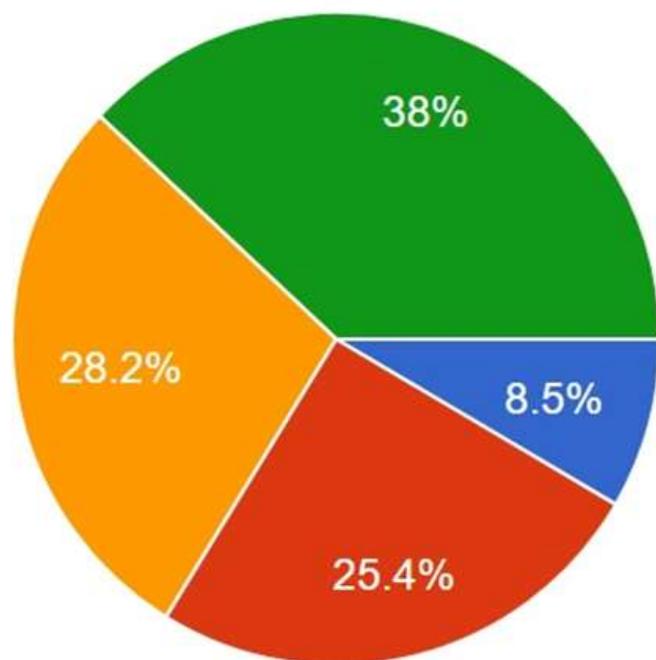


第7回血液検査機器技術セミナー事前アンケート結果

- 2017年9月23日（土）に開催された第7回血液検査機器技術セミナーの事前Webアンケート集計結果です。
- アンケートへのご協力ありがとうございました。

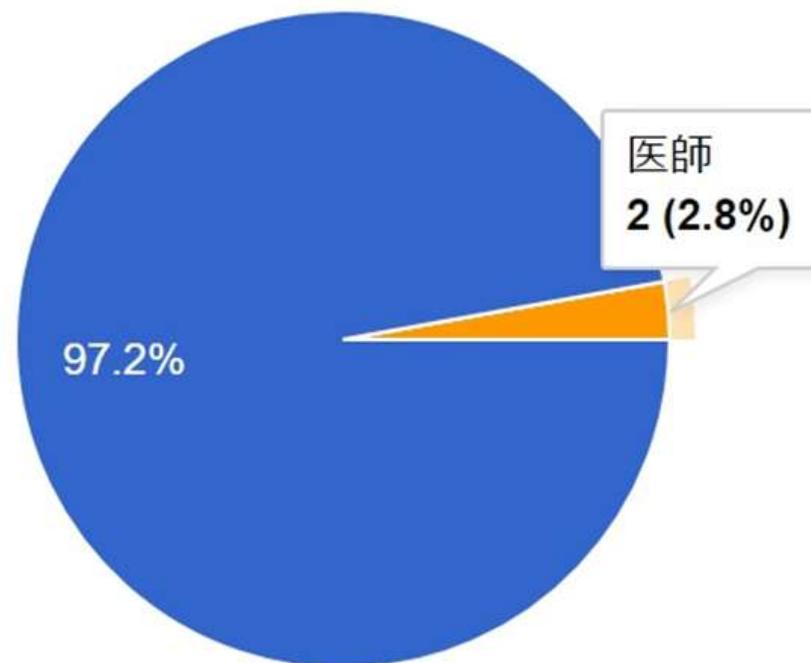
事前アンケートの回答（71件）

年齢



- 20歳代
- 30歳代
- 40歳代
- 50歳代以上

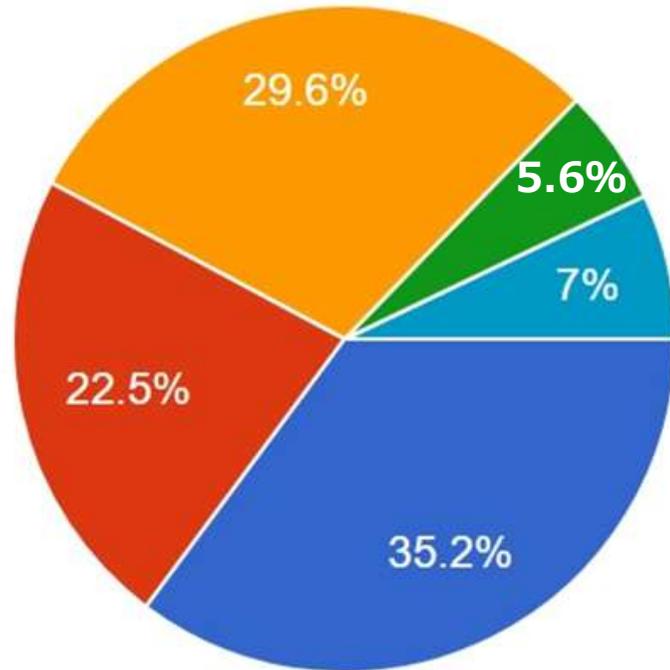
職種



- 臨床検査技師
- 機器・試薬メーカー
- 医師

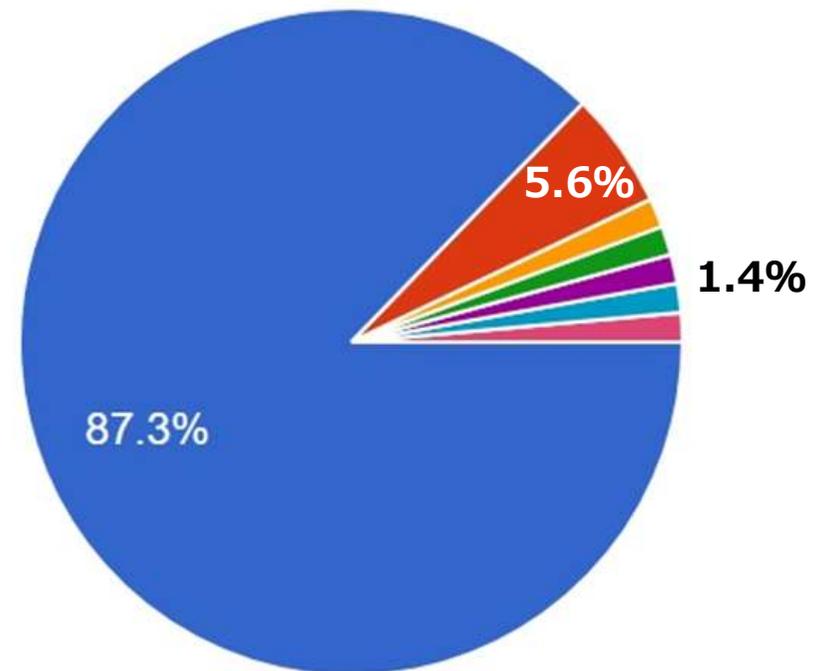
事前アンケートの回答（71件）

職場



- 大学病院
- 病院（500床以上）
- 病院（200床～500床未満）
- 病院（200床未満）
- 病院（病床数不明）
- 検査センター
- 医療関連メーカー

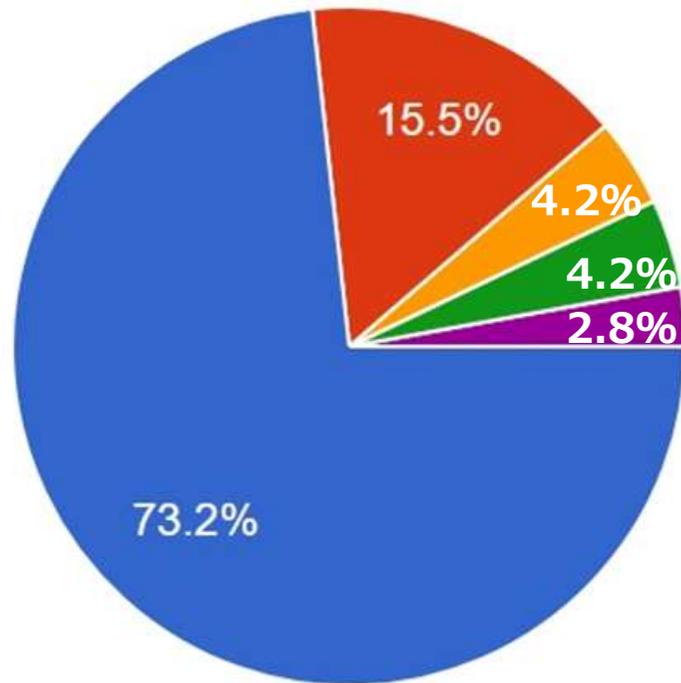
アンケートを行った場所



- 事前に行った
- 会場で行った
- はじめてです
- 行っていません
- 行なっていない。
- 学会終了後
- セミナー出席後

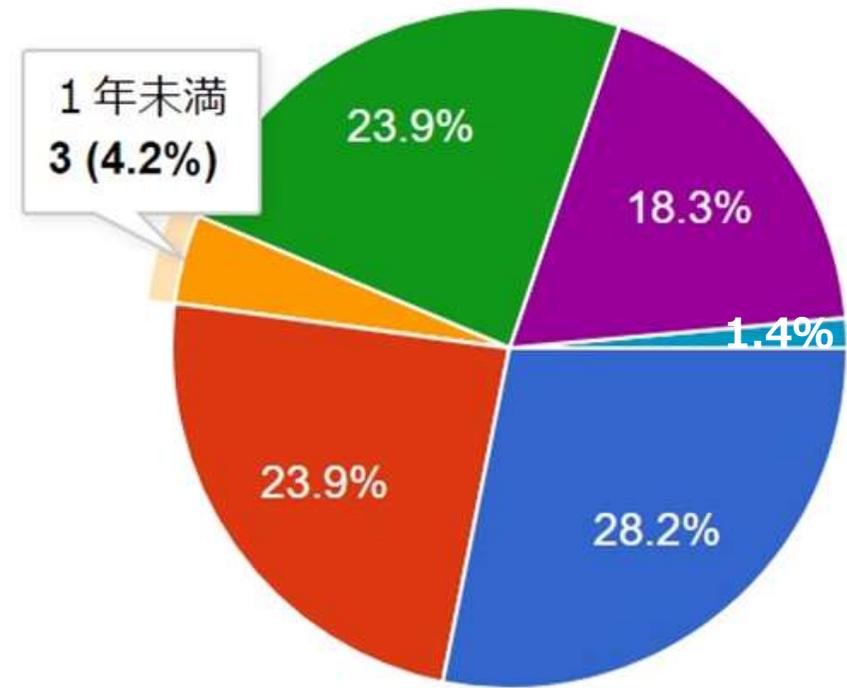
事前アンケートの回答（71件）

血液検査経験年数



- 5年以上
- 1年～4年
- 1年未満
- 緊急検査のみ（当日直のみ）
- 未経験

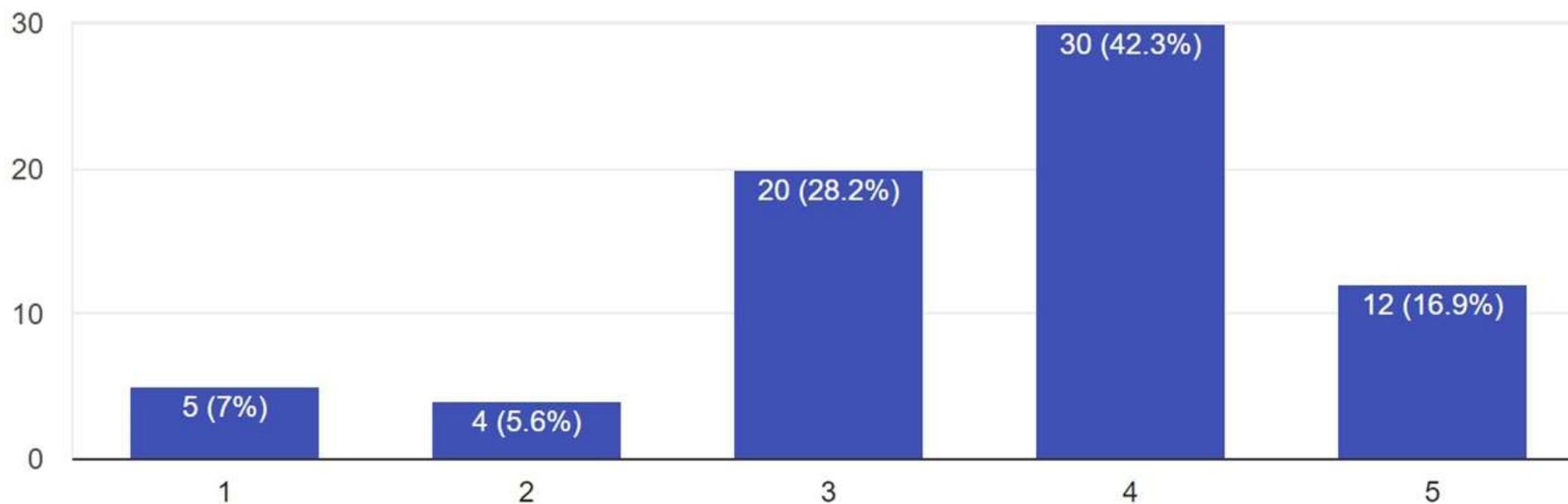
一般検査経験年数



- 5年以上
- 1年～4年
- 1年未満
- 緊急検査のみ（当日直のみ）
- 未経験
- 体腔液細胞数・種類のみ実施

事前アンケートの回答（71件）

検査への熟知度 血液検査（血算・末梢血液像）



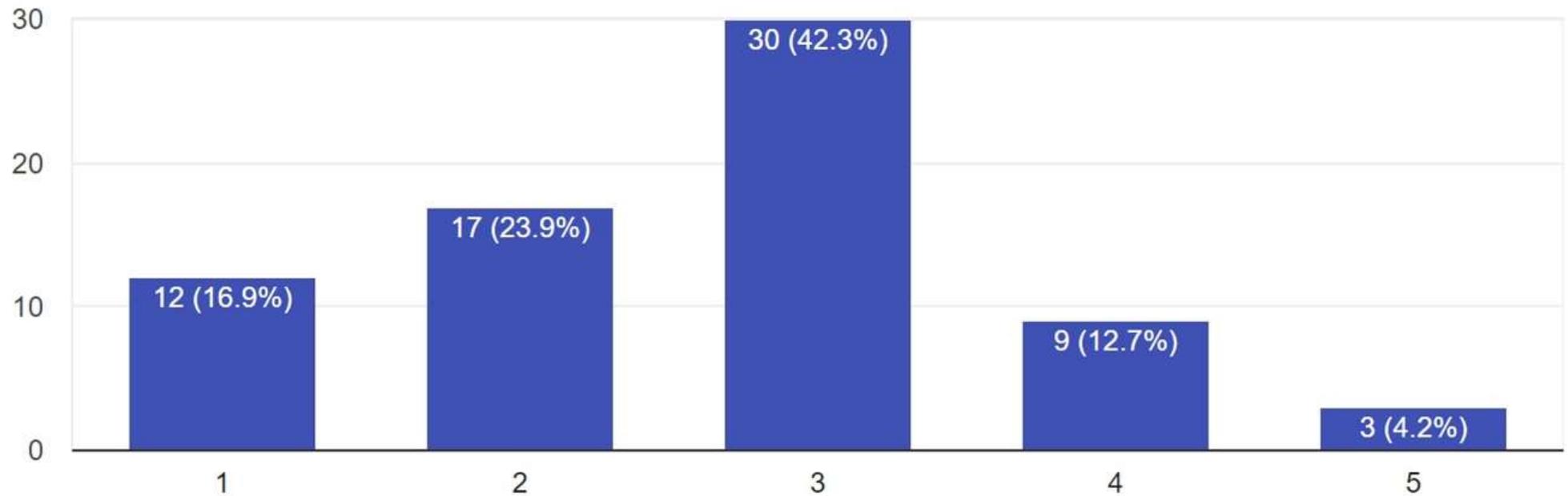
詳しくない



詳しい

事前アンケートの回答（71件）

検査への熟知度 体腔液検査



詳しくない



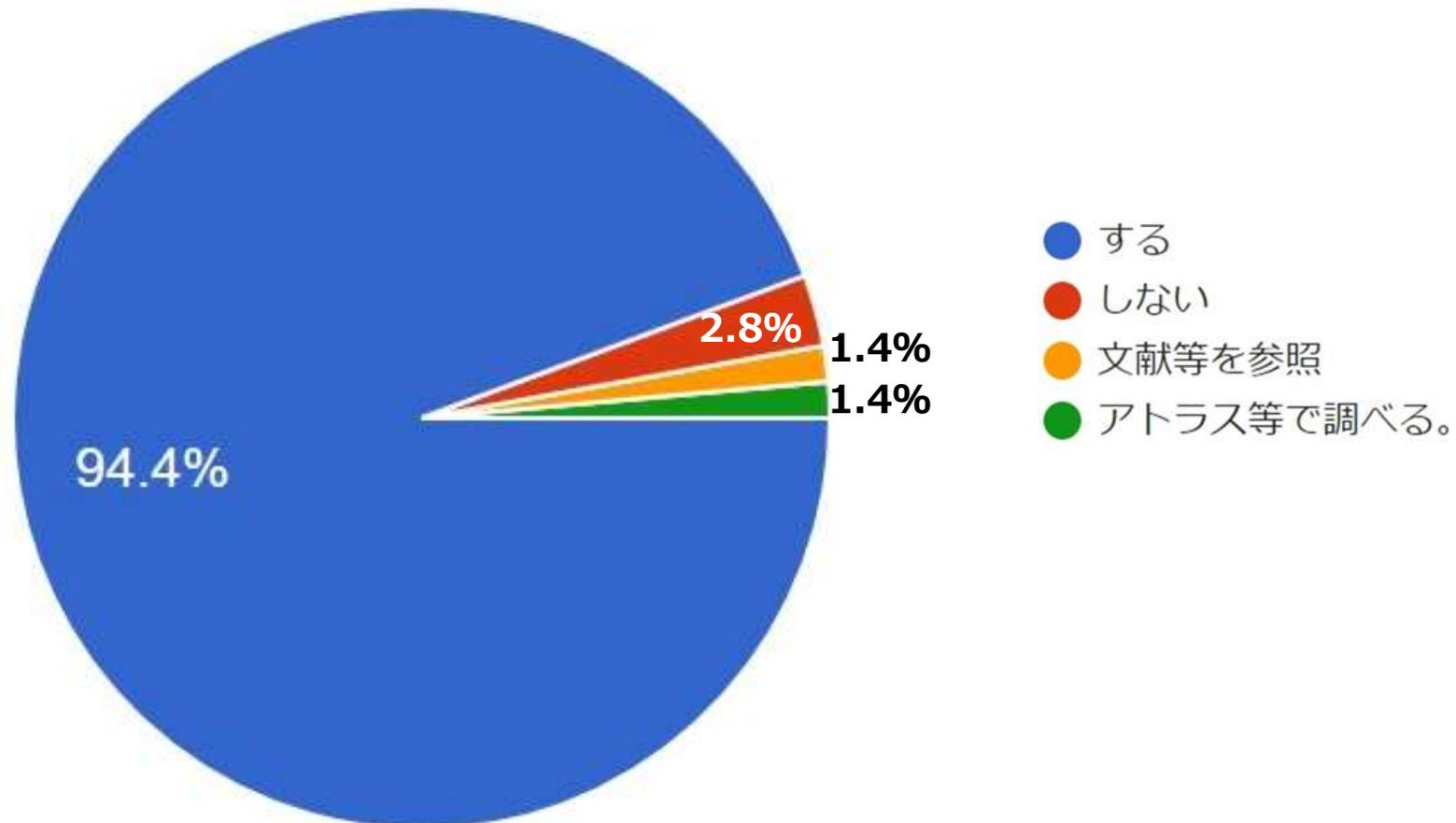
詳しい

事前アンケートの回答（71件）

データ異常時に誰に頼りますか？

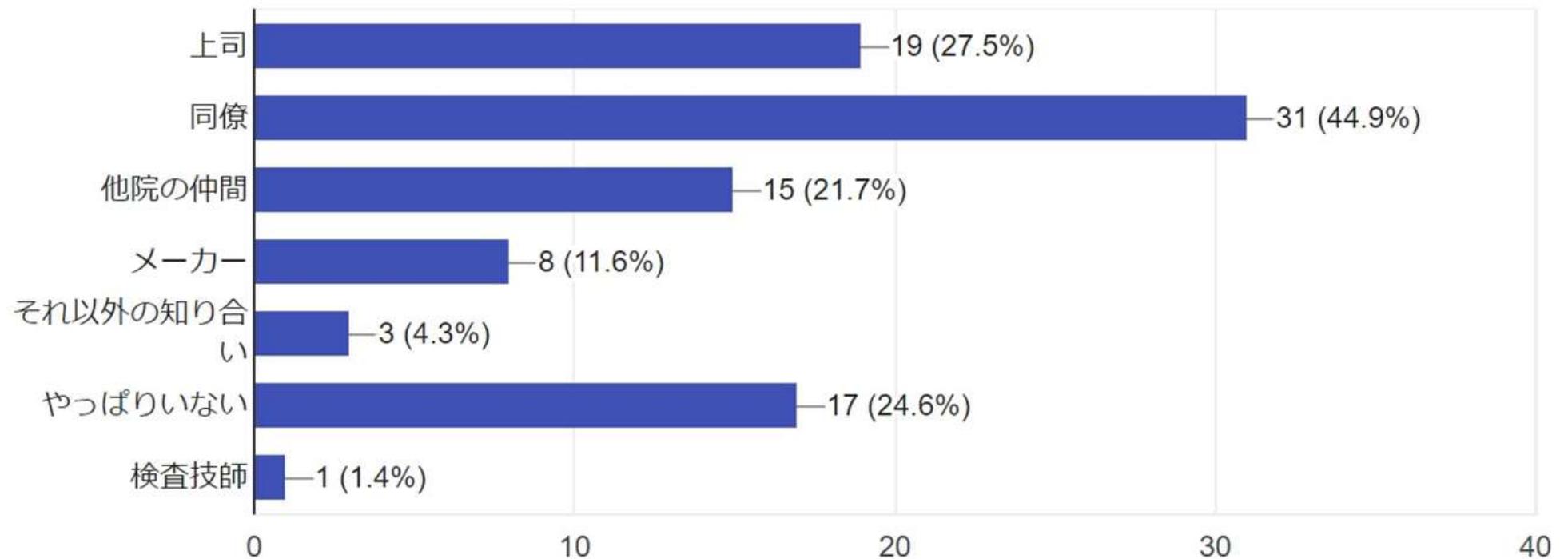
検査で困った事例があったときに、どうしていますか？

誰かに相談する



事前アンケートの回答（69件）

体腔液検査に詳しい人がいる？いない？



事前アンケートの症例 1

□ 現病歴

造血器腫瘍の治療中で、経過観察のため髄液検査および血液検査を実施。

□ 検査所見

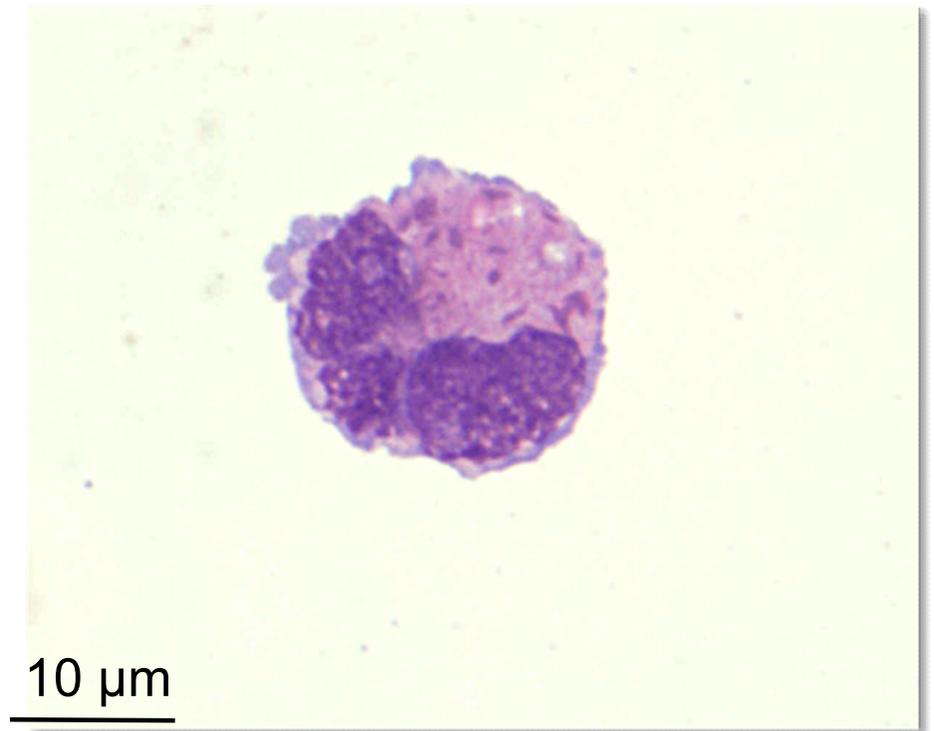
| 髄液検査 | | 血液検査 | | 凝固検査 | |
|--------|--------------|--------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| 細胞数 | 11 / μ L | WBC | 5.6 $\times 10^9$ /L | PT | 74 % |
| (単核球) | 8 / μ L | RBC | 4.00 $\times 10^{12}$ /L | APTT | 30.9 秒 |
| (多形核球) | 3 / μ L | Hb | 11.7 g/dL | Fbg | 189 mg/dL |
| 単核球 | 73 % | Ht | 37.1 % | P-FDP | 10.4 μ g/mL |
| 多形核球 | 27 % | PLT | 222 $\times 10^9$ /L | D ₂ イー- | 5.5 μ g/mL |
| | | | | AT | 131 % |
| 髄液蛋白 | 60 mg/dL | 末梢血液像 | | | |
| 髄液糖 | 57 mg/dL | SEG | 85.0 % | | |
| (血糖) | (81 mg/dL) | EOSINO | 1.0 % | | |
| | | BASO | 0.0 % | | |
| | | MONO | 4.0 % | | |
| | | LYMPHO | 10.0 % | | |

症例 1 髄液 MG染色 (X1,000)

画像 1

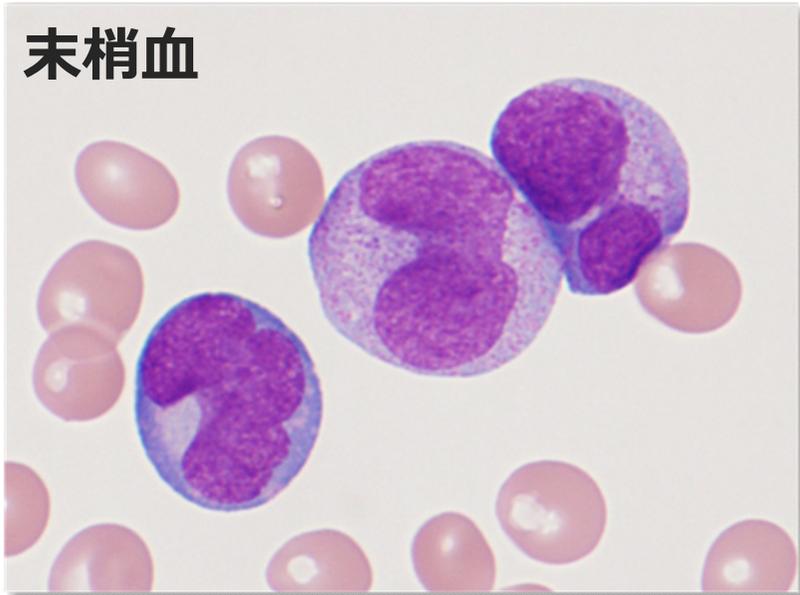


画像 2

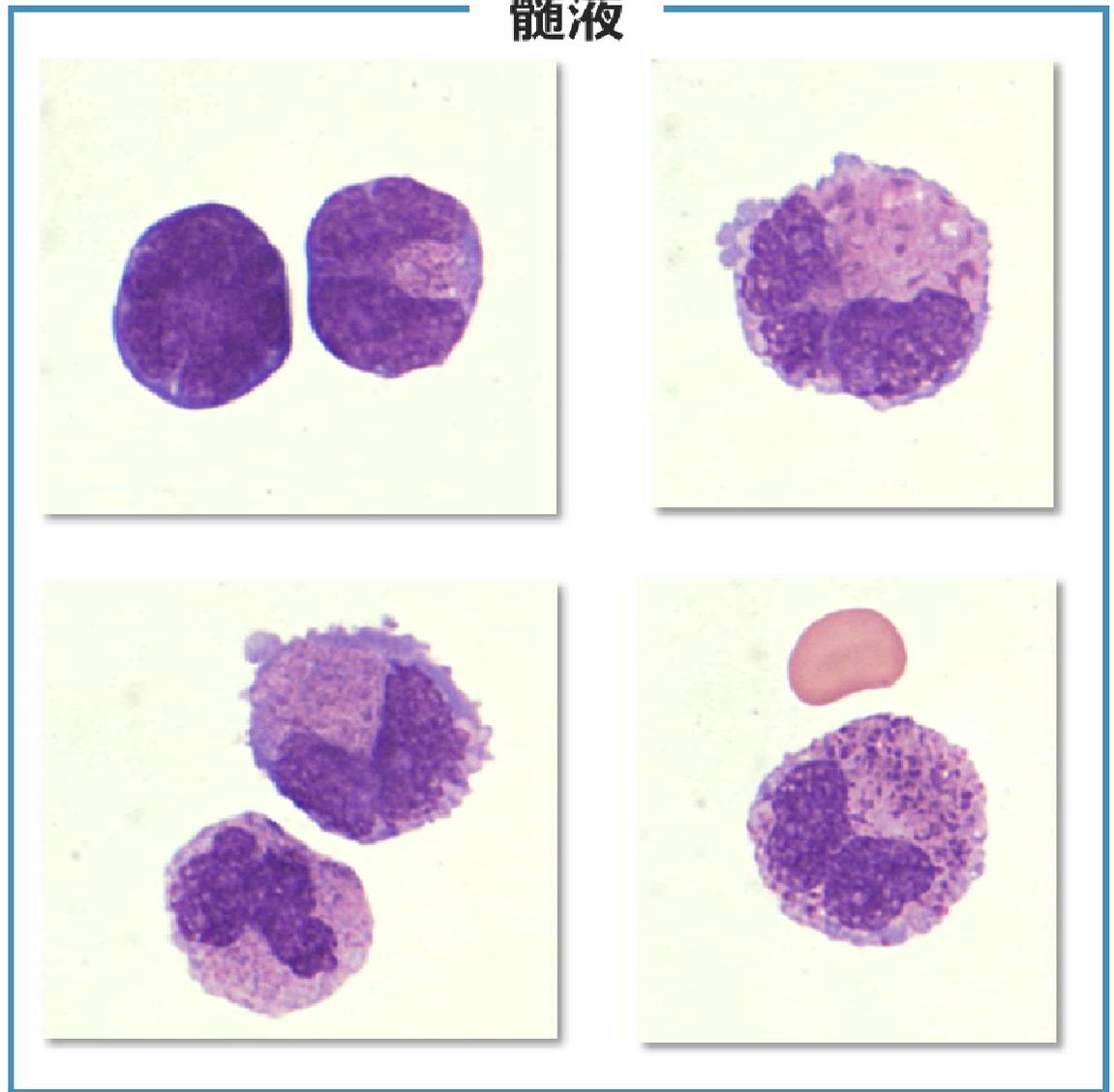


急性前骨髓球性白血病 (APL)

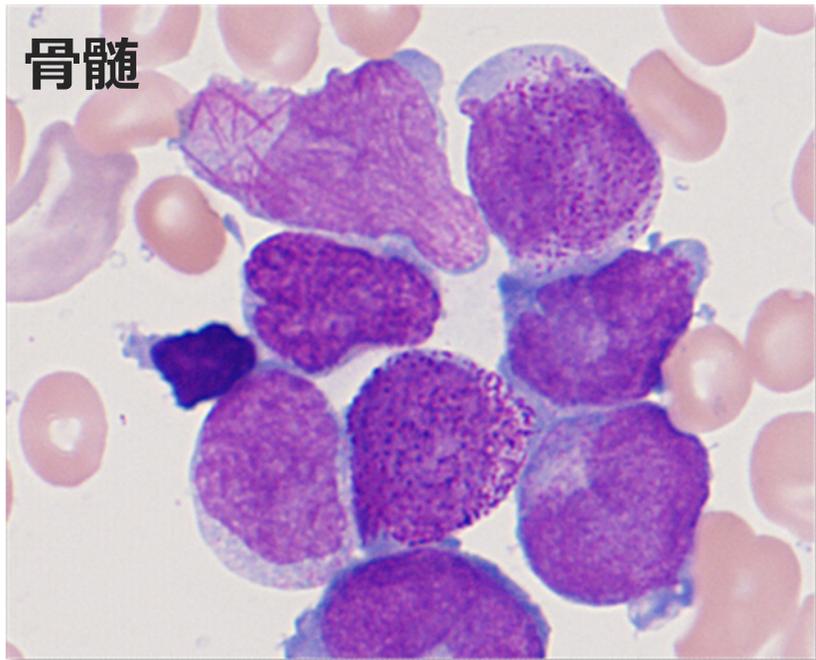
末梢血



髓液

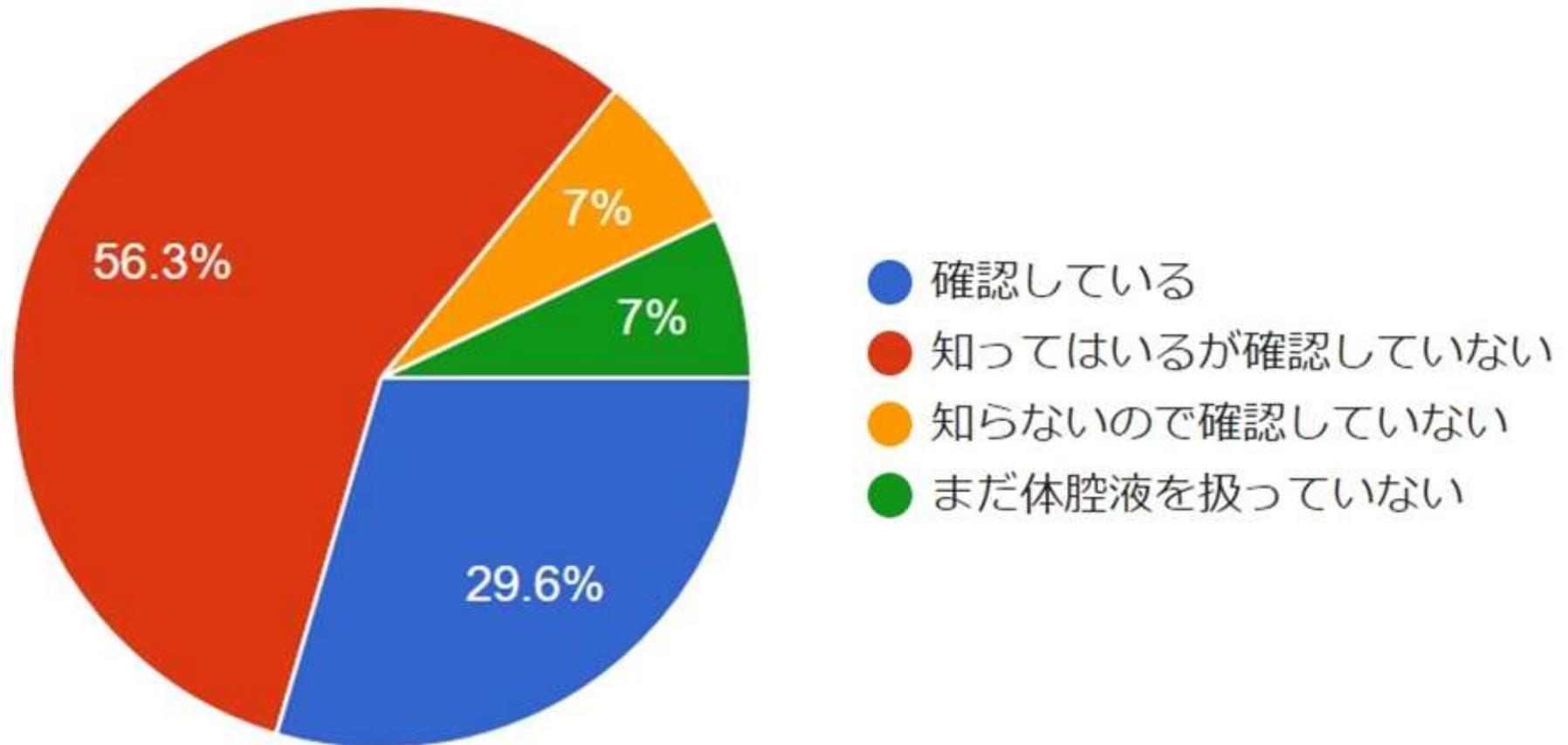


骨髓



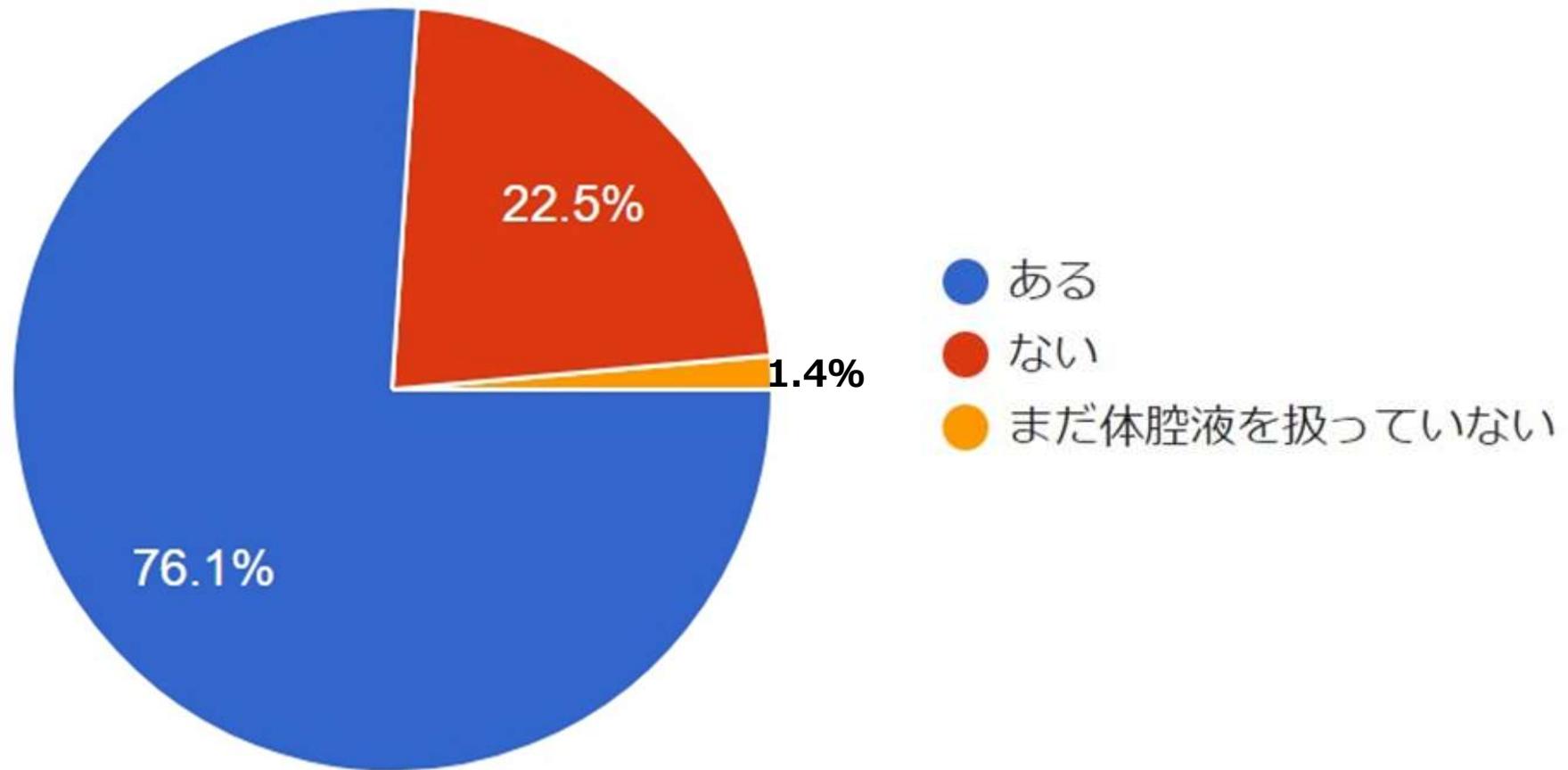
事前アンケートの回答（71件）

漏出液と滲出液の分類を知っていますか？
確認していますか？



事前アンケートの回答（71件）

細胞形態（MG染色）で腫瘍細胞に遭遇したことがありますか？



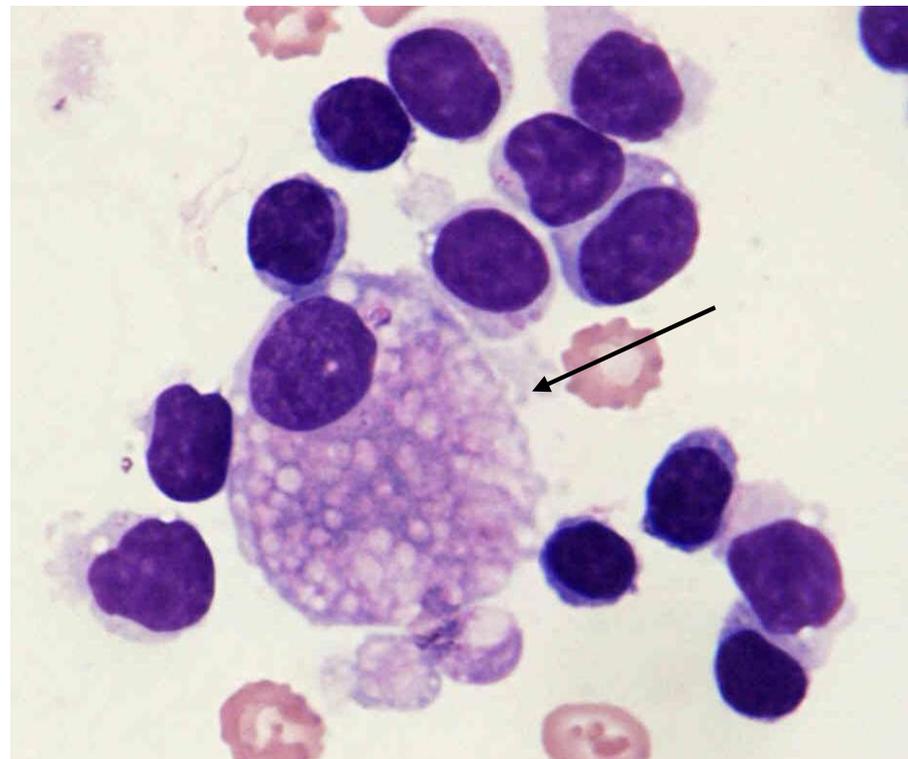
事前アンケート

体腔液の細胞画像（MG染色）から細胞名を当ててみてください

みなさん、考えてみてください

細胞1 矢印の細胞は何ですか？ *

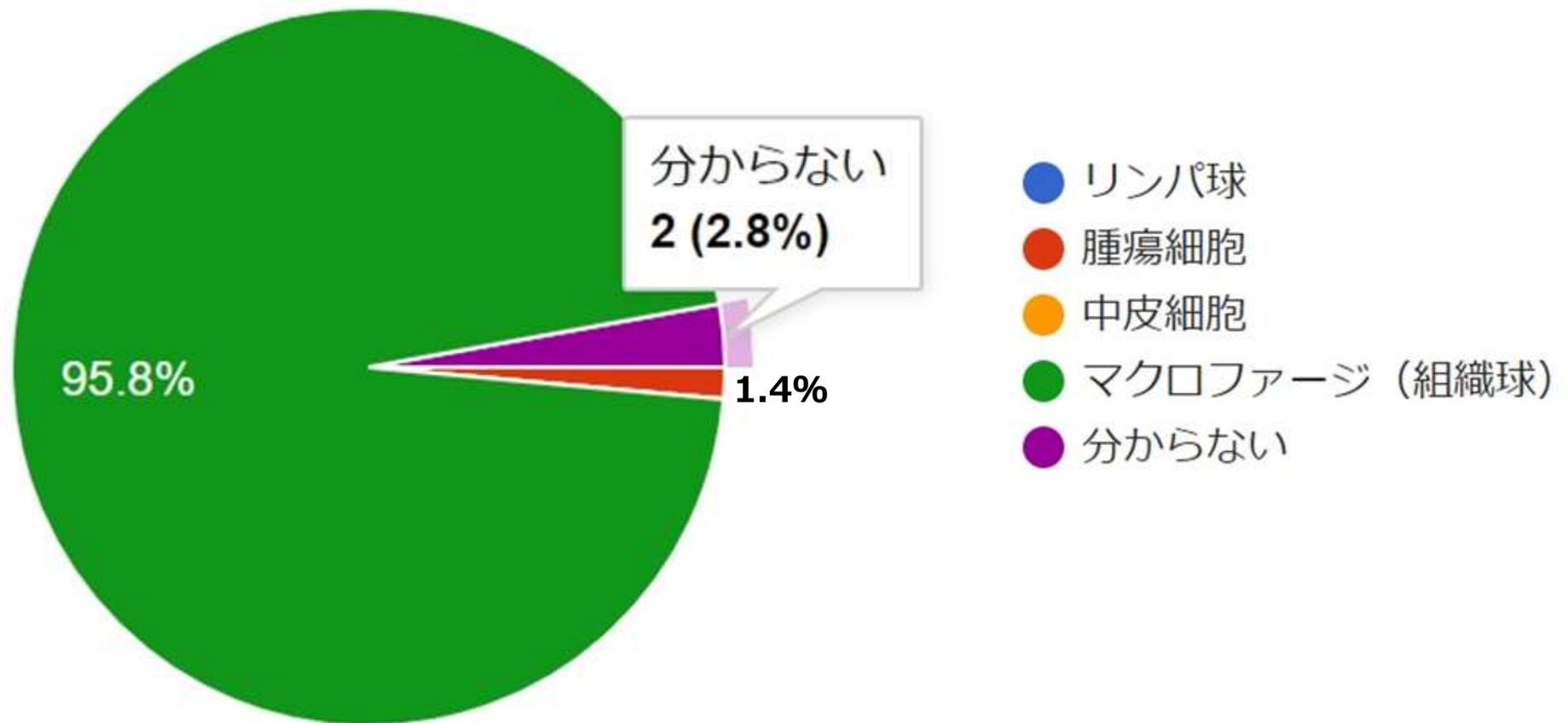
- リンパ球
- 腫瘍細胞
- 中皮細胞
- マクロファージ（組織球）
- 分からない
- その他: _____



事前アンケートの回答（71件）

細胞 1 矢印の細胞は何ですか？

答え マクロファージ（組織球）



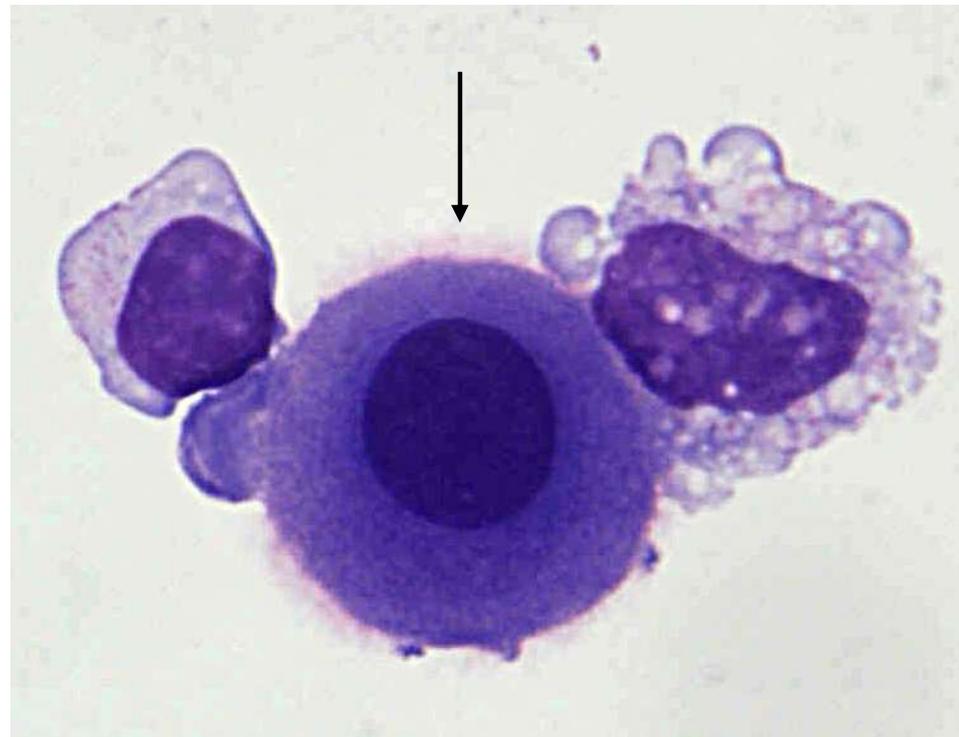
事前アンケート

体腔液の細胞画像（MG染色）から細胞名を当ててみてください

みなさん、考えてみてください

細胞2 矢印の細胞は何ですか？ *

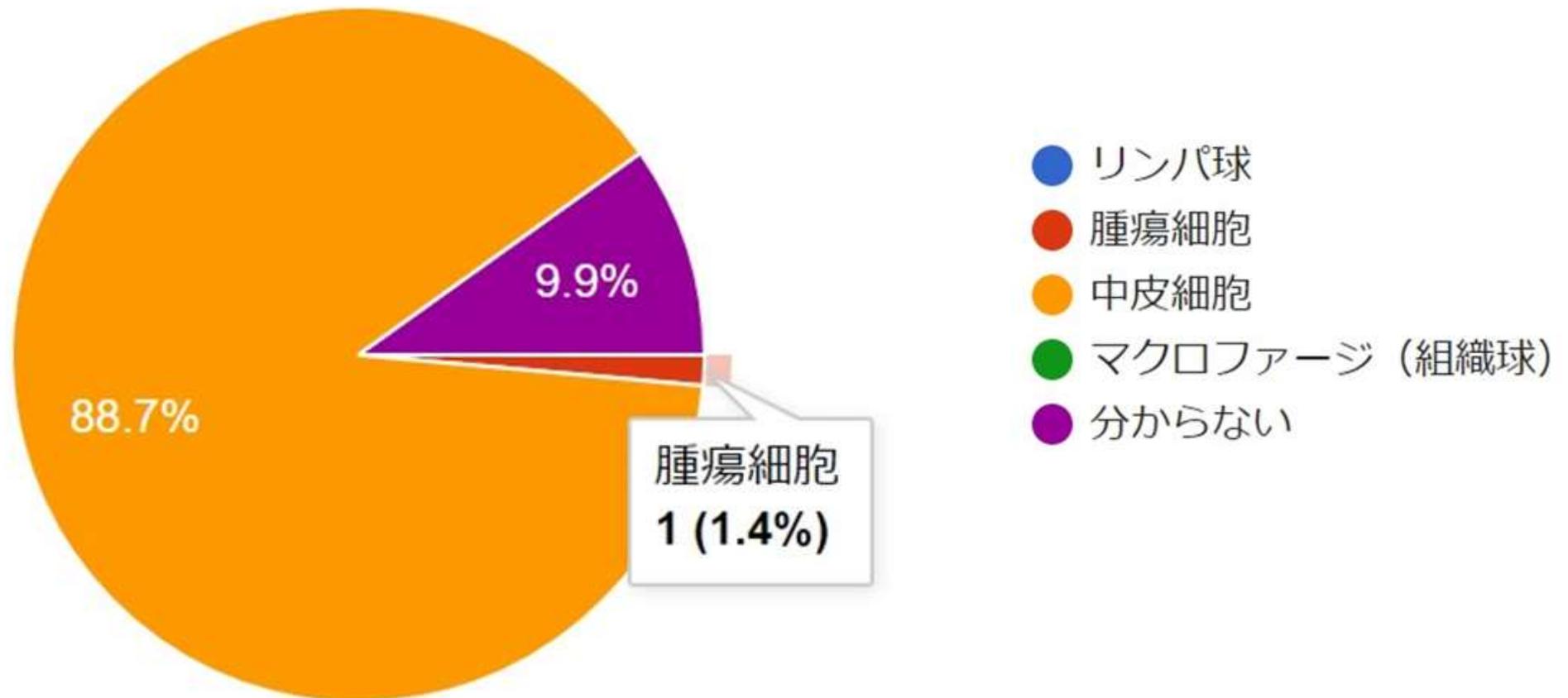
- リンパ球
- 腫瘍細胞
- 中皮細胞
- マクロファージ（組織球）
- 分からない
- その他: _____



事前アンケートの回答（71件）

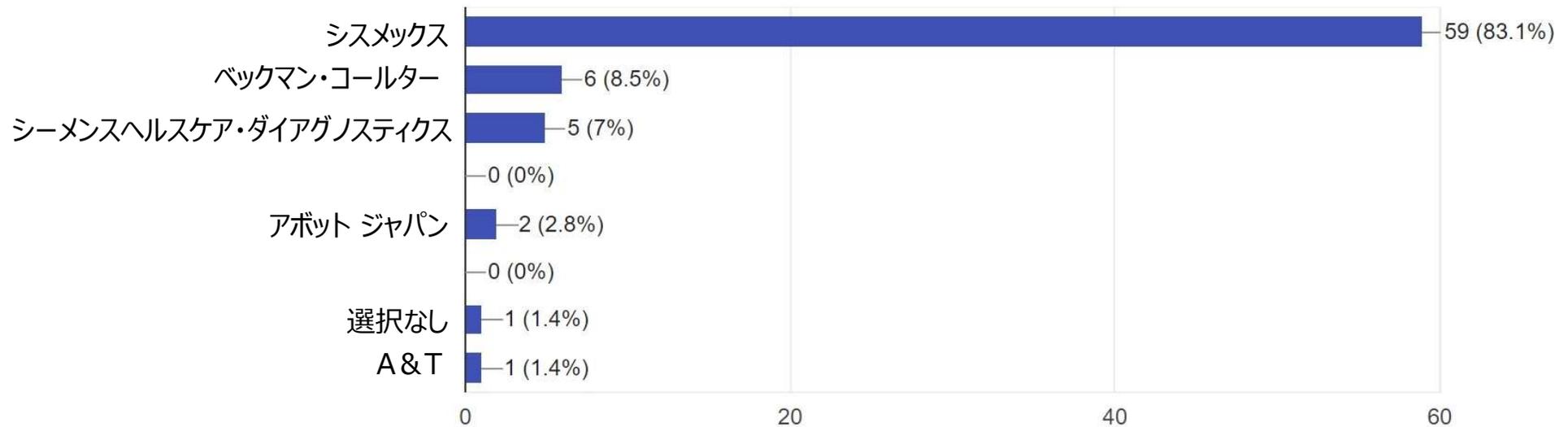
細胞 2 矢印の細胞は何ですか？

答え 中皮細胞



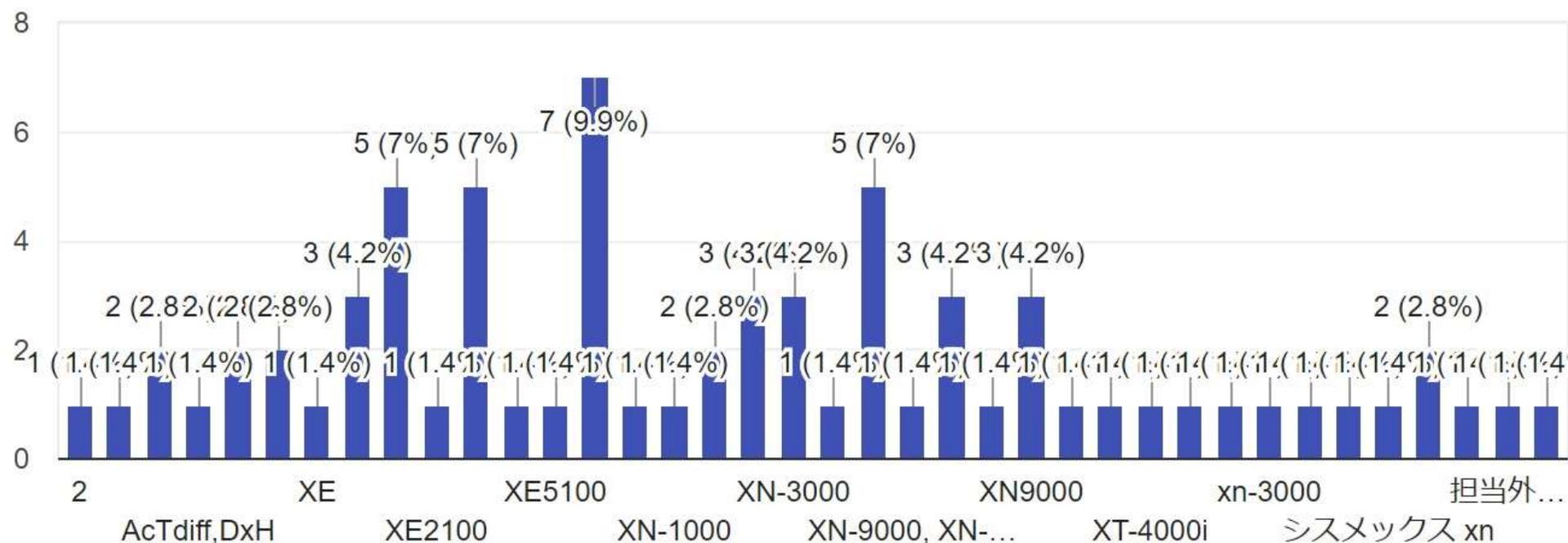
事前アンケートの回答（71件）

貴施設で使用している自動血球分析装置のメーカーはどちらですか？



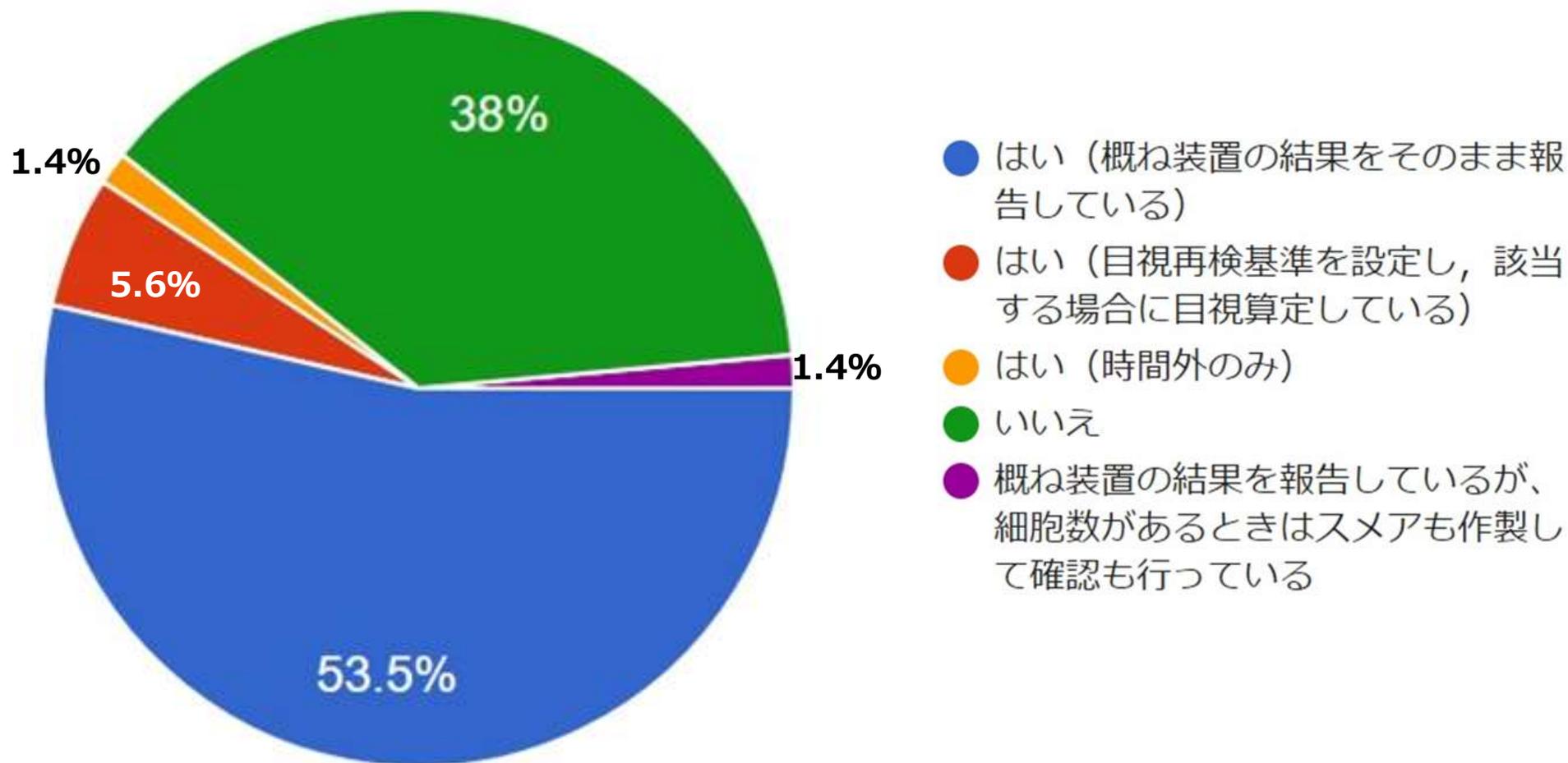
事前アンケートの回答（71件）

貴施設で使用している自動血球分析装置の機種名は何ですか？



事前アンケートの回答（71件）

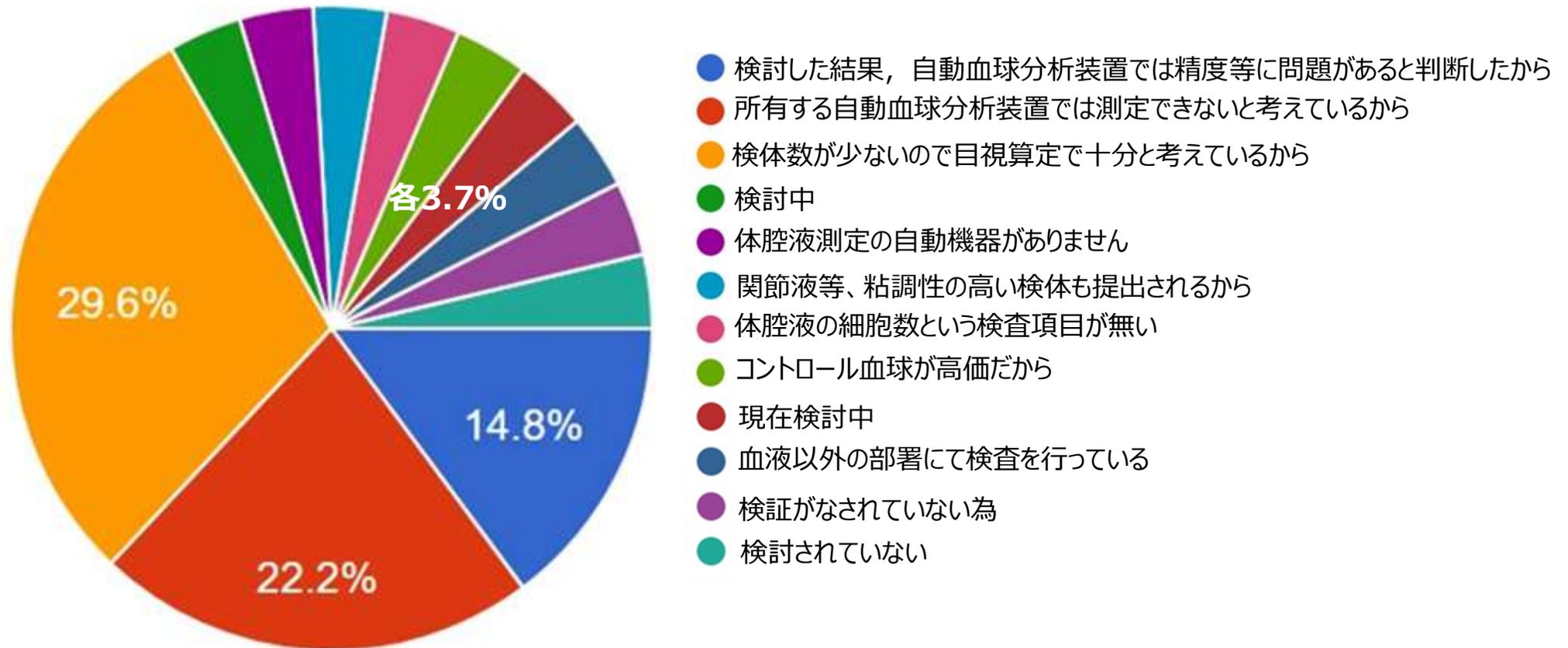
体腔液（髄液を除く）を自動血球分析装置で測定し、細胞数を報告していますか？



事前アンケートの回答（27件）

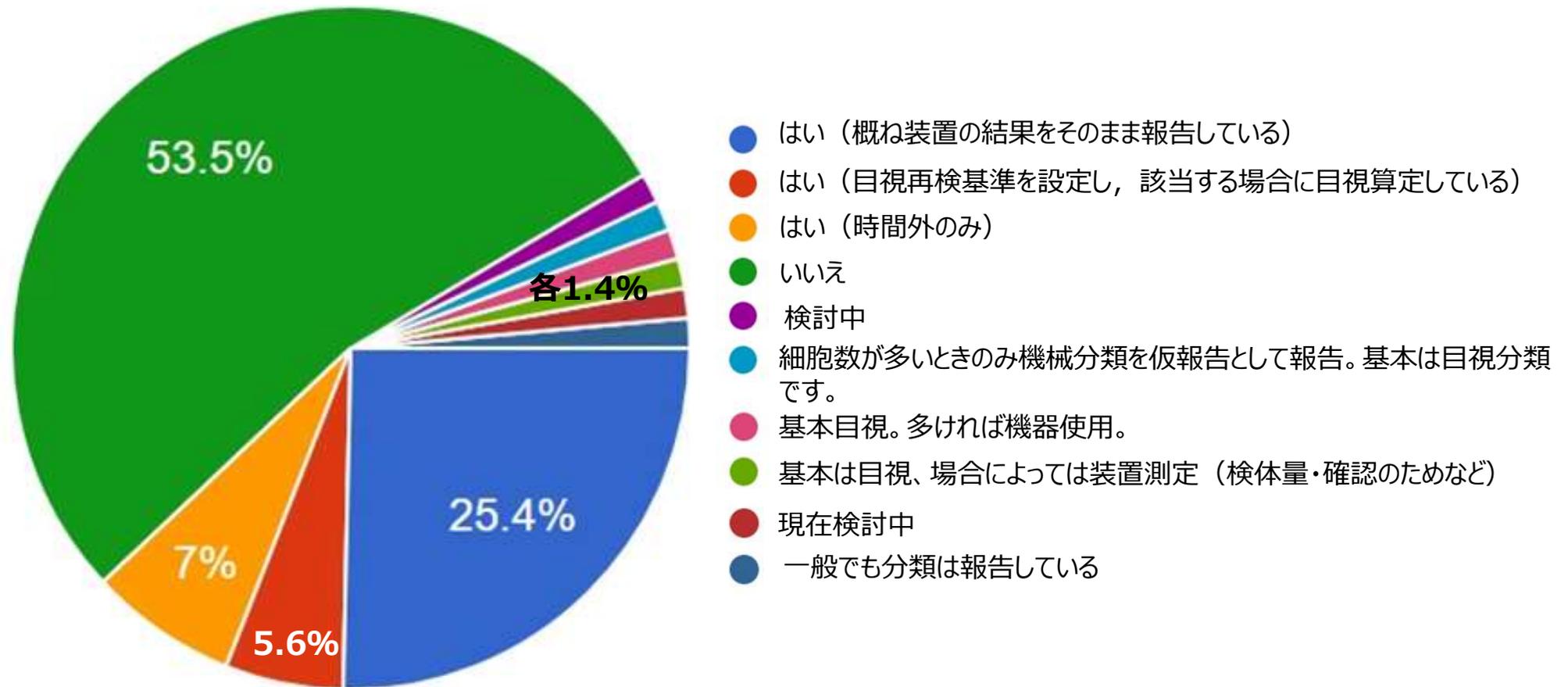
体腔液（髄液を除く）を自動血球分析装置で測定し、
細胞数を報告していますか？

「いいえ」と回答した理由は何ですか？



事前アンケートの回答（71件）

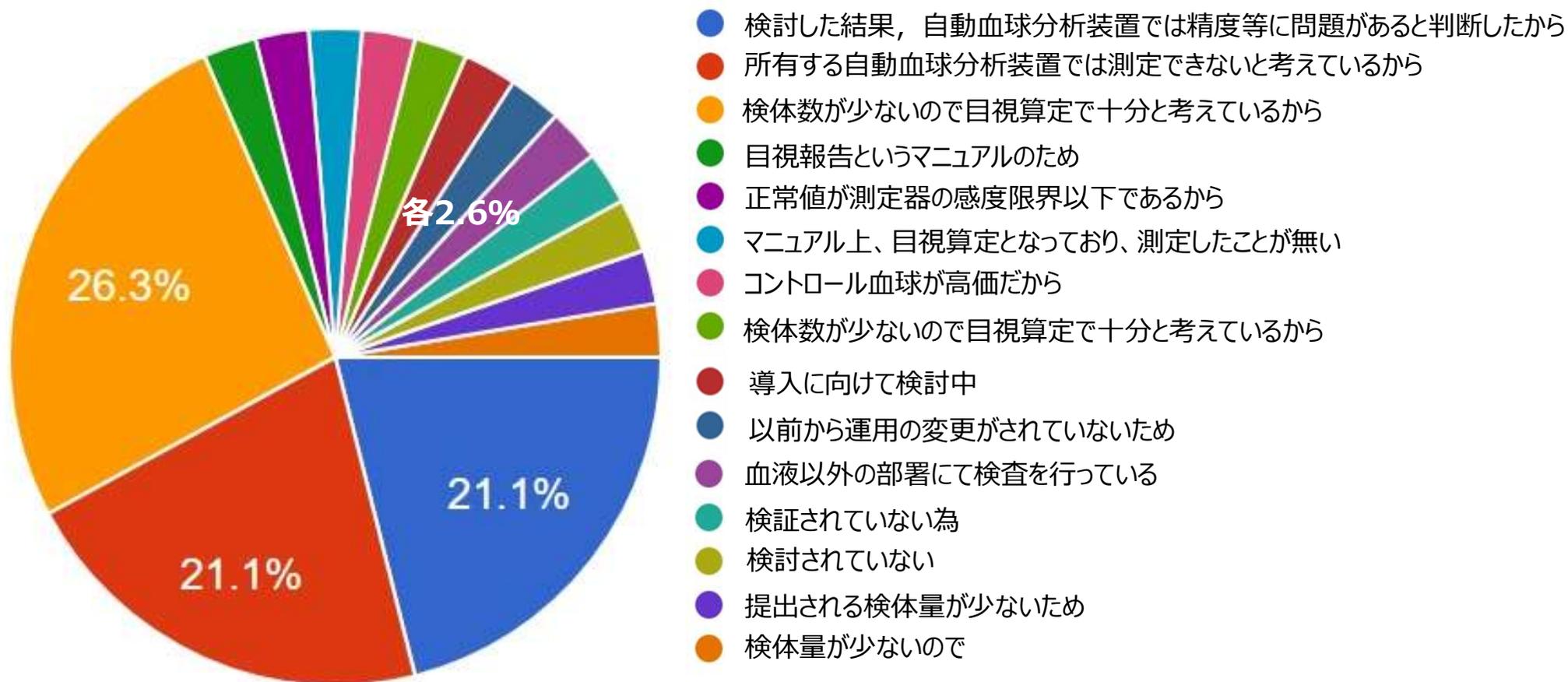
髄液を自動血球分析装置で測定し、細胞数（単核球・多形核球）を報告していますか？



事前アンケートの回答（38件）

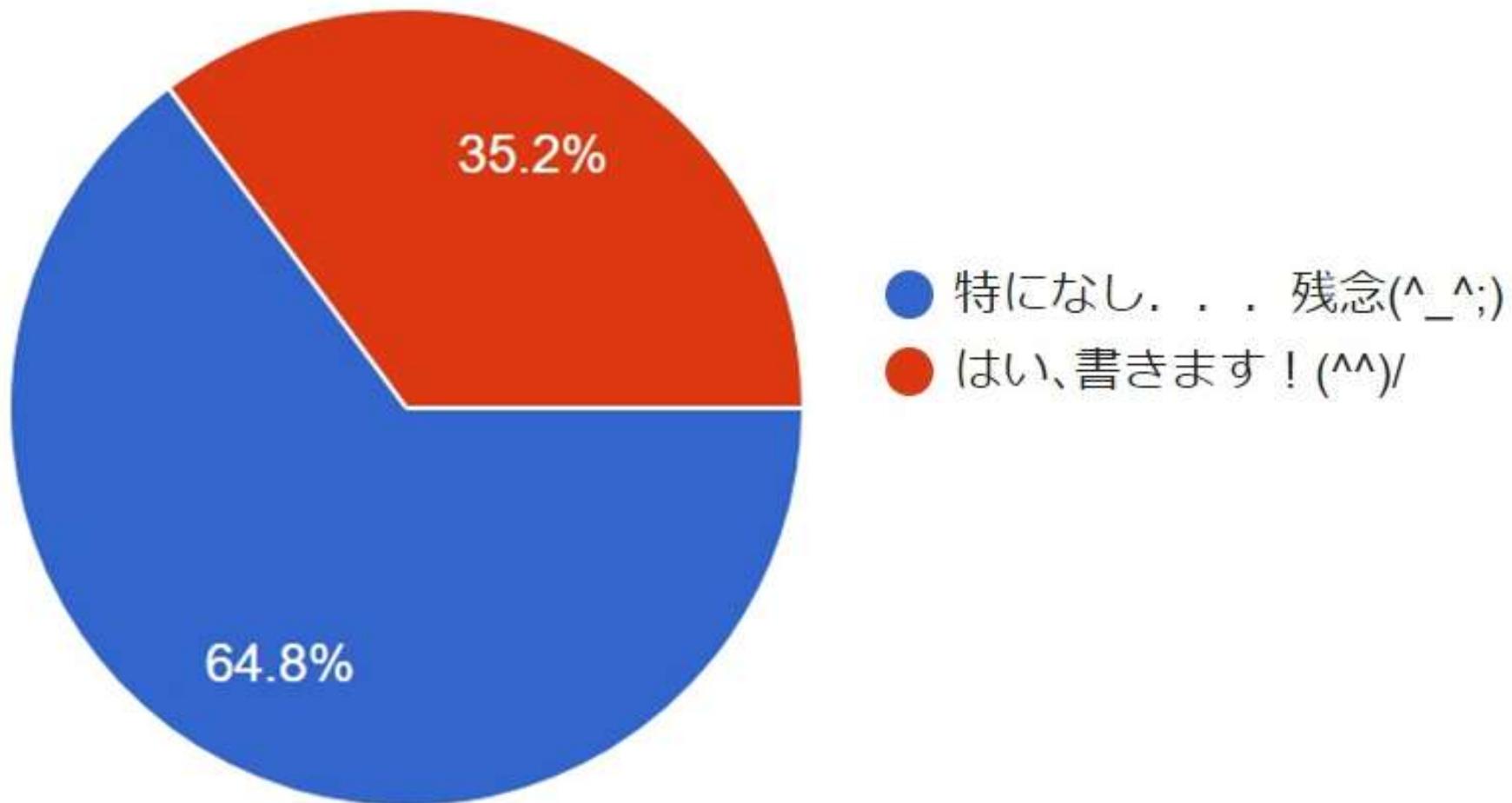
髄液を自動血球分析装置で測定し、細胞数（単核球・多形核球）を報告していますか？

「いいえ」と回答した理由は何ですか？



事前アンケートの回答（71件）

是非、気を付けてと言いたい！！ ご経験をお聞かせください
是非、書きたい？（是非、お願いします）



事前アンケートの回答（12件）

是非、気を付けてと言いたい！！ ご経験をお聞かせください
是非、書きたい？（是非、お願いします）

1. 髄液に関して

1. 細胞数が少ない場合、1個だけ怪しい細胞があった時に臨床に知らせるか迷う。
2. 髄液細数において髄膜炎の診断の臨床的カットオフ値はどのくらいでしょうか？
3. どこまで検査すればいいのかわからない。
4. 細胞数0でもサイトスピンして標本を確認したら腫瘍細胞を見つけたことがあります。サイトスピンによる鏡検は重要と思いました。
5. 計算盤で分類するのが難しいので教えてほしい。
6. 骨髓芽球の髄液浸潤は末梢血のとは少し違う。
7. 異常細胞の鑑別 ドレーン髄液のカウント（壊れた細胞）。
8. 実際どのくらいの施設が機器で測定しているのか。
9. 分析装置測定においての目視による具体的な再検基準、目視は%で報告するのか 数値で報告するのか。
10. 結果の解釈（脳出血患者の血性検体、単球が多数出ているなど）。
11. 脳悪性リンパ腫の確認はできますか？
12. 標本作成について

事前アンケートの回答（20件）

是非、気を付けてと言いたい！！ ご経験をお聞かせください
是非、書きたい？（是非、お願いします）

2. 胸水・腹水・心嚢液に関して

1. 反応性中皮細胞と癌細胞の鑑別ポイントについてお教えてください。
2. 何を検査すべきか分からない。
3. 細胞分類時に異型細胞(悪性)かどうかよくわからない場合がある。
4. 膿状で壊れた（死んだ）細胞を多数含む場合、細胞数としてどこまでカウントするべきか？
5. 細胞変性が強い場合（なんとなくは分類できそうではあるけれど・・・）の細胞数と、分類の報告方法。
6. 中皮細胞のカウントは分類に入れて良いかいつも迷ってます。神様教えて下さい。
7. 粘液っぽい穿刺液（関節液など）の検査、測定方法が知りたい。
8. 中皮細胞と腫瘍細胞の鑑別。
9. 正直MG染色で腫瘍細胞をきちんと見つける自信がないです。
10. 異常細胞出現時の報告方法（分析装置の結果はとりあえずそのまま報告するのか？
11. 緊急報告が必要な結果の程度。
12. MG染色での細胞分類は、施設ごとに異なっていると思います。組織球、マクロファージ、中皮細胞はどのように分類し報告しているのでしょうか。
13. 細胞分類は緊急性がありますか？
14. 中皮細胞と腫瘍細胞の鑑別が難しく、苦慮しております。鑑別のポイントなど教えて頂けると幸いです。
15. 1、上皮性の細胞が集団で出現したときの分析装置でのスキャットの解釈はどのようにしたらよいか？ 2、粘性の強い体腔液が提出された場合の検査前処理方法について。
16. 塗抹標本の作製の仕方、自動分析装置での測定値の信頼性（次期血算機の購入理由にしたいので）
17. 細胞種類の算定時に異形細胞はどういった形で報告していますか？
18. 中皮腫かの鑑別を血液検査でどうするか？
19. 臨床に報告している報告方法がいまいち不安である。
20. 細胞分画を結局どのように報告すればよいのか？施設により中皮細胞などの扱いが分かれているのでわからないので・・・

事前アンケートの回答（8件）

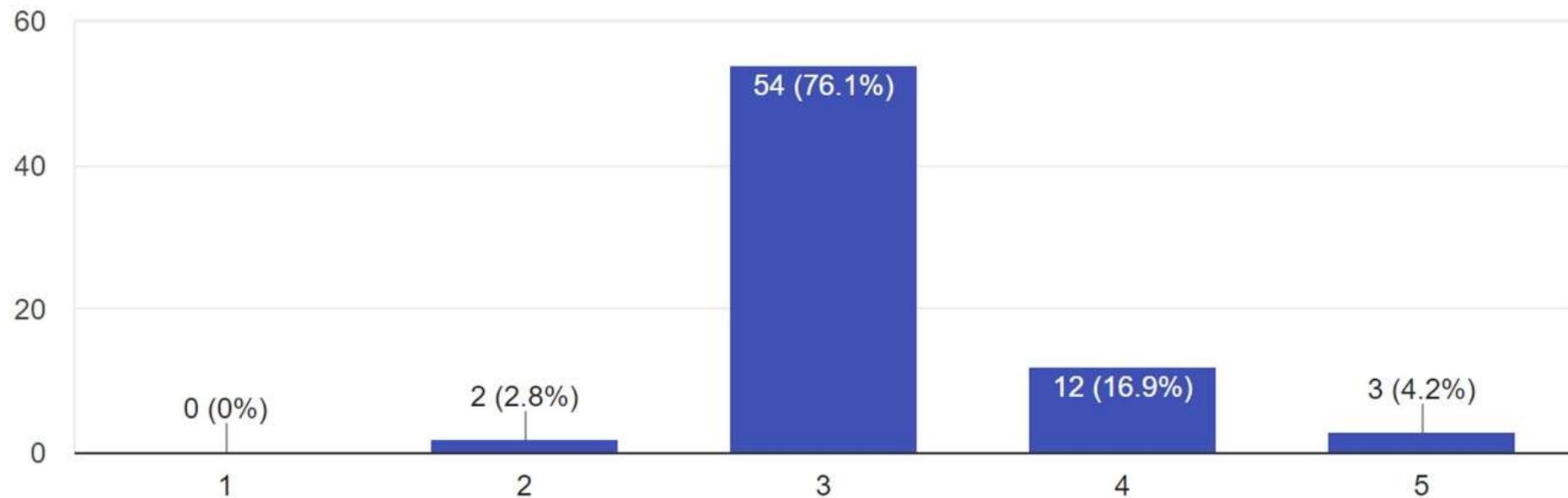
是非、気を付けてと言いたい！！ ご経験をお聞かせください
是非、書きたい？（是非、お願いします）

3. その他に関して

1. 採取する場所によって出てきやすい細胞があるのか、またあるのならその細胞特徴があれば知りたいです。
2. 産婦人科で羊水をのCBCを測定するのは、ラメラ体を測定したいようです。
3. 体腔液での白血球分画の必要性 実施施設があるのかないのか
4. 異常細胞の鑑別が困難。
5. 臨床側が血液検査室にどんな情報を求めているのか知りたい。
6. 血算測定器での精度管理
7. 細胞の劣化とその形態変化
8. 関節液のような粘性の高い検体の測定はどうしますか？

事前アンケートの回答（71件）

アンケートは適量？



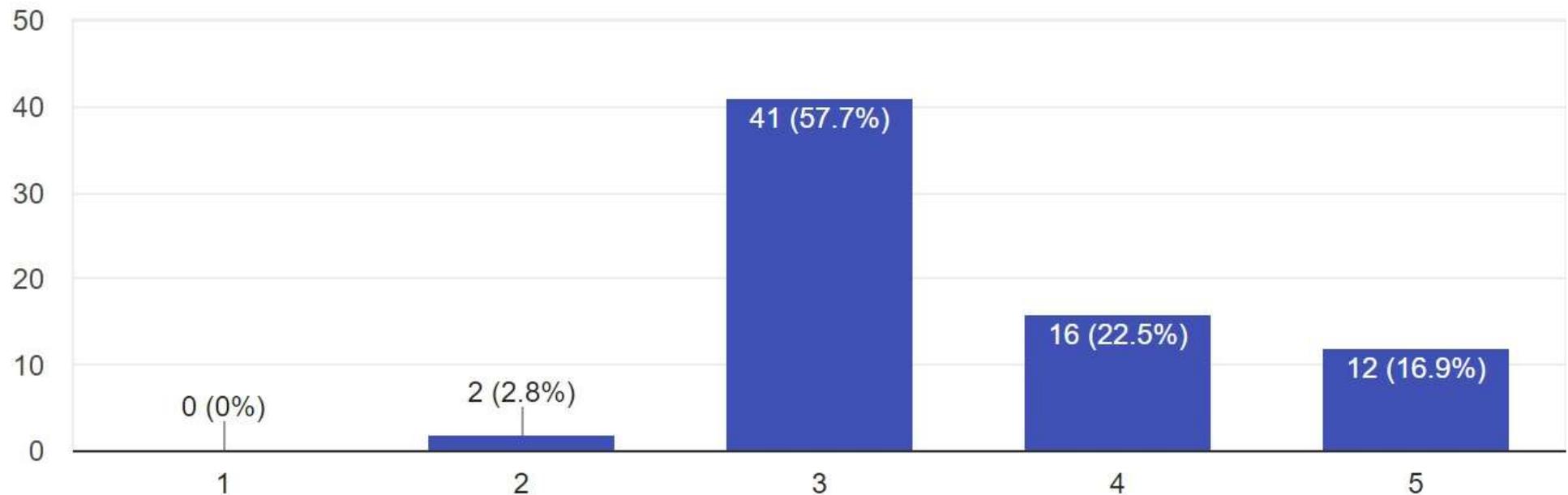
短い



長い

事前アンケートの回答（71件）

アンケートは内容は？



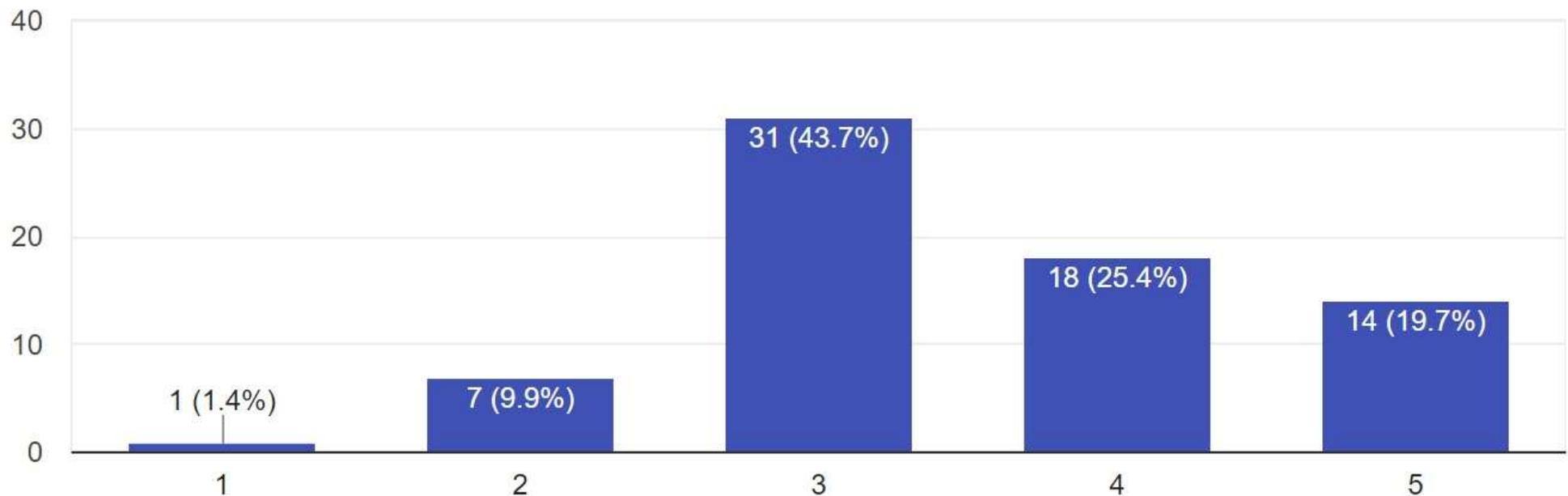
悪い



良い

事前アンケートの回答（71件）

アンケートは感想は？



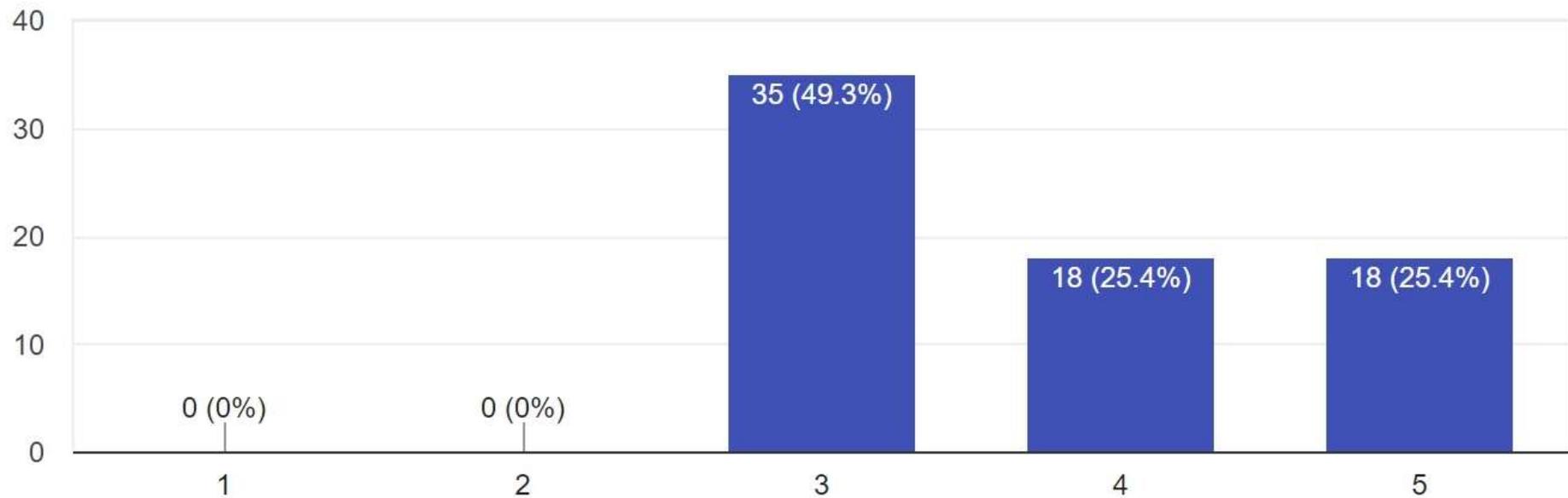
面倒だった



面白い

事前アンケートの回答（71件）

アンケートは形式は？



二度としない \longrightarrow またしたい

ご協力、ありがとうございましたm(_ _)m