

「静岡県内循環器業務に従事する 臨床工学技士の業務内容に関わる 実態調査」 アンケート報告

静岡県臨床工学技士会
循環器部門担当 富田淳哉

背景

- 平成20年4月1日より医療機器業公正取引協議会より立会いに関する基準が制定され実施された
- 平成22年10月「臨床工学技士基本業務指針2010」が策定
- 個別業務に関する事項において「心・血管カテーテル治療」が追加された
- 平成24年7月「臨床工学技士業務別業務指針」が発行
 - 心・血管カテーテル業務指針
 - ペースメーカー・植込み除細動器業務指針

基本業務指針の業務全般にわたる留意事項 I・13

(臨床工学技士は医療機器公正取引協議会「医療機関等における医療機器の立会に関する基準」を遵守すること)

目的

- 静岡県内における「心・血管カテーテル業務及びペースメーカー・植込み除細動器業務」に従事する臨床工学技士の実態調査を行う
- アンケート結果を基に、今後の静岡県臨床工学技士会の活動に反映させる

方法

- 静岡県内にて心臓血管カテーテル室を保有する施設(2013年:40、2015年:45)に対して「静岡県内循環器業務に従事する臨床工学技士の業務内容に関わる実態調査」アンケートを送付し、返信されたアンケートを集計する
- アンケートの同意の有無は用紙を返信された時点で同意を得られたものとした

心血管カテーテル業務について

心血管カテーテル業務

CAG () 件、PCI () 件、EVT () 件、CAS () 件

貴施設は高速回転アテレクトミー（ロータブレーター）認定施設ですか (はい ・ いいえ)

・清潔介助

☐臨床工学技士 ☐医師 ☐看護師 ☐臨床検査技師 ☐診療放射線技師 ☐業者 ☐その他 ()

・ポリグラフ

☐臨床工学技士 ☐医師 ☐看護師 ☐臨床検査技師 ☐診療放射線技師 ☐業者 ☐その他 ()

「清潔介助・ポリグラフ・IVUS・OCT・FFR・ローターブレータ・物品だし・在庫管理・その他」の業務に関わる全ての職種にチェックを入れる

- ・拘束体制の有無・立会い業務の有無や有償について選択する
- ・臨床工学技士が関わっていない場合にはその理由

デバイス関連業務

・ペースメーカー 新規植え込み（ ）件、交換（ ）件
 植え込み/交換術
☐臨床工学技士 ☐医師 ☐看護師 ☐臨床検査技師 ☐診療放射線技師 ☐業者 ☐その他（ ）
 フォローアップ（緊急対応含）
☐臨床工学技士 ☐医師 ☐看護師 ☐臨床検査技師 ☐診療放射線技師 ☐業者 ☐その他（ ）
 貴施設は ICD 認定施設ですか（ はい ・ いいえ ）

- PM・ICD・CRTP/Dの植込み術や交換術、フォローアップにおいてプログラマー操作を行っている、および、遠隔モニタリングに関わる全ての職種にチェックを入れる
- 立会い業務の有無や有償について選択する
- 臨床工学技士が関わっていない場合にはその理由

アブレーション業務

アブレーション業務 電気生理学的検査（ ）件、アブレーション（ ）件

↓

・ **EP ラボ**

☐臨床工学技士 ☐医師 ☐看護師 ☐臨床検査技師 ☐診療放射線技師 ☐業者 ☐その他（ ）

・ **3D イメージング装置**

☐臨床工学技士 ☐医師 ☐看護師 ☐臨床検査技師 ☐診療放射線技師 ☐業者 ☐その他（ ）

・ **スティムレータ**

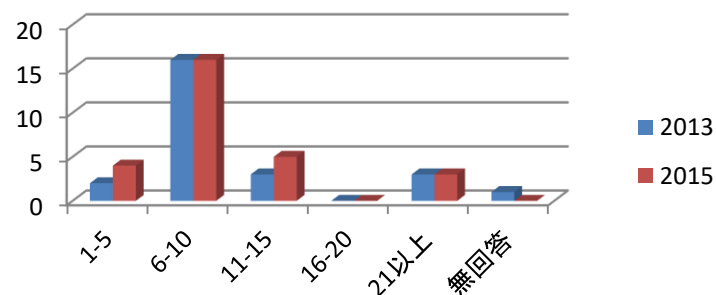
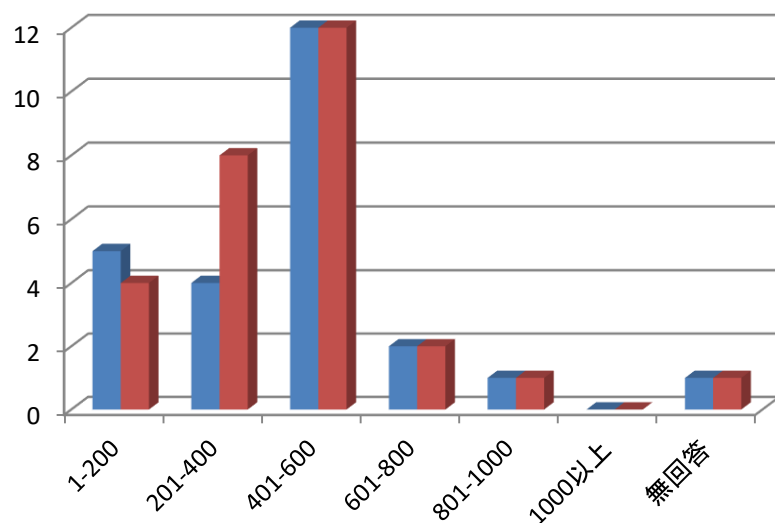
- ・ 「EPラボ・3Dマッピング装置・スティムレータ・アブレータ・その他」の業務に関わる全ての職種にチェックする
- ・ 立会い業務の有無や有償について選択する
- ・ 臨床工学技士が関わっていない場合にはその理由

2年経過し、再度アンケート調査を実施

- 45施設中28施設からアンケートの回答を得た
(回収率62.2%)

在臨床工学技士数 335名(280)

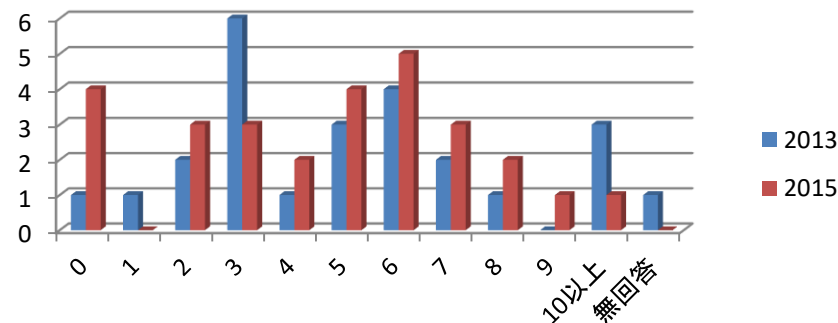
病床数



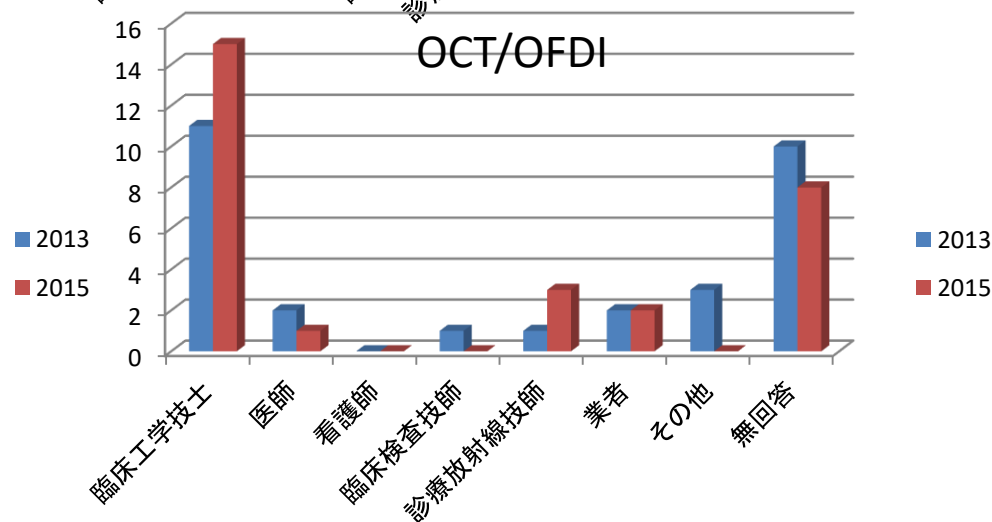
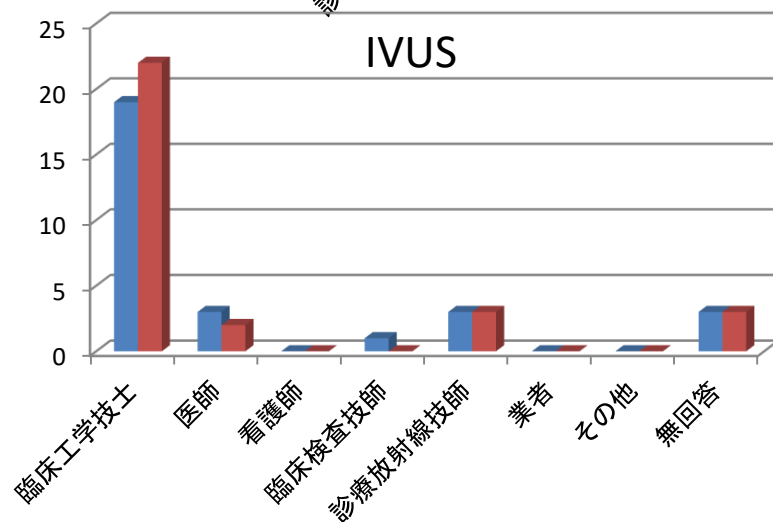
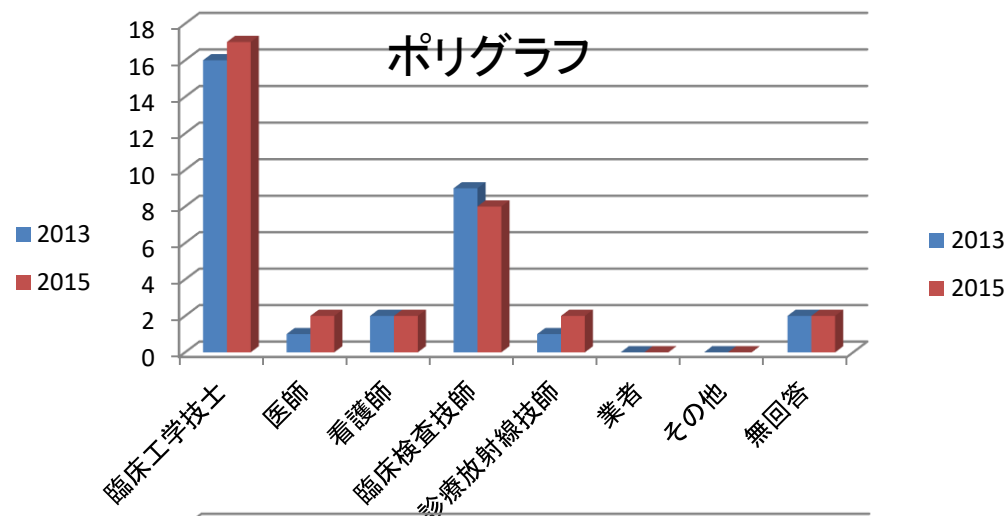
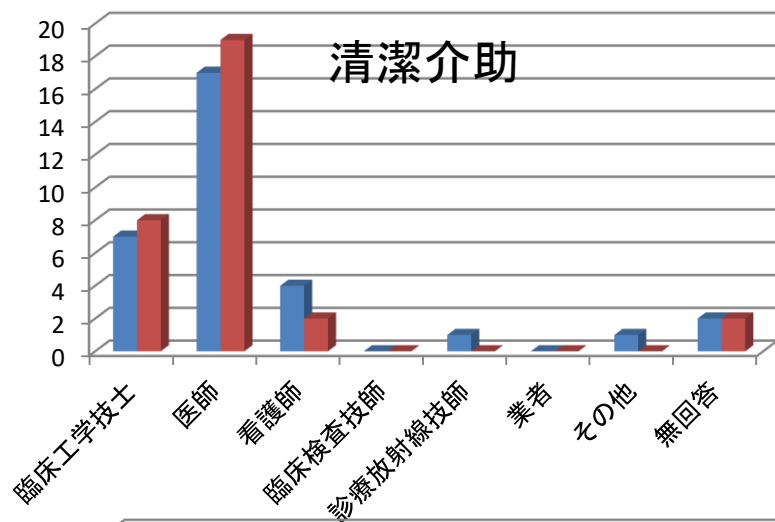
循環器部門担当者数 129名(119)

2013

2015

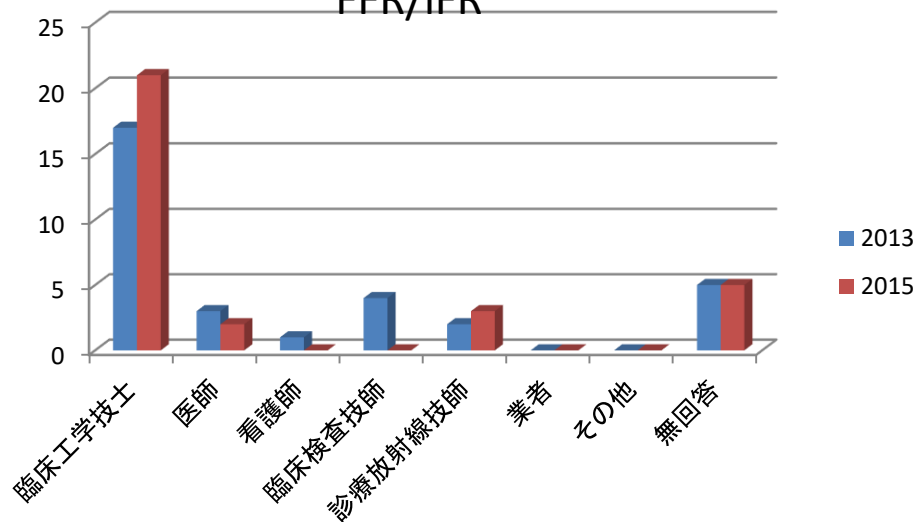


担当該当職種（心血管カテーテル）

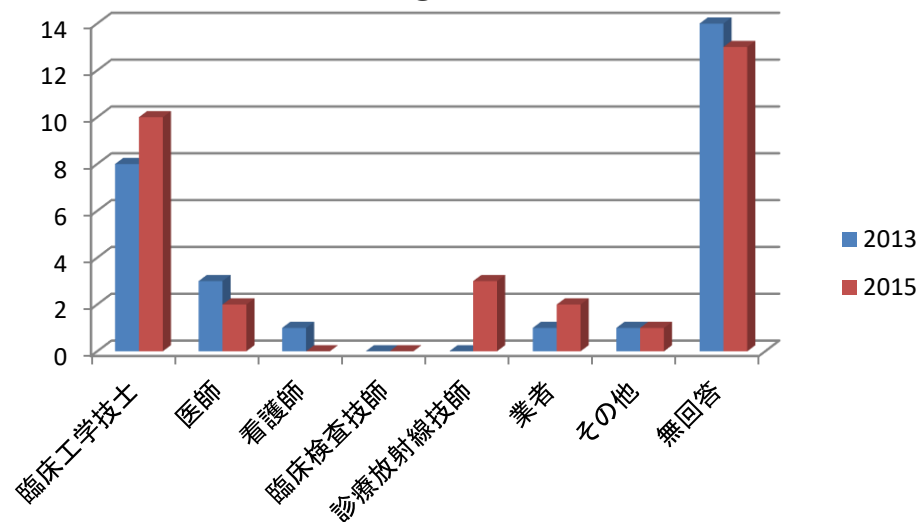


担当該当職種（心血管カテーテル）

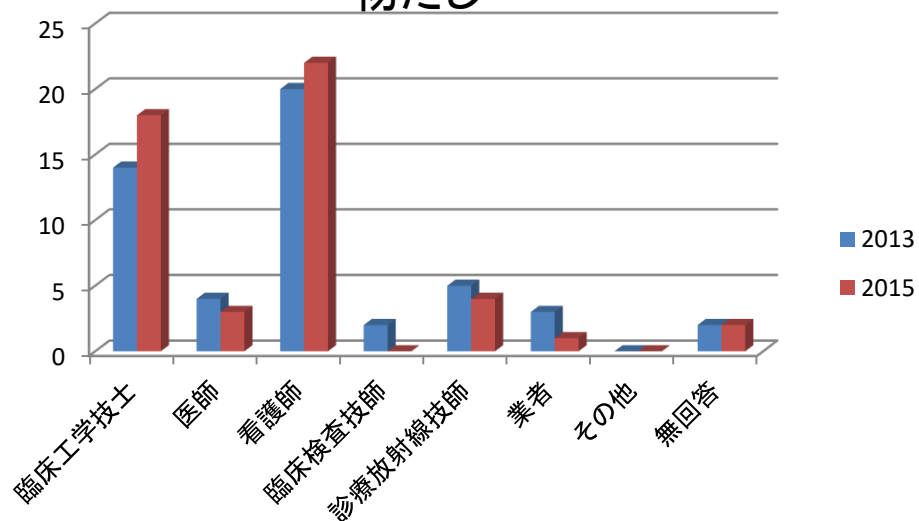
FFR/iFR



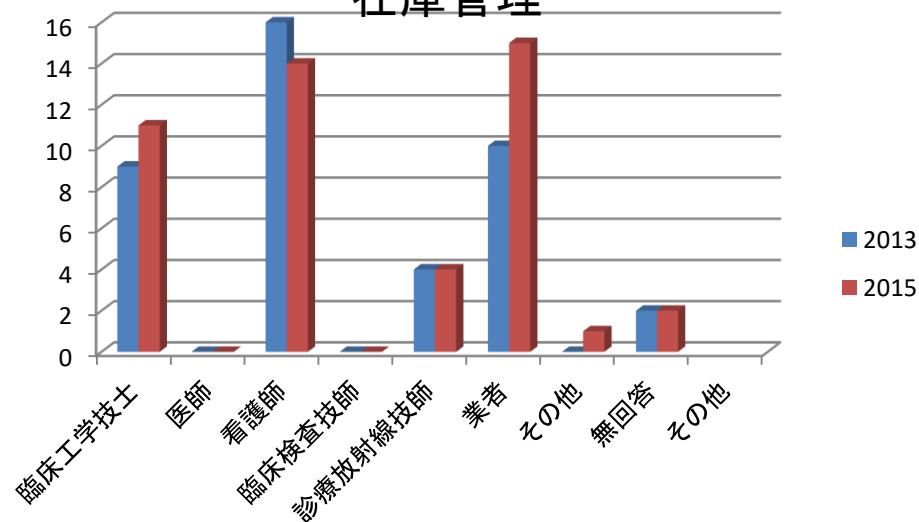
ROTA



物だし



在庫管理



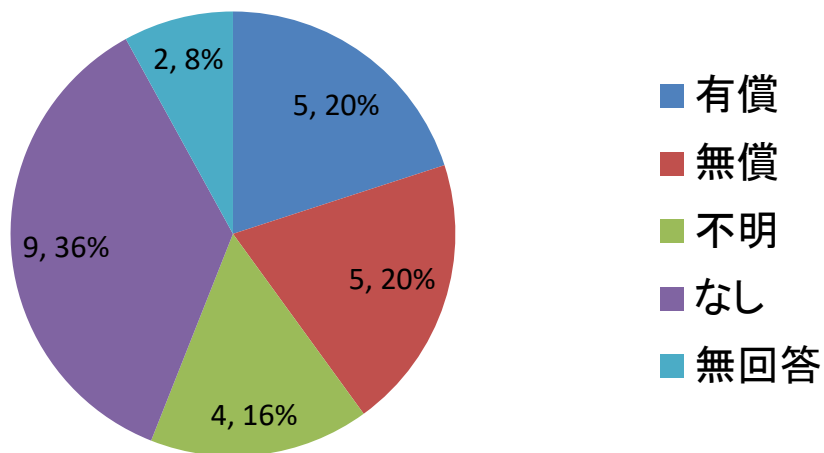
心血管カテーテル3

・ 時間外における拘束体制

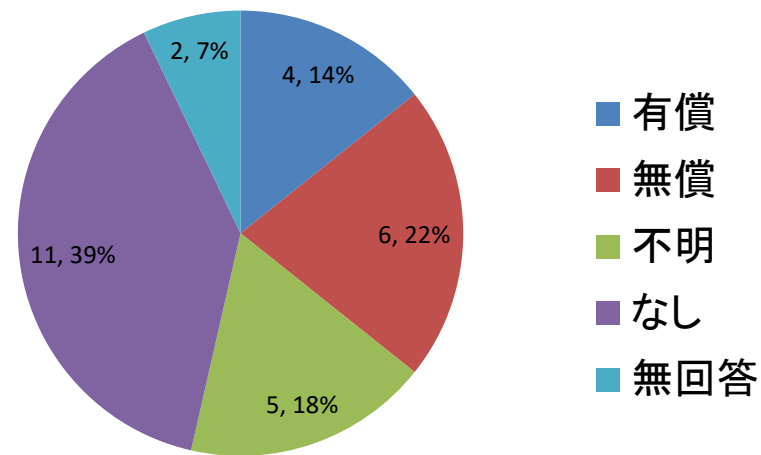
2013年 25施設中16施設で実施 無回答:3

2015年 28施設中19施設で実施 無回答:2

立会い時の対応



2013



2015

デバイス関連業務(PM)

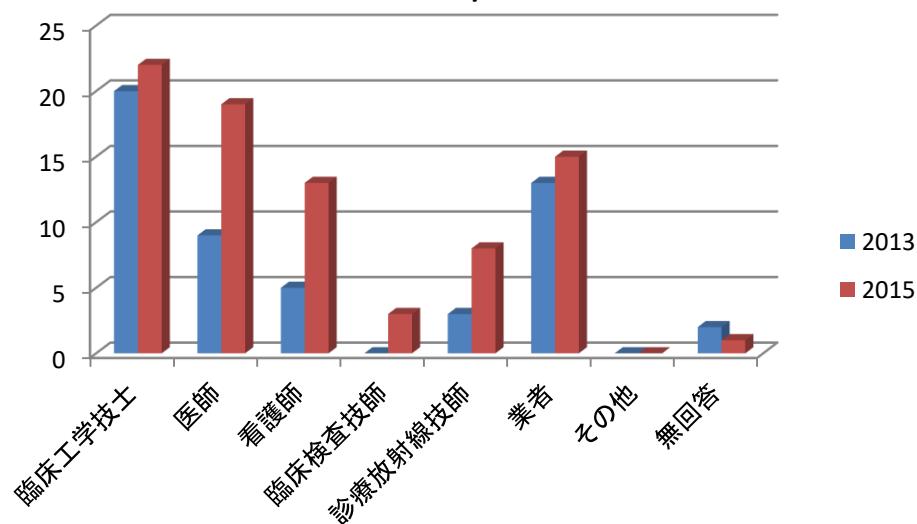
- 症例数

新規 788/平均31.5・・・(1-125) 0:2 無回答:1

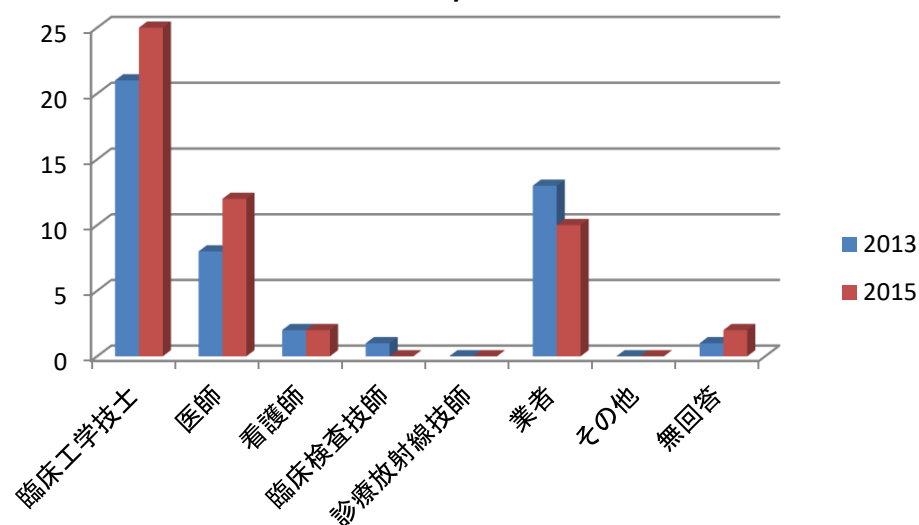
電池交換数 348/平均15.1・・・(2-40) 0:4 無回答:1

2015静岡県内総件数 新規1051/交換526(デバイス工業会調べ)

PM新規/交換



PM F/U



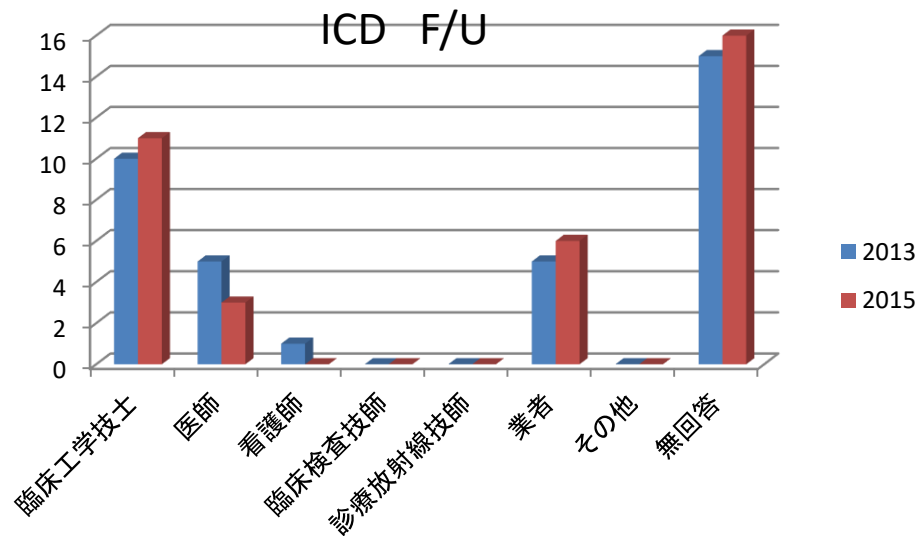
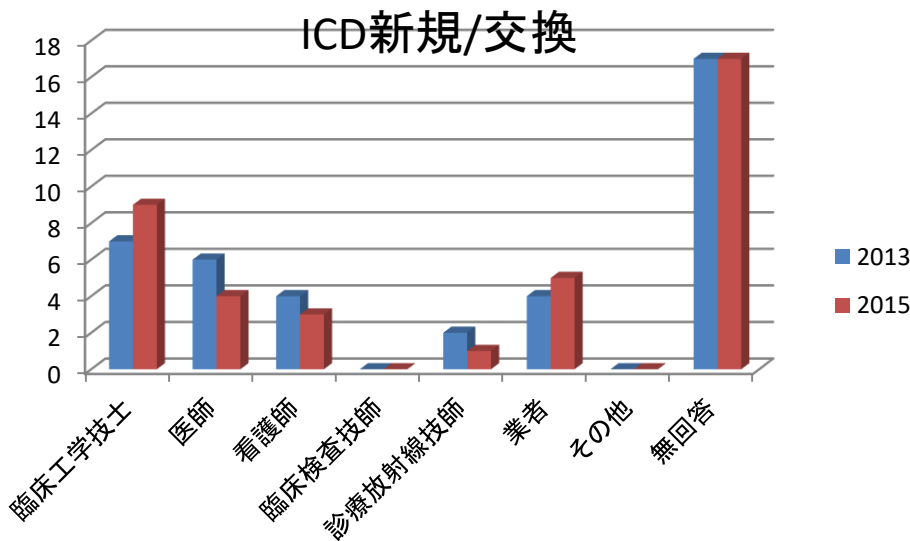
デバイス関連業務(ICD)

- ICD認定施設・・・10施設
- 症例数

新規 70/平均7.0・・・(1-19) 0:5無回答:12

電池交換数 40/平均5.7・・・(1-11) 0:9 無回答:12

2015静岡県内総件数 新規90/交換53(デバイス工業会調べ)



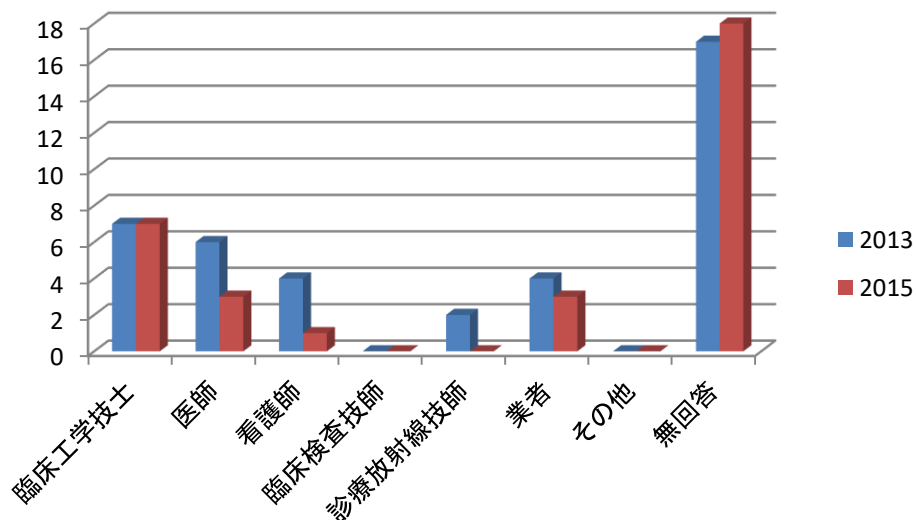
デバイス関連業務(CRTP/D)

- 症例数

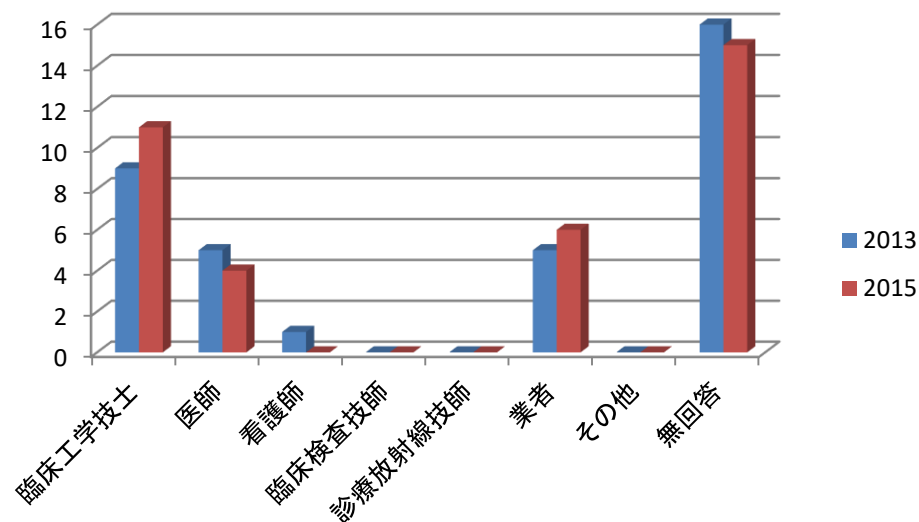
新規 35/平均5.0・・(1-11) 0:3 無回答:17

電池交換数 29/平均7.3・・(4-16) 0:6 無回答:19

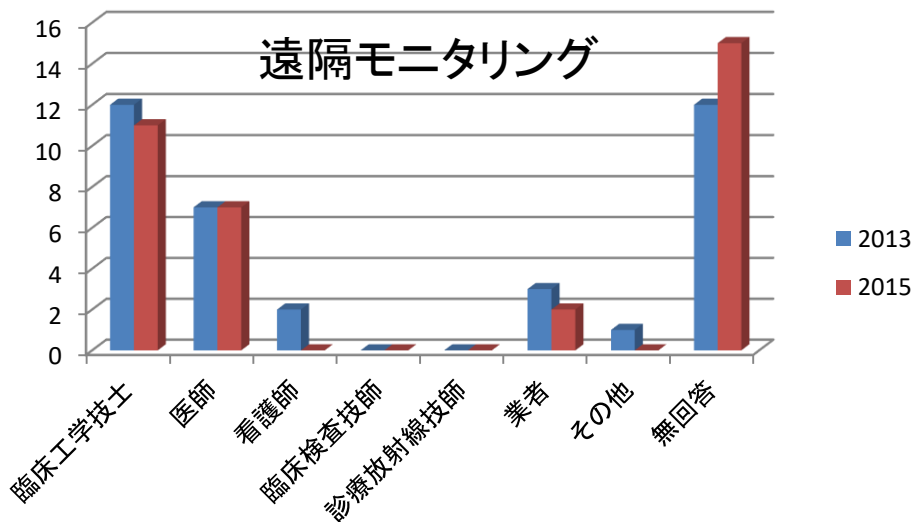
CRTP/D 新規/交換



CRTP/D F/U

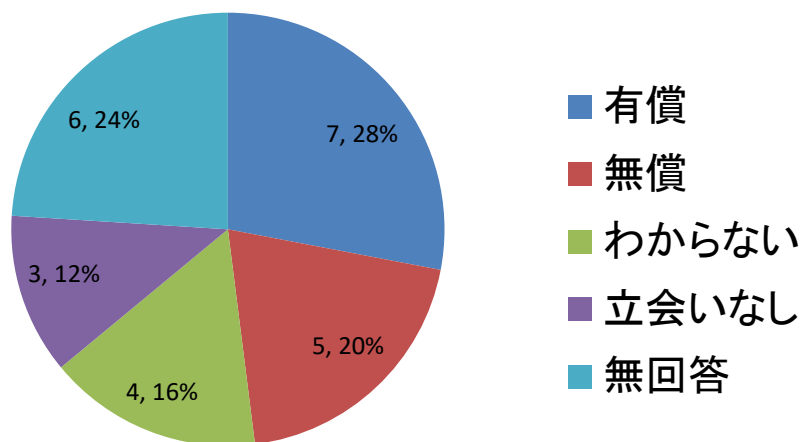


デバイス関連業務

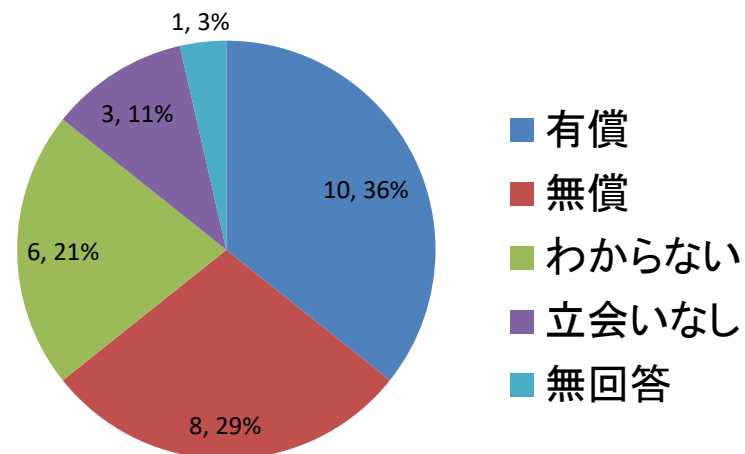


デバイス関連業務を行っていない理由
(1施設)
・デバイスに関する知識不足・人員不足

2013



2015



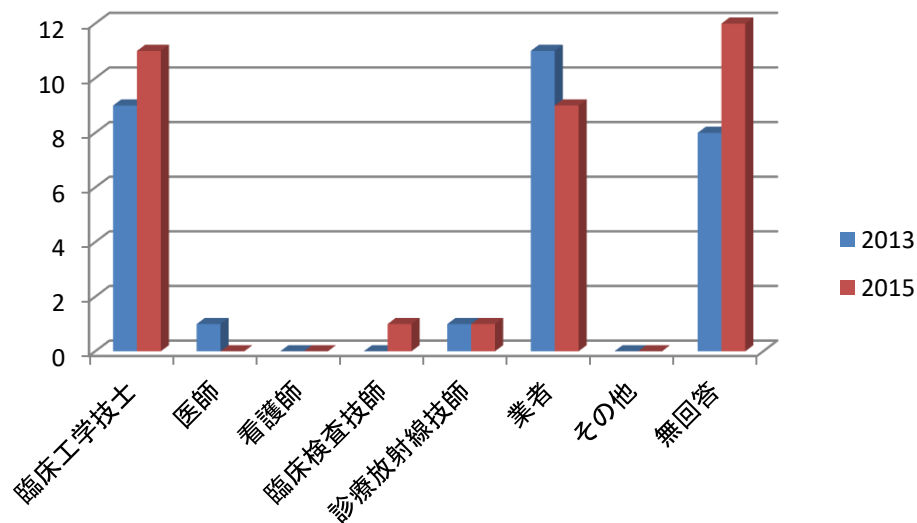
アブレーション業務1

- 症例数

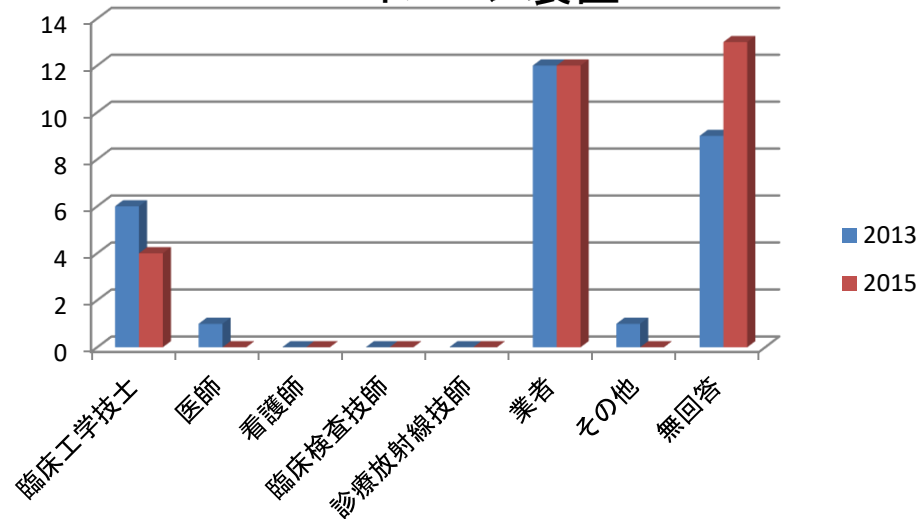
EPS 570/平均38.0・・・(2-125) 0:9 無回答:4

ABL 942/平均62.8・・・(4-203) 0:10 無回答:3

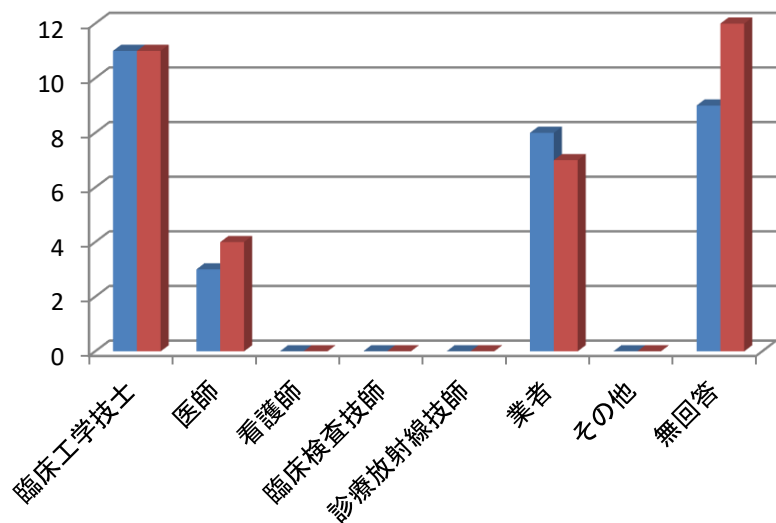
EP Labo



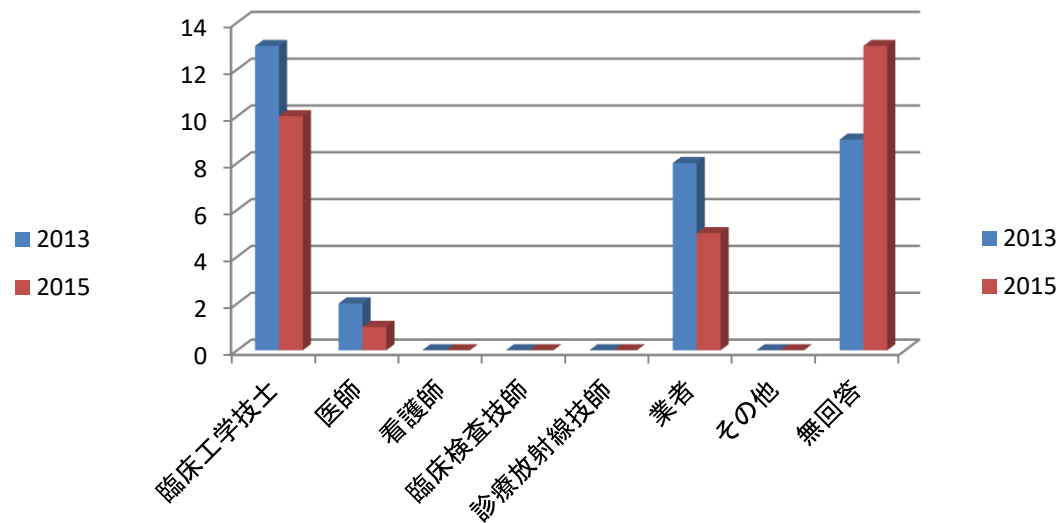
3D イメージ装置



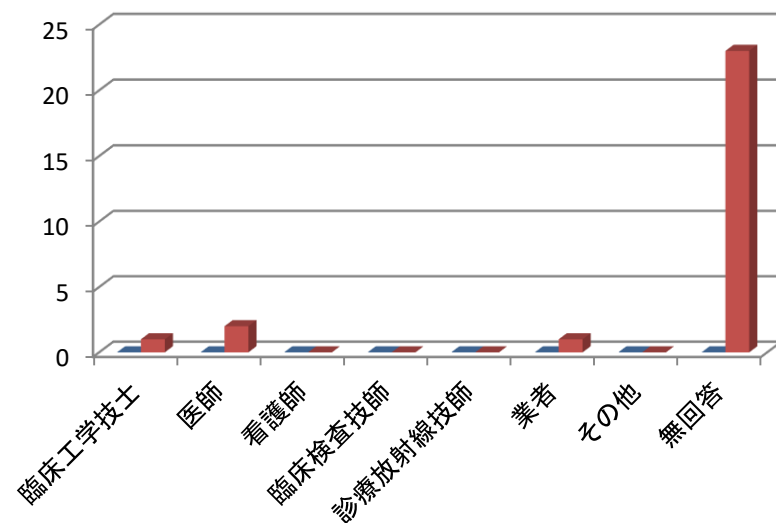
スチームレーター



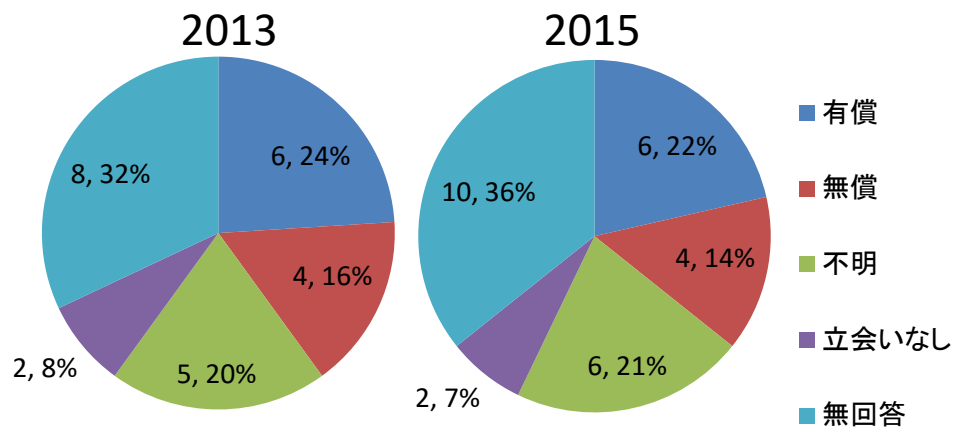
アブレーター



Cryo-ABL

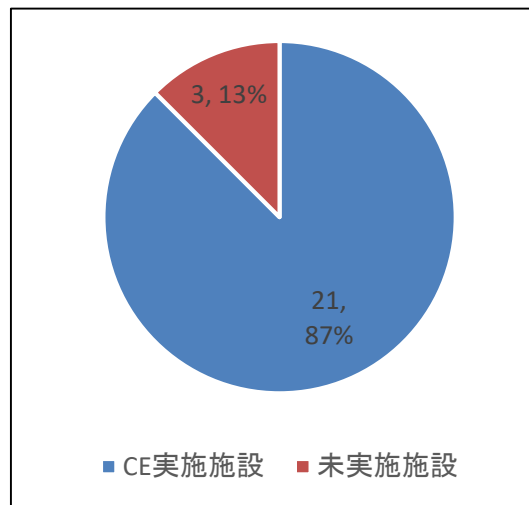


立ち会い時の対応

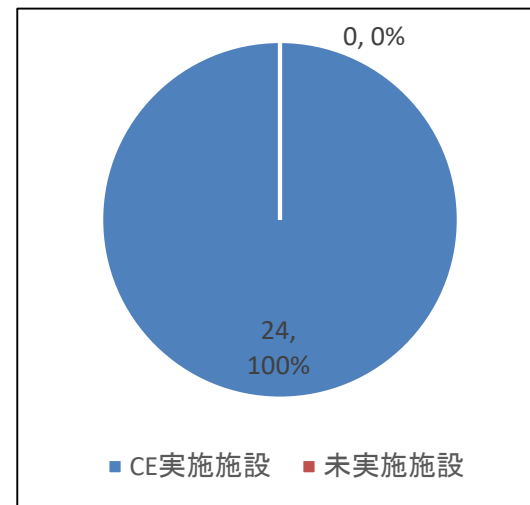


2013年アンケート結果のまとめ

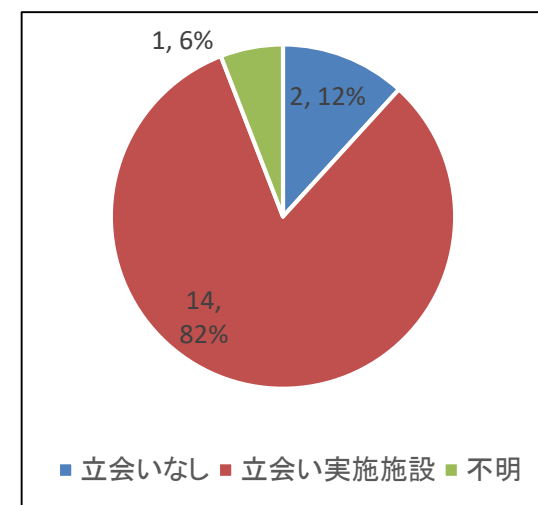
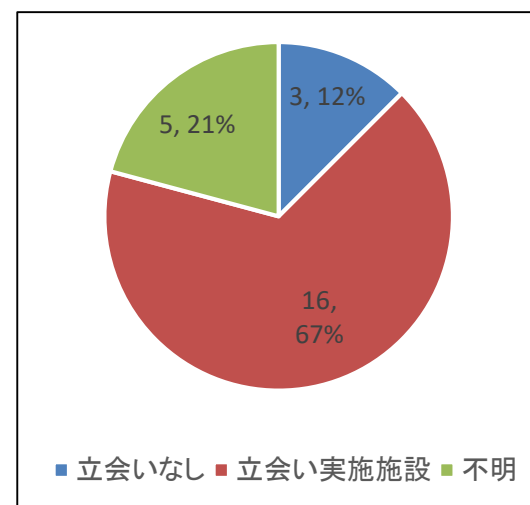
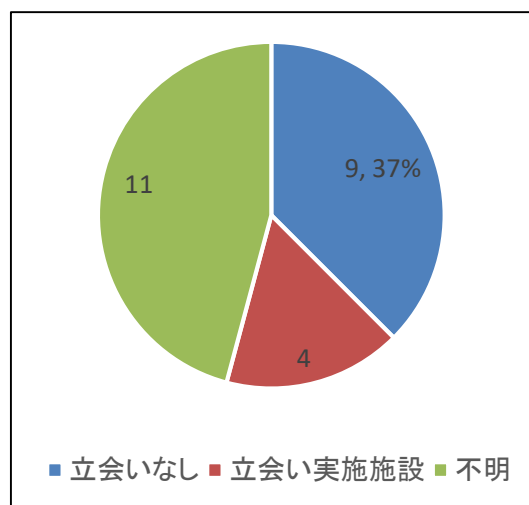
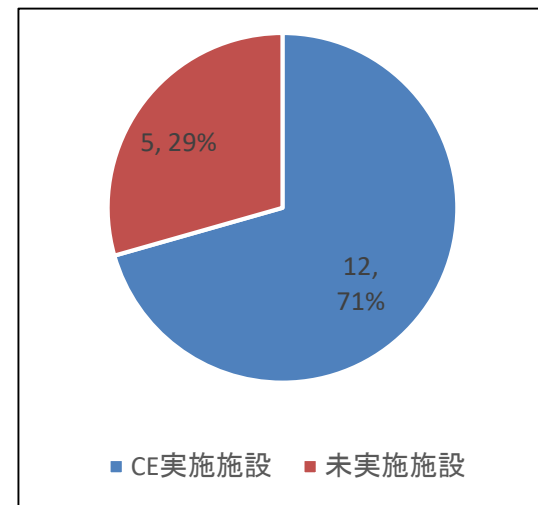
心臓血管カテーテル
実施24施設



デバイス関連
実施24施設

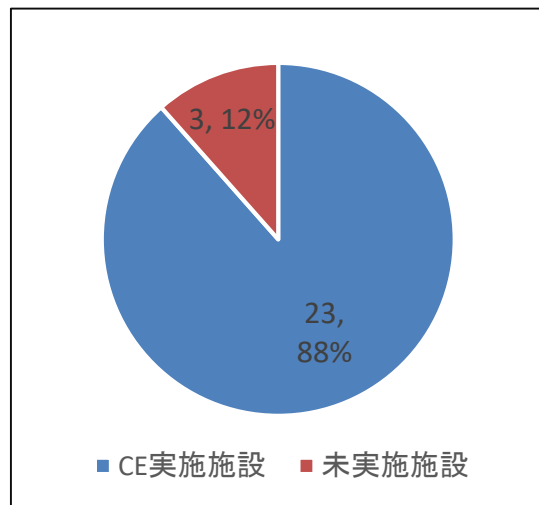


EPS/アブレーション
実施17施設

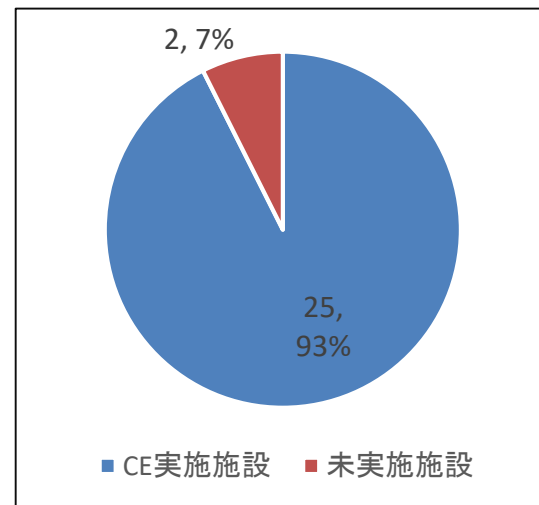


2015年アンケート結果のまとめ

心臓血管カテーテル
実施26施設



デバイス関連
実施27施設



EPS/アブレーション
実施16施設

