従事者管理の問題点

東北大学
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター
佐藤 和則

令和５年度放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修 参加者事前アンケート

回答期限: 2023年11月28日(火)

ご回答いただいた内容は研修の進行の参考にさせていただきます。
個人名あるいは大学名/機関名を特定して公表することはありません。

対象: 受講生(32), 講師(10)
回答: 42

2.1

お持ちになるノートPC(タブレット)のOSは何ですか？

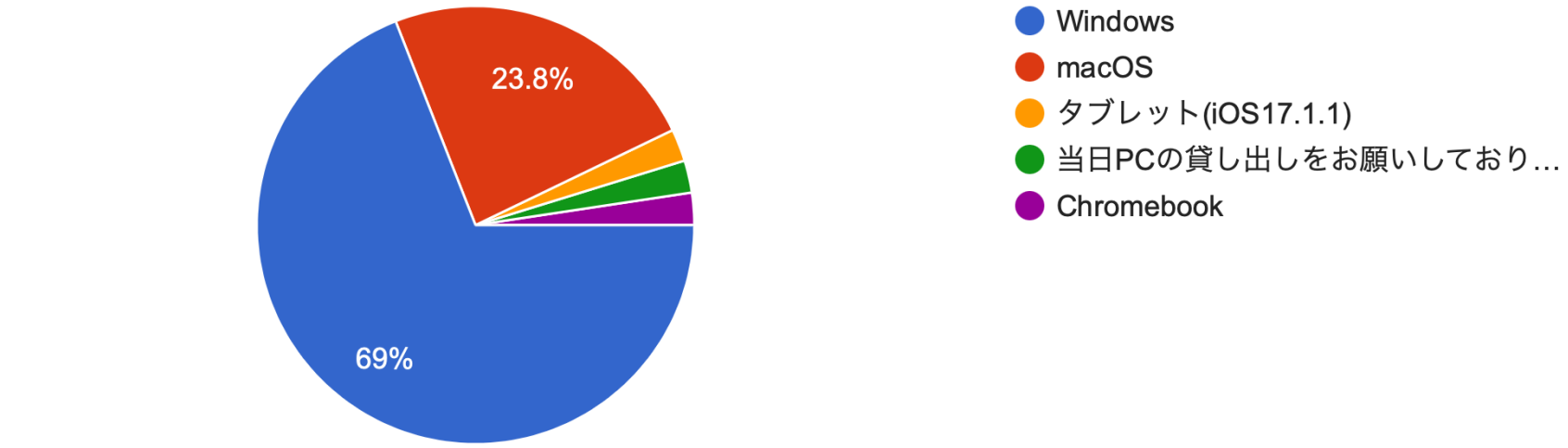
・Windows　　69 %

・macOS　　24 %

・その他 (タブレット等)

2.1 お持ちになるノートPC(タブレット)のOSは何ですか？

42 件の回答



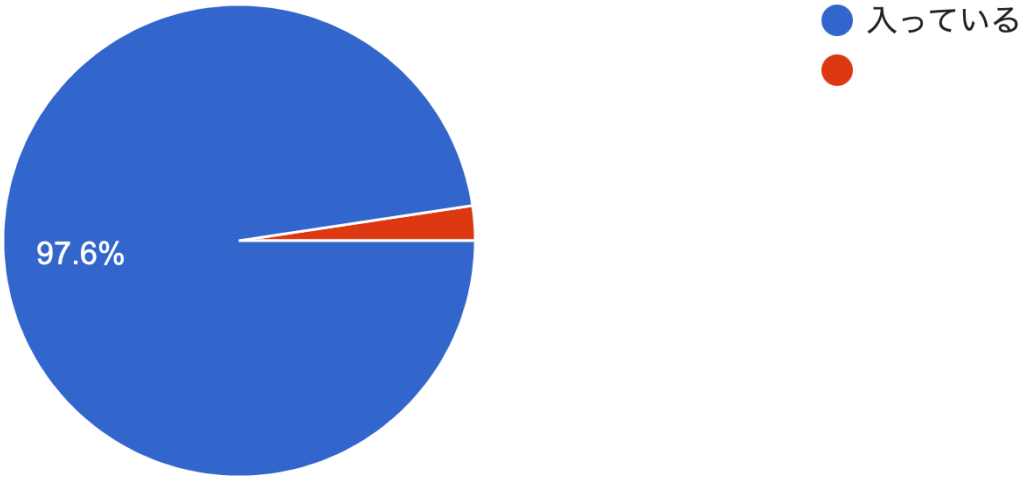
2.2
今回の動作対象ブラウザは入っていますか？

・入っている

・その他 (PC持参せず)

2.2 Chrome, Safari, Firefox, Edge (今回の動作対象ブラウザ)
は入っていますか？入っていない場合は使用ブラウザを入力してください。

42 件の回答



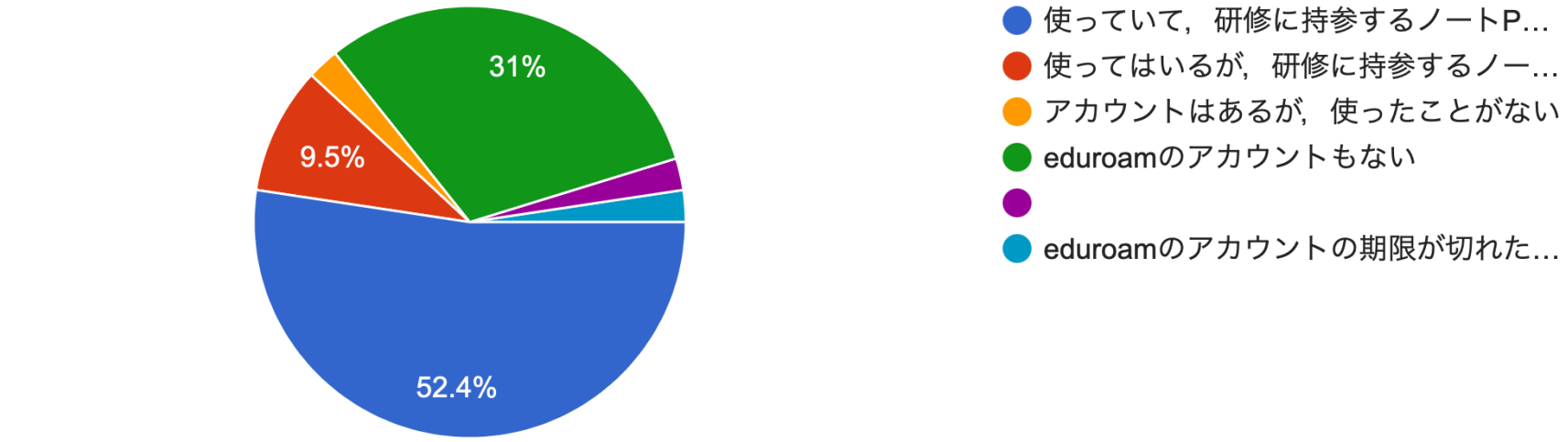
2.3

eduroam のアカウントはお使いですか？

- 使っている(持参PCに設定)　52 %
- 使っている(持参PCには未設定)　10
- アカウントはあるが，使ったことがない
- eduroamのアカウントはない　31

2.3 eduroam のアカウントはお使いですか？

42 件の回答



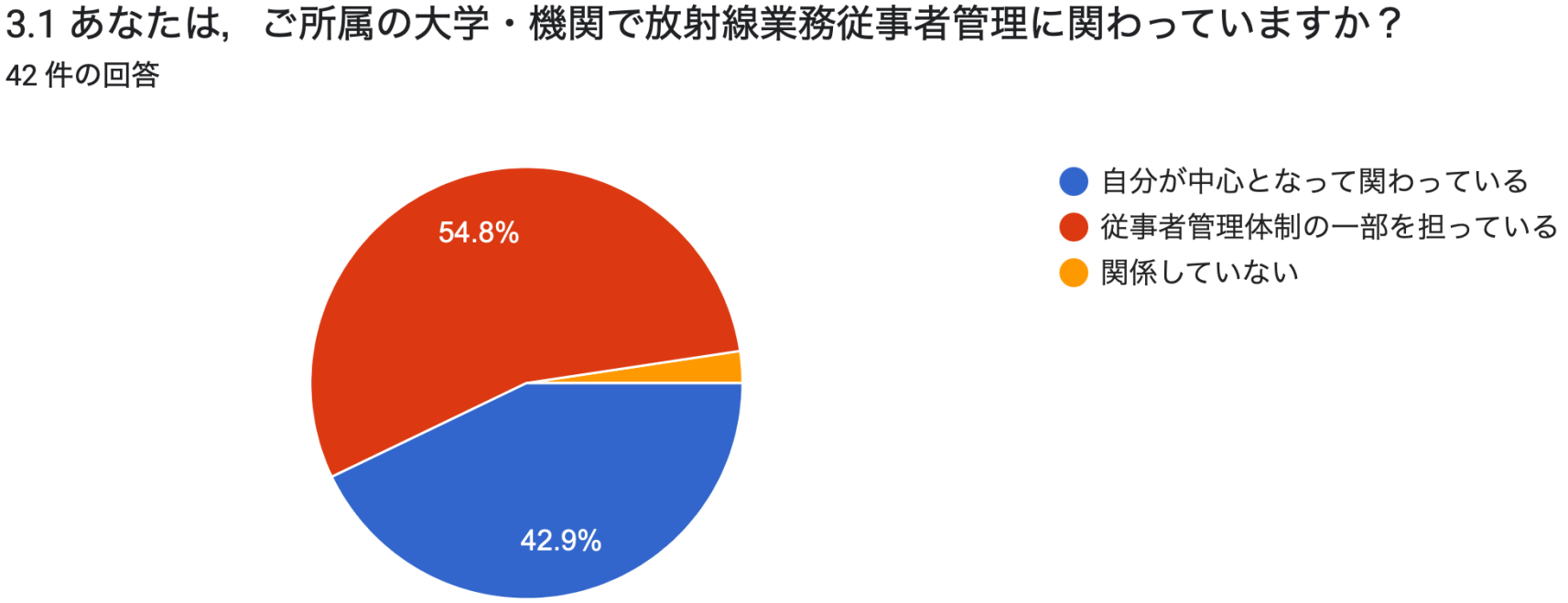
3.1

放射線業務従事者管理に関わっていますか？

・自分が中心となって関わっている　　43 %

・従事者管理体制の一部を担っている　　55

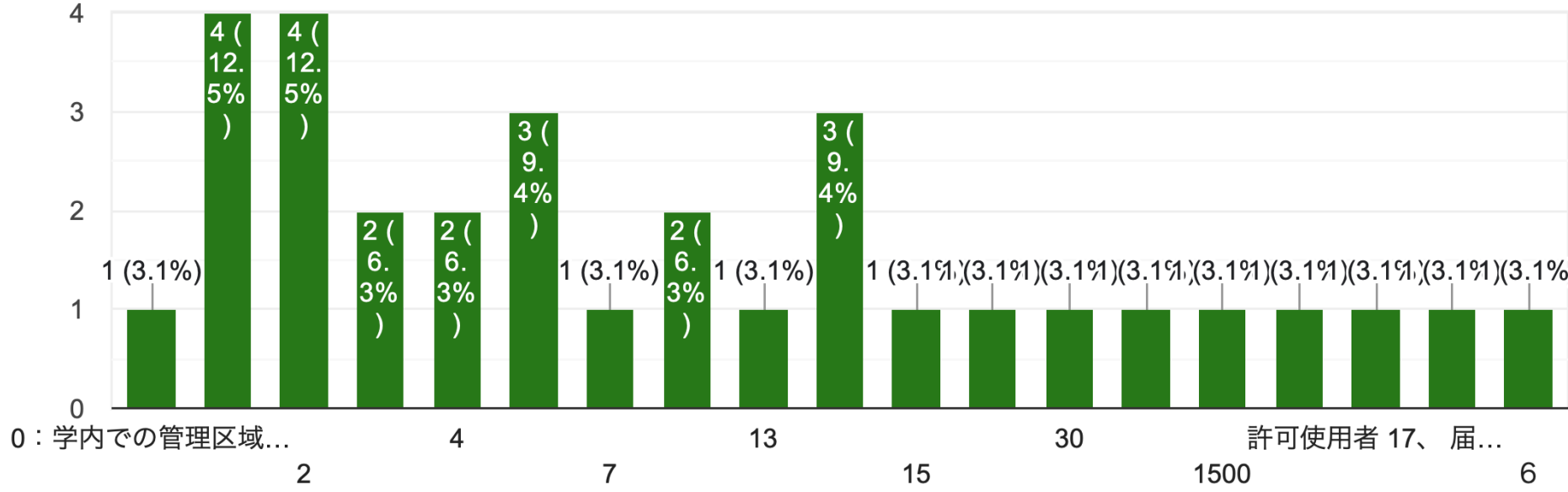
・関係していない



3.2
ご所属の大学・機関における放射線施設(許可事業所等)の数はどのくらいですか？

3.2 ご所属の大学・機関における放射線施設(許可事業所等)の数はどのくらいですか (例: 13)

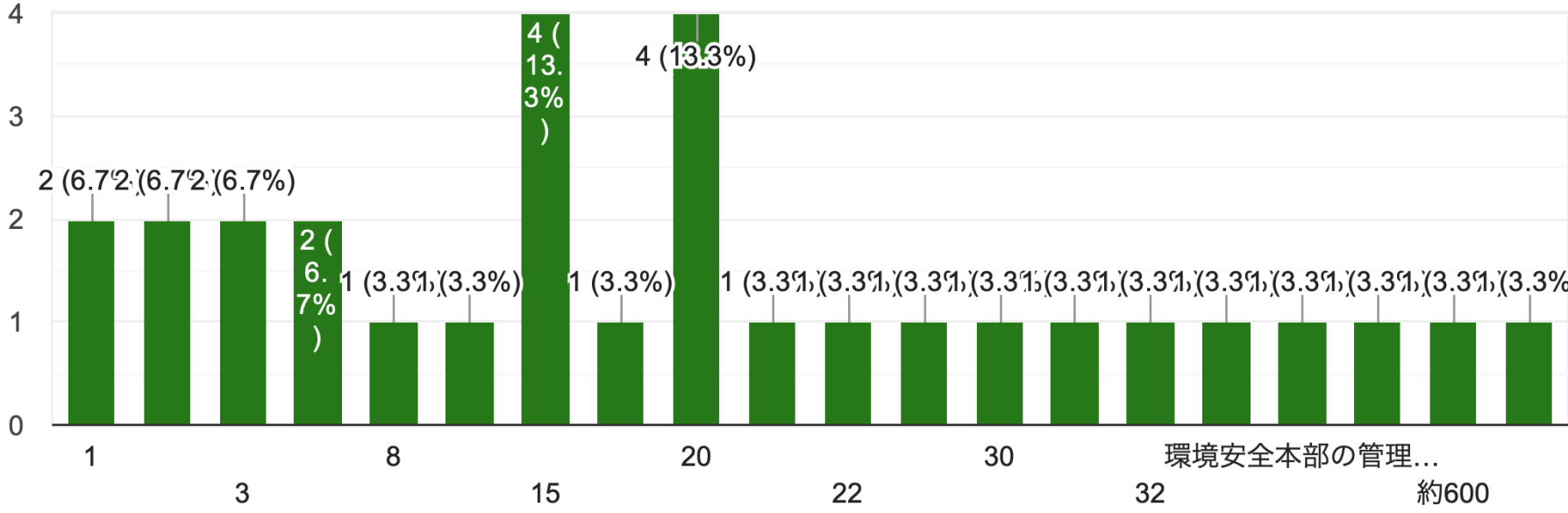
32 件の回答



3.3
放射線業務従事者として登録されている人が所属している部局の数はどのくらいですか？

3.3 放射線業務従事者として登録されている人が所属している部局の数はどのくらいですか？ (例: 22)

30 件の回答



(区間)	放射線施設の数	登録部局の数
0	1	
1～5	13	9
6~10	5	2
11~15	7	4
16~20	4	6
21~30		6
30~		3

3.4

放射線施設がない部局に所属している人が，学内の放射線施設を利用する場合，従事者管理は;

- 原則として所属部局で行っている　26 %
- 原則として放射線施設がある部局で行っている　26
- 部局単位ではなく全学で登録している　23

3.4 放射線施設がない部局に所属している人が，...この場合，従事者管理はどのようにしていますか？

39 件の回答

3.5

放射線施設がない部局に所属している人が，「学外」の放射線施設を利用する場合，従事者管理は;

- 原則として所属部局で行っている　23 %
- 原則として放射線施設がある部局で行っている　26
- 部局単位ではなく全学で登録している　21

3.5 放射線施設がない部局に所属している人が，...この場合，従事者管理はどのようにしていますか？

39 件の回答

3.6
その他，従事者管理について疑問，困っていること，提案等があればご自由にお書きください。

1. 学外施設利用

【 学外施設利用 】 【 教育訓練 】
非密封放射性同位元素利用施設の主任者をしています。最近、放射線発生装置の利用で学外機関を利用する方々が増え、教育訓練をどうすればよいか困っています。

【 学外施設利用 】【 教育訓練 】
管理する施設の従事者のうち半数が学外の放射光施設利用のための登録となっています。しかし当施設は非密封ＲＩのみの施設で、教育訓練では当然非密封ＲＩを前提としたプログラムを組んでいました。近年は放射光施設利用を前提としたプログラムも組むようにしていますが、私自身が経験のない内容のため、教育訓練内容に自信が持てません。またそもそよくわからない内容・施設での放射線業務について、放射線取扱主任者としてどこまで監督できるのか疑問を抱いており、現在の法律では「学外」で放射線業務従事者管理を行うべきなのではないかと考えています。「学外」側の事情も伺っていますので、現状は合理的な判断かもしれませんが、何らかの指針等が欲しいと考えています。

【 学外施設利用 】【 手続き 】
他機関の放射線施設を使う際の手続きがもっと楽になったらいいなと常々感じます。
マイナンバーも大分普及してきたので、60年来の悲願でもある全国規模での線量一括管理を実現したいです。

2. 従事者の定義・範囲

【 従事者登録者数 】

放射線業務従事者登録者数と実際に放射線施設を利用した放射線業務従事者数との乖離が問題になっています。

【 従事者の定義・線引き 】

「放射線取扱業務に従事する者」の線引きです。どの程度を従事者として管理し、ガラスバッジ等を配布するか？年に数回管理区域に立入程度の者、明らかに業務じゃないのではという者、まで従事者として登録されております。一人一人の業務を把握して従事者とすべきか？また、他大学病院はしておるのか？意見を聞きたいです。個人的にはもっと減らせるのではと思いますが、従事者を減らすべきなのか？減らすことの問題点があるのでしょうか？とりあえず全員登録していれは良き！ではないと思っていますが…（従事者登録しない者の対処も困っております）

【 学外施設利用 】【 従事者管理 】【 電離則 】
学内にある放射線施設は全く利用しないが、学外の放射線施設を利用するために従事者として登録する者の従事者管理について
・学内の管理区域に立ち入りがないならば、ＲＩ規制法の放射線業務従事者の対象からは外れると考えて良いでしょうか？（記録の保管、管理状況報告書の従事者数）
・もし電離測のみの対象であるならば、教職員の被ばくや健診の記録の保管期間は30年になると思いますが、学生の場合、保管期間はどう考えれば良いでしょうか？

【 健康診断 】 【 教育訓練 】

検診のおける検査結果の保管方法と、取扱等に従事し管理区域に立ち入らない者の対象範囲とその教育訓練について、立入検査で指導があり対応を検討しています。

3. 従事者管理システムの運用

【 従事者管理システム 】【 運用 】
来年1月以降に、東北大学では全学的な放射線業務従事者管理システムを導入予定という話を聞いたが、現状どれくらいまで見通しが立っているのか、また1月以降各部局の担当者はどのような対応をしなければならないのか不明なため、現状について可能な範囲で情報がいただけると幸いです。。

【 従事者管理システム 】【 運用 】
各部局ではなく全部局共通のシステムが作られたが、運用が上手く行かなくて困っている。

【 従事者管理システム 】【 運用 】【 病院 】
全学的には千代田のACEを入れていますが、病院は独自の紙媒体管理をやめようとしないです（電子管理システムは入力作業があるため紙管理が良いという考えを貫く）。

4. その他(従事者管理以外)

【 その他 】【 測定器の信頼性の確保 】
最近、法改正のあった「測定器」の扱いに関しての情報が欲しいです。「校正」機器の設定と、「比較校正」機器の設定、についてです。春の主任者定期講習会で話題は出ましたが、各機関でどのように対応しているか知りたいです。

【 その他 】【 運営費 】
アイソトープ実験施設を利用する研究者が少なくなり、限られた研究者が利用する状況です。そのような状況でも修理や維持費で年間数千万という予算が必要になることもあり、コスパという点で施設の存続が危惧されます。同じような状況の施設での打開策などを伺ってみたいです。

【 その他 】【 運営費 】
従事者管理ではないですが電気代の高騰のため運営費では支払いきれず負担になっています。