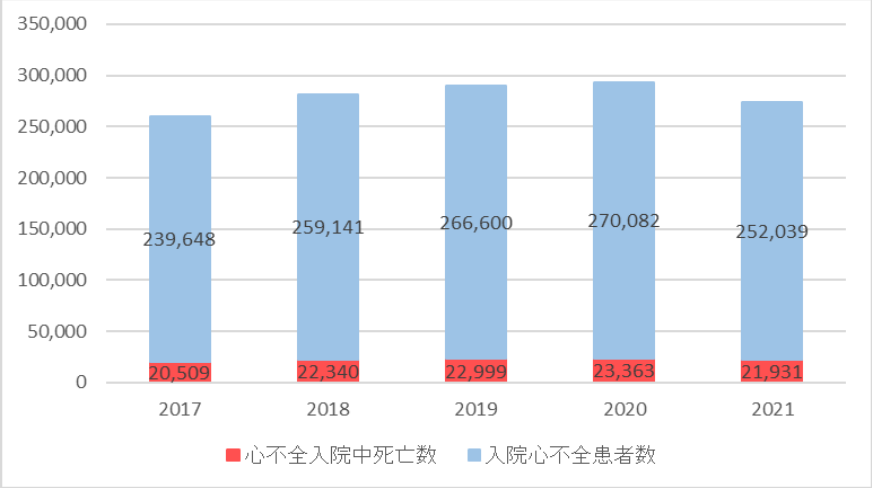
7　経年グラフ

7.1 疾患別患者数

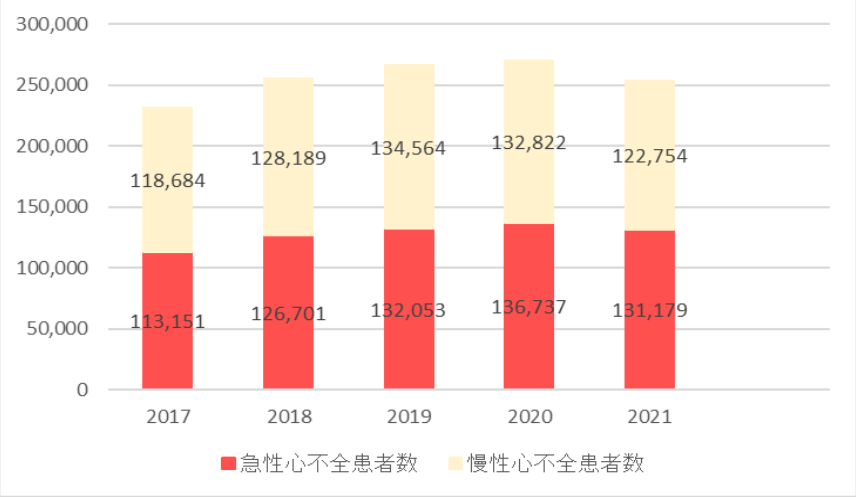
7.1.1 急性心筋梗塞患者数・死亡数



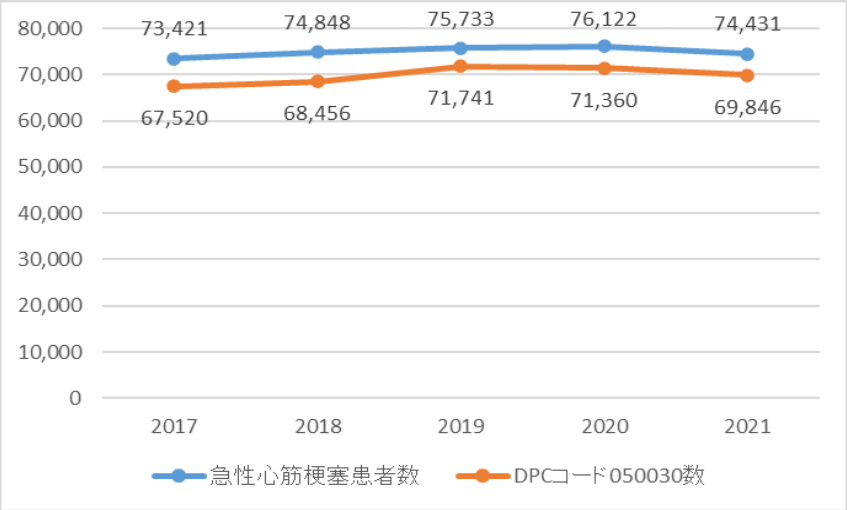
7.1.2 心不全入院患者数・死亡数



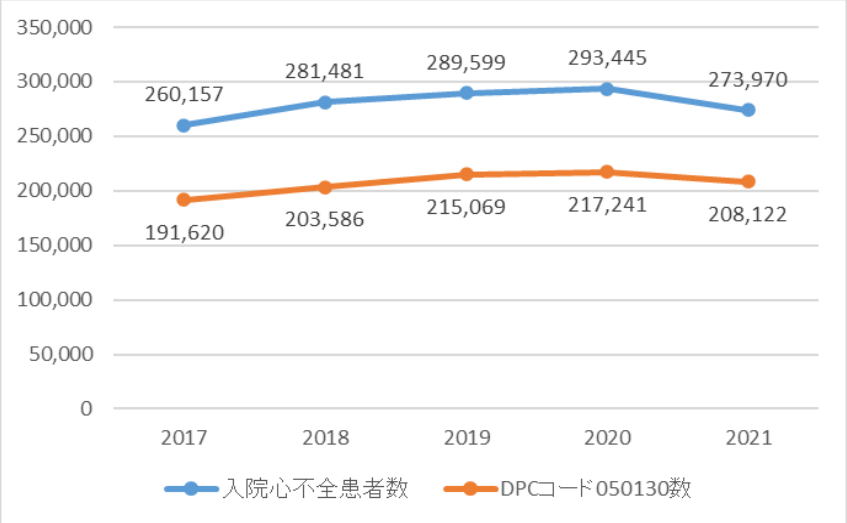
7.1.3 心不全入院患者のうち急性、慢性心不全入院患者数



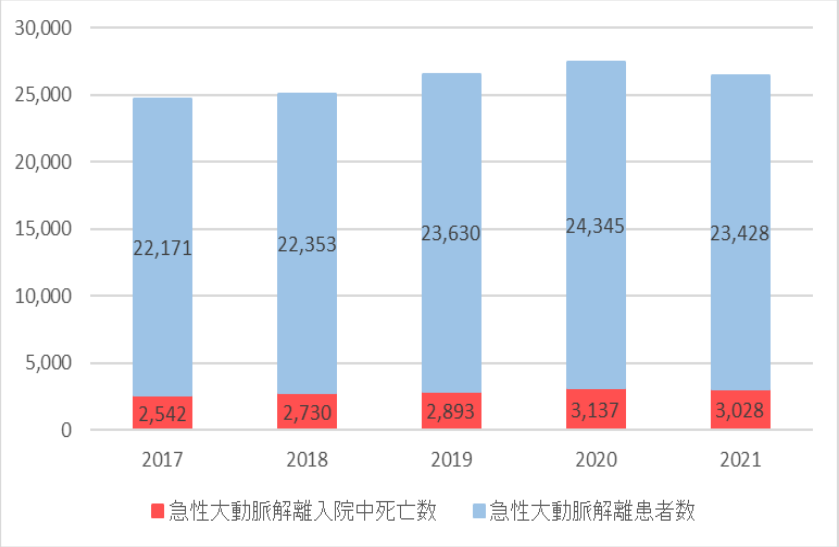
7.1.4 急性心筋梗塞患者数・DPC050030(AMI)症例数



7.1.5 入院心不全患者数・DPC050130(HF)症例数

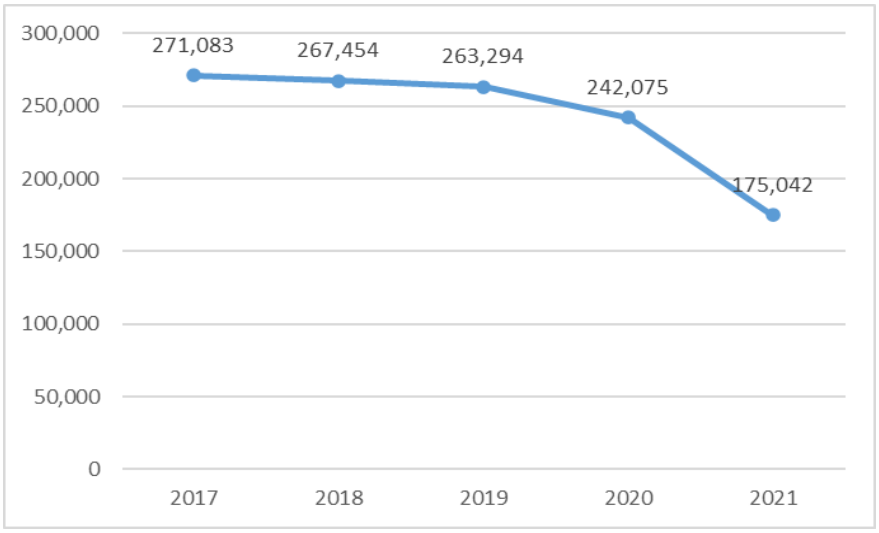


7.1.6 急性大動脈解離患者数・死亡数

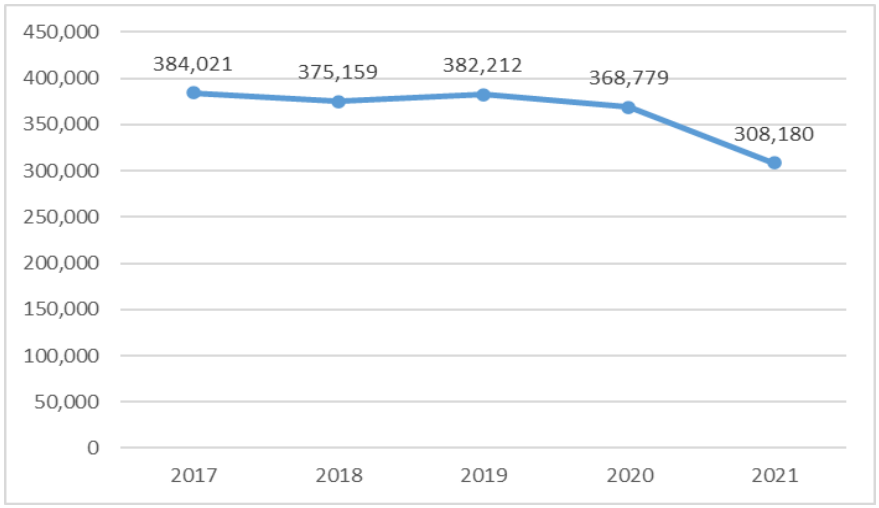


7.2 検査件数

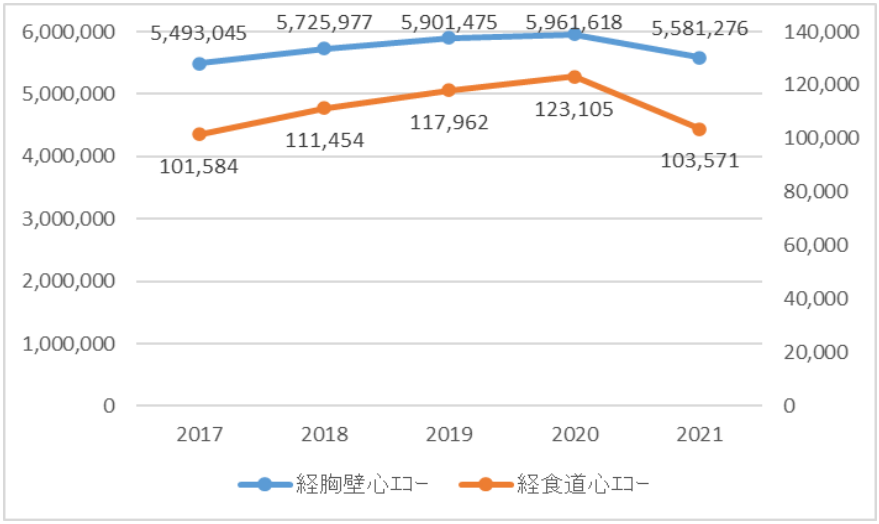
7.2.1 トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験



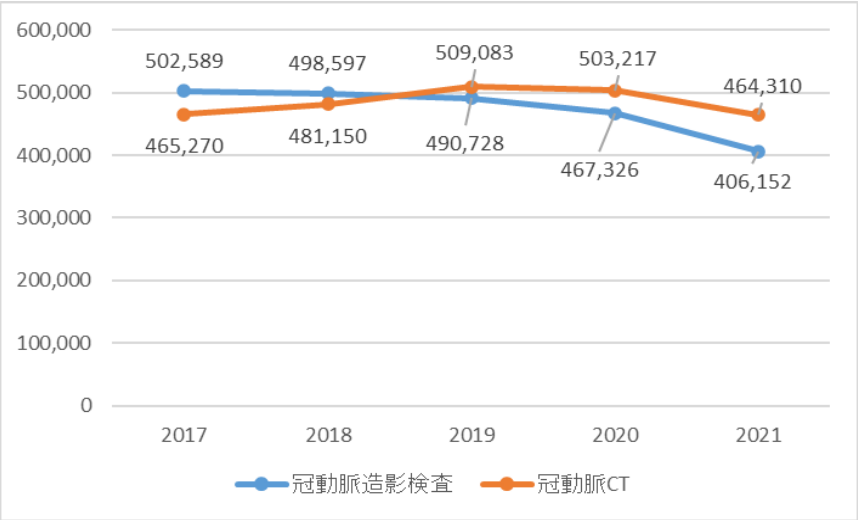
7.2.2 マスター負荷試験



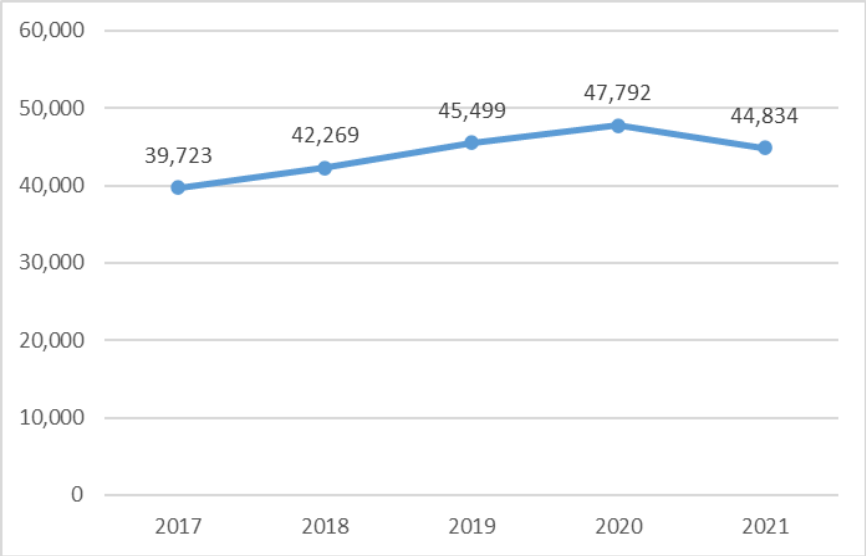
7.2.3 経胸壁心エコー・経食道心エコー検査



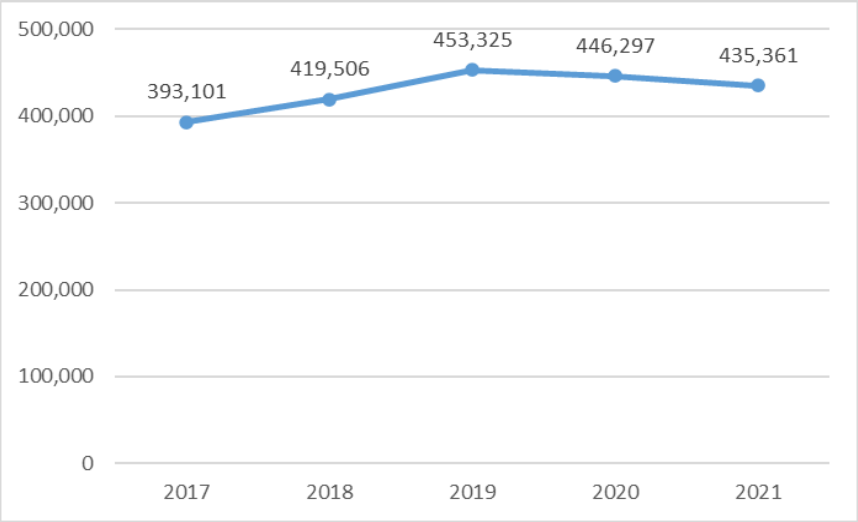
7.2.4 冠動脈造影検査と冠動脈 CT 検査



7.2.5 心臓 MRI 検査

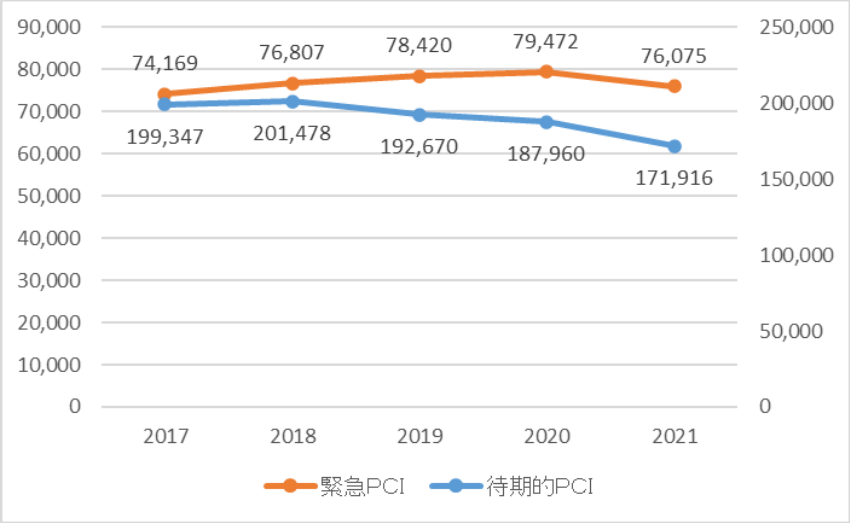


7.2.6 大血管 CT 検査

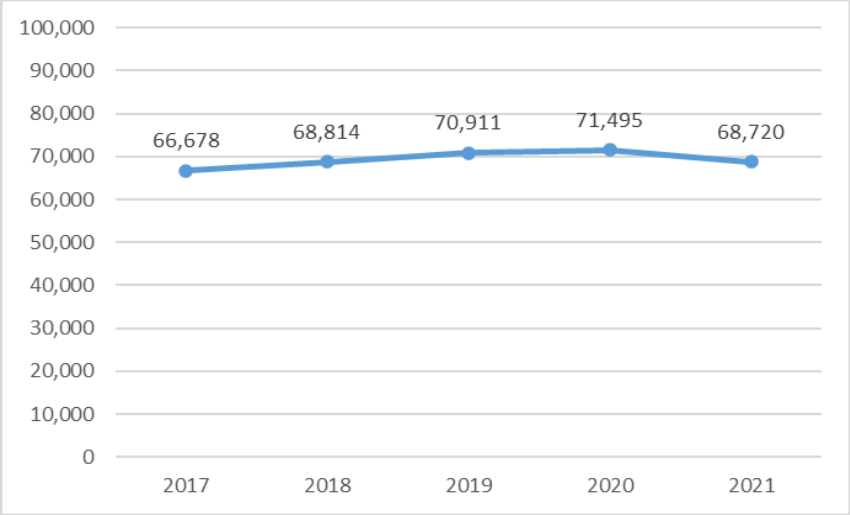


7.3 治療件数

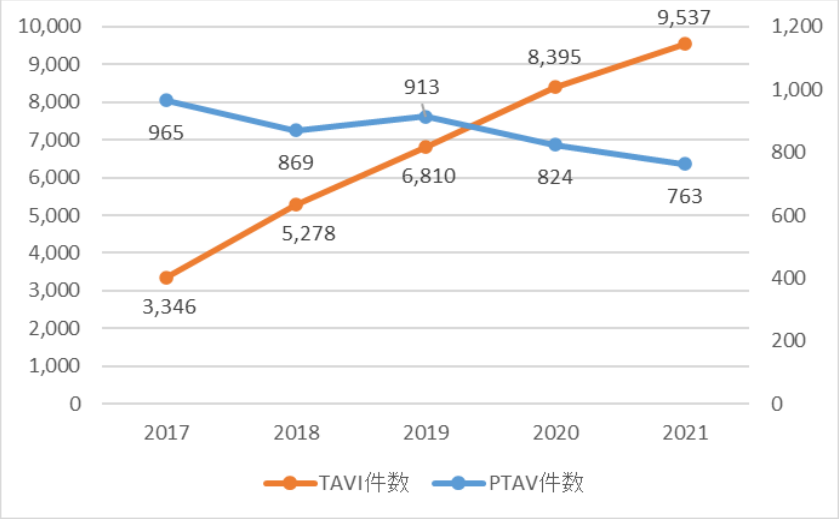
7.3.1 緊急 PCI・待機的 PCI 総件数



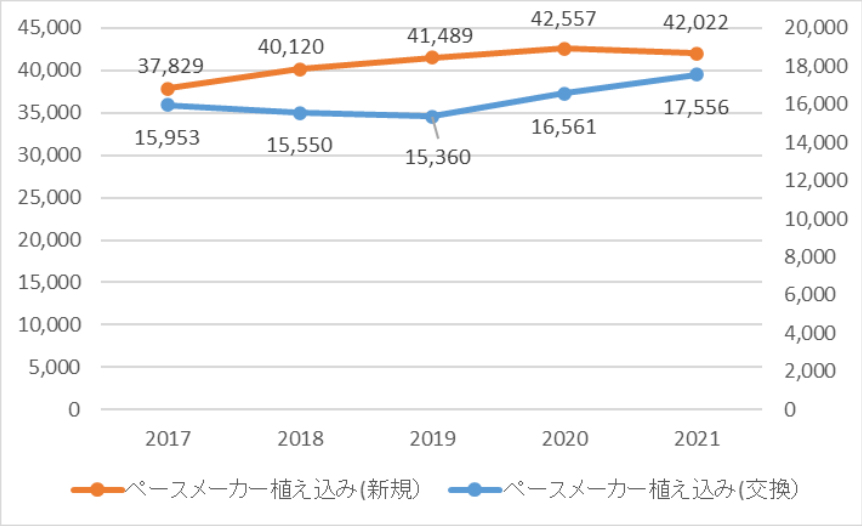
7.3.2 PTA 施行患者数



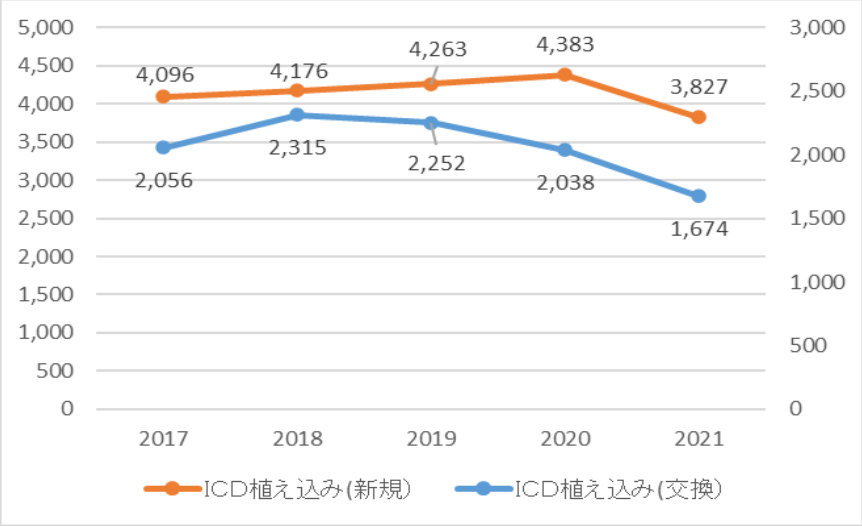
7.3.3TAVI・PTAV 件数件数



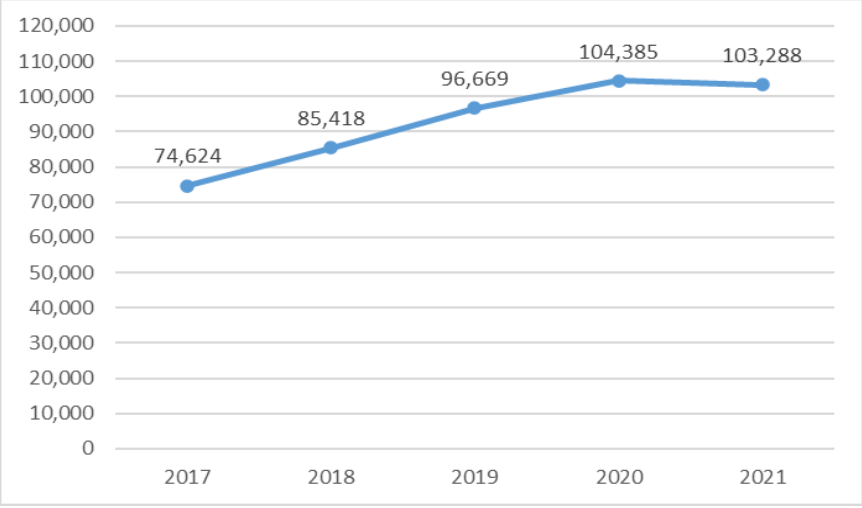
7.3.4 PM 植込み術件数（新規・交換）



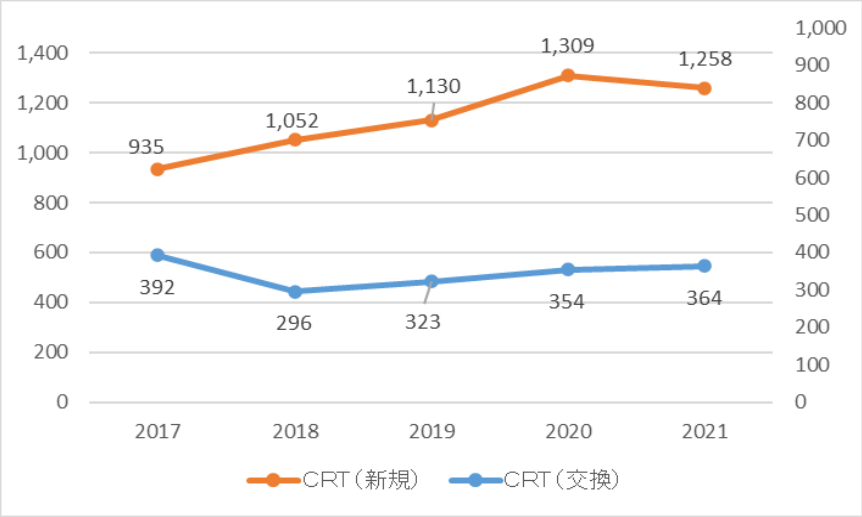
7.3.5 ICD 植込み術件数（新規・交換）



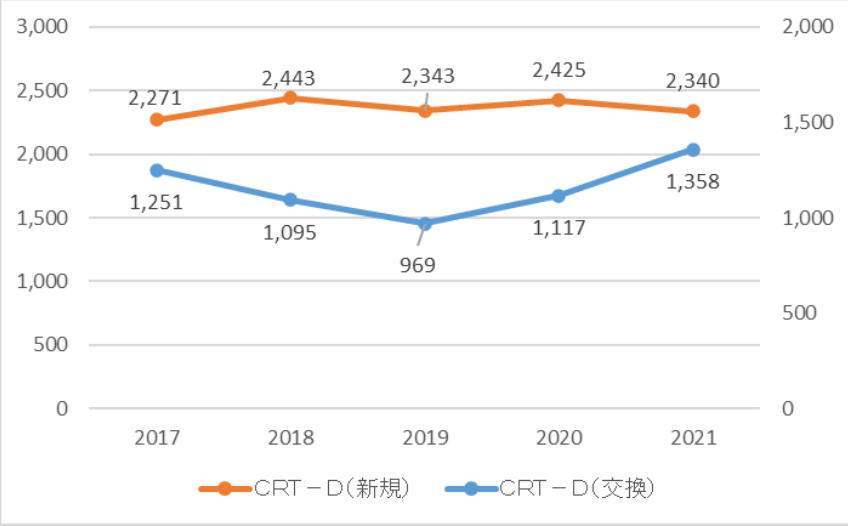
7.3.6 カテーテルアブレーション件数



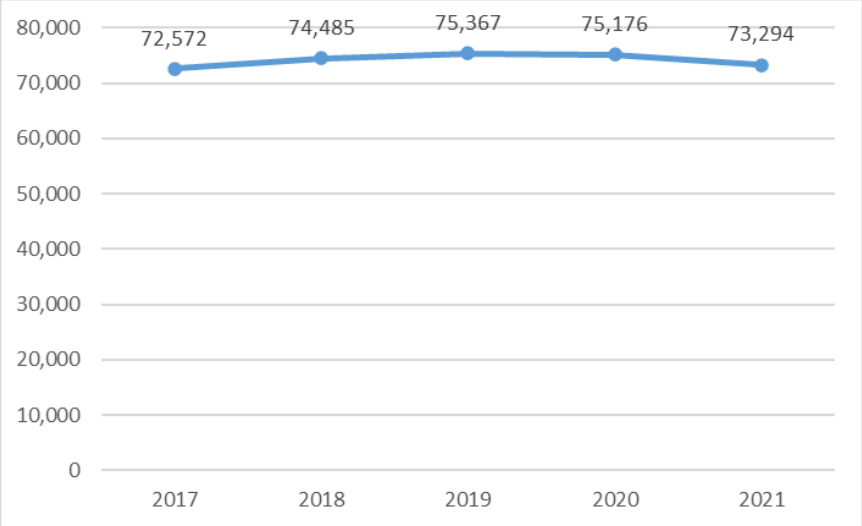
7.3.7 CRT 植込み術件数（新規・交換）



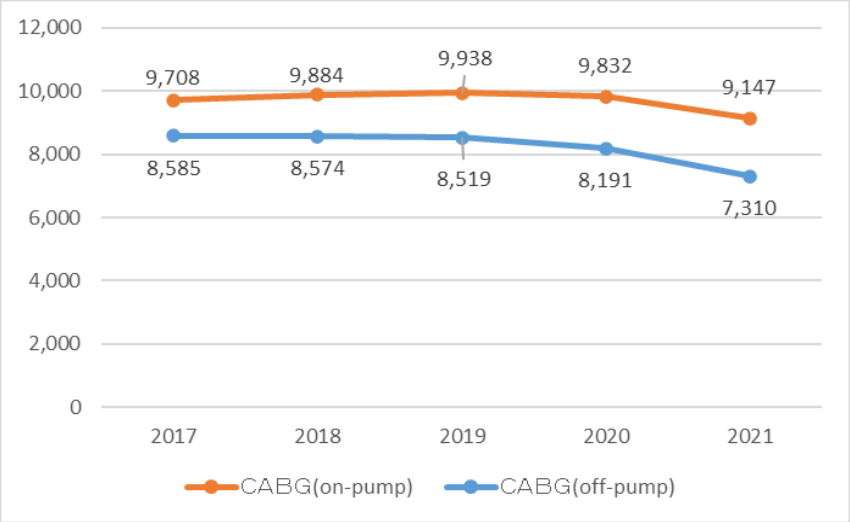
7.3.8 CRT-D 植込み術件数（新規・交換）



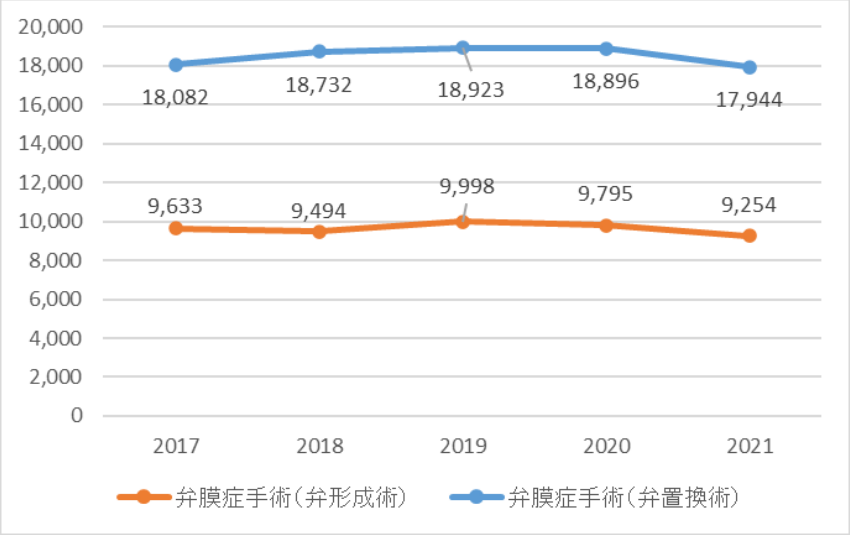
7.3.9 心臓手術件数



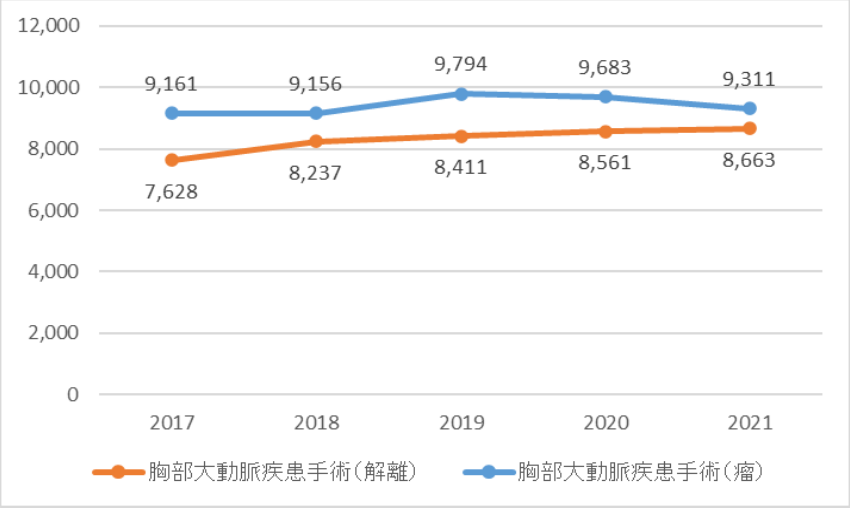
7.3.10 CABG（on-pump・off-pump）件数



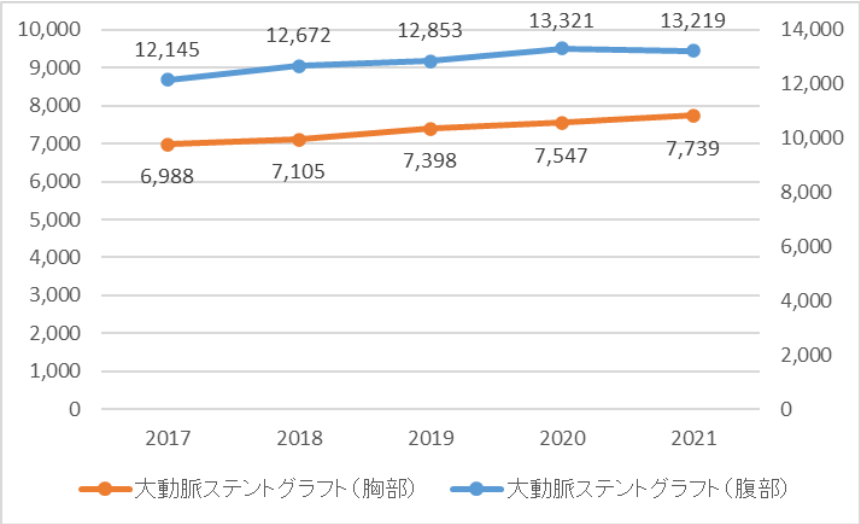
7.3.11 弁膜症手術_弁置換・弁形成術件数



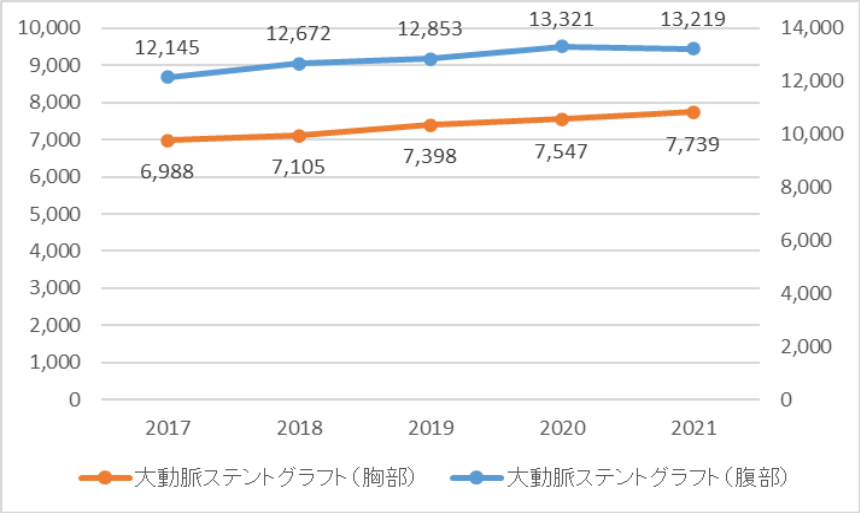
7.3.12 胸部大動脈疾患手術件数（解離・瘤）

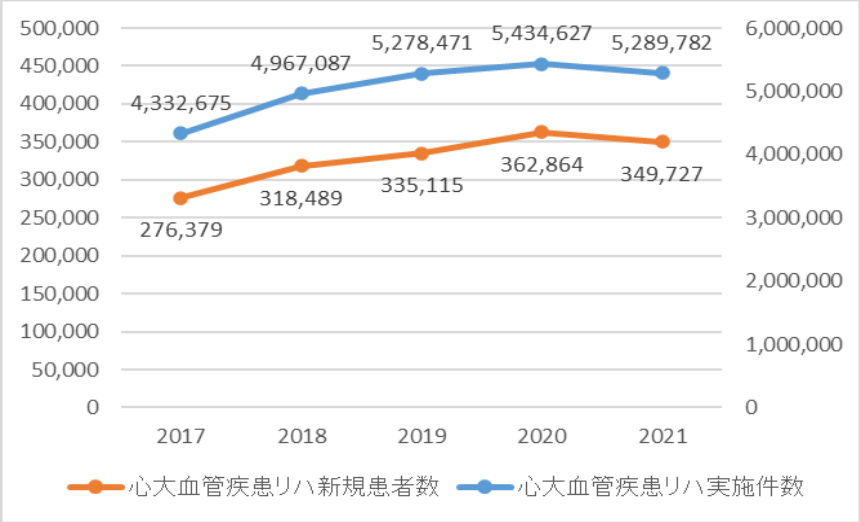


7.3.13 大動脈ステントグラフト件数（胸部）・（腹部）



7.3.14 急性大動脈解離患者数・緊急手術件数



7.4 心大血管疾患リハビリテーション件数

7.4.1 心大血管疾患リハビリテーション新規患者数・実施件数（年間延べ件数）