

平成29年度 愛臨技精度管理調査報告 生理検査部門



豊橋市民病院
手嶋 充善



調査対象項目

- 心電図検査
- 腹部・表在超音波検査
- 心臓・血管超音波検査
- 神経生理検査
- 呼吸機能検査

精度管理調査方法

- 5分野共に、フォトを中心とした設問を出題
- 腹部・表在超音波検査、心臓・血管超音波検査分野では動画を用いた設問を出題



参加施設数

- 心電図検査 : 85施設
- 腹部・表在超音波検査 : 63施設
- 心臓・血管超音波検査 : 74施設
- 神経生理検査 : 60施設
- 呼吸機能検査 : 74施設

評価基準

➡ 正解 . . . 評価 A

➡ 不正解 . . . 評価 D

➡ 腹部・表在超音波検査

➡ 心臓・血管超音波検査

➡ 神経生理検査



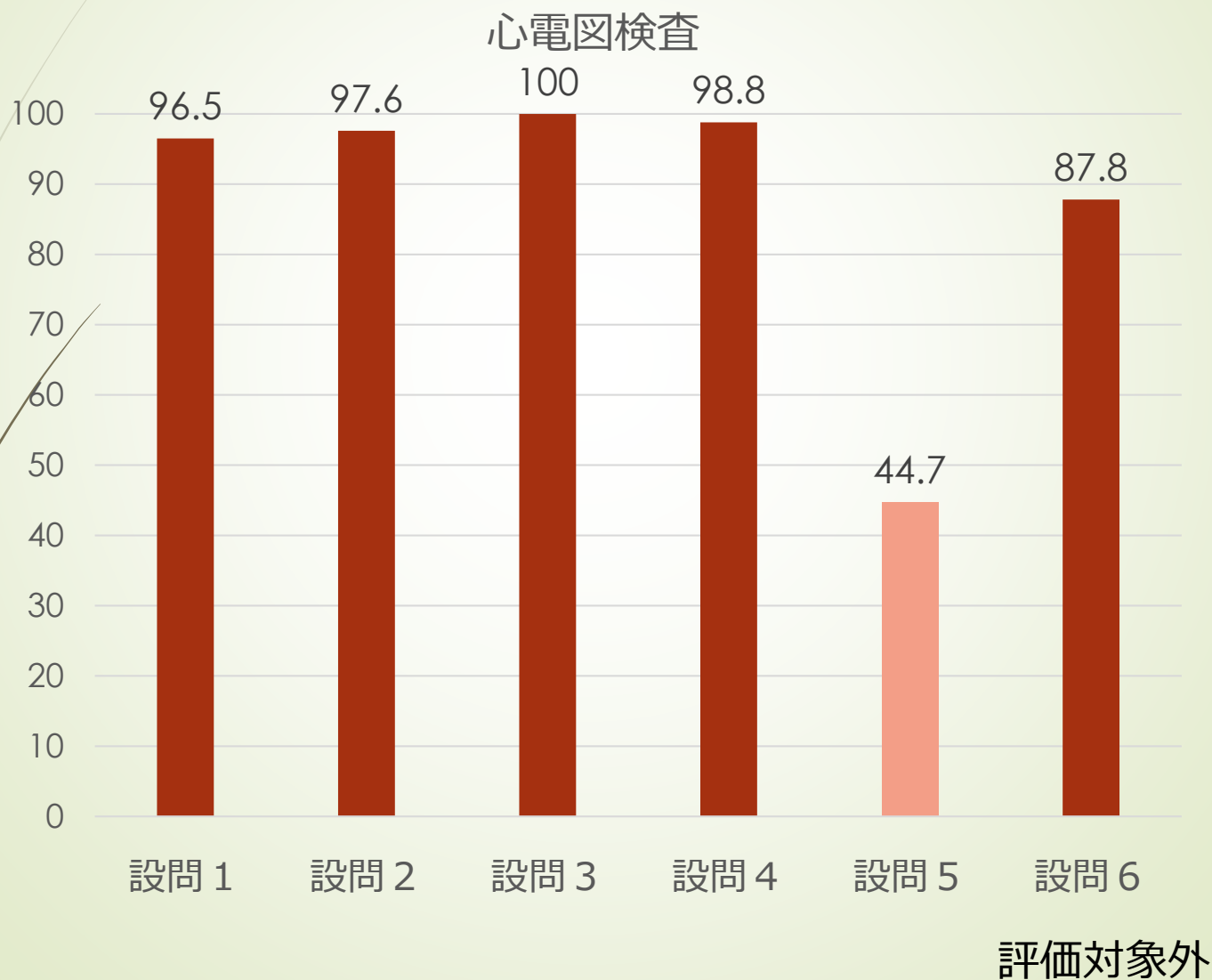
未実施 . . . 評価対象外



心電図検査

- 心電図検査の実施環境
- 急性心筋梗塞
- 右胸心の心電図波形
- 心房細動
- 病態経過から発生した不整脈
- ペースメーカー

正解率（心電図）

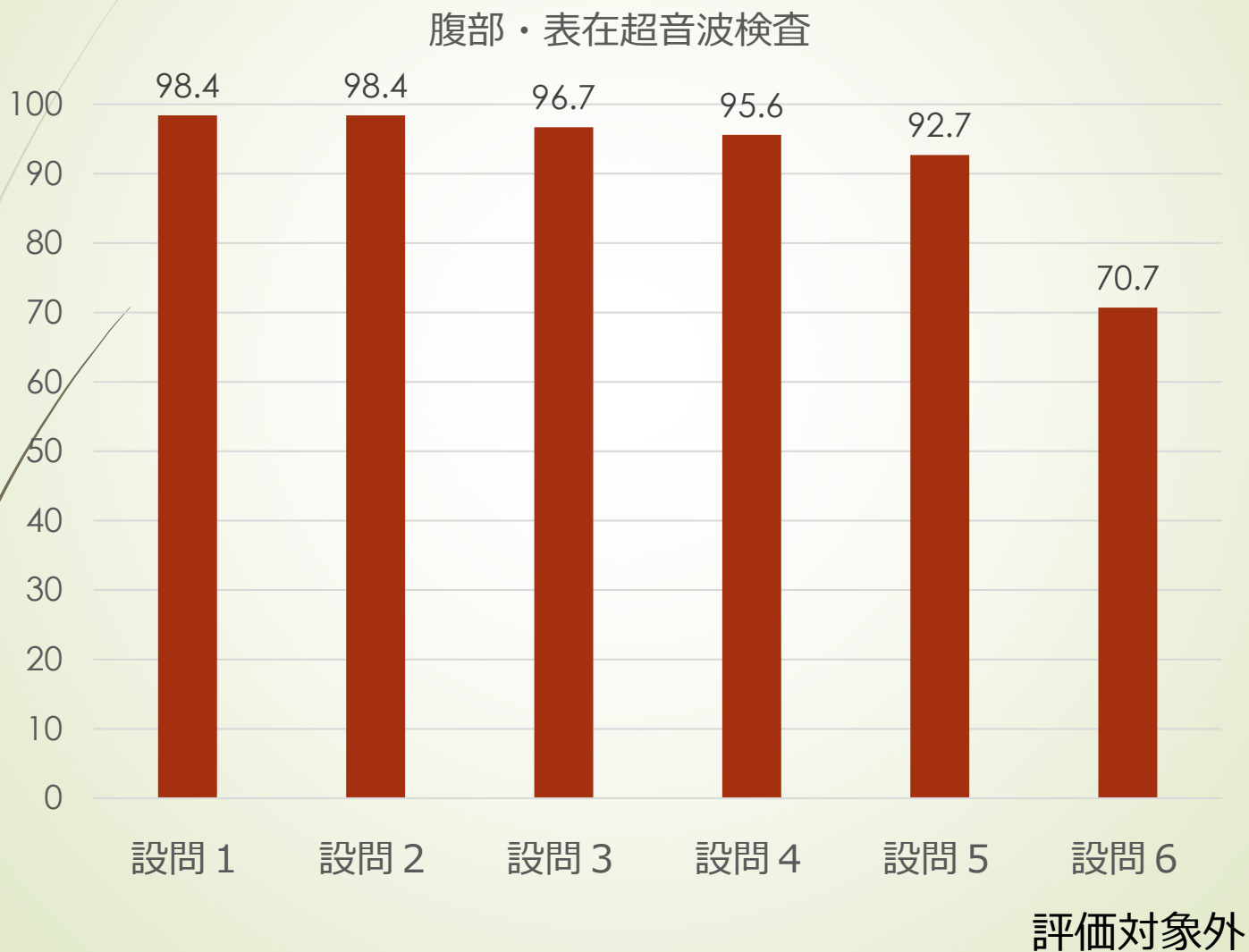




腹部・表在超音波検査

- 病院電気設備の安全基準
- 腹部領域での超音波像
- 病態から所見、疾患を推察する設問
- 検診時に遭遇する超音波画像

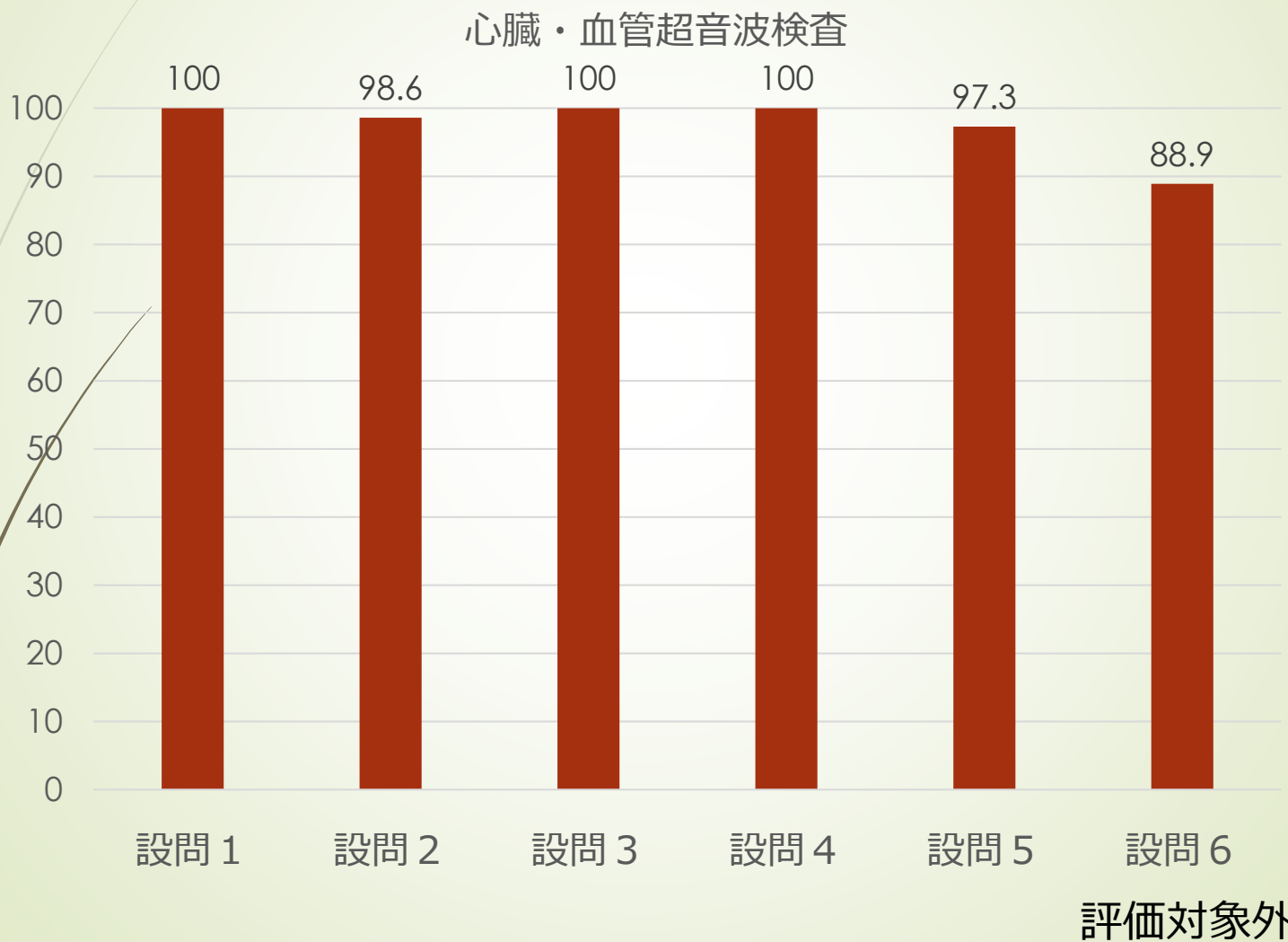
正解率（腹部・表在超音波検査）



心臓・血管超音波検査

- ➡ 心エコー画像と心電図から所見、疾患を推察する設問
- ➡ 超音波検査の特性や原理
- ➡ 超音波画像より病態を読み解く
- ➡ 高血圧動脈炎
- ➡ 右心系

正解率（心臓・血管超音波検査）



神経生理検査

- 脳波計の弁別比
- 脳死判定におけるデジタル脳波の記録・判読に関する設問
- 基礎波の判読
- 脳波と臨床症状から推測される疾患を問う設問
- 末梢神経伝導検査
- 視覚神経障害におけるパターンリバーサルVEPに関する設問

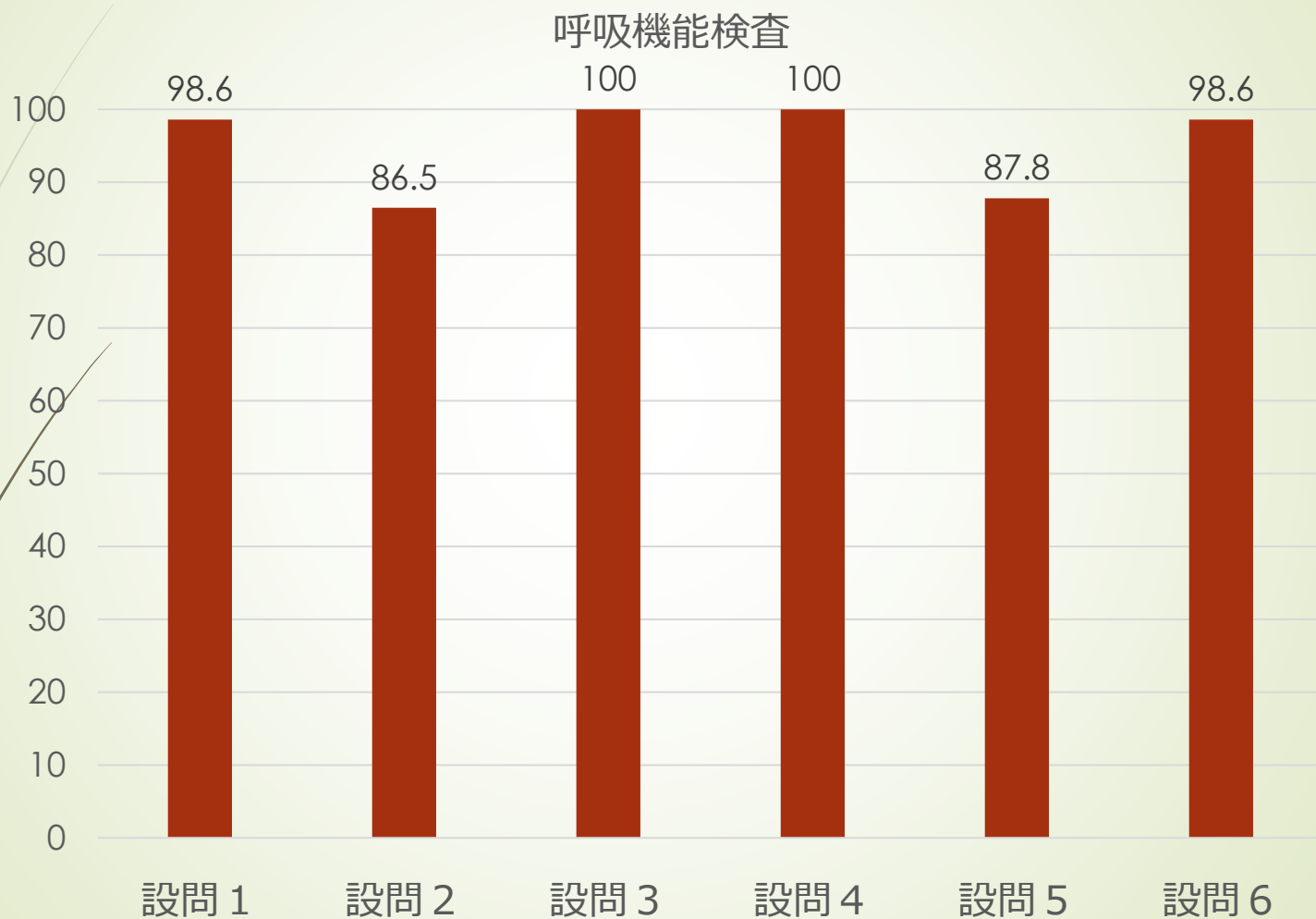
正解率（神経生理検査）



呼吸機能検査

- ➡ 呼吸に関する基礎設問
- ➡ 肺気量分画
- ➡ 気量型スパイロメータにおける精度管理方法
- ➡ 検査結果を判読し疾患を推定する
- ➡ 血液ガス分析

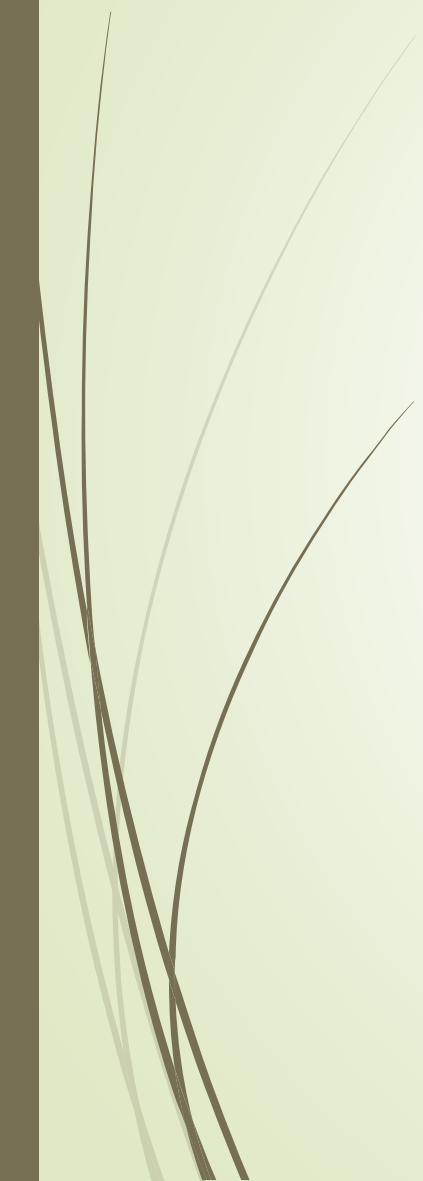
正解率（呼吸機能検査）



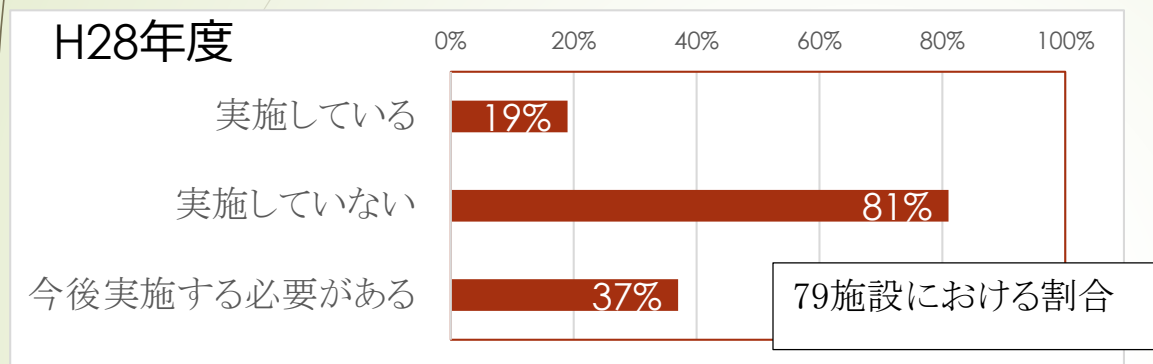
評価対象外



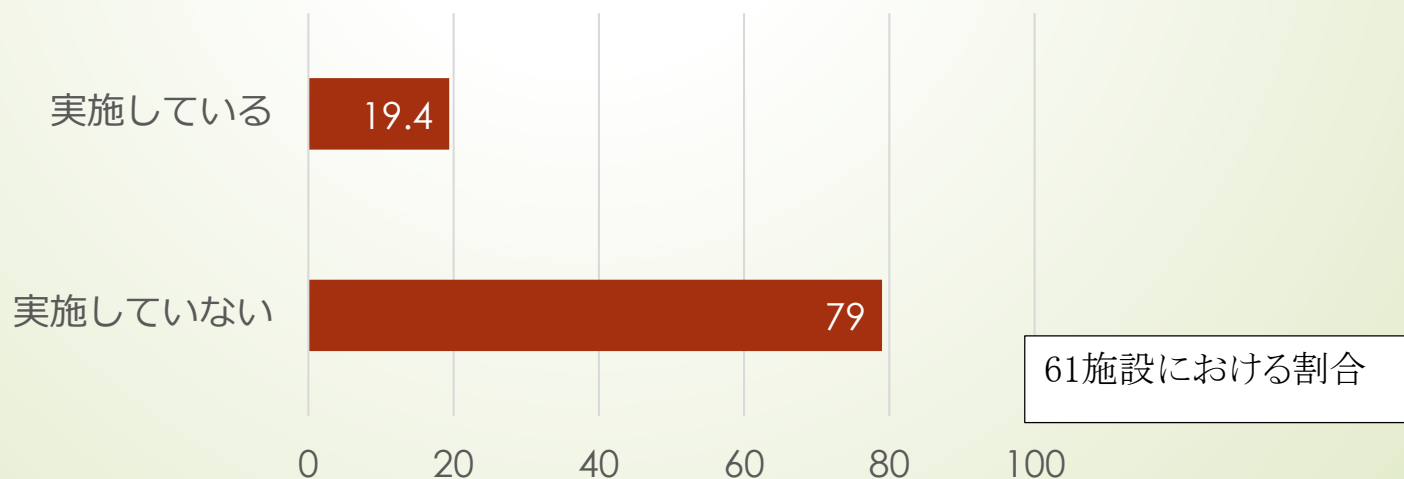
アンケート調査結果

- 心臓・血管超音波検査
 - 呼吸機能検査
- 

心臓・血管超音波検査における 内部精度管理実施状況



H29年度 施設内精度管理状況



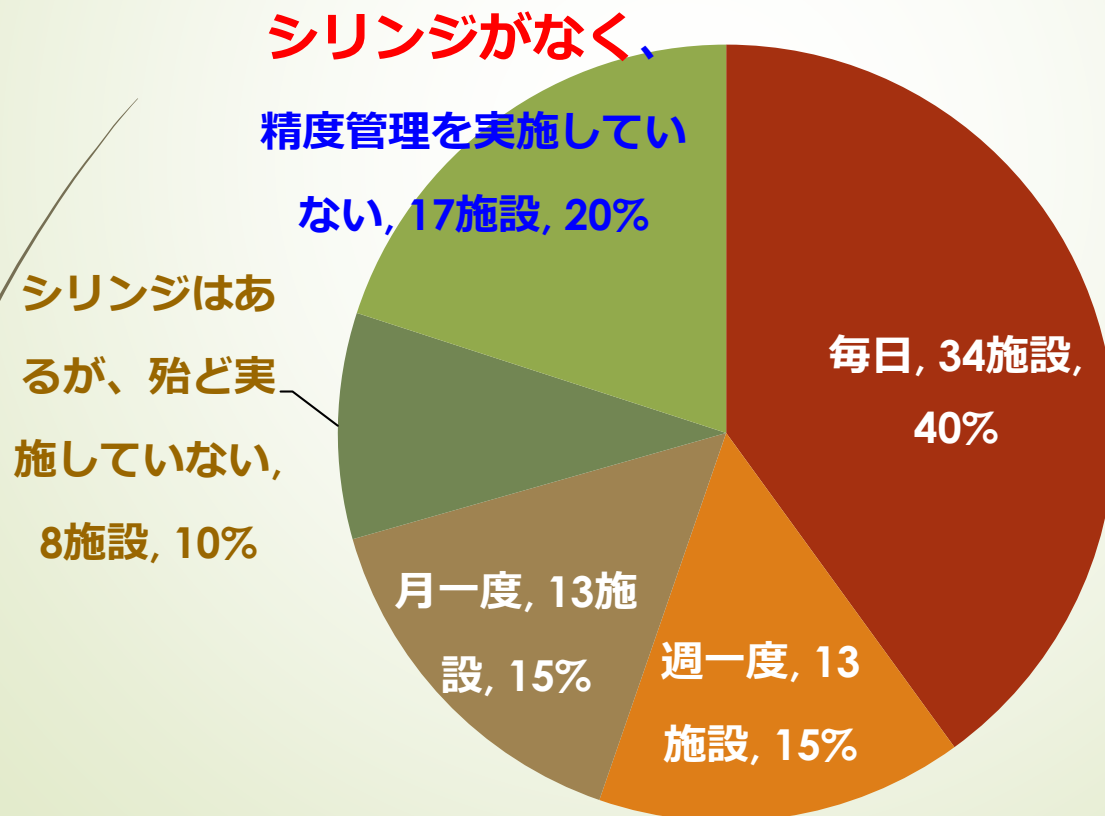


呼吸機能検査アンケート内容

- 精度管理実施状況
- 呼吸機能検査に携わる技師数および状況
- 検査を実施する際の心境について
- 企画して欲しい内容

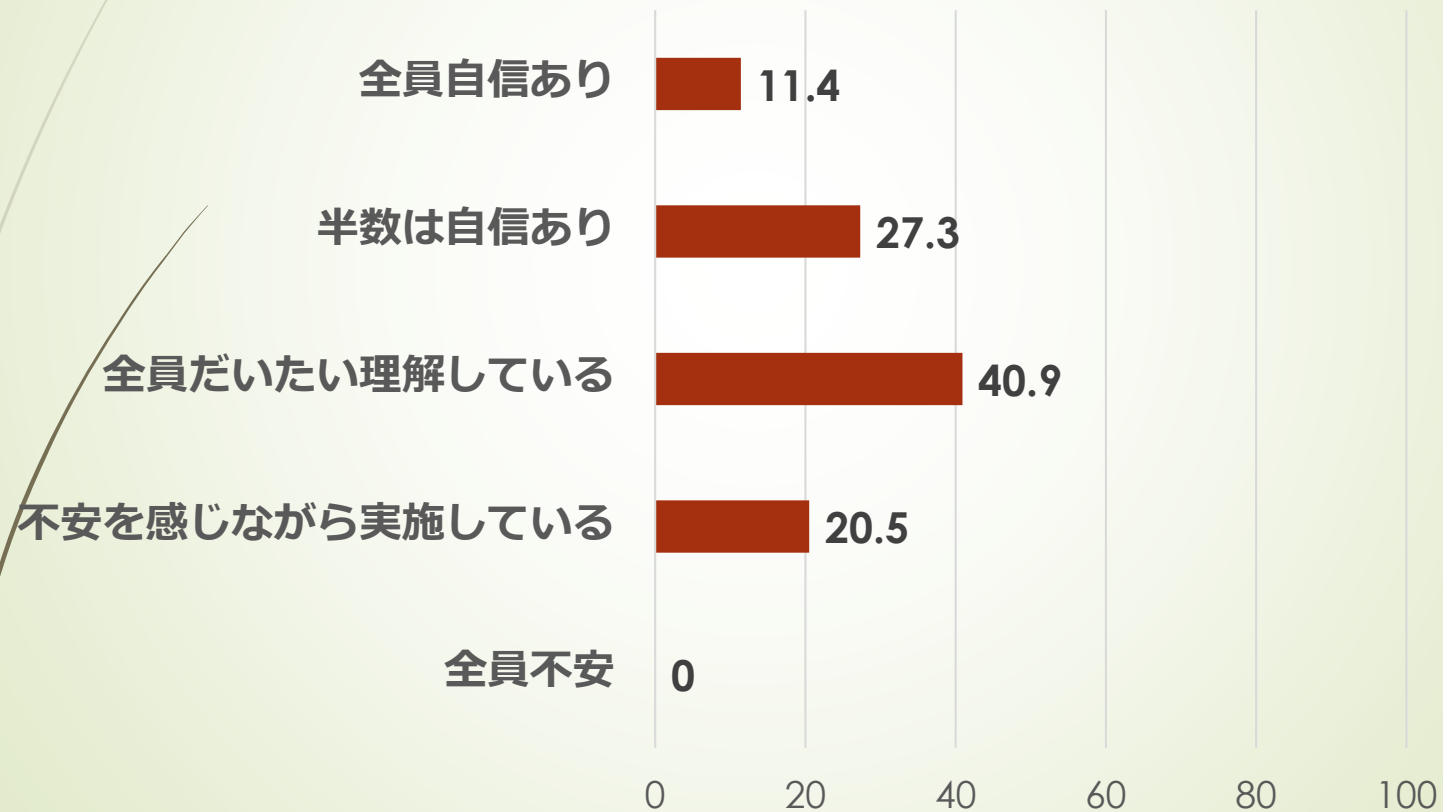
精度管理実施状況 —呼吸機能—

全機種における精度管理実施状況 (N=85)



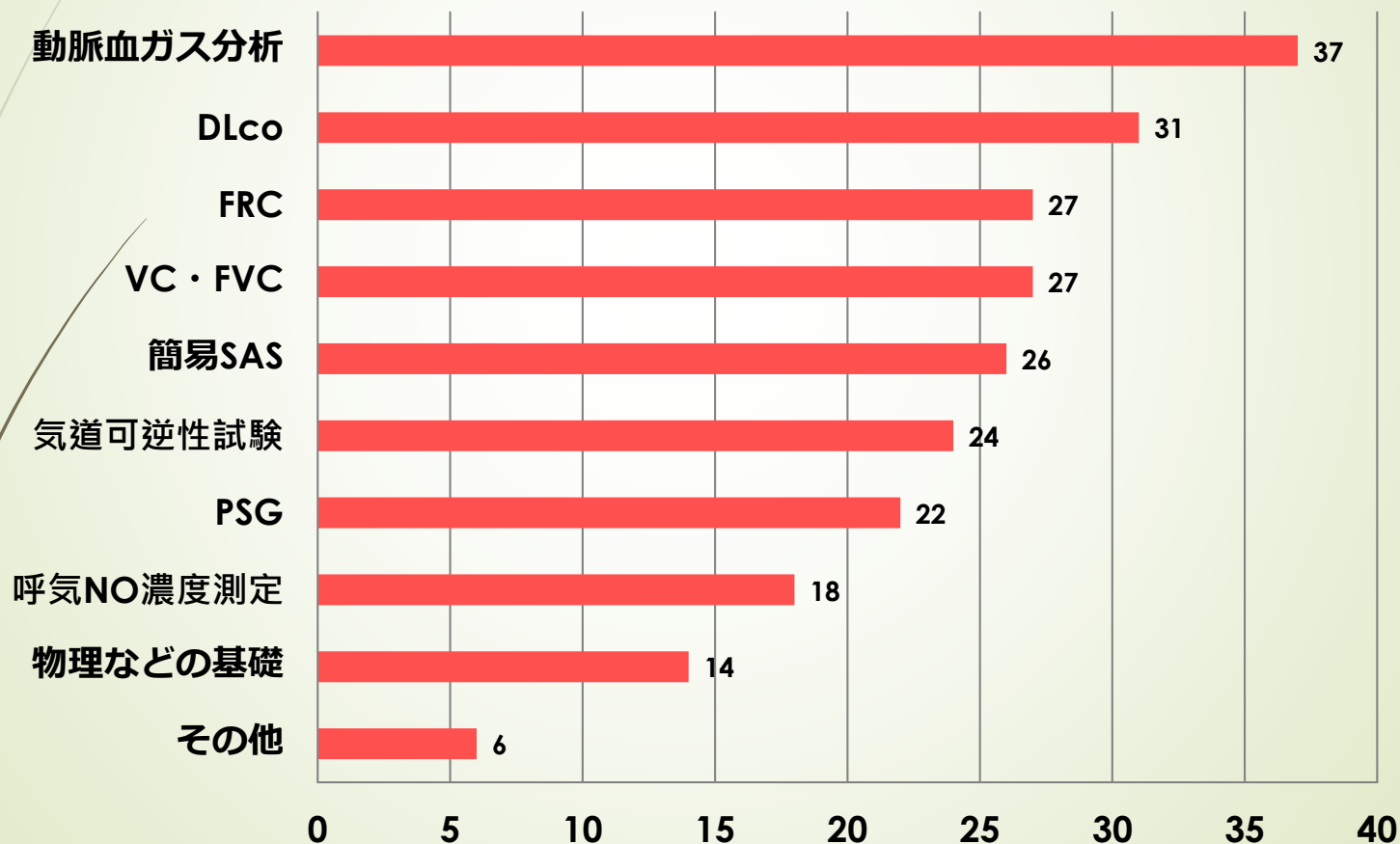
精密検査実施時の心境

精密検査実施時の心境



企画して欲しい内容

企画して欲しい内容 (N=70)



まとめ

- 基礎知識や実際の検査業務でよく遭遇する内容を主に出題した。
- 正解率は概ね良好であった。
- 腹部・表在超音波検査、心臓・血管超音波検査では動画設問をAVI形式としてwebからの回答のみとした。
- 参加施設の技師の技量、知識の向上に役立てていただけるように、更なる工夫を積み重ねていきたい。