

令和5年度 社団法人
岐阜県臨床検査技師会 精度管理報告会

各研究班精度管理調査結果報告

生理検査

伊藤亜子（岐阜大学医学部附属病院）



本年度の参加施設数

心電図		33
超音波	心臓	28
	血管	20
	腹部	15
	表在(甲状腺)	14
	表在(乳腺)	13
神経生理	脳波	23
	神経伝導	21

総数 33施設

本年度の設問数

心電図		4
超音波	心臓	4
	血管	1
	腹部	2
	表在	2
神経生理	脳波	2
	神経伝導	2

※評価対象外：無し

各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

- ✓ 1次評価公開後, D評価施設対象に再入力期間を設けた.
- ✓ 2次評価の参加意思確認を行い, 参加施設には「是正報告書」の提出依頼.
- ✓ 2次評価希望施設 ; 15施設中15施設(100%)
是正報告書提出→15施設(100%)

2次評価参加施設数/全施設

分野	設問1	設問2	設問3	設問4
心電図	3/33	1/33	—	1/33
心臓超音波	1/28	3/28	1/28	1/28
血管超音波	1/20	—	—	—
腹部超音波	7/15	—	3/14	2/13
神経生理	—	—	1/21	—

各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

- 1次評価公開後, D評価施設対象に再入力期間を設けた.
- 2次評価の参加意思確認を行い, 参加施設には「是正報告書」の提出依頼.
- 2次評価希望施設
15施設中15施設(100%)
- 是正報告書提出
15施設(100%)

参加施設数		参加施設数	2次対象施設
総数		33	15
(内訳)			
心電図		33	4
超音波検査	心臓	28	5
	血管	20	1
	腹部	15	7
	他(表在)	14	3
	他(乳腺)	13	2
脳波		23	0
神経伝導検査		21	1

各問題と正解率

各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

設問別評価結果と正解率(心電図検査) 参加数33

		評価A	評価D	正解率
設問1	1次	29	3	90.6%
	2次	33	0	100%
設問2	1次	31	1	96.9%
	2次	33	0	100%
設問3	1次	32	0	100%
	2次	33	0	100%
設問4	1次	31	1	96.6%
	2次	33	0	100%

2次評価から1施設追加

※評価B,Cの設定はなし

各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

設問別評価結果と正解率(心臓超音波検査) 参加数28

		評価A	評価D	正解率
設問1	1次	27	1	96.4%
	2次	28	0	100%
設問2	1次	25	3	89.3%
	2次	26	2	92.9%
設問3	1次	27	1	96.4%
	2次	27	1	96.4%
設問4	1次	27	1	96.4%
	2次	27	1	96.4%

※評価B,Cの設定はなし

設問別評価結果と正解率(血管超音波検査) 参加数20

		評価A	評価D	正解率
設問1	1次	19	1	95.0%
	2次	20	0	100%

※評価B,Cの設定はなし

各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

設問別評価結果と正解率(腹部/表在超音波検査) 参加数13~15

		評価A	評価D	正解率
設問1 (腹部)	1次	8	7	53.3%
	2次	14	1	93.3%
設問2 (腹部)	1次	15	0	100%
	2次	—	—	—
設問3 (表在)	1次	11	3	78.6%
	2次	12	2	85.7%
設問4 (乳腺)	1次	11	2	84.6%
	2次	11	2	84.6%

※評価B,Cの設定はなし

各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

設問別評価結果と正解率(神経生理検査) 参加数20~23

		評価A	評価D	正解率
設問1 (脳波)	1次	23	0	100%
	2次	—	—	—
設問2 (脳波)	1次	23	0	100%
	2次	—	—	—
設問3 (神経伝導検査)	1次	20	1	95.2%
	2次	21	0	100%
設問4 (神経伝導検査)	1次	20	0	100%
	2次	—	—	—

※評価B,Cの設定はなし

各問題と正解率

各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

過去5年間の生理部門フォトサーベイ正解率(平均値%)

年度		心電図	心臓超音波	血管超音波	腹部超音波	神経生理
令和元	1次	90.2	97.3	85.7	93.2	82.4
	2次	96.2	99.1	100	100	96.5
令和2	1次	96.7	97.1	93.8	78.2	97.6
	2次	99.2	98.1	100	92.8	100
令和3	1次	95.5	94.0	100	91.3	79.3
	2次	100	99.2	100	98.5	97.4
令和4	1次	96.4	90.5	66.7	88.1	96.3
	2次	100	100	94.4	100	100
令和5	1次	96	86	95	79	99
	2次	100	96	100	91	100

アンケート

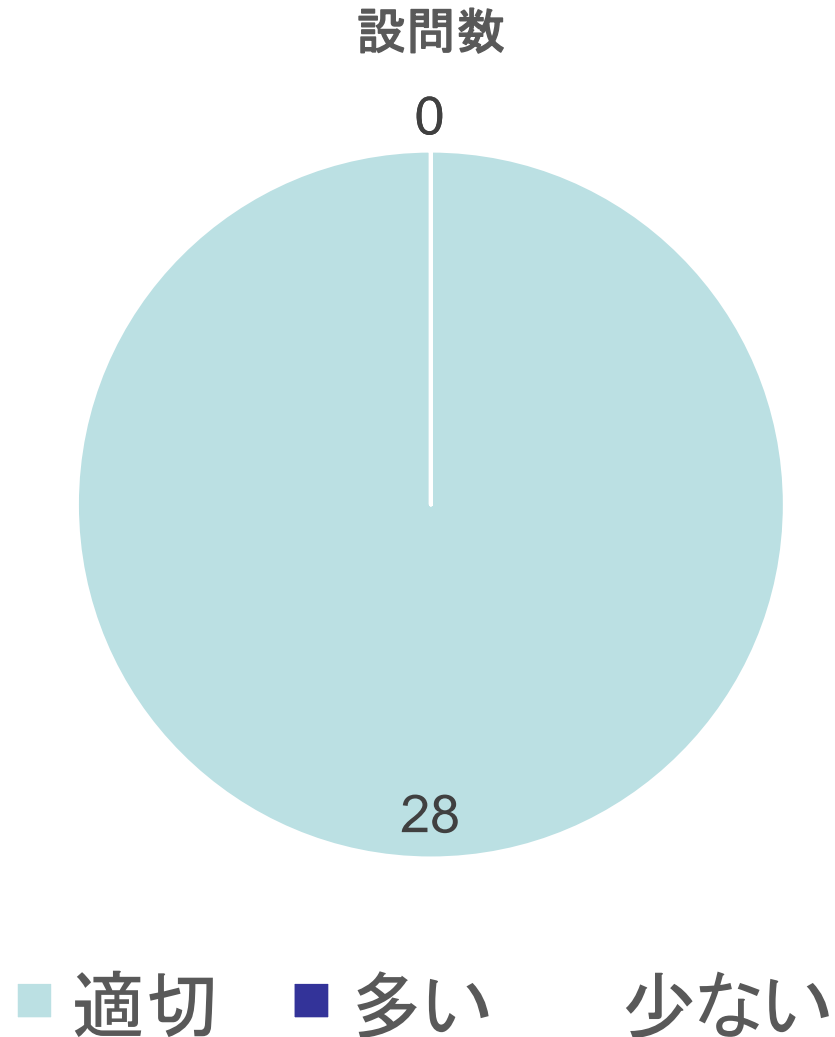
心臓・腹部超音波 動画閲覧状況アンケート

➤ 回答施設 ; 11 / 11施設

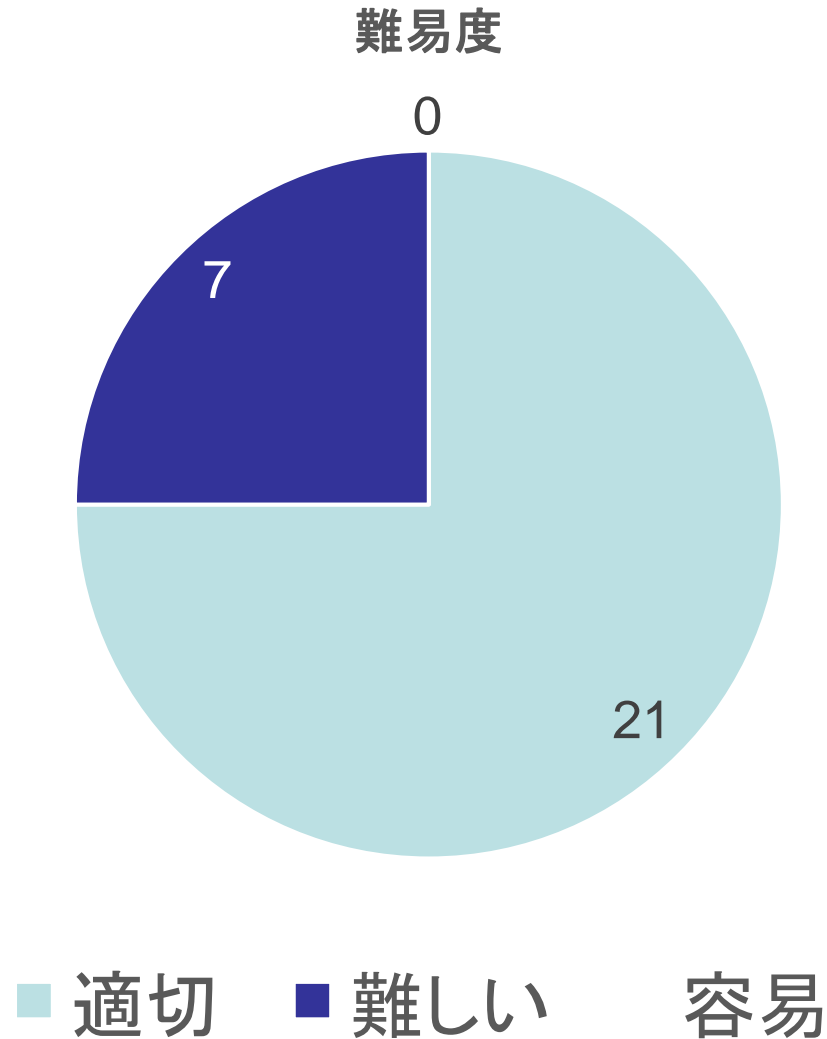
『ほぼ問題なく表示された』もしくは『しばらく待った後にスムーズに表示』	・・・ 11施設
『表示されたが不安定だった』	・・・ 0施設
『表示されなかったのでダウンロードしてから閲覧した』	・・・ 0施設

- 『閲覧不可』の施設は無く、動画に関する問い合わせも無かった。
- 動画に関しては、各施設の使用するPCの状態(スペックやネットワーク環境等)の影響を受けるため、原因究明は困難であると考える。
- 今後も適宜対応していく。

生理検査のサーベイに関するアンケートを実施.

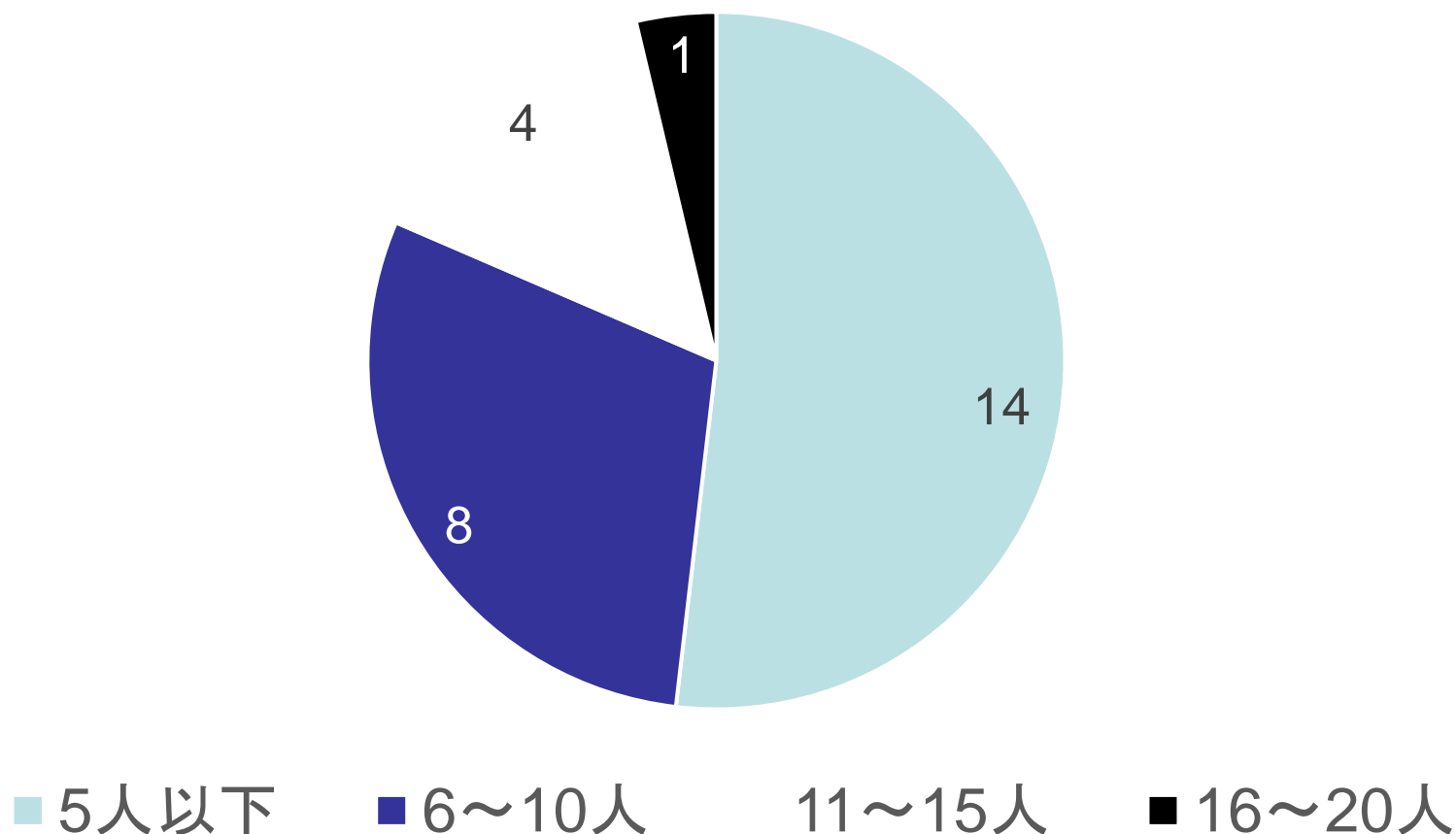


生理検査のサーベイに関するアンケートを実施.



生理検査のサーベイに関するアンケートを実施.

生理検査の担当技師人数



各部門 精度管理調査結果報告(生理検査)

- 出題者の選出や問題の難易度に関して調整が課題に挙げられていた。
- 今回、アンケートを実施した目的として、生理検査の出題者の選出や問題の難易度に参考にするために行った。
- 設問の問題数は回答を得た全施設から適切であったとの回答であったので、今後も維持をしていきたいと考える。
- 難易度に関しては、回答を得た28施設中7施設より難しいとの回答であった。
- 各設問の難易度は調査していない。
- サーベイ参加施設の規模は様々であり、遭遇する症例の傾向や重症度、頻度は様々であることが想定される。
- また、生理検査の担当技師数と難易度の回答に偏りはなかった。
- 出題者の選出と内容を考える際に参考にしたいと考える。
- 昨今、ISO15189を取得する施設が増加傾向である。ISO15189では外部精度管理で日臨技サーベイや岐臨技サーベイを対象とする施設もあるため、今後も生理検査の設問設定は慎重に行っていきたい。

課題

- ① 設問の設定について
 - 内容(疾患鑑別・検査条件等)や難易度
 - 呼吸機能検査のサーベイ実施

- ② 問題作成者の選定
 - 毎年、問題作成者の選定が困難
 - ご協力のほど、よろしくお願いいたします