



HOKKAIDO  
UNIVERSITY

2022年1月28日

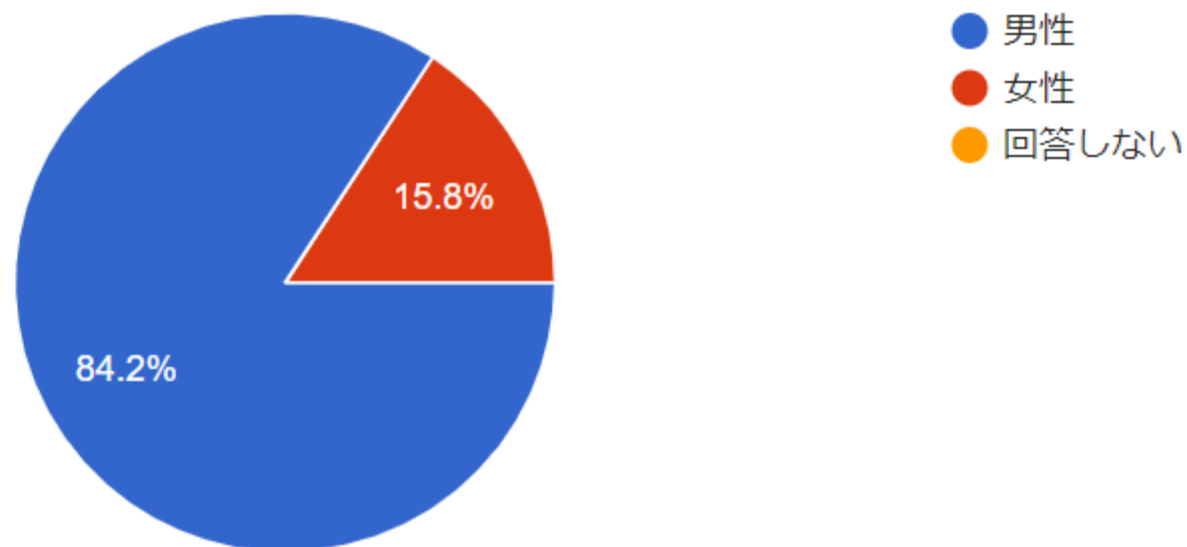
添付4-5

静岡大学及び  
中部電力(株)浜岡原子力発電所における  
放射化学実習参加者アンケート結果

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

## 性別について

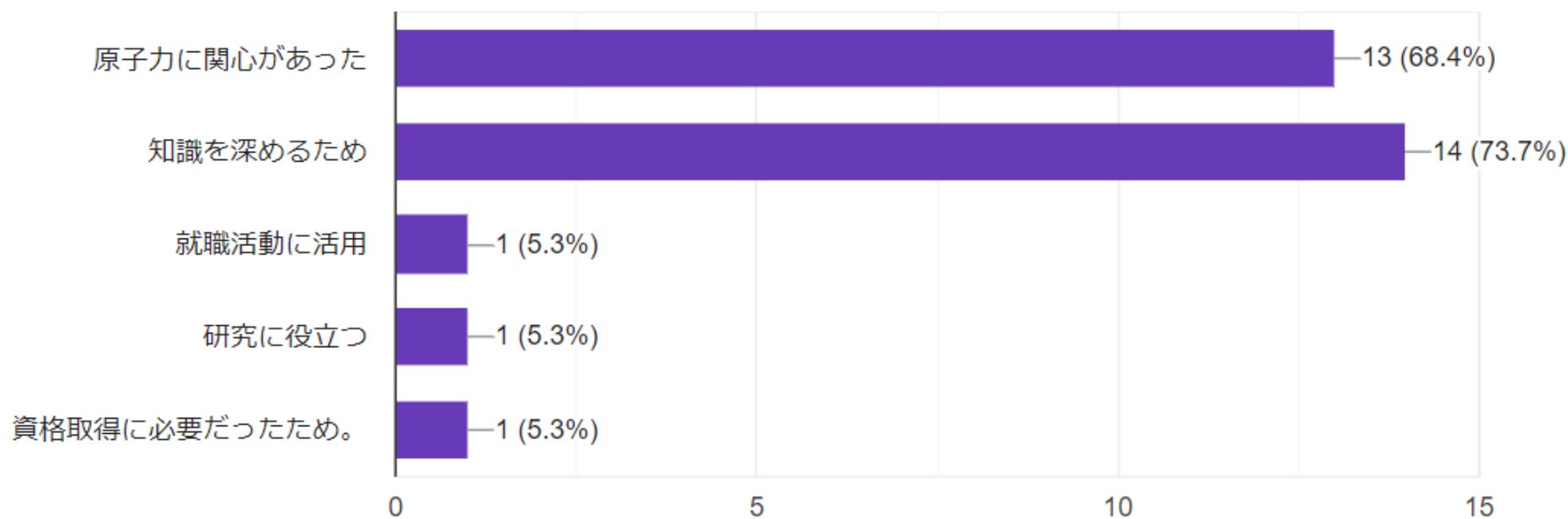
19 件の回答



# 参加目的

## 参加目的（複数回答可能）

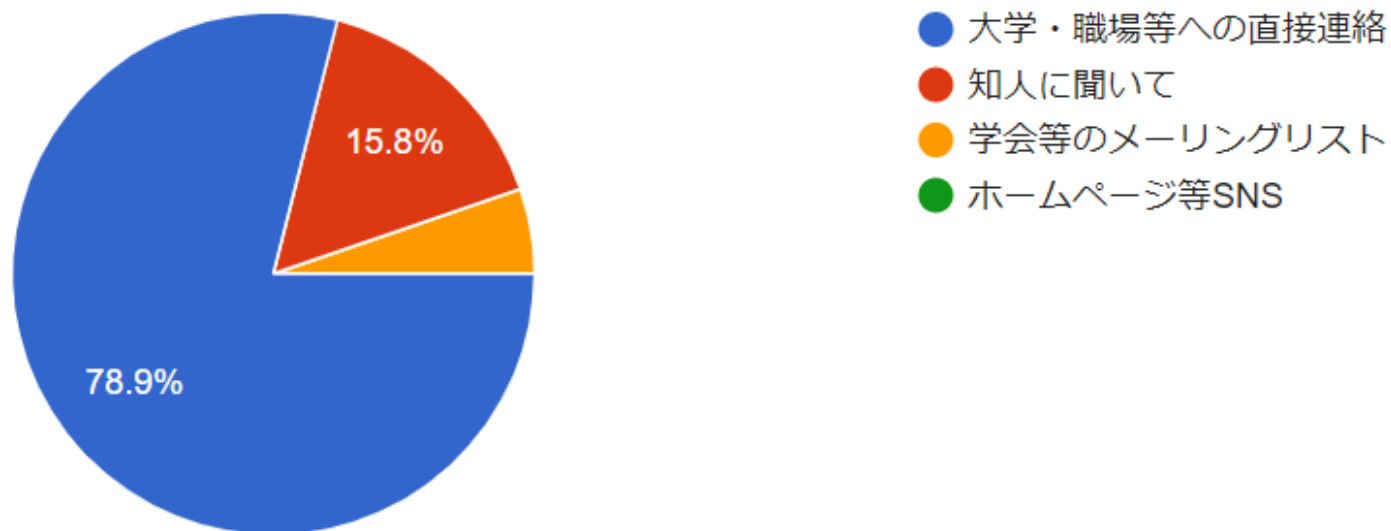
19件の回答



# 認知方法

本実習の実施をどのように知りましたか

19 件の回答



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

実習の内容は

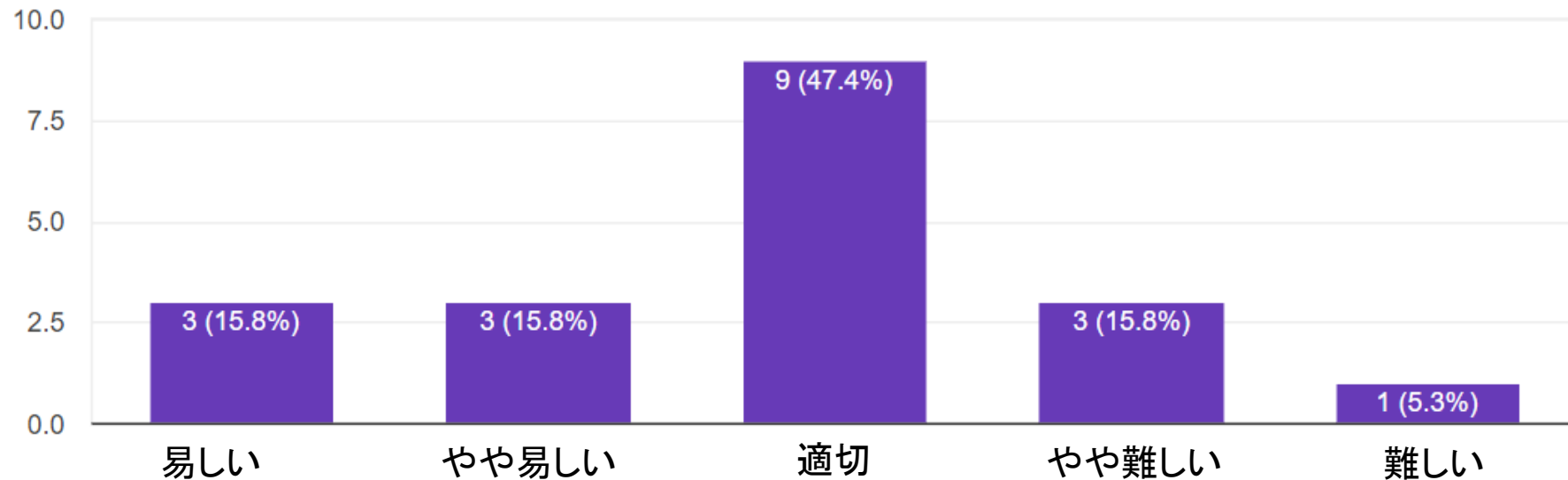
19 件の回答



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

説明の難易度は

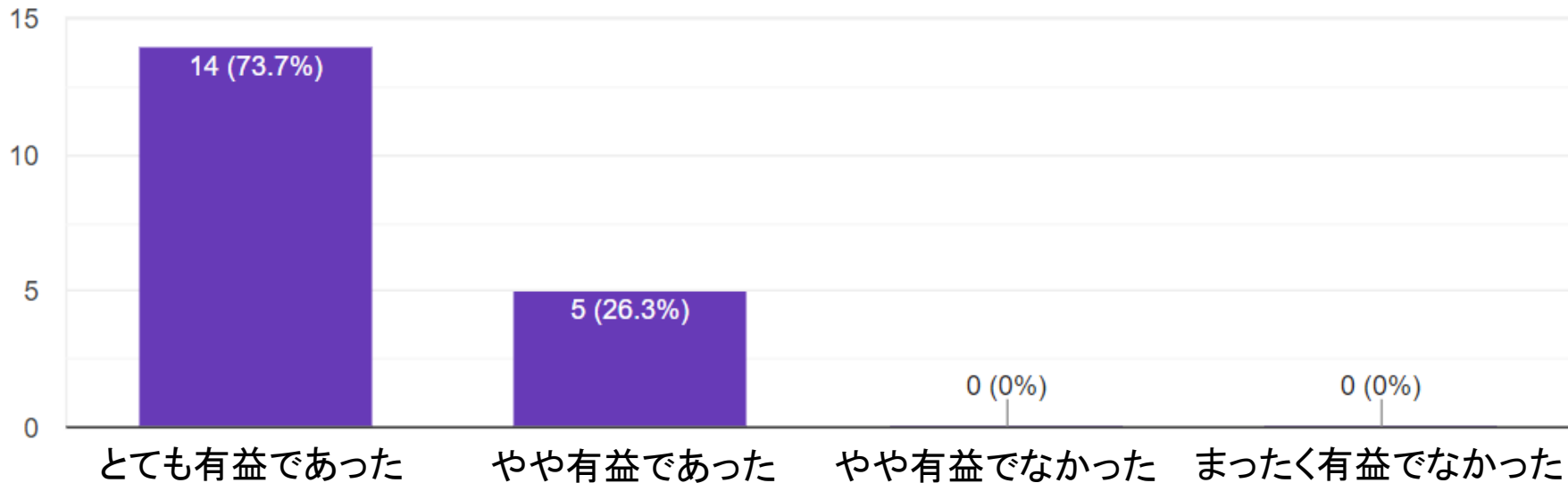
19件の回答



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

実習の有益度は

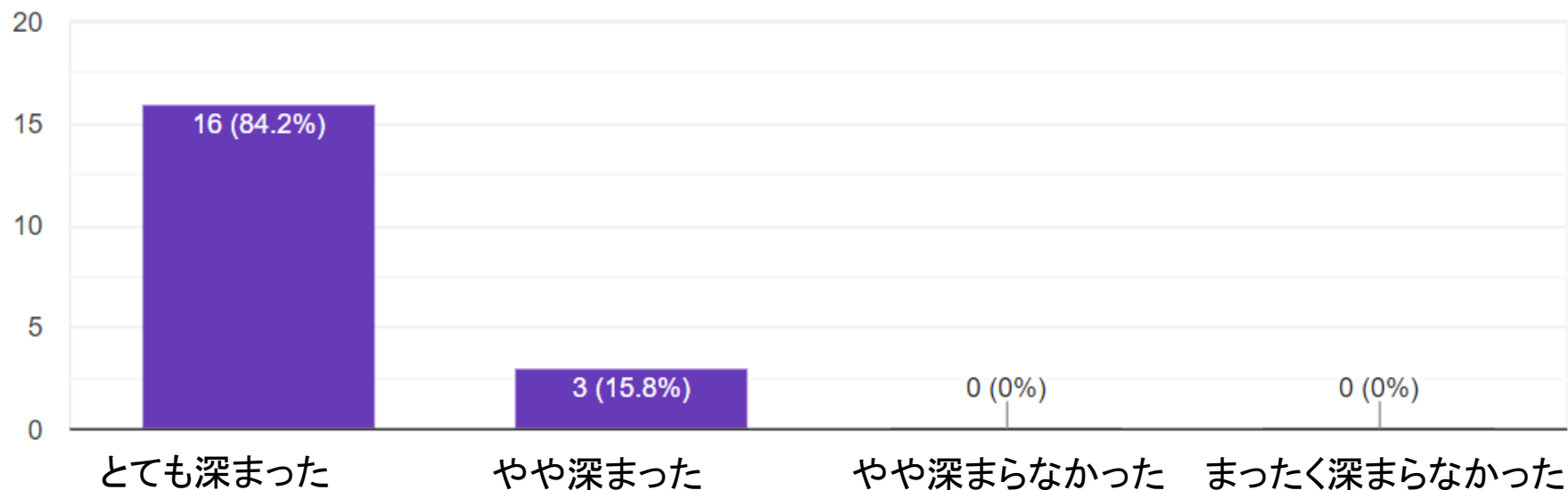
19 件の回答



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

この実習に参加して、放射化学に関する理解が深まりましたか？

19件の回答





## 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

サーベイメータの使い方について(見学前・見学後)

見学前

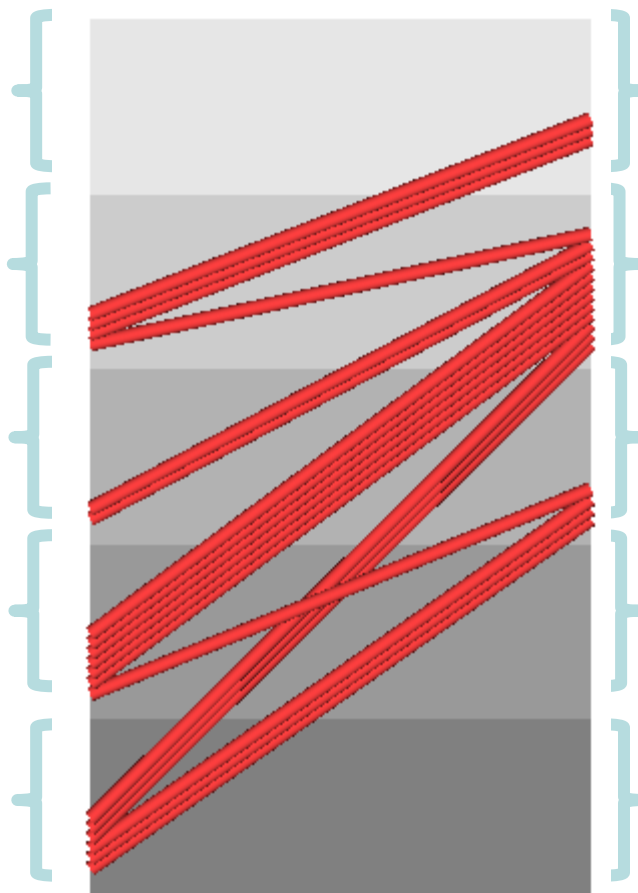
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



## 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

DNAのP-32ラベル化について(見学前・見学後)

見学前

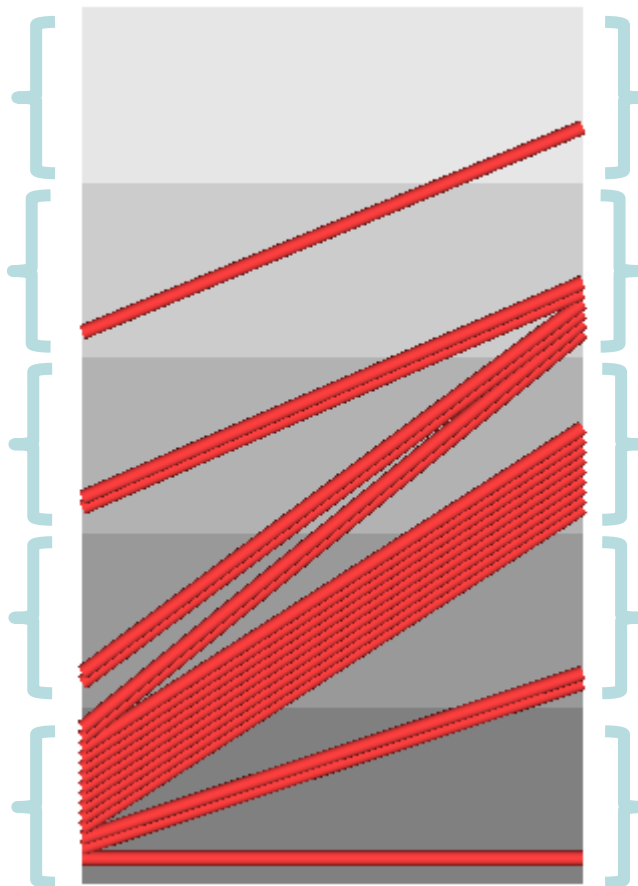
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

比例計数管を用いたトリチウム測定について(見学前・見学後)

見学前

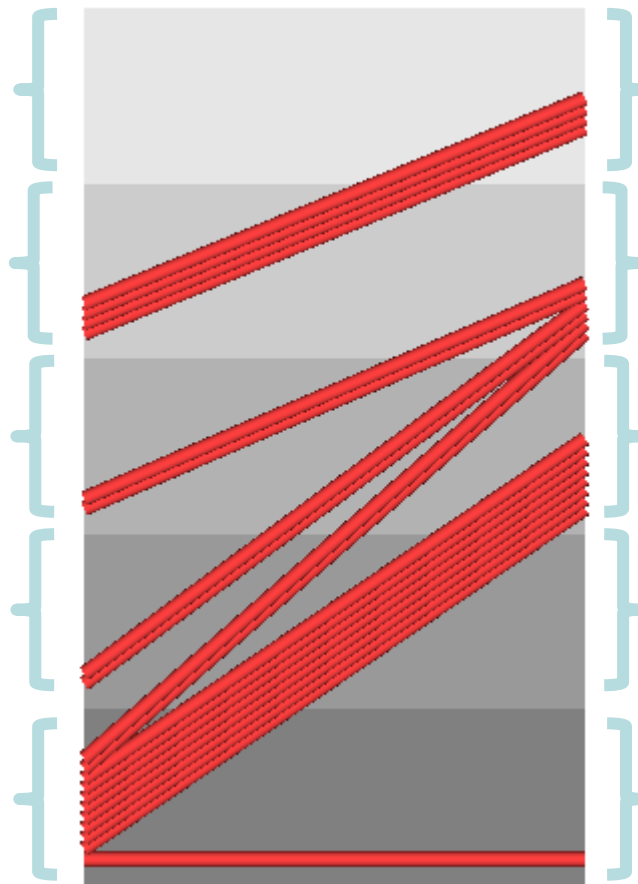
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

## フリッケ鉄線量計について(見学前・見学後)

### 見学前

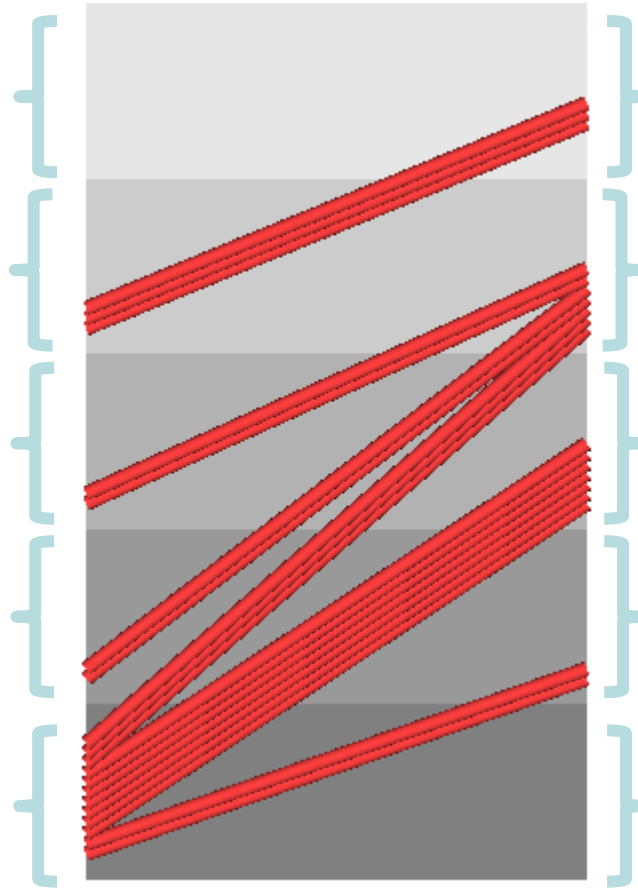
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



### 見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

## Ge半導体検出器の取扱について(見学前・見学後)

見学前

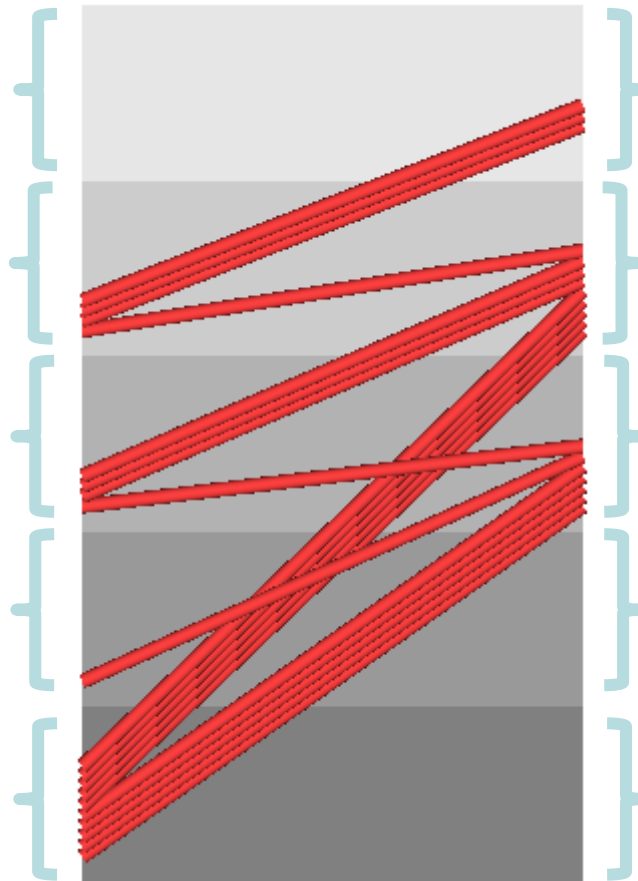
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

## GM計数装置の取扱と放射線計測について(見学前・見学後)

見学前

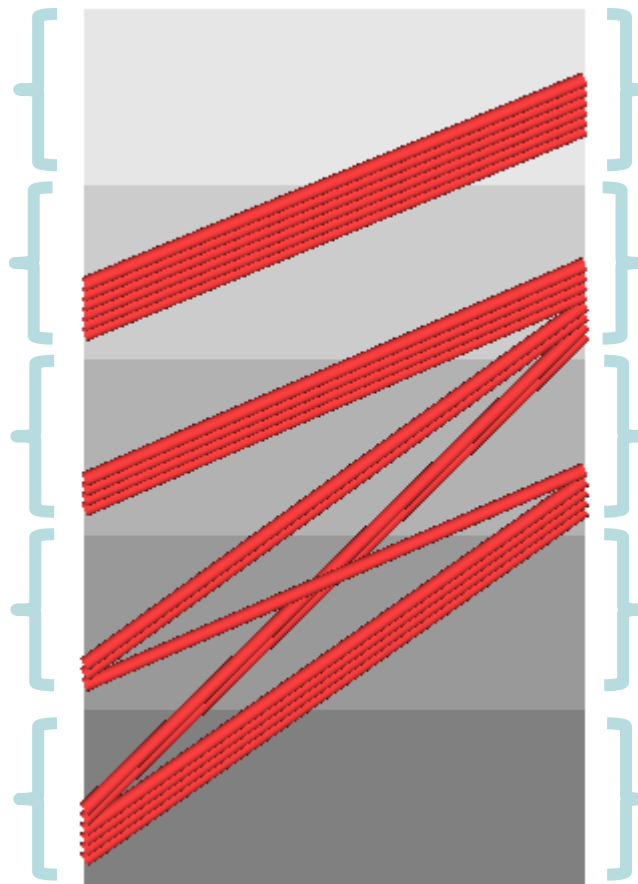
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

同位体希釈分析によるCaの定量について(見学前・見学後)

見学前

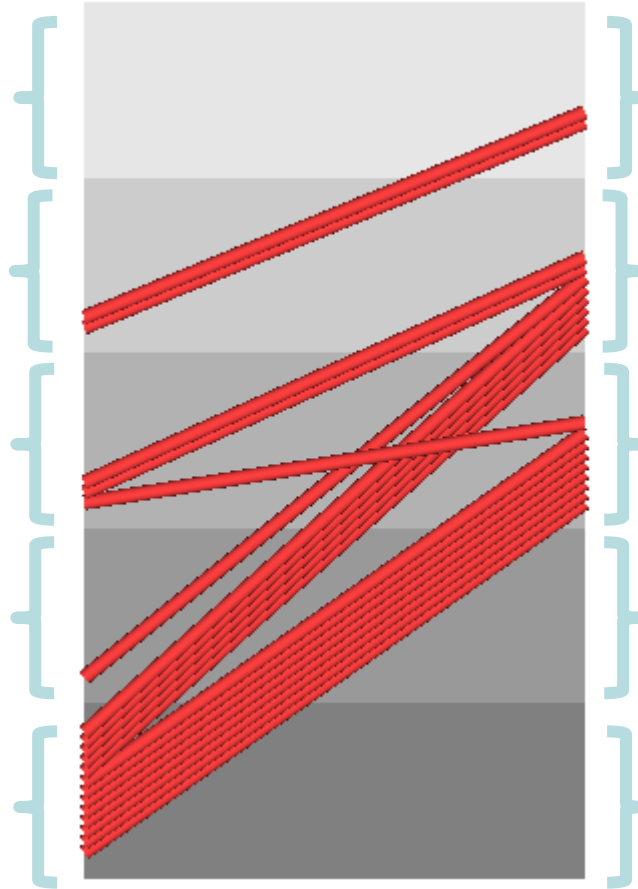
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

シミュレータによる原子炉の運転について(見学前・見学後)

見学前

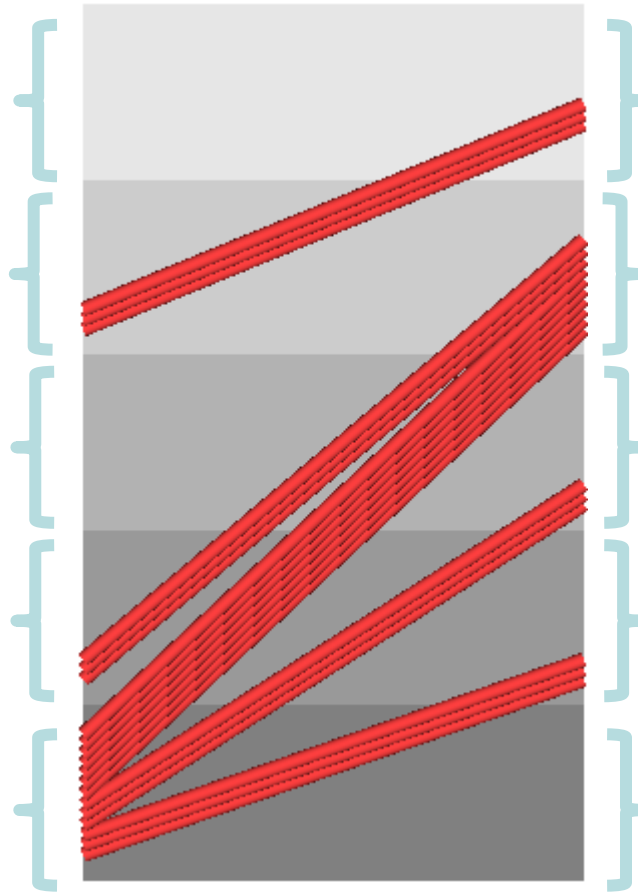
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない





# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

原子力発電所における環境放射能モニタリングについて(見学前・見学後)

見学前

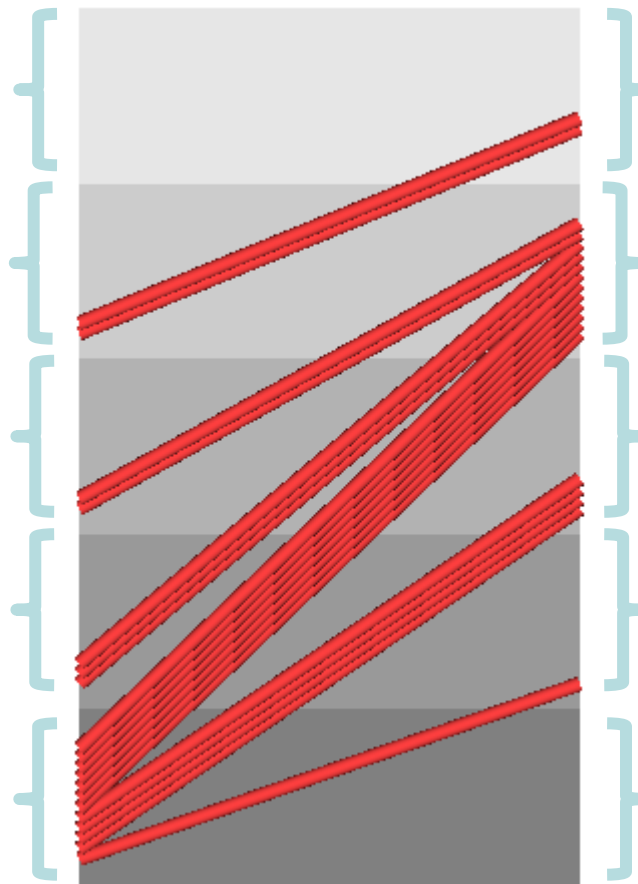
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

原子力発電所における放射性気体廃棄物管理について(見学前・見学後)

見学前

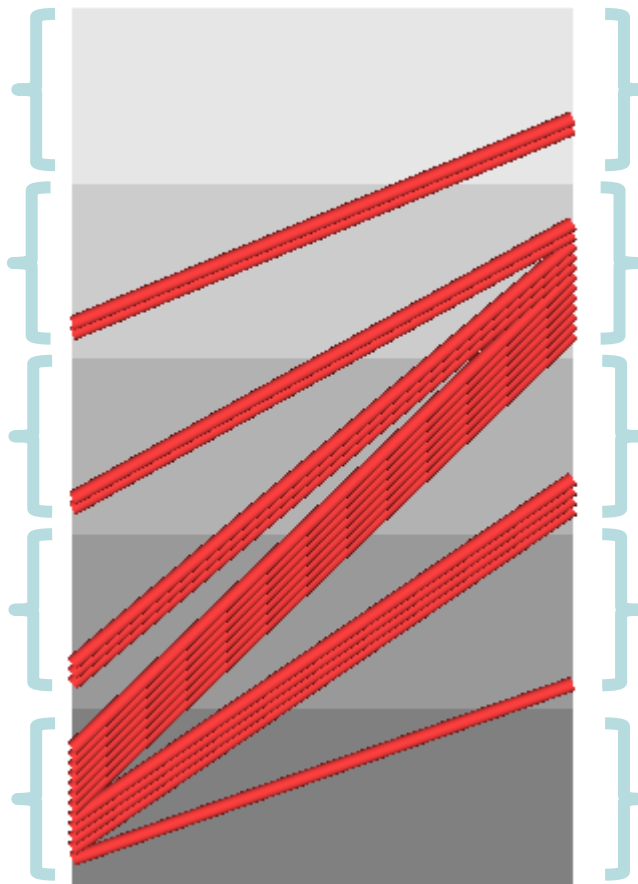
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



# 静岡大学及び中部電力(株)浜岡原子力発電所における感想について

原子力発電所管理区域内の放射線管理について(見学前・見学後)

見学前

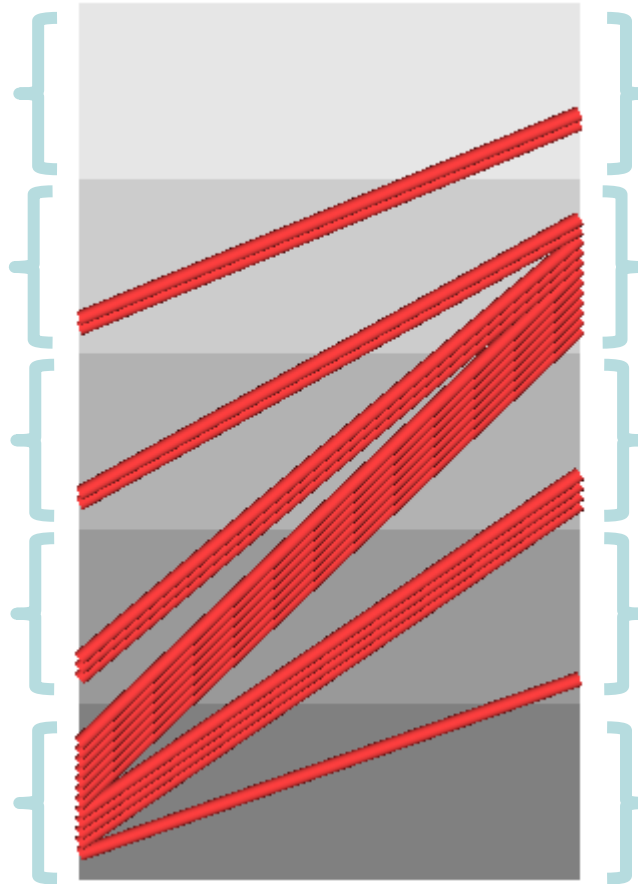
より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

ほとんど知識がない



見学後

より理解が深まった

一通り理解している

部分的には理解している

用語を知っている程度

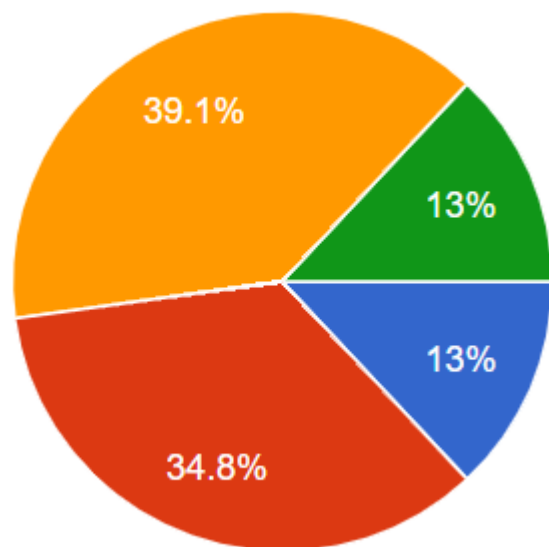
ほとんど知識がない



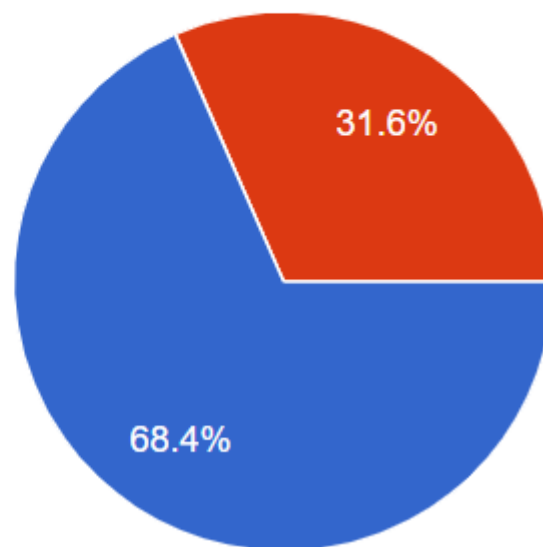
## 用語知識について(見学前・見学後)

サーベイメータ

19件の回答



見学前



見学後

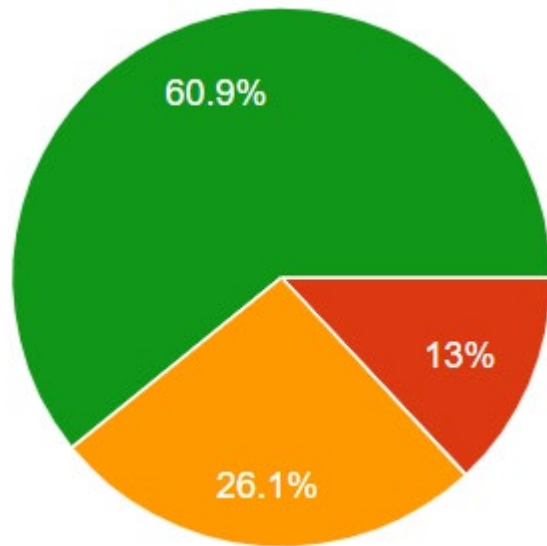
- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない



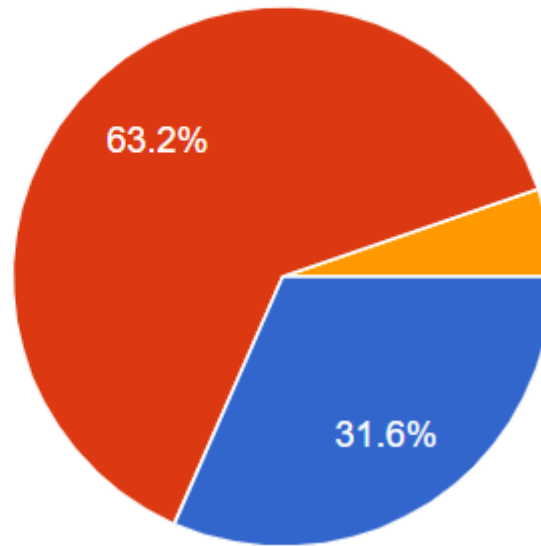
# 用語知識について(見学前・見学後)

## DNAのP-32ラベル化

19件の回答



見学前



見学後

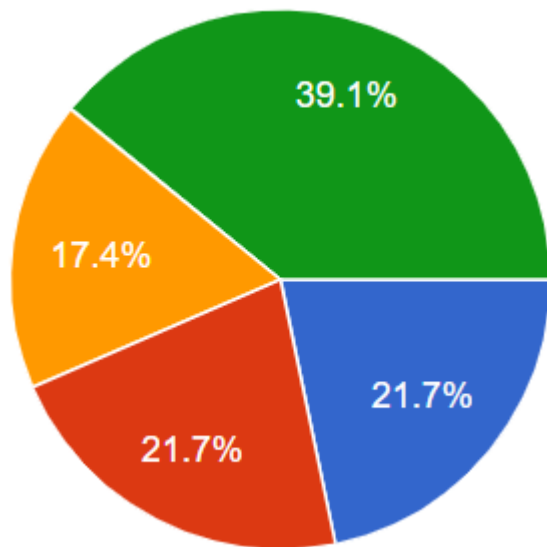
- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない



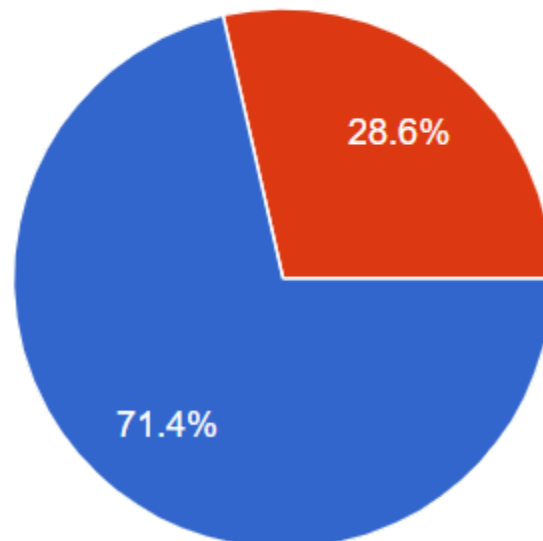
## 用語知識について(見学前・見学後)

## 中央制御室

7件の回答



見学前



見学後

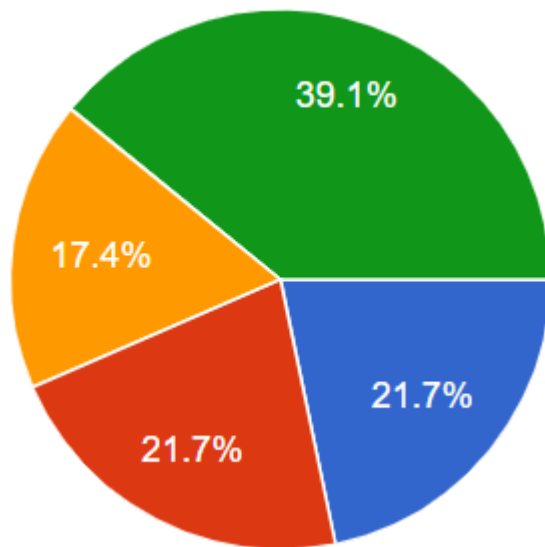
- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない



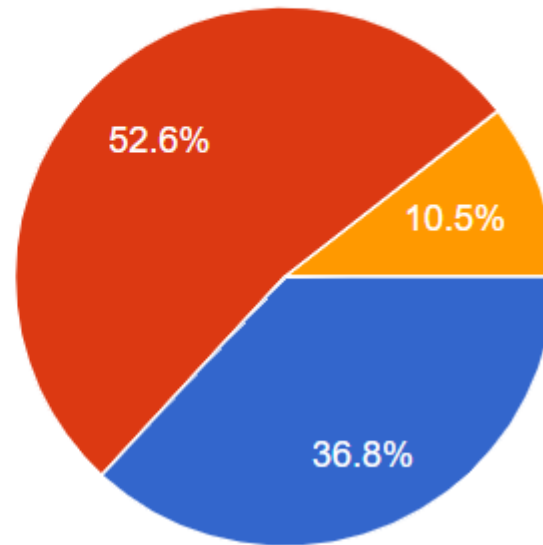
# 用語知識について(見学前・見学後)

比例計数管

19 件の回答



見学前



見学後

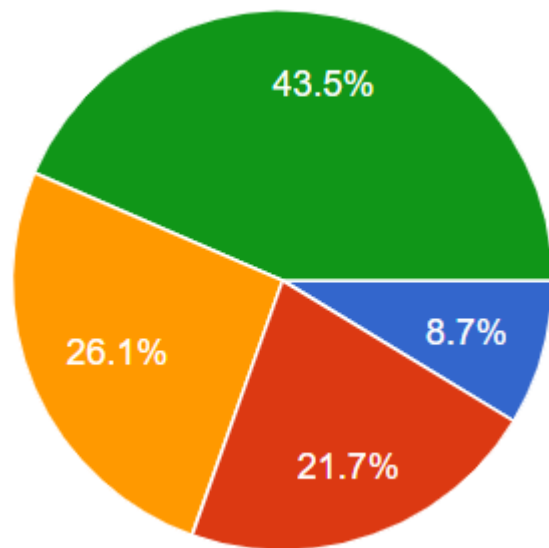
- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない



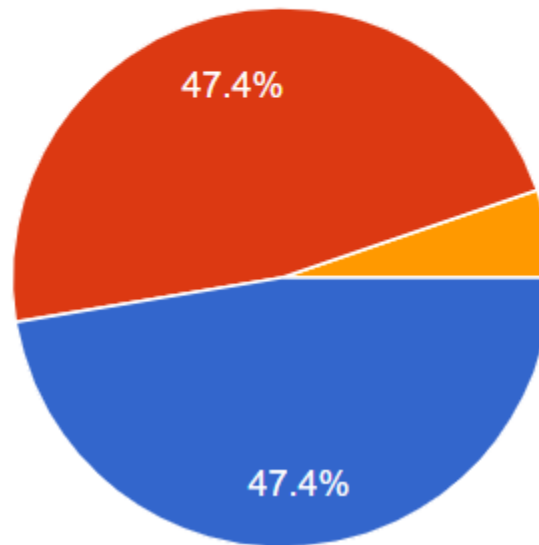
## 用語知識について(見学前・見学後)

## フリック鉄線量計

19件の回答



見学前



見学後

- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない

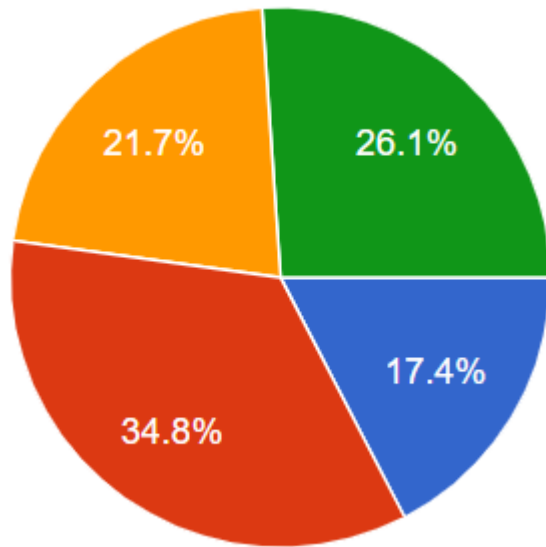




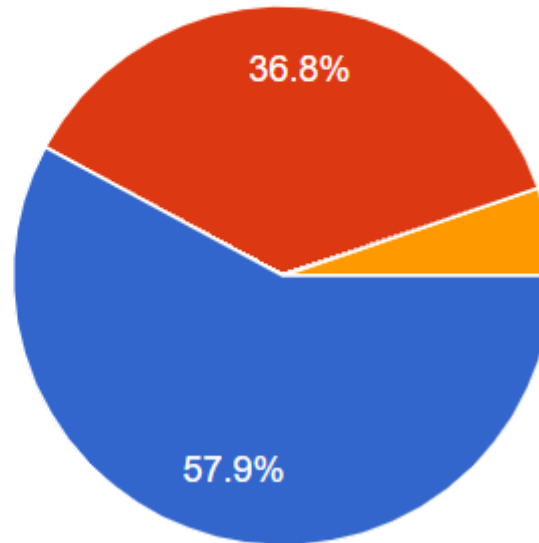
## 用語知識について(見学前・見学後)

## Ge検出器

19件の回答



見学前



見学後

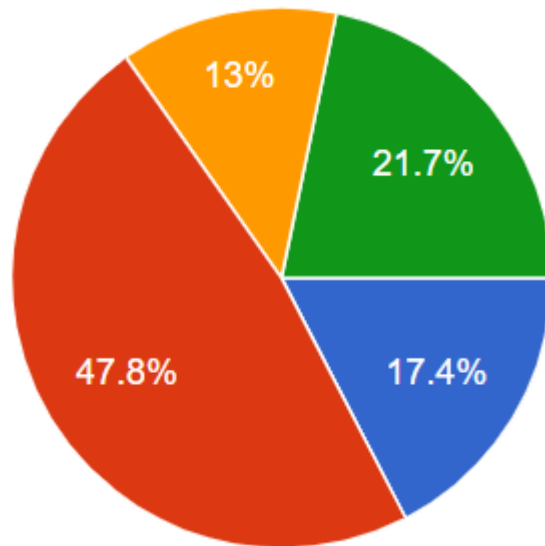
- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない



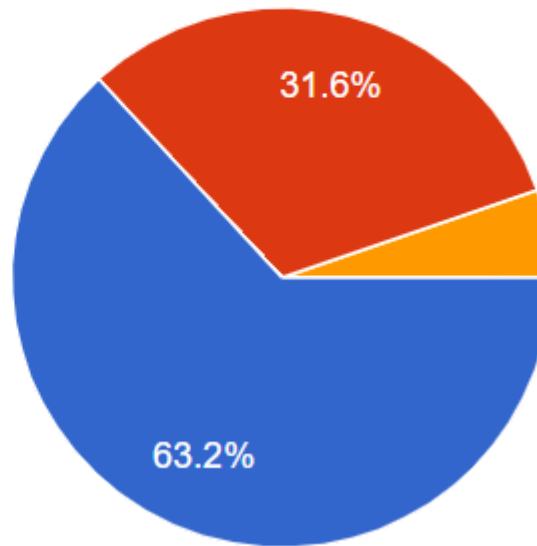
## 用語知識について(見学前・見学後)

## GM計数装置

19件の回答



見学前



見学後

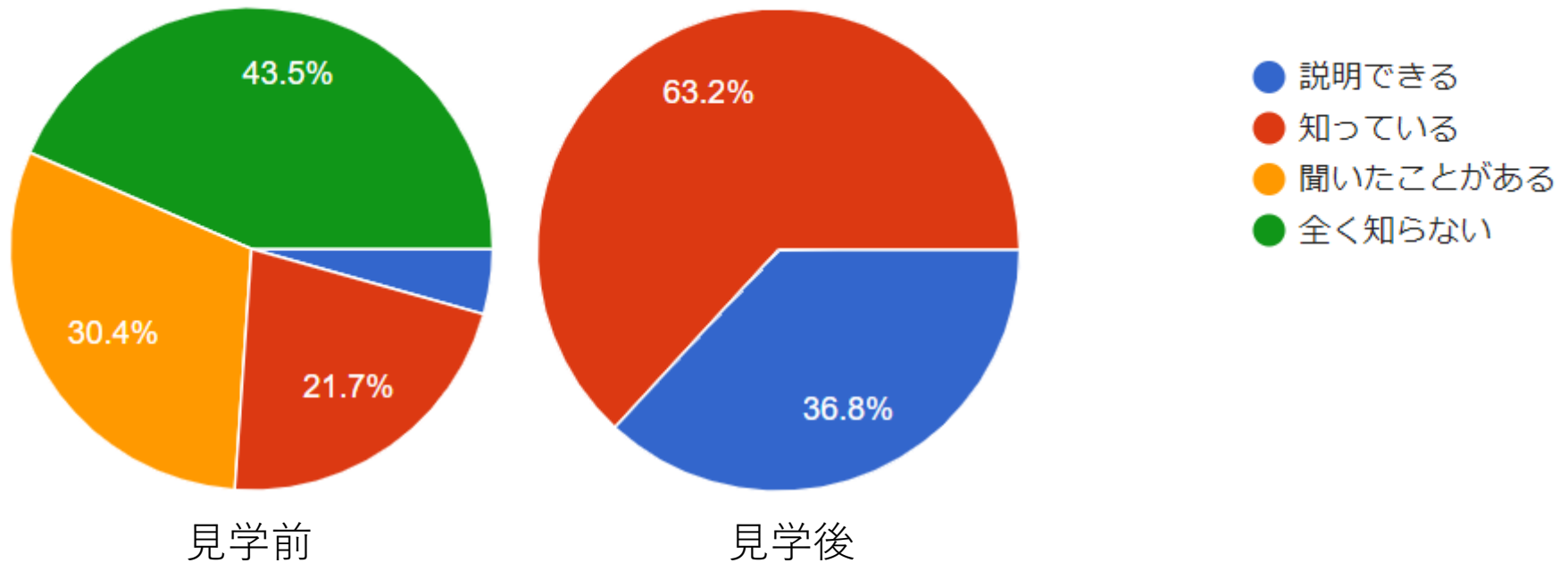
- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない



# 用語知識について(見学前・見学後)

## 同位体希釈分析

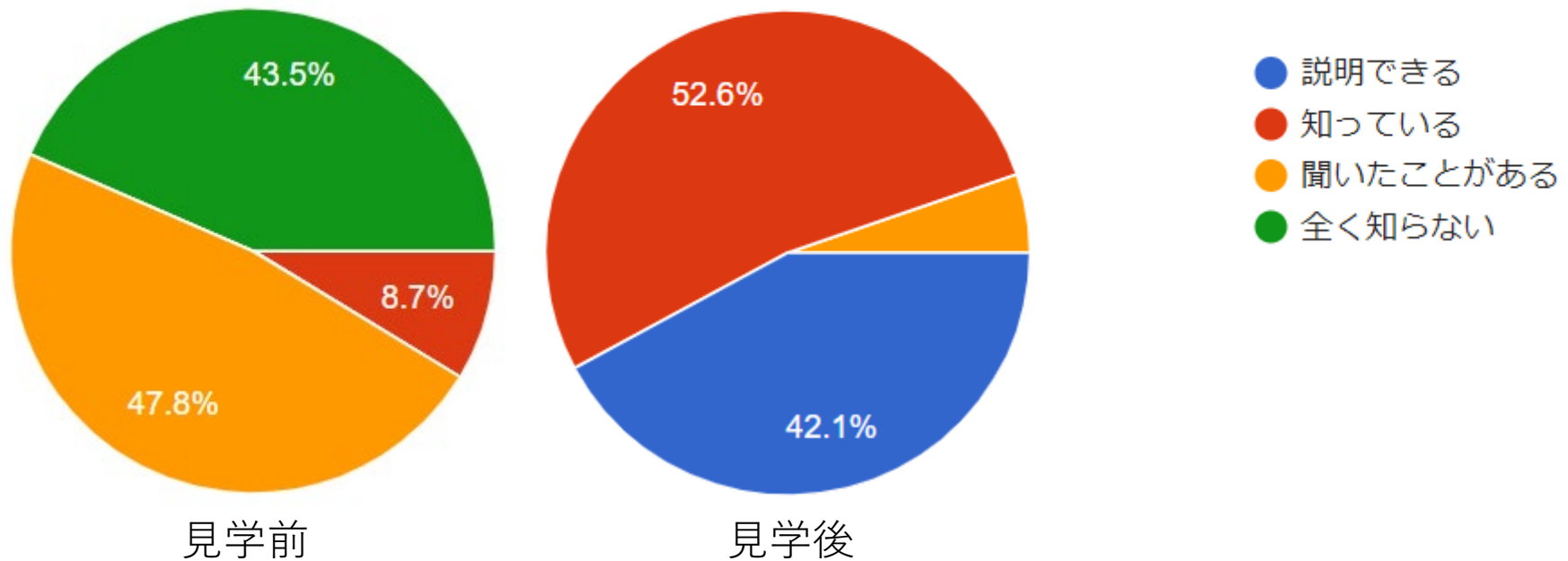
19 件の回答



# 用語知識について(見学前・見学後)

シミュレータによる原子炉の運転

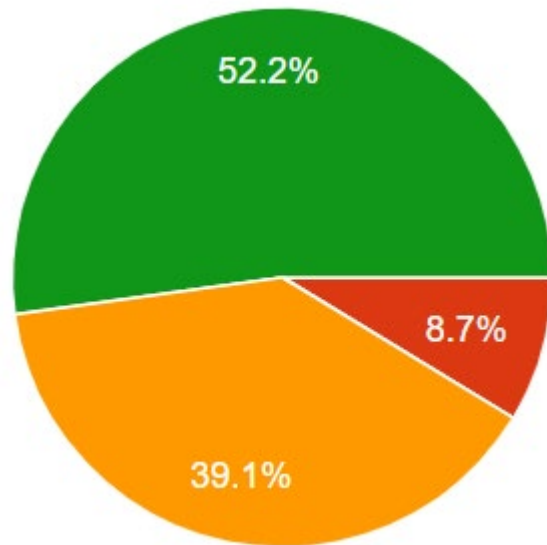
19 件の回答



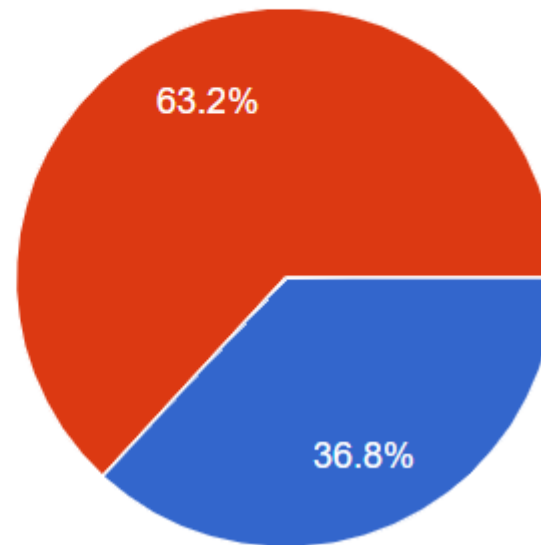
# 用語知識について(見学前・見学後)

## 原子力発電所における環境放射能モニタリング

19件の回答



見学前



見学後

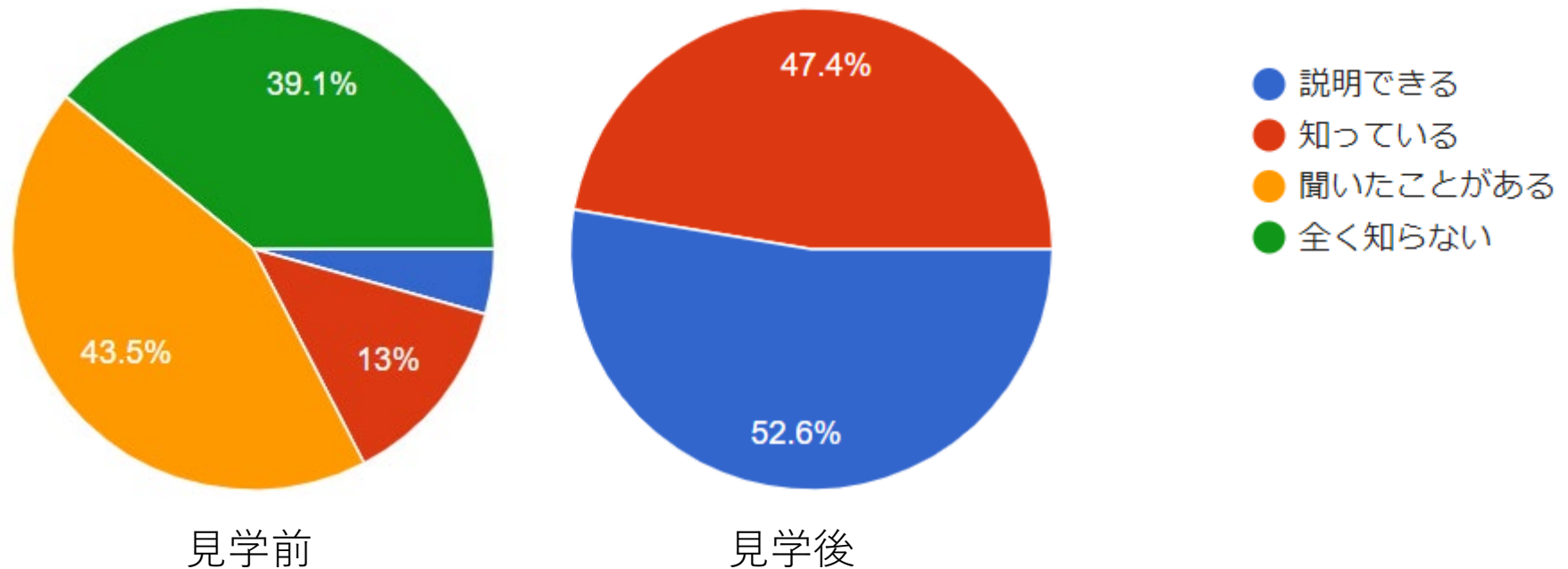
- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない



# 用語知識について(見学前・見学後)

原子力発電所における放射性気体廃棄物管理

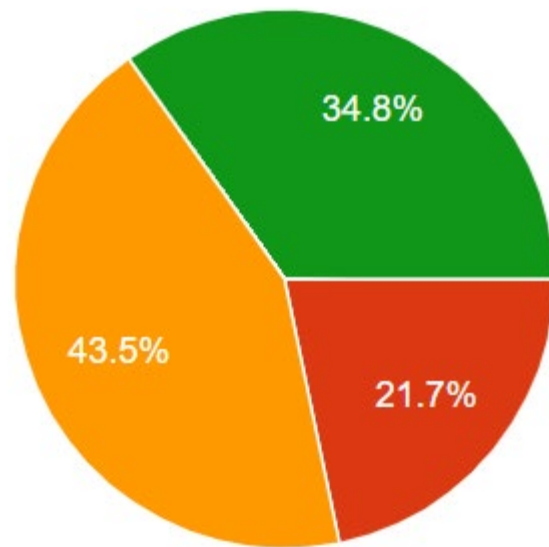
19 件の回答



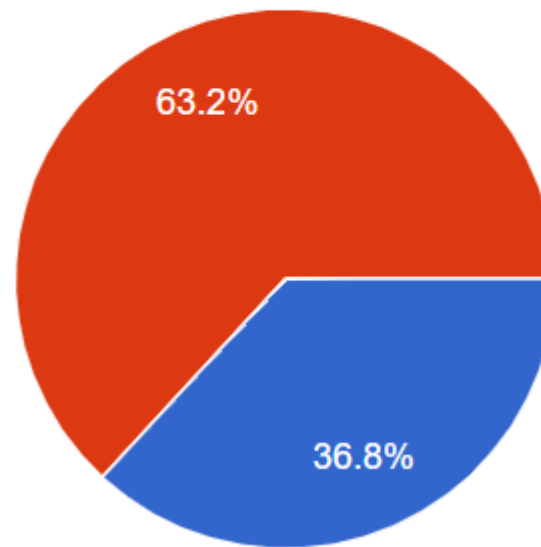
# 用語知識について(見学前・見学後)

原子力発電所管理区域内の放射線管理

19 件の回答



見学前



見学後

- 説明できる
- 知っている
- 聞いたことがある
- 全く知らない

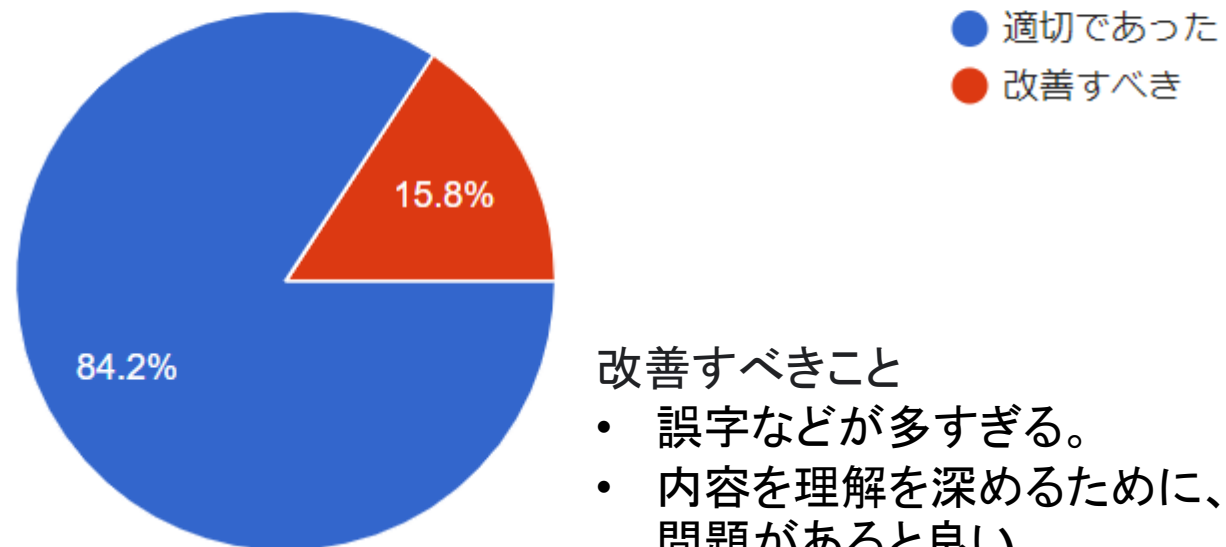


## 事前学習資料：

## 「テキスト（放射線計測と安全取扱）」について

資料の内容は

19 件の回答



## 改善すべきこと

- 誤字などが多すぎる。
- 内容を理解を深めるために、演習問題があると良い
- 実際の実習の内容と乖離している部分が多すぎる

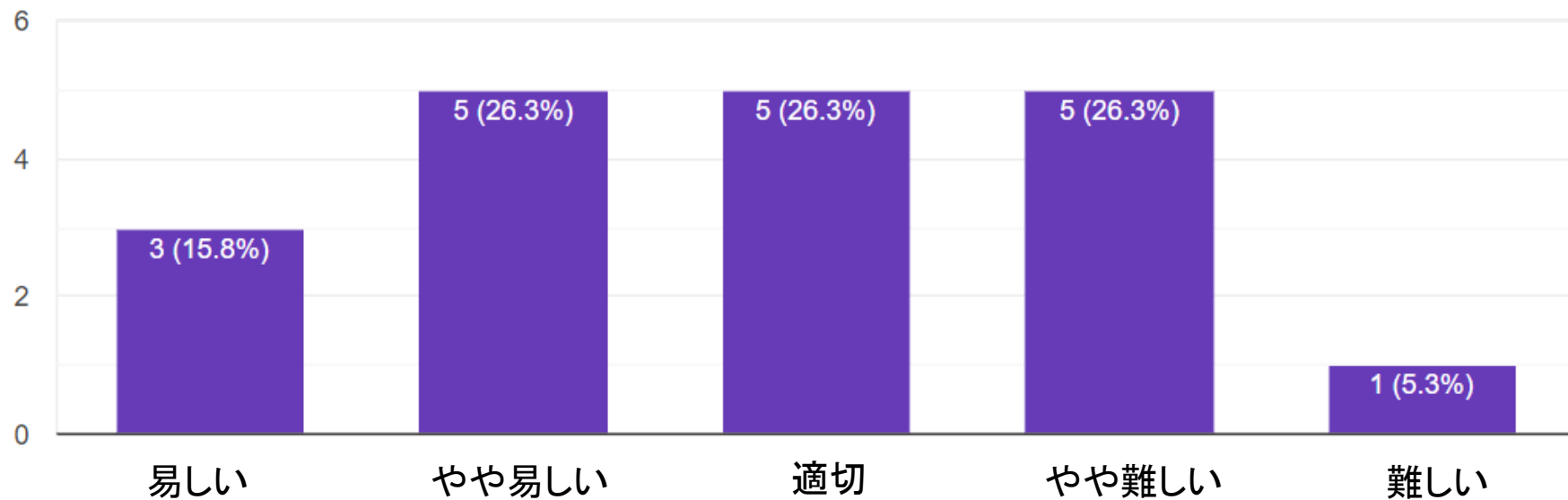




# 事前学習資料： 「テキスト（放射線計測と安全取扱）」について

資料の難易度は

19件の回答

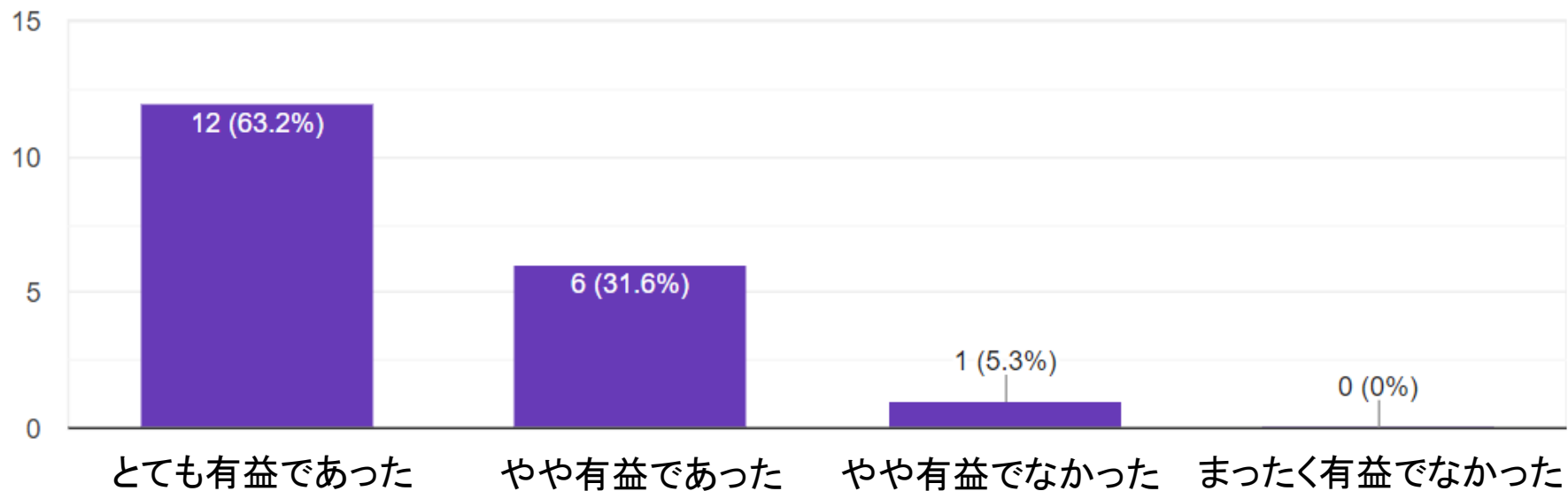


## 事前学習資料：

## 「テキスト（放射線計測と安全取扱）」について

資料の有益度は

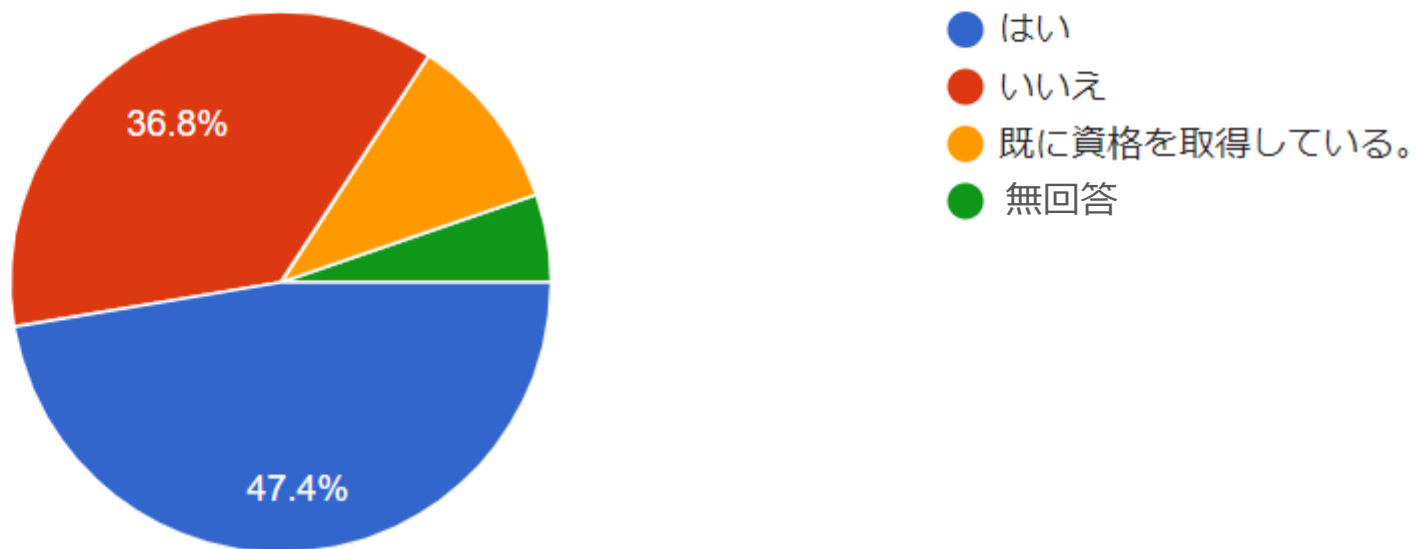
19 件の回答



## 最後に

放射線取扱主任者試験を受験してみたい（受験する予定）ですか？

19 件の回答



## 最後に

就職先として、原子力・放射線分野に関心を持ちましたか？

19 件の回答



## 感想、アドバイス、要望など

- 楽しかったです。
- 将来に向けて非常に有益な講座でした。ありがとうございました。
- 非常に有益な体験をできて満足でした。要望などは特にありません。
- この実習を取った目的は、私は将来の夢やどんな分野に進みたいか決まっていなかったのでその幅を広げるために取りました。実習を終えて、興味深い内容が本当に多くて、楽しかったです。また、浜岡原子力発電所の実習が現場の空気感が生で感じられて貴重な体験をさせていただきました。将来の夢の参考になりました！運営、ご享受ありがとうございました！
- 履修状況に余裕があったためにこの実習を受けたが、放射化学の分野について知識や興味が深まり、非常に充実した経験になったと思う。
- レポート作成は少し煩雑でしたが、楽しい実習でした。
- 32Pを用いたDNAのラベル化の実験で、RI作業を行う際の注意の指示が緩く(作業した手袋のままで筆記をしてもよい等)、他の実習と温度差を感じました。特に、自分たちの班では最後に行った実習がDNAのラベル化だったので、記憶に残っています。他の実習と同等くらいの厳しい指示をしてもよいのではないかと思います。
- 実習内容はとても有意義であり、得られたものが多くとても満足だった。しかし、最後に提出するレポートに関して、記述方法が統一されていなかったのも、是非、提出レポート形式はハッキリと統一してほしいと感じた。今回参加することで、非密封RIを取り扱う放射化学に関して始めて実験でき学べたため、このような機会を設けていただきとてもありがたかった。今後も継続してもこのような機会を設けてほしいと思いました。
- 今まで原子力や放射線関係の講義をいくつか受けたことがありますが、手を動かして実験をする機会を少なかった。今回の実習を通して、今まで聞いた勉強内容がさらに理解できました。特に、放射線化学/生物に関する実習内容は私にとって新しい内容です。まだわからない部分があるので、これをきっかけに自分で勉強してみたいと思います。また、浜岡原子力発電所の中実習できることも非常に貴重な機会でした。実際原子力の職員の話から自分は原子力分野に関心が更に高まりました。
- 初めは、放射線に関する知識もほとんどなく、不安であったが、分かりやすく説明していただいたり、自分で実験を通して、ある程度理解することができ、関心も高まった。まだ全て説明するといったレベルに達することはできないが、行った実験の目的や原理がなんとなく理解でき、充実した実習であった。
- 課題の提出期間が短すぎる。
- 貴重な体験をありがとうございます。

