

令和6年度 SSH講座(第5回)

『夢の新エネルギー 核融合発電の研究センターを見学しよう!』

- 1 日時 令和6年6月28日(金) 13:30~17:00 (6月定期試験最終日)
- 2 講師 筑波大学 プラズマ研究センター センター長
筑波大学 数理物質系 教授 坂本 瑞樹 先生
- 3 日程 13:30 並木中等教育学校をバスで出発
13:55 筑波大学 プラズマ研究センターに到着
14:00 坂本先生の講義
 - 核融合発電とは何か(原子力発電と核融合発電の違い)
 - プラズマとは何か
 - 核融合発電の未来
- 15:00 プラズマ研究センターの見学(核融合の研究装置の見学)
- 16:30 プラズマ研究センターをバスで出発
- 17:00 並木中等教育学校に到着後、解散
- 4 〆切 6/20(木) 希望者が多い場合は抽選を行います
- 5 参加者 本校1~6年次生 30名



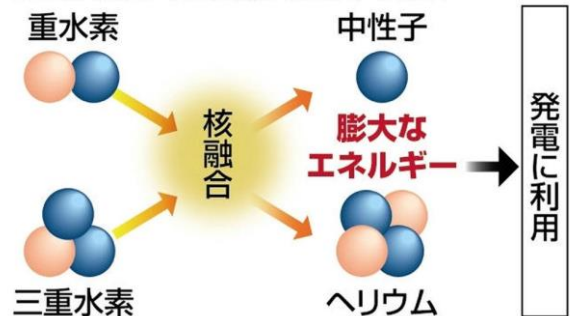
筑波大学
University of Tsukuba

【核融合発電とは】

原子力発電はウランに中性子をあててウラン原子が核分裂することにより熱としてエネルギーを取り出します。原子力発電のデメリットは核分裂によってプルトニウムなどの危険な放射性物質が出てしまうことです。核融合発電は「太陽で起こっていること」を地球上で再現します。水素原子を超高速で衝突させてヘリウムを生み出します。この時に太陽のように莫大な熱エネルギーを発生します。地球上に大量にある水素を使って安全なヘリウムを出すので、核融合は夢の新エネルギーと言われ、世界中が実用化を待ち望んでいます。

◆核融合発電の仕組み

※重水素と三重水素が反応する場合



切り取り

SSH 講座(核融合発電の研究センターを見学しよう!) 申込書

上記講座に参加します。

年 組 番 氏名

申込み クラス担任→吉村