

# 2022 年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11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2,421施設に調査を依頼し、1,516施設(循環器専門医研修施設:1010施設(100%)、研修関連施設:343施設(100%)を含む)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(2022年実施)は、2021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ており、我が国の循環器医療の実態を反映いたします。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。

2022年11月25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 石原 正治	兵庫医科大学循環器科・腎透析内科学講座
委員 香坂 俊	慶應義塾大学医学部
委員 中山 雅晴	東北大学大学院医学系研究科
委員 西 真宏	京都府立医科大学病院循環器内科
委員 野出 孝一	佐賀大学医学部内科学講座
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

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

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 2022 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 2,421 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、2021 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の 1 年間とし、調査は 2022 年 5 月 11 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（129 施設、189 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 2022 年調査は、2021 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

2022 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 1,516 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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	1,019/100.0%	1,021/100.0%	1,016/100%	1,014/100%	1,010/100%
研修関連施設	322/100.0%	341/100.0%	339/100%	334/100%	343/100%
その他の施設	220/18.6%	161/13.8%	178/15.2%	128/10.9%	163/15.3%
全体	1,561/61.6%	1,523/60.3%	1,533/60.7%	1,476/58.6%	1,516/62.8%

### 1.3.2 2022 年回答施設 位置情報

対象施設数：全国 1,516 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

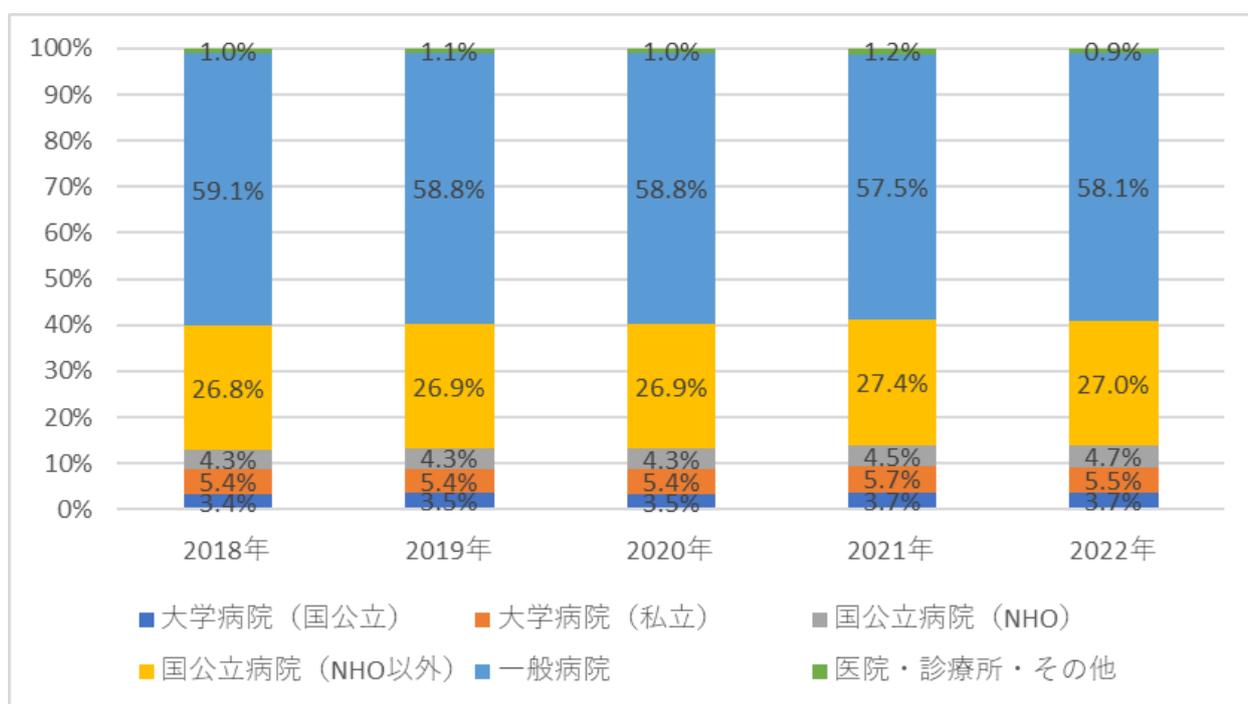
赤色：研修関連施設

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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
大学病院（国公立）	53	53	53	55	56
大学病院（私立）	84	83	83	84	83
国公立病院（NHO）	67	66	66	67	71
国公立病院（NHO以外）	418	409	413	404	410
一般病院	923	895	902	849	881
医院・診療所・その他	16	17	16	17	14
全体	1,561	1,523	1,533	1,476	1,516



## 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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
回答施設数	1,561	1,523	1,533	1,476	1,516
施設全体病床数	545,426	541,419	540,088	529,401	541,505
CCU入院患者数	274,100	288,839	283,544	268,216	264,762

項目_施設全体	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	74,848	75,733	76,122	74,431	77,971
STEMI患者数	-	43,137	44,367	44,273	45,164
Non-STEMI患者数	-	17,192	18,460	18,541	19,460
心不全入院患者数	281,481	289,599	293,445	273,970	285,521
うち急性心不全入院患者数	126,701	132,053	136,737	131,179	134,943
うち慢性心不全入院患者数	128,189	134,564	132,822	122,754	128,970
急性大動脈解離患者数	22,353	23,630	24,345	23,428	25,141
循環器疾患入院中死亡数	50,227	50,347	51,332	49,457	51,329
AMI（急性心筋梗塞）入院中死亡数	6,564	6,442	6,686	6,534	6,734
心不全入院中死亡数	22,340	22,999	23,363	21,931	23,461
急性大動脈解離入院中死亡数	2,730	2,893	3,137	3,028	2,964
循環器疾患剖検数	1,655	1,575	1,440	1,089	1,134
循環器専門医師数（常勤）	6,836	7,018	7,072	6,987	7,360
DPC対象施設数（施設数/%）	1,212/77.6%	1,226/80.4%	1,243/81.1%	1,231/83.4%	1,262/83.2%
DPC疾患コード 050030（急性心筋梗塞）症例数	68,456	71,741	71,360	69,846	71,858
DPC疾患コード 050130（心不全）症例数	203,586	215,069	217,241	208,122	212,324
川崎病既往者の急性冠症候群患者数	62	81	101	58	44
小中高生の心原性院外心停止患者数	105	94	97	88	79
フォロー四徴（TOF）入院患者数	2,328	2,614	2,734	2,488	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。（2018年：1,561施設、2019年：1,523施設、2020年：1,533施設、2021年：1,476施設、2022年：1,516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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	51,615	51,038	51,462	50,374	50,358
医師数	10,450	10,391	10,388	10,514	10,724
年間入院患者数**	1,297,612	1,316,507	1,319,614	1,183,479	1,196,355
平均入院日数	14.9	14.4	14.4	14.8	14.9

項目_各診療科別_心臓血管外科	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	11,188	11,778	11,621	11,586	11,472
医師数	3,032	3,025	3,004	2,992	3,048
年間入院患者数**	167,845	168,347	168,035	154,578	154,999
平均入院日数	16.7	16.8	16.4	16.4	16.3
項目_各診療科別_小児循環器	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	2,865	2,661	2,790	2,901	2,683
医師数	744	731	747	777	750
年間入院患者数**	29,021	29,468	27,842	24,169	25,682
平均入院日数	6.5	6.3	5.7	6.1	5.4

\*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。(2018年：1,561施設、2019年：1,523施設、2020年：1,533施設、2021年：1,476施設、2022年：1,516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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	267,454	263,294	242,075	175,042	160,846
CPX	-	-	-	49,332	50,719
心電図_マスター負荷試験	375,159	382,212	368,779	308,180	295,345
ホルター心電図	813,037	812,656	792,014	711,607	748,871
項目_心エコー検査件数	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	5,725,977	5,901,475	5,961,618	5,581,276	5,928,323
心エコー_経食道心エコー	111,454	117,962	123,105	103,571	103,467
項目_心カテ検査件数	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	498,597	490,728	467,326	406,152	391,365
心カテ_FFR件数	53,391	72,716	80,279	75,457	79,297
心カテ_左心室造影件数	137,607	121,877	106,391	85,917	77,282
心カテ_右心系造影件数	28,274	30,351	28,732	30,263	28,060
心カテ_大動脈造影件数	37,053	34,188	30,213	27,787	26,231
心カテ_EPS件数	11,970	10,338	9,879	8,888	8,448
心カテ_先天性心疾患の診断カテ件数	12,673	11,556	11,432	10,489	9,832
項目_核医学検査件数	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	39,226	37,059	33,047	31,428	33,036
核医学検査_運動負荷心筋血流シンチ件数	47,873	47,781	43,737	34,248	29,667
核医学検査_薬物負荷心筋血流シンチ件数	137,573	141,541	135,140	125,676	133,264
核医学検査_肺血流シンチ件数	15,631	15,226	14,385	12,906	13,460
項目_CT・MRI・その他検査件数	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
CT_冠動脈CT件数	481,150	509,083	503,217	464,310	496,897
CT_大血管CT件数	419,506	453,325	446,297	435,361	459,634
MRI_心臓MRI件数	42,269	45,499	47,792	44,834	49,692
ABI検査件数	1,530,128	1,564,369	1,552,974	1,388,319	1,453,189

\* 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。(2018年：1,561施設、2019年：1,523施設、2020年：1,533施設、2021年：1,476施設、2022年：1,516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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	76,807	78,420	79,472	76,075	76,665
カテ治療_待機的PCI総件数	201,478	192,670	187,960	171,916	172,789
カテ治療_POBA件数（患者単位）	41,904	42,593	47,552	48,007	48,974
カテ治療_BMS留置件数（患者単位）	7,769	4,868	4,191	3,105	2,971
カテ治療_DES留置件数（患者単位）	231,842	224,069	218,395	200,045	198,517
カテ治療_Rotablator件数（患者単位）	9,809	10,404	11,138	11,198	14,130
カテ治療_AMI患者に対する緊急PCI総件数	54,085	56,713	56,666	55,995	55,525

カテ治療_IVCT件数	168	149	141	138	100
カテ治療_PTA件数（患者単位）	68,814	70,911	71,495	68,720	70,777
カテ治療_PTAV件数（経皮的動脈弁バルーン拡張術）	869	913	824	763	783
カテ治療_TAVI件数（経カテーテル的動脈弁植込み術）	5,278	6,810	8,395	9,537	12,055
カテ治療_BPA件数（経皮的バルーン肺動脈形成術）	2,470	2,699	2,970	3,001	3,020
カテ治療_PTMC件数	102	115	105	86	76
カテ治療_MITRA件数	-	460	1,086	1,311	1,643
カテ治療_PTSMa件数	331	634	466	541	390
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	5,471	4,676	3,872	3,409	3,473
カテ治療_先天性心疾患のカテ治療件数	4,234	4,563	4,489	4,333	4,209
カテ治療_川崎病既往者のPCI/CABG件数	94	90	93	64	54
項目_補助循環治療件数	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
補助循環_IABP	21,044	22,046	20,946	19,834	19,697
補助循環_PCPS	7,143	7,856	8,127	8,520	8,721
補助循環_LVAD	260	250	342	329	315
項目_不整脈治療件数	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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）	40,120	41,489	42,557	42,022	43,609
不整脈治療_PM植込み術件数（交換）	15,550	15,360	16,651	17,556	19,853
不整脈治療_ICD植込み術件数（新規）	4,176	4,263	4,383	3,827	3,929
不整脈治療_ICD植込み術件数（交換）	2,315	2,252	2,083	1,674	1,936
不整脈治療_カテーテルアブレーション件数	85,418	96,669	104,385	103,288	109,008
不整脈治療_CRT件数（総件数）	1,348	1,453	1,663	1,622	1,768
不整脈治療_CRT件数（新規）	1,052	1,130	1,309	1,258	1,315
不整脈治療_CRT件数（交換）	296	323	354	364	453
不整脈治療_CRT_D植込み件数（総件数）	3,538	3,312	3,542	3,698	3,743
不整脈治療_CRT_D植込み件数（新規）	2,443	2,343	2,425	2,340	2,279
不整脈治療_CRT_D植込み件数（交換）	1,095	969	1,117	1,358	1,464
項目_外科治療件数	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	74,485	75,367	75,176	73,294	73,145

外科治療_CABG件数 (on-pump)	9,884	9,938	9,832	9,147	9,355
外科治療_CABG件数 (off-pump)	8,574	8,519	8,191	7,310	6,984
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	9,494	9,998	9,795	9,254	9,157
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	18,732	18,923	18,896	17,944	17,671
外科治療_大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数	11,525	11,500	11,027	10,342	10,174
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数 (解離)	8,237	8,411	8,561	8,663	8,723
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数 (瘤)	9,156	9,794	9,683	9,311	9,322
外科治療_急性大動脈解離_緊急手術件数	6,402	6,587	6,730	6,658	6,815
外科治療_腹部大動脈+末梢血管疾患手術	45,983	46,799	47,051	43,745	42,841
大動脈ステントグラフト件数 (胸部)	7,105	7,398	7,547	7,739	8,126
大動脈ステントグラフト件数 (腹部)	12,672	12,853	13,321	13,219	12,915
外科治療_先天性心疾患手術件数	8,858	8,859	8,652	8,599	7,886
Fontan手術件数	397	392	417	349	328

\*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。(2018年：1,561施設、2019年：1,523施設、2020年：1,533施設、2021年：1,476施設、2022年：1,516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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022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	318,489	335,115	362,864	349,727	367,517
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	123,821
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	4,967,087	5,278,471	5,434,627	5,289,782	5,401,851
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	615,856

\*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。(2018年：1,561施設、2019年：1,523施設、2020年：1,533施設、2021年：1,476施設、2022年：1,516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(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、2022年度:1,353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	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
回答施設数	1,341	1,362	1,355	1,348	1,353
施設全体病床数	505,628	510,520	505,334	504,237	505,767
CCU入院患者数	271,463	286,827	281,603	265,021	261,589
急性心筋梗塞患者数	73,117	74,602	74,880	73,529	76,569
STEMI患者数	-	42,704	43,961	43,810	44,660
Non-STEMI患者数	-	16,893	18,255	18,365	19,200
心不全入院患者数	267,061	279,573	280,256	265,532	274,459
うち急性心不全入院患者数	121,937	128,522	132,326	127,441	130,557
うち慢性心不全入院患者数	120,368	128,873	125,900	118,356	122,849
急性大動脈解離患者数	22,085	23,276	24,051	23,237	24,822
循環器疾患入院中死亡数	47,313	48,235	48,896	47,986	48,993
急性心筋梗塞入院中死亡数	6,289	6,264	6,419	6,398	6,522
心不全入院中死亡数	20,458	21,710	21,582	20,916	21,913
急性大動脈解離入院中死亡数	2,672	2,840	3,065	2,991	2,919
循環器疾患剖検数	1,643	1,559	1,430	1,086	48,993
循環器専門医師数(常勤)	6,647	6,861	6,898	6,862	7,198
DPC疾患コード 050030症例数	67,692	71,052	70,462	69,206	71,044
DPC疾患コード 050130症例数	197,639	210,046	210,725	203,698	205,771
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_検査	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
心電図_トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	262,386	258,949	237,120	171,959	158,265
CPX	-	-	-	49,060	50,412
心電図_マスター負荷試験	366,849	376,003	360,677	301,369	284,258
ホルター心電図	775,497	784,440	761,930	689,869	722,061
心エコー_経胸壁心エコー	5,497,060	5,707,059	5,741,847	5,394,409	5,712,783
心エコー_経食道心エコー	110,446	116,930	120,590	102,496	102,705
冠動脈造影検査	492,484	484,885	461,854	402,153	386,989
FFR件数	52,938	71,969	79,391	74,661	78,166

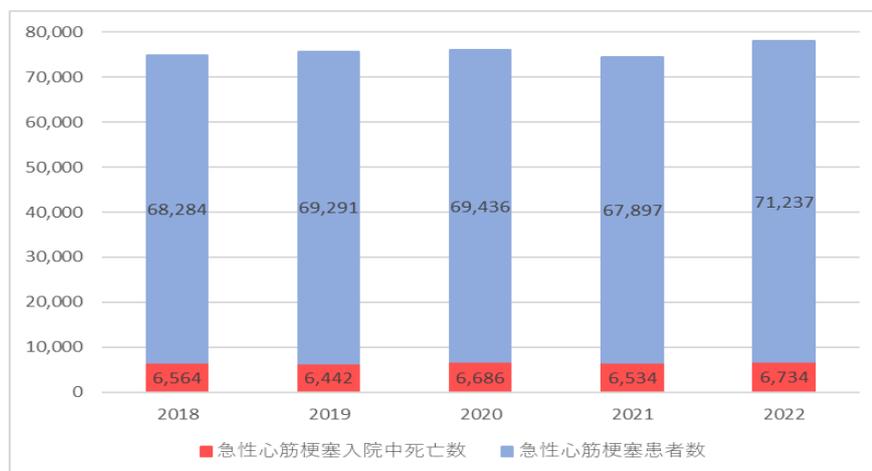
左心室造影件数	134,104	119,558	103,890	83,631	75,562
右心系造影件数	26,299	28,988	26,837	28,361	26,763
大動脈造影件数	35,336	32,956	28,678	26,213	25,196
安静時心筋血流シンチ	38,769	36,785	32,566	30,969	2,669
運動負荷心筋血流シンチ	47,708	47,627	43,601	34,096	29,490
薬物負荷心筋血流シンチ	136,029	140,172	134,208	124,976	132,258
肺血流シンチ	15,340	14,770	14,040	12,500	12,920
冠動脈CT	470,185	500,217	492,135	456,877	489,125
大血管CT	412,070	448,177	440,017	430,083	453,268
心臓MRI	41,039	44,833	46,684	43,932	48,698
ABI検査件数	1,475,251	1,516,445	1,493,399	1,343,904	1,405,765
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_カテーテル治療	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
カテ治療_緊急PCI総件数	76,150	77,726	78,840	75,444	75,854
カテ治療_待機のPCI総件数	198,886	190,329	185,618	170,093	170,547
カテ治療_POBA件数(患者単位)	41,407	42,187	47,174	47,599	48,638
カテ治療_BMS留置件数	7,643	4,799	3,870	2,973	2,878
カテ治療_DES留置件数	229,249	221,444	216,046	198,112	196,008
カテ治療_Rotablator件数	9,809	10,396	11,138	11,190	14,064
カテ治療_AMI(急性心筋梗塞)患者に 対する緊急PCI総件数	53,647	56,254	56,236	55,596	55,040
カテ治療_IVCT件数	164	146	137	134	92
カテ治療_PTA件数(患者単位)	66,608	69,759	70,250	67,919	69,767
カテ治療_PTAV件数	860	899	816	744	767
カテ治療_TAVI件数	5,278	6,810	8,395	9,537	12,055
カテ治療_BPA件数	2,300	2,537	2,807	2,793	2,858
カテ治療_MITRA件数	-	460	1,086	1,311	1,643
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	5,357	3,818	3,777	3,342	3,375
補助循環_IABP	20,931	22,046	20,789	19,721	19,542
補助循環_PCPS	7,098	7,773	8,088	8,469	8,689
補助循環_LVAD	256	238	339	309	312
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_不整脈治療	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
PM植え込み件数(新規)	39,414	40,888	41,883	41,522	42,943
PM植え込み件数(交換)	15,238	15,048	16,210	17,283	19,374
ICD植え込み件数(新規)	4,176	4,263	4,383	3,819	3,924

ICD植え込み件数(交換)	2,315	2,252	2,083	1,674	1,921
カテーテルアブレーション件数	85,004	96,283	104,083	102,781	108,230
CRT件数(総件数)	1,348	1,453	1,661	1,622	1,768
CRT件数(新規)	1,052	1,130	1,307	1,258	1,315
CRT件数(交換)	296	323	354	364	453
CRT_D植込み件数(総件数)	3,538	3,312	3,542	3,698	3,712
CRT_D植込み件数(新規)	2,443	2,343	2,425	2,340	2,248
CRT_D植込み件数(交換)	1,095	969	1,117	1,358	1,464
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_外科治療	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
心臓手術件数	73,103	73,826	73,899	71,960	72,059
CABG件数(on-pump)	9,884	9,936	9,812	9,130	9,303
CABG件数(off-pump)	8,571	8,492	8,183	7,306	6,974
弁膜症手術_弁形成術	9,419	9,960	9,740	9,158	9,078
弁膜症手術_弁置換術	18,716	18,883	18,854	17,919	17,620
大動脈弁狭窄症による弁置換術	11,524	11,483	11,007	10,332	10,149
胸部大動脈疾患手術件数(解離)	8,237	8,340	8,556	8,661	8,719
胸部大動脈疾患手術件数(瘤)	9,156	9,765	9,664	9,285	9,294
急性大動脈解離_緊急手術件数	6,402	6,526	6,728	6,658	6,810
大動脈ステントグラフト件数(胸部)	7,105	7,357	7,527	7,725	8,106
大動脈ステントグラフト件数(腹部)	12,665	12,823	13,270	13,183	12,823
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_心リハ	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
心大血管疾患リハビリテーション新規 患者数	315,687	331,356	358,438	347,226	364,609
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	122,443
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	4,905,035	5,192,691	5,342,894	5,232,892	5,333,877
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	600,126

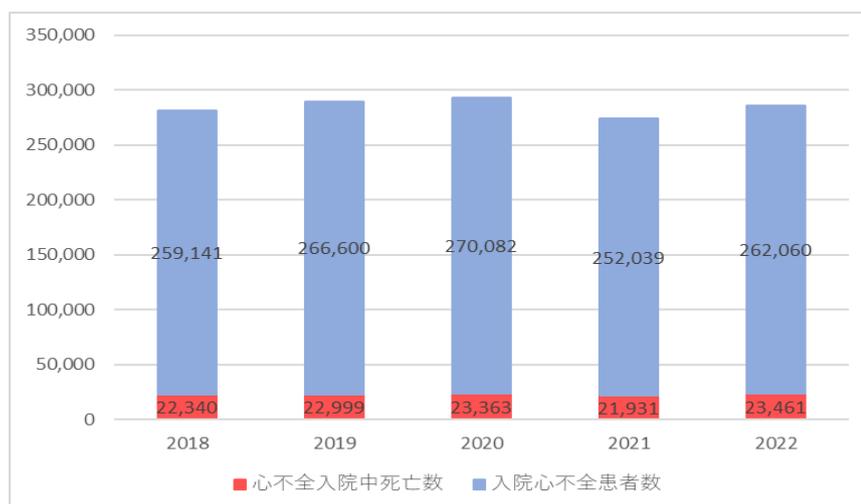
## 7 経年グラフ

### 7.1 疾患別患者数

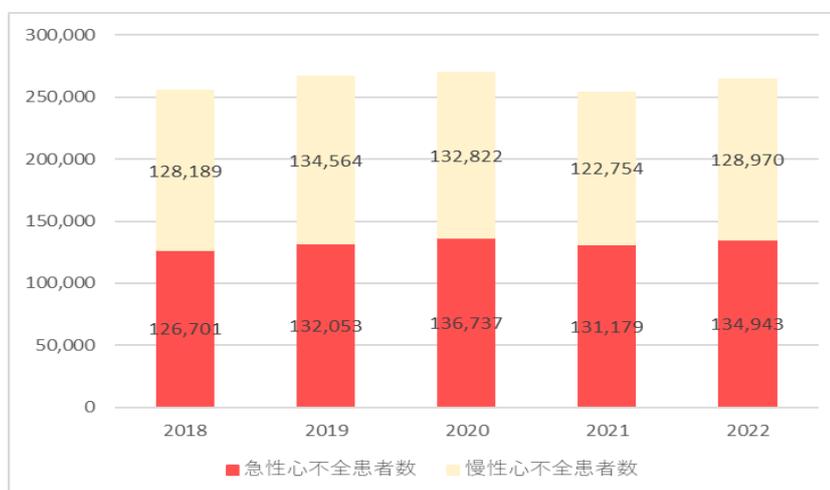
#### 7.1.1 急性心筋梗塞患者数・死亡数



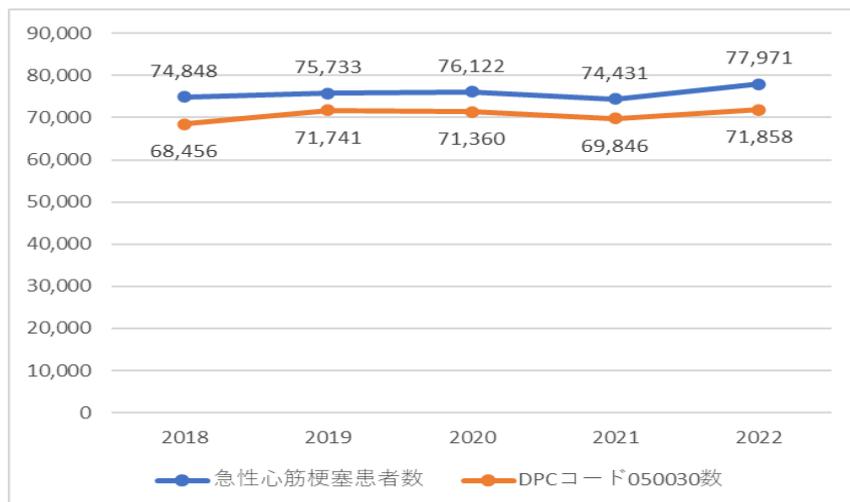
#### 7.1.2 心不全入院患者数・死亡数



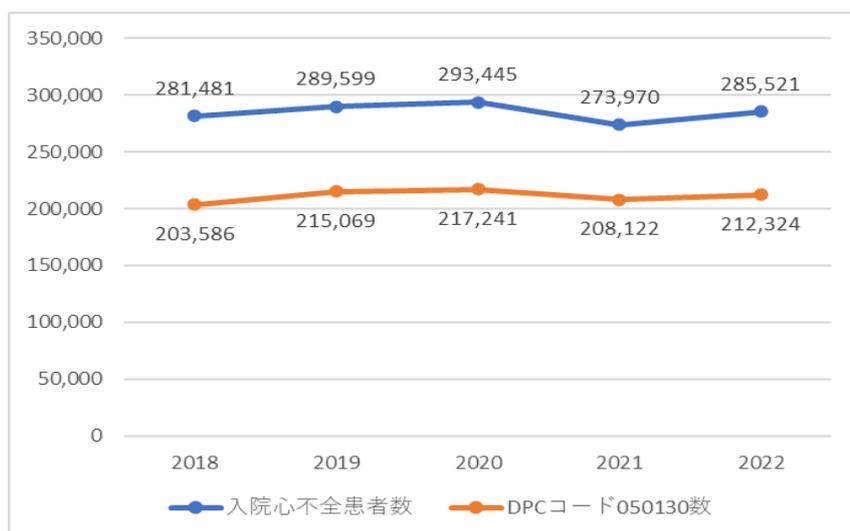
#### 7.1.3 心不全入院患者のうち急性、慢性心不全入院患者数



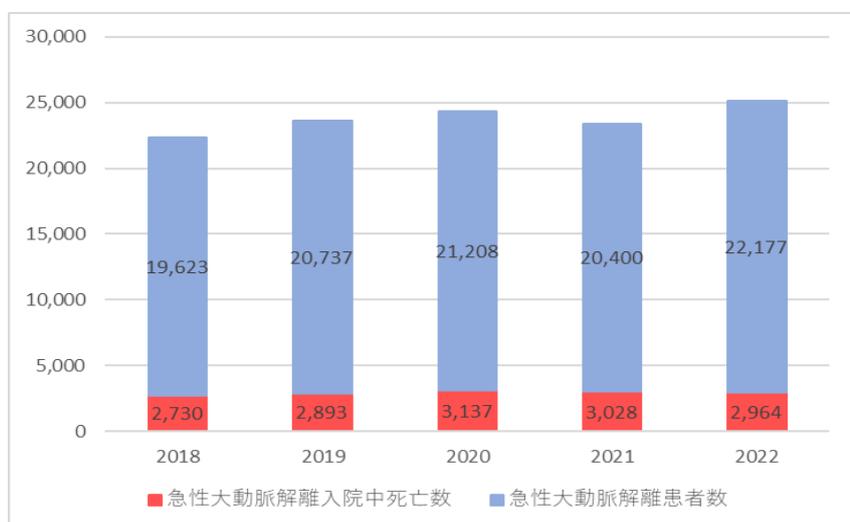
#### 7.1.4 急性心筋梗塞患者数・DPC050030(AMI)症例数



#### 7.1.5 入院心不全患者数・DPC050130(HF)症例数

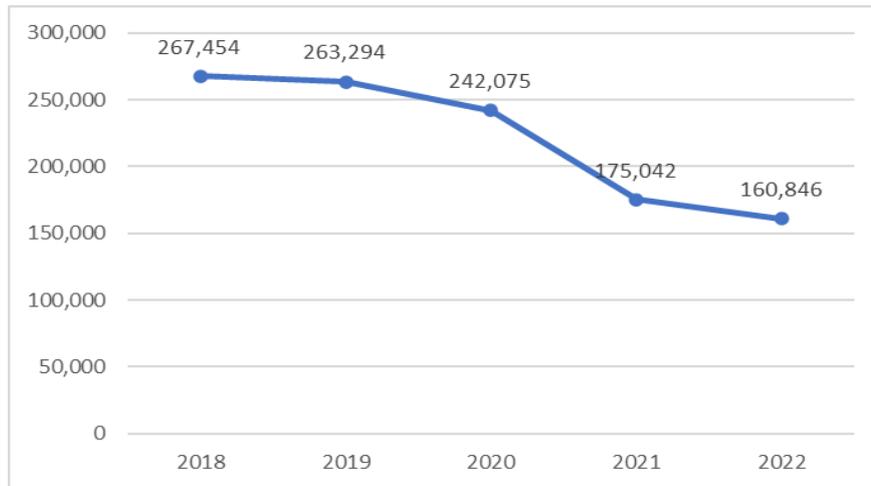


#### 7.1.6 急性大動脈解離患者数・死亡数

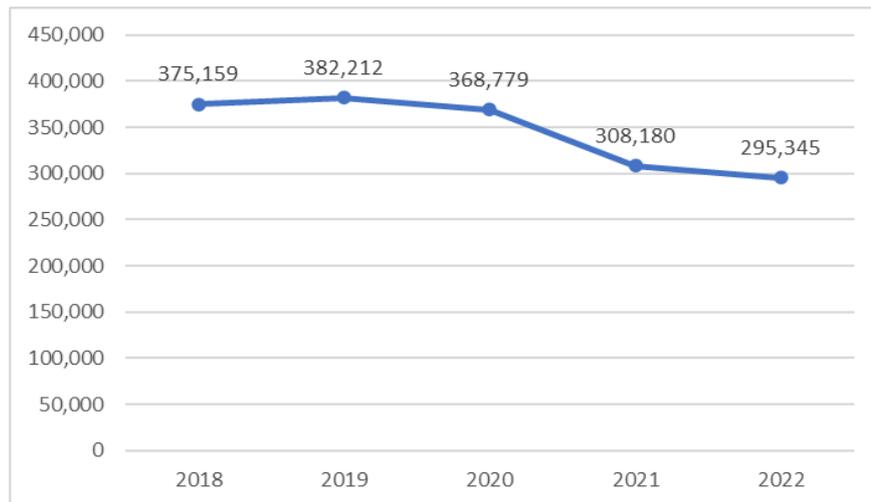


## 7.2 検査件数

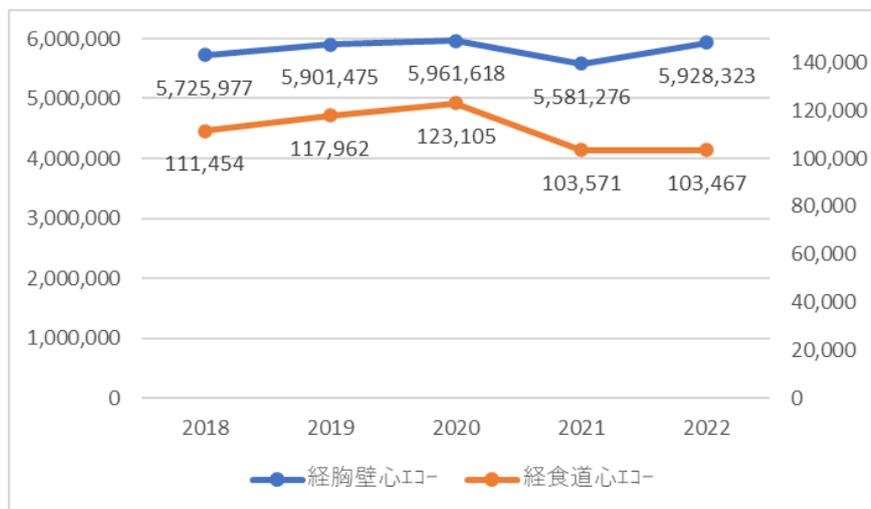
### 7.2.1 トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験



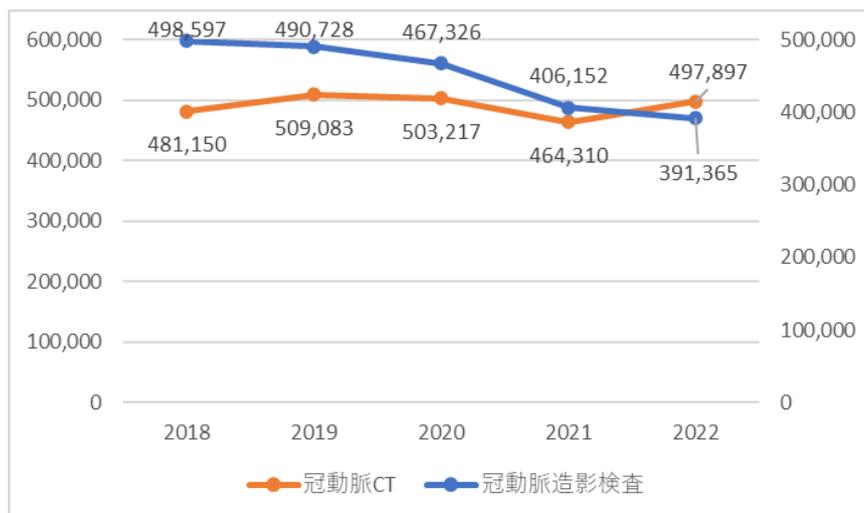
### 7.2.2 マスター負荷試験



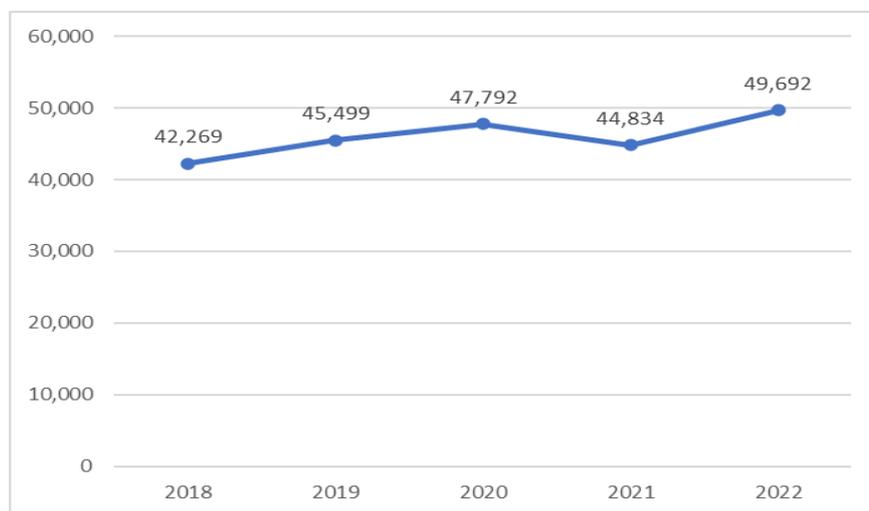
### 7.2.3 経胸壁心エコー・経食道心エコー検査



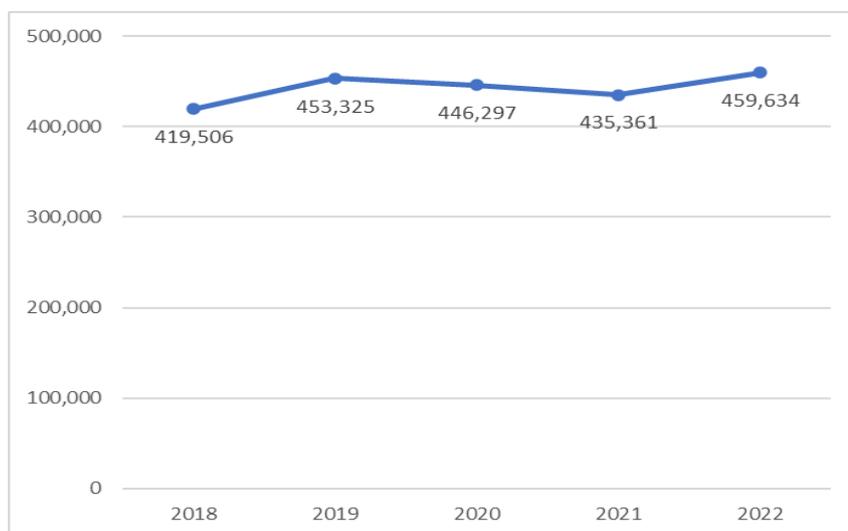
### 7.2.4 冠動脈造影検査と冠動脈 CT 検査



### 7.2.5 心臓 MRI 検査

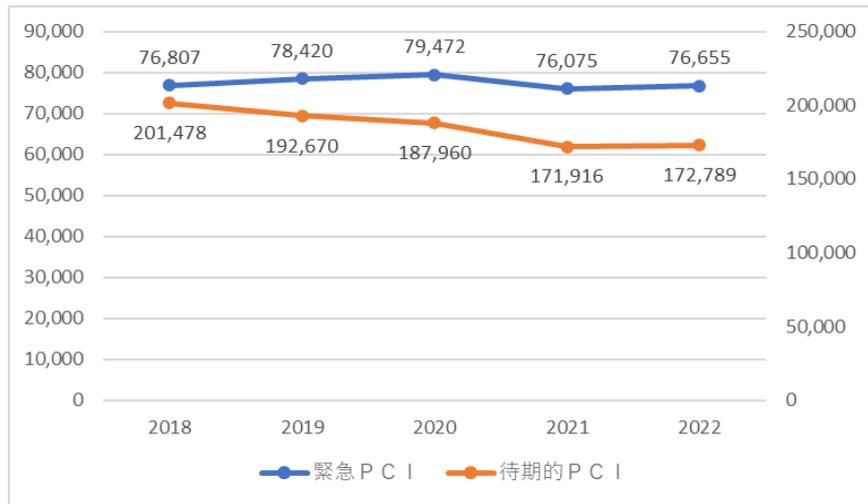


### 7.2.6 大血管 CT 検査

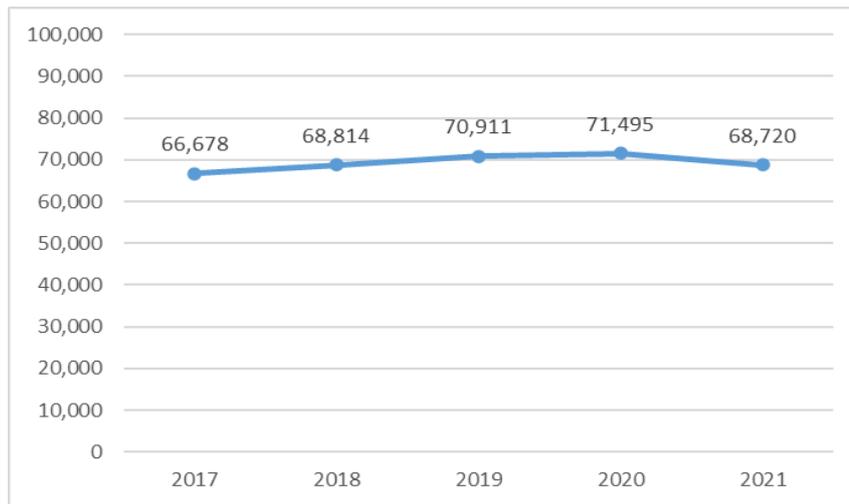


### 7.3 治療件数

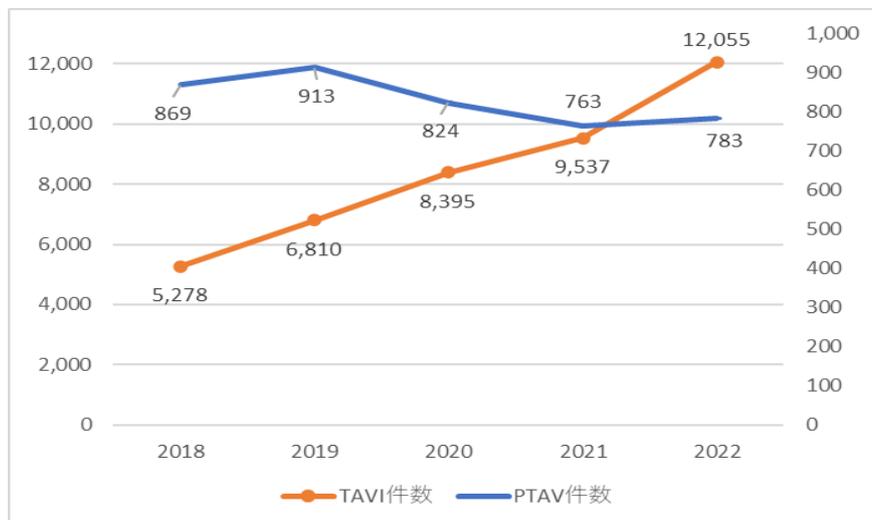
#### 7.3.1 緊急 PCI・待機の PCI 総件数



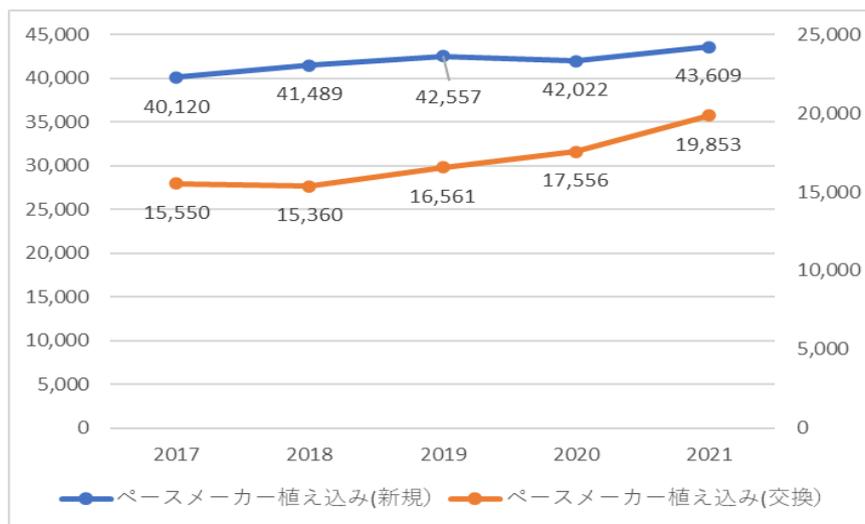
#### 7.3.2 PTA 施行患者数



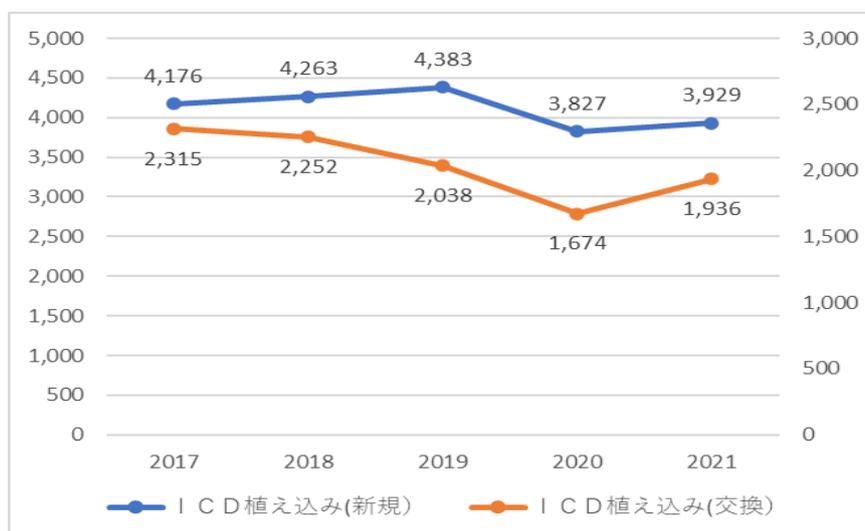
#### 7.3.3 TAVI・PTAV 件数件数



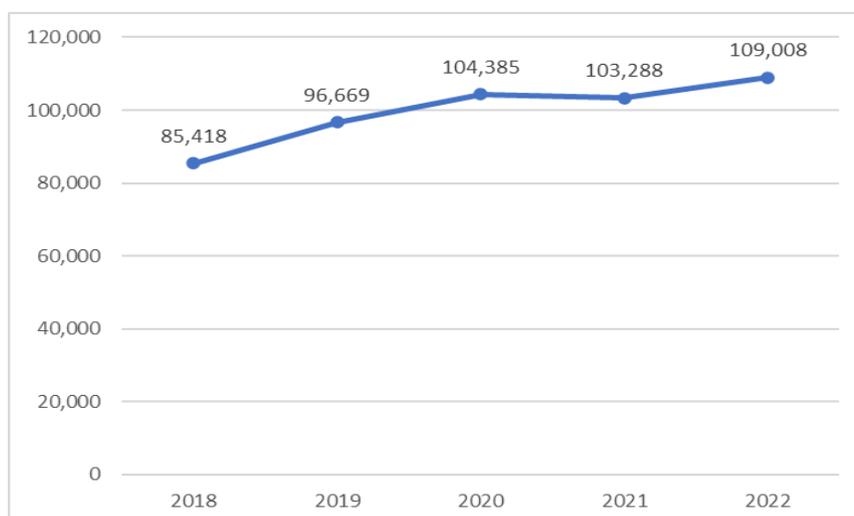
### 7.3.4 PM 植込み術件数（新規・交換）



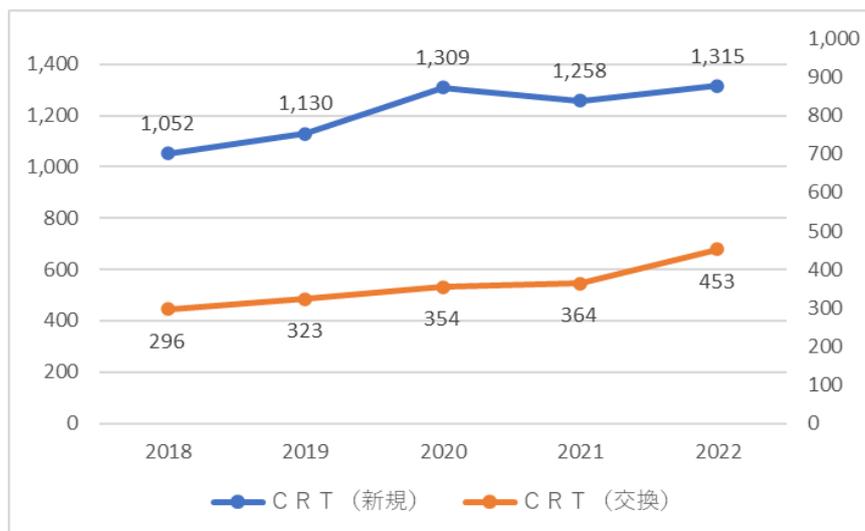
### 7.3.5 ICD 植込み術件数（新規・交換）



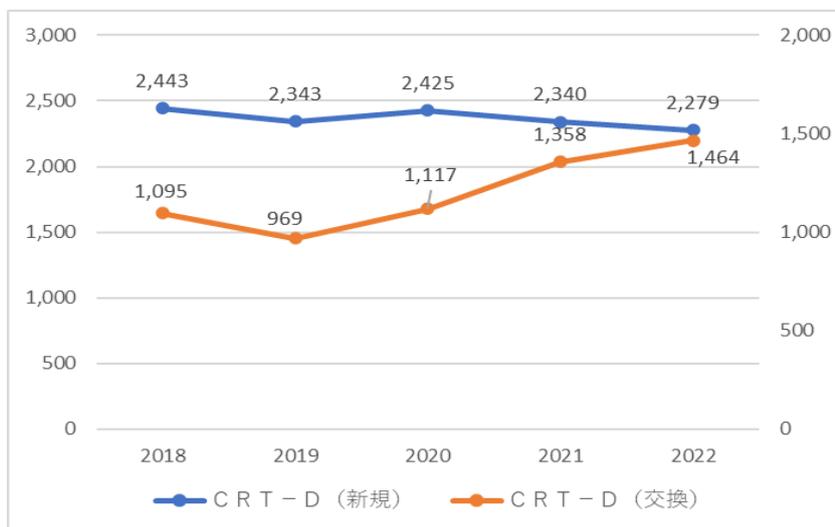
### 7.3.6 カテーテルアブレーション件数



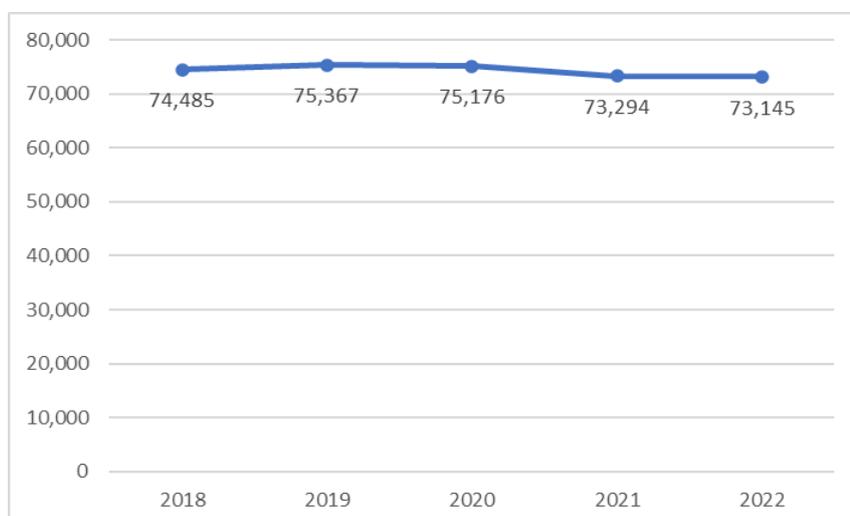
### 7.3.7 CRT 植込み術件数（新規・交換）



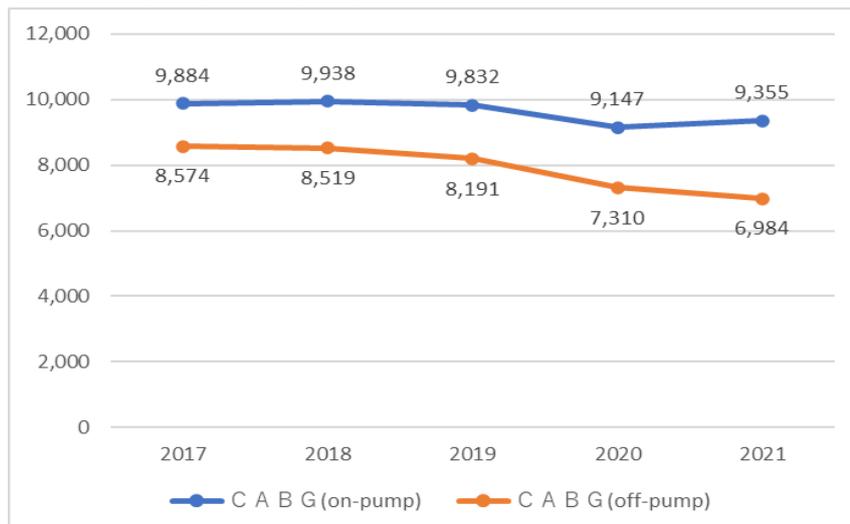
### 7.3.8 CRT-D 植込み術件数（新規・交換）



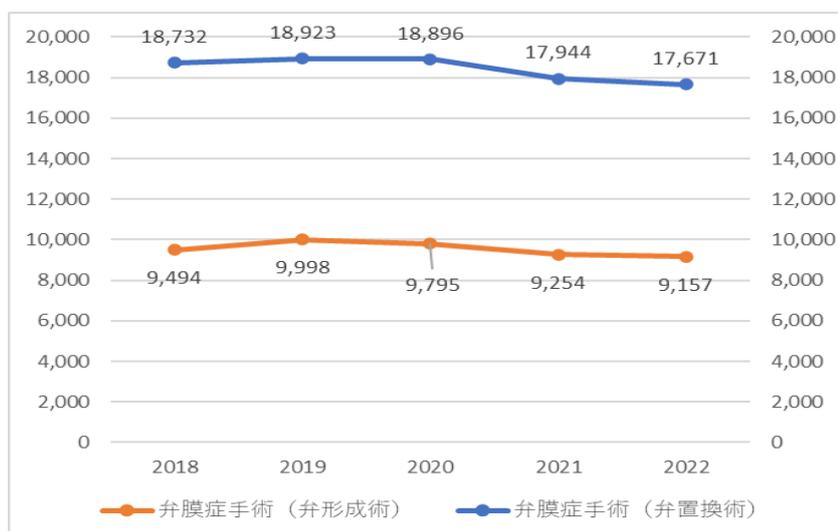
### 7.3.9 心臓手術件数



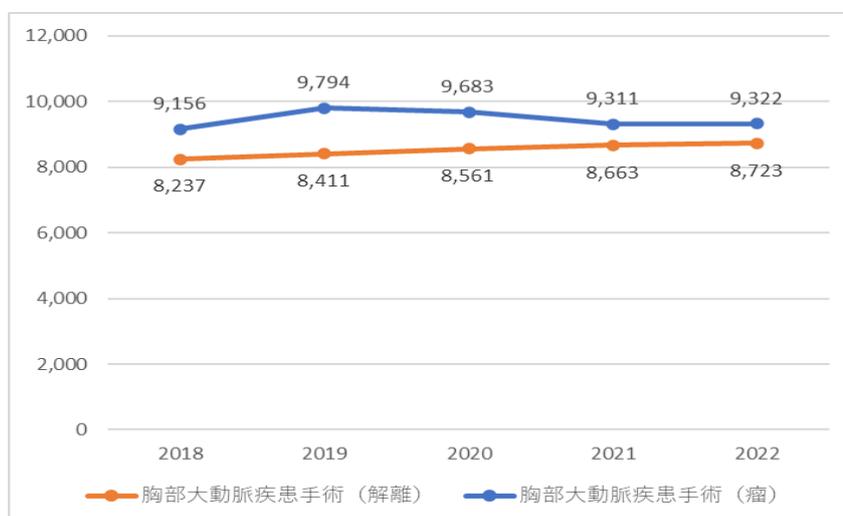
### 7.3.10 CABG (on-pump・off-pump) 件数



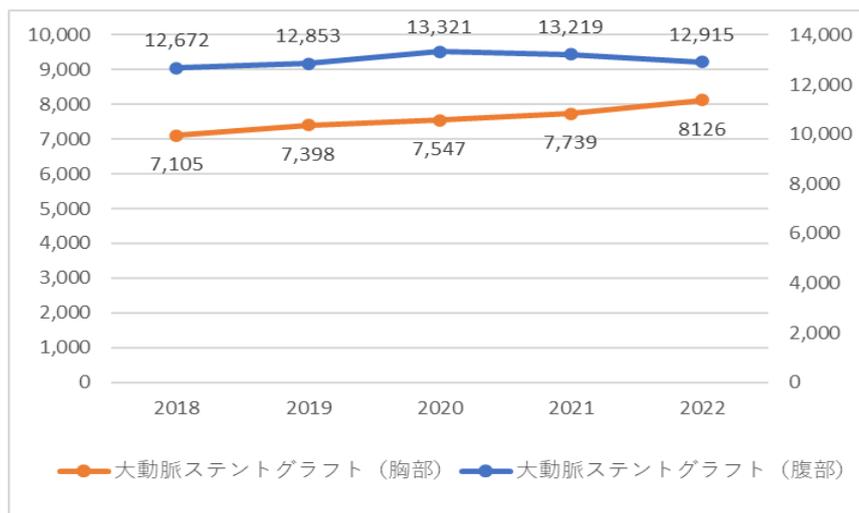
### 7.3.11 弁膜症手術\_弁置換・弁形成術件数



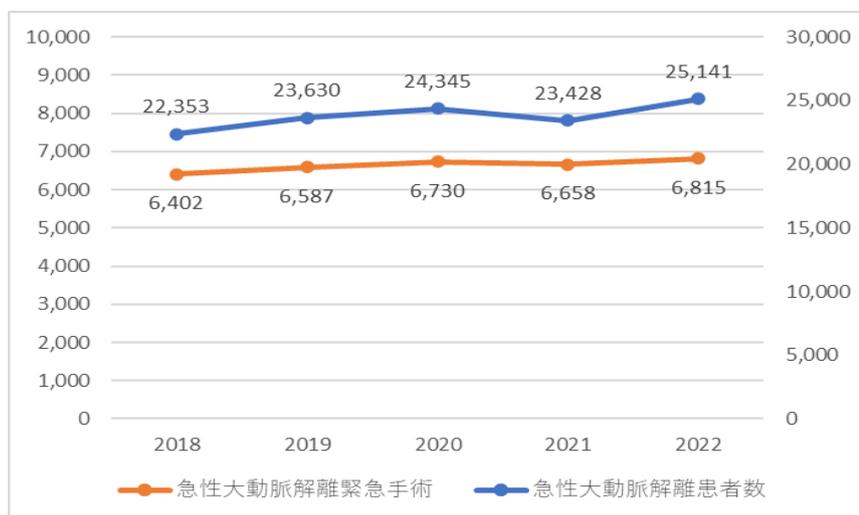
### 7.3.12 胸部大動脈疾患手術件数 (解離・瘤)



### 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）

