



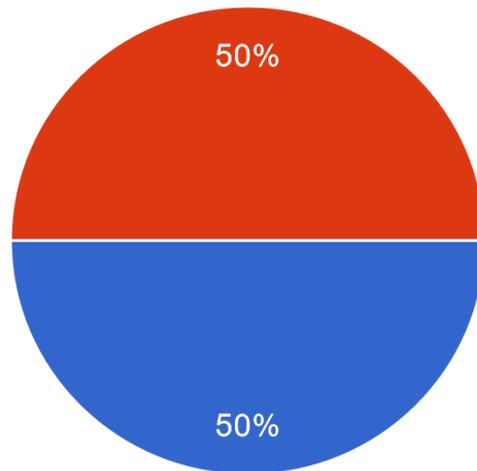
HOKKAIDO  
UNIVERSITY

2023年度  
北大HUNS実習アンケート結果

北海道大学・工学研究院  
原子力安全先端研究・教育センター

# 参加者情報(1):性別

性別について  
10件の回答



- 男性
- 女性
- 回答しない



## 参加者情報(2):大学・学部・学科・学年

極限エネルギー密度工学研究センター

静岡大学 理学部 化学科 4年

静岡大学工学部機械工学科4年

静岡大学理学部物理学科4年

長岡技術科学大学・大学院・工学専攻 量子・原子力統合工学分野・M2

長岡技術科学大学工学研究科量子原子力統合工程分野修士2年

長岡技術科学大学量子原子力統合工学修士一年

東北大学大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻修士1年

北海道大学工学院量子理工学先行修士2年

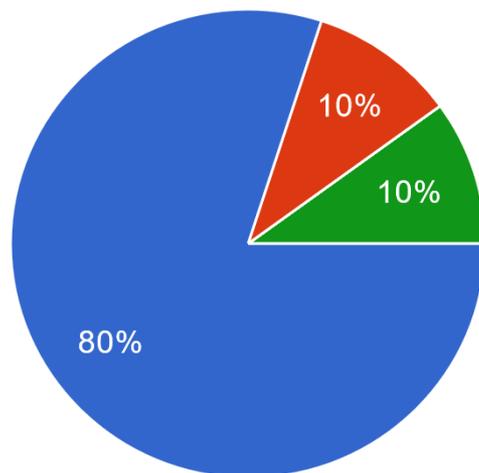
北海道大学工学部機械知能工学科4年



# 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）

10件の回答



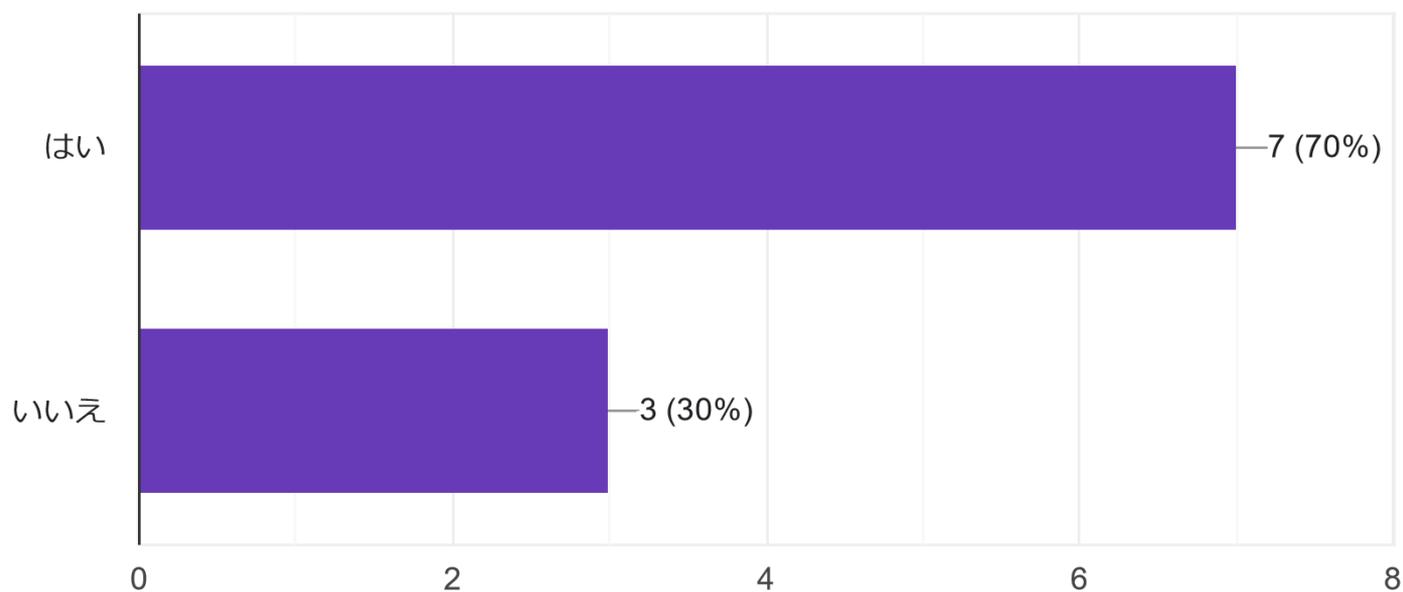
- 大学・職場等への直接連絡
- 知人に聞いて
- 学会等のメーリングリスト
- ホームページ等SNS



# 知人勧誘

実習参加の勧誘を他の仲間にも行いましたか？

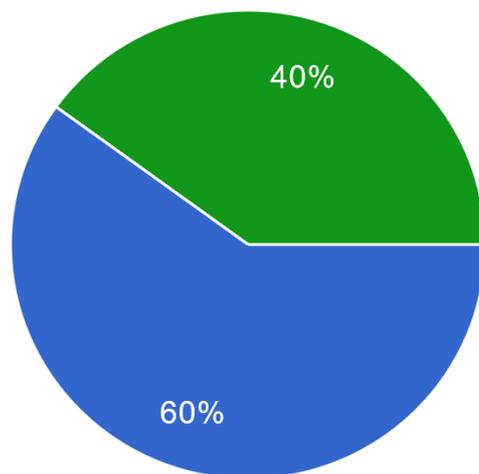
10件の回答



# 参加目的

実習に参加した目的は？（複数回答可）

10件の回答



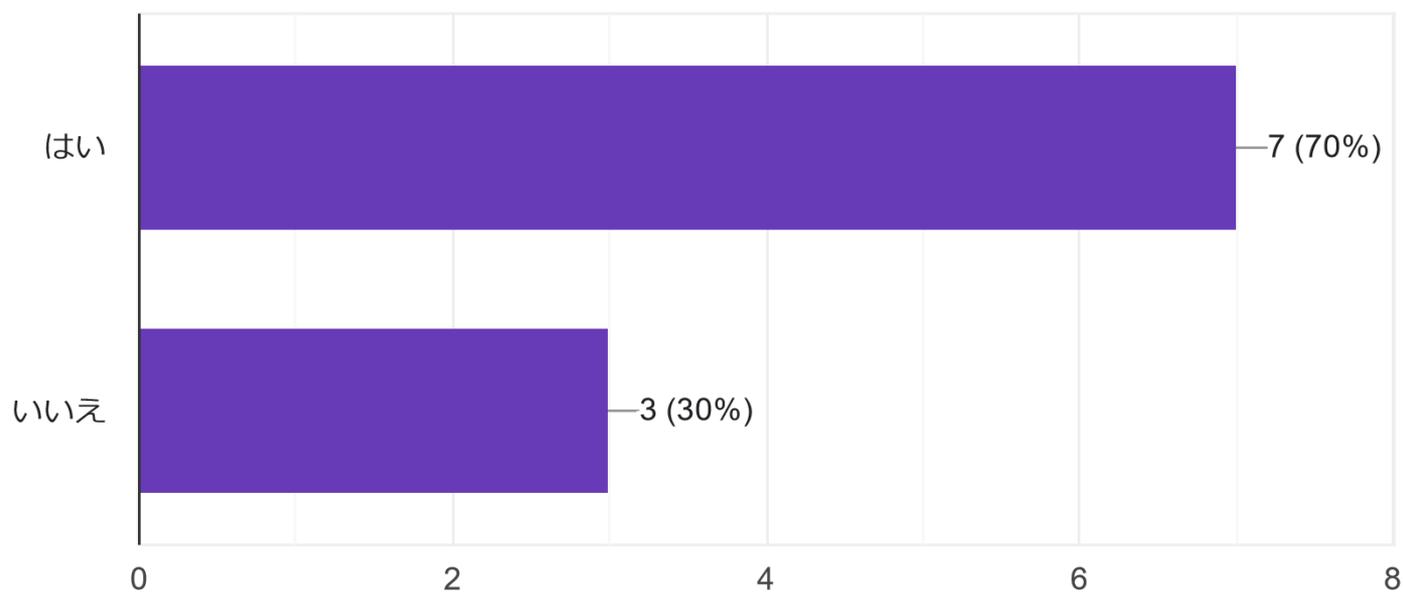
- 実習内容
- 開催地
- 開催時期
- 指導教員からの勧め
- その他



# 事前学習

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？

10件の回答



# 事前手続き

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？

10件の回答



大変だったこと

初めて放射線業務従事者登録<sup>0</sup>を行ったのですが学内で特殊健康診断<sup>3</sup>を受けられず外部委託する<sup>6</sup>にもとても時間がかかったため

前は学校で登録しないです。そして血液の検査も必要です。

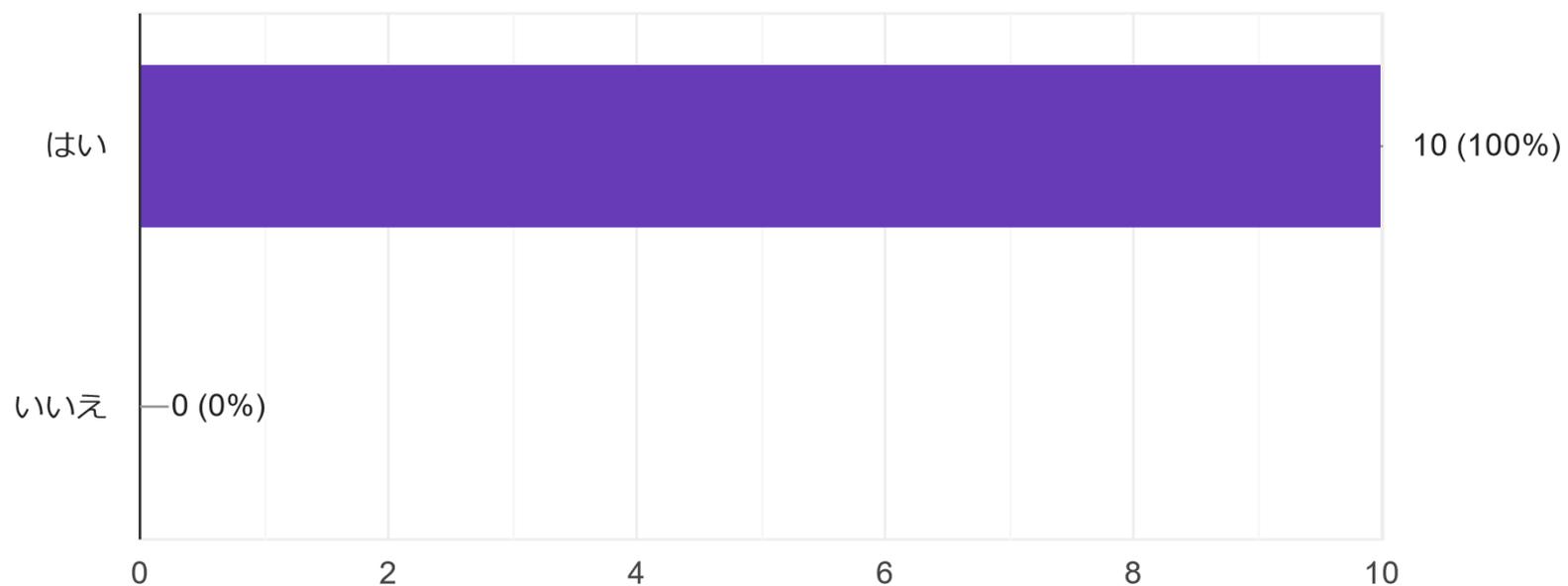
Need to attend class training, go to physical examination by yourself, ask the teacher to stamp



# 事前案内

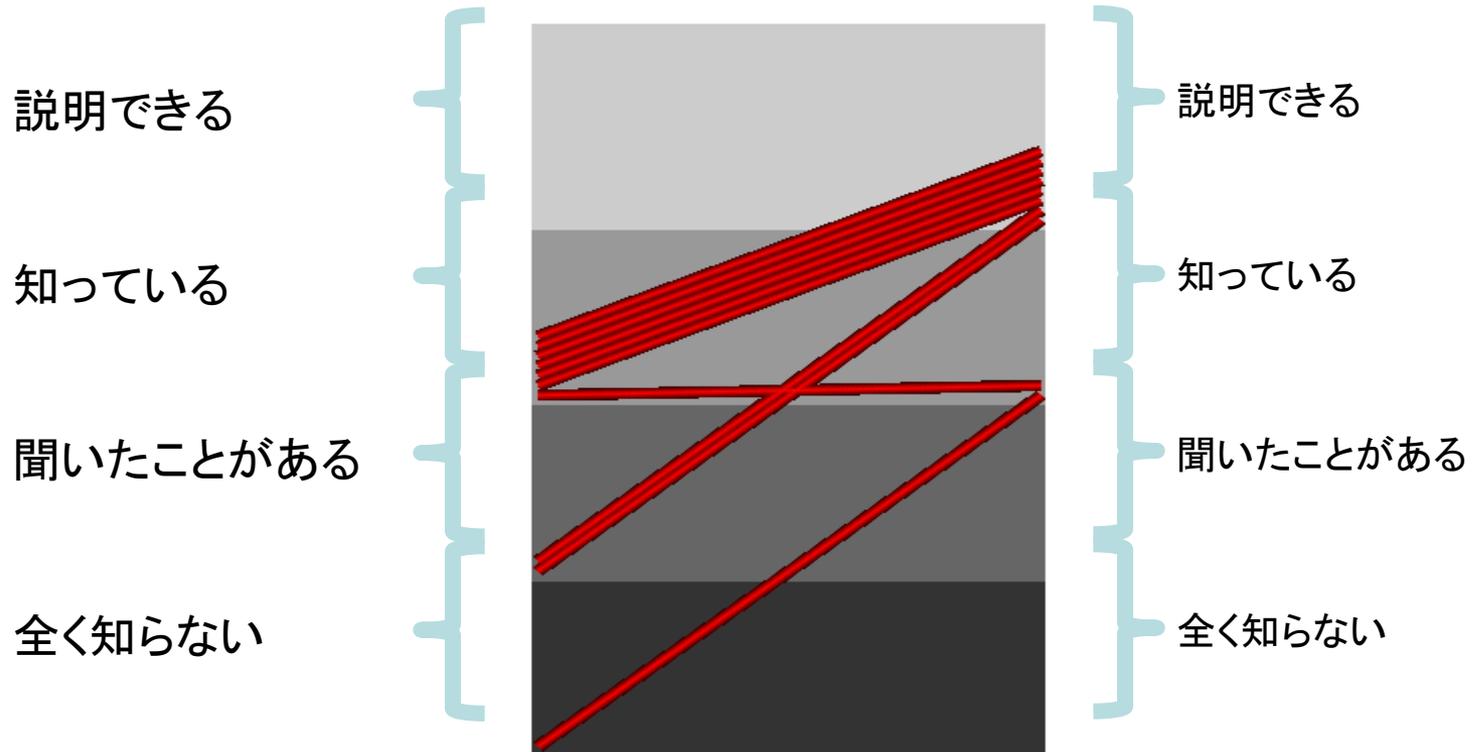
事前案内は適切でしたか？

10件の回答



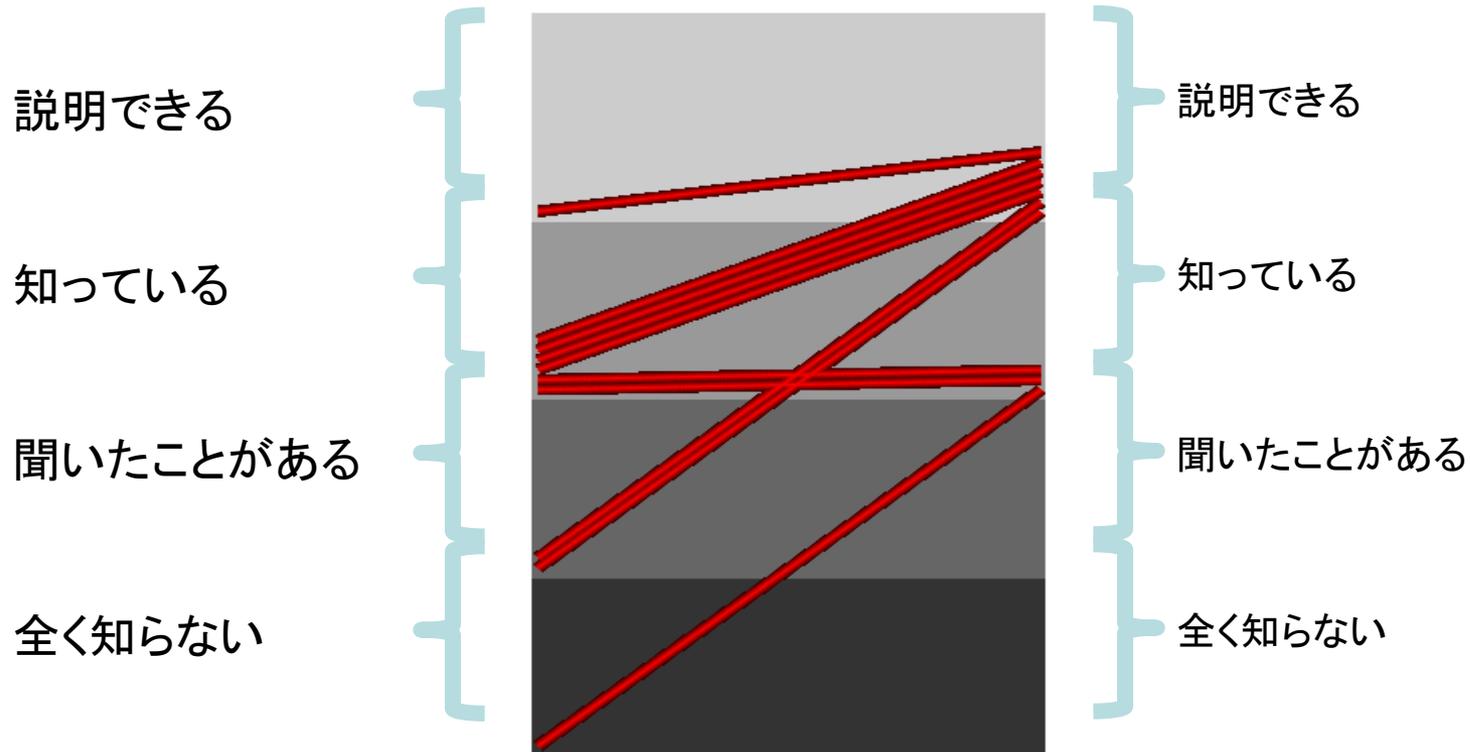
# 専門用語の理解度 (1)

電子線形加速器



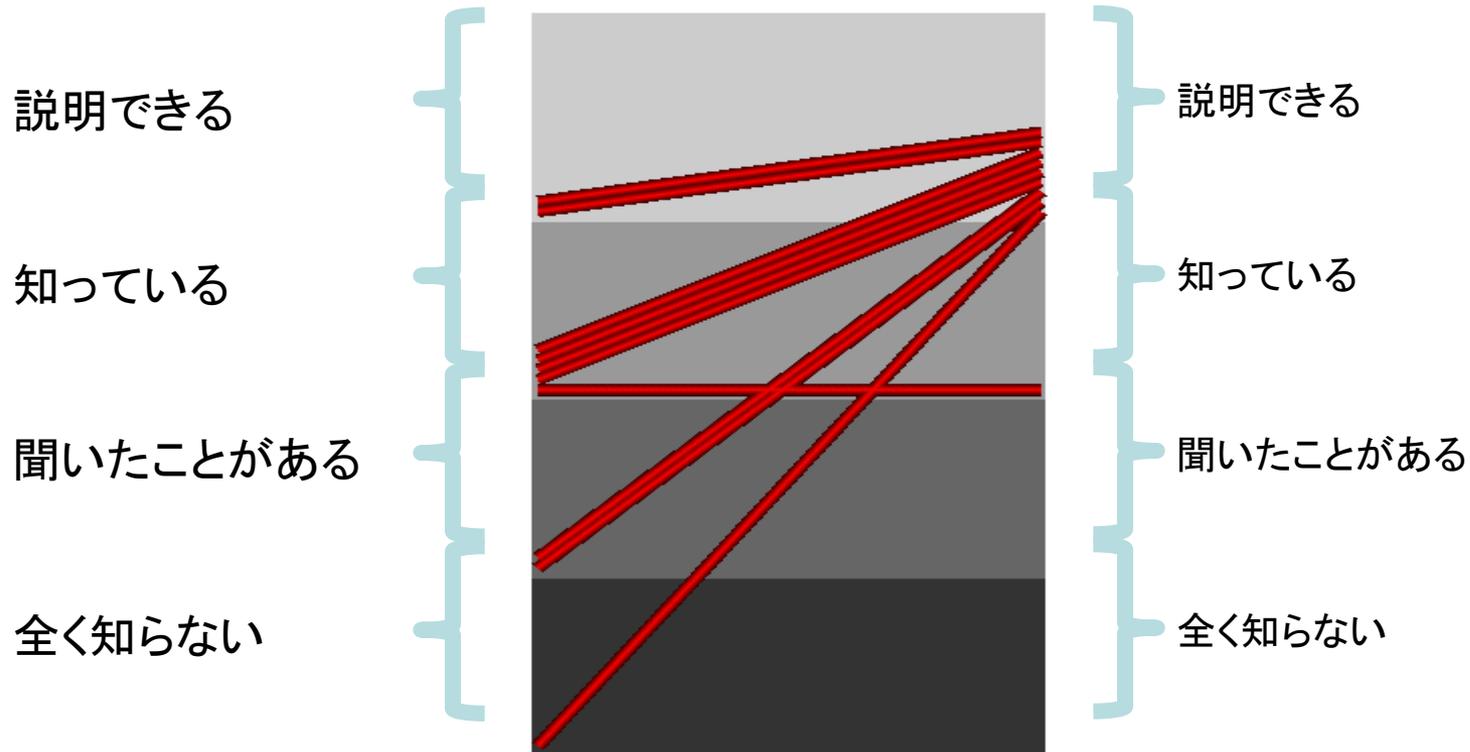
# 専門用語の理解度 (2)

中性子発生



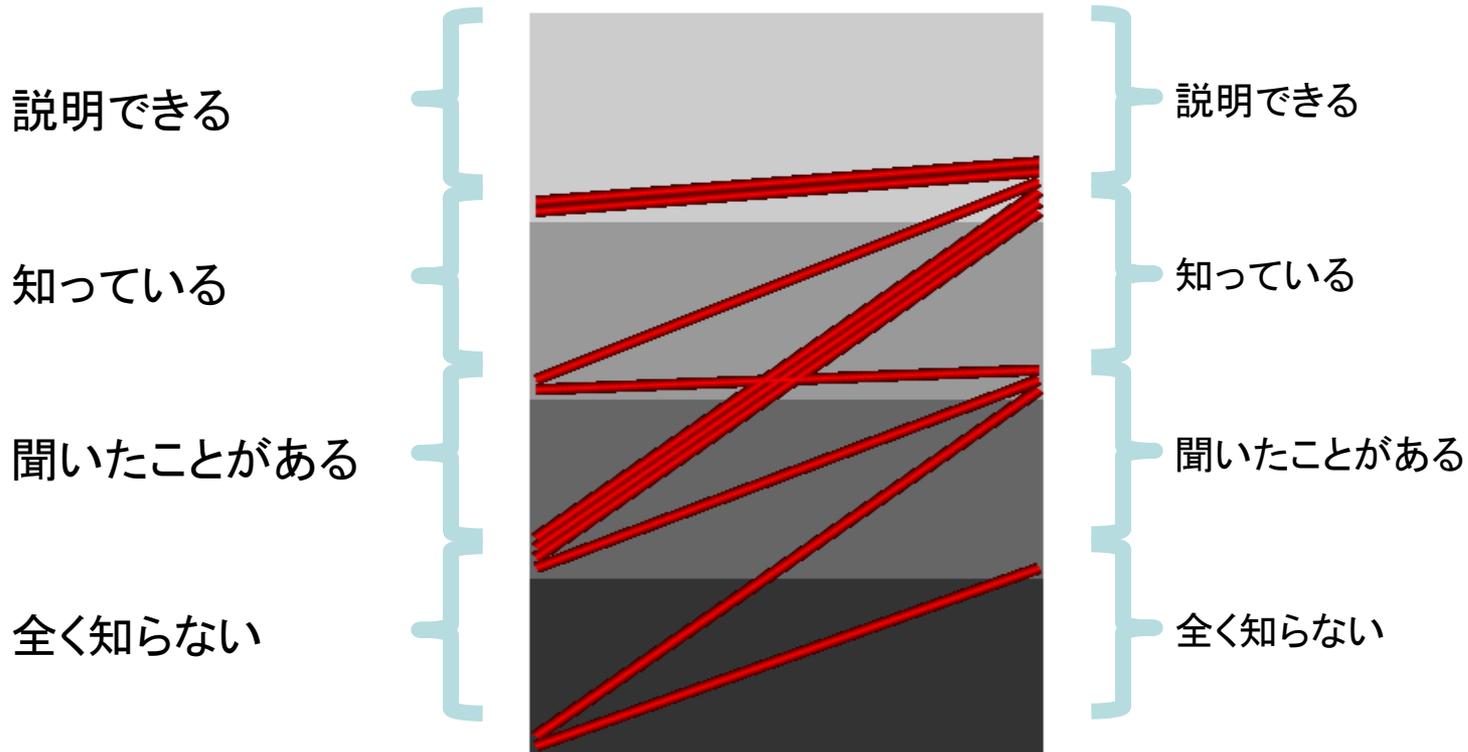
# 専門用語の理解度 (3)

中性子減速



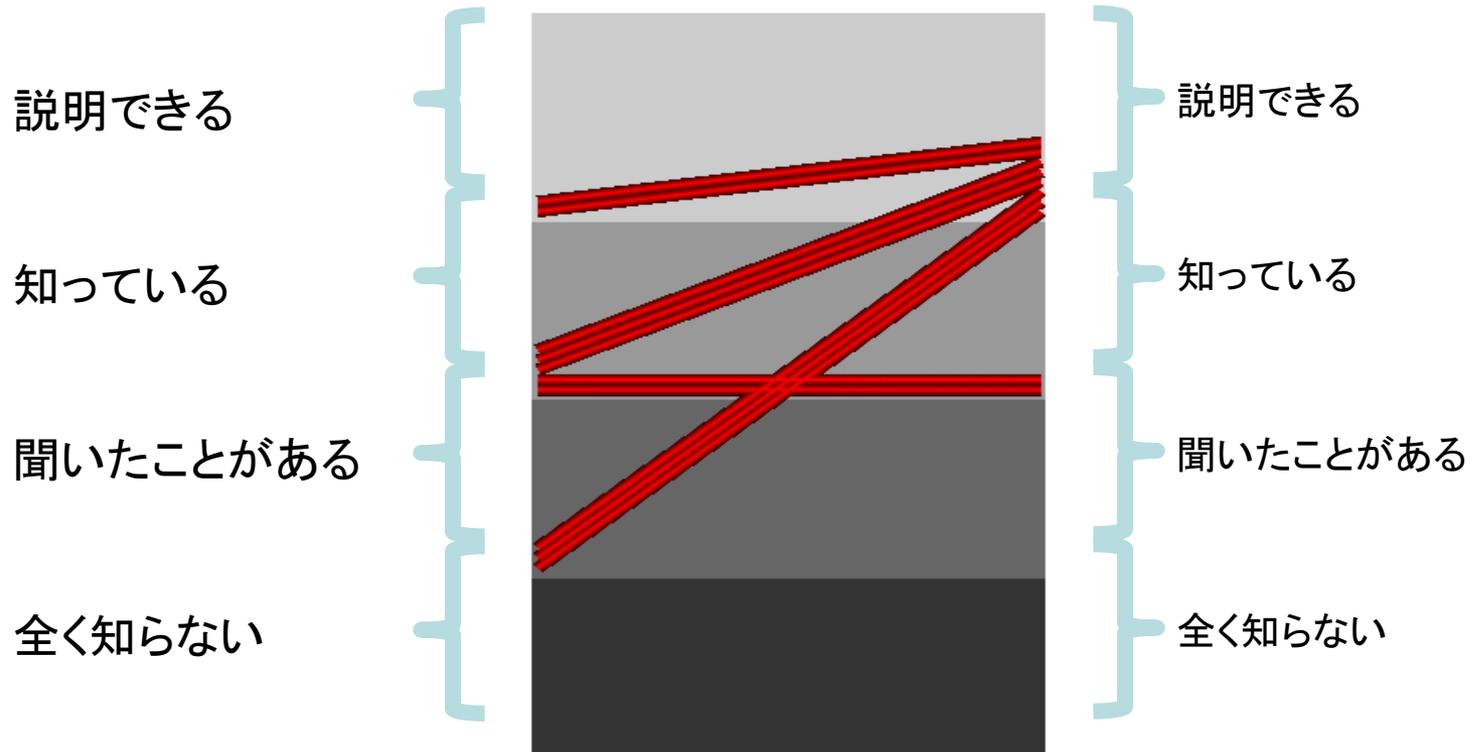
# 専門用語の理解度 (4)

中性子飛行時間法



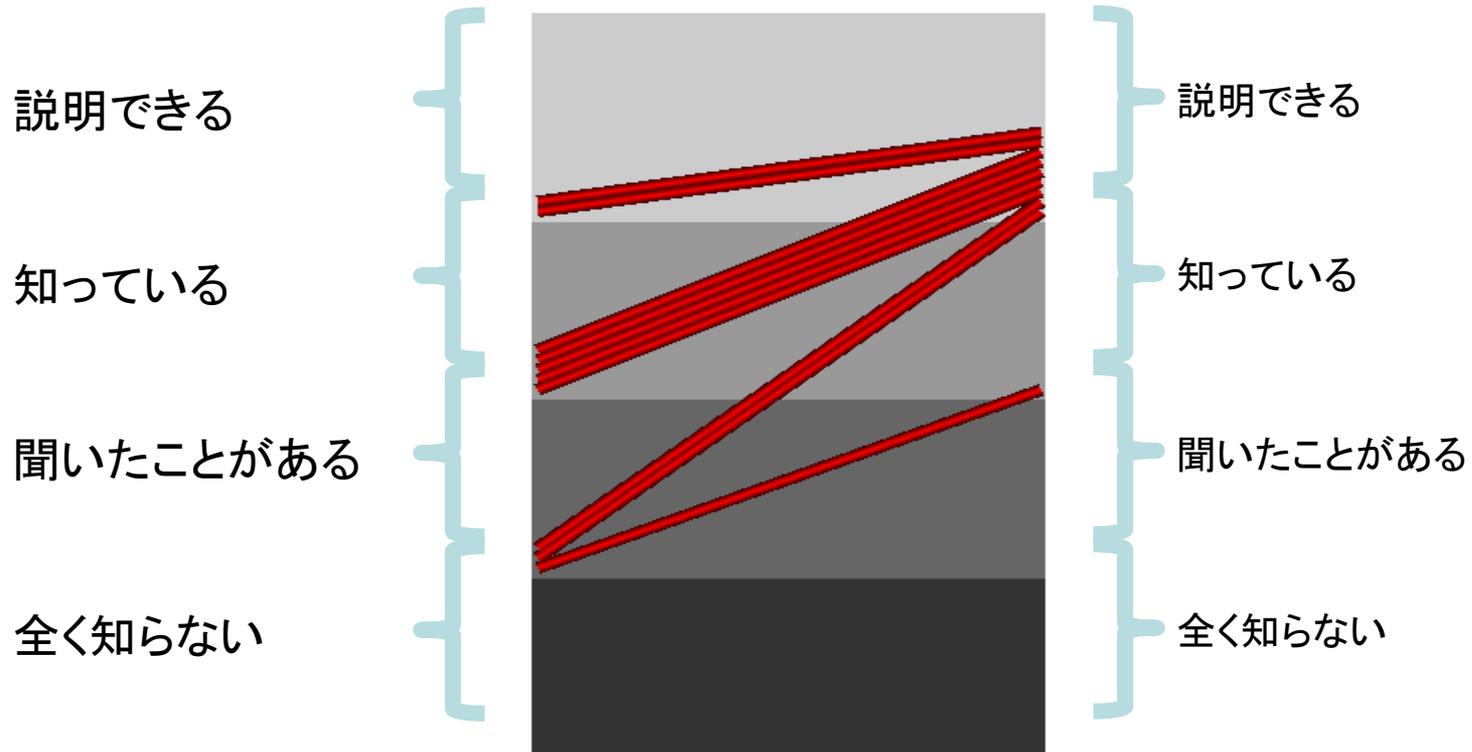
# 専門用語の理解度 (5)

中性子捕獲



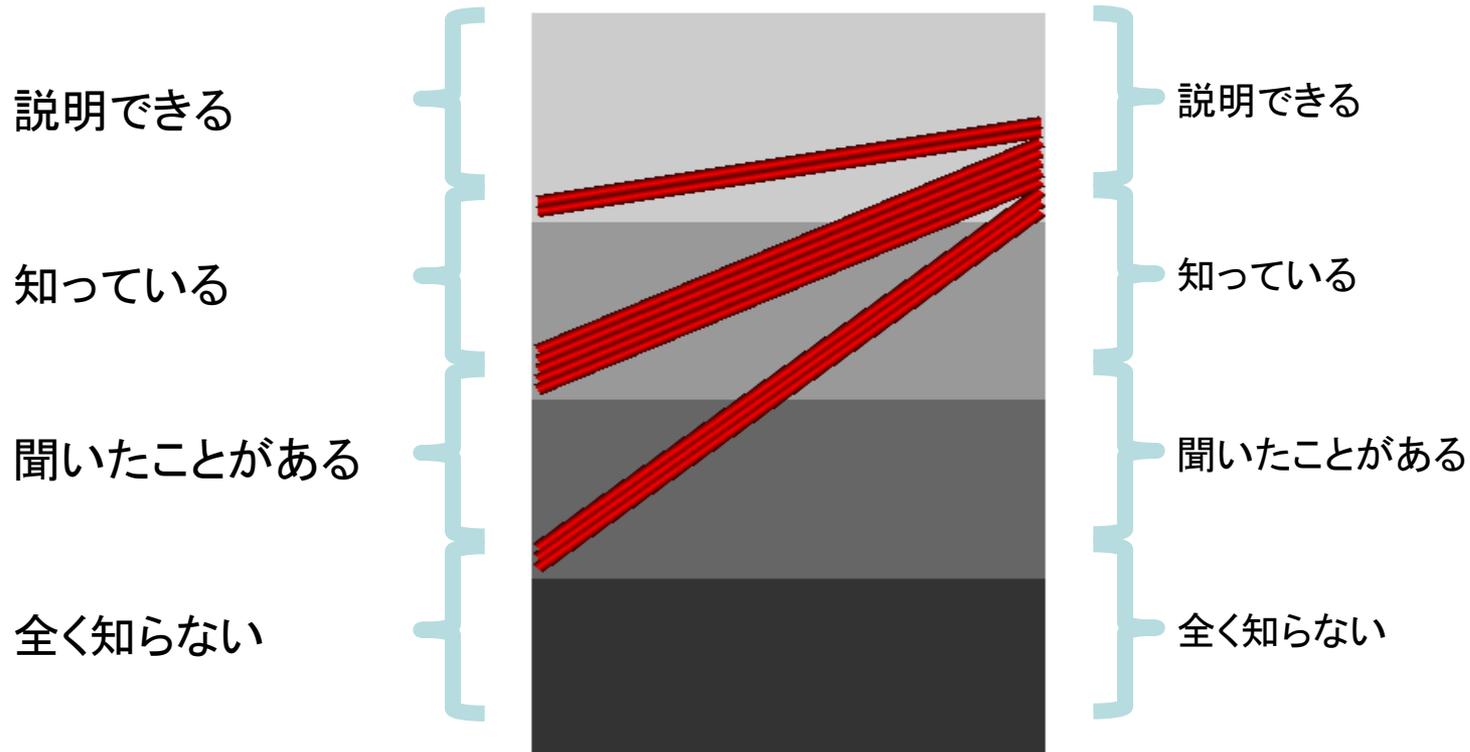
# 専門用語の理解度 (6)

反応断面積



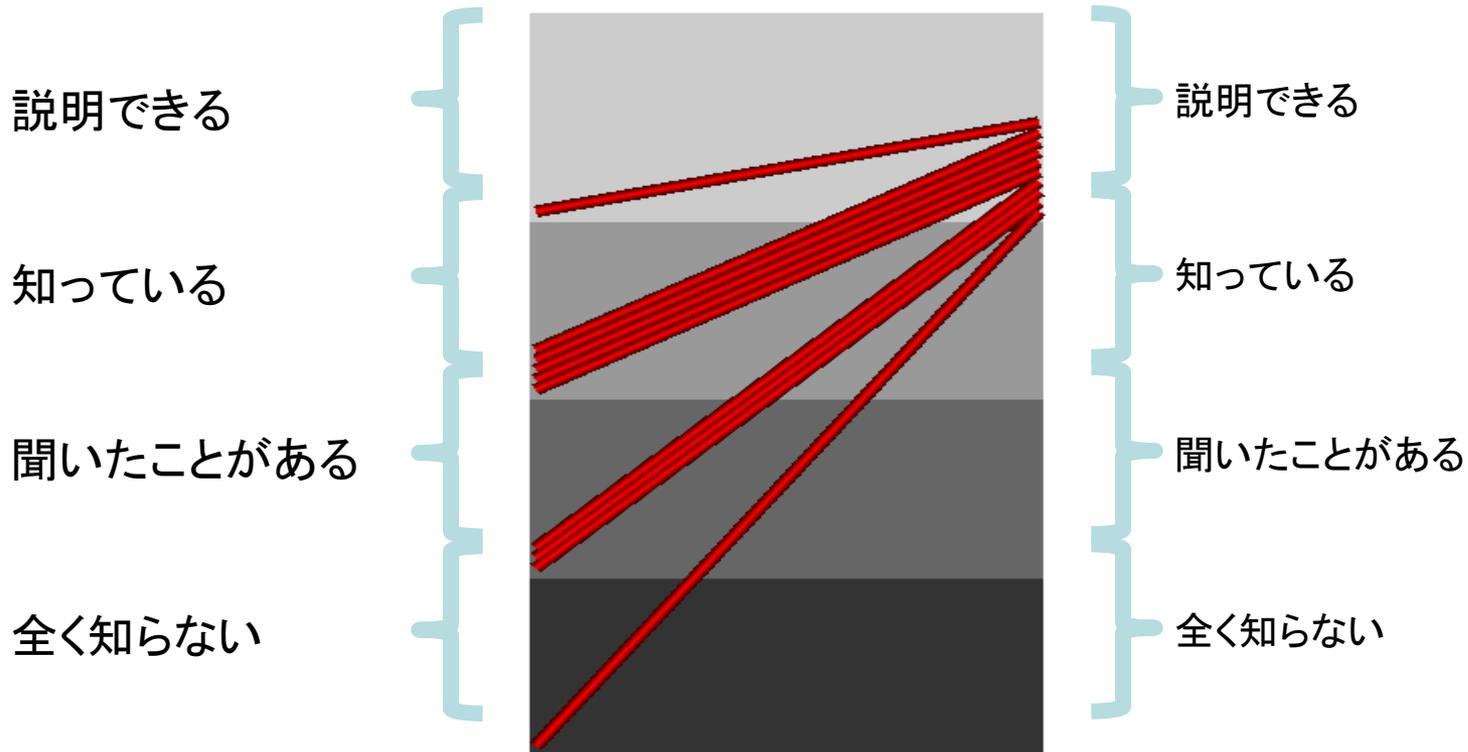
# 専門用語の理解度 (7)

中性子放射化



# 専門用語の理解度 (8)

NaIシンチレーション検出器



# 専門用語の理解度 (9)

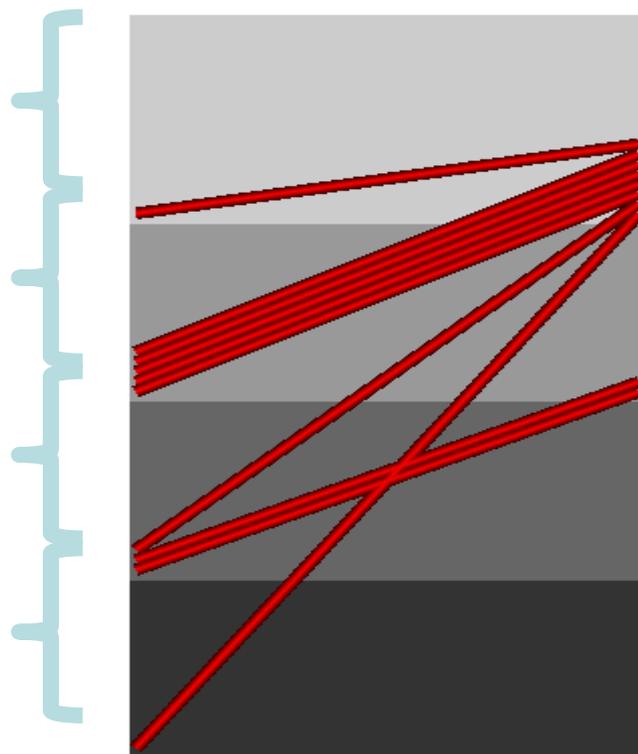
ガンマ線スペクトロメトリー

説明できる

知っている

聞いたことがある

全く知らない



説明できる

知っている

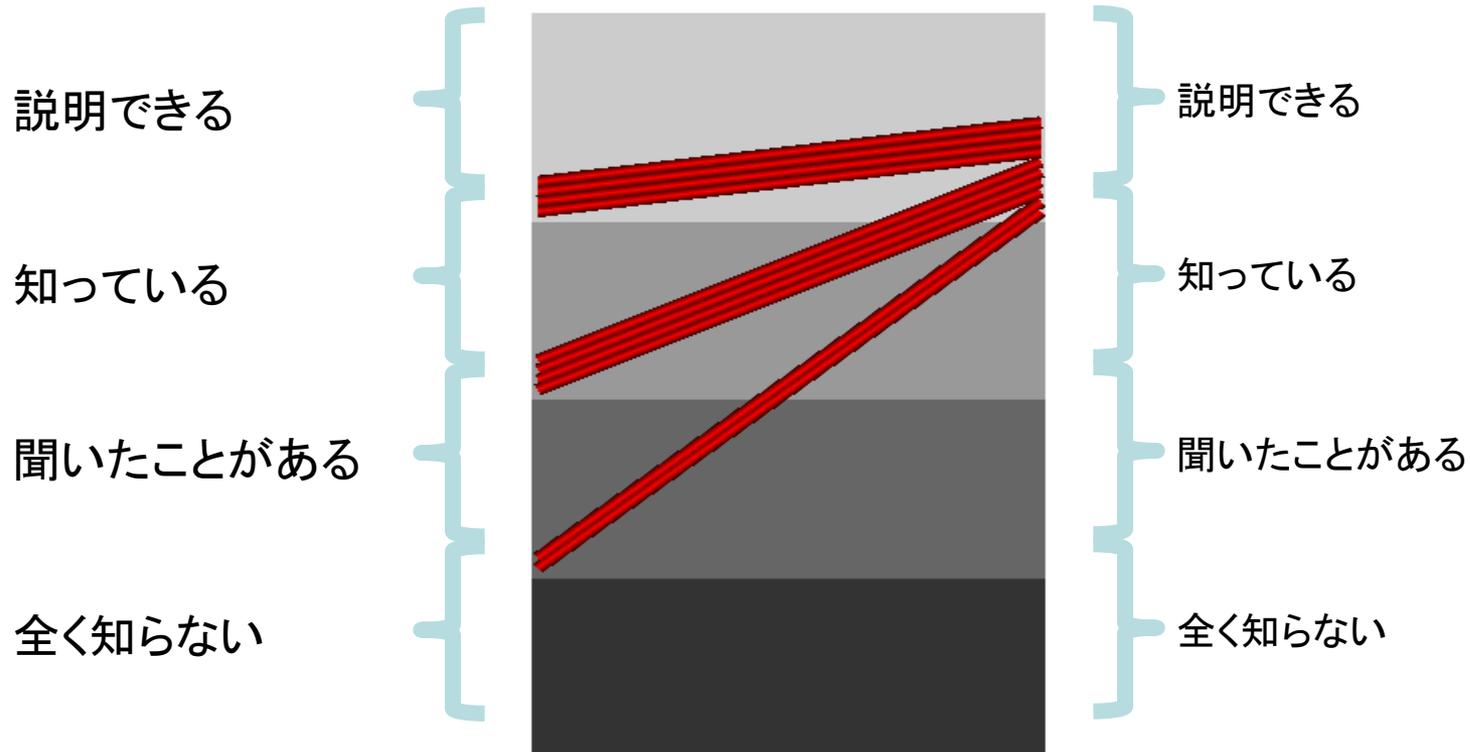
聞いたことがある

全く知らない



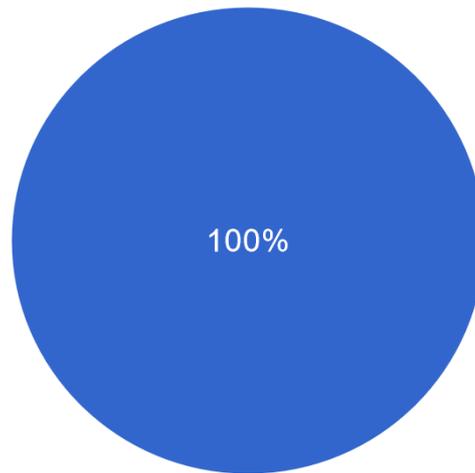
# 専門用語の理解度 (10)

半減期



# 実習全体

実習全体の内容について  
9件の回答



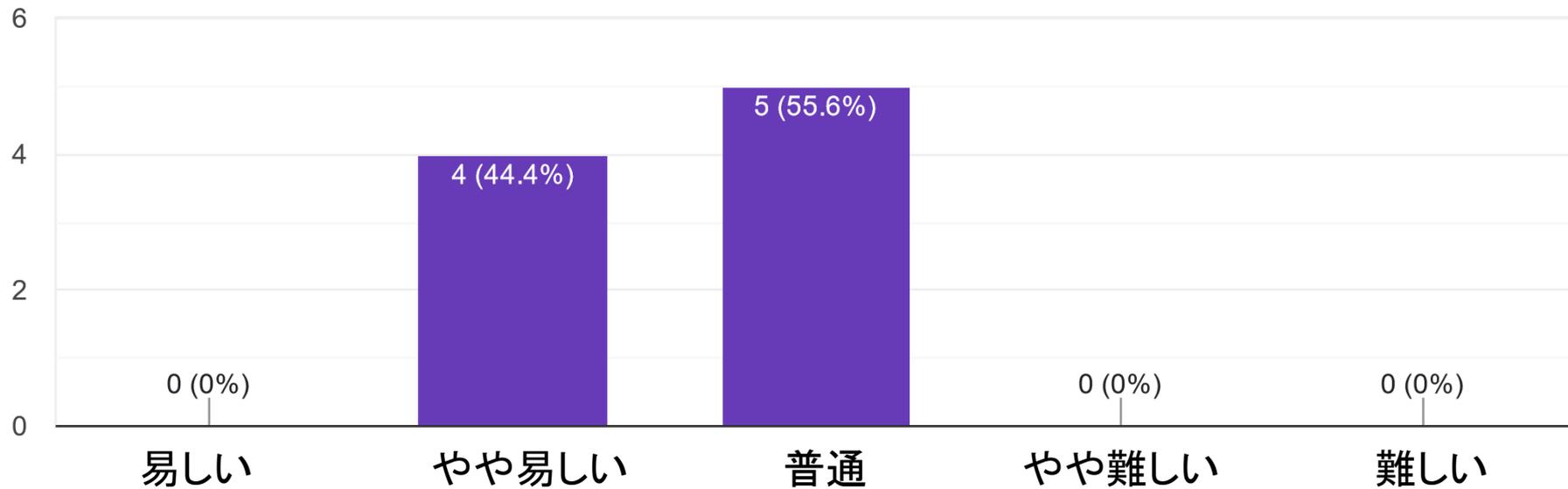
- 適切であった
- 改善すべき



# 難易度

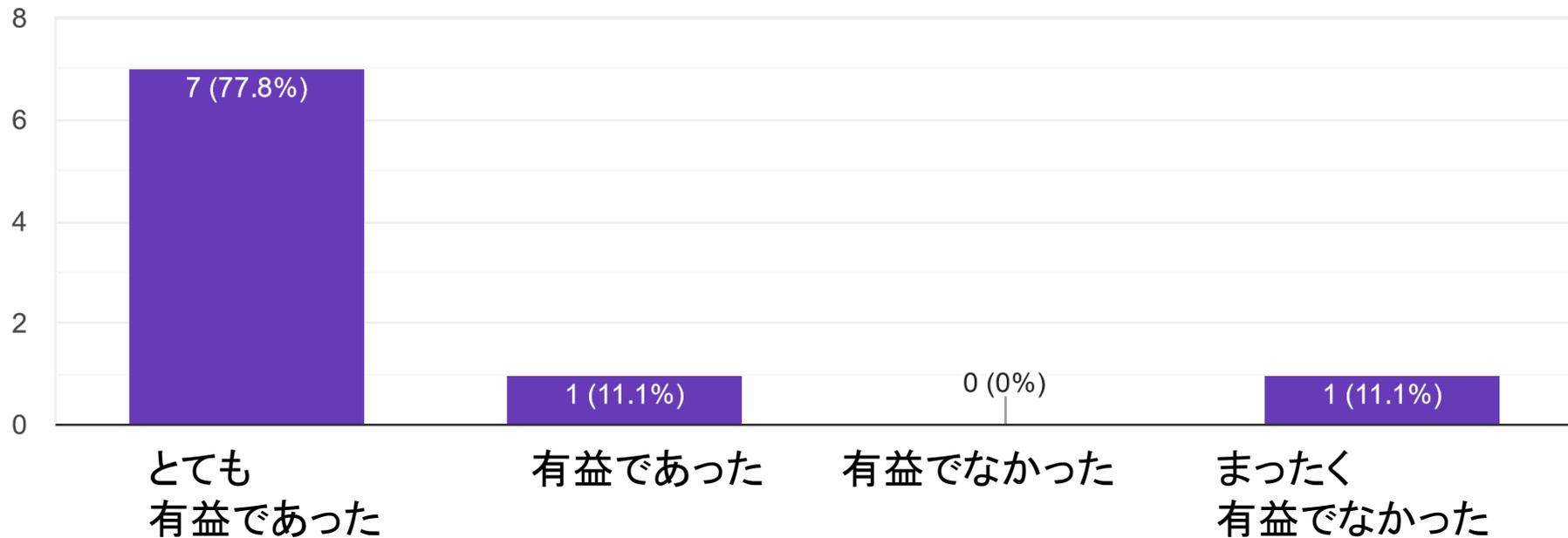
実習の難易度は

9件の回答



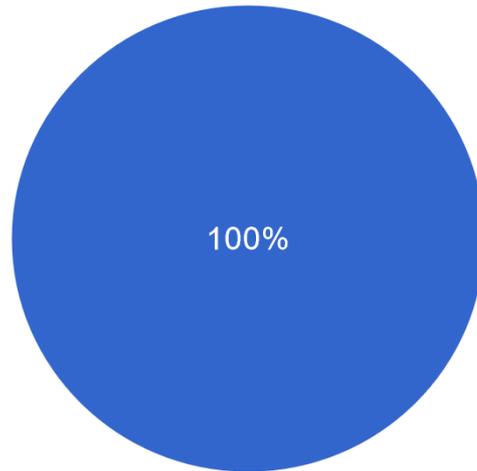
# 有益度

実習の有益度は  
9件の回答



# 内容

講義の内容について  
9件の回答

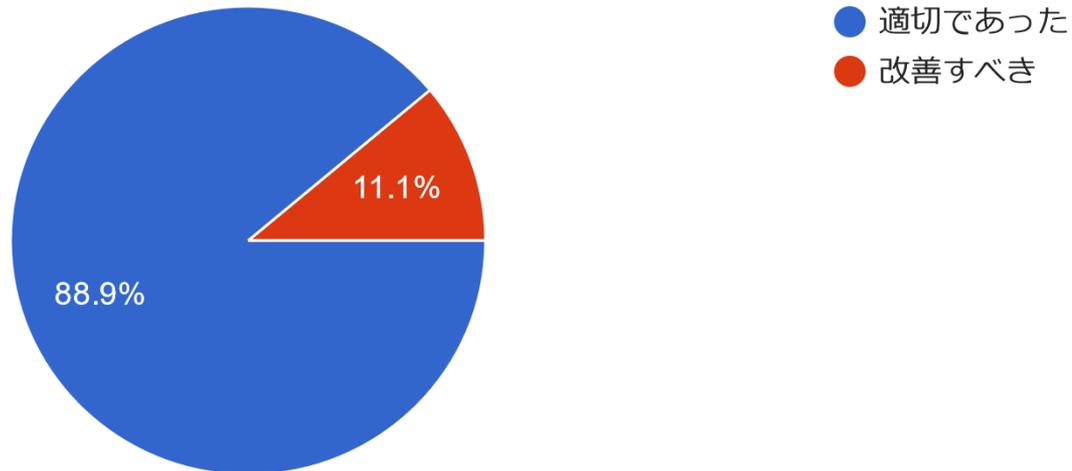


- 適切であった
- 改善すべき



# 放射線実習の内容

放射線実習の内容について  
9件の回答

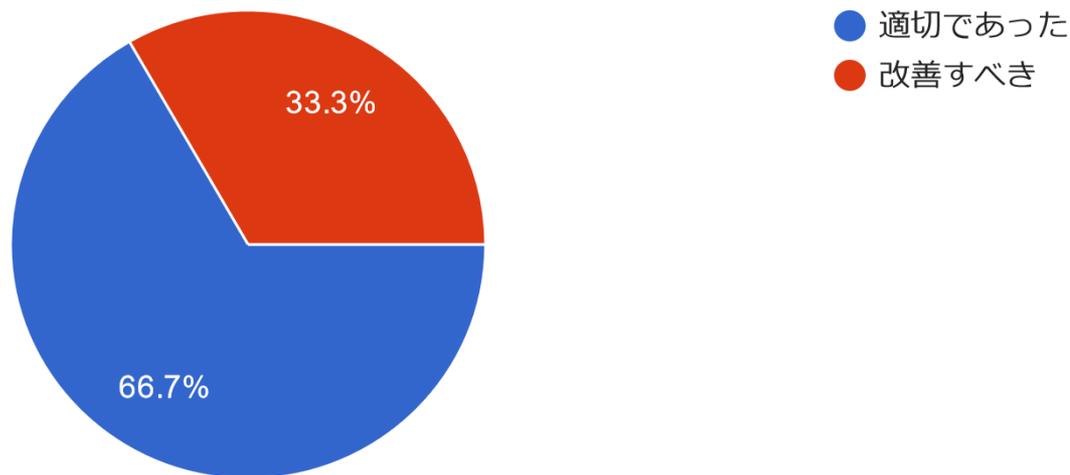


加速器を使える機会をもう少しほしいです。



# グループワークによる調査や実験提案について

グループワークによる調査や実験提案について  
9件の回答

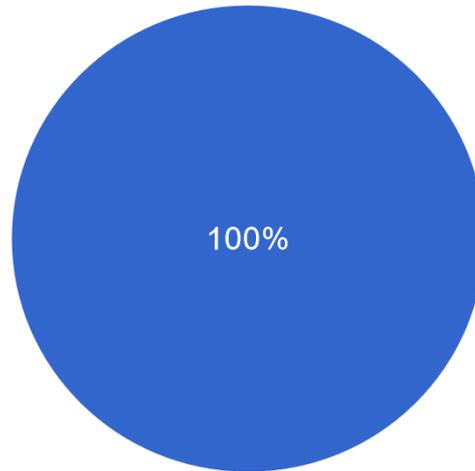


色々な実験が広がったと思ったので、加速器を運転できればもっと良いなと思った。  
班に1人は修士課程の学生を含めてほしいです。  
加速器を動かした実験やプレゼンテーションを作る時間をもっと伸ばして欲しいです



# 発表会について

発表会について  
9件の回答



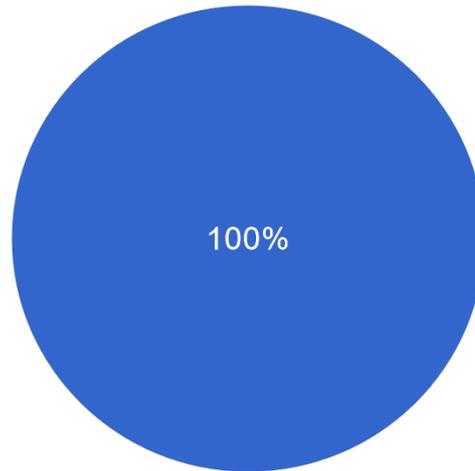
- 適切であった
- 改善すべき

班に1人は修士課程の学生を含めてほしいです。



# ワーキングタイム以外の活動について

ワーキングタイム以外の活動について  
9件の回答



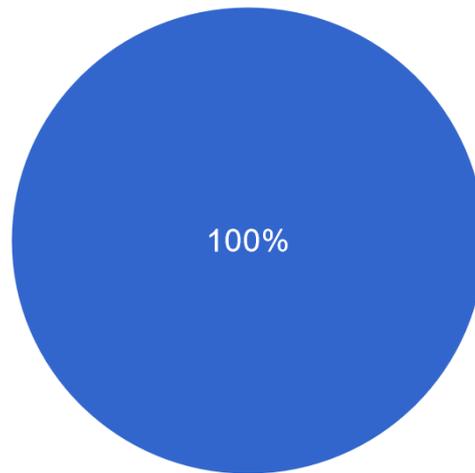
- 充実した
- 充実しなかった

内容  
4日目の夜に懇親会を行った



# TAの補助内容

TAの補助内容について  
9件の回答



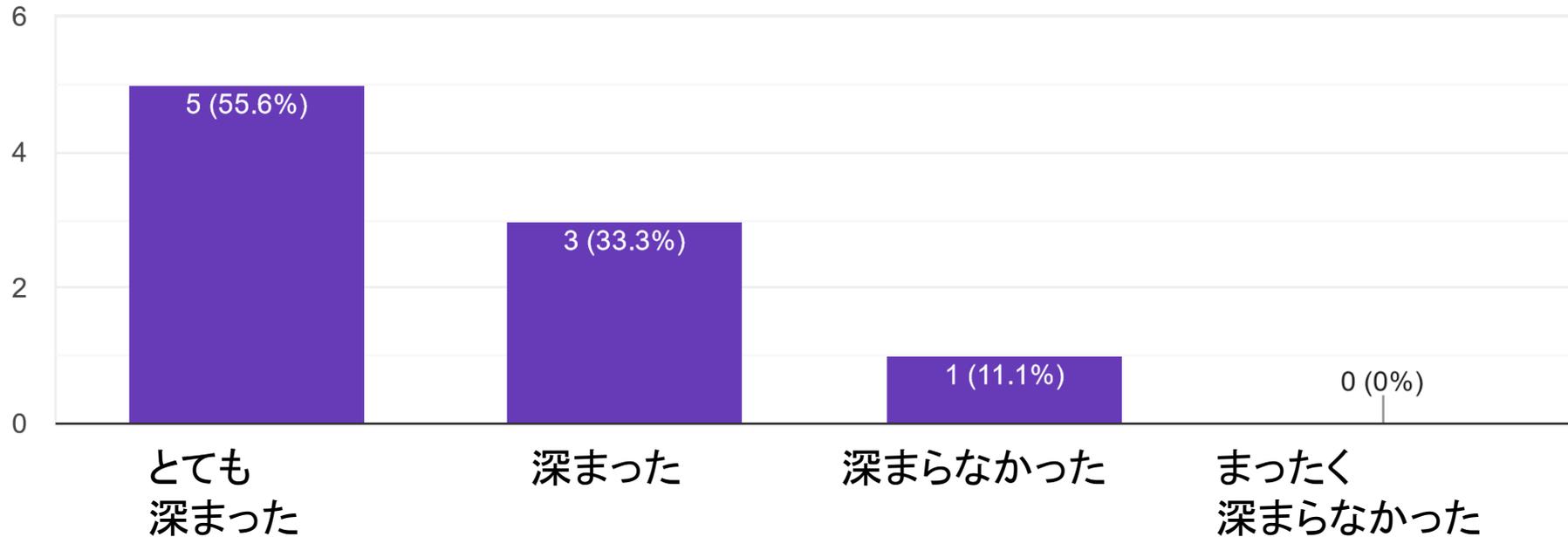
- 適切であった
- 改善すべき



# 実習を終えて

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？

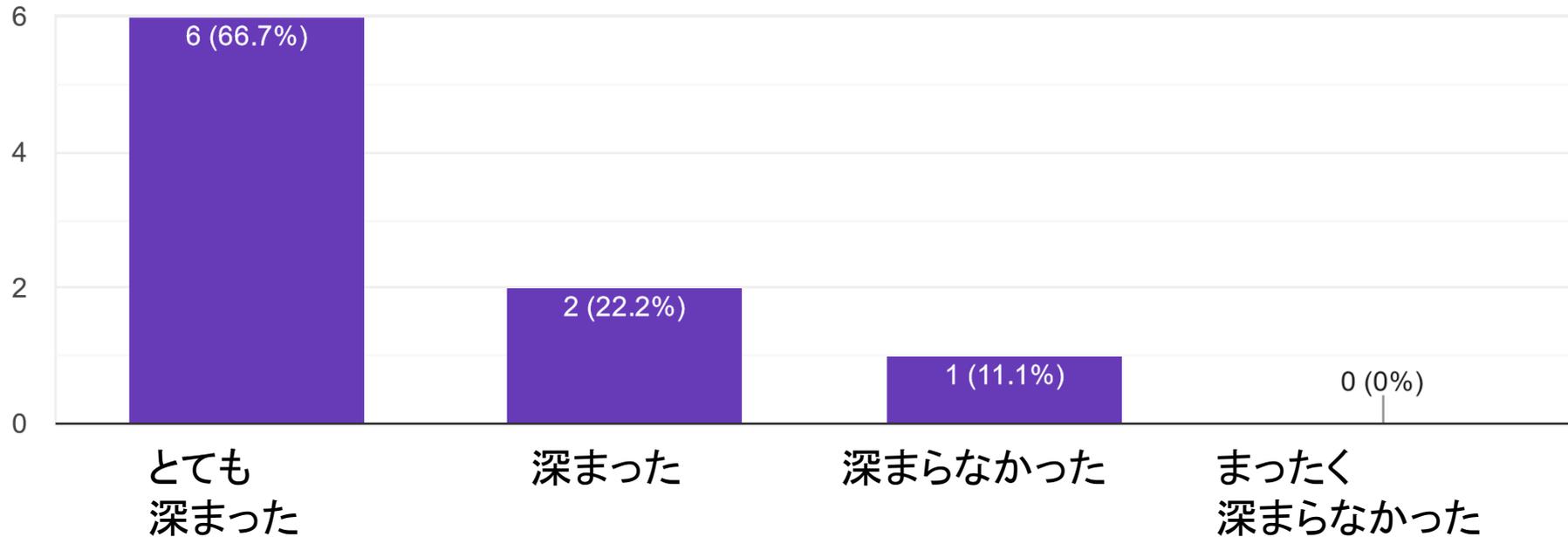
9件の回答



# 実習を終えて

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？

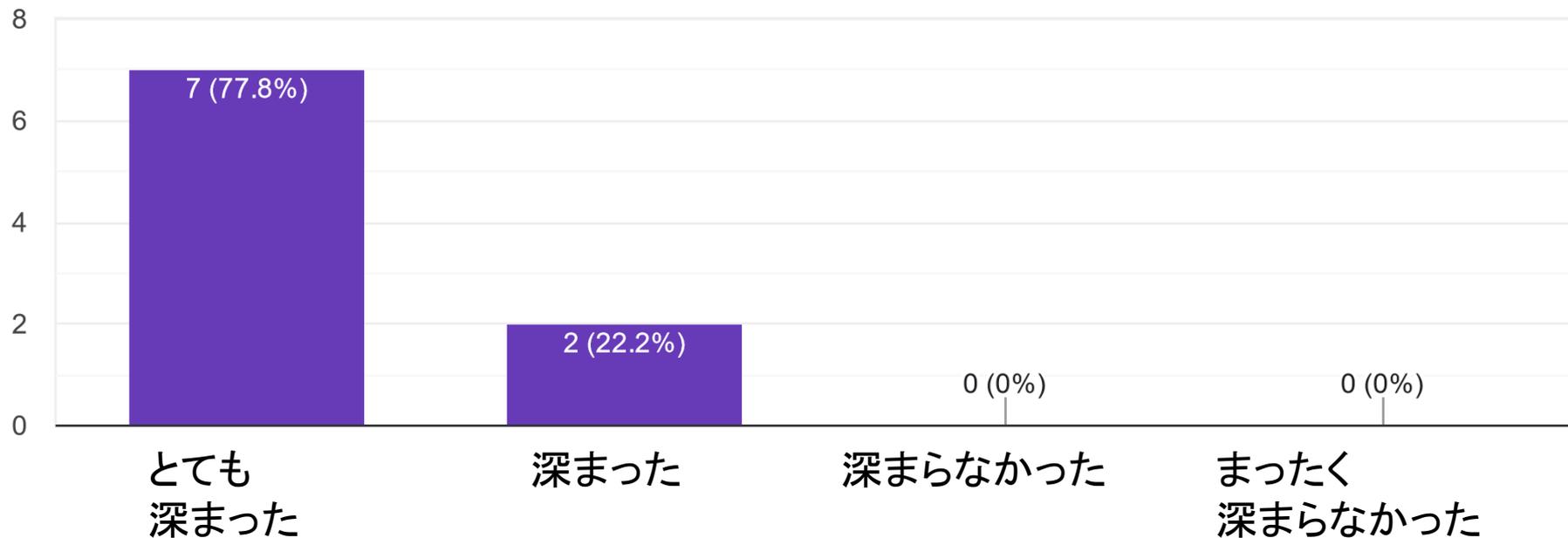
9件の回答



# 実習を終えて

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？

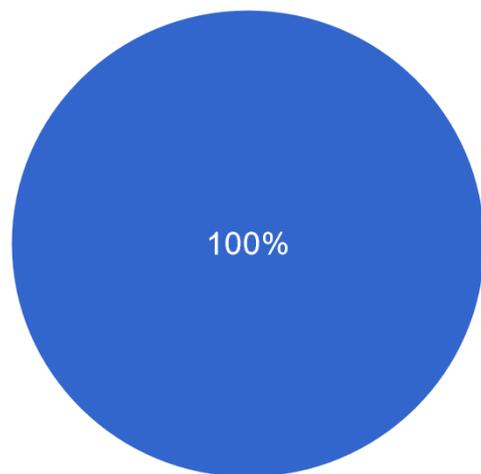
9件の回答



# 実習を終えて

何か新しい技術は身に付きましたか？

9件の回答



- 身に付いた
- 特になし



## 実習を終えて

身についた新しい技術:

シンチレーターの使い方、半値幅の求め方

中性子の加速器施設に関する知識が深められた。

放射線の知識を勉強しました。

加速器の運用や管理に触れることができた。

放射化分析法については理論的には知っていたが、実際に行うことで放射化分析法を身につけることができた。

理論的な技術だけでなく、研究におけるプレゼンテーションの作り方、発表の仕方について学べました。

中性子放射化分析

中性子での放射化分析について



# 就職先としての関心度

原子力・放射線分野に関心を持ちましたか？

9件の回答



# 感想、アドバイス、要望など

- 加速器が実際に動かした実習は初めてだったので新鮮であった。もっと自分たちの実験でも加速器を使ったかった。
- 部屋がちょっと暑い、太い私にとって、ちょっと耐えできない。
- グループワークで追加の実験を考えて行うというのが非常に良かった。
- とても充実した実習でした。ただ加速器の運転が一回だけでもっと加速器を運転したかったです！
- 全体を通して、楽しく実習に参加することができました。

