

2021年10月24日

ANEC事務局

添付1-4

#### 学生による見学会事前質問一覧

1. 原子炉はどのような検出器を使って中性子を測りますか？もし可能ならば、泊原子炉が使っている検出器を当日に紹介して頂きたいです。
2. 泊原子炉で使い終わった燃料はどこで処分しますか？
3. 泊原発での1日の発電量
4. 発電した電気の送電先
5. 使用済み核燃料の廃棄方法
  - (ア) 泊原発をこれまで停止していますが、再稼働できた暁にはこれまでの再稼働に要した費用をどの程度の期間発電することで回収することが出来るのでしょうか。
  - (イ) 実際のところ、泊原発を再稼働するまでの審査をパスするには今からあと何年程度の時間がかかるのでしょうか。
  - (ウ) 核分裂生成物、および中性子による燃料ペレットの材料脆化やスウェリングがどの程度燃料棒への悪影響があるのか？
6. 圧力抑制プールにはどのくらい水をためるかなどの指標はあるのか？
7. 重水の場合は負のフィードバックがないが、安全面的に問題がないか？また、日本で重水のみではなく軽水と併用した型が開発されているのはそのためでしょうか？
8. 原子力発電により生じた原子力のゴミの処分方法(今回の動画ではありませんでしたが別の授業で疑問に思ったので)
9. 動画で「継続的な自主活動による安全性向上の実績とその情報公開」とあるが、東日本大震災での福島原発事故を受けて原子力そのものに不信感を抱いてる人がいる中どのような取り組みをして理解してもらうのか？
10. 福島第一原子力発電所の事故では想定されていた高さを超過する津波が押し寄せ甚大な被害が発生してしまいましたが、津波や地震などといった自然災害という不確実な事象に対してどのような検討がされているのでしょうか？
11. 現在北海道では原子力発電以外の火力発電や太陽光発電で電力需要を賄っている中、本来泊発電所では1～3号機を合わせると道内の電力需要の40%ほどを賄うことができるようですが再稼働した際は原子力によってどれぐらいの電力をベースロード電源として賄う予定なのか知りたいです。
12. 再稼働の時期は？
13. 運転停止している時期での訓練はどのようにしているか？