



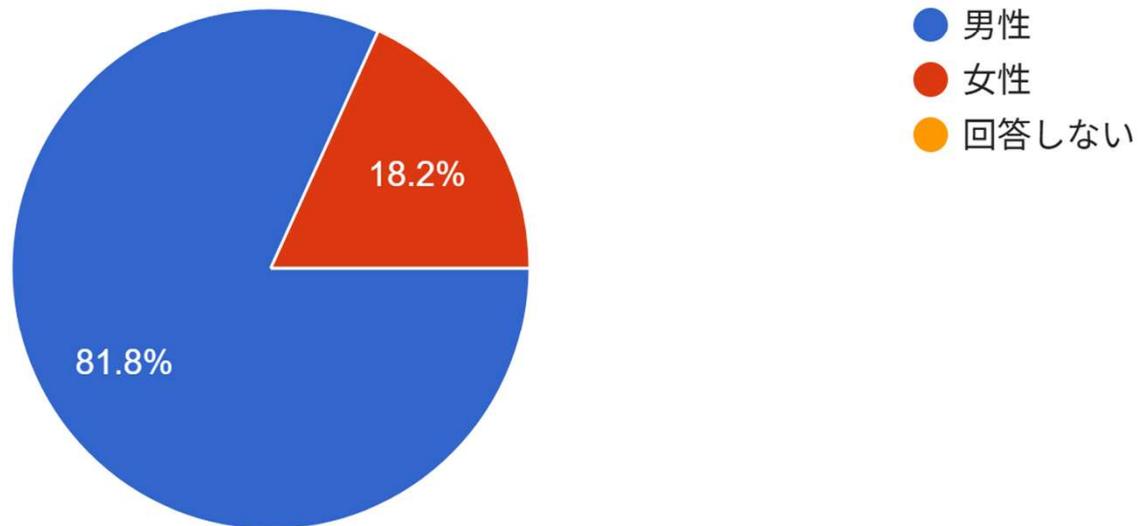
HOKKAIDO
UNIVERSITY

2025年度
北海道大学・HUNS
放射化実習
アンケート結果

北海道大学・工学研究院

参加者情報(1):性別

性別について
11件の回答



参加者情報(2):大学・学部・学科・学年

東京都市大学・理工学部・原子力安全工学科・4年

東京都市大学理工学部原子力安全工学科4年

福井大学 工学研究科 安全社会基盤工学専攻 原子力安全工学コース

福井大学工学部機械・システム工学科4年

北海道大学 工学部 機械知能工学科 4年

北海道大学 工学部 機械知能工学科 機械情報コース 4年

北海道大学工学院量子理工学専攻修士課程2年

北海道大学工学院量子理工学専攻修士課程2年

北海道大学工学部機械知能工学科4年

北海道大学工学部機械知能工学科学部4年

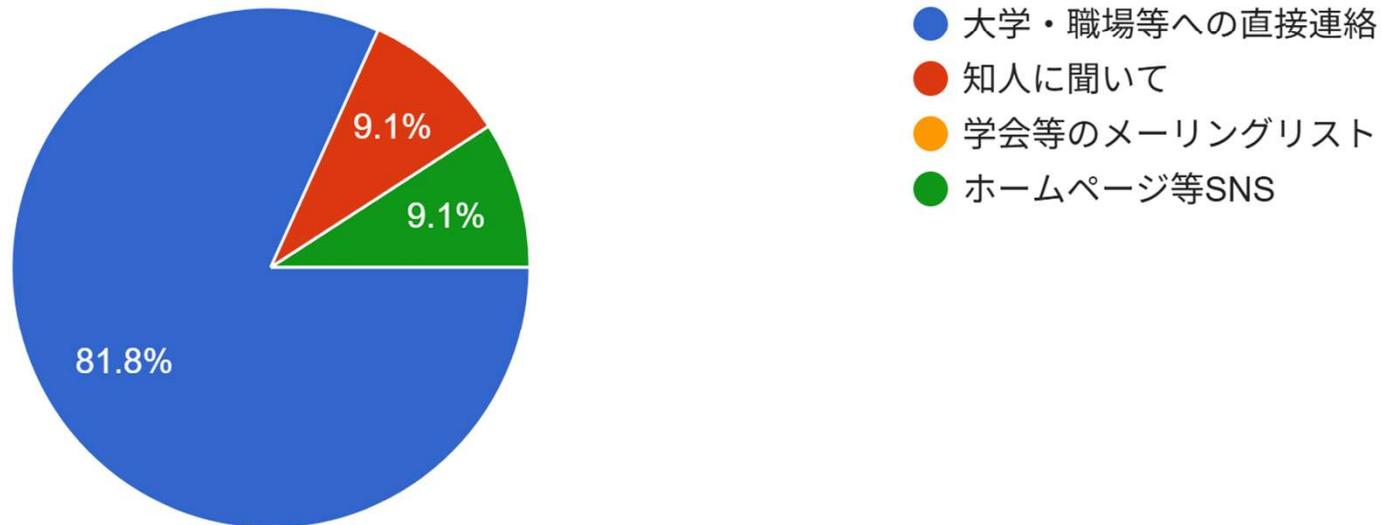
北海道大学大学院工学院 量子理工学専攻 修士課程2年



認知方法

本実習の実施をどのように知りましたか？（複数回答可）

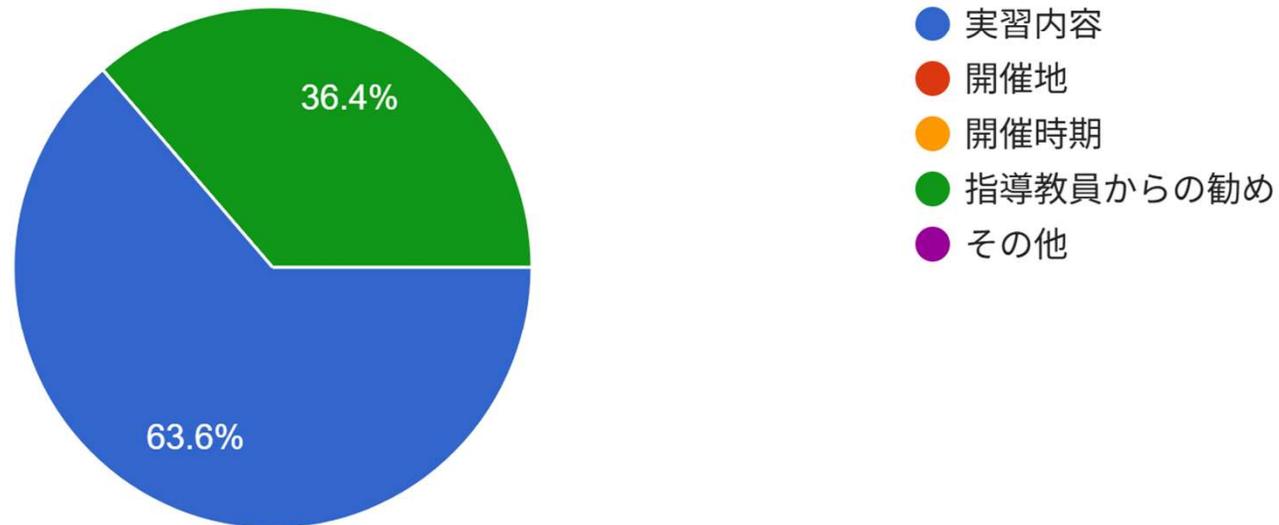
11件の回答



参加目的

実習に参加した目的は？（複数回答可）

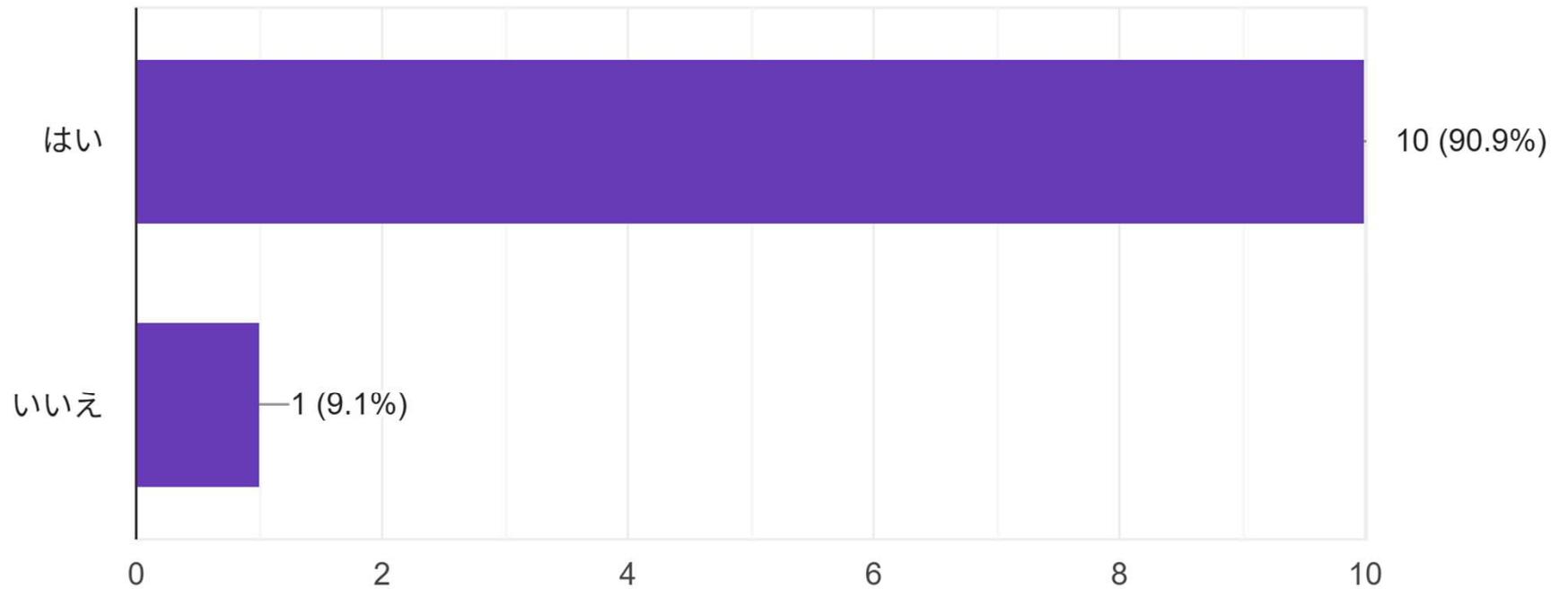
11件の回答



勧誘

実習参加の勧誘を他の仲間にも行いましたか？

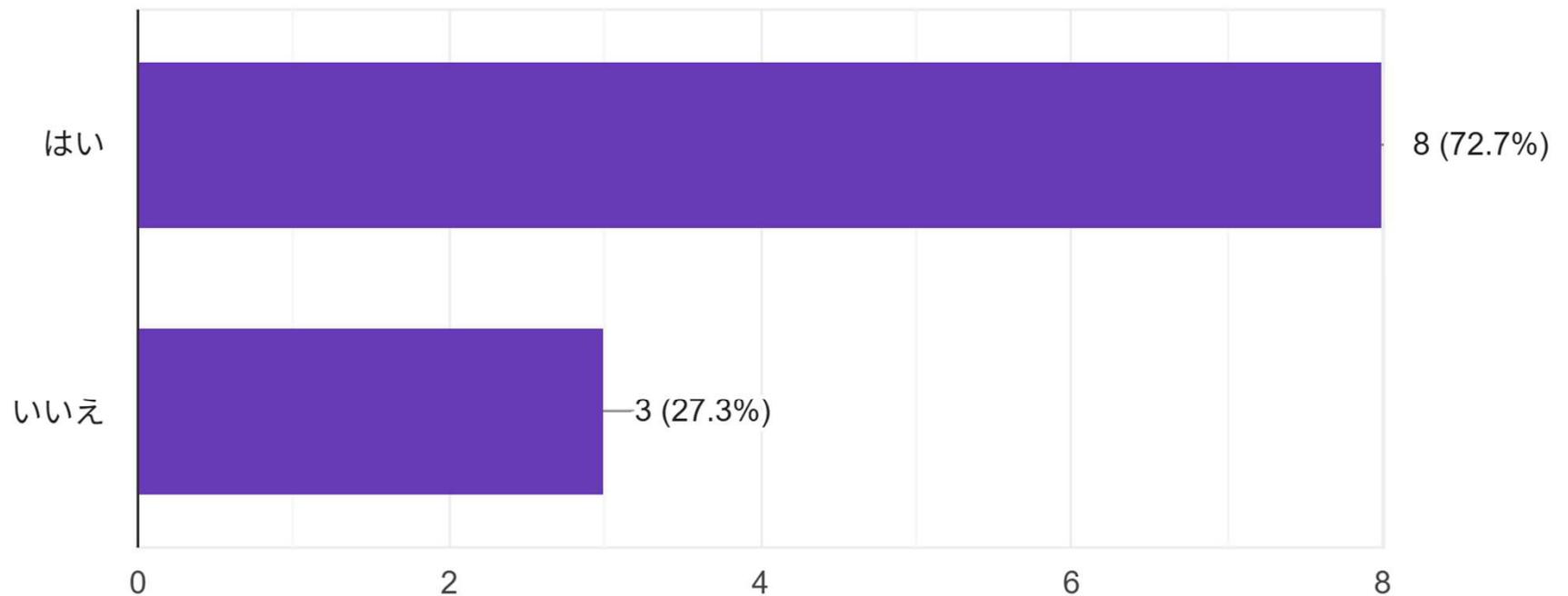
11件の回答



事前準備(1)

実習参加に向けて予習はしましたか、若しくは、これからする予定ですか？

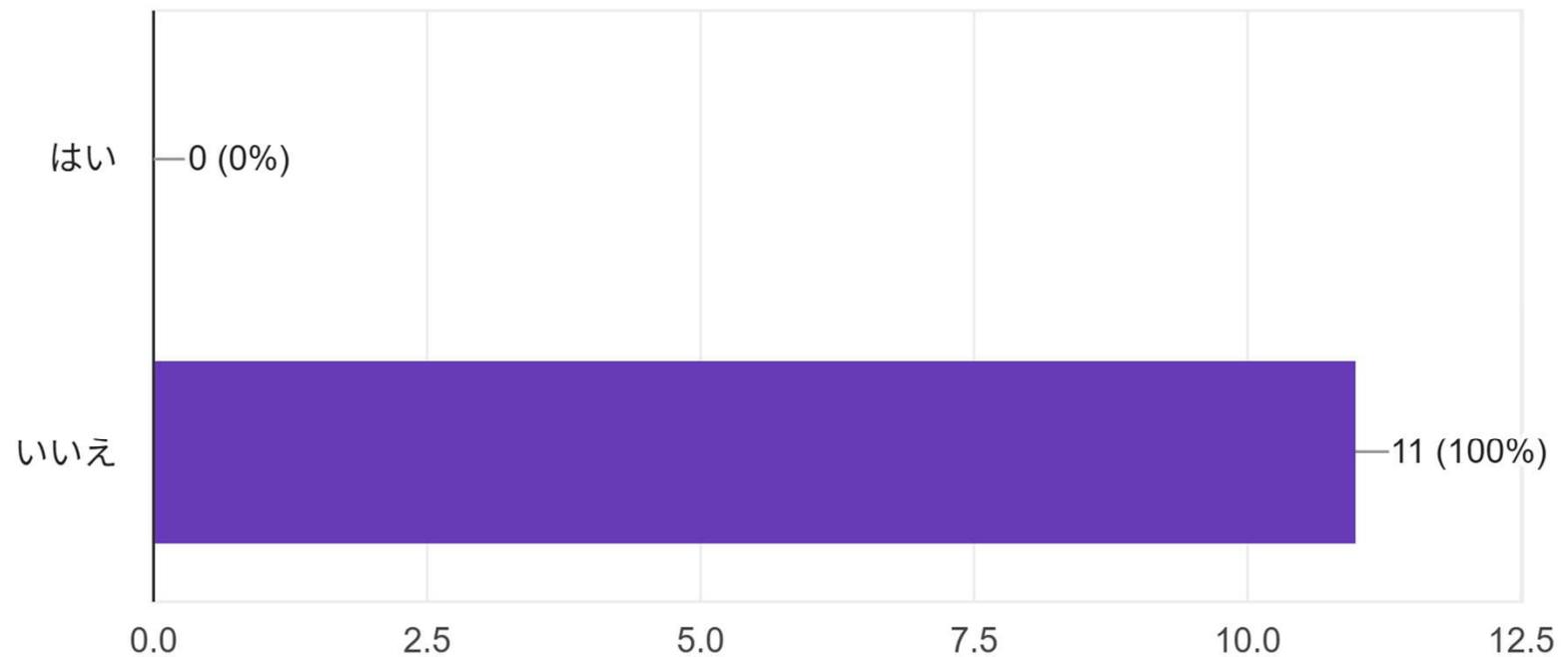
11件の回答



事前準備(2)

外来放射線業務従事者登録申請書などの事前手続きは大変でしたか？

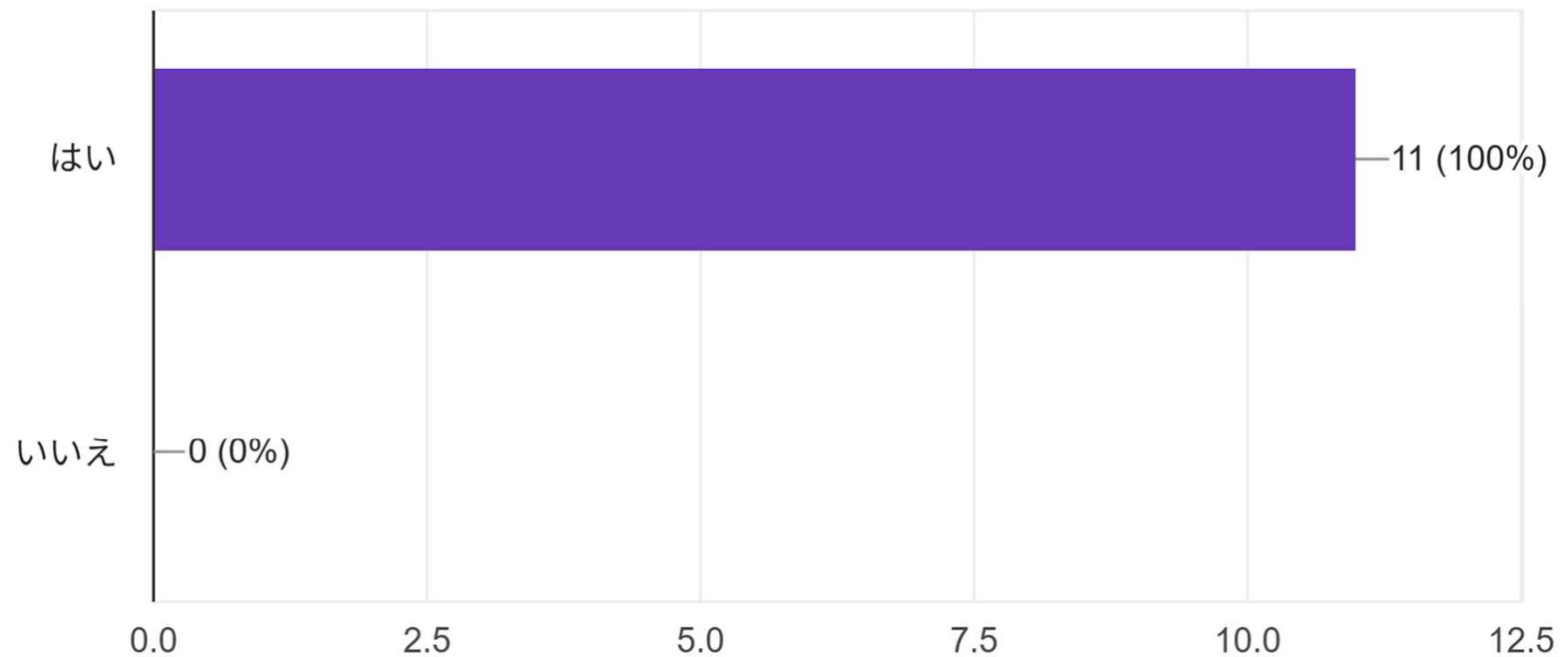
11件の回答



事前準備(3)

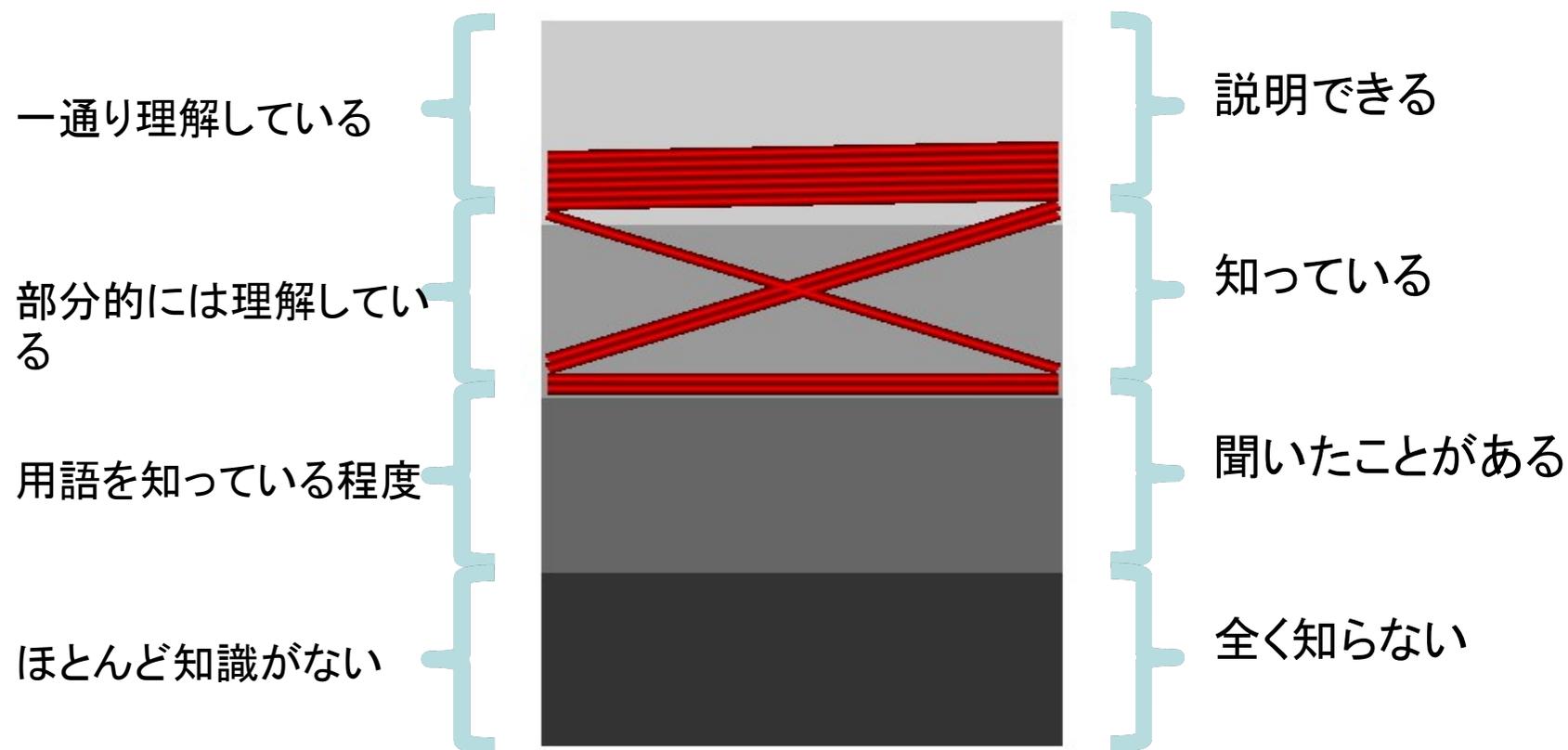
事前案内は適切でしたか？

11件の回答



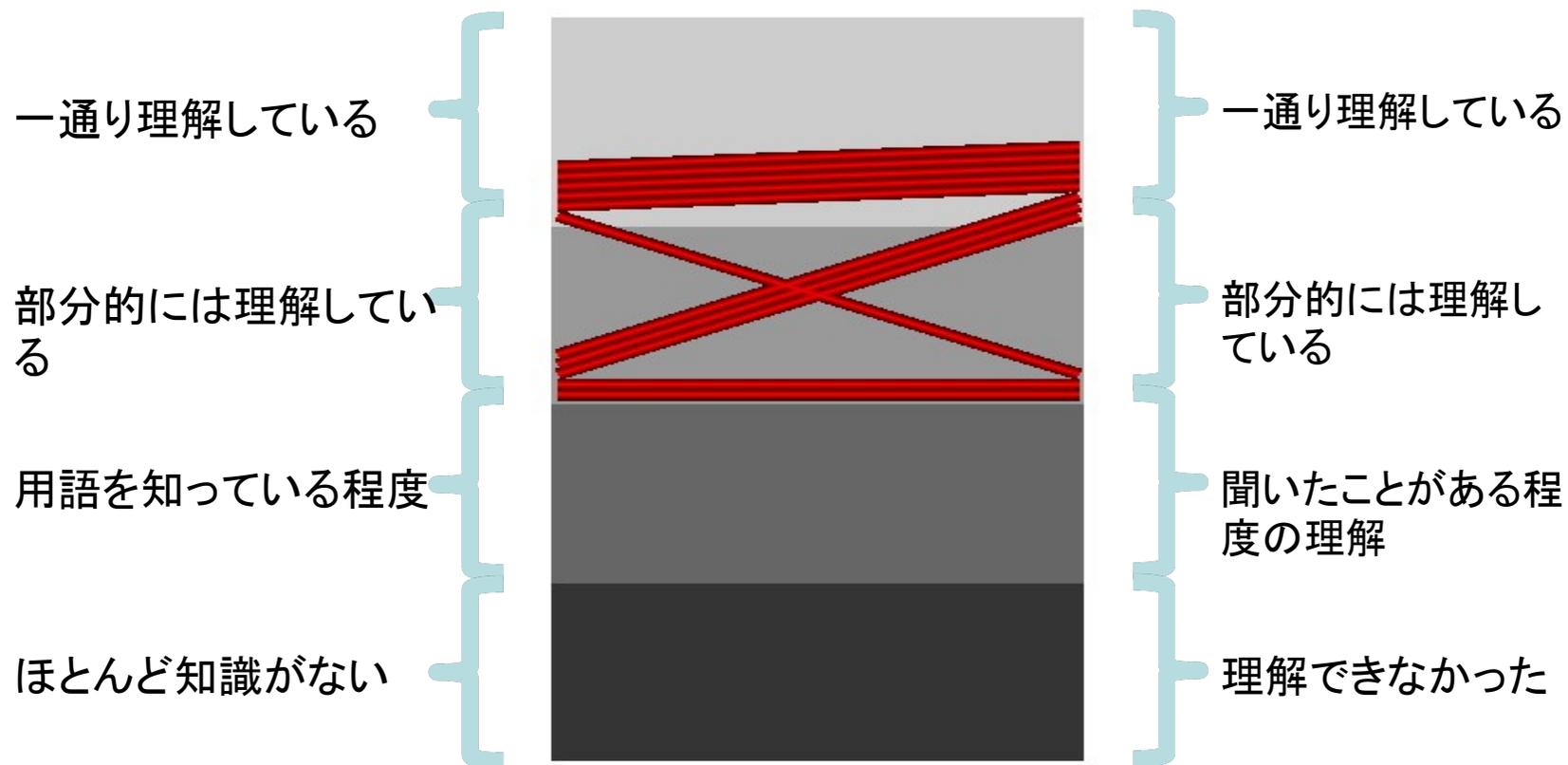
専門用語の理解度 (1)

電子線形加速器



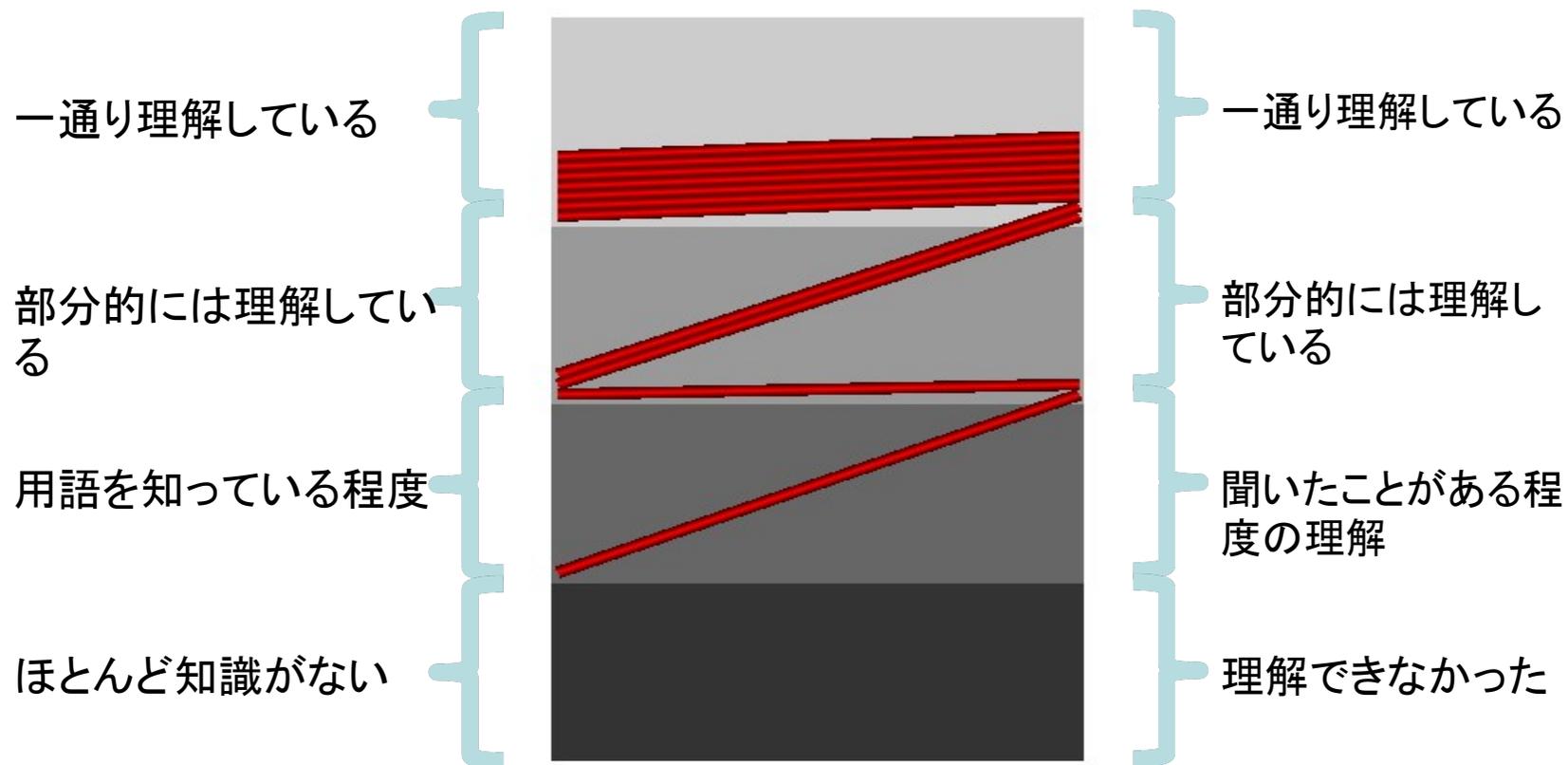
専門用語の理解度 (2)

中性子発生



専門用語の理解度 (3)

中性子減速



専門用語の理解度 (4)

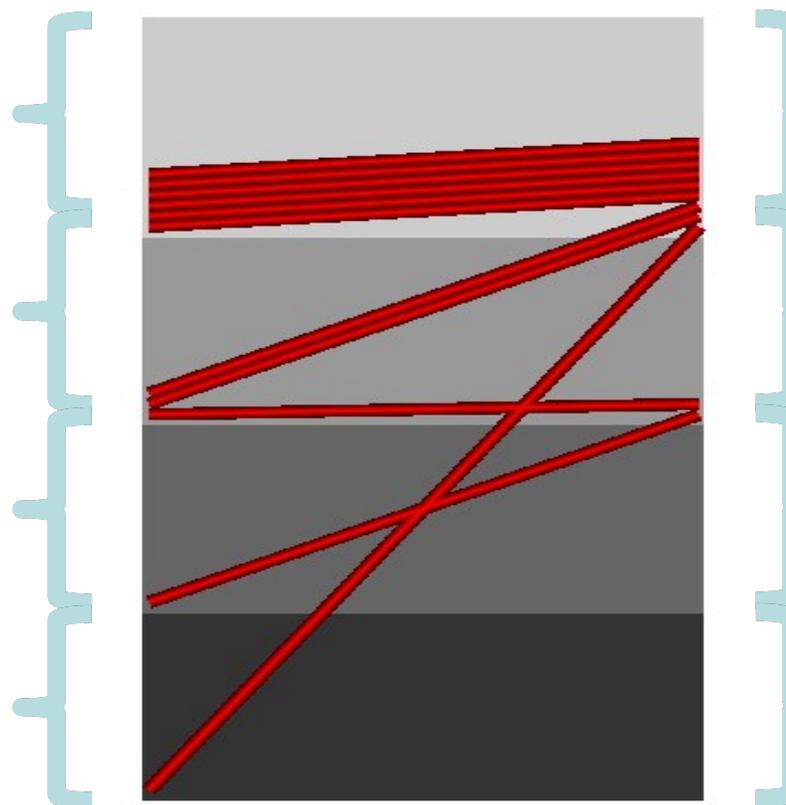
中性子飛行時間法

説明できる

知っている

聞いたことがある

全く知らない



一通り理解している

部分的には理解している

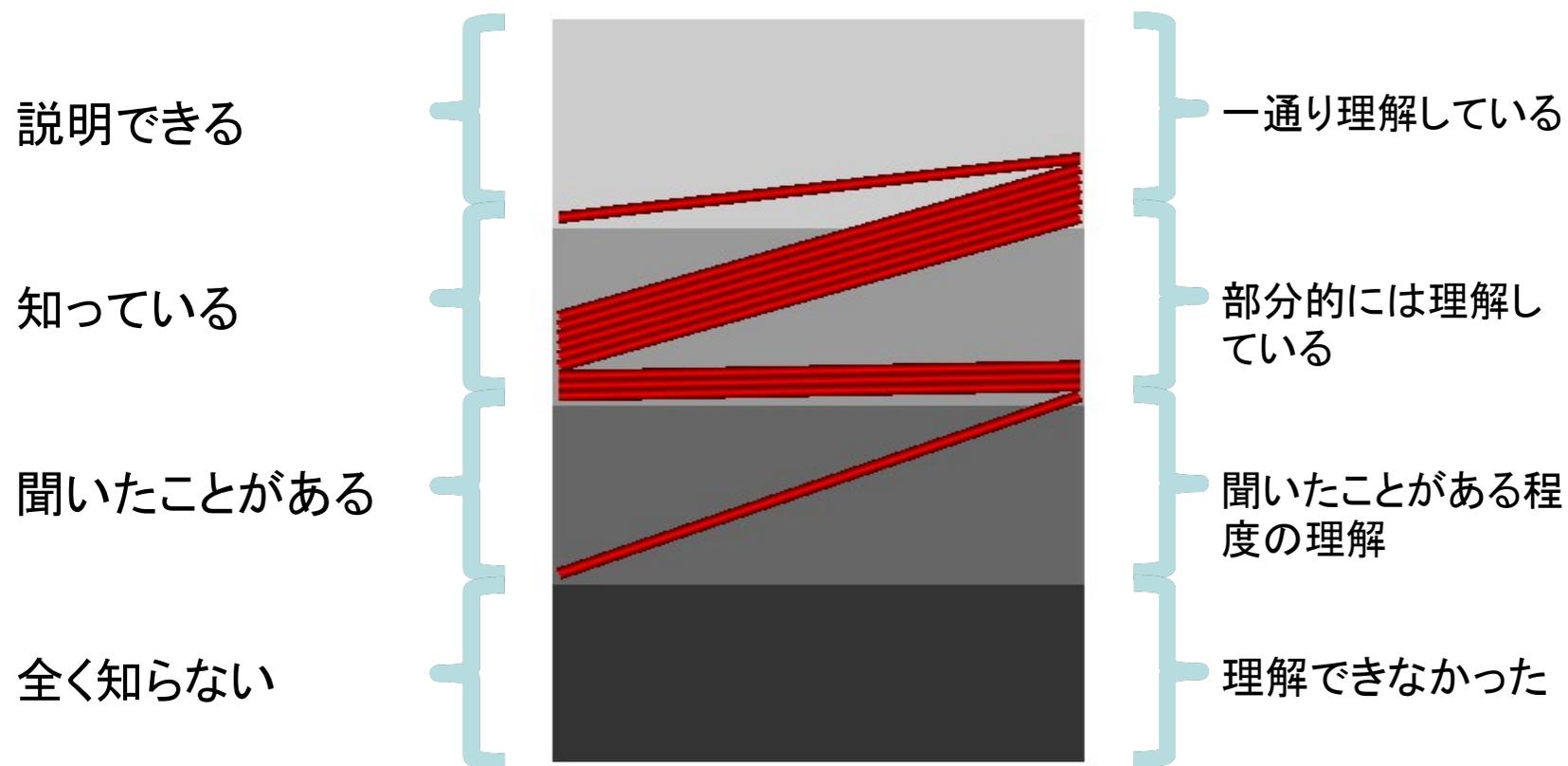
聞いたことがある程度の理解

理解できなかった



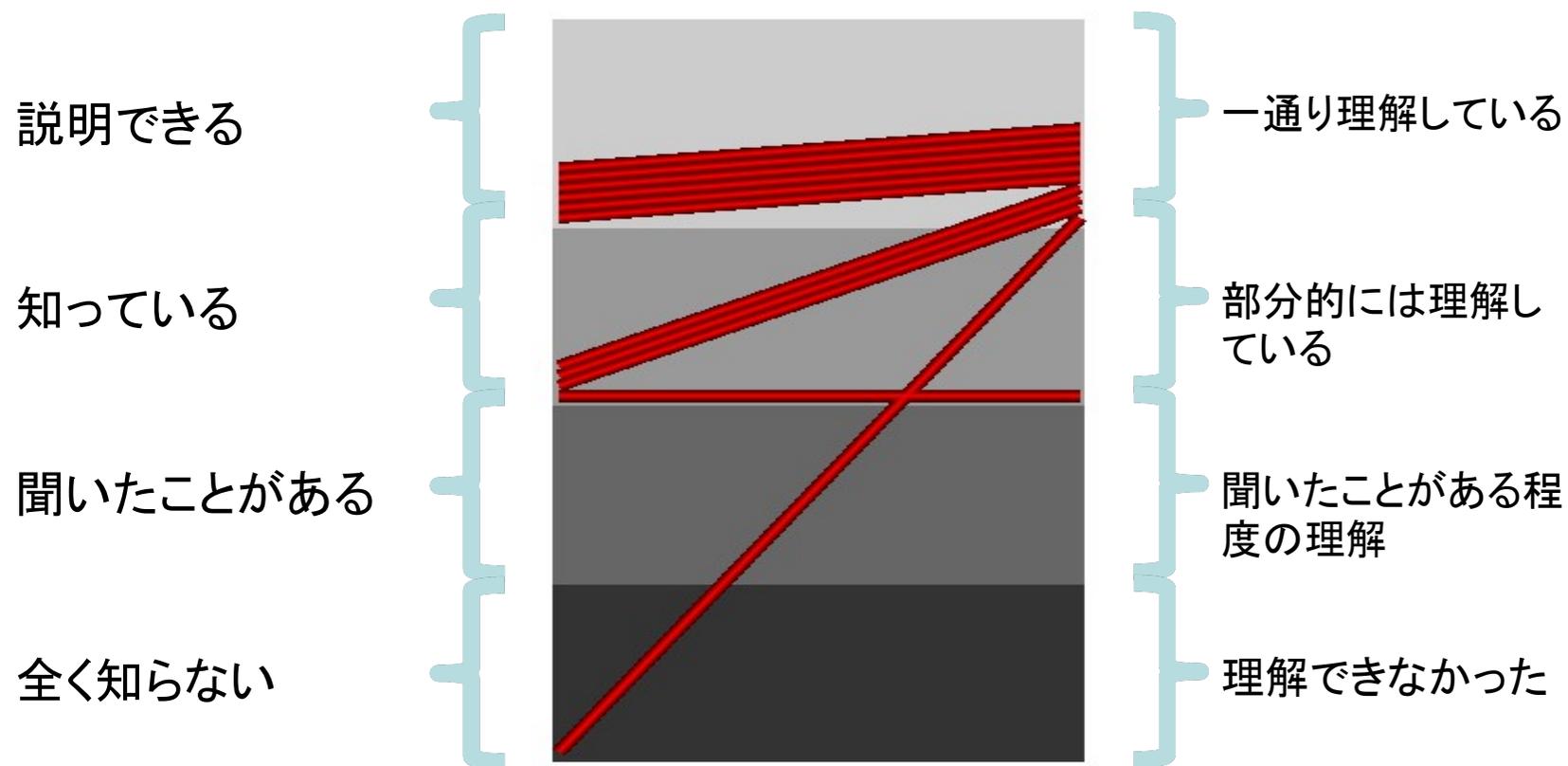
専門用語の理解度 (5)

中性子捕獲



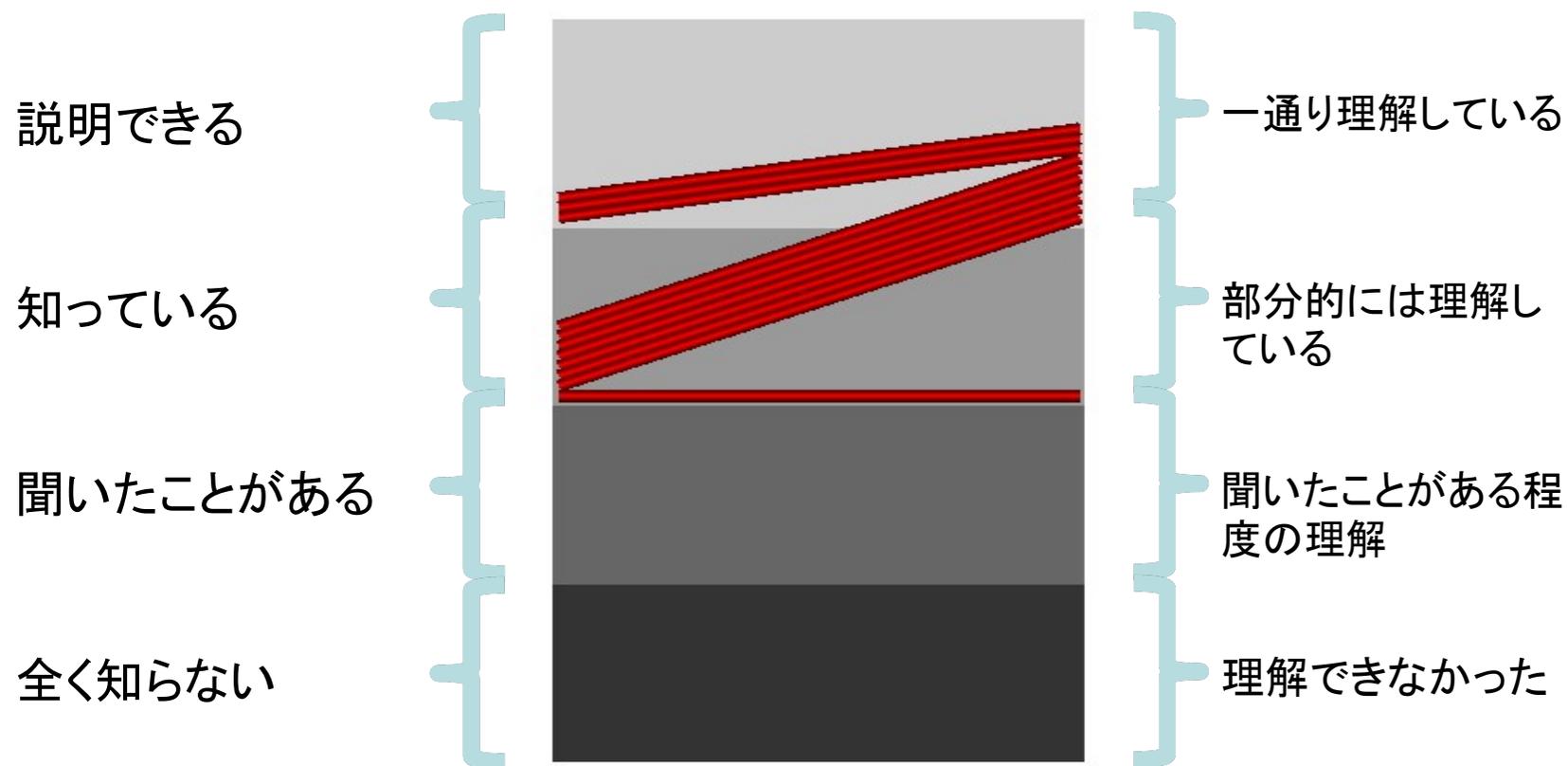
専門用語の理解度 (6)

反応断面積



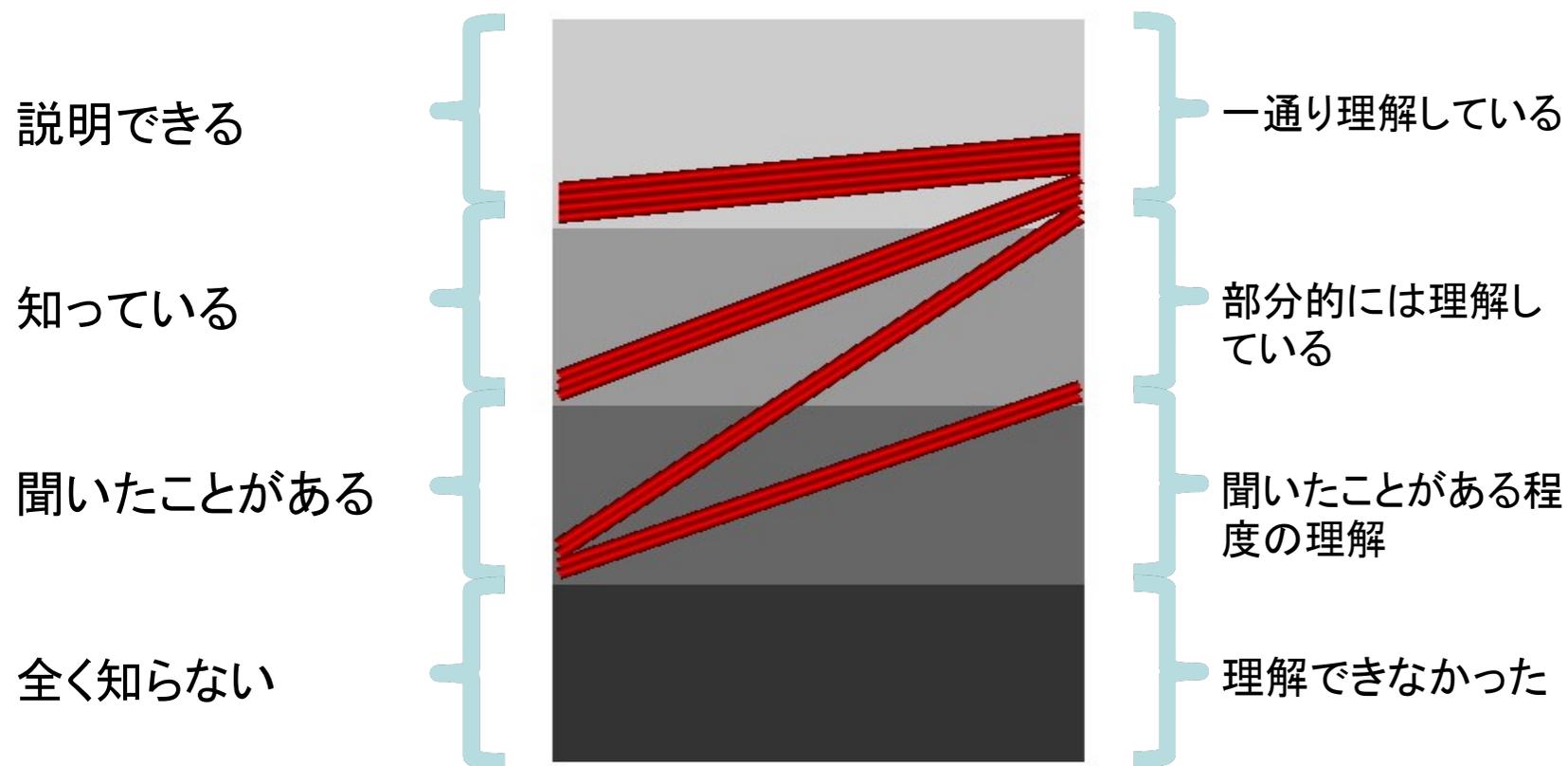
専門用語の理解度 (7)

中性子放射化



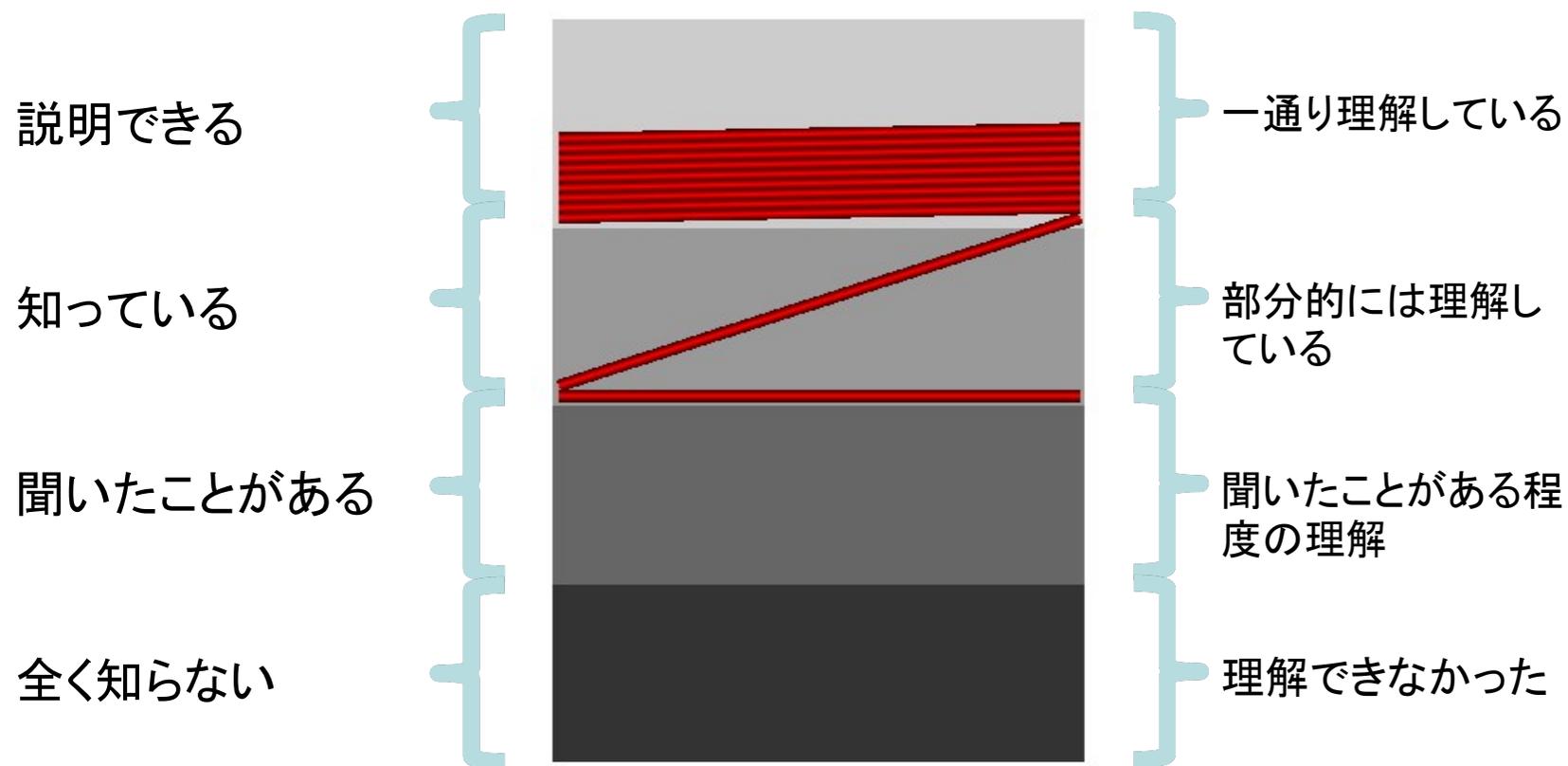
専門用語の理解度 (8)

Nalシンチレーション検出器



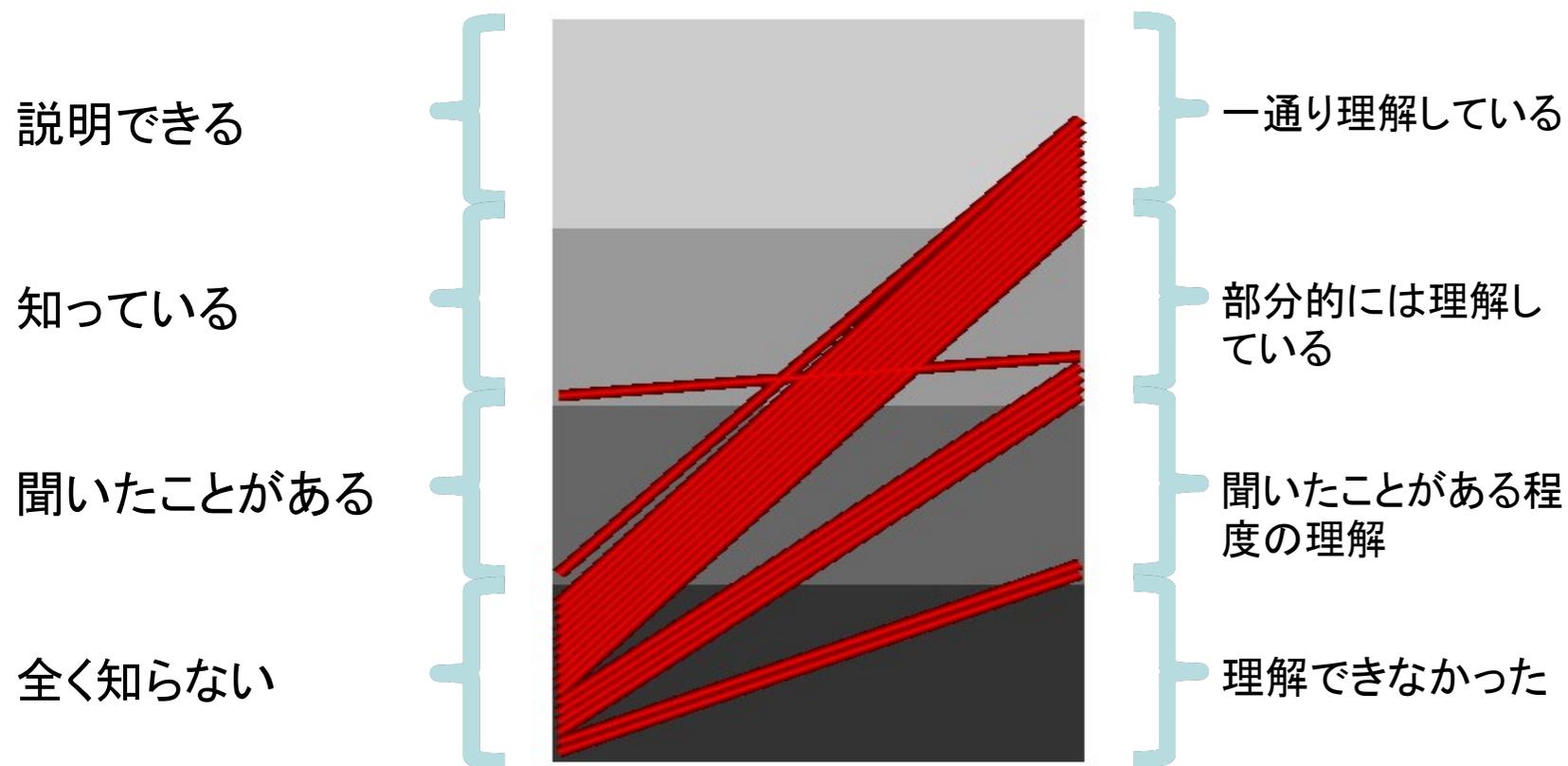
専門用語の理解度 (9)

ガンマ線スペクトロメトリー



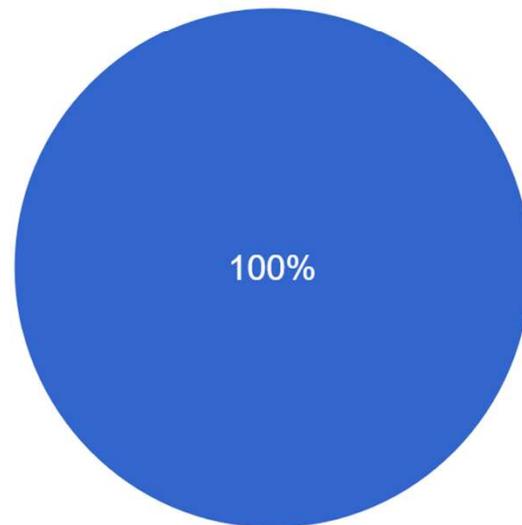
専門用語の理解度 (10)

半減期



実習全体

実習全体の内容について
11件の回答



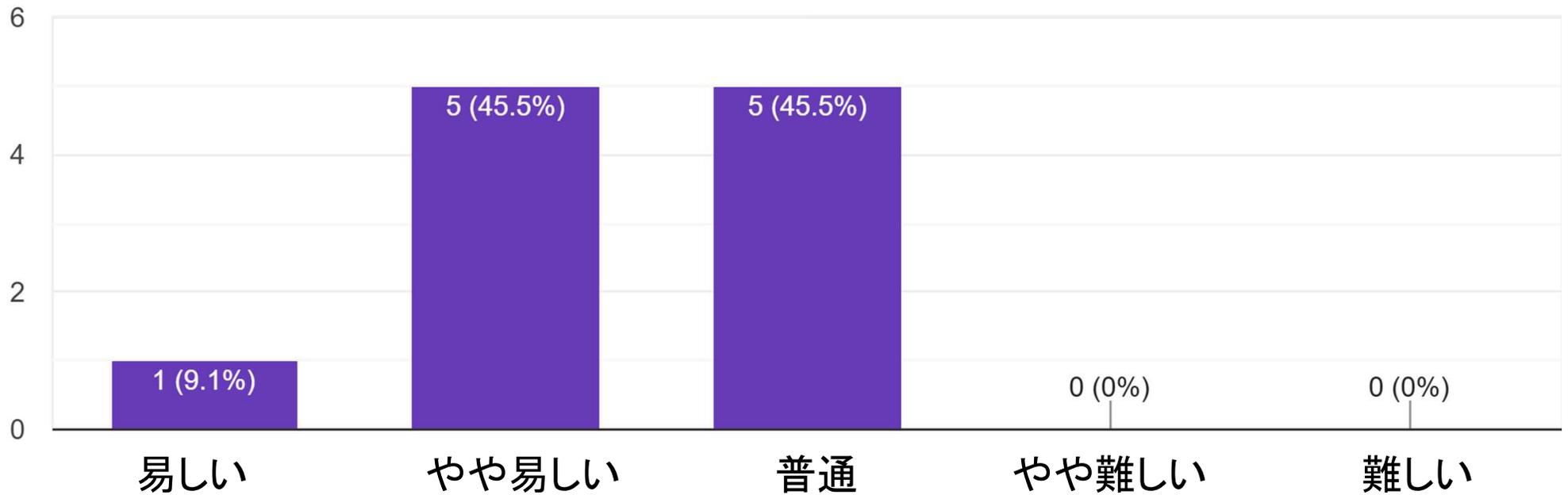
- 適切であった
- 改善すべき



難易度

実習の難易度は

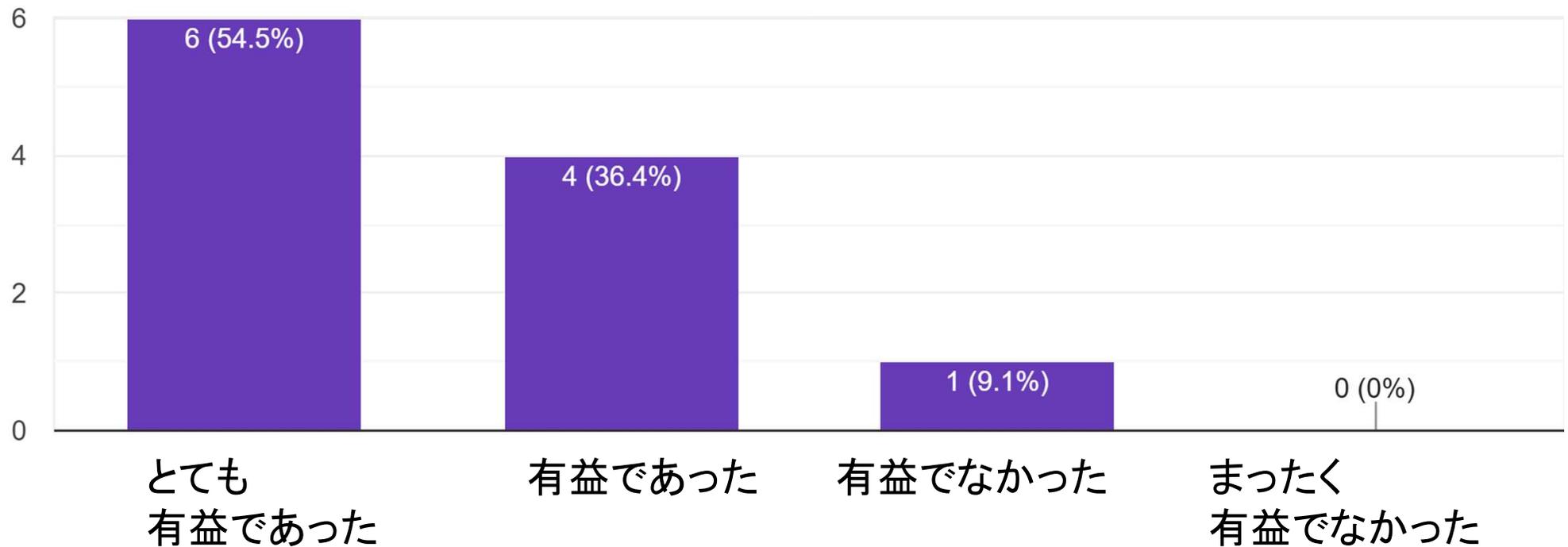
11件の回答



有益度

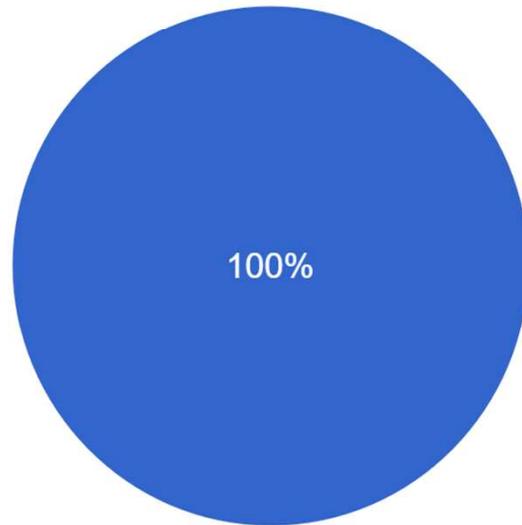
実習の有益度は

11件の回答



講義の内容について

講義の内容について
11件の回答



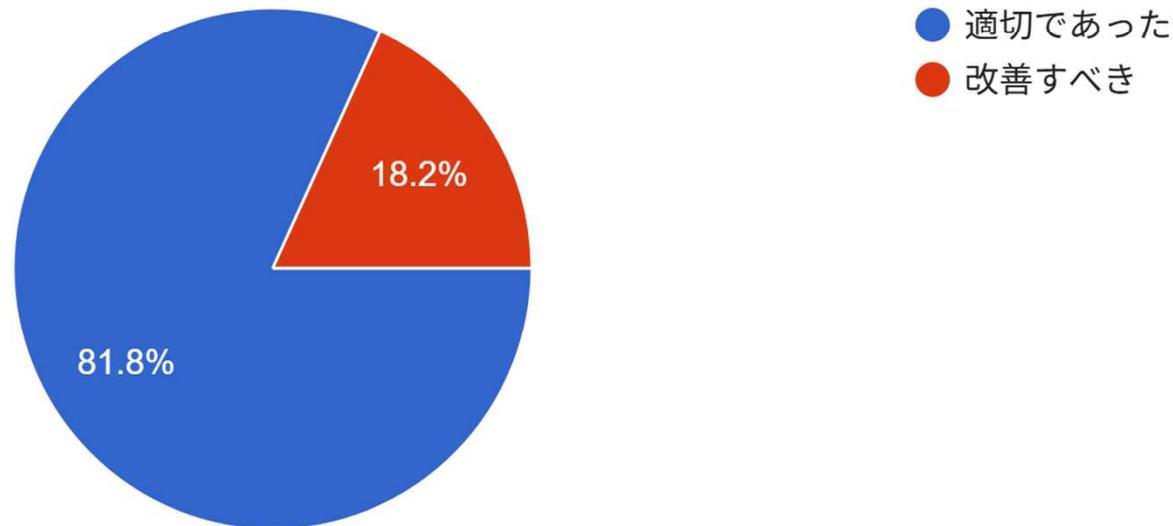
- 適切であった
- 改善すべき



放射化実習の内容について

放射線実習の内容について

11件の回答



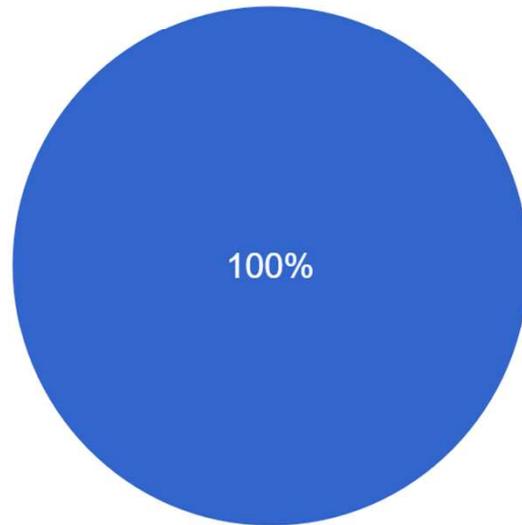
そもそも加速器が使えないので、改善の他ない

来年は、加速器が使えるはずなので、もっと元素同定クイズや元素定量クイズといった実習が可能だと思いました。あとは、放射線用カメラは線源だと弱いので放射化した試料があった方が良くと思いました。



グループワーク

グループワークによる調査や実験提案について
11件の回答

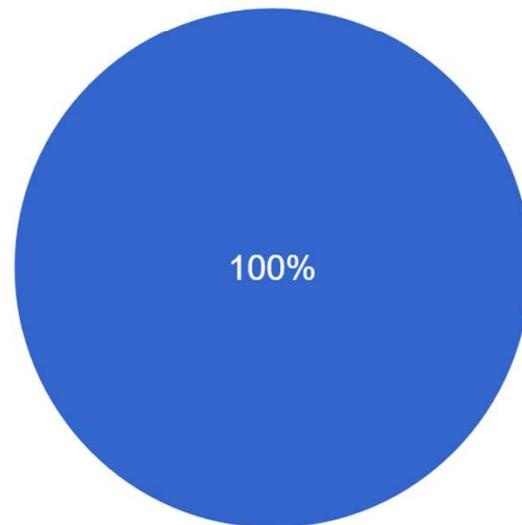


- 適切であった
- 改善すべき



ワーキングタイム以外について

ワーキングタイム以外の活動について
11件の回答



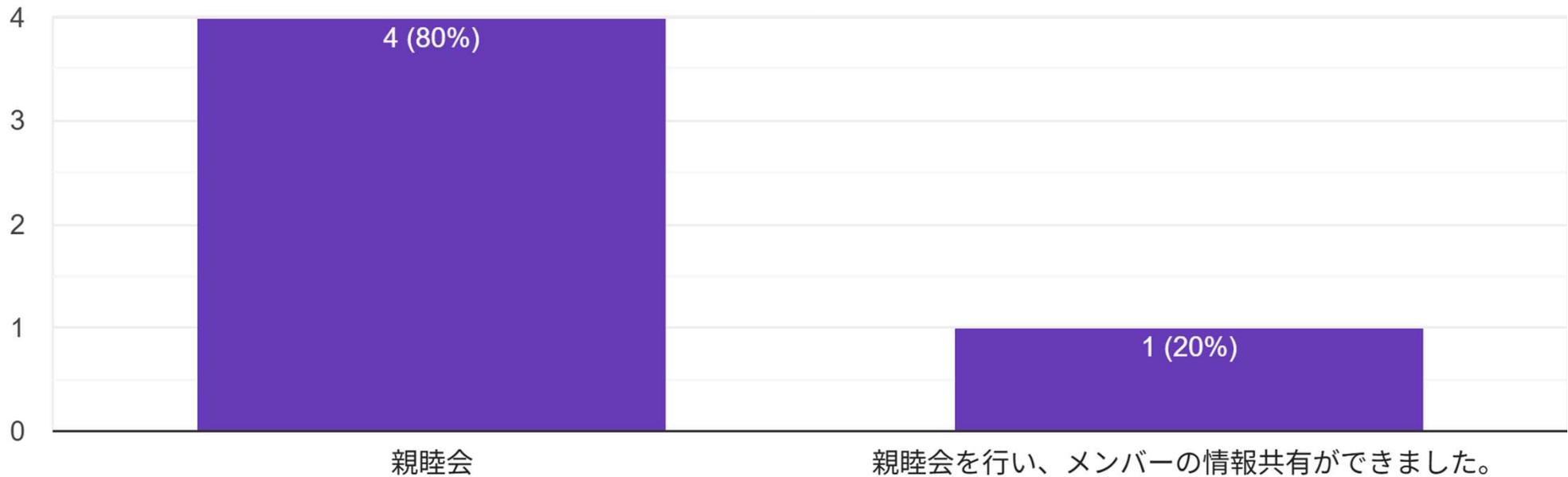
- 充実した
- 充実しなかった



ワーキングタイム以外について

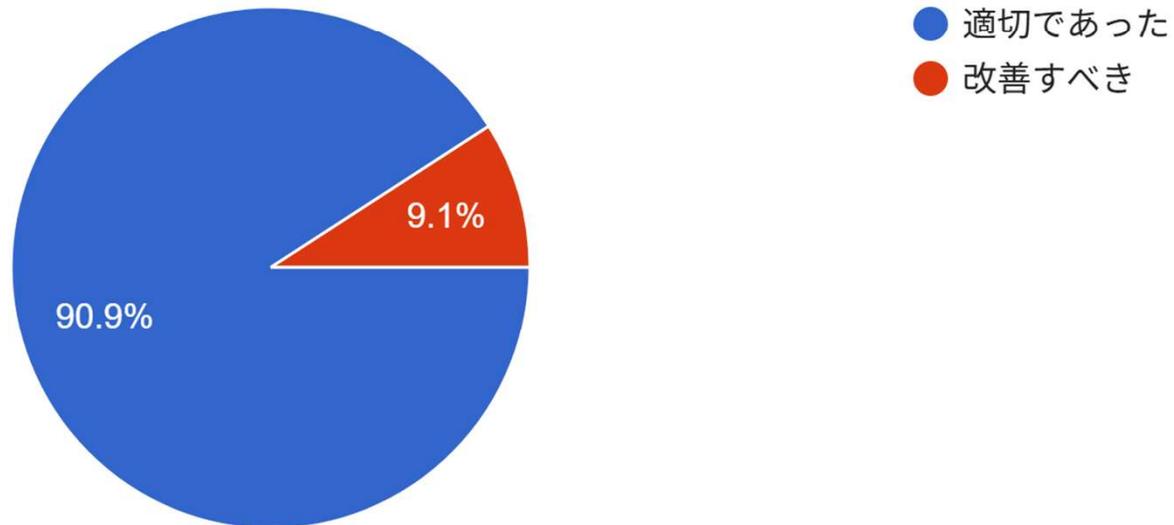
ワーキングタイム以外の活動について、できたら、具体的に記入してください。

5件の回答



TAの補助

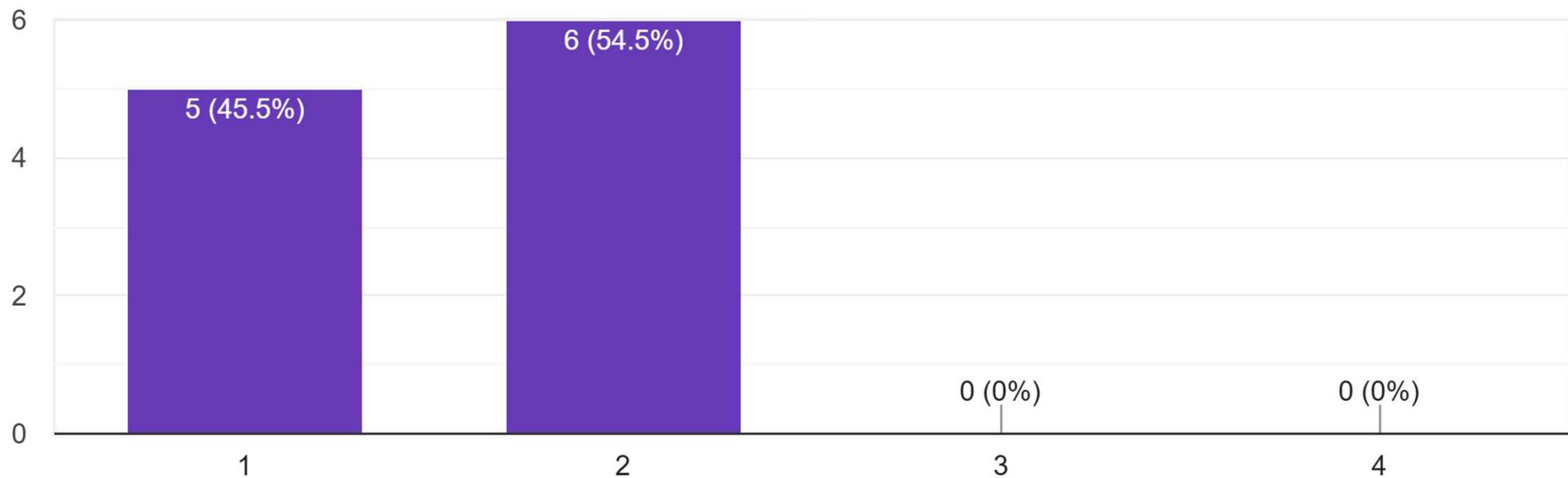
TAの補助内容について
11件の回答



実習を終えて(1)

この実習に参加して、放射線応用工学に関する知識が深まりましたか？

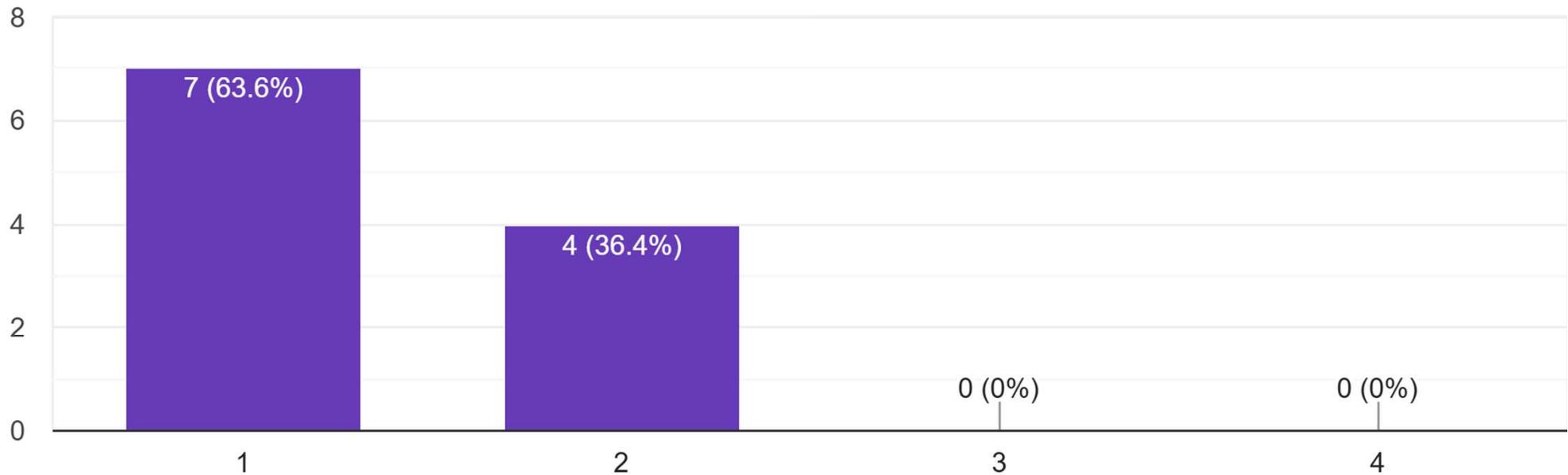
11件の回答



実習を終えて(2)

この実習に参加して、中性子応用工学に関する知識が深まりましたか？

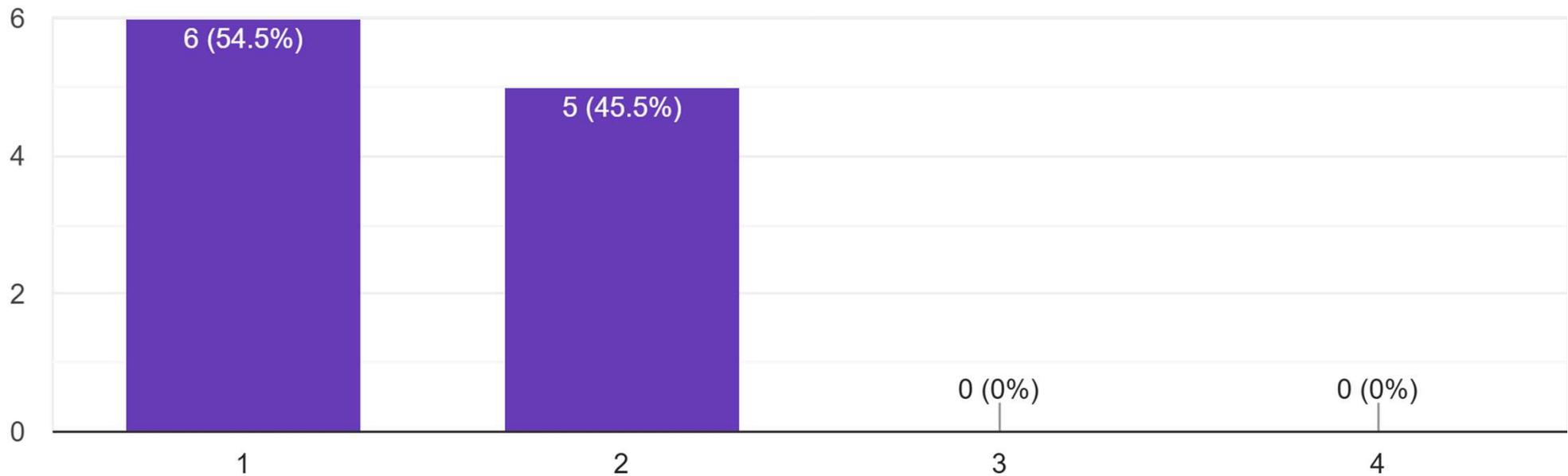
11件の回答



実習を終えて(3)

この実習に参加して、放射線施設に関する知識が深まりましたか？

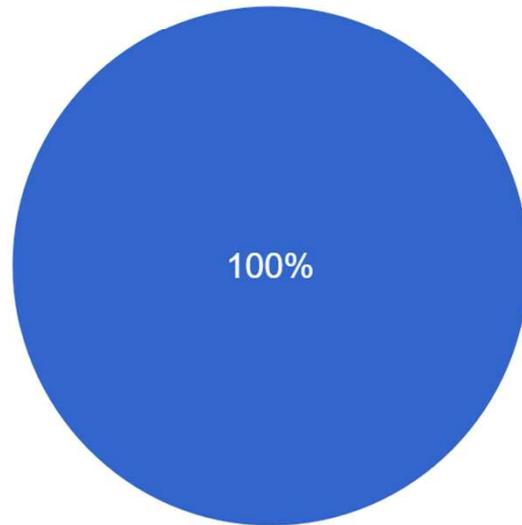
11件の回答



実習を終えて(4)

何か新しい技術は身に付きましたか？

11件の回答



- 身に付いた
- 特になし



実習を終えて(5)

何か新しい技術が身に付いた方は、できれば具体的に記入してください。ソルバ

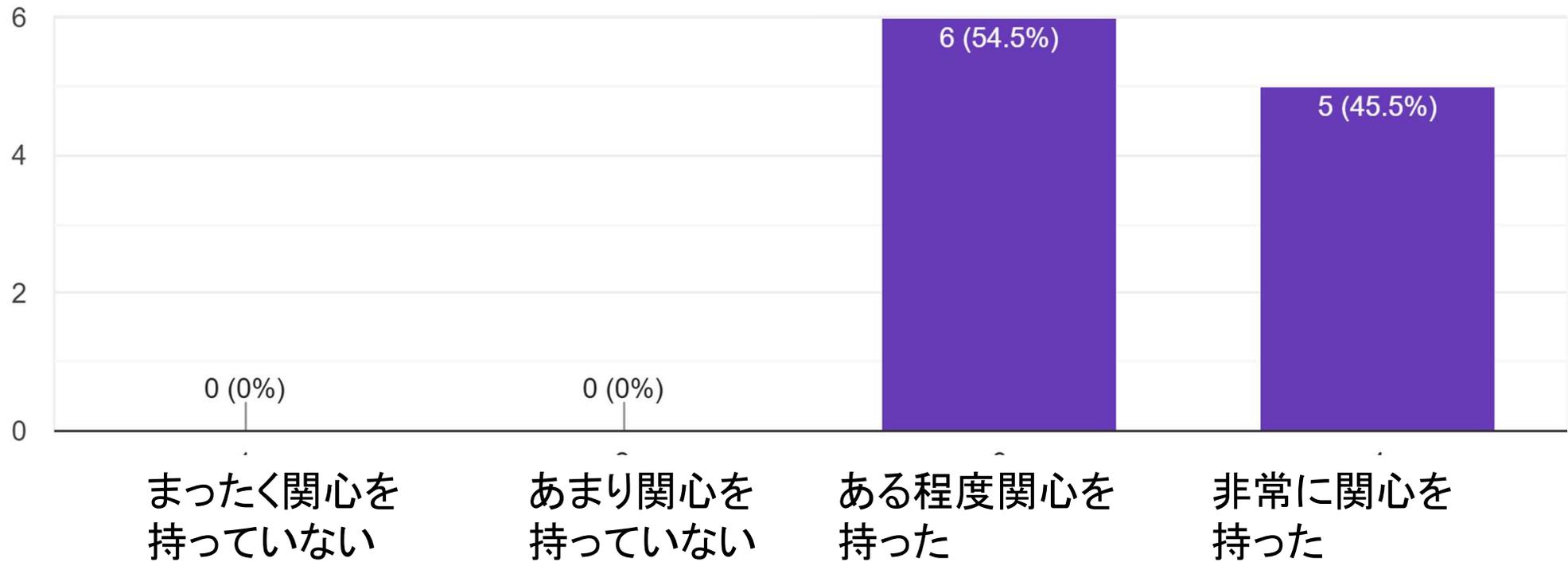
- 中性子利用施設の放射線安全に対する工夫を知ることができた。また、エクセルのソルバーの使い方を理解した。
- エクセルのソルバーの使い方が身についた
- エクセルのソルバーを使った機器の分解能評価
- 放射化分析の方法をより具体的に理解することが身につけることができた
- 放射線教育用カメラの使い方
- NaIシンチレータの扱い方及びエネルギー分解能の解析方法について理解することができた。
- ソルバー機能やNaIシンチレーターなど



関心度

原子力・放射線分野に関心を持ちましたか？

11件の回答



感想、アドバイス、要望など

- 加速器運転できるといいですね。運転できるようになったら、また来たいです。
- 中性子について非常に理解を深めるところができた。Ge半導体検出器を使った実験を試してみたかった。
- 2日間でしたが、とても有意義なものになったと思います。加速器の施設見学もできて良かったです。やはり個人的には加速器を利用した実験ができればなと思いました。
- 施設都合で実施できなかったが、来年度は是非実験を行いたい
- 充実した2日間でした
- 他大学の方と交流を深めながら講義や実習で学ぶことが出来たので良かった
- 今回は2日間の簡素な実習とのことでしたが、非常に濃い体験をすることができました。特にExcelのソルバーを用いた分解能の計算は今後の研究に活かせると思いました。とても楽しい実習になりましたので、今後も継続してほしいと感じました。

