

循環器疾患診療実態調査報告書（2020 年実施・公表）

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

(序文)

循環器疾患診療実態調査（JROAD）報告書（2020 年実施・公表）は、2019 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です。

全国の循環器科・心臓血管外科を標榜する 2,530 施設に調査を依頼、Web 登録システムを用いて実施し、1534 施設から回答をいただきました。循環器専門医研修施設、研修関連施設より 100%の回答をいただきました。

IT/Database 部会のもと国立循環器病研究センター循環器病統合情報センターが中心となり、5 月 13 日より調査を行いました。

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ており、我が国の循環器医療を反映しています。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）を示しています。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と自負しております。

このような全国規模の統計的調査は、継続性と正確な数値情報の把握が重要です。継続することにより日本の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ます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。

2020 年 11 月 10 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 循環器病統合情報センター

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

データ分析担当 中井 陸運 国立循環器病研究センターOIC 循環器病統合情報センター

データマネジメント 住田 陽子 国立循環器病研究センターOIC 循環器病統合情報センター

IT/Database 部会事務局

〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-1-1 帝国ホテルタワー18F

TEL: 03-5501-0861

E-mail : itdatabase@j-circ.or.jp

循環器疾患診療実態調査（2020 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 2020 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 2,530 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、2019 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の 1 年間とし、調査は 2020 年 5 月 13 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（268 施設、458 件）について入力者へ問合せを行い、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 2020 年調査は、2019 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

2020 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 1534 施設から回答を得た。

しかし、2016 年熊本震災後、閉院していた熊本市立病院については、2019 年 10 月開院であるため、集計より除外とし、1533 施設にて集計をおこなった。回答数は以下の表・図の通りである。

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	2016年	2017年	2018年	2019年	2020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	1,004/100.0%	1,017/100.0%	1,019/100.0%	1,021/100.0%	1,016/100%
研修関連施設	331/100.0%	336/100.0%	322/100.0%	341/100.0%	339/100%
その他の施設	238/19.8%	212/17.7%	220/18.6%	161/13.8%	178/15.2%
全体	1,573/62.0%	1,565/61.3%	1,561/61.6%	1,523/60.3%	1,533/60.7%

1.3.2 2020 年回答施設 位置情報

対象施設数：全国 1,533 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

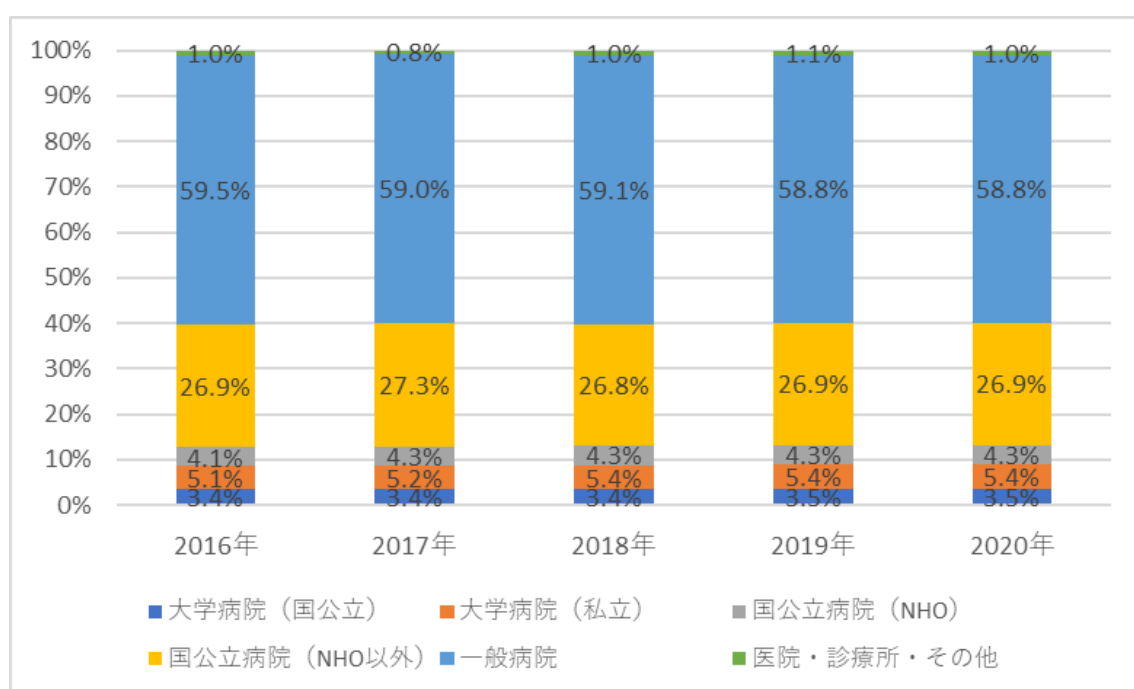
赤色：研修関連施設

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	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
大学病院（国公立）	53	53	53	53	53
大学病院（私立）	81	81	84	83	83
国公立病院（NHO）	65	67	67	66	66
国公立病院（NHO以外）	423	427	418	409	413
一般病院	936	924	923	895	902
医院・診療所・その他	15	13	16	17	16
全体	1,573	1,565	1,561	1,523	1,533



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	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
回答施設数	1,573	1,565	1,561	1,523	1,533
施設全体病床数	548,690	551,539	545,426	541,419	540,088
CCU入院患者数	256,006	265,902	274,100	288,839	283,544

項目_施設全体	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	71,803	73,421	74,848	75,733	76,122
STEMI患者数	-	-	-	43,137	44,367
Non-STEMI患者数	-	-	-	17,192	18,460
心不全入院患者数	247,996	260,157	281,481	289,599	293,445
うち急性心不全入院患者数	107,049	113,151	126,701	132,053	136,737
うち慢性心不全入院患者数	110,746	118,684	128,189	134,564	132,822
急性大動脈解離患者数	20,406	22,171	22,353	23,630	24,345
循環器疾患入院中死亡数	46,618	47,727	50,227	50,347	51,332
AMI（急性心筋梗塞）入院中死亡数	5,908	6,235	6,564	6,442	6,686
心不全入院中死亡数	19,480	20,509	22,340	22,999	23,363
急性大動脈解離入院中死亡数	2,210	2,542	2,730	2,893	3,137
循環器疾患剖検数	1,528	1,628	1,655	1,575	1,440
循環器専門医師数（常勤）	6,445	6,669	6,836	7,018	7,072
DPC対象施設数（施設数/%）	1,169/74.3%	1,209/77.3%	1,212/77.6%	1,226/80.4%	1,243/81.1%
DPC疾患コード 050030（急性心筋梗塞）症例数	63,566	67,520	68,456	71,741	71,360
DPC疾患コード 050130（心不全）症例数	178,838	191,620	203,586	215,069	217,241
川崎病既往者の急性冠症候群患者数	65	95	62	81	101
小中高生の心原性院外心停止患者数	84	93	105	94	97
フォロー四徴（TOF）入院患者数	2,063	2,121	2,328	2,614	2,734

* 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	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	51,325	51,330	51,615	51,038	51,462
医師数	10,249	10,364	10,450	10,391	10,388
年間入院患者数**	1,238,683	1,267,035	1,297,612	1,316,507	1,319,614
平均入院日数	14.8	14.8	14.9	14.4	14.4

項目_各診療科別_心臓血管外科	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	11,224	11,423	11,188	11,778	11,621
医師数	2,902	3,008	3,032	3,025	3,004
年間入院患者数**	167,403	166,055	167,845	168,347	168,035
平均入院日数	17.6	17.1	16.7	16.8	16.4
項目_各診療科別_小児循環器	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	2,476	2,837	2,865	2,661	2,790
医師数	694	737	744	731	747
年間入院患者数**	27,512	30,284	29,021	29,468	27,842
平均入院日数	6.9	6.6	6.5	6.3	5.7

* 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）

** 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	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	277,251	271,083	267,454	263,294	242,075
心電図_マスター負荷試験	389,900	384,021	375,159	382,212	368,779
ホルター心電図	800,041	811,572	813,037	812,656	792,014
項目_心エコー検査件数	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	5,272,388	5,493,045	5,725,977	5,901,475	5,961,618
心エコー_経食道心エコー	92,432	101,584	111,454	117,962	123,105
項目_心カテ検査件数	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	502,320	502,589	498,597	490,728	467,326

心カテ_FFR件数**	-	46,376	53,391	72,716	80,279
心カテ_左心室造影件数	158,275	151,559	137,607	121,877	106,391
心カテ_右心室造影件数	25,709	28,337	28,274	30,351	28,732
心カテ_大動脈造影件数	36,366	37,542	37,053	34,188	30,213
心カテ_EPS件数	13,640	12,355	11,970	10,338	9,879
心カテ_先天性心疾患の診断カテ件数	11,343	12,922	12,673	11,556	11,432
項目_核医学検査件数	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	42,079	38,440	39,226	37,059	33,047
核医学検査_運動負荷心筋血流シンチ件数	60,346	55,895	47,873	47,781	43,737
核医学検査_薬物負荷心筋血流シンチ件数	133,329	133,656	137,573	141,541	135,140
核医学検査_肺血流シンチ件数	17,811	17,479	15,631	15,226	14,385
項目_CT・MRI・その他検査件数	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
CT_冠動脈CT件数	440,525	465,270	481,150	509,083	503,217
CT_大血管CT件数	389,445	393,101	419,506	453,325	446,297
MRI_心臓MRI件数	38,768	39,723	42,269	45,499	47,792
ABI検査件数	1,377,316	1,450,109	1,530,128	1,564,369	1,552,974

*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)

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	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	71,799	74,169	76,807	78,420	79,472
カテ治療_待機的PCI総件数	192,774	199,347	201,478	192,670	187,960
カテ治療_POBA件数（患者単位）	39,289	38,406	41,904	42,593	47,552
カテ治療_BMS留置件数（患者単位）	15,803	10,195	7,769	4,868	4,191
カテ治療_DES留置件数（患者単位）	219,981	231,012	231,842	224,069	218,395
カテ治療_Rotablator件数（患者単位）	7,865	8,777	9,809	10,404	11,138
カテ治療_AMI患者に対する緊急PCI総件数	51,160	53,108	54,085	56,713	56,666
カテ治療_IVCT件数	148	183	168	149	141

カテ治療_PTA件数（患者単位）	63,644	66,678	68,814	70,911	71,495
カテ治療_PTAV件数（経皮的動脈弁バルーン拡張術）	903	965	869	913	824
カテ治療_TAVI件数（経カテーテル的動脈弁植込み術）	1,614	3,346	5,278	6,810	8,395
カテ治療_BPA件数（経皮的バルーン肺動脈形成術）	1,910	2,294	2,470	2,699	2,970
カテ治療_PTMC件数	137	117	102	115	105
カテ治療_MITRA件数	-	-	-	460	1,086
カテ治療_PTSMA件数	274	269	331	634	466
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	7,298	6,069	5,471	4,676	3,872
カテ治療_先天性心疾患のカテ治療件数	3,436	4,047	4,234	4,563	4,489
カテ治療_川崎病既往者のPCI/CABG件数	42	66	94	90	93
項目_補助循環治療件数	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
補助循環_IABP	19,864	20,677	21,044	22,74	20,946
補助循環_PCPS	6,106	6,857	7,143	7,856	8,127
補助循環_LVAD	224	340	260	250	342
項目_不整脈治療件数	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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）	36,947	37,829	40,120	41,489	42,557
不整脈治療_PM植込み術件数（交換）	15,404	15,953	15,550	15,360	16,651
不整脈治療_ICD植込み術件数（新規）	3,842	4,096	4,176	4,263	4,383
不整脈治療_ICD植込み術件数（交換）	1,878	2,056	2,315	2,252	2,083
不整脈治療_カテーテルアブレーション件数	63,629	74,624	85,418	96,669	104,385
不整脈治療_CRT件数（総件数）	1,333	1,327	1,348	1,453	1,663
不整脈治療_CRT件数（新規）	863	935	1,052	1,130	1,309
不整脈治療_CRT件数（交換）	470	392	296	323	354
不整脈治療_CRT_D植込み件数（総件数）	3,440	3,522	3,538	3,312	3,542
不整脈治療_CRT_D植込み件数（新規）	2,207	2,271	2,443	2,343	2,425
不整脈治療_CRT_D植込み件数（交換）	1,233	1,251	1,095	969	1,117
項目_外科治療件数	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	68,535	72,572	74,485	75,367	75,176
外科治療_CABG件数（on-pump）	9,410	9,708	9,884	9,938	9,832

外科治療_CABG件数（off-pump）	9,141	8,585	8,574	8,519	8,191
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	9,070	9,633	9,494	9,998	9,795
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	17,583	18,082	18,732	18,923	18,896
外科治療_大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数	10,385	11,210	11,525	11,500	11,027
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数（解離）	6,704	7,628	8,237	8,411	8,561
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数（瘤）	8,419	9,161	9,156	9,794	9,683
外科治療_急性大動脈解離_緊急手術件数	5,238	5,930	6,402	6,587	6,730
外科治療_腹部大動脈＋末梢血管疾患手術	42,341	44,308	45,983	46,799	47,051
大動脈ステントグラフト件数（胸部）	5,717	6,988	7,105	7,398	7,547
大動脈ステントグラフト件数（腹部）	10,668	12,145	12,672	12,853	13,321
外科治療_先天性心疾患手術件数	8,927	9,299	8,858	8,859	8,652
Fontan手術件数	306	397	397	392	417

* 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）

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	2016年	2017年	2018年	2019年度	2020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	244,295	276,379	318,489	335,115	362,864
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	3,958,429	4,345,784	4,967,087	5,278,471	5,434,627

* 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。（2016 年：1,573 施設中 881 施設、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）

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：1,355 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	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
回答施設数	1,335	1,353	1,341	1,362	1,355
施設全体病床数	506,831	511,167	505,628	510,520	505,334
CCU入院患者数	252,989	263,283	271,463	286,827	281,603
急性心筋梗塞患者数	68,907	71,751	73,117	74,602	74,880
STEMI患者数	-	-	-	42,704	43,961
Non-STEMI患者数	-	-	-	16,893	18,255
心不全入院患者数	233,091	247,225	267,061	279,573	280,256
うち急性心不全入院患者数	102,810	109,529	121,937	128,522	132,326
うち慢性心不全入院患者数	102,371	111,514	120,368	128,873	125,900
急性大動脈解離患者数	19,989	21,730	22,085	23,276	24,051
循環器疾患入院中死亡数	43,483	45,125	47,313	48,235	48,896
急性心筋梗塞入院中死亡数	5,654	6,015	6,289	6,264	6,419
心不全入院中死亡数	17,543	18,823	20,458	21,710	21,582
急性大動脈解離入院中死亡数	2,136	2,476	2,672	2,840	3,065
循環器疾患剖検数	1,518	1,598	1,643	1,559	1,430
循環器専門医師数（常勤）	6,240	6,483	6,647	6,861	6,898
DPC疾患コード 050030症例数	62,664	66,686	67,692	71,052	70,462
DPC疾患コード 050130症例数	173,137	186,044	197,639	210,046	210,725
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_検査	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
心電図_トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	271,121	264,263	262,386	258,949	237,120
心電図_マスター負荷試験	379,640	376,240	366,849	376,003	360,677
ホルター心電図	757,860	774,501	775,497	784,440	761,930
心エコー_経胸壁心エコー	5,039,227	5,259,519	5,497,060	5,707,059	5,741,847
心エコー_経食道心エコー	91,573	100,532	110,446	116,930	120,590
冠動脈造影検査	493,379	495,506	492,484	484,885	461,854
FFR件数	-	45,835	52,938	71,969	79,391
左心室造影件数	153,811	148,656	134,104	119,558	103,890
右心系造影件数	25,078	26,930	26,299	28,988	26,837

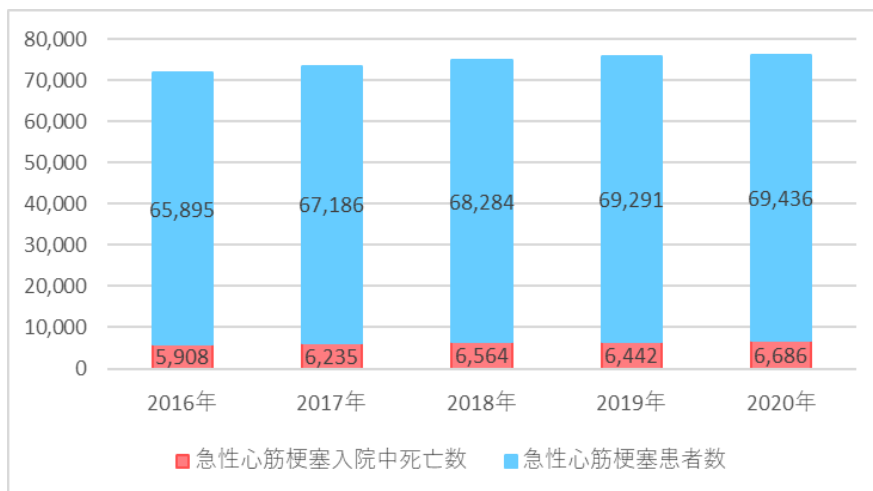
大動脈造影件数	35,559	36,431	35,336	32,956	28,678
安静時心筋血流シンチ	41,478	38,019	38,769	36,785	32,566
運動負荷心筋血流シンチ	60,144	55,696	47,708	47,627	43,601
薬物負荷心筋血流シンチ	132,013	132,147	136,029	140,172	134,208
肺血流シンチ	17,546	16,967	15,340	14,770	14,040
冠動脈CT	429,065	455,176	470,185	500,217	492,135
大血管CT	382,032	385,000	412,070	448,177	440,017
心臓MRI	38,072	39,008	41,039	44,833	46,684
ABI検査件数	1,324,211	1,386,709	1,475,251	1,516,445	1,493,399
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_カテーテル治療	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
カテ治療_緊急PCI総件数	70,975	73,486	76,150	77,726	78,840
カテ治療_待機のPCI総件数	189,495	196,538	198,886	190,329	185,618
カテ治療_POBA件数（患者単位）	38,726	37,853	41,407	42,187	47,174
カテ治療_BMS留置件数	15,084	9,974	7,643	4,799	3,870
カテ治療_DES留置件数	216,525	228,023	229,249	221,444	216,046
カテ治療_Rotablator件数	7,800	8,753	9,809	10,396	11,138
カテ治療_AMI（急性心筋梗塞）患者に 対する緊急PCI総件数	50,588	52,618	53,647	56,254	56,236
カテ治療_IVCT件数	145	168	164	146	137
カテ治療_PTA件数（患者単位）	61,291	64,514	66,608	69,759	70,250
カテ治療_PTAV件数	137	953	860	899	816
カテ治療_TAVI件数	1,614	3,346	5,278	6,810	8,395
カテ治療_BPA件数	1,888	2,197	2,300	2,537	2,807
カテ治療_MITRA件数	-	-	-	460	1,086
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	7,144	5,949	5,357	3,818	3,777
補助循環_IABP	19,746	20,544	20,931	22,046	20,789
補助循環_PCPS	6,065	6,750	7,098	7,773	8,088
補助循環_LVAD	217	328	256	238	339
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_不整脈治療	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
PM植え込み件数(新規)	35,967	37,152	39,414	40,888	41,883
PM植え込み件数(交換)	14,938	15,561	15,238	15,048	16,210
I C D 植え込み件数(新規)	3,842	4,096	4,176	4,263	4,383
I C D 植え込み件数(交換)	1,878	2,056	2,315	2,252	2,083
カテーテルアブレーション件数	63,282	74,475	85,004	96,283	104,083

CRT件数（総件数）	1,333	1,326	1,348	1,453	1,661
CRT件数（新規）	863	935	1,052	1,130	1,307
CRT件数（交換）	470	391	296	323	354
CRT_D植込み件数（総件数）	3,440	3,522	3,538	3,312	3,542
CRT_D植込み件数（新規）	2,207	2,271	2,443	2,343	2,425
CRT_D植込み件数（交換）	1,233	1,251	1,095	969	1,117
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_外科治療	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
心臓手術件数	67,041	70,137	73,103	73,826	73,899
CABG件数（on-pump）	9,371	9,679	9,884	9,936	9,812
CABG件数（off-pump）	9,091	8,561	8,571	8,492	8,183
弁膜症手術_弁形成術	9,025	9,540	9,419	9,960	9,740
弁膜症手術_弁置換術	17,519	18,027	18,716	18,883	18,854
大動脈弁狭窄症による弁置換術	10,354	11,186	11,524	11,483	11,007
胸部大動脈疾患手術件数（解離）	6,822	7,556	8,237	8,340	8,556
胸部大動脈疾患手術件数（瘤）	8,393	9,134	9,156	9,765	9,664
急性大動脈解離_緊急手術件数	5,204	5,870	6,402	6,526	6,728
大動脈ステントグラフト件数（胸部）	5,847	6,933	7,105	7,357	7,527
大動脈ステントグラフト件数（腹部）	11,276	12,110	12,665	12,823	13,270
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_心リハ	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
心大血管疾患リハビリテーション新規 患者数	239,844	273,437	315,687	331,356	358,438
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	3,875,316	4,280,066	4,905,035	5,192,691	5,342,894

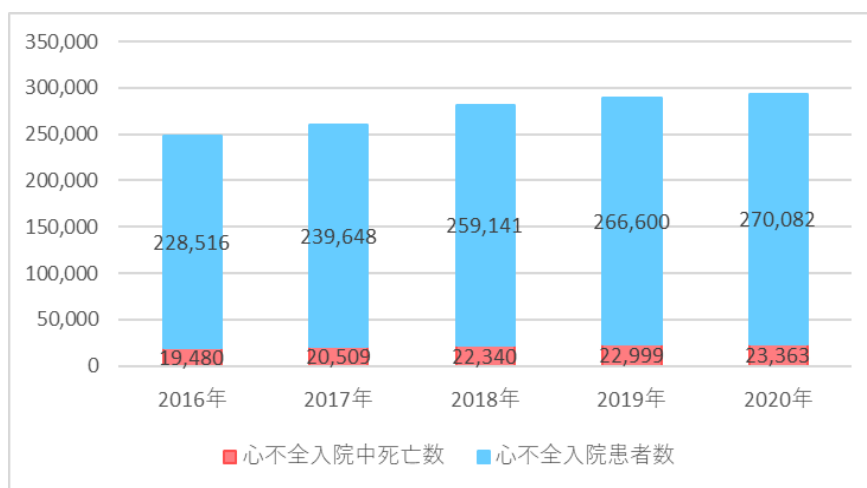
7 経年グラフ

7.1 疾患別患者数

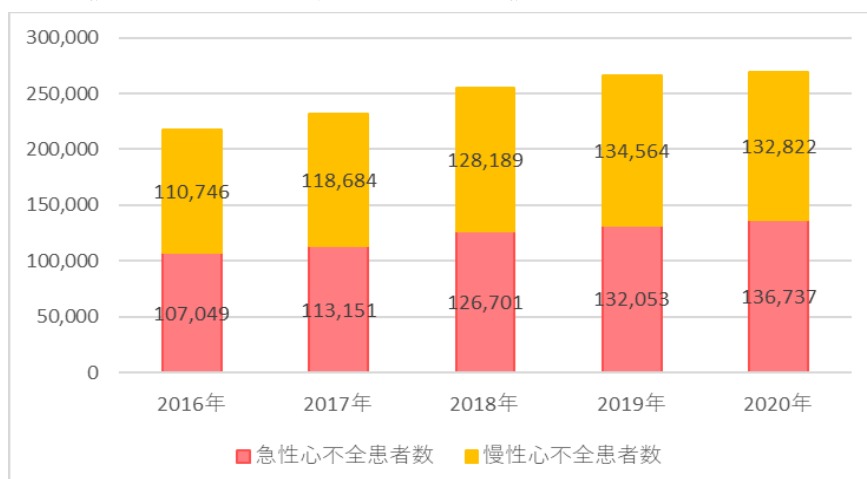
7.1.1 急性心筋梗塞患者数・死亡数



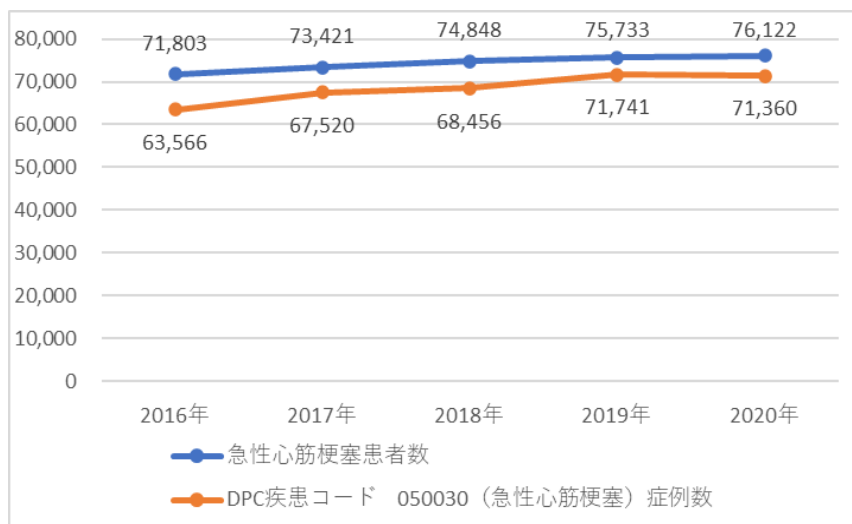
7.1.2 心不全入院患者数・死亡数



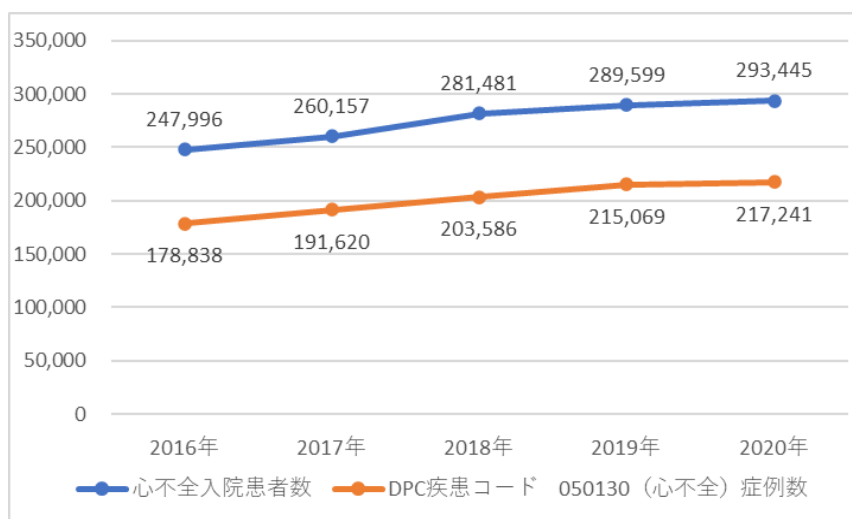
7.1.3 心不全入院患者のうち急性、慢性心不全入院患者数



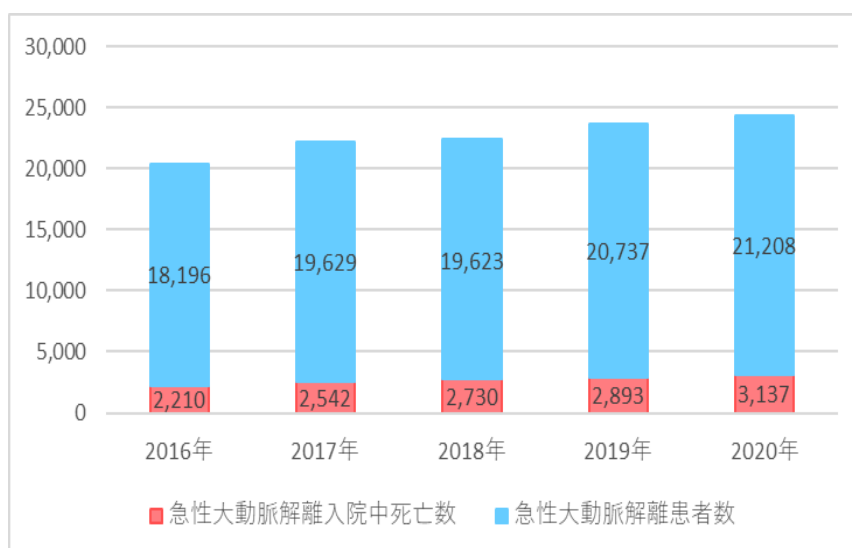
7.1.4 急性心筋梗塞患者数・DPC050030(AMI)症例数



7.1.5 入院心不全患者数・DPC050130(HF)症例数

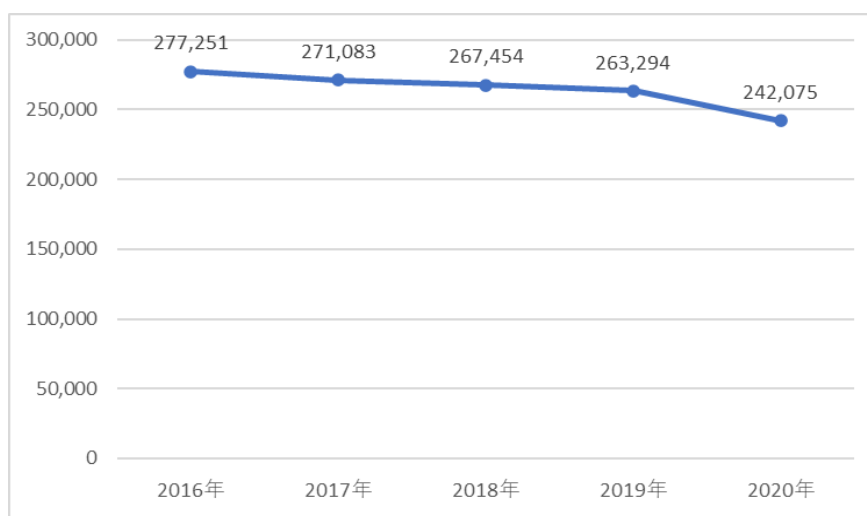


7.1.6 急性大動脈解離患者数・死亡数（2016年データより調査開始）

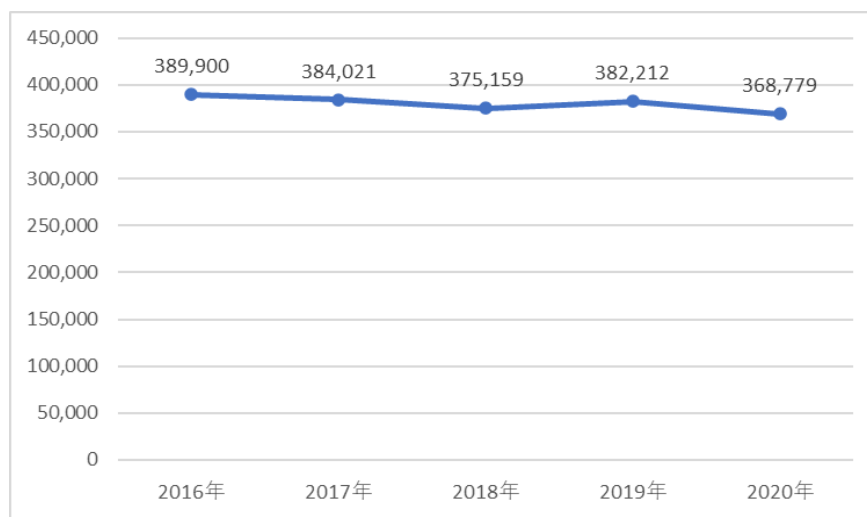


7.2 検査件数

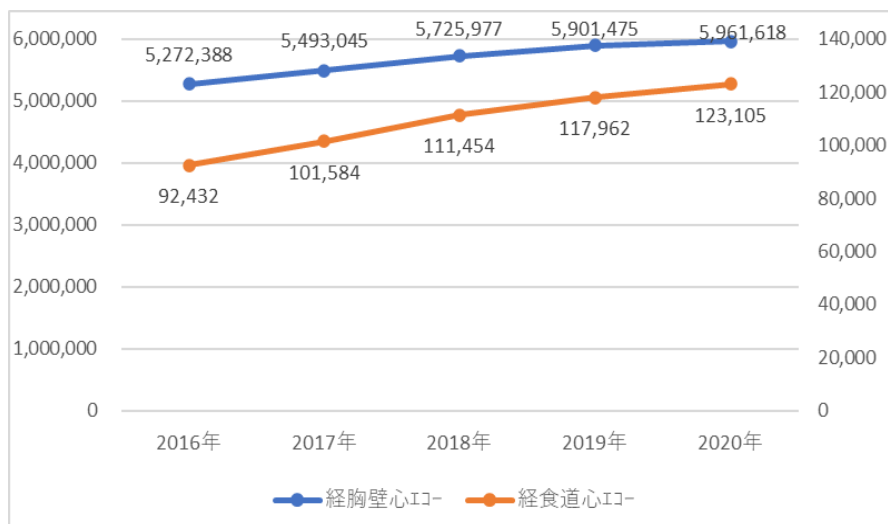
7.2.1 トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験



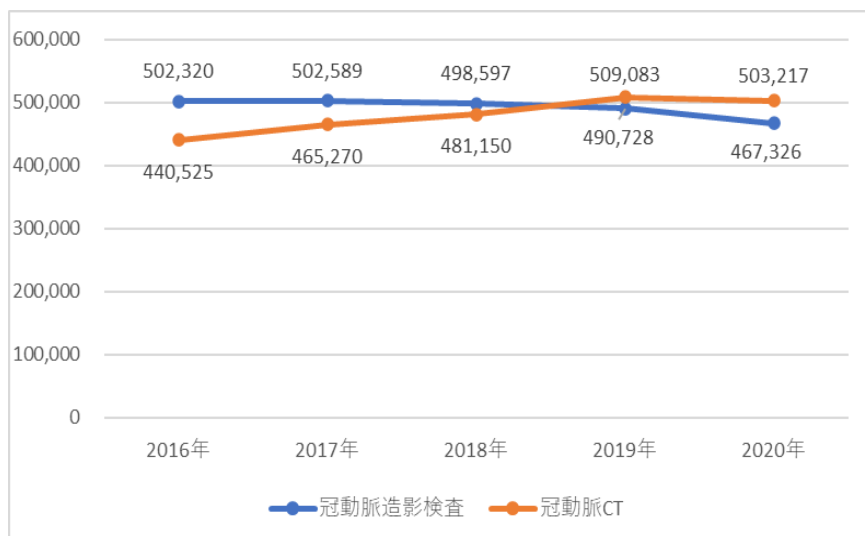
7.2.2 マスター負荷試験



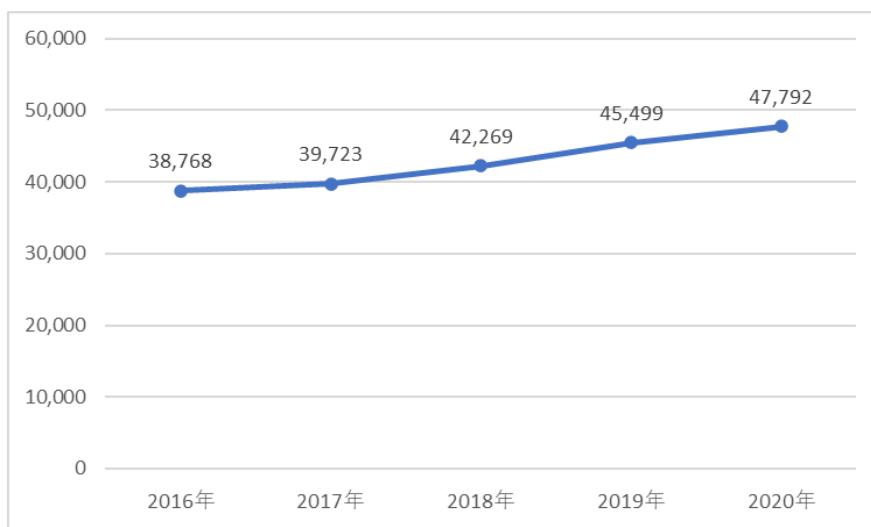
7.2.3 経胸壁心エコー・経食道心エコー検査



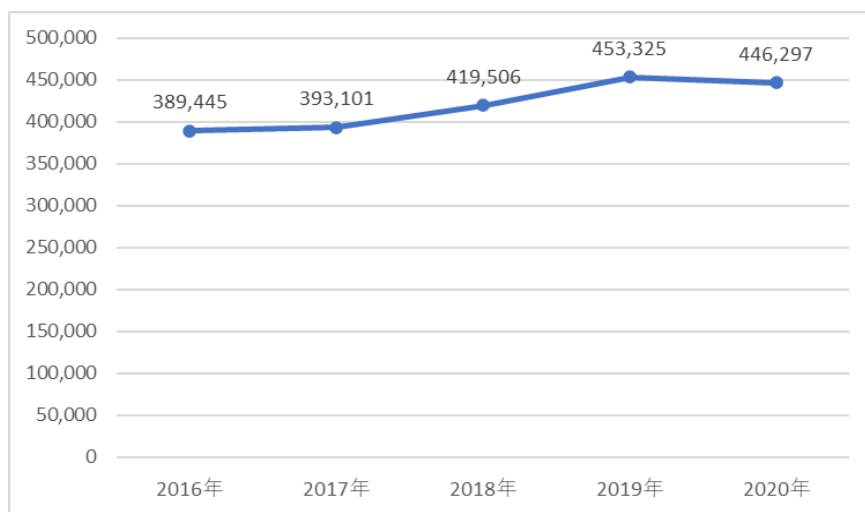
7.2.4 冠動脈造影検査と冠動脈 CT 検査



7.2.5 心臓 MRI 検査

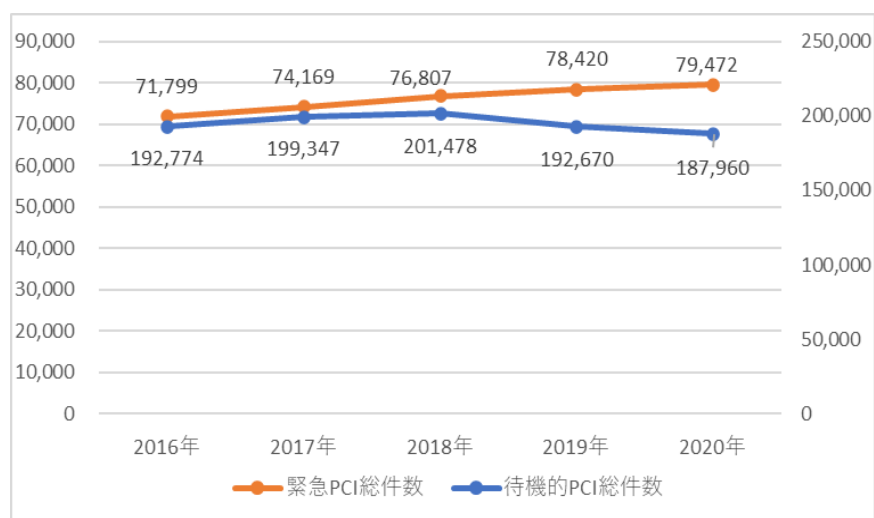


7.2.6 大血管 CT 検査

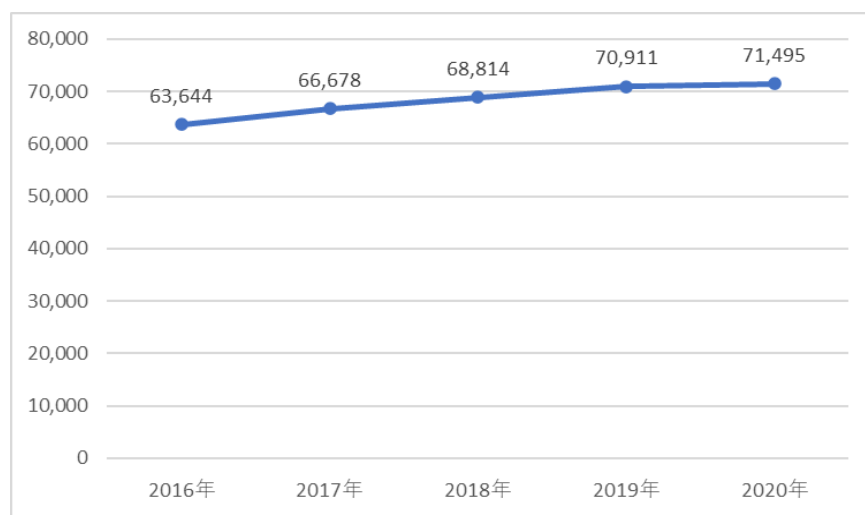


7.3 治療件数

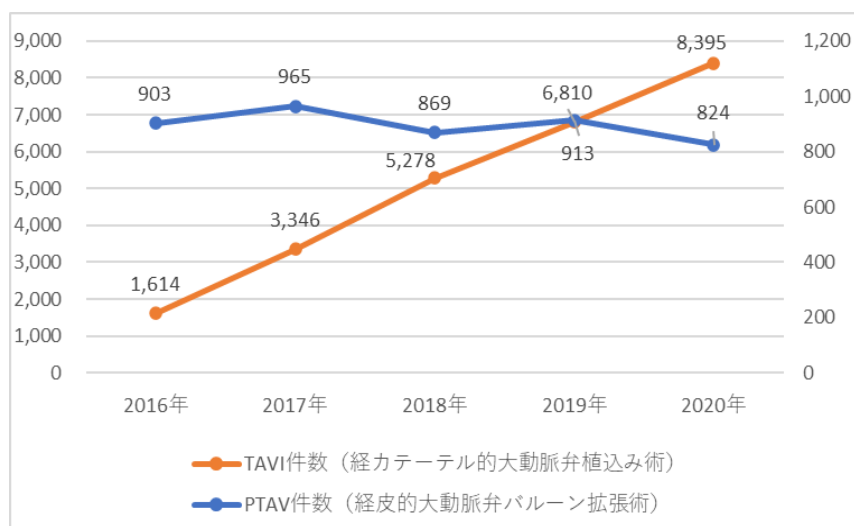
7.3.1 緊急 PCI・待機の PCI 総件数



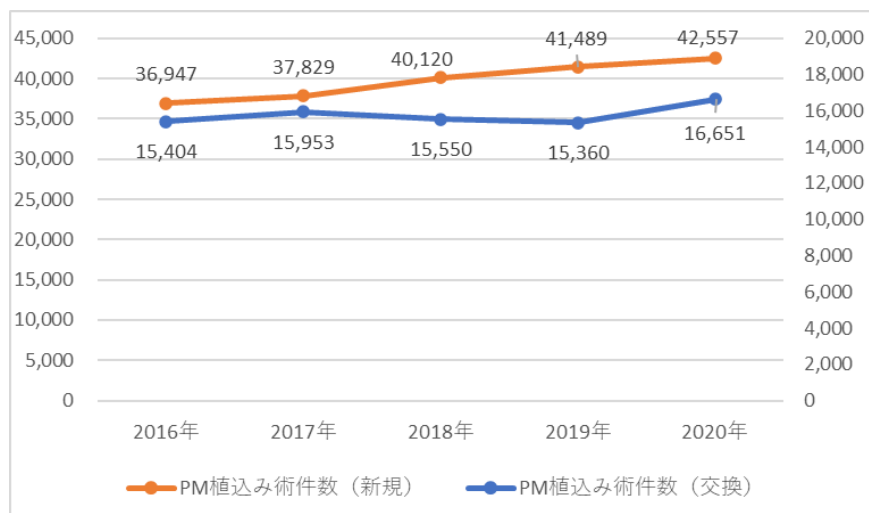
7.3.2 PTA 施行患者数



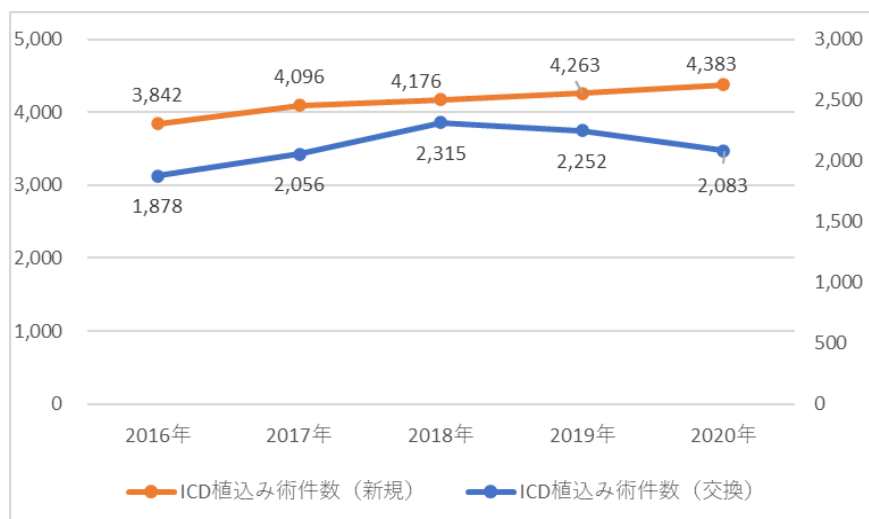
7.3.3 TAVI・PTAV 件数件数



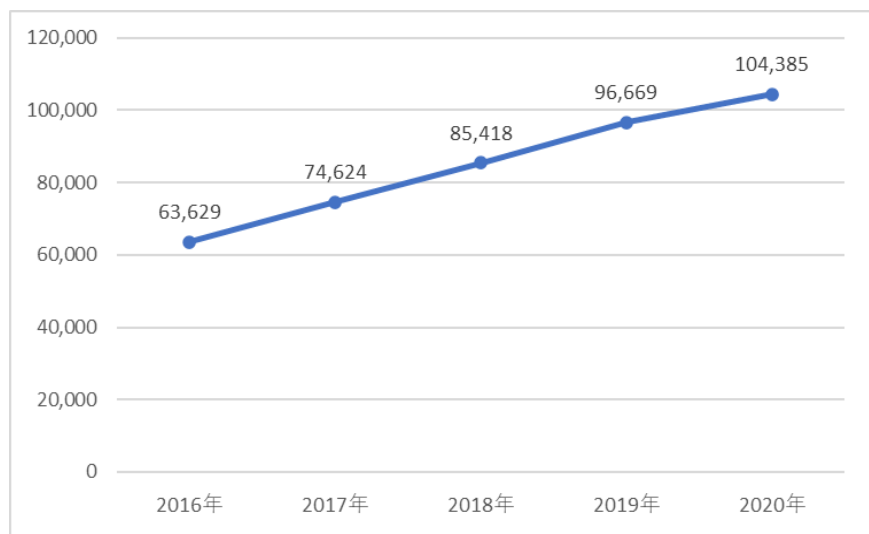
7.3.4 PM 植込み術件数（新規・交換）



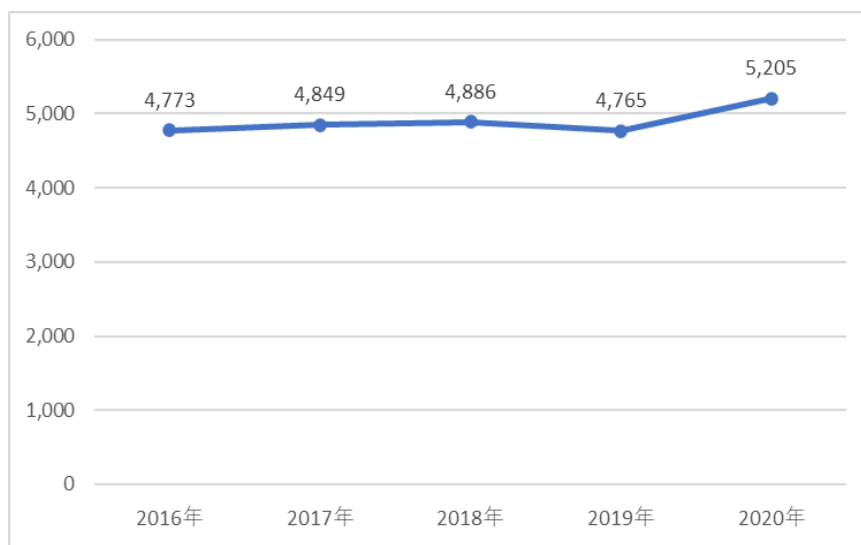
7.3.5 ICD 植込み術件数（新規・交換）



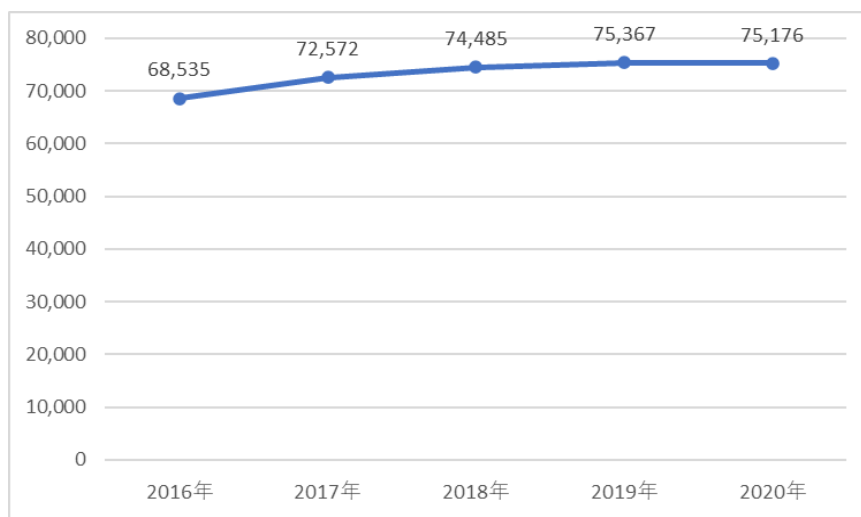
7.3.6 カテーテルアブレーション件数



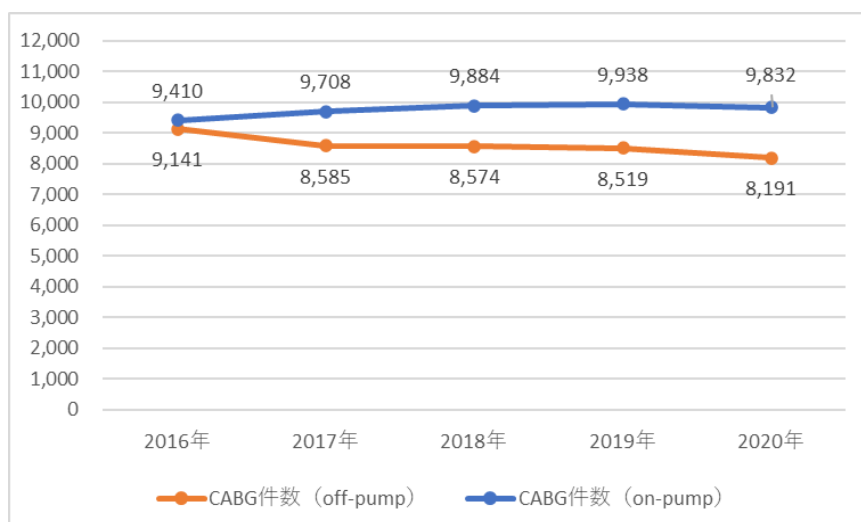
7.3.7 CRT 件数 + CRT-D 植込み件数



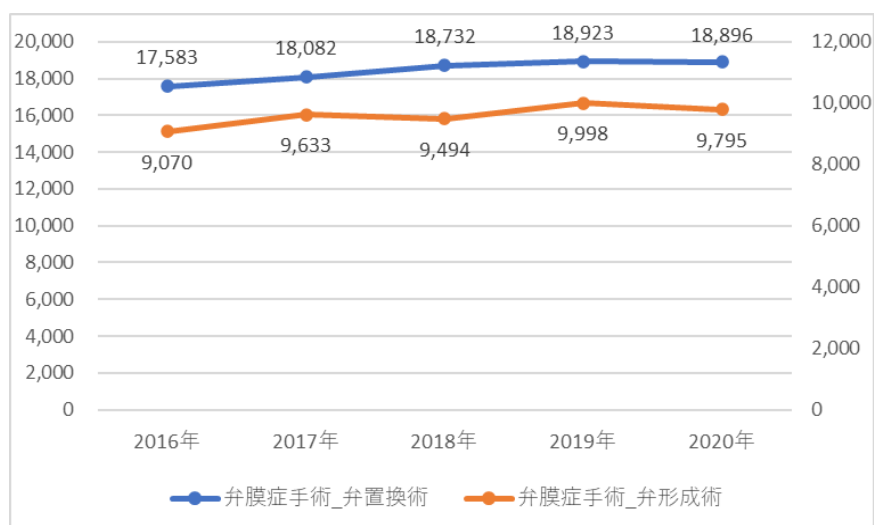
7.3.8 心臓手術件数



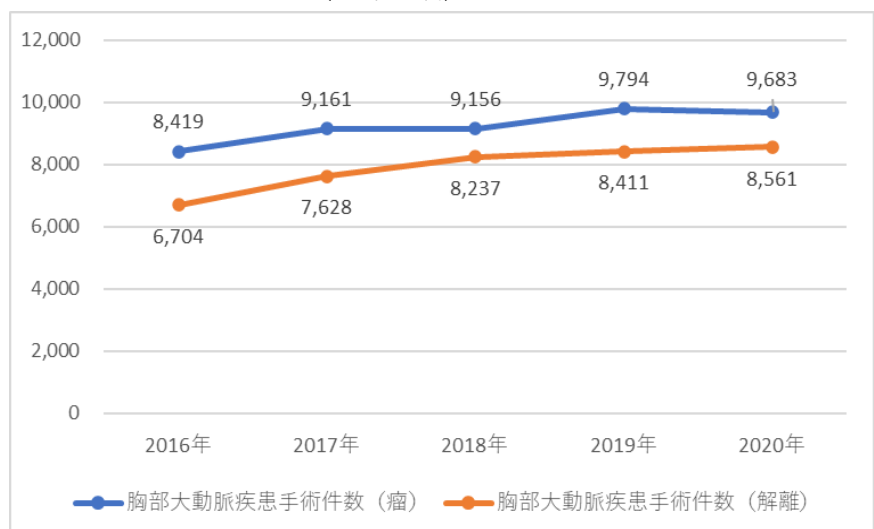
7.3.9 CABG（on-pump・off-pump）件数



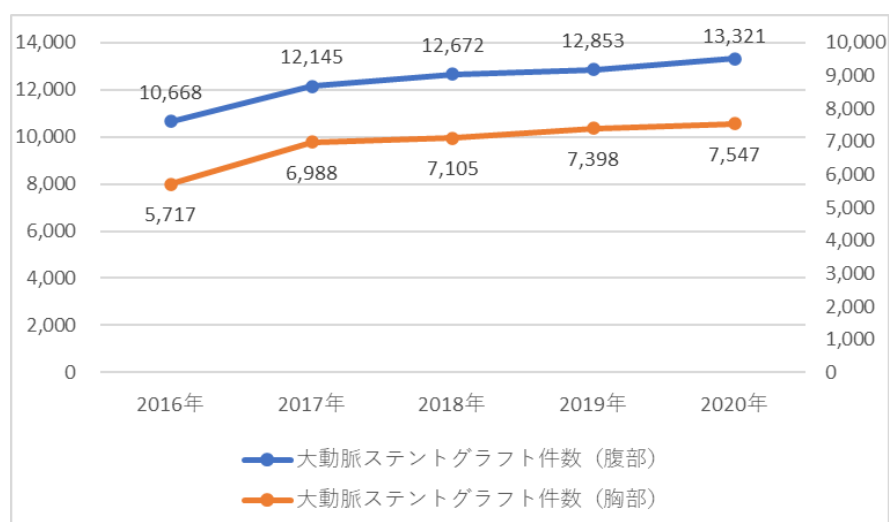
7.3.10 弁膜症手術_弁置換・弁形成術件数



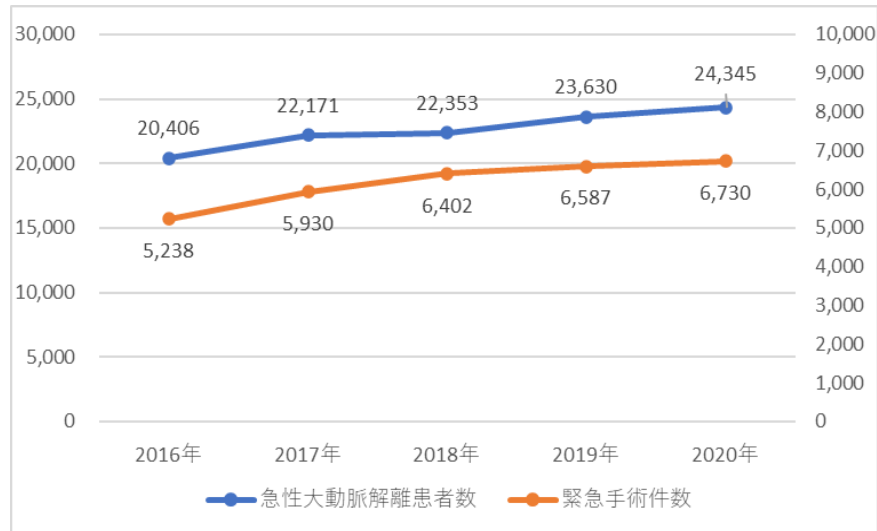
7.3.11 胸部大動脈疾患手術件数（解離・瘤）



7.3.12 大動脈ステントグラフト件数（胸部）・（腹部）



7.3.13 急性大動脈解離患者数・緊急手術件数（2016年度より調査開始）



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）

