

循環器疾患診療実態調査報告書（2016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）報告書は、2015年1月1日～12月31日の診療実態調査を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2,537施設に調査を依頼、Web登録システムを用いて実施し、1573施設から回答をいただきました。回答率は、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。2016年調査では調査項目を整理し、16項目を削除し、急性大動脈解離患者数、急性大動脈解離入院死亡数、心臓再同期療法（CRT）件数、両室ペーシング機能付き植込み型除細動器（CRT-D）件数、大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数、急性大動脈解離による緊急手術件数の6項目を追加調査いたしました。

IT/Database委員会 小川久雄委員長のもと調査運用・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JROAD事務局が中心となり、5月9日より調査を開始いたしました。

また、会員の皆様の利便性を考え、昨年度より専門医制度委員会が実施する施設認定更新申請とのデータ連携を継続しております。

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、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不可欠と思われれます。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。

2016年12月2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委員会 委員長 小川久雄

循環器疾患診療実態調査組織

IT/Database 委員会 委員長 小川 久雄

委員	小野 稔	東京大学大学院医学系研究科
委員	香坂 俊	慶應義塾大学病院
委員	興梠 貴英	自治医科大学附属病院
委員	斎藤 能彦	奈良県立医科大学
委員	宍戸 稔聡	国立循環器病研究センター研究所 循環器病統合情報センター
委員	筒井 裕之	九州大学大学院医学研究院
委員	中山 雅晴	東北大学病院
委員	西村 邦宏	国立循環器病研究センター 循環器病統合情報センター
委員	橋本 英樹	東京大学大学院医学系研究科
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
委員	山崎 力	東京大学医学部附属病院
オブザーバー	永井 良三	自治医科大学
オブザーバー	中村 文明	国立循環器病研究センター
オブザーバー	住田 陽子	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

事務局長	安田 聡	国立循環器病研究センター
事務局	安斉 俊久	国立循環器病研究センター
事務局	小川 久雄	国立循環器病研究センター
事務局	宍戸 稔聡	国立循環器病研究センター研究所
事務局	中尾 一泰	国立循環器病研究センター
事務局	西村 邦宏	国立循環器病研究センター
事務局	宮本 恵宏	国立循環器病研究センター
事務局	中村 文明	国立循環器病研究センター
事務局	住田 陽子	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（2016 年度実施・公表）
報告書 Web 版

2016 年 12 月 2 日
国立循環器病研究センター
循環器病統合情報センター

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 2016 年度都道府県別の施設分類別回答数
 - 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・経年変化分析
 - 6.1 施設情報
 - 6.2 検査件数
 - 6.3 治療件数
 - 6.4 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 2,537 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、2015 年 1 月 1 日より 2015 年 12 月 31 日の 1 年間とし、調査は 2016 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。今年度は、急性大動脈解離患者数、急性大動脈解離入院死亡数、心臓再同期療法（CRT）新規件数と交換術件数、両室ペーシング機能付き植込み型除細動器（CRT-D）新規件数と交換術件数を別項目、大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数、急性大動脈解離による緊急手術件数の 6 項目を追加した。

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、2016 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（190 件）について入力者へ問合せを行い、修正した。

なお、以下の集計一覧表は、調査対象年に基づき記載している。

1.3 回答施設

2016 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 1572 施設から回答を得た。回答数は以下の表・図の通りである。

*2012 年度調査開始時に、調査依頼について見直しを行ったため、その他施設の依頼数が高年と異なることを留意されたい。

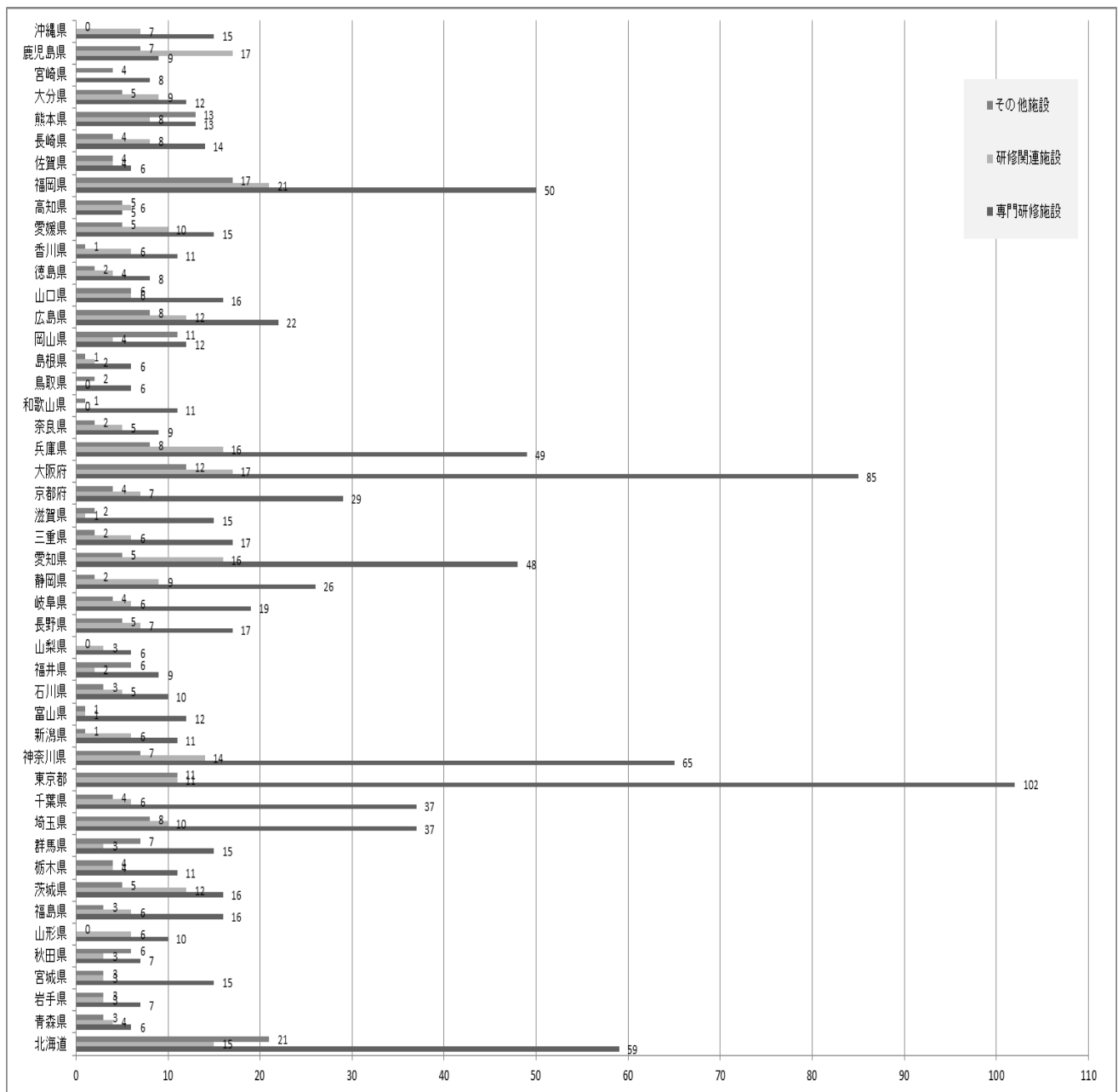
1.3.1 実態調査直近 5 年間の施設分類別回答数・回答率

施設分類	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	回答数/率	回答数/率	回答数/率	回答数/率	回答率/率
循環器専門医研修施設	997/99.4%	993/100.0%	1,005/100.0%	998/100.0%	1,004/100.0%
研修関連施設	292/98.3%	305/100.0%	320/100.0%	323/100.0%	331/100.0%
その他の施設	387/30.1%	314/25.5%	210/17.3%	185/15.2%	238/19.8%
全体	1,676/64.9%	1,612/63.7%	1,535/60.5%	1,506/59.3%	1,573/62.0%

1.3.2 2016年度都道府県別の施設分類別施設数（循環器専門医数）

都道府県別	施設分類	回答数	都道府県別	施設分類	回答数
01 北海道	専門医研修施設	59(284)	13 東京都	専門医研修施設	102(764)
	研修関連施設	15(25)		研修関連施設	11(26)
	その他	21(16)		その他	11(12)
02 青森県	専門医研修施設	6(28)	14 神奈川県	専門医研修施設	65(369)
	研修関連施設	4(10)		研修関連施設	14(19)
	その他	3(5)		その他	7(9)
03 岩手県	専門医研修施設	7(42)	15 新潟県	専門医研修施設	11(58)
	研修関連施設	3(4)		研修関連施設	6(9)
	その他	3(1)		その他	1(1)
04 宮城県	専門医研修施設	15(83)	16 富山県	専門医研修施設	12(60)
	研修関連施設	3(4)		研修関連施設	1(1)
	その他	3(3)		その他	1(1)
05 秋田県	専門医研修施設	7(34)	17 石川県	専門医研修施設	10(69)
	研修関連施設	3(3)		研修関連施設	5(8)
	その他	6(7)		その他	3(2)
06 山形県	専門医研修施設	10(57)	18 福井県	専門医研修施設	9(44)
	研修関連施設	6(11)		研修関連施設	2(2)
	その他	0(0)		その他	6(7)
07 福島県	専門医研修施設	16(71)	19 山梨県	専門医研修施設	6(32)
	研修関連施設	6(8)		研修関連施設	3(8)
	その他	3(1)		その他	0(0)
08 茨城県	専門医研修施設	16(91)	20 長野県	専門医研修施設	17(71)
	研修関連施設	12(17)		研修関連施設	7(14)
	その他	5(2)		その他	5(4)
09 栃木県	専門医研修施設	11(66)	21 岐阜県	専門医研修施設	19(99)
	研修関連施設	4(8)		研修関連施設	6(13)
	その他	4(4)		その他	4(3)
10 群馬県	専門医研修施設	15(91)	22 静岡県	専門医研修施設	26(119)
	研修関連施設	3(4)		研修関連施設	9(11)
	その他	7(5)		その他	2(1)
11 埼玉県	専門医研修施設	37(223)	23 愛知県	専門医研修施設	48(279)
	研修関連施設	10(24)		研修関連施設	16(32)
	その他	8(6)		その他	5(2)
12 千葉県	専門医研修施設	37(198)	24 三重県	専門医研修施設	17(96)
	研修関連施設	6(12)		研修関連施設	6(7)
	その他	4(6)		その他	2(0)

都道府県別	施設分類	回答数	都道府県別	施設分類	回答数
25 滋賀県	専門医研修施設	15(76)	37 香川県	専門医研修施設	11(56)
	研修関連施設	1(2)		研修関連施設	6(6)
	その他	2(0)		その他	1(0)
26 京都府	専門医研修施設	29(196)	38 愛媛県	専門医研修施設	15(60)
	研修関連施設	7(15)		研修関連施設	10(17)
	その他	4(0)		その他	5(2)
27 大阪府	専門医研修施設	85(523)	39 高知県	専門医研修施設	5(39)
	研修関連施設	17(30)		研修関連施設	6(12)
	その他	12(0)		その他	5(0)
28 兵庫県	専門医研修施設	49(252)	40 福岡県	専門医研修施設	50(307)
	研修関連施設	16(41)		研修関連施設	21(45)
	その他	8(0)		その他	17(1)
29 奈良県	専門医研修施設	9(71)	41 佐賀県	専門医研修施設	6(44)
	研修関連施設	5(11)		研修関連施設	4(6)
	その他	2(0)		その他	4(1)
30 和歌山県	専門医研修施設	11(43)	42 長崎県	専門医研修施設	14(60)
	研修関連施設	0(0)		研修関連施設	8(11)
	その他	1(0)		その他	4(2)
31 鳥取県	専門医研修施設	6(31)	43 熊本県	専門医研修施設	13(76)
	研修関連施設	0(0)		研修関連施設	8(15)
	その他	2(0)		その他	13(2)
32 島根県	専門医研修施設	17(31)	44 大分県	専門医研修施設	12(49)
	研修関連施設	7(3)		研修関連施設	9(19)
	その他	5(0)		その他	5(0)
33 岡山県	専門医研修施設	12(88)	45 宮崎県	専門医研修施設	8(36)
	研修関連施設	4(13)		研修関連施設	0(0)
	その他	11(4)		その他	4(3)
34 広島県	専門医研修施設	22(125)	46 鹿児島県	専門医研修施設	9(51)
	研修関連施設	12(24)		研修関連施設	17(26)
	その他	8(1)		その他	7(0)
35 山口県	専門医研修施設	16(78)	47 沖縄県	専門医研修施設	15(62)
	研修関連施設	6(7)		研修関連施設	7(12)
	その他	6(0)		その他	0(0)
36 徳島県	専門医研修施設	8(43)			
	研修関連施設	4(7)			
	その他	2(2)			



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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
大学病院(国公立)	53	53	53	53	53
大学病院(私立)	78	79	80	79	81
国公立病院(NHO)	72	70	65	64	65
国公立病院(NHO以外)	404	405	420	422	423
一般病院	1,050	990	902	875	936
医院・診療所・その他	19	15	15	13	15
全体	1,676	1,612	1,535	1,506	1,573

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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
回答施設数	1,676	1,612	1,535	1,506	1,573
施設全体病床数	564,114	558,992	545,042	537,898	548,690
CCU入院患者数	237,180	225,987	249,885	250,543	256,006
急性心筋梗塞患者数	68,969	69,234	67,918	68,850	71,803
心不全入院患者数	-	212,793	229,417	238,840	247,996
うち急性心不全入院患者数	-	85,512	95,305	100,963	107,049
うち慢性心不全入院患者数	-	88,247	98,511	104,694	110,746
急性大動脈解離患者数	-	-	-	-	20,406
循環器疾患入院中死亡数	46,884	44,935	46,107	44,916	46,618
AMI(急性心筋梗塞)入院中死亡数	-	5,575	5,838	5,812	5,908
心不全入院中死亡数	-	17,674	18,962	18,636	19,480
急性大動脈解離入院中死亡数	-	-	-	-	2,210
循環器疾患剖検数	1,646	1,530	1,462	1,474	1,528
循環器専門医師数(常勤)	6,381	6,568	6,264	6,243	6,445
DPC対象施設数(施設数/%)**	1,085/64.7%	1,117/69.3%	1,104/71.9%	1,142/75.8%	1,169/74.3%
DPC疾患コード 050030症例数**	55,893	59,232	62,131	63,118	63,566
DPC疾患コード 050130症例数**	-	155,718	170,936	171,958	178,838
川崎病既往者の急性冠症候群患者数	100	73	122	101	65
小中高生の心原性院外心停止患者数	-	-	92	96	84
ファロー四徴(TOF)入院患者数***	-	-	-	1,759	2,063

*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。(2012年度:1,676施設、2013年度:1,612施設、2014年度:1,535施設、2015年度:1,506施設、2016年度:1,573施設)

**2015年度調査のDPC疾患コード:050030症例数、050130症例数においてDPC準備施設である1施設は除外した。

***急性大動脈解離患者数、急性大動脈解離入院中死亡数は、2016年度調査からの新規調査項目。

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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	49,501	49,494	50,005	50,094	51,325
医師数	9,422	9,493	9,642	9,872	10,249
年間入院患者数	1,110,376	1,128,601	1,186,769	1,159,121	1,238,683
平均入院日数	16.4	15.1	15.1	14.8	14.8
項目_各診療科別_心臓血管外科	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	11,122	10,960	11,286	11,043	11,224
医師数	2,719	2,759	2,839	2,925	2,902
年間入院患者数	153,597	151,882	157,889	155,728	167,403
平均入院日数	20.7	18.9	18.7	18.2	17.6
項目_各診療科別_小児循環器	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	2,078	2,181	2,302	2,259	2,476
医師数	692	672	720	663	694
年間入院患者数	25,966	29,003	25,754	24,876	27,512
平均入院日数	10.6	7.9	7.4	7.2	6.9

*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。(2012年度:1,676施設、2013年度:1,612施設、2014年度:1,535施設、2015年度:1,506施設、2016年度:1,573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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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	323,931	302,457	290,730	294,700	27,7351
心電図_マスター負荷試験	434,816	419,565	407,133	391,485	389,900
心電図_加算平均心電図	29,009	30,435	22,303	31,382	-
心電図_ホルター心電図	808,479	823,142	817,993	794,178	800,041
項目_心エコー検査件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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	4,532,686	4,729,013	4,869,790	5,000,251	5,272,388
心エコー_経食道心エコー	66,291	73,769	78,505	85,009	92,432
心エコー_運動負荷心エコー	3,506	3,503	3,960	4,266	-
心エコー_ドブタミン負荷心エコー	2,350	2,495	1,955	1,700	-
心エコー_心筋コントラスト心エコー	778	744	448	96	-
項目_心カテ検査件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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	504,476	503,776	501,665	498,344	502,320
心カテ_左心室造影件数	-	179,471	175,624	164,194	158,275
心カテ_右心系造影件数	-	25,137	23,862	22,098	25,709
心カテ_大動脈造影件数	-	36,598	38,500	36,476	36,366
心カテ_血管内超音波検査件数	193,743	203,764	204,271	211,942	-
心カテ_血管内視鏡件数	1,432	1,854	1,760	1,568	-
心カテ_心筋生検件数	5,567	6,188	6,770	7,297	-
心カテ_EPS件数	17,980	17,762	15,914	15,460	13,640
心カテ_先天性心疾患の診断カテ件数	11,883	12,090	11,023	10,212	11,343
項目_核医学検査件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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	50,660	49,303	45,660	41,853	42,079
核医学検査_運動負荷心筋血流シンチ件数	83,609	78,157	72,499	65,218	60,346
核医学検査_薬物負荷心筋血流シンチ件数	121,172	126,756	128,390	130,597	133,329
核医学検査_心臓PET件数	1,384	1,555	1,866	2,318	-
核医学検査_肺血流シンチ件数	19,935	18,900	17,755	18,133	17,811

項目_CT・MRI・その他検査件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
CT_冠動脈CT件数	360,311	393,872	413,495	421,855	440,525
CT_大血管CT件数	323,523	333,604	361,548	379,631	-
MRI_心臓MRI件数	27,128	30,713	31,613	34,698	38,768
MRI_血管MRI件数	246,667	235,893	251,083	239,548	-
心音・心機図件数	30,170	18,473	22,145	21,367	-
ABI検査件数(ABIのみ)	-	530,094	700,363	728,774	1,377,316
CAVI検査件数(CAVIのみ)	-	187,090	292,698	321,241	-
PWV検査件数(ABIのみ、CAVIのみは除く)	1,031,094	1,035,775	1,048,003	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。(2012年度:1,676施設、2013年度:1,612施設、2014年度:1,535施設、2015年度:1,506施設、2016年度:1,573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	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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	67,207	68,749	68,254	69,867	71,799
カテ治療_待機的PCI総件数	181,991	184,877	185,116	185,549	192,774
カテ治療_POBA件数(病変単位)	39,724	42,138	42,542	46,512	-
カテ治療_POBA件数(患者単位)	33,959	34,563	34,707	36,866	39,289
カテ治療_ステント(BMS)留置件数(病変単位)	57,702	43,237	31,382	22,340	-
カテ治療_ステント(BMS)留置件数(患者単位)	56,976	43,057	30,950	21,961	15,803
カテ治療_ステント(DES)留置件数(病変単位)	183,896	205,254	218,362	228,174	-
カテ治療_ステント(DES)留置件数(患者単位)	157,920	173,068	189,290	196,925	219,981
カテ治療_ローターブレード件数(病変単位)	6,214	6,646	6,916	8,209	-
カテ治療_ローターブレード件数(患者単位)	5,868	6,167	6,617	7,265	7,865
カテ治療_AMI(急性心筋梗塞)患者に対する緊急PCI総件数	49,616	49,960	50,081	50,346	51,160
カテ治療_IVCT件数	292	254	187	208	148
カテ治療_PTA件数(患者単位)	51,790	56,013	61,413	62,559	63,644
カテ治療_PTAV件数(経皮的動脈弁パルーン拡張術)	-	-	681	882	903

項目_カテーテル治療件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
カテ治療_TAVI件数(経カテーテル的大動脈弁植込み術)	-	-	135	855	1,614
カテ治療_BPA件数(経皮的バルーン肺動脈形成術)	-	-	-	1,752	1,910
カテ治療_PTMC件数	156	145	140	182	137
カテ治療_PTSMa件数	169	251	358	249	274
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	8,027	8,400	8,431	8,324	7,298
カテ治療_先天性心疾患のカテ治療件数	3,560	3,381	3,156	3,216	3,436
カテ治療_川崎病既往者のPCI及びバイパス術件数	64	83	62	48	42
項目_補助循環治療件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
補助循環_IABP	19,971	19,892	19,974	20,268	19,864
補助循環_PCPS	4,657	4,937	5,545	5,738	6,106
補助循環_LVAD	165	142	274	198	224
項目_不整脈治療件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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)	34,637	35,726	36,804	36,494	36,947
不整脈治療_PM植込み術件数(交換)	17,551	17,066	16,366	15,112	15,404
不整脈治療_ICD植込み術件数(新規)	3,647	3,812	3,936	3,763	3,842
不整脈治療_ICD植込み術件数(交換)	1,443	1,810	2,379	2,063	1,878
不整脈治療_カテーテルアブレーション件数	37,592	44,673	50,525	56,747	63,629
不整脈治療_CRT件数(新規)	1,033	1,249	1,249	1,211	863
不整脈治療_CRT件数(交換)					470
不整脈治療_CRT_D植込み件数(新規)	2,838	3,143	2,993	2,955	2,207
不整脈治療_CRT_D植込み件数(交換)					1,233
項目_外科治療件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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	58,255	63,331	65,816	66,718	68,535
外科治療_CABG件数(on-pump)	8,972	9,343	9,390	9,662	9,410
外科治療_CABG件数(off-pump)	9,204	10,002	9,916	9,100	9,141
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	7,793	8,254	8,539	8,713	9,070
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	15,511	16,441	17,002	17,506	17,583

外科治療_大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数	-	-	-	-	10,385
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(解離)	5,733	5,806	6,075	6,539	6,833
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(瘤)	6,922	6,731	7,235	7,932	8,419
外科治療_急性大動脈解離による緊急手術件数	-	-	-	-	5,238
項目_外科治療件数	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
大動脈ステントグラフト件数(胸部)	3,188	3,949	4,493	5,492	5,848
大動脈ステントグラフト件数(腹部)	6,926	7,999	9,686	10,694	11,321
外科治療_先天性心疾患手術件数	8,721	9,159	8,815	8,803	8,927
Fontan手術件数	-	-	-	357	306

*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。(2012年度:1,676施設、2013年度:1,612施設、2014年度:1,535施設、2015年度:1,506施設、2016年度:1,573施設)

**2008年度より心臓再同期療法(CRT)、CRT-D植込みを別項目とし、2016年度から新規植込み件数と交換術件数を別項目とした。

***大動脈弁狭窄症による弁置換術手術件数、急性大動脈解離による緊急手術件数は、2016年度からの新規調査項目。

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*	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016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	114,856	141,941	161,380	203,155	244,295
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	1,710,211	1,988,181	2,420,154	3,071,443	3,958,429

*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。(2012年度:1,676施設中535施設、2013年度:1,612施設中611施設、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)

**2015年度心大血管疾患リハビリテーション施設の認定時期が調査期間の途中であった2施設は除外した。

6 研修施設・研修関連施設における集計・経年変化グラフ

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：1,335 施設に関する調査項目の集計データとした。

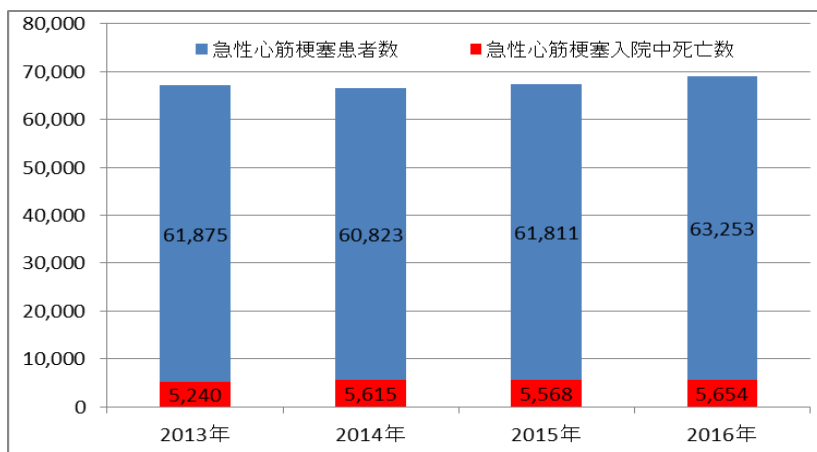
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_施設全体	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
回答施設数	1,321	1,289	1,298	1,325	1,335
施設全体病床数	495,825	501,152	508,072	503,879	506,831
CCU入院患者数	233,746	221,686	247,669	248,722	252,989
急性心筋梗塞患者数	66,337	67,115	66,438	67,379	68,907
AMI(急性心筋梗塞)入院中死亡数	-	5,240	5,615	5,568	5,654
心不全入院患者数	-	198,783	217,379	228,074	233,091
心不全入院中死亡数	-	15,512	17,337	17,290	17,543
うち急性心不全入院患者数	-	80,933	90,598	97,526	102,810
うち慢性心不全入院患者数	-	80,788	92,875	98,730	102,371
急性大動脈解離患者数	-	-	-	-	19,989
急性大動脈解離入院中死亡数	-	-	-	-	2,136
循環器疾患入院中死亡数	42,370	41,003	43,508	42,606	43,483
循環器疾患剖検数	1,614	1,515	1,457	1,468	1,518
循環器専門医師数(常勤)	6,051	6,242	6,054	6,074	6,240
DPC疾患コード 050030症例数**	55,070	58,440	61,624	62,499	62,664
DPC疾患コード 050130症例数**	-	150,895	167,449	167,262	173,137
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_検査	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
心電図トレットミル又はエルゴメーター負荷試験	305,396	291,363	283,097	273,878	271,121
心電図マスター負荷試験	414,674	402,913	397,947	383,399	379,640
ホルター心電図	741,347	764,779	773,296	760,079	757,860
経胸壁心エコー	4,232,116	4,442,248	4,670,036	4,818,988	5,039,227
経食道心エコー	64,959	71,891	77,914	84,405	91,573
冠動脈造影検査	495,128	493,901	493,857	492,523	493,379
左心室造影件数	-	177,134	173,331	162,400	153,811
右心系造影件数	-	24,174	23,511	21,753	25,078
大動脈造影件数	-	35,626	38,162	35,999	35,559
安静時心筋血流シンチ	49,647	48,422	45,085	41,371	41,478
運動負荷心筋血流シンチ	81,944	77,014	71,901	64,938	60,144
薬物負荷心筋血流シンチ	119,190	125,303	127,229	129,727	132,013
肺血流シンチ	19,382	18,188	17,524	17,767	17,546

冠動脈CT	344,312	378,192	400,278	410,447	429,065
大血管CT	311,393	323,891	351,830	372,743	382,032
心臓MRI	26,632	30,257	31,294	33,788	38,072
ABI検査件数	-	500,914	668,051	702,906	1,324,211
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_治療	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
カテ治療_緊急PCI総件数	66,415	67,963	67,609	69,377	70,975
カテ治療_待機的PCI総件数	177,877	180,995	181,866	183,469	189,495
カテ治療_POBA件数(患者単位)	33,341	33,880	34,225	36,608	38,726
カテ治療_ステント(BMS)留置件数	56,105	42,592	30,581	21,748	15,084
カテ治療_ステント(DES)留置件数	154,824	169,725	186,139	194,818	216,525
カテ治療_ローターブレード一件数	5,857	6,148	6,617	7,265	7,800
カテ治療_AMI患者に対する緊急PCI総件数	49,066	49,392	49,607	49,958	50,588
カテ治療_IVCT件数	262	248	183	203	145
カテ治療_PTA件数(患者単位)	47,667	51,639	59,123	59,605	61,291
カテ治療_PTAV件数	151	145	140	182	137
カテ治療_TAVI件数	-	-	135	855	1,614
カテ治療_BPA件数	-	-	-	1,744	1,888
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	7,846	8,165	8,316	8,186	7,144
補助循環_IABP	19,722	19,738	19,842	20,175	19,746
補助循環_PCPS	4,618	4,899	5,528	5,724	6,065
補助循環_LVAD	164	142	273	198	217
ペースメーカー植え込み(新規)	33,399	34,596	36,051	35,758	35,967
ペースメーカー植え込み(交換)	16,859	16,504	15,955	14,834	14,938
ICD植え込み(新規)	3,596	3,807	3,936	3,762	3,842
ICD植え込み(交換)	1,439	1,808	2,379	2,063	1,878
カテーテルアブレーション	37,223	44,264	50,422	56,555	63,282
不整脈治療_CRT件数(新規)	1,031	1,247	1,249	1,211	863
不整脈治療_CRT件数(交換)					470
不整脈治療_CRT_D植込み件数(新規)	2,830	3,140	2,990	2,955	2,207
不整脈治療_CRT_D植込み件数(交換)					1,233
外科治療_心臓手術件数	57,151	62,396	64,175	65,799	67,041
外科治療_CABG件数(on-pump)	8,946	9,296	9,381	9,644	9,371
外科治療_CABG件数(off-pump)	9,106	9,930	9,864	9,064	9,091
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	7,751	8,219	8,534	8,707	9,025
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	15,456	16,382	16,979	17,483	17,519

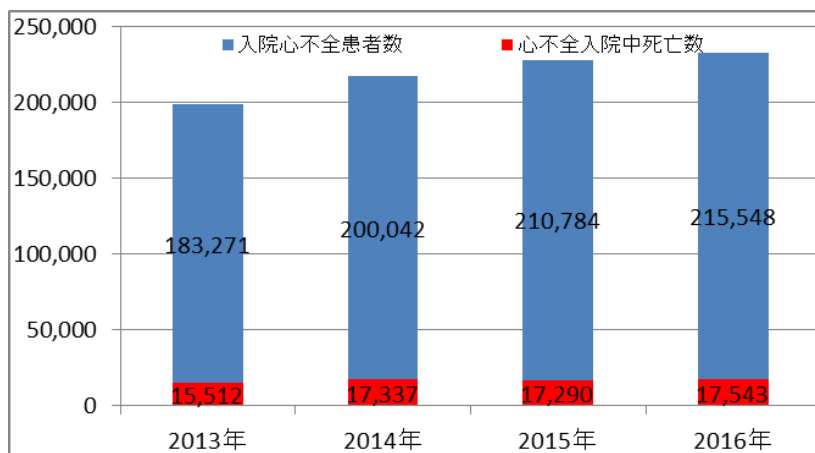
外科治療_ASによる弁置換術手術件数	-	-	-	-	10,354
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(解離)	5,726	5,791	6,075	6,535	6,822
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(瘤)	6,891	6,714	7,231	7,919	8,393
外科治療_DAAによる緊急手術件数	-	-	-	-	5,204
大動脈ステントグラフト件数(胸部)	3,182	3,935	4,493	5,483	5,847
大動脈ステントグラフト件数(腹部)	6,882	7,973	9,662	10,668	11,276
循環器専門研修施設・研修関連施設 項目_心リハ	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
心大血管疾患リハ新規患者数	113,270	139,661	159,535	201,716	239,844
心大血管疾患リハ実施件数:年間延べ件数	1,687,814	1,940,550	2,372,795	3,052,221	3,875,316

6.1 施設情報

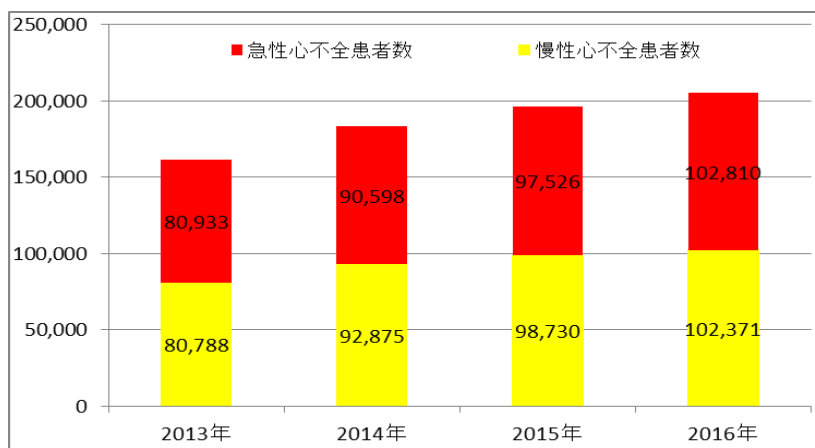
6.1.1 急性心筋梗塞患者数・死亡数（死亡数は、2013年度調査より調査開始）



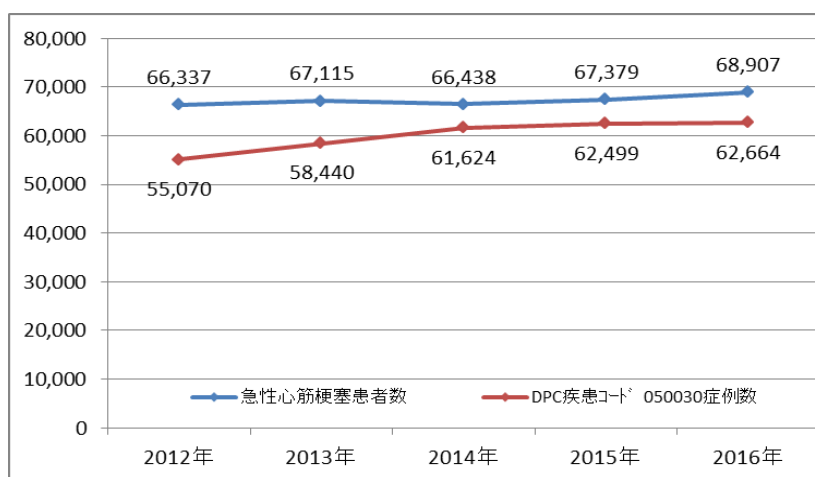
6.1.2 心不全入院患者数・死亡数（2013年度調査データより調査開始）



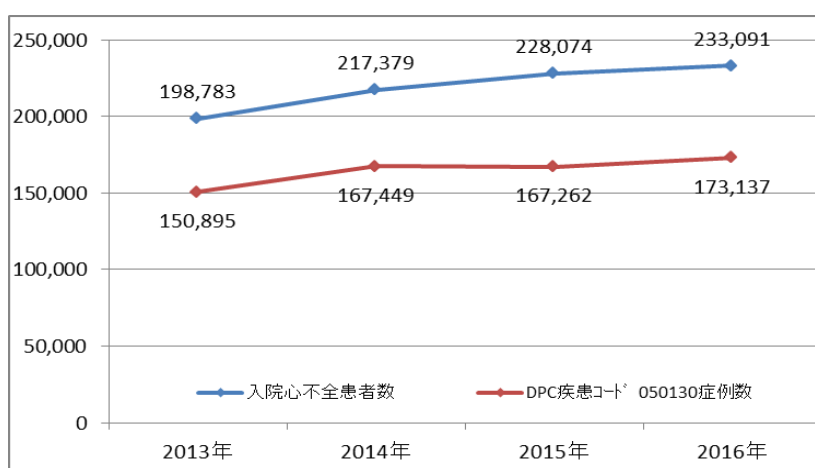
6.1.3 心不全入院患者のうち急性、慢性心不全入院患者数（2013年度調査データより調査開始）



6.1.4 急性心筋梗塞患者数・DPC050030(AMI)症例数

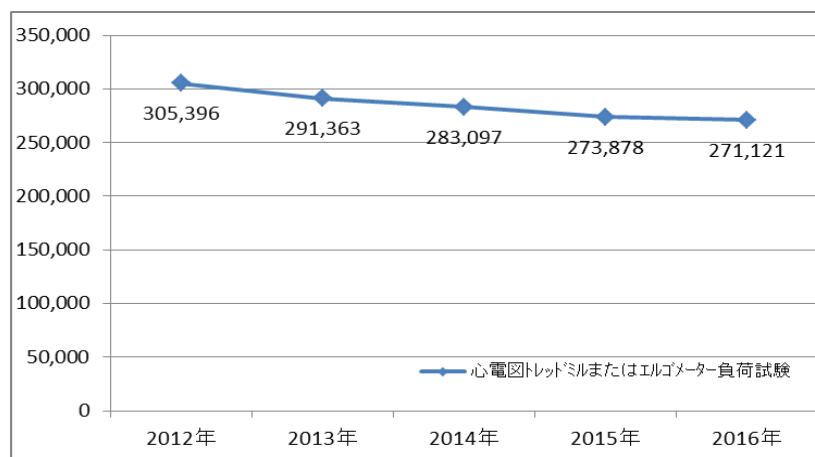


6.1.5 入院心不全患者数・DPC050130(CHF)症例数

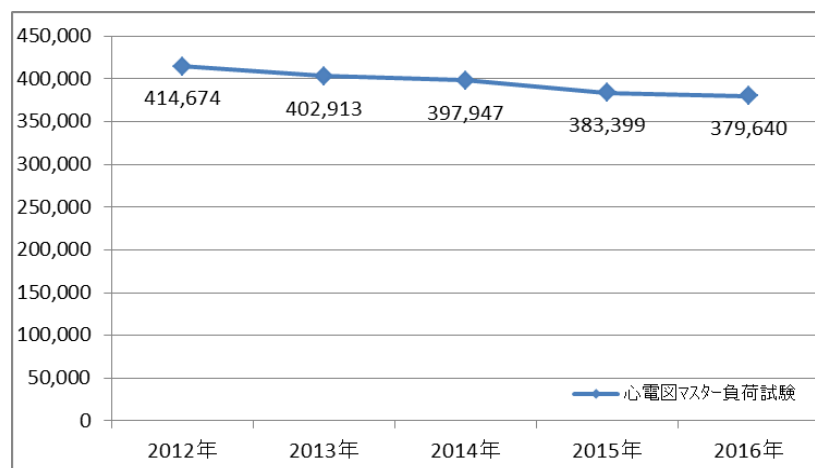


6.2 検査件数

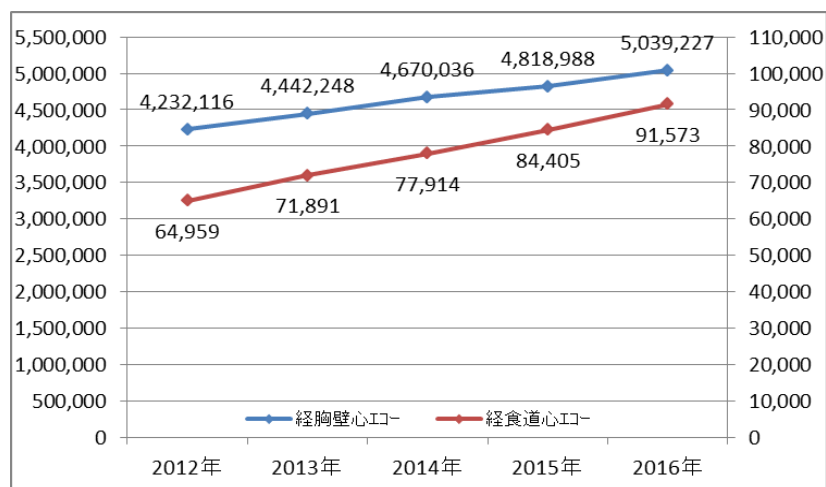
6.2.1 心電図_トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験



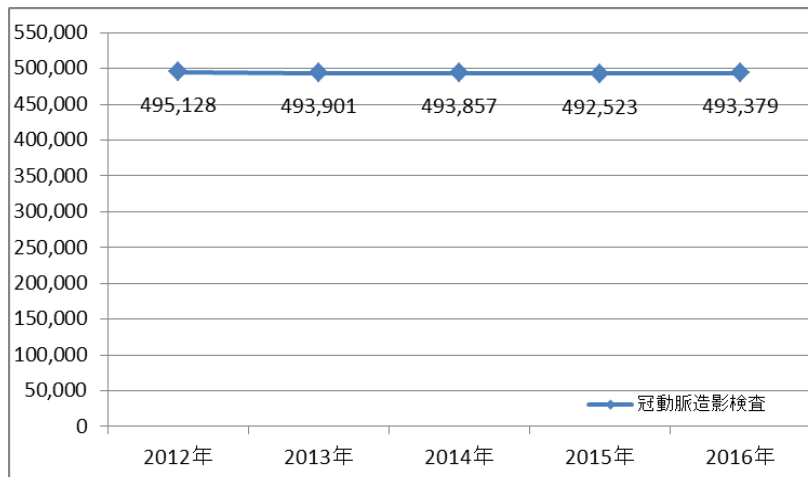
6.2.2 心電図_マスター負荷試験



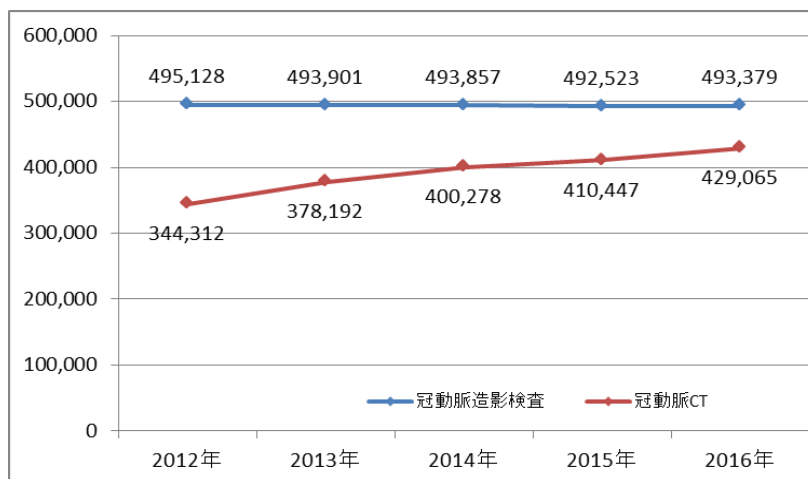
6.2.3 心エコー_経胸壁心エコー・経食道心エコー検査



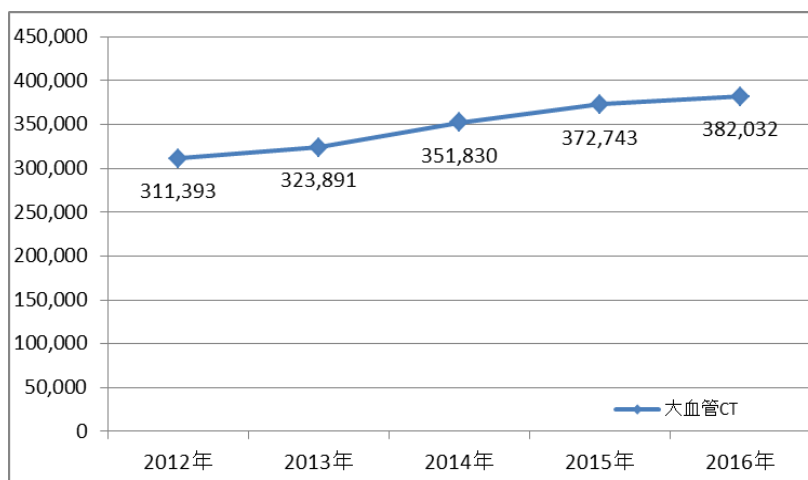
6.2.4 心臓カテーテル検査_冠動脈造影検査



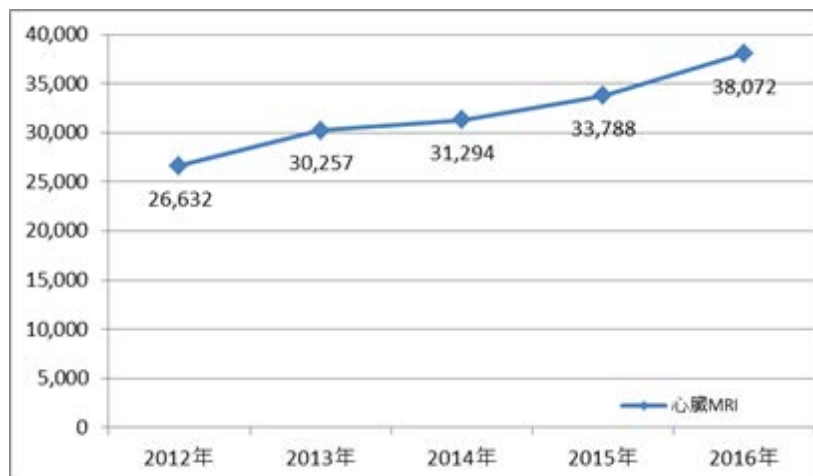
6.2.5 冠動脈造影検査と冠動脈 CT 検査



6.2.6 CT・MRI・その他検査_大血管 CT 検査

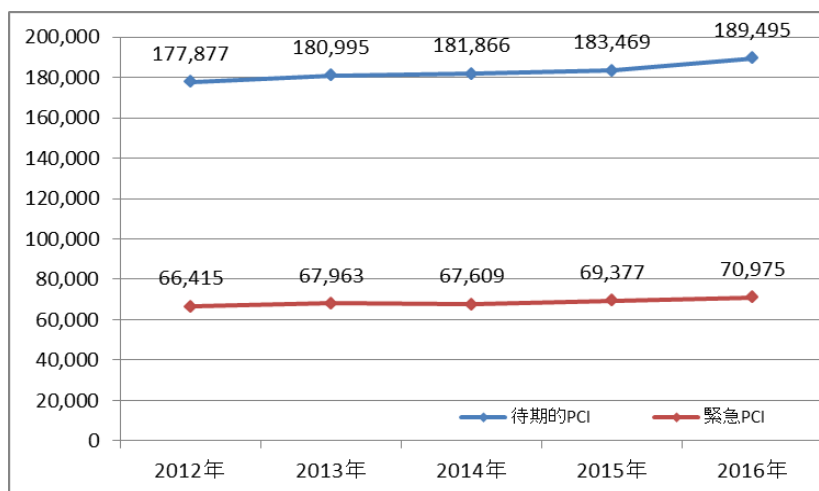


6.2.7 CT・MRI・その他検査_心臓MRI検査

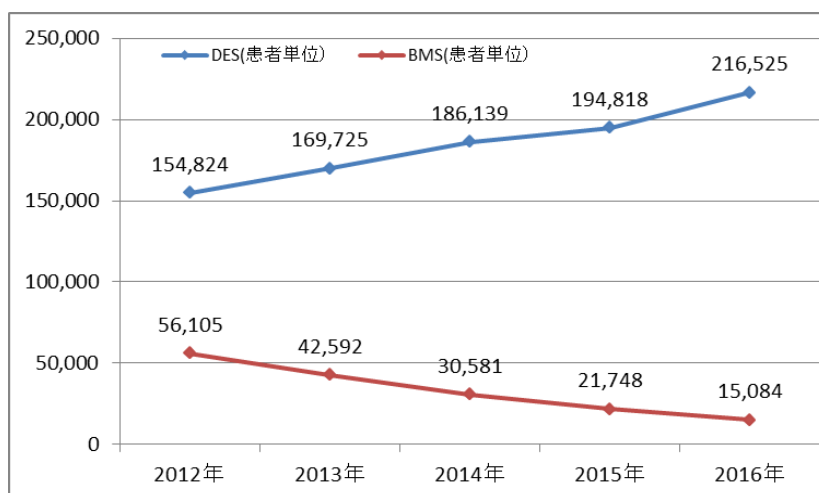


6.3 治療件数

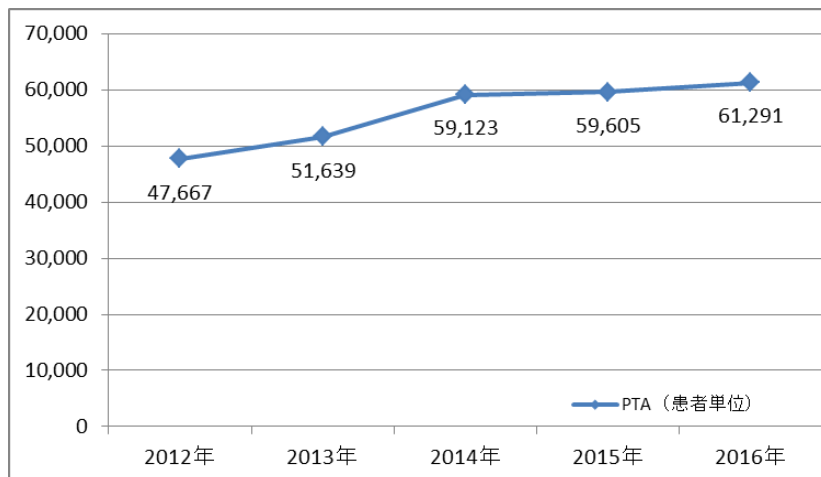
6.3.1 カテーテル治療_緊急PCI・待機的PCI総件数



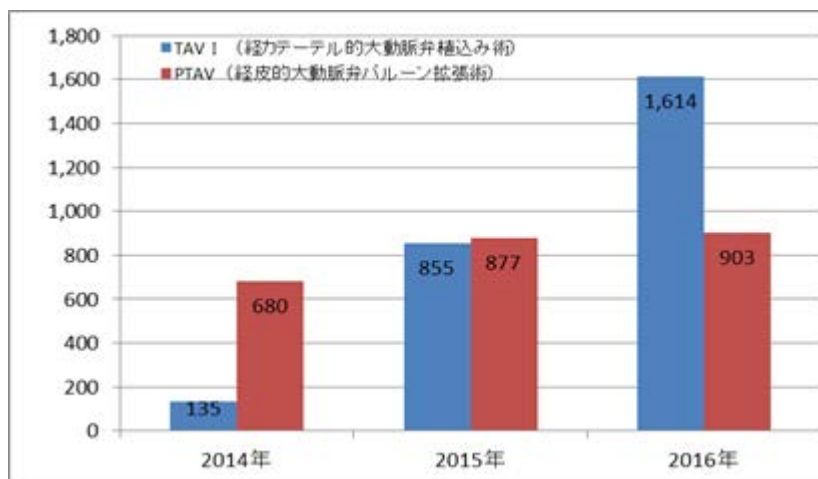
6.3.2 カテーテル治療_ステント(BMS・DES)留置件数



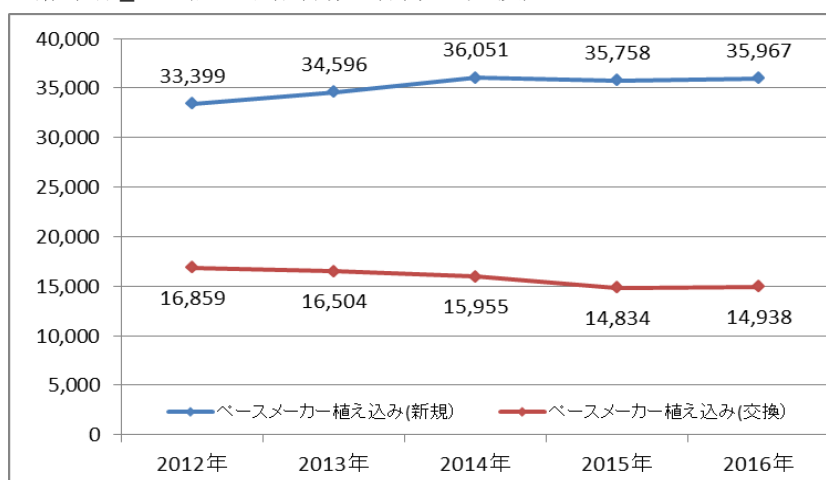
6.3.3 カテーテル治療_PTA 件数 (患者単位)



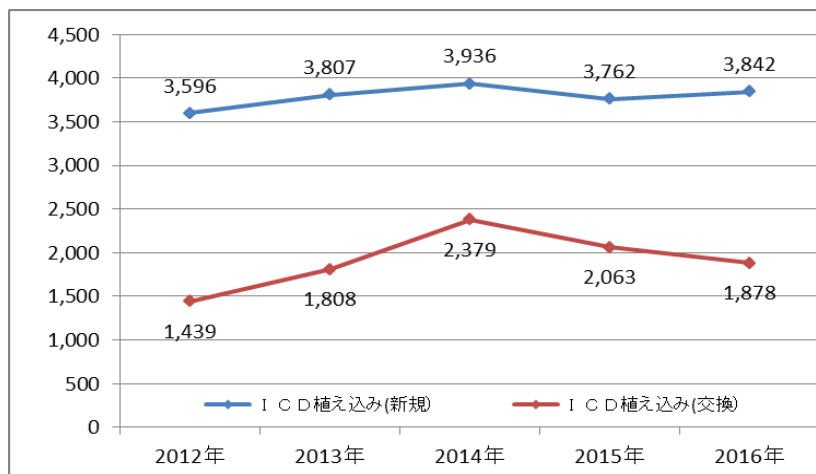
6.3.4 カテーテル治療_TAVI・PTAV 件数件数 (2013 年度調査データより調査開始)



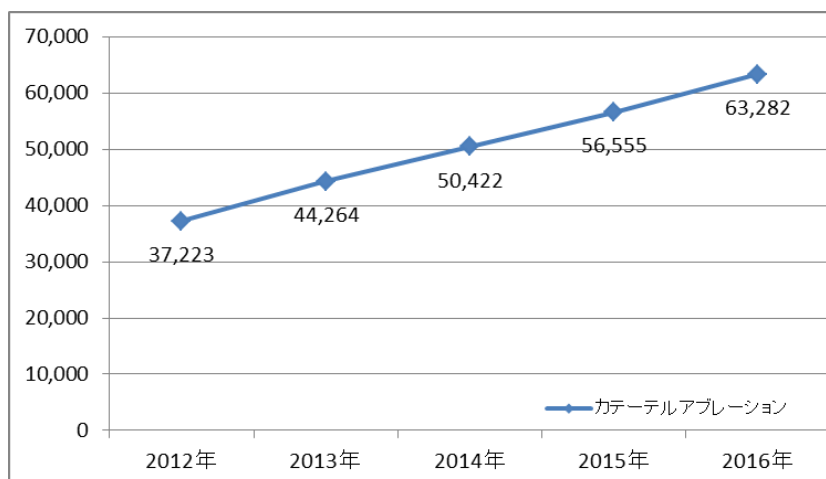
6.3.5 不整脈治療_PM 植込み術件数 (新規・交換)



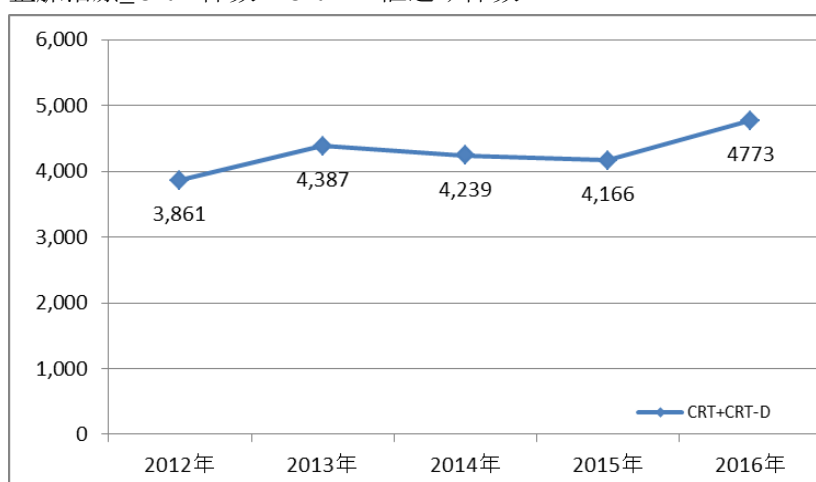
6.3.6 不整脈治療_ICD 植込み術件数（新規・交換）



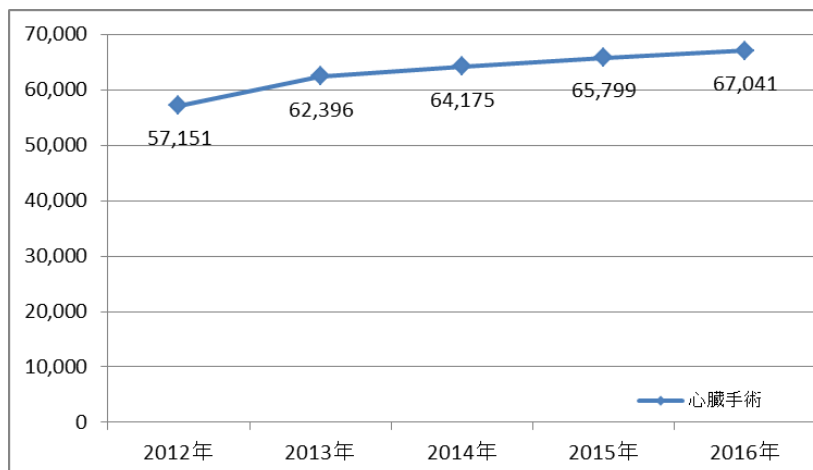
6.3.7 不整脈治療_カテーテルアブレーション件数



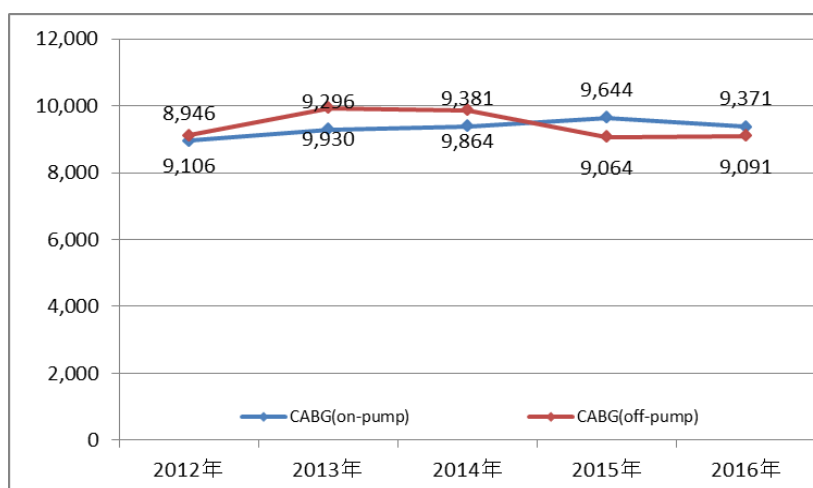
6.3.8 不整脈治療_CRT 件数+CRT-D 植込み件数



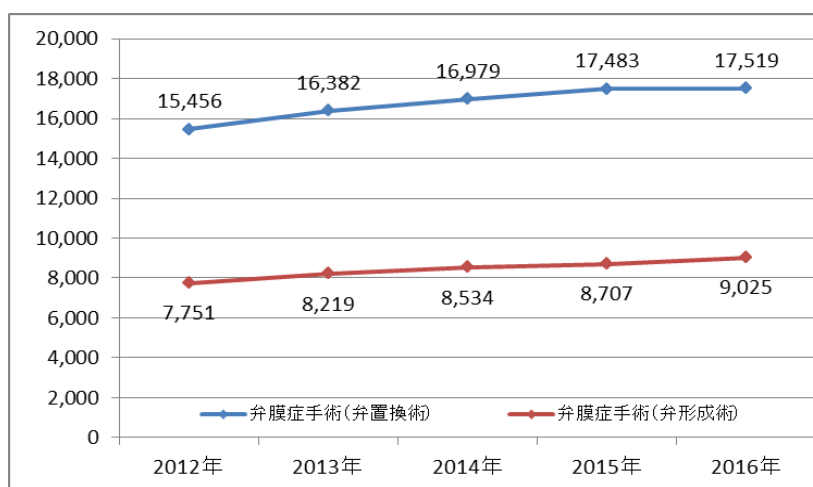
6.3.9 外科治療_心臟手術件数



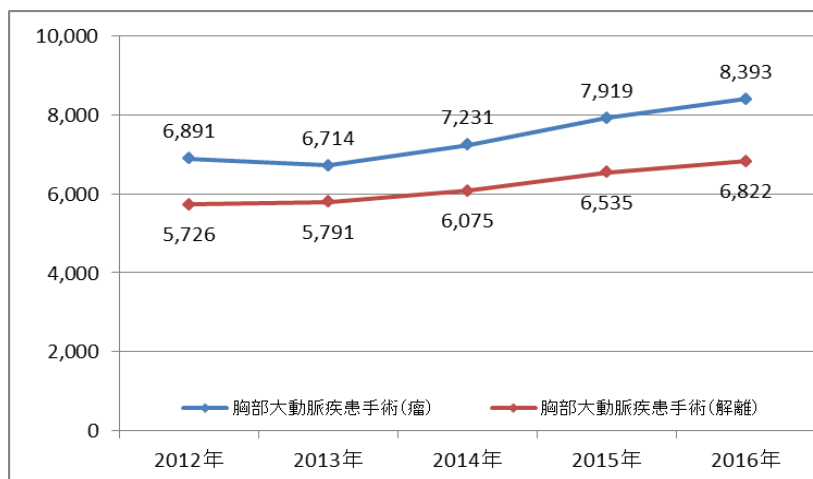
6.3.10 外科治療_ CABG (on-pump・off-pump)



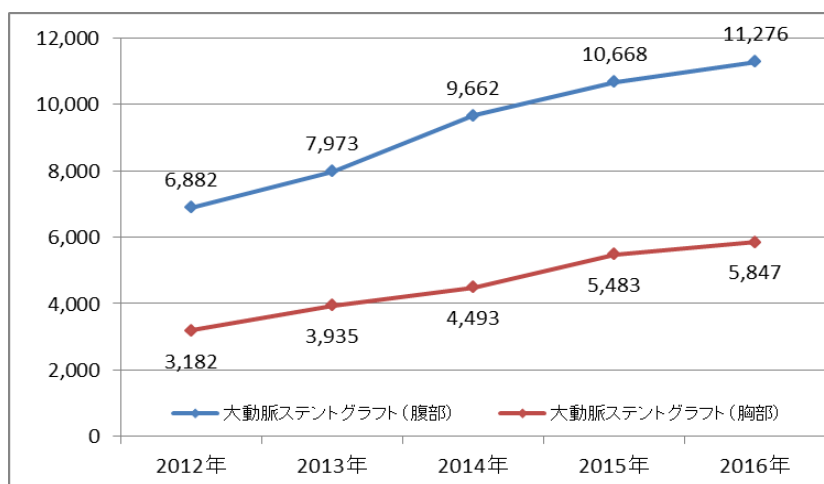
6.3.11 外科治療_弁膜症手術_弁形成・弁置換術件数



6.3.12 外科治療_胸部大動脈疾患手術件数（解離・瘤）

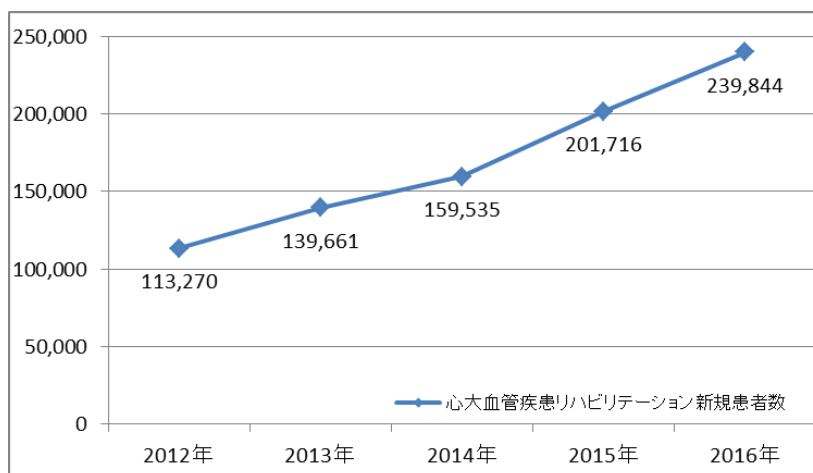


6.3.13 大動脈ステントグラフト件数（胸部）・（腹部）



6.4 心大血管疾患リハビリテーション件数

6.4.1 心大血管疾患リハビリテーション新規患者数



6.4.2 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

