

「サイエンスカフェ in 静岡」第94話（2015年3月26日）

テーマ：宇宙エレベーター－そのしくみと研究開発の現状

講 師：山極 芳樹（工学部 機械工学科）

■ ご記帳者数 (記帳分のみ)

96名 (男性：67名 女性：29名)

■ 初めてのご来店者数 16名 複数回の来店者数 80名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：26	公務員：6	教 員：5	自営業：7
主 婦：12	小学生：0	中学生：5	高校生：2
大学生：3	不 明：4	その他：26	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：7	20代：5	30代：9
40代：16	50代：14	60代：31
80代：1	不 明：2	70代：11

■ 住所別ご記帳者数

葵 区：31	駿河区：19	清水区：25	焼津市：7
藤枝市：2	島田市：3	掛川市：1	磐田市：1
浜松市：1	富士市：1	賀茂郡河津町：1	
沼津市：1	熱海市：1	下田市：1	不 明：1

■ アンケート回収数 32名

■ この企画をどのようにお知りになりましたか。（複数回答有）

継続参加による周知：26

カフェからの電子メール：4 静大のWebサイト：2

カフェのブログ：1 eしづおかのイベント情報：4

カフェのツイッター：3 ポスター：12

その他（静岡新聞：1 静大公開講座パンフレット：3 友人から：1）

■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 前回聞いたときよりもさらに具体化していくおもしろいと思います。エレベー

ター箱のイメージだったのでCGを見て少し驚きましたが、思い込みをかえることは大切だと感じました。

- 実現できたら、ぜひ乗りたいと思います。
- タンブラーが終わっていてくやしかったです。

■ ご意見・ご感想（30代）

- 夢のある研究をわかりやすく説明して頂きありがとうございました。
- とても面白い。リニアモーターカーが営業運行まで、もうすぐであるから、宇宙エレベーターもそんなに長くはかかるないと思う。プロセスを興味深く見守りたい。ありがとうございました。
- 導電テザーによる輸送原理の説明がわかりやすかった。「はやぶさぐらいの質量だったら、テザーは1kmで充分」とのお話に驚いた。とても短い。実物も見て頂いたが、とても細かった。宇宙エレベーターは燃料がよくクリーンな宇宙輸送手段であることが理解できた。テザーの強化、クライマーの安定性など克服すべき課題はたくさんあるけれど、宇宙ロマンを感じます。
- 夢が現実になるという言葉があるが、宇宙エレベーターはかなりこれに近いところにあると思った。
- 勉強になりました。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 何歳になっても知的好奇心は持ち続けていたい。こういう良心的な企画は、素晴らしい社会貢献だと思います。
- 未来への新しい発展、分野の内容、ふさわしい話で、珍しく良いすばらしいと感じた。
- “数学パズル”関係者の皆様、長い間おつかれさまでした。
- 宇宙エレベーターに興味があったので、楽しく聞くことができた。今回の講義で、その仕組みがよくわかった。今後も、最新技術に関する情報について講義してほしい。
- プラズマやイオンが何かわからなかった。エレベーターが経済的な事はわかった。しかし、何を送りたいのか、よくわからなかった。わからない事は多かったけど、全体としては面白かった。
- 初めて参加しました。興味深く聴講させてもらいました。
- 質疑応答の時間をもう少しとっていただけるとありがとうございます。とはいえ、な

なかなかこういう科学についてのお話を伺える機会は少ないですから、次回以降も期待しております。

- 今回は非常にわかりやすかったです。
- 夢のような話が、まさに実現されようとしているのだと驚きました。
- タンブラーが終わってざんねんでした。いつも息子につれられて来ていますが、今日は楽しかったです。いつか、見てみたいですね。
- 何年か前に伺ったときから更に進化していて、とても興味深いものでした。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 写真や動画がふんだんに使われていて判りやすかったです。実現は？ですね。
- 非常に興味深い内容でした。実験して、是非メインステーション迄行ってみたいと思います。
- 愛のある話で、楽しくきかせていただきました。
- 地上側のアンカーについて質問したかった。
- とても興味深いお話でした。早く実現されないかなと思いました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 今回はとてもわかりやすかったです。夢のある話で、実現できそうな話でもあり、小中高生など若い人に聞いて欲しい内容でした。
- 理論的には実現しそうな事であるが、乗り越えなければならぬことがたくさんあることがわかりました。しかし、近い将来実現するだろうと期待したいところです。是非、世界で日本がトップを走る研究にして頂きたいと思います。
- とっても楽しく学べました。ずいぶん研究なされていて、びっくり致しました。
- すごい技術ですね！！驚きました。すごい、すごい！！これができるまでには、あの世に行っていると思いますが、あの世との宇宙（あの世）エレベーターができているかも（笑）
- 毎回、興味深いテーマのお話しが聞けるので、いつも楽しみにしています。聞きたいことではなく、未知のテーマが多いので、ここでしか知り得ないことを学ぶというスタンスであります。とても有意義な時間です。
- 大変おもしろいお話でした。
- 宇宙エレベーターがどのようなしくみで地球と結ばれていくのか、具体的に良くわかった。（イメージができた。）技術的な事はよくわからないが、多くの企

業、大学、研究室が参加して実現できると良いと思います。

- たいへん夢のあるお話し、楽しく拝聴いたしました。わかりやすく解説して頂き、ますます興味がわきました。しかし残念ながら、私が生存している間には、完成しそうもありません。本当に残念です！！！
- たいへんわかりやすいお話で、原理から実用性まで頭に入ってきました。たとえがすばらしいと思いました。テレビで宇宙エレベーターをとりあげていたときは、まだ夢の技術だと思っていましたが、実用化にむけて進んでいたのには、おどろきました。まったく別のことですが、ソーラーセールときいて、アーサー・C・クラークの小説「太陽からの風」にでてきた宇宙ヨットのセイルを思い出しました。あれも実現されようとしているのですね。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 今回は特に夢のある話で面白かった。生きているうちに実現は難しいだろうが、考えているだけで楽しいことでした。
- 実用に近付きつつある状況が良く判って楽しく聞く事ができました。ありがとうございます。