

1年 校外学習 事後レポート I

1年6組 _____ 番氏名 _____

上智大学 講義について

講義テーマ: 超電導コイルを使った電力貯蔵装置の開発

～超電導と強磁場が拓く環境にやさしい未来～

- ① 化学・物理・生物などの授業が活かされたと思うことがありましたか？それはどの科目の何についての授業でどのような内容ですか

高校に入学してから授業の中で超電導コイルに関することや、アイアイけど、中学で理科の授業で簡単なコイルの電流の流れ方や電子の流れる向きなどの学習がなかったので、この高校の授業でも何個か超電導コイルに関する内容があるかと思いました。

- ② 講義の内容だったり、実験で何が特に印象に残っていますか。できるだけ具体的に書いてください。

超電導体を使用して物体を浮かせ、ジェットコースターみたいなうねりを体験。

＋極と＋極、－極と－極をつなぐとすると、はじき合う性質を用いた実験。

- ③ エネルギーに関して、観たり来たりしたことにより何を知り、どんなことについて気づいたり、また考えることができましたか

(エネルギーについての新たな知識や問題点等々)

今日、大学でおそわ、超電導コイルを使って電力貯蔵装置は電気を貯めるために開発されたので、CO₂を減らして使うことができるという今の環境問題にも貢献できるものだと知り、また気づくことが出来た。超電導コイルに使用されている超電導体は中が空洞のため力をかけすぎるとすぐに壊れてしまうという問題点があるため、それを注意して使用する必要がある。環境問題にも電気の問題も、きに解決できるかもしれない。