

2013年循環器疾患診療実態調査（2014年度実施・公表）調査結果報告書  
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報告書は、2013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ある。

循環器科・心臓血管外科を標榜する2537施設に調査依頼を行い、Web登録システムを用いて調査項目に回答をいただいた。入力期間は、2014年5月から7月末日までとし、1535施設から回答を得た。回答状況は、循環器専門医研修施設、研修関連施設より100%の回答をいただいた。2013年調査より小中高生の心原性院外心停止件数、PTAV（経皮の大動脈弁バルーン拡張術）数、TAVR（経カテーテル的大動脈弁植込み術）数の3項目を追加調査した。

2014年度より調査システムの運用・集計解析・事務局業務は、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実施し、IT・Database委員会 斎藤能彦委員長のもと小川久雄主査、安田 聡ら循環器疾患診療実態調査ワーキンググループメンバーが中心となり、5月12日より調査を開始した。また、2014年10月1日より専門医制度委員会が実施する施設認定更新申請へ診療実態調査データを提供し、連携を図っている。

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る。1) は、の循環器医療の供給度、2)、3) は循環器医療の必要度（需要）を示している。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する。

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ある。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る。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す。

2015年1月23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 IT/Database委員会 委員長 斎藤能彦  
主査 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 斎藤能彦

2014 年度～JROADWG

主査 小川 久雄(熊本大学大学院生命科学研究部循環器内科学/国立循環器病研究センター)

(五十音順、敬称略)

委員 安齊 俊久 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)

委員 伊藤 浩 (岡山大学 機能制御学 (循環器内科))

委員 小室 一成 (東京大学 循環器内科学)

委員 宍戸 稔聡 (国立循環器病研究センター研究所 研究推進支援部)

委員 筒井 裕之 (北海道大学 循環病態内科学)

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 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 心臓血管内科)

事務局データ管理担当 山本 景一 (国立循環器病研究センター情報統括部 臨床疫学データベース室・)

事務局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研究開発基盤センター予防医学・疫学情報部)

循環器疾患診療実態調査事務局： 国立循環器病研究センター内

〒565-8565 大阪府吹田市藤白台 5-7-1

TEL：06-6833-5012 (内線：8356)

E-mail：j-circdb@ml.ncvc.go.jp

事務局： 一般社団法人日本循環器学会

〒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：meeting@j-circ.or.jp

2013 年（2014 年度実施・公表）循環器疾患診療実態調査  
報告書 Web 版

2015 年 1 月 23 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 調査の目的・方法
  - 1.2 報告書の作成
  - 1.3 回答施設
    - 1.3.1 2013 年調査回答数・回答率
    - 1.3.2 実態調査直近 5 年間の施設分類別回答数・回答率
    - 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\_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
- 7 参考資料：施設間差を mixed model で考慮した年度変化の効果検討の結果一覧

## 1 調査実施概況

### 1.1 調査の目的・方法

調査対象施設は、循環器科・心臓血管外科を標榜する 2537 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。調査対象期間は、2013 年 1 月 1 日より 2013 年 12 月 31 日の 1 年間とし、調査開始は、2014 年 5 月 12 日より 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。今年度より小中高生の心原性院外心停止数、PTAV（経皮的動脈弁バルーン拡張術）件数、TAVR（経カテーテル的動脈弁植込み術数の 3 項目を追加した。

### 1.2 報告書の作成

調査項目の合計数を計算した。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、2013 年調査回答は、コメント記載や問合わせによる入力データの確認により、入力者へ問合わせを行い、修正、回答のないものについては除外とした。経年的にデータクリーニング結果を表示し、問合わせをおこなった結果、データ修正件数は、2009 年⇒1 件、2010 年⇒1 件、2011 年⇒2 件、2012 年⇒41 件の修正をおこなった。

### 1.3 回答施設

2013 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 1535 施設から回答を得た。回答数は以下の表・図の通りである。

\*2011 年調査開始時に、その他施設の調査依頼について見直しを行ったため、依頼数が他年と異なることを留意する。

\*\*2010 年調査にて、施設形態別回答数の同一施設に対する施設 ID の重複発行あり、複数回カウントしていたため修正、回答施設数が 1 施設減となった。

#### 1.3.1 2013 年調査回答数・回答率

施設分類	依頼数	専門医不在	廃院除外	未入力	回答数	回答率
循環器専門医研修施設	1007	1	1	0	1005	100.0%
研修関連施設	328	8	0	0	320	100.0%
その他の施設	1212	0	0	992	210	17.3%
全体	2537	9	1	992	1535	60.5%

1.3.2 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	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	回答数/率	回答数/率	回答数/率	回答数/率	回答数/率
循環器専門医研修施設	881/91.6%	954/97.7%	997/99.4%	993/100.0%	1005/100.0%
研修関連施設	257/85.6%	282/93.7%	292/98.3%	305/100.0%	320/100.0%
その他の施設	386/14.9%	410/16.3%	387/30.1%	314/25.5%	210/17.3%
全体	1524/39.6%	1646/43.4%	1676/64.9%	1612/63.7%	1535/60.5%

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	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
大学病院(国公立)	53	53	53	53	53
大学病院(私立)	74	75	78	79	80
国公立病院(NHO)	68	67	72	70	65
国公立病院(NHO以外)	359	393	404	405	420
一般病院	953	1039	1050	990	902
医院・診療所・その他	17	19	19	15	15
全体	1524	1646	1676	1612	1535

## 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	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
回答施設数	1,524	1,646	1,676	1,612	1,535
施設全体病床数	516,420	552,971	564,114	558,992	545,042
CCU入院患者数	209,438	225,842	237,180	225,987	250,607
急性心筋梗塞患者数	63,207	67,784	68,969	69,235	67,918
心不全入院患者数	-	-	-	212,795	229,417
うち急性心不全入院患者数	-	-	-	85,513	95,145
うち慢性心不全入院患者数	-	-	-	88,248	98,671
循環器疾患入院中死亡数	39,317	44,559	46,884	44,936	46,107
AMI(急性心筋梗塞)入院中死亡数	-	-	-	5,576	5,838
心不全入院中死亡数	-	-	-	17,675	18,962
循環器疾患剖検数	1,716	1,785	1,646	1,531	1,462
循環器専門医師数(常勤)	5,597	6,151	6,381	6,569	6,264
DPC対象施設数(施設数/%)**	881/57.9%	1,020/61.9%	1,085/64.7%	1,117/69.3%	1,104/71.9%
DPC疾患コード 050030症例数**	40,876	51,131	55,893	59,232	62,131
DPC疾患コード 050130症例数**	-	-	-	155,718	170,936
川崎病既往者の急性冠症候群患者数	-	382	100	74	122
小中高生の心原性院外心停止患者数***	-	-	-	-	92

\*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。（2009年：1524施設、2010年：1646施設、2011年：1676施設、2012年：1612施設、2013年：1535施設）

\*\*2013年調査の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3施設は除外とした。

\*\*\*小中高生の心原性院外心停止患者数は2013年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	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	46,647	48,532	49,501	49,530	50,009
医師数	8,646	9,144	9,422	9,500	9,642
循環器内科_循環器専門医師数	-	-	-	-	-
年間入院患者数	1,017,474	1,062,408	1,110,376	1,128,701	1,186,769
平均入院日数	16.3	16.4	16.4	15.1	15.1
項目_各診療科別_心臓血管外科	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	9,699	10,765	11,122	10,960	11,286
医師数	2,474	2,639	2,719	2,759	2,839
心臓血管外科_専門医師数	-	-	-	-	-
年間入院患者数	144,738	143,274	153,597	151,882	157,889
平均入院日数	21.4	21.4	20.7	18.9	18.9
項目_各診療科別_小児循環器	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
病床数	2,140	1,995	2,078	2,181	2,302
医師数	643	619	692	672	720
小児循環器_専門医師数	-	-	-	-	-
年間入院患者数	23,571	24,201	25,966	29,003	25,754
平均入院日数	10.8	10.8	10.6	7.9	7.4

\*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。（2009年：1524施設、2010年：1646施設、2011年：1676施設、2012年：1612施設、2013年：1535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	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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EG負荷試験	315,044	314,514	323,931	302,557	290,730
心電図_マスター負荷試験	430,754	434,382	434,816	419,565	407,133
心電図_加算平均心電図	34,594	30,732	29,009	30,435	22,303
心電図_ホルター心電図	781,766	797,897	808,479	823,142	817,993
項目_心エコー検査件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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	3,798,135	4,261,312	4,532,686	4,729,013	4,869,790
心エコー_経食道心エコー	53,501	60,206	66,291	73,769	78,505
心エコー_運動負荷心エコー	4,542	3,704	3,506	3,503	3,960
心エコー_ドプタミン負荷心エコー	2,782	2,305	2,350	2,495	1,955
心エコー_心筋コントラスト心エコー	864	1,093	778	744	448
項目_心カテ検査件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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	465,869	498,405	50,4476	503,776	501,665
心カテ_左心室造影件数	-	-	-	179,471	175,624
心カテ_右心系造影件数	-	-	-	25,137	23,862
心カテ_大動脈造影件数	-	-	-	36,598	38,500
心カテ_血管内超音波検査件数	148,330	179,299	193,743	203,764	204,271
心カテ_血管内視鏡件数	1,247	2,720	1,432	1,854	1,760
心カテ_心筋生検件数	4378	4,870	5,567	6,188	6,770
心カテ_EPS件数	16,461	18,340	17,980	17,762	15,914
心カテ_先天性心疾患の診断カテ件数	11,376	12,067	11,883	12,090	11,023
項目_核医学検査件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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	53,299	54,745	50,660	49,303	45,660
核医学検査_運動負荷心筋血流シンチ件数	86,614	88,299	83,609	78,157	72,499
核医学検査_薬物負荷心筋血流シンチ件数	103,645	115,287	121,172	126,756	128,390
核医学検査_心臓PET件数	1146	1,075	1,384	1,555	6,611
核医学検査_肺血流シンチ件数	18,932	19,633	19,935	18,900	17,755



項目_CT・MRI・その他検査件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
CT_冠動脈CT件数	273,280	346,019	36,0311	393,872	413,495
CT_大血管CT件数	276,158	308,327	323,523	333,604	361,548
MRI_心臓MRI件数	20467	2,4511	27,128	30,713	31,613
MRI_血管MRI件数	214,374	217,289	246,667	235,893	251,083
心音・心機図件数	38621	31,971	30,170	18,473	22,145
ABI検査件数(ABIのみ)	-	-	-	530,095	699,026
CAVI検査件数(CAVIのみ)	-	-	-	187,090	291,361
PWV検査件数(ABIのみ、CAVIのみは除く)	-	881,204	1,031,094	1,035,775	1,048,003

\*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。(2009年：1524施設、2010年：1646施設、2011年：1676施設、2012年：1612施設、2013年：1535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	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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	59,234	64,333	67,207	68,749	68,254
カテ治療_待機的PCI総件数	161,978	183,661	181,991	184,877	185,072
カテ治療_POBA件数(病変単位)	38,215	41,979	39,724	42,138	42,542
カテ治療_POBA件数(患者単位)	33,394	36,677	33,959	34,563	34,706
カテ治療_DCA件数(病変単位)	46	31	-	-	-
カテ治療_DCA件数(患者単位)	46	26	-	-	-
カテ治療_ステント(BMS)留置件数(病変単位)	68,360	67,050	57,702	43,237	31,382
カテ治療_ステント(BMS)留置件数(患者単位)	65,236	63,194	56,976	43,057	30,950
カテ治療_ステント(DES)留置件数(病変単位)	136,818	171,921	183,896	205,254	218,362
カテ治療_ステント(DES)留置件数(患者単位)	120,495	145,410	157,920	173,068	189,255
カテ治療_ローターブレード件数(病変単位)	4,513	6,118	6,214	6,646	6,874
カテ治療_ローターブレード件数(患者単位)	4,467	5,675	5,868	6,167	6,579
カテ治療_AMI患者に対する緊急PCI総件数	45,352	48,182	49,616	49,960	50,081
カテ治療_IVCT件数	568	428	292	255	187
カテ治療_PTA件数(患者単位)	33,980	44,394	51,790	56,014	61,422
カテ治療_PTAV件数(経皮的動脈弁バルーン拡張術)	-	-	-	-	681

項目_カテーテル治療件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
カテ治療_TAVR件数(経カテーテル的大動脈弁植込み術)	-	-	-	-	135
カテ治療_PTMC件数	141	147	156	146	140
カテ治療_PTSMa件数	242	187	169	252	358
カテ治療_下大静脈フィルター挿入件数	6,315	7,527	8,027	8,401	8,431
カテ治療_先天性心疾患のカテ治療件数	2,957	3,605	3,560	3,382	3,156
カテ治療_川崎病既往者のPCI及びバイパス術件数	-	83	64	84	62
項目_補助循環治療件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	合計数	合計数	合計数	合計数	合計数
補助循環_IABP	17,812	20,134	19,971	19,893	19,974
補助循環_PCPS	4,031	4,441	4,657	4,938	5,545
補助循環_LVAD	86	112	165	143	274
項目_不整脈治療件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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)	29,340	32,932	34,637	35,727	36,804
不整脈治療_PM植込み術件数(交換)	17,409	17,032	17,551	17,067	16,366
不整脈治療_ICD植込み術件数(新規)	3,719	3,546	3,647	3,813	3,936
不整脈治療_ICD植込み術件数(交換)	1,040	1,250	1,443	1,810	2,379
不整脈治療_カテーテルアブレーション件数	28,359	33,406	37,592	44,674	50,525
不整脈治療_CRT件数	1,020	1,136	1,033	1,250	1,249
不整脈治療_CRT_D植込み件数	2,051	2,622	2,838	3,144	2,993
項目_外科治療件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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	54,822	56,452	58,255	63,331	65,816
外科治療_CABG件数(on-pump)	8,917	8,996	8,972	9,343	9,390
外科治療_CABG件数(off-pump)	9,688	9,414	9,204	10,002	9,916
外科治療_弁膜症手術_弁形成術	6,789	7,278	7,793	8,254	8,539
外科治療_弁膜症手術_弁置換術	12,781	14,587	15,511	16,441	17,002
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(解離)	4,380	5,336	5,733	5,806	6,075
外科治療_胸部大動脈疾患手術件数(瘤)	5,711	6,101	6,922	6,731	7,235
外科治療_腹部大動脈+末梢血管疾患手術件数	32,281	37,116	40,107	38,918	39,632
大動脈ステントグラフト件数(胸部)	1,822	2,586	3,188	3,949	4,493

項目_外科治療件数	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年
	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(腹部)	3,939	5,802	6,926	7,999	9,686
外科治療_先天性心疾患手術件数	7,659	8,230	8,721	9,159	8,815

\*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。(2009年：1524施設、2010年：1646施設、2011年：1676施設、2012年：1612施設、2013年：1535施設)

\*\*2009年より、DCA(方向性冠動脈、粥腫切除術)用カテーテルの供給が中止され、国内での使用は極端に減少しており、2011年より調査項目より除外とした。

\*\*\*心臓再同期療法(CRT)症例数については、2008年調査よりCRT-D植込みを別項目とし、含めないこととした。

\*\*\*\*カテ治療\_PTAV件数(経皮的動脈弁バルーン拡張術)、TAVR件数(経カテーテル的動脈弁植込み術)は、2013年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*	2009年	2010年	2011年	2012年	2013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	71,902	97,502	114,856	141,941	161,380
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	950,441	1,444,542	1,710,211	1,988,181	2,420,154

\*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。(2009年：1524施設中371施設、2010年：1646施設中481施設、2011年：1676施設中535施設、2012年：1612施設中611施設、2013年：1535施設中685施設)

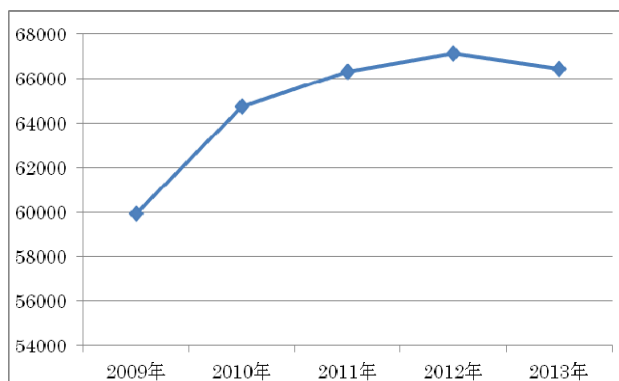
\*\*2013年心大血管疾患リハビリテーション施設の認定時期が調査期間の途中であった3施設は除外した。実施件数については、単位数での報告も除外とした。

## 6 研修施設・研修関連施設における\_経年変化分析

施設形態（研修施設・研修関連施設）調査項目を抽出し、統計解析ソフト：SAS 9.3 を利用し、調査年にて施設数を調整し、施設間差を mixed model で考慮した年度変化の効果を検討した。

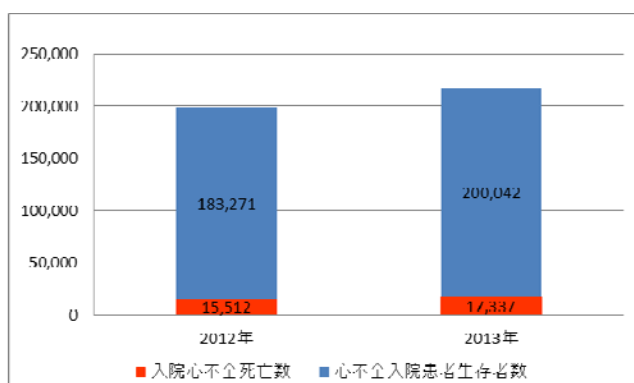
### 6.1 施設情報

#### 6.1.1 急性心筋梗塞患者数



一年あたりの変数の変化 P 値: 0.005

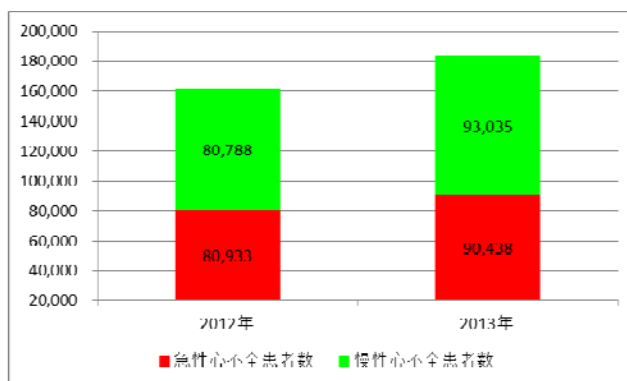
#### 6.1.2 心不全入院患者数（2012年調査データより調査開始）



心不全入院患者数：一年あたりの変数の変化 P 値: 0.121

心不全入院中死亡数：一年あたりの変数の変化 P 値: 0.539

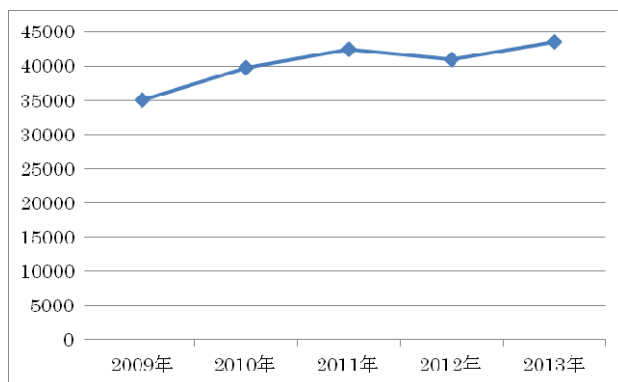
#### 6.1.3 心不全入院患者のうち急性、慢性心不全入院患者数（2012年調査データより調査開始）



急性心不全患者数：一年あたりの変数の変化 P 値: 0.642

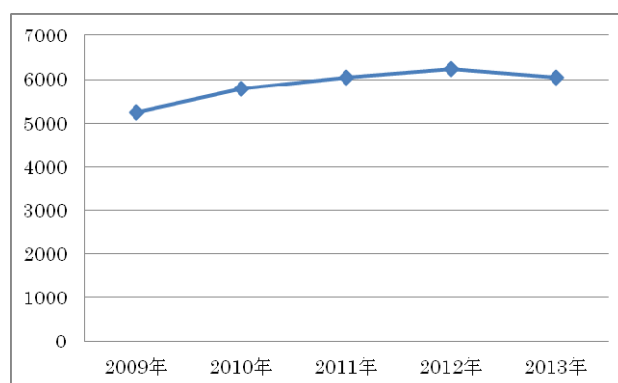
慢性心不全患者数：一年あたりの変数の変化 P 値: 0.478

### 6.1.4 循環器疾患入院中死亡数



一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

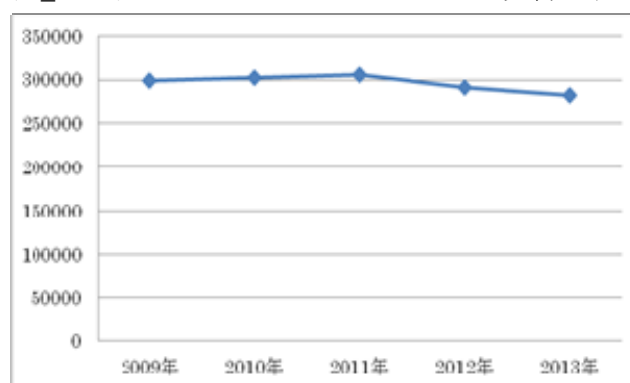
### 6.1.5 循環器専門医師数（常勤）



一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

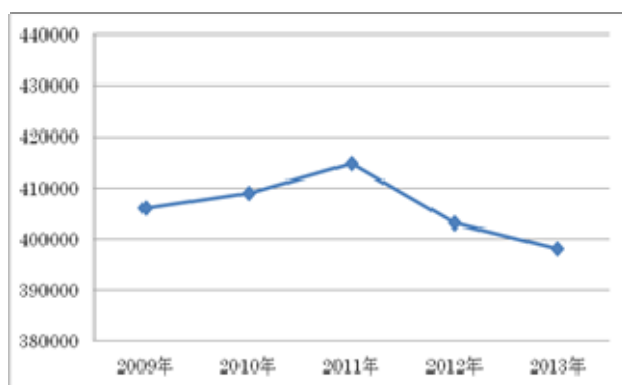
## 6.2 検査件数

### 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



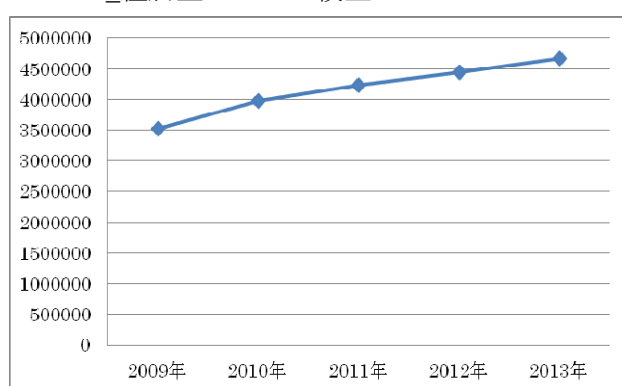
一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

### 6.2.2 心電図\_マスター負荷試験



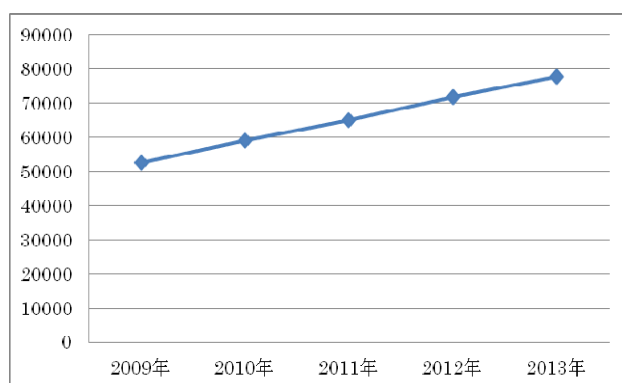
一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

### 6.2.3 心エコー\_経胸壁心エコー検査



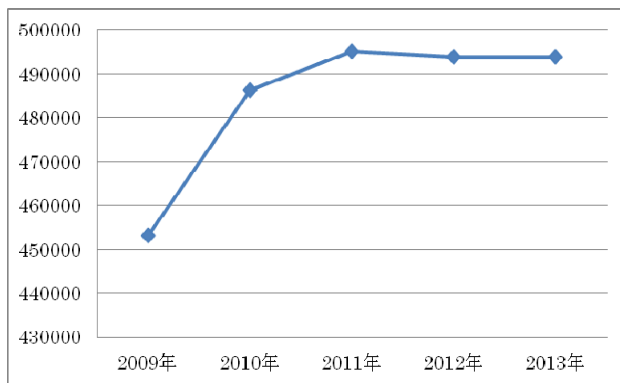
一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

### 6.2.4 心エコー\_経食道心エコー検査



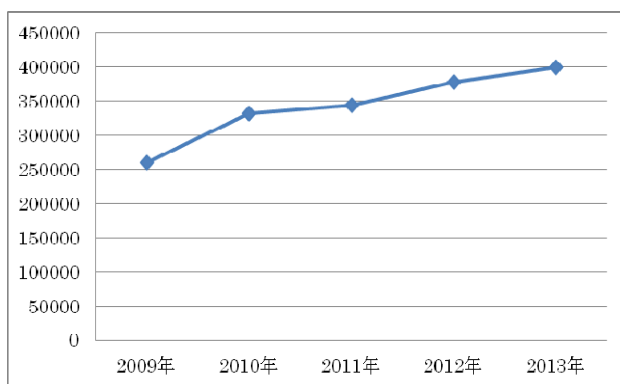
一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

### 6.2.5 心臓カテーテル検査\_冠動脈造影検査



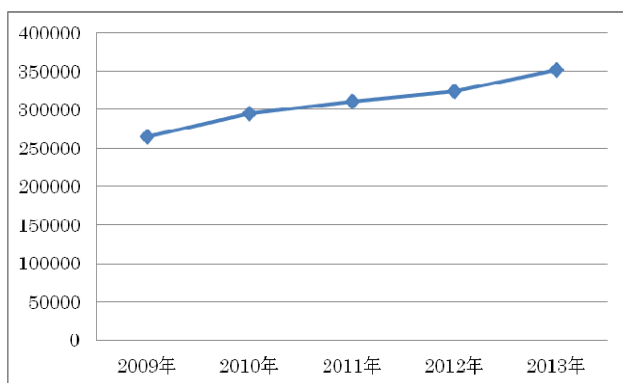
一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

### 6.2.6 CT・MRI・その他検査\_冠動脈 CT 検査



一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

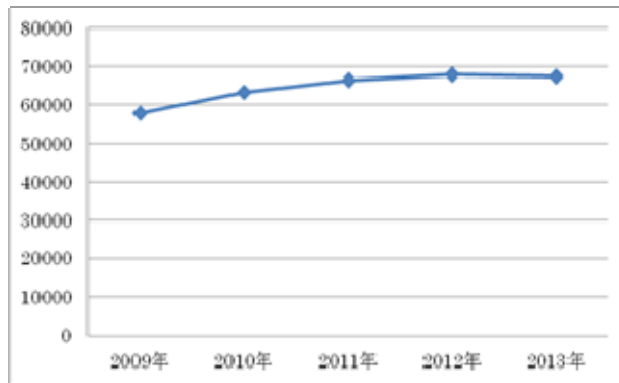
### 6.2.7 CT・MRI・その他検査\_大血管 CT 検査



一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

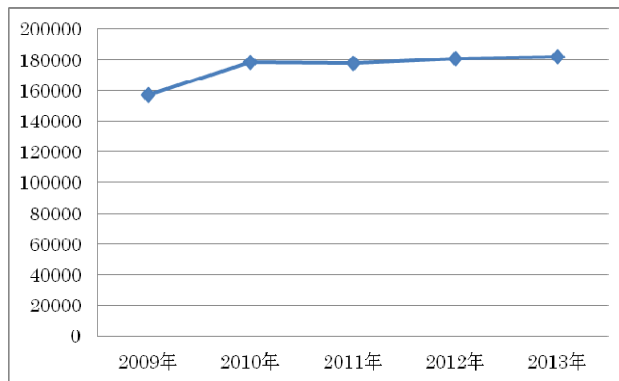
### 6.3 治療件数

#### 6.3.1 カテーテル治療\_緊急 PCI 総件数



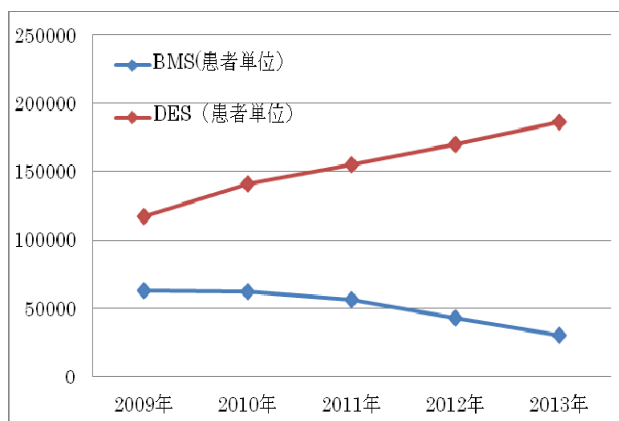
一年あたりの変数の変化 P 値: 0.092

#### 6.3.2 カテーテル治療\_待機的 PCI 総件数



一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

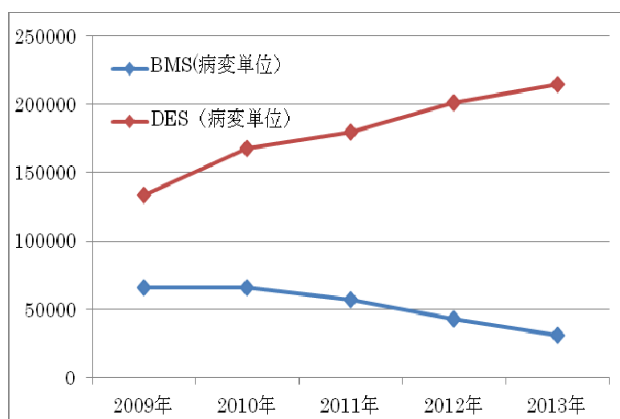
#### 6.3.3 カテーテル治療\_ステント(BMS・DES)留置件数 (患者単位)



一年あたりの変数の変化 BMS・DES とともに P 値: <0.001

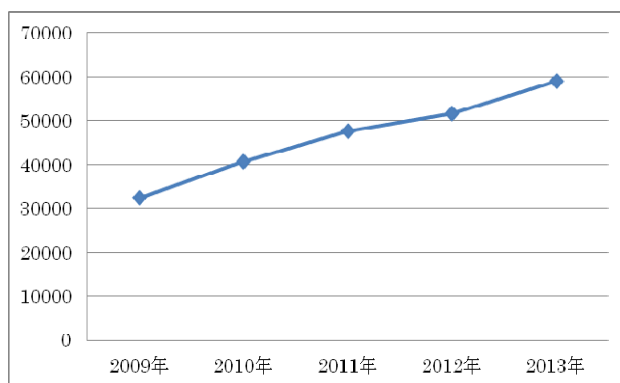


### 6.3.4 カテーテル治療\_ステント(BMS・DES)留置件数 (病変単位)



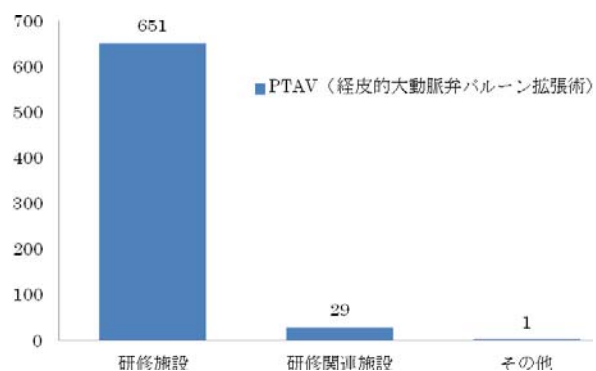
一年あたりの変数の変化 BMS・DES ともに P 値: <0.001

### 6.3.5 カテーテル治療\_PTA 件数 (患者単位)



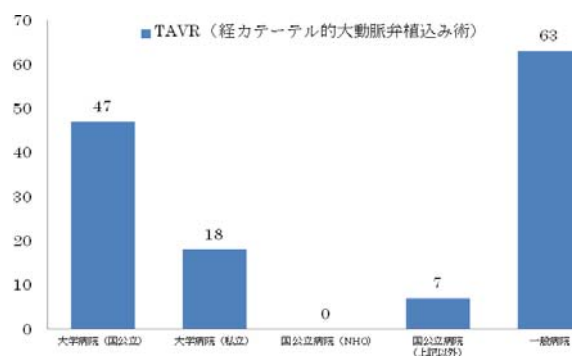
一年あたりの変数の変化 P 値: <0.001

### 6.3.6 カテーテル治療\_PTAV 件数 (2013年調査データより調査開始)

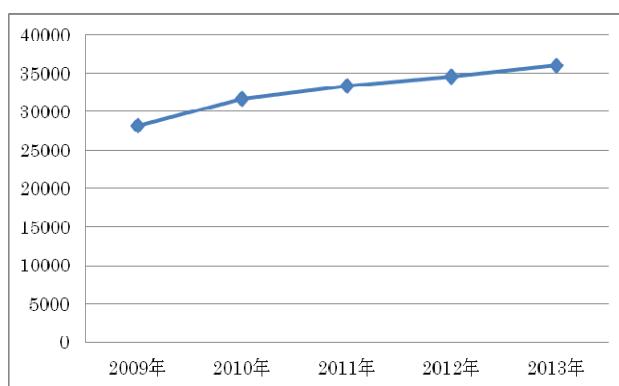


### 6.3.7 カテーテル治療\_TAVR 件数 (2013年調査データより調査開始)

\*TAVR 実施施設基準条件を満たす研修施設のみで実施

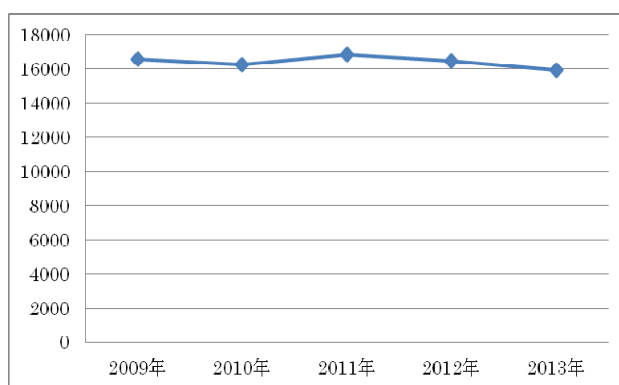


### 6.3.8 不整脈治療\_PM 植込み術件数 (新規)



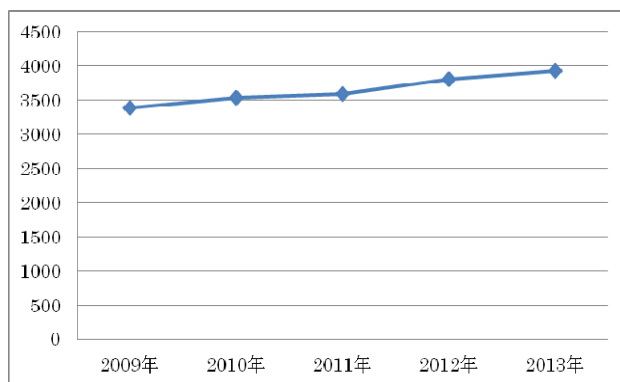
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.9 不整脈治療\_PM 植込み術件数 (交換)



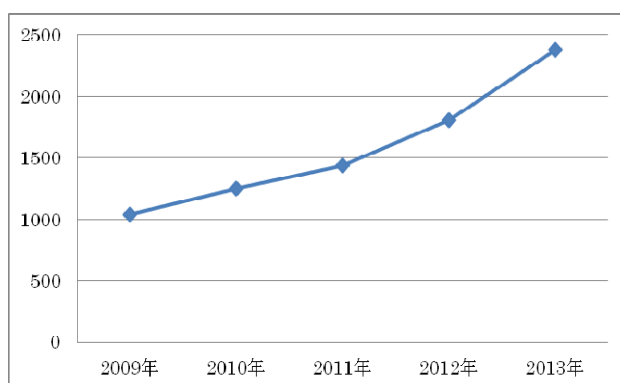
一年あたりの変数の変化 P 値: 0.054

### 6.3.10 不整脈治療\_ICD 植込み術件数（新規）



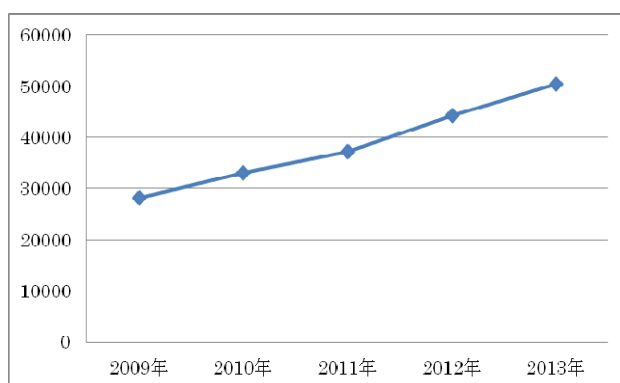
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.11 不整脈治療\_ICD 植込み術件数（交換）



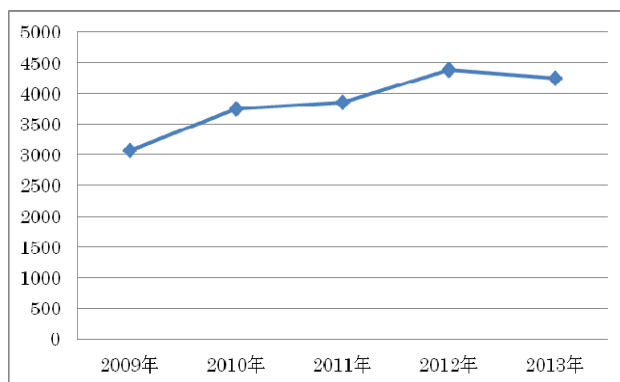
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.12 不整脈治療\_カテーテルアブレーション件数



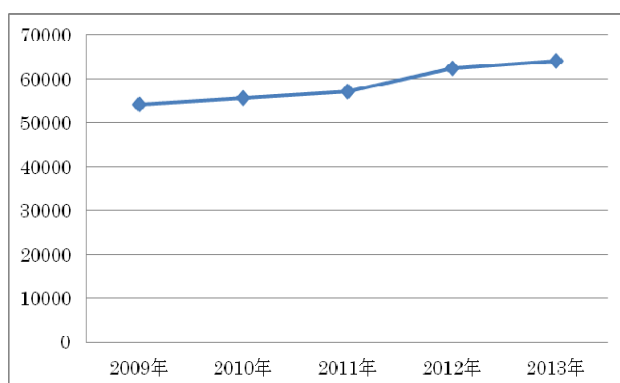
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.13 不整脈治療\_CRT 件数+CRT-D 植込み件数



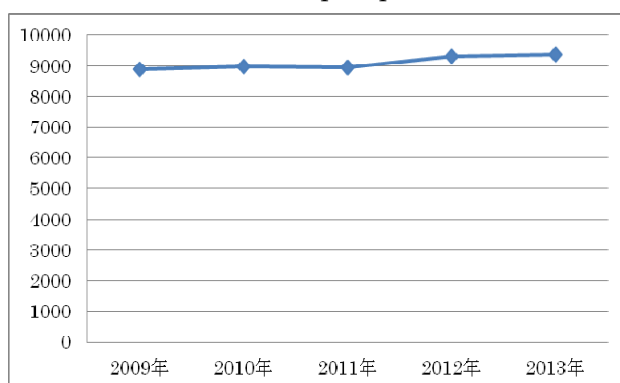
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.14 外科治療\_心臓手術件数



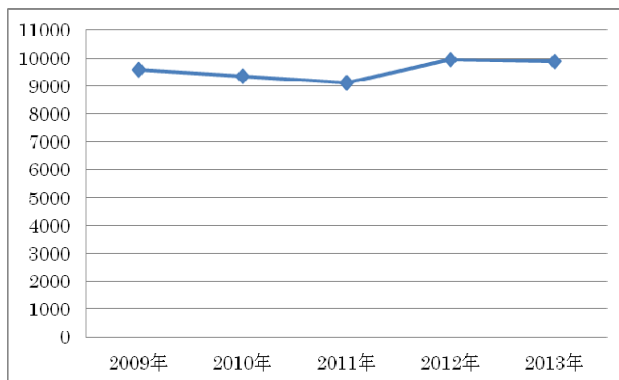
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.15 外科治療\_CABG 件数 (on-pump)



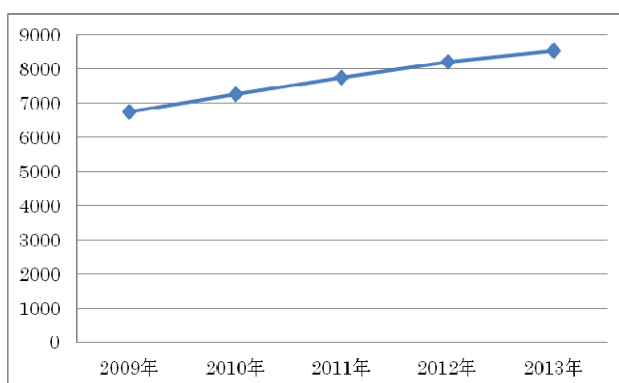
一年あたりの変数の変化 P 値: 0.034

### 6.3.16 外科治療\_CABG 件数 (off-pump)



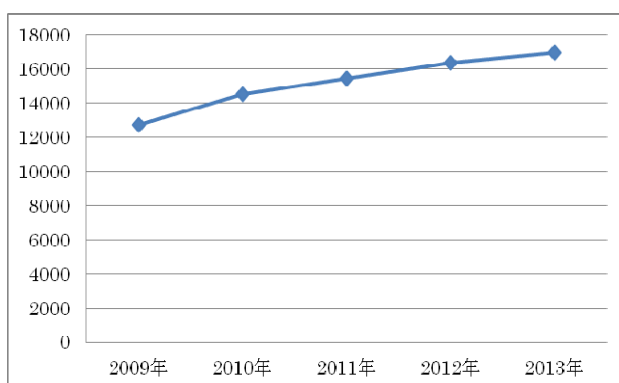
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.17 外科治療\_弁膜症手術\_弁形成術件数



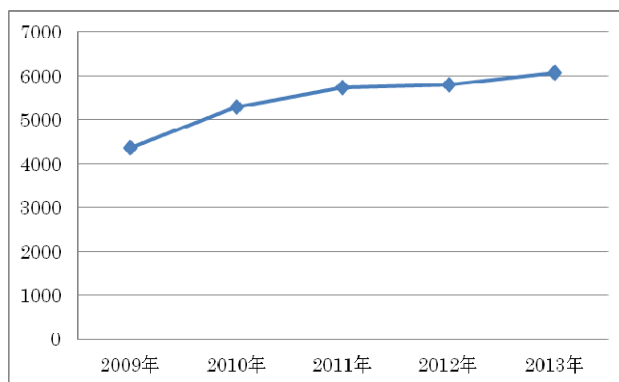
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.18 外科治療\_弁膜症手術\_弁置換術件数



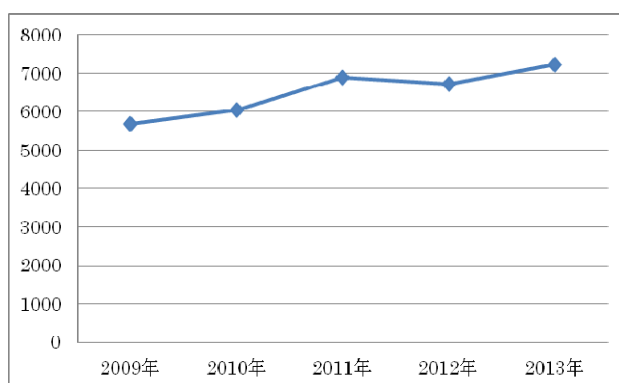
一年あたりの変数の変化 P 値: 0.002

### 6.3.19 外科治療\_胸部大動脈疾患手術件数（解離）



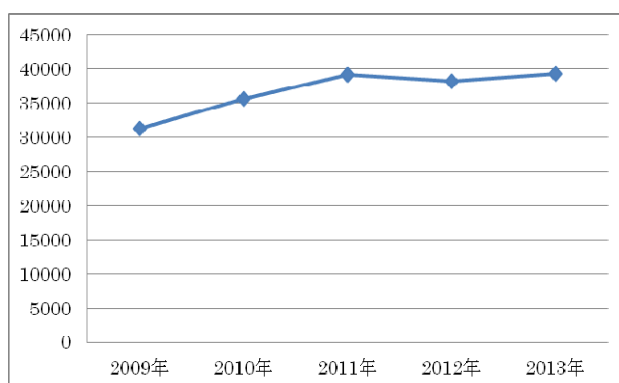
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.20 外科治療\_胸部大動脈疾患手術件数（瘤）



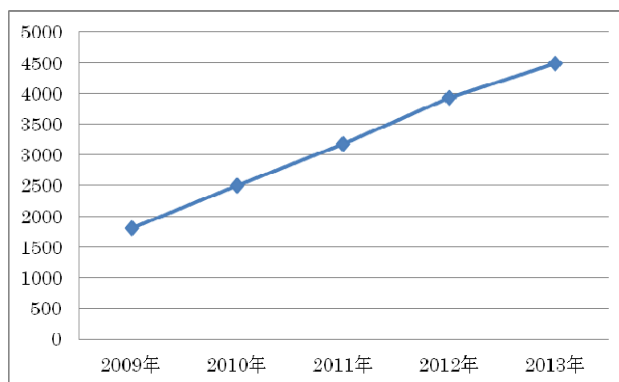
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.21 外科治療\_腹部大動脈+末梢血管疾患手術件数



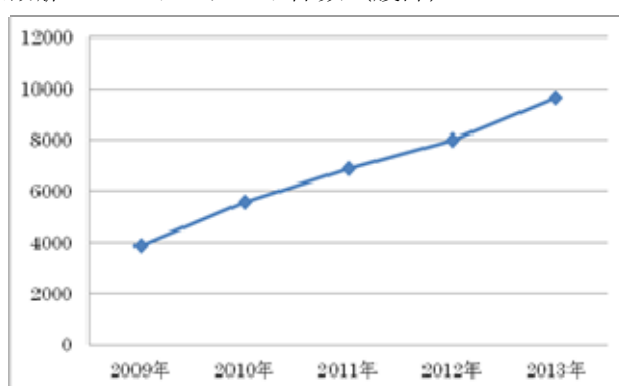
一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

### 6.3.22 大動脈ステントグラフト件数（胸部）



一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

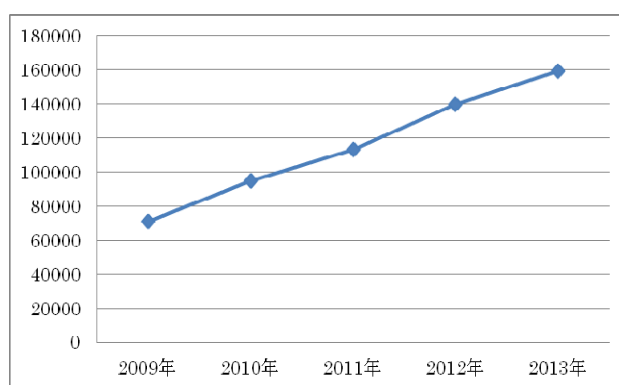
### 6.3.23 大動脈ステントグラフト件数（腹部）



一年あたりの変数の変化 P 値:0.001

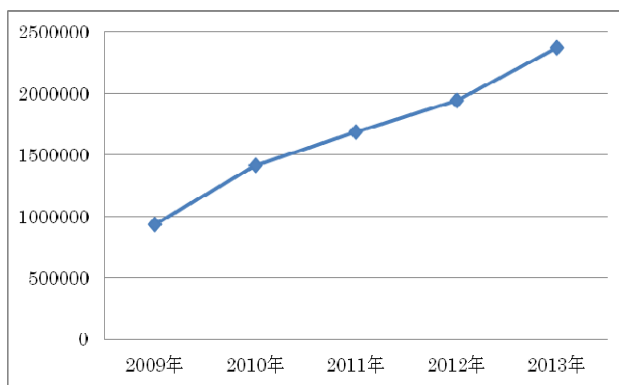
## 6.4 心大血管疾患リハビリテーション件数

### 6.4.1 心大血管疾患リハビリテーション新規患者数



一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001

#### 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



一年あたりの変数の変化 P 値:<0.001



8 .参考資料：施設間差を mixed model で考慮した年度変化の効果検討の結果一覧

\* Coeff：一年あたりの変数の変化

調査項目	項目変数	Coef.	p-value	95% CI	
急性心筋梗塞患者数	V1	-0.331	0.005	-0.563	-0.098
入院心不全患者数	V2	4.777	0.121	-1.254	10.809
急性心不全患者数	V3	0.933	0.642	-2.999	4.864
慢性心不全患者数	V4	1.813	0.478	-3.191	6.816
循環器疾患入院中死亡数	V5	0.685	<0.001	0.482	0.888
心不全入院中死亡数	V6	0.205	0.539	-0.449	0.860
循環器専門医師数	V7	0.132	<0.001	0.112	0.151
心電図トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	V8	-15.062	<0.001	-17.912	-12.213
心電図マスター負荷試験	V9	-12.929	<0.001	-15.454	-10.405
経胸壁心エコー	V10	106.111	<0.001	95.247	116.974
経食道心エコー	V11	3.637	<0.001	3.235	4.039
冠動脈造影検査	V12	-3.848	<0.001	-5.543	-2.154
冠動脈CT	V13	25.791	<0.001	23.722	27.860
大血管CT	V14	14.028	<0.001	10.828	17.228
緊急PCI	V15	0.230	0.092	-0.037	0.497
待期的PCI	V16	1.266	<0.001	0.713	1.818
BMS(患者単位)	V17	-7.271	<0.001	-7.723	-6.819
BMS(病変単位)	V18	-9.042	<0.001	-9.685	-8.398
DES(患者単位)	V19	8.864	<0.001	8.240	9.488
DES(病変単位)	V20	10.520	<0.001	9.574	11.465
PTA(患者単位)	V21	3.973	<0.001	3.661	4.286
ペースメーカー植え込み(交換)	V22	0.066	0.054	-0.001	0.133
ペースメーカー植え込み(新規)	V23	0.836	<0.001	0.748	0.924
ICD植え込み(交換)	V24	0.188	<0.001	0.169	0.207
ICD植え込み(新規)	V25	0.061	<0.001	0.029	0.093
カテーテルアブレーション	V26	3.587	<0.001	3.292	3.883
CRT+CRT-D	V27	0.248	<0.001	0.204	0.292
心臓手術	V28	-0.104	<0.001	-0.136	-0.072
CABG(off-pump)	V29	0.189	<0.001	0.153	0.226
CABG(on-pump)	V30	0.645	0.034	0.048	1.243
弁膜症手術(弁形成術)	V31	-0.764	<0.001	-0.930	-0.598
弁膜症手術(弁置換術)	V32	-0.256	0.002	-0.417	-0.095
胸部大動脈疾患手術(解離)	V33	0.682	<0.001	0.527	0.837
胸部大動脈疾患手術(瘤)	V34	1.245	<0.001	1.086	1.404
腹部大動脈+末梢血管疾患手術	V35	0.360	<0.001	0.267	0.452
大動脈ステントグラフト(胸部)	V36	0.493	<0.001	0.369	0.617
大動脈ステントグラフト(腹部)	V37	1.100	0.001	0.462	1.739
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)	V38	0.993	<0.001	0.911	1.075
心大血管疾患リハビリテーション新規患者数	V39	2.269	<0.001	2.143	2.394