

第4回基礎力養成講座

サブレクチャー

サブレクチャーでは静岡大学工学部機械工学科の山極芳樹先生による「宇宙開発の歴史とこれから：宇宙エレベーターが開く新たな宇宙開発の時代」の講義が行われました。研究テーマに宇宙エレベーターを取り上げている受講生もいて、質疑応答の時間では多彩な質問が飛び交いました。



基礎力養成講座 サブレクチャー「宇宙開発の歴史とこれから：宇宙エレベーターが開く新たな宇宙開発の時代」



Q 宇宙エレベーターができれば何に使えるかアイデアを考えよ。その時、他の手段に比べてどのような利点があるかについて解説せよ。

山極先生より質問

浜松北高等学校 鶴見実夏さん

子どもの教育に使える。実際に宇宙に連れて行くことで子どもの宇宙に対する興味を引き出しやすく(宇宙見学、修学旅行など)なる。ロケットのような大きなGや圧力がないから子どもでも宇宙を身近に感じることができる。また、研究者自身が簡単に宇宙に行けるようになることで新しい発見が生まれる可能性が広がる。

静岡北高等学校 水野裕介さん

宇宙でのみできる実験を盛んに行うことができる。宇宙エレベーターを利用すれば簡単に宇宙に行け、実験道具を持っていくこともできる。いずれは小学生の夏休みの自由研究が、宇宙での実験になるかもしれない。

磐田南高等学校 伊奈朋弥さん

無重力における農業技術への応用。宇宙エレベーターで人と同じように低コストで植物や動物を運ぶことができる。家畜などの動物が微重力中でどのような活動するか実験を行い、その結果を生物の育成の技術に有効的に使えるのではないかと考える。また超小型衛星の軌道投入などにも活用できる。宇宙エレベーターは衛星技術の発展に向けた拠点的な役割を果たせると思う。観光業や、太陽光発電にも利用される。

ワークショップ

A
B
C

午後からはワークショップを行い、グループに別れて留学生と大学院生・大学生の Teaching Assistant と共に「科学とは何か」「ビッグデータの活用について」「情報学は人類にどう幸福をもたらすか」という3つのテーマで英語による討論・発表を行いました。慣れない英語と初対面の大学生の方との討論で悪戦苦闘の受講生達でしたが、頑張って英語で発言してる姿は皆とても一生懸命でした。Let`s challenge English!!



グループで討論



意見をまとめる



英語で発表

※イメージ動画は、LINE・Facebookで確認できます。

瀧上先生の講演



基礎講座終了後、関東学園大学の瀧上豊先生をお迎えして、地学セミナーを行って頂きました。この講演をきっかけに地学オリンピックに出場を決めた受講生もいます。ぜひ頑張ってください！



国立大学法人
静岡大学

静岡大学 F S S 事務局 office@fss.shizuoka.ac.jp

【詳細】 下記、ホームページをご覧ください。

http://www.fss.shizuoka.ac.jp

HP



LINE



ブログ



Facebook

