

## 循環器疾患診療実態調査報告書（2019 年度実施・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（2019 年度実施・公表）は、2018 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 2,526 施設に調査を依頼、Web 登録システムを用いて実施し、1523 施設から回答をいただきました。回答率は、2013 年度調査より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 部会のもと調査運用・集計解析・事務局業務を実施する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 8 日（水）より調査を開始いたしました。

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 3 月 31 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 小室一成

IT/Database 部会長 筒井裕之

循環器疾患診療実態調査組織

IT/Database 部会 部会長 筒井 裕之 九州大学大学院医学研究院 循環器内科学

委員 香坂 俊 慶應義塾大学病院 循環器内科学  
委員 齋藤 綾 東邦大学医療センター佐倉病院  
委員 齋藤 能彦 奈良県立医科大学 第一内科  
委員 坂田 泰史 大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学  
委員 的場 哲哉 九州大学大学院医学研究院  
委員 三谷 義英 三重大学病院  
委員 宮本 恵宏 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  
委員 安田 聡 国立循環器病研究センター心臓血管内科部門  
オブザーバー 小川 久雄 国立循環器病研究センター

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

データ管理担当 宮本 恵宏 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

データマネージメント 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

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

データマネージメント補佐 笹川 里恵 国立循環器病研究センター

IT/Database 委員会事務局

〒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（2019 年度実施・公表）

## 報告書 Web 版

2020 年 3 月 31 日

### 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 2019 年度調査施設 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

別添 1 小児循環器専門施設における循環器疾患診療実態調査（2019 年度実施・公表）報告書

## 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 2,526 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、2018 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の 1 年間とし、調査は 2019 年 5 月 9 日に開始し、7 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適正と思われるものがあり、2019 年度調査回答は、コメント記載やロジカルチェックによるエラーデータ（287 施設、473 件）について入力者へ問合せを行い、修正を依頼した。

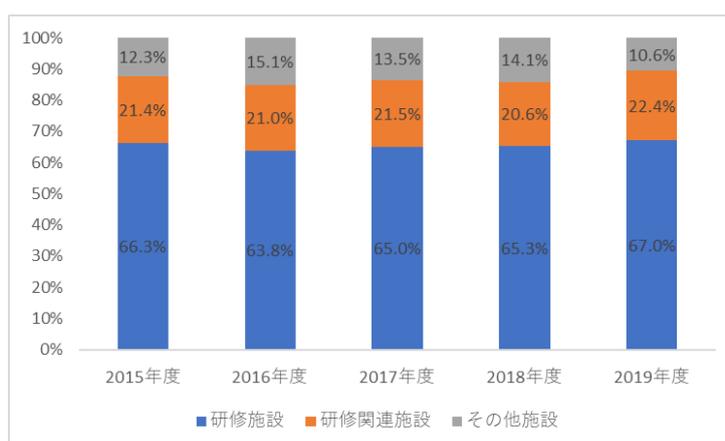
なお、以下の集計は、調査対象年度に基づき記載している。そのため 2019 年度は、2018 年 1 月 1 日より 12 月 31 日の集計データとなります。

### 1.3 回答施設

2019 年度調査は、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 1523 施設から回答を得た。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       | 2015年度      | 2016年度       | 2017年度       | 2018年度       | 2019年度       |
|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|            | 回答数/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 | 998/100.0%  | 1,004/100.0% | 1,017/100.0% | 1,019/100.0% | 1,021/100.0% |
| 研修関連施設     | 323/100.0%  | 331/100.0%   | 336/100.0%   | 322/100.0%   | 341/100.0%   |
| その他の施設     | 185/15.2%   | 238/19.8%    | 212/17.7%    | 220/18.6%    | 161/13.8%    |
| 全体         | 1,506/59.3% | 1,573/62.0%  | 1,565/61.3%  | 1,561/61.6%  | 1,523/60.3%  |



### 1.3.2 2019 年度回答施設 位置情報

回答施設数：全国 1,523 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

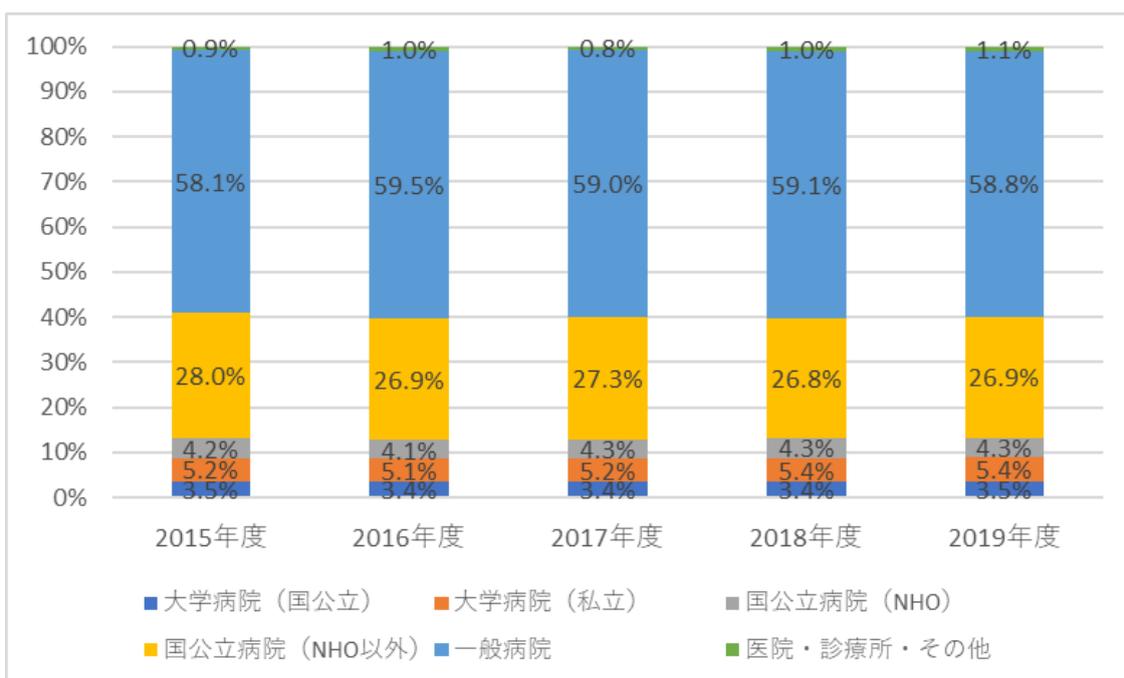
赤色：研修関連施設

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         | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 大学病院（国公立）    | 53     | 53     | 53     | 53     | 53     |
| 大学病院（私立）     | 79     | 81     | 81     | 84     | 83     |
| 国公立病院（NHO）   | 64     | 65     | 67     | 67     | 66     |
| 国公立病院（NHO以外） | 422    | 423    | 427    | 418    | 409    |
| 一般病院         | 875    | 936    | 924    | 923    | 895    |
| 医院・診療所・その他   | 13     | 15     | 13     | 16     | 17     |
| 全体           | 1,506  | 1,573  | 1,565  | 1,561  | 1,523  |



## 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  | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度  | 2019年度  |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     |
| 回答施設数    | 1,506   | 1,573   | 1,565   | 1,561   | 1,523   |
| 施設全体病床数  | 537,898 | 548,690 | 551,539 | 545,426 | 541,419 |
| CCU入院患者数 | 250,543 | 256,006 | 265,902 | 274,100 | 288,839 |

| 項目_施設全体              | 2015年度      | 2016年度      | 2017年度      | 2018年度      | 2019年度      |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 合計数         | 合計数         | 合計数         | 合計数         | 合計数         |
| 急性心筋梗塞患者数            | 68,850      | 71,803      | 73,421      | 74,848      | 75,733      |
| STEMI患者数             | -           | -           | -           | -           | 43,137      |
| Non-STEMI患者数         | -           | -           | -           | -           | 17,192      |
| 心不全入院患者数             | 238,840     | 247,996     | 260,157     | 281,481     | 289,599     |
| うち急性心不全入院患者数         | 100,963     | 107,049     | 113,151     | 126,701     | 132,053     |
| うち慢性心不全入院患者数         | 104,694     | 110,746     | 118,684     | 128,189     | 134,564     |
| 急性大動脈解離患者数           | -           | 20,406      | 22,171      | 22,353      | 23,630      |
| 循環器疾患入院中死亡数          | 44,916      | 46,618      | 47,727      | 50,227      | 50,347      |
| AMI（急性心筋梗塞）入院中死亡数    | 5,812       | 5,908       | 6,235       | 6,564       | 6,442       |
| 心不全入院中死亡数            | 18,636      | 19,480      | 20,509      | 22,340      | 22,999      |
| 急性大動脈解離入院中死亡数        | -           | 2,210       | 2,542       | 2,730       | 2,893       |
| 循環器疾患剖検数             | 1,474       | 1,528       | 1,628       | 1,655       | 1,575       |
| 循環器専門医師数（常勤）         | 6,243       | 6,445       | 6,669       | 6,836       | 7,018       |
| DPC対象施設数（施設数/%）**    | 1,142/75.8% | 1,169/74.3% | 1,209/77.3% | 1,212/77.6% | 1,226/80.4% |
| DPC疾患コード 050030症例数** | 63,118      | 63,566      | 67,520      | 68,456      | 71,741      |
| DPC疾患コード 050130症例数** | 171,958     | 178,838     | 191,620     | 203,586     | 215,069     |
| 川崎病既往者の急性冠症候群患者数     | 101         | 65          | 95          | 62          | 81          |
| 小中高生の心原性院外心停止患者数     | 96          | 84          | 93          | 105         | 94          |
| ファロー四徴（TOF）入院患者数***  | 1,759       | 2,063       | 2,121       | 2,328       | 2,614       |

\*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。（2014年度：1,535施設、2015年度：1,506施設、2016年度：1,573施設、2017年度：1,565施設、2018年度：1,561施設、2019年度：1,523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 | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                | 合計数       | 合計数       | 合計数       | 合計数       | 合計数       |
| 病床数            | 50,094    | 51,325    | 51,330    | 51,615    | 51,038    |
| 医師数            | 9,872     | 10,249    | 10,364    | 10,450    | 10,391    |
| 年間入院患者数        | 1,159,121 | 1,238,683 | 1,267,035 | 1,297,612 | 1,316,507 |
| 平均入院日数         | 14.8      | 14.8      | 14.8      | 14.9      | 14.4      |

| 項目_各診療科別_心臓血管外科 | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度  | 2019年度  |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     |
| 病床数             | 11,043  | 11,224  | 11,423  | 11,188  | 11,778  |
| 医師数             | 2,925   | 2,902   | 3,008   | 3,032   | 3,025   |
| 年間入院患者数         | 155,728 | 167,403 | 166,055 | 167,845 | 168,347 |
| 平均入院日数          | 18.2    | 17.6    | 17.1    | 16.7    | 16.8    |
| 項目_各診療科別_小児循環器  | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度  | 2019年度  |
|                 | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     |
| 病床数             | 2,259   | 2,476   | 2,837   | 2,865   | 2,661   |
| 医師数             | 663     | 694     | 737     | 744     | 731     |
| 年間入院患者数         | 24,876  | 27,512  | 30,284  | 29,021  | 29,468  |
| 平均入院日数          | 7.2     | 6.9     | 6.6     | 6.5     | 6.3     |

\* 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。(2014年度：1,535施設、2015年度：1,506施設、2016年度：1,573施設、2017年度：1,565施設、2018年度：1,561施設、2019年度：1,523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          | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | 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EG負荷試験 | 294,700   | 277,251   | 271,083   | 267,454   | 263,294   |
| 心電図_マスター負荷試験        | 391,485   | 389,900   | 384,021   | 375,159   | 382,212   |
| 心電図_加算平均心電図         | 31,382    | -         | -         | -         | -         |
| 心電図_ホルター心電図         | 794,178   | 800,041   | 811,572   | 813,037   | 812,656   |
| 項目_心エコー検査件数         | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|                     | 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        | 5,000,251 | 5,272,388 | 5,493,045 | 5,725,977 | 5,901,475 |
| 心エコー_経食道心エコー        | 85,009    | 92,432    | 101,584   | 111,454   | 117,962   |
| 心エコー_運動負荷心エコー       | 4,266     | -         | -         | -         | -         |
| 心エコー_ドブタミン負荷心エコー    | 1,700     | -         | -         | -         | -         |
| 心エコー_心筋コントラスト心エコー   | 96        | -         | -         | -         | -         |

| 項目_心カテ検査件数               | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                          | 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              | 498,344   | 502,320   | 502,589   | 498,597   | 490,728   |
| 心カテ_FFR件数**              | -         | -         | 46,376    | 53,391    | 72,716    |
| 心カテ_左心室造影件数              | 164,194   | 158,275   | 151,559   | 137,607   | 121,877   |
| 項目_心カテ検査件数               | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|                          | 合計数       | 合計数       | 合計数       | 合計数       | 合計数       |
| 心カテ_右心系造影件数              | 22,098    | 25,709    | 28,337    | 28,274    | 30,351    |
| 心カテ_大動脈造影件数              | 36,476    | 36,366    | 37,542    | 37,053    | 34,188    |
| 心カテ_血管内超音波検査件数           | 211,942   | -         | -         | -         | -         |
| 心カテ_血管内視鏡件数              | 1,568     | -         | -         | -         | -         |
| 心カテ_心筋生検件数               | 7,297     | -         | -         | -         | -         |
| 心カテ_EPS件数                | 15,460    | 13,640    | 12,355    | 11,970    | 10,338    |
| 心カテ_先天性心疾患の診断カテ件数        | 10,212    | 11,343    | 12,922    | 12,673    | 11,556    |
| 項目_核医学検査件数               | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|                          | 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       | 41,853    | 42,079    | 38,440    | 39,226    | 37,059    |
| 核医学検査_運動負荷心筋血流シンチ件数      | 65,218    | 60,346    | 55,895    | 47,873    | 47,781    |
| 核医学検査_薬物負荷心筋血流シンチ件数      | 130,597   | 133,329   | 133,656   | 137,573   | 141,541   |
| 核医学検査_心臓PET件数            | 2,318     | -         | -         | -         | -         |
| 核医学検査_肺血流シンチ件数           | 18,133    | 17,811    | 17,479    | 15,631    | 15,226    |
| 項目_CT・MRI・その他検査件数        | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|                          | 合計数       | 合計数       | 合計数       | 合計数       | 合計数       |
| CT_冠動脈CT件数               | 421,855   | 440,525   | 465,270   | 481,150   | 509,083   |
| CT_大血管CT件数               | 379,631   | 389,445   | 393,101   | 419,506   | 453,325   |
| MRI_心臓MRI件数              | 34,698    | 38,768    | 39,723    | 42,269    | 45,499    |
| MRI_血管MRI件数              | 239,548   | -         | -         | -         | -         |
| 心音・心機図件数                 | 21,367    | -         | -         | -         | -         |
| ABI検査件数                  | 728,774   | 1,377,316 | 1,450,109 | 1,530,128 | 1,564,369 |
| CAVI検査件数（CAVIのみ）         | 321,241   | -         | -         | -         | -         |
| PWV検査件数（ABIのみ、CAVIのみは除く） | 1,048,310 | -         | -         | -         | -         |

\*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。(2014年度：1,535施設、2015年度：1,506施設、2016年度：1,573施設、2017年度：1,565施設、2018年度：1,561施設、2019年度：1,523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                   | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度  | 2019年度  |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                | 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                  | 69,867  | 71,799  | 74,169  | 76,807  | 78,420  |
| カテ治療_待機的PCI総件数                 | 185,549 | 192,774 | 199,347 | 201,478 | 192,670 |
| カテ治療_POBA件数（病変単位）              | 46,512  | -       | -       | -       | -       |
| カテ治療_POBA件数（患者単位）              | 36,866  | 39,289  | 38,406  | 41,904  | 42,593  |
| カテ治療_BMS留置件数（病変単位）             | 22,340  | -       | -       | -       | -       |
| カテ治療_BMS留置件数（患者単位）             | 21,961  | 15,803  | 10,195  | 7,769   | 4,868   |
| カテ治療_DES留置件数（病変単位）             | 228,174 | -       | -       | -       | -       |
| カテ治療_DES留置件数（患者単位）             | 196,925 | 219,981 | 231,012 | 231,842 | 224,069 |
| カテ治療_Rotablator件数（病変単位）        | 8,209   | -       | -       | -       | -       |
| カテ治療_Rotablator件数（患者単位）        | 7,265   | 7,865   | 8,777   | 9,809   | 10,404  |
| カテ治療_AMI(急性心筋梗塞)患者に対する緊急PCI総件数 | 50,346  | 51,160  | 53,108  | 54,085  | 56,713  |
| カテ治療_IVCT件数                    | 208     | 148     | 183     | 168     | 149     |
| カテ治療_PTA件数（患者単位）               | 62,559  | 63,644  | 66,678  | 68,814  | 70,911  |
| カテ治療_PTAV件数（経皮的動脈弁バルーン拡張術）     | 882     | 903     | 965     | 869     | 913     |
| カテ治療_TAVI件数（経カテーテル的動脈弁植込み術）    | 855     | 1,614   | 3,346   | 5,278   | 6,810   |
| カテ治療_BPA件数（経皮的バルーン肺動脈形成術）      | 1,752   | 1,910   | 2,294   | 2,470   | 2,699   |
| カテ治療_PTMC件数                    | 182     | 137     | 117     | 102     | 115     |
| カテ治療_MITRA件数                   | -       | -       | -       | -       | 460     |
| カテ治療_PTSMa件数                   | 249     | 274     | 269     | 331     | 634     |
| カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数             | 8,324   | 7,298   | 6,069   | 5,471   | 4,676   |
| カテ治療_先天性心疾患のカテ治療件数             | 3,216   | 3,436   | 4,047   | 4,234   | 4,563   |
| カテ治療_川崎病既往者のPCI/CABG件数         | 48      | 42      | 66      | 94      | 90      |

| 項目_補助循環治療件数             | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                         | 合計数    | 合計数    | 合計数    | 合計数    | 合計数    |
| 補助循環_IABP               | 20,268 | 19,864 | 20,677 | 21,044 | 22,74  |
| 補助循環_PCPS               | 5,738  | 6,106  | 6,857  | 7,143  | 7,856  |
| 補助循環_LVAD               | 198    | 224    | 340    | 260    | 250    |
| 項目_不整脈治療件数              | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|                         | 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）      | 36,494 | 36,947 | 37,829 | 40,120 | 41,489 |
| 不整脈治療_PM植込み術件数（交換）      | 15,112 | 15,404 | 15,953 | 15,550 | 15,360 |
| 不整脈治療_ICD植込み術件数（新規）     | 3,763  | 3,842  | 4,096  | 4,176  | 4,263  |
| 不整脈治療_ICD植込み術件数（交換）     | 2,063  | 1,878  | 2,056  | 2,315  | 2,252  |
| 不整脈治療_カテーテルアブレーション件数    | 56,713 | 63,629 | 74,624 | 85,418 | 96,669 |
| 不整脈治療_CRT件数（総件数）        | 1,211  | 1,333  | 1,327  | 1,348  | 1,453  |
| 不整脈治療_CRT件数（新規）         | -      | 863    | 935    | 1,052  | 1,130  |
| 不整脈治療_CRT件数（交換）         | -      | 470    | 392    | 296    | 323    |
| 不整脈治療_CRT_D植込み件数（総件数）   | 2,955  | 3,440  | 3,522  | 3,538  | 3,312  |
| 不整脈治療_CRT_D植込み件数（新規）    | -      | 2,207  | 2,271  | 2,443  | 2,343  |
| 不整脈治療_CRT_D植込み件数（交換）    | -      | 1,233  | 1,251  | 1,095  | 969    |
| 項目_外科治療件数               | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
|                         | 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             | 66,718 | 68,535 | 72,572 | 74,485 | 75,367 |
| 外科治療_CABG件数（on-pump）    | 9,662  | 9,410  | 9,708  | 9,884  | 9,938  |
| 外科治療_CABG件数（off-pump）   | 9,100  | 9,141  | 8,585  | 8,574  | 8,519  |
| 外科治療_弁膜症手術_弁形成術         | 8,713  | 9,070  | 9,633  | 9,494  | 9,998  |
| 外科治療_弁膜症手術_弁置換術         | 17,506 | 17,583 | 18,082 | 18,732 | 18,923 |
| 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 |
| 外科治療_胸部大動脈疾患手術件数（解離）    | 6,422  | 6,704  | 7,628  | 8,237  | 8,411  |
| 外科治療_胸部大動脈疾患手術件数（瘤）     | 7,932  | 8,419  | 9,161  | 9,156  | 9,794  |
| 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  |
| 外科治療_腹部大動脈+末梢血管疾患手術     | 41,046 | 42,341 | 44,308 | 45,983 | 46,799 |
| 大動脈ステントグラフト件数（胸部）       | 5,344  | 5,717  | 6,988  | 7,105  | 7,398  |
| 大動脈ステントグラフト件数（腹部）       | 10,055 | 10,668 | 12,145 | 12,672 | 12,853 |
| 外科治療_先天性心疾患手術件数         | 8,803  | 8,927  | 9,299  | 8,858  | 8,859  |
| Fontan手術件数              | 357    | 306    | 397    | 397    | 392    |

\*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。(2014年度：1,535施設、2015年度：1,506施設、2016年度：1,573施設、2017年度：1,565施設、2018年度：1,561施設、2019年度：1,523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*          | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                | 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           | 203,155   | 244,295   | 276,379   | 318,489   | 335,115   |
| 心大血管疾患リハビリテーション実施件数：<br>年間延べ件数 | 3,071,443 | 3,958,429 | 4,345,784 | 4,967,087 | 5,278,471 |

\*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。(2014年度：1,535施設中685施設、2015年度：1,506施設中782施設、2016年度：1,573施設中881施設、2017年度：1,565施設中934施設、2018年度：1,561施設中973施設、2019年度：1,523施設中1,020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：1,362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<br>項目_施設全体 | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度  | 2019年度  |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 回答施設数                       | 1,325   | 1,335   | 1,353   | 1,341   | 1,362   |
| 施設全体病床数                     | 503,879 | 506,831 | 511,167 | 505,628 | 510,520 |
| CCU入院患者数                    | 248,722 | 252,989 | 263,283 | 271,463 | 286,827 |
| 急性心筋梗塞患者数                   | 67,379  | 68,907  | 71,751  | 73,117  | 74,602  |
| STEMI患者数                    | -       | -       | -       | -       | 42,704  |
| Non-STEMI患者数                | -       | -       | -       | -       | 16,893  |
| 心不全入院患者数                    | 228,074 | 233,091 | 247,225 | 267,061 | 279,573 |
| うち急性心不全入院患者数                | 97,526  | 102,810 | 109,529 | 121,937 | 128,522 |
| うち慢性心不全入院患者数                | 98,730  | 102,371 | 111,514 | 120,368 | 128,873 |
| 急性大動脈解離患者数                  | -       | 19,989  | 21,730  | 22,085  | 23,276  |
| 循環器疾患入院中死亡数                 | 42,606  | 43,483  | 45,125  | 47,313  | 48,235  |
| 急性心筋梗塞入院中死亡数                | 5,568   | 5,654   | 6,015   | 6,289   | 6,264   |
| 心不全入院中死亡数                   | 17,290  | 17,543  | 18,823  | 20,458  | 21,710  |

|                                   |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 急性大動脈解離入院中死亡数                     | -         | 2,136     | 2,476     | 2,672     | 2,840     |
| 循環器疾患剖検数                          | 1,468     | 1,518     | 1,598     | 1,643     | 1,559     |
| 循環器専門医師数（常勤）                      | 6,074     | 6,240     | 6,483     | 6,647     | 6,861     |
| DPC疾患コード 050030症例数                | 62,499    | 62,664    | 66,686    | 67,692    | 71,052    |
| DPC疾患コード 050130症例数                | 167,262   | 173,137   | 186,044   | 197,639   | 210,046   |
| 循環器専門研修施設・研修関連施設<br>項目_検査         | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
| 心電図_トレット <sup>®</sup> ミルまたはEG負荷試験 | 273,878   | 271,121   | 264,263   | 262,386   | 258,949   |
| 心電図_マスター負荷試験                      | 383,399   | 379,640   | 376,240   | 366,849   | 376,003   |
| ホルター心電図                           | 760,079   | 757,860   | 774,501   | 775,497   | 784,440   |
| 経胸壁心エコー                           | 4,818,988 | 5,039,227 | 5,259,519 | 5,497,060 | 5,707,059 |
| 経食道心エコー                           | 84,405    | 91,573    | 100,532   | 110,446   | 116,930   |
| 冠動脈造影検査                           | 492,523   | 493,379   | 495,506   | 492,484   | 484,885   |
| FFR件数                             | -         | -         | 45,835    | 52,938    | 71,969    |
| 左心室造影件数                           | 162,400   | 153,811   | 148,656   | 134,104   | 119,558   |
| 右心系造影件数                           | 21,753    | 25,078    | 26,930    | 26,299    | 28,988    |
| 大動脈造影件数                           | 35,999    | 35,559    | 36,431    | 35,336    | 32,956    |
| 安静時心筋血流シフト                        | 41,371    | 41,478    | 38,019    | 38,769    | 36,785    |
| 運動負荷心筋血流シフト                       | 64,938    | 60,144    | 55,696    | 47,708    | 47,627    |
| 薬物負荷心筋血流シフト                       | 129,727   | 132,013   | 132,147   | 136,029   | 140,172   |
| 肺血流シフト                            | 17,767    | 17,546    | 16,967    | 15,340    | 14,770    |
| 冠動脈CT                             | 410,447   | 429,065   | 455,176   | 470,185   | 500,217   |
| 大血管CT                             | 372,743   | 382,032   | 385,000   | 412,070   | 448,177   |
| 心臓MRI                             | 33,788    | 38,072    | 39,008    | 41,039    | 44,833    |
| ABI検査件数                           | 702,906   | 1,324,211 | 1,386,709 | 1,475,251 | 1,516,445 |
| 循環器専門研修施設・研修関連施設<br>項目_カテーテル治療    | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
| カテ治療_緊急PCI総件数                     | 69,377    | 70,975    | 73,486    | 76,150    | 77,726    |
| カテ治療_待機的PCI総件数                    | 183,469   | 189,495   | 196,538   | 198,886   | 190,329   |
| カテ治療_POBA件数（患者単位）                 | 36,608    | 38,726    | 37,853    | 41,407    | 42,187    |
| カテ治療_BMS留置件数                      | 21,748    | 15,084    | 9,974     | 7,643     | 4,799     |
| カテ治療_DES留置件数                      | 194,818   | 216,525   | 228,023   | 229,249   | 221,444   |
| カテ治療_Rotablator件数                 | 7,265     | 7,800     | 8,753     | 9,809     | 10,396    |
| カテ治療_AMI（急性心筋梗塞）患者に対する緊急PCI総件数    | 49,958    | 50,588    | 52,618    | 53,647    | 56,254    |
| カテ治療_IVCT件数                       | 203       | 145       | 168       | 164       | 146       |

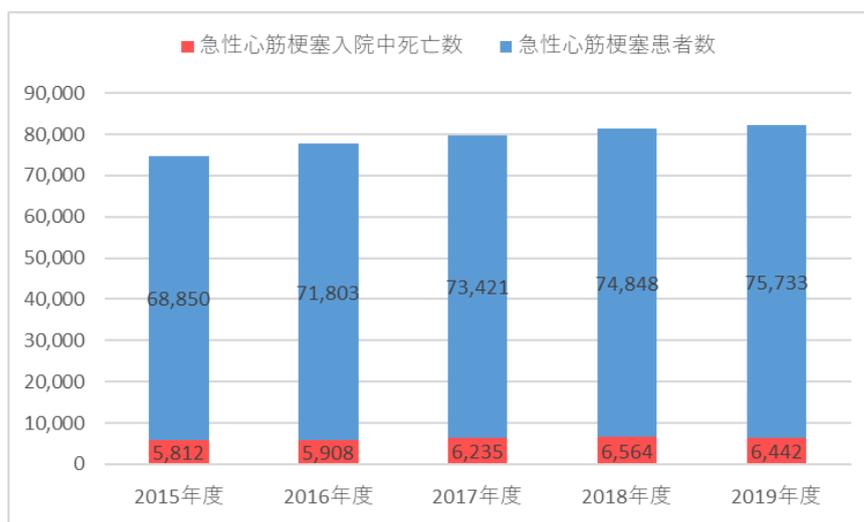
|                              |        |        |        |        |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| カテ治療_PTA件数（患者単位）             | 59,605 | 61,291 | 64,514 | 66,608 | 69,759 |
| カテ治療_PTAV件数                  | 182    | 137    | 953    | 860    | 899    |
| カテ治療_TAVI件数                  | 855    | 1,614  | 3,346  | 5,278  | 6,810  |
| カテ治療_BPA件数                   | 1,744  | 1,888  | 2,197  | 2,300  | 2,537  |
| カテ治療_MITRA件数                 | -      | -      | -      | -      | 460    |
| カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数           | 8,186  | 7,144  | 5,949  | 5,357  | 3,818  |
| 補助循環_IABP                    | 20,175 | 19,746 | 20,544 | 20,931 | 22,046 |
| 補助循環_PCPS                    | 5,724  | 6,065  | 6,750  | 7,098  | 7,773  |
| 補助循環_LVAD                    | 198    | 217    | 328    | 256    | 238    |
| 循環器専門研修施設・研修関連施設<br>項目_不整脈治療 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
| PM植え込み件数(新規)                 | 35,758 | 35,967 | 37,152 | 39,414 | 40,888 |
| PM植え込み件数(交換)                 | 14,834 | 14,938 | 15,561 | 15,238 | 15,048 |
| I C D植え込み件数(新規)              | 3,762  | 3,842  | 4,096  | 4,176  | 4,263  |
| I C D植え込み件数(交換)              | 2,063  | 1,878  | 2,056  | 2,315  | 2,252  |
| カテーテルアブレーション件数               | 56,555 | 63,282 | 74,475 | 85,004 | 96,283 |
| CRT件数（総件数）                   | 1,211  | 1,333  | 1,326  | 1,348  | 1,453  |
| CRT件数（新規）                    | -      | 863    | 935    | 1,052  | 1,130  |
| CRT件数（交換）                    | -      | 470    | 391    | 296    | 323    |
| CRT_D植え込み件数（総件数）             | 2,955  | 3,440  | 3,522  | 3,538  | 3,312  |
| CRT_D植え込み件数（新規）              | -      | 2,207  | 2,271  | 2,443  | 2,343  |
| CRT_D植え込み件数（交換）              | -      | 1,233  | 1,251  | 1,095  | 969    |
| 循環器専門研修施設・研修関連施設<br>項目_外科治療  | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 |
| 心臓手術件数                       | 65,799 | 67,041 | 70,137 | 73,103 | 73,826 |
| CABG件数（on-pump）              | 9,644  | 9,371  | 9,679  | 9,884  | 9,936  |
| CABG件数（off-pump）             | 9,064  | 9,091  | 8,561  | 8,571  | 8,492  |
| 弁膜症手術_弁形成術                   | 8,707  | 9,025  | 9,540  | 9,419  | 9,960  |
| 弁膜症手術_弁置換術                   | 17,483 | 17,519 | 18,027 | 18,716 | 18,883 |
| 大動脈弁狭窄症による弁置換術               | -      | 10,354 | 11,186 | 11,524 | 11,483 |
| 胸部大動脈疾患手術件数（解離）              | 6,535  | 6,822  | 7,556  | 8,237  | 8,340  |
| 胸部大動脈疾患手術件数（瘤）               | 7,919  | 8,393  | 9,134  | 9,156  | 9,765  |
| 急性大動脈解離_緊急手術件数               | -      | 5,204  | 5,870  | 6,402  | 6,526  |
| 大動脈ステントグラフト件数（胸部）            | 5,483  | 5,847  | 6,933  | 7,105  | 7,357  |
| 大動脈ステントグラフト件数（腹部）            | 10,668 | 11,276 | 12,110 | 12,665 | 12,823 |

| 循環器専門研修施設・研修関連施設<br>項目_心リハ | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 心大血管疾患リハ新規患者数              | 201,716   | 239,844   | 273,437   | 315,687   | 331,356   |
| 心大血管疾患リハ実施件数：年間延べ件数        | 3,052,221 | 3,875,316 | 4,280,066 | 4,905,035 | 5,192,691 |

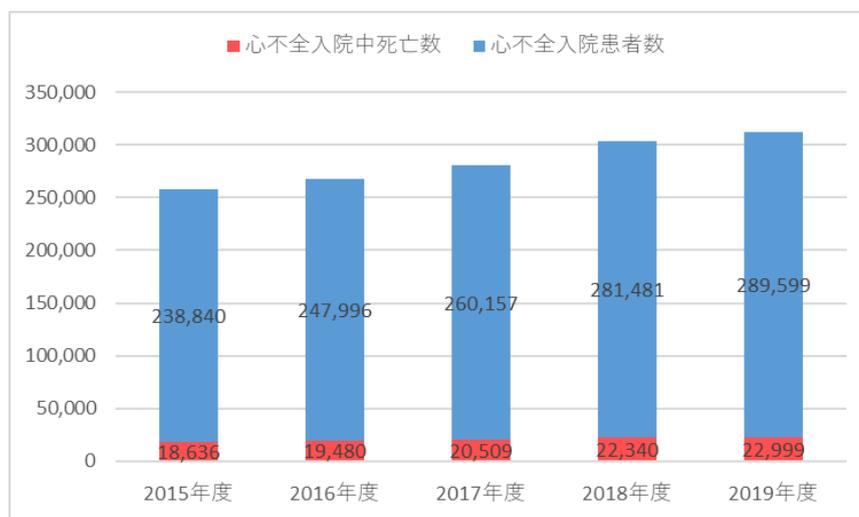
## 7 経年グラフ

### 7.1 疾患別患者数

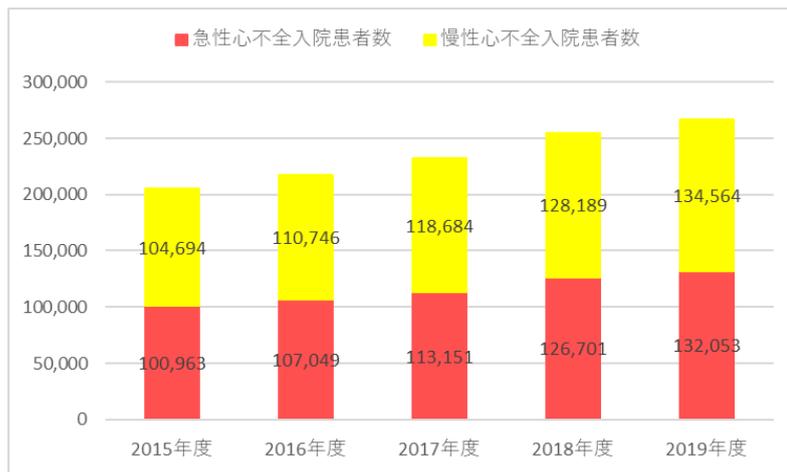
#### 7.1.1 急性心筋梗塞患者数・死亡数



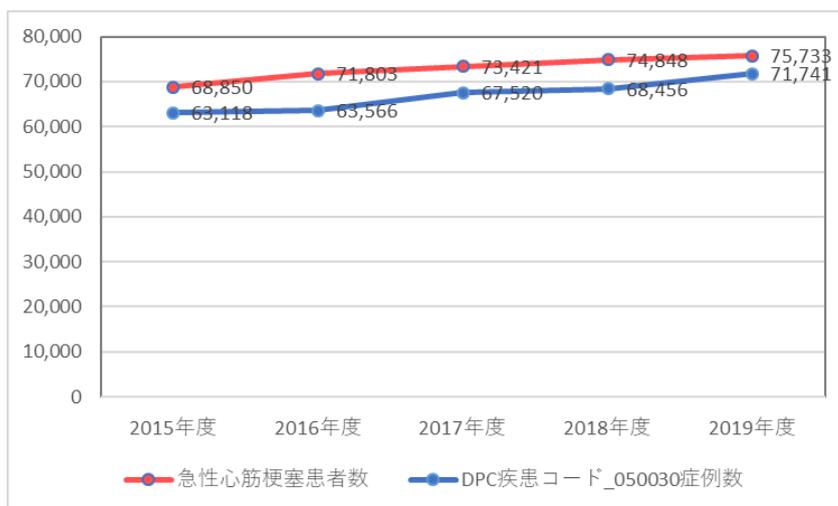
#### 7.1.2 心不全入院患者数・死亡数



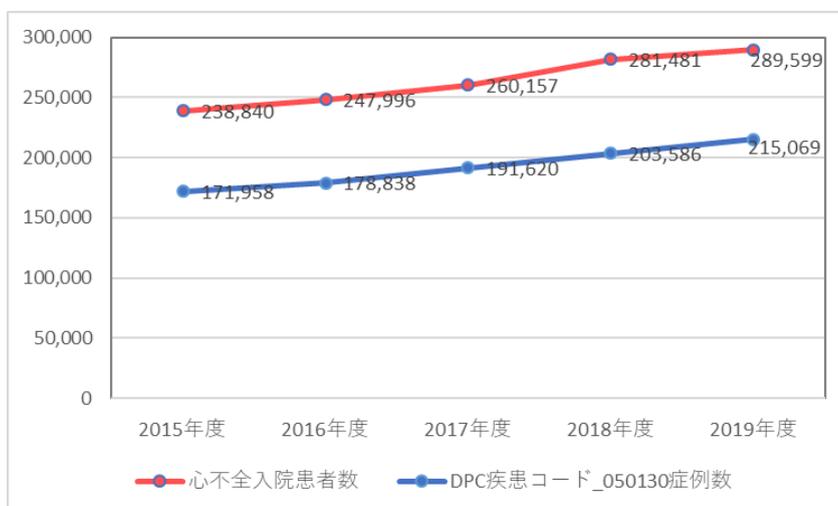
### 7.1.3 心不全入院患者のうち急性、慢性心不全入院患者数



### 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

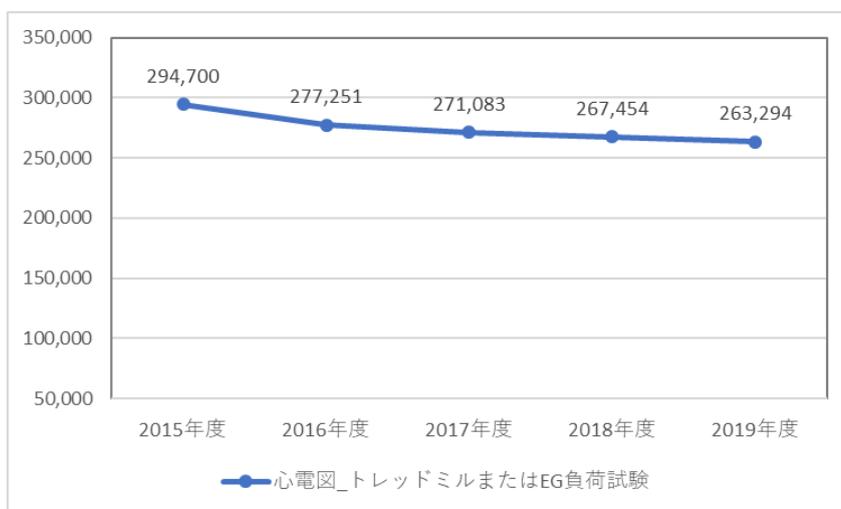


### 7.1.6 急性大動脈解離患者数・死亡数（2016年度データより調査開始）

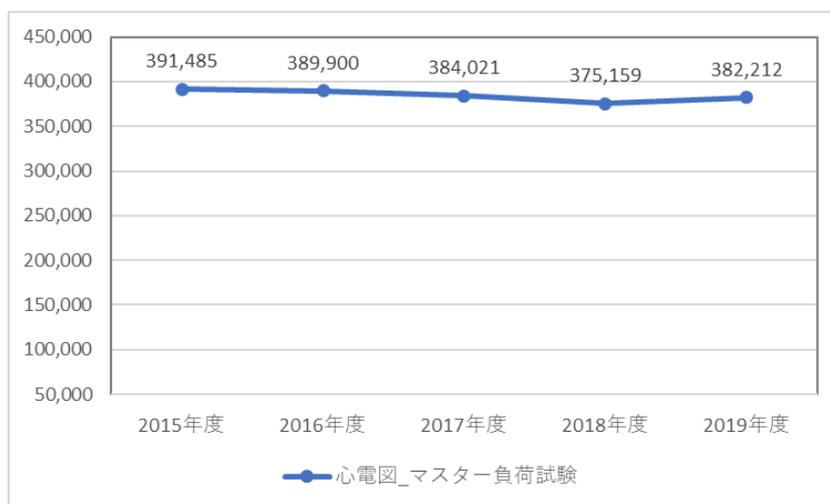


## 7.2 検査件数

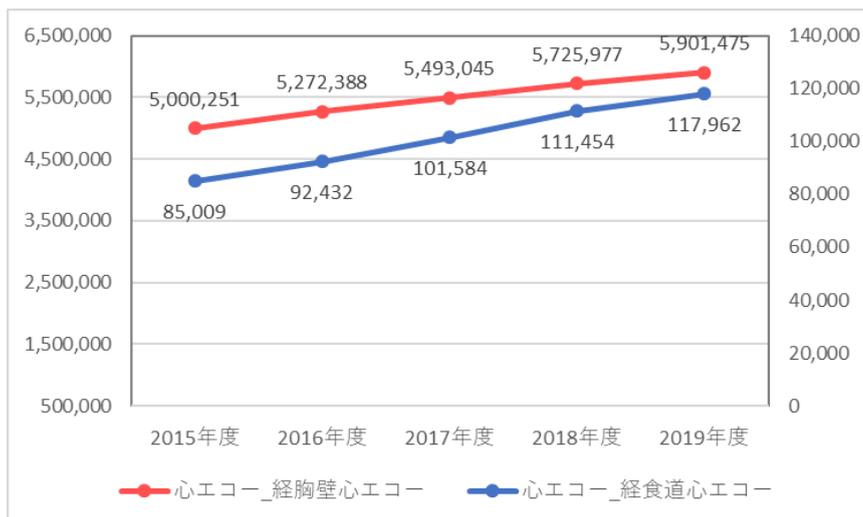
### 7.2.1 トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験



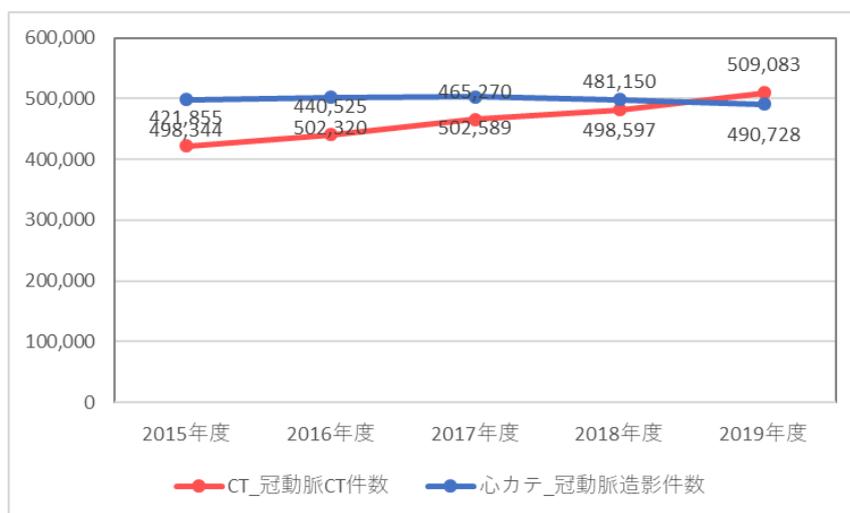
### 7.2.2 マスター負荷試験



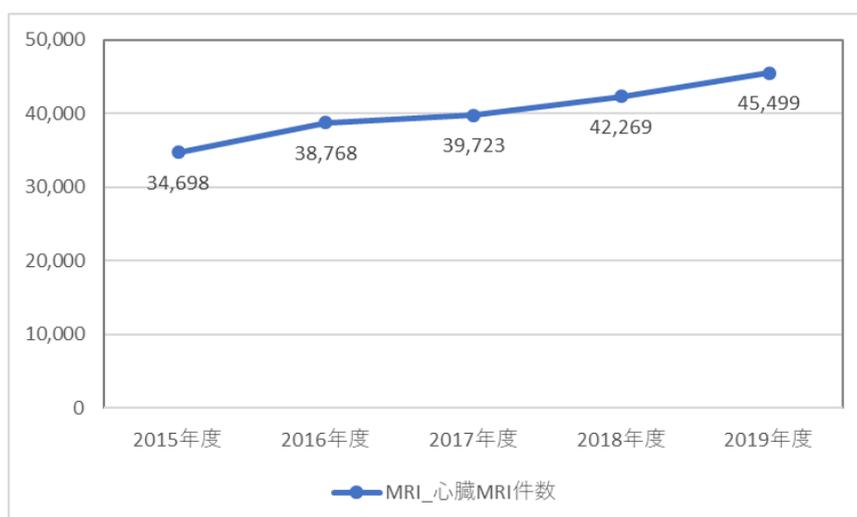
### 7.2.3 経胸壁心エコー・経食道心エコー検査



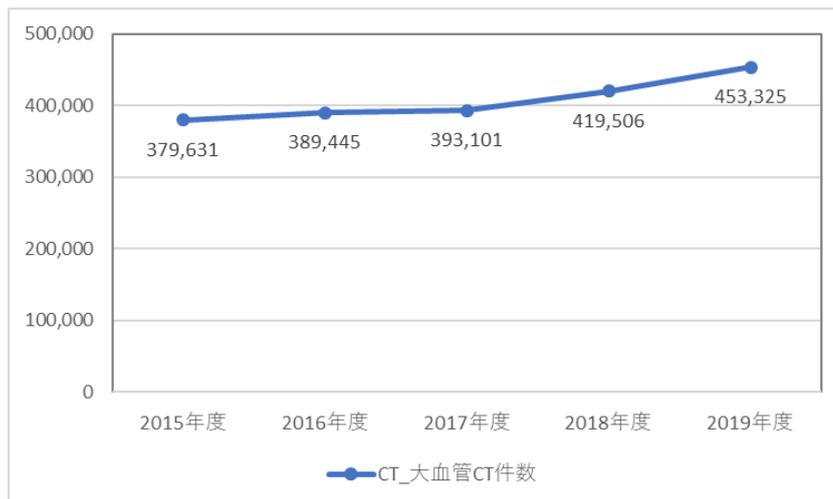
### 7.2.4 冠動脈造影検査と冠動脈 CT 検査



### 7.2.5 心臓 MRI 検査

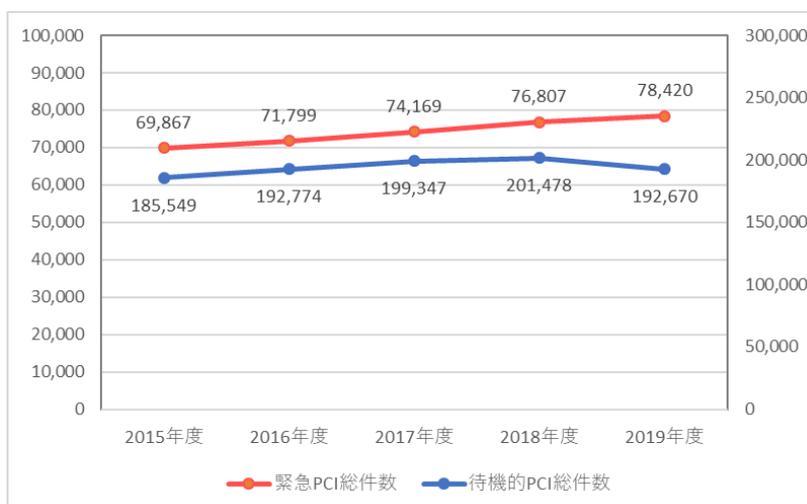


## 7.2.6 大血管 CT 検査

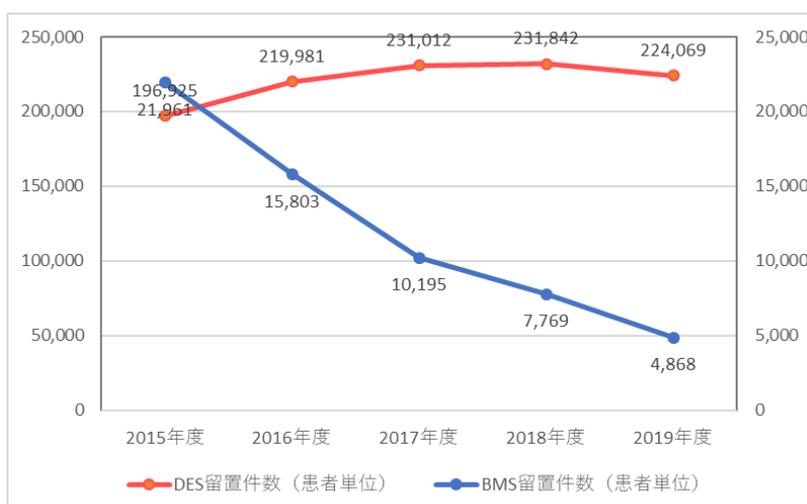


## 7.3 治療件数

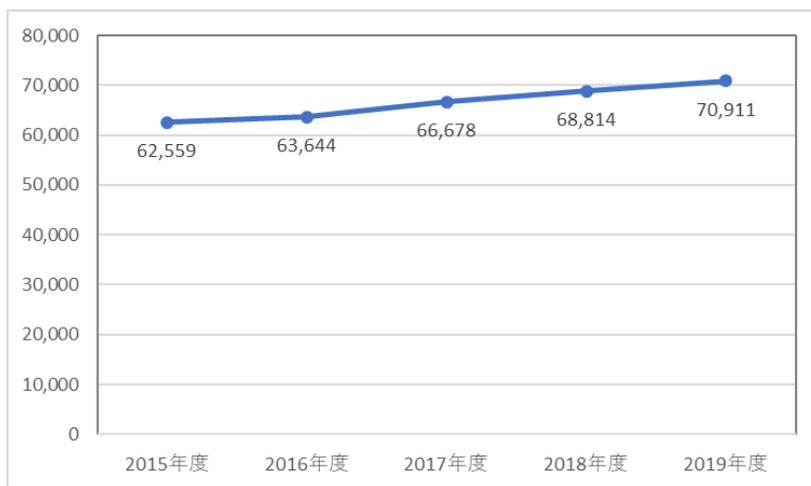
### 7.3.1 緊急 PCI・待機的 PCI 総件数



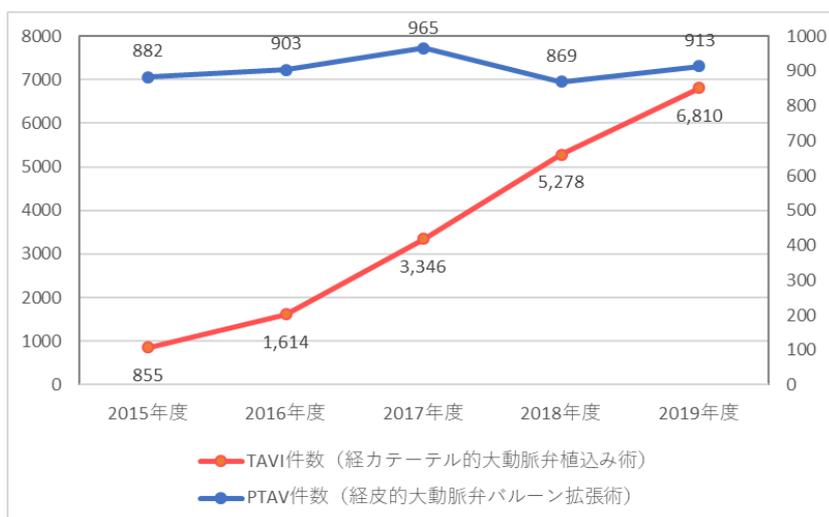
### 7.3.2 ステント(BMS・DES)留置施行患者数



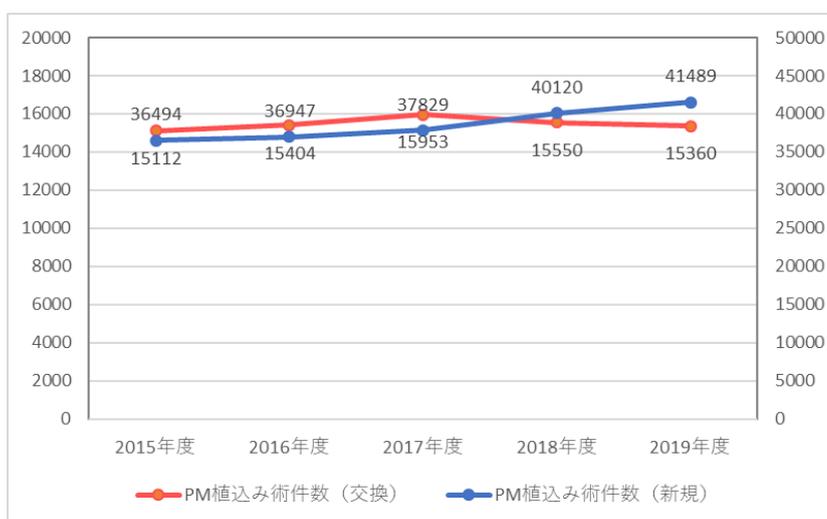
### 7.3.3 PTA 施行患者数



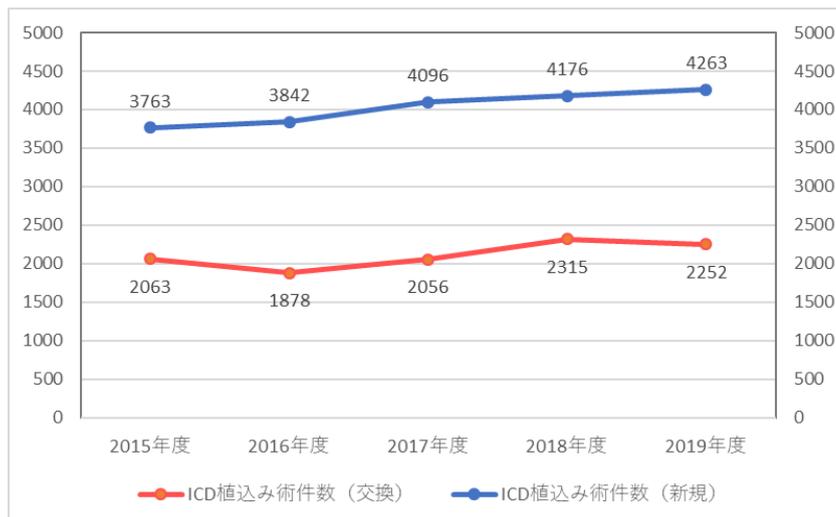
### 7.3.4 TAVI・PTAV 件数件数



### 7.3.5 PM 植込み術件数 (新規・交換)



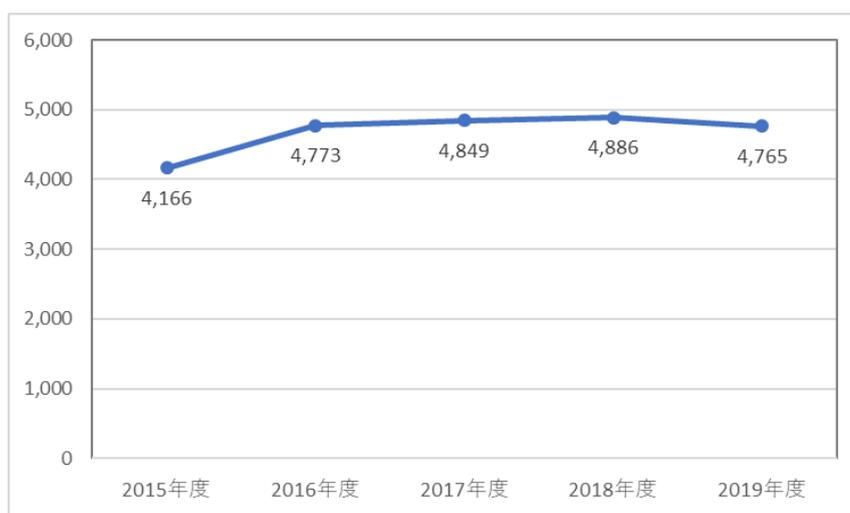
### 7.3.6 ICD 植込み術件数（新規・交換）



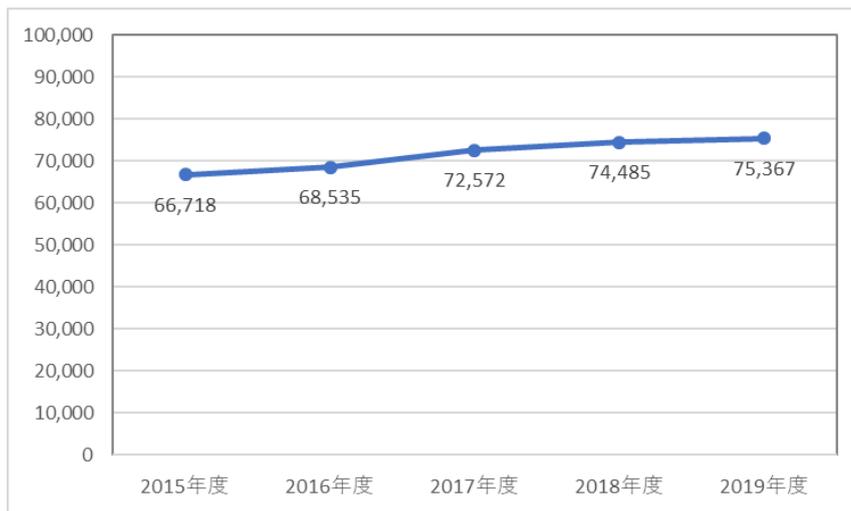
### 7.3.7 カテーテルアブレーション件数



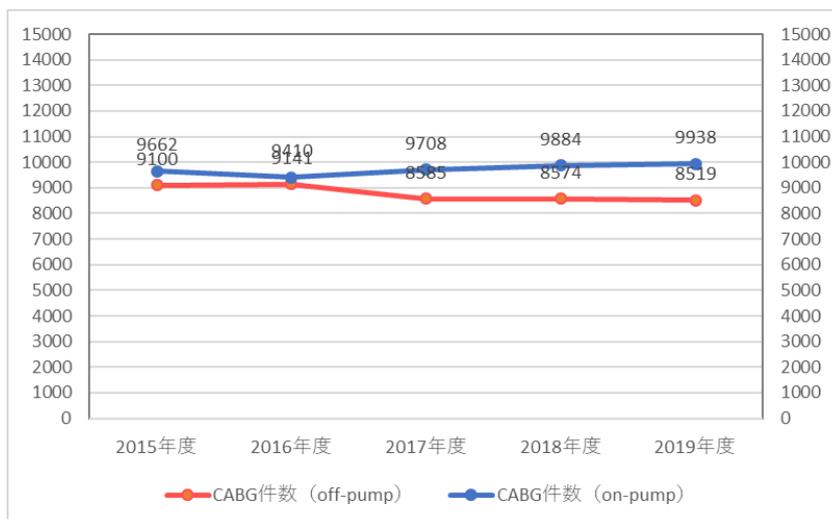
### 7.3.8 CRT 件数 + CRT-D 植込み件数



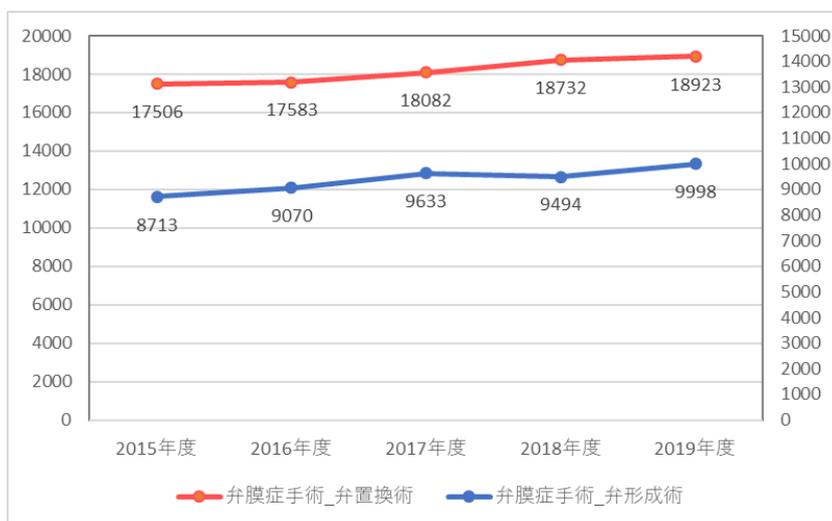
### 7.3.9 心臟手術件数



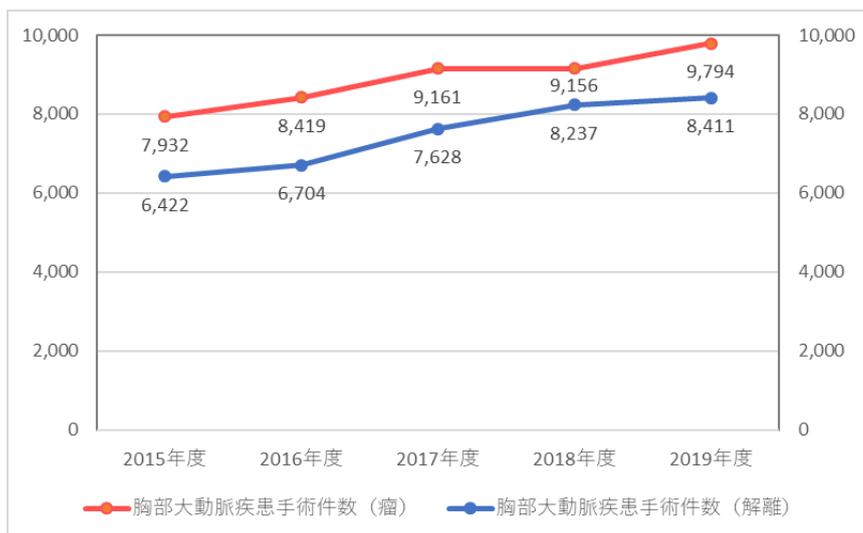
### 7.3.10 CABG (on-pump・off-pump) 件数



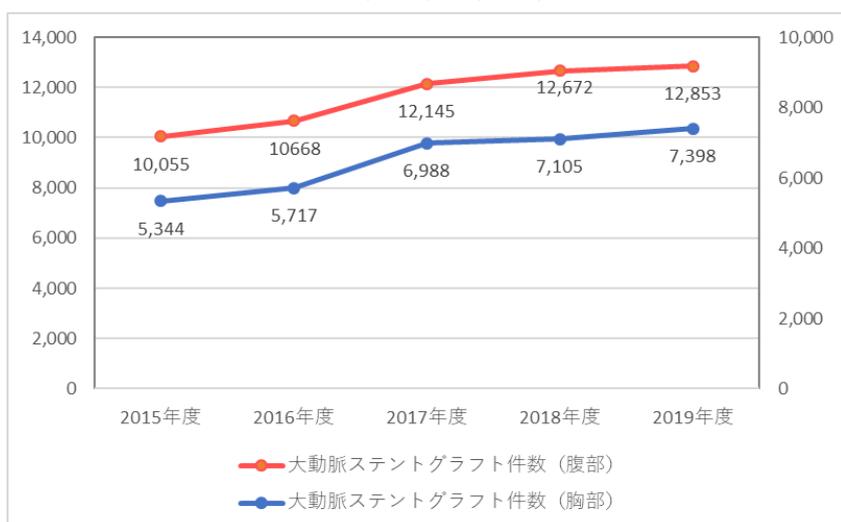
### 7.3.11 弁膜症手術\_弁置換・弁形成術件数



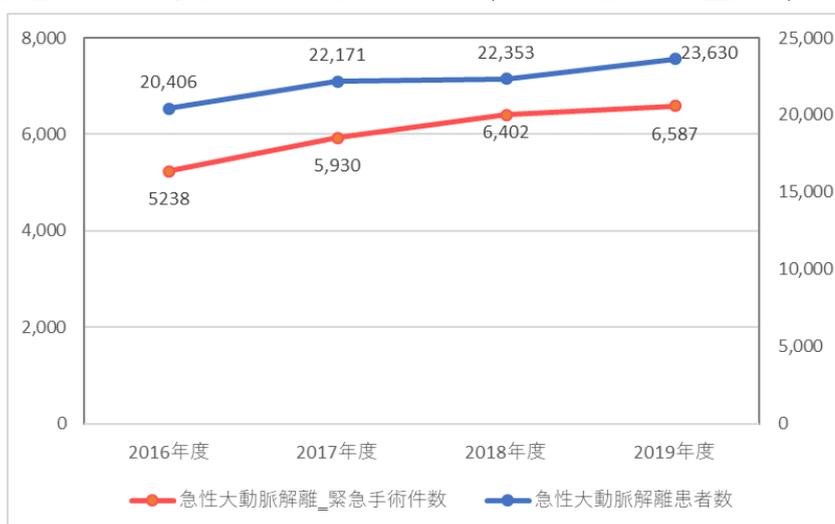
### 7.3.12 胸部大動脈疾患手術件数（解離・瘤）



### 7.3.13 大動脈ステントグラフト件数（胸部）・（腹部）

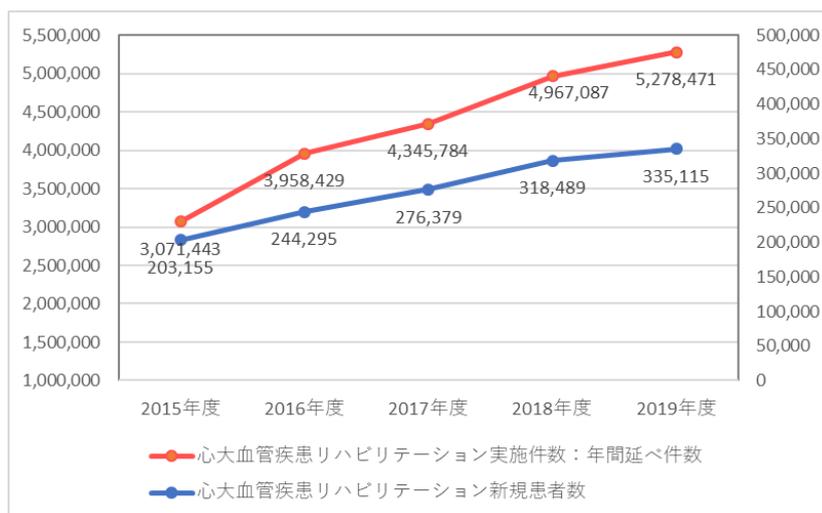


### 7.3.14 急性大動脈解離患者数・緊急手術件数（2016年度より調査開始）



## 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）



別添 1

小児循環器専門施設における循環器疾患診療実態調査（2019 年度実施・公表）報告書

2018 年度回答状況

JROAD に参加する循環器専門医研修施設、研修関連施、その他施設：1523 施設中、2019 年度小児循環器専門施設：136 施設より回答。

循環器専門医研修施設：124 施設、研修関連施設：4 施設、その他施設：8 施設

1.1 小児循環器専門施設 集計

| 項目_施設全体              | 2015 年度 | 2016 年度 | 2017 年度 | 2018 年度 | 2019 年度 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                      | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     |
| 小児循環器専門施設回答数         | 129     | 130     | 138     | 138     | 136     |
| 急性心筋梗塞患者数            | 10,291  | 11,286  | 11,200  | 11,687  | 12,095  |
| STEMI 患者数            | -       | -       | -       | -       | 7,120   |
| Non-STEMI 患者数        | -       | -       | -       | -       | 2,930   |
| 入院心不全患者数             | 29,881  | 28,903  | 31,648  | 36,646  | 39,485  |
| うち急性心不全患者数           | 13,045  | 12,752  | 13,794  | 16,543  | 18,335  |
| うち慢性心不全患者数           | 12,853  | 11,958  | 12,885  | 14,887  | 16,451  |
| 急性大動脈解離患者数           | -       | 4,482   | 4,636   | 4,500   | 4,855   |
| 循環器疾患入院中死亡数          | 4,795   | 5,079   | 5,052   | 5,350   | 5,563   |
| 急性心筋梗塞入院中死亡数         | 763     | 816     | 850     | 955     | 997     |
| 心不全入院中死亡数            | 1,689   | 1,662   | 1,843   | 2,082   | 2,267   |
| 急性大動脈解離入院中死亡数        | -       | 472     | 484     | 463     | 619     |
| 循環器疾患剖検数             | 444     | 447     | 491     | 482     | 440     |
| 循環器専門医師数             | 1,522   | 1,581   | 1,702   | 1,713   | 1,744   |
| DPC 対象施設の有無          | 127     | 126     | 132     | 138     | 134     |
| DPC 疾患コード 050030 症例数 | 10,684  | 10,856  | 11,363  | 11,717  | 12,205  |
| DPC 疾患コード 050130 症例数 | 23,888  | 23,659  | 25,263  | 27,214  | 28,405  |
| 項目_施設詳細              | 2015 年度 | 2016 年度 | 2017 年度 | 2018 年度 | 2019 年度 |
|                      | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     |
| 循環器内科 病床数            | 5,504   | 5,456   | 5,471   | 5,542   | 5,518   |
| 循環器内科 医師数            | 2,437   | 2,412   | 2,542   | 2,530   | 2,500   |
| 循環器内科 年間入院患者数        | 158,200 | 173,002 | 165,173 | 177,173 | 184,021 |
| 心外科 病床数              | 2,780   | 2,812   | 2,863   | 2,923   | 2,947   |
| 心外科 医師数              | 1,066   | 1,038   | 1,069   | 1,051   | 1,040   |
| 心外科 年間入院患者数          | 42,013  | 41,529  | 43,419  | 44,288  | 43,764  |
| 小児循環器 病床数            | 1,770   | 1,907   | 2,222   | 2,216   | 1,975   |

| 項目_施設詳細              | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度    | 2019年度    |
|----------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|                      | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数       | 合計数       |
| 小児循環器 医師数            | 516     | 526     | 571     | 564       | 541       |
| 小児循環器 年間入院患者数        | 22,153  | 23,974  | 25,944  | 25,447    | 25,207    |
| 川崎病既往者の急性冠症候群患者数     | 26      | 13      | 30      | 17        | 41        |
| 小中高生の心原性院外心停止        | 46      | 49      | 39      | 46        | 54        |
| TOF 症例数              | 1,545   | 1,867   | 1,910   | 2,152     | 2,323     |
| 項目_検査                | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度    | 2019年度    |
|                      | 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EG 負荷試験 | 44,576  | 43,587  | 43,200  | 43,859    | 41,096    |
| 心電図_マスター負荷試験         | 80,255  | 77,836  | 76,081  | 72,693    | 72,249    |
| 心電図_ホルター心電図          | 138,658 | 139,839 | 140,445 | 144,043   | 143,798   |
| 経胸壁心エコー              | 897,201 | 955,728 | 981,127 | 1,057,528 | 1,078,252 |
| 経食道心エコー              | 24,326  | 27,017  | 29,328  | 32,631    | 33,956    |
| 冠動脈造影検査件数            | 83,360  | 82,205  | 82,269  | 84,418    | 83,708    |
| FFR 件数               | -       | -       | 7,398   | 8,810     | 11,074    |
| 左心室造影件数              | 38,523  | 36,530  | 36,591  | 32,246    | 26,795    |
| 右心系造影件数              | 8,185   | 8,802   | 11,744  | 12,692    | 13,059    |
| 大動脈造影件数              | 10,308  | 10,403  | 11,544  | 10,840    | 9,562     |
| EPS 件数               | 3,436   | 3,257   | 2,852   | 3,020     | 2,810     |
| 先天性心疾患の診断カテーテル件数     | 8,873   | 10,055  | 11,664  | 11,571    | 10,070    |
| 安静時心筋血流シフト件数         | 10,884  | 11,200  | 9,982   | 9,357     | 9,538     |
| 運動負荷心筋血流シフト件数        | 15,022  | 14,010  | 13,160  | 12,547    | 12,044    |
| 薬物負荷心筋血流シフト件数        | 30,247  | 30,347  | 28,779  | 31,360    | 30,526    |
| 肺血流シフト件数             | 7,231   | 6,915   | 7,120   | 6,212     | 6,530     |
| 冠動脈 CT 件数            | 53,913  | 56,043  | 59,056  | 64,147    | 66,510    |
| 大血管 CT 件数            | 79,467  | 86,317  | 95,915  | 99,585    | 110,253   |
| 心臓 MRI 件数            | 12,441  | 13,835  | 14,270  | 15,533    | 16,152    |
| ABI 検査件数             | 99,439  | 170,754 | 175,303 | 200,548   | 208,641   |
| 項目_カテーテル治療           | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度    | 2019年度    |
|                      | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数       | 合計数       |
| 緊急 PCI               | 11,021  | 11,920  | 11,758  | 12,250    | 12,923    |
| 待期的 PCI              | 24,791  | 25,829  | 26,157  | 27,999    | 26,792    |
| POBA(患者単位)           | 4,422   | 5,228   | 5,470   | 5,951     | 5,979     |
| BMS(患者単位)            | 3,925   | 2,755   | 1,859   | 579       | 619       |
| DES(患者単位)            | 27,329  | 29,987  | 31,125  | 33,982    | 33,650    |
| Rotablator 件数        | 1,277   | 1,415   | 1,601   | 1,827     | 2,022     |

|                             |         |         |         |         |         |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AMI（急性心筋梗塞）患者に対する緊急 PCI 総件数 | 8,213   | 8,568   | 8,653   | 9,059   | 9,509   |
| IVCT 件数                     | 15      | 5       | 10      | 11      | 22      |
| PTA（患者単位）                   | 7,092   | 7,180   | 8,427   | 8,320   | 8,673   |
| PTMC 件数                     | 57      | 59      | 47      | 48      | 41      |
| TAV I 件数（経カテーテル的大動脈弁植込み術）   | 352     | 557     | 1,499   | 2,437   | 3,095   |
| PTAV 件数（経皮的動脈弁バルーン拡張術）      | 276     | 271     | 267     | 235     | 256     |
| BPA 件数                      | 978     | 1,193   | 1,340   | 1,596   | 1,674   |
| PTSMA 件数                    | 138     | 116     | 110     | 130     | 235     |
| 下大静脈フィルター挿入件数               | 1,429   | 1,290   | 970     | 856     | 694     |
| 先天性心疾患のカテ治療件数               | 2,967   | 3,122   | 3,761   | 3,947   | 3,953   |
| 川崎病既往者の PCI/CABG 件数         | 19      | 18      | 15      | 45      | 47      |
| 補助循環_IABP                   | 3,993   | 3,841   | 4,465   | 4,389   | 4,863   |
| 補助循環_PCPS                   | 1,506   | 1,653   | 1,828   | 2,053   | 2,389   |
| 補助循環_LVAD                   | 170     | 190     | 308     | 205     | 215     |
| 項目_不整脈治療                    | 2015 年度 | 2016 年度 | 2017 年度 | 2018 年度 | 2019 年度 |
|                             | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     |
| PM 植え込み術件数(新規)              | 5,648   | 5,876   | 5,956   | 6,826   | 6,755   |
| PM 植え込み術件数(交換)              | 2,528   | 2,570   | 2,769   | 2,705   | 2,554   |
| ICD 植え込み術件数(新規)             | 1,415   | 1,475   | 1,588   | 1,648   | 1,612   |
| ICD 植え込み術件数(交換)             | 894     | 808     | 833     | 946     | 908     |
| カテーテルアブレーション件数              | 15,762  | 17,318  | 19,676  | 23,675  | 25,741  |
| CRT 件数（新規）                  | -       | 370     | 333     | 387     | 364     |
| CRT 件数（交換）                  | -       | 160     | 171     | 123     | 123     |
| CRT-D 植え込み術件数（新規）           | -       | 838     | 901     | 938     | 876     |
| CRT-D 植え込み術件数（交換）           | -       | 533     | 476     | 395     | 373     |
| 項目_外科治療                     | 2015 年度 | 2016 年度 | 2017 年度 | 2018 年度 | 2019 年度 |
|                             | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     | 合計数     |
| 心臓手術件数                      | 24,706  | 25,835  | 27,745  | 29,165  | 27,951  |
| CABG 件数(on-pump)            | 2,598   | 2,670   | 2,726   | 2,647   | 2,641   |
| CABG 件数(off-pump)           | 2,615   | 2,682   | 2,609   | 2,684   | 2,797   |
| 弁膜症手術_弁形成術                  | 2,842   | 3,011   | 3,320   | 3,143   | 3,092   |
| 弁膜症手術_弁置換術                  | 5,585   | 5,506   | 5,788   | 6,056   | 5,990   |
| 大動脈弁狭窄症による弁置換術              | -       | 3,464   | 3,495   | 3,603   | 3,715   |
| 胸部大動脈疾患手術件数（解離）             | 2,000   | 1,986   | 2,154   | 2,370   | 2,503   |
| 胸部大動脈疾患手術件数（瘤）              | 2,606   | 2,809   | 3,090   | 2,949   | 3,280   |

|                                 |         |         |         |         |         |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 急性大動脈解離_緊急手術                    | -       | 1,512   | 1,745   | 1,889   | 1,858   |
| 腹部大動脈+末梢血管疾患手術                  | 9,364   | 10,283  | 10,588  | 12,214  | 12,220  |
| 大動脈ステントグラフト件数（胸部）               | 5,344   | 5,717   | 2,206   | 2,359   | 2,434   |
| 大動脈ステントグラフト件数（腹部）               | 10,055  | 10,668  | 3,573   | 3,753   | 3,691   |
| 先天性心疾患手術                        | 8,097   | 8,182   | 8,623   | 8,158   | 7,722   |
| Fontan 術件数                      | 350     | 306     | 396     | 394     | 368     |
| 項目_心リハビリテーション件数                 | 2015 年度 | 2016 年度 | 2017 年度 | 2018 年度 | 2019 年度 |
|                                 | 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<br>施設認定基準取得の有無  | 93      | 99      | 102     | 109     | 112     |
| 心大血管疾患リハビリテーション<br>新規患者数        | 39,719  | 42,938  | 47,247  | 53,471  | 56,499  |
| 心大血管疾患リハビリテーション<br>実施件数（年間延べ件数） | 509,841 | 620,743 | 662,786 | 735,986 | 785,588 |