

「サイエンスカフェ in 静岡」第48話
「未来の画像技術～ナノビジョンサイエンス～」 by 三村 秀典

| | | | | | |
|-----------|--------------------------|----------|--------|-------|-----|
| ■ご来店者数 | 98名（男性：49名 女性：45名 不明：4名） | | | | |
| ■アンケート回収数 | 56件 | | | | |
| ■初めての来店者数 | 16名 | 複数回の来店者数 | | | 82名 |
| ■職業別参加者人数 | | | | | |
| 会社員：25 | 公務員：3 | 教員：14 | 自営業：3 | 主婦：5 | |
| その他：15 | 中学生：12 | 高校生：14 | 大学生：2 | 不明：5 | |
| ■年齢別参加者人数 | | | | | |
| 10代：28 | 20代：2 | 30代：8 | 40代：10 | | |
| 50代：21 | 60代：13 | 70代：5 | 不明：11 | | |
| ■住所別参加者人数 | | | | | |
| 葵区：39 | 駿河区：25 | 清水区：19 | 焼津市：4 | 藤枝市：4 | |
| 袋井市：1 | 富士市：4 | 沼津市：1 | 不明：1 | | |

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- 物理・電気はとても苦手で、ただただ感心して聞いていました。この分野の一線の研究者になるには大学、大学院を出てからいったい何年かかるのだろうと、気の遠くなるような思いでした。
- とても楽しくわかりやすかったです。医学関係のことは、高齢化もあり、早く実現するといいなと思いました。
- TVからCTまで、原子そのものの物理学がこんなにいろんなところに使えるようになっていくのは、とても楽しいです。応用って楽しいと思いました。アイデアは無限ですね。
- 興味深い話でした。宇宙エレベーターや完全立体のテレビなどが実用化される時が待ち遠しいです。
- 詳しくはよくわからないが、こんな研究のあることを知ることができてよかった。
- 日常生活では考えられない事柄について、面白く聞くことができました。
- 時代の変化に遅れてついて行けません。今後も少しでも新しい知識を吸収したいので参加致します。
- 大変分かりやすい講義で楽しかったです。生活に役立つ研究、是非実現（実用化）して下さい。
- とても楽しくきけました。とても興味深いお話でした。光子1個の検出が出来る時代になっているとはびっくりです。

- すごくおもしろかったです。普段は、難しそうと敬遠（私にとって）しがちな分野なのですが、ただ単にテレビで利用されるだけではないことに、感動しました。
- 非常に難しいお話が多いのですが、今回はわかりやすかったです。
- 楽しかったです。身近なテレビがこうなっているんだなと思いました。スターウォーズの世界が実現するんですね。もうSFじゃないですね。夢が叶っちゃいますね。
- 今後の自分に役立ちそうなお話でした。特に、宇宙エレベーターについて、鉄だと切れてしまうかわりに、CNTリボンは、軽くて丈夫だから使うというお話に興味を持ちました。
- 身近なわかりやすい説明で大変為になりました。ありがとうございました。
- 宇宙大好きなので、宇宙エレベーターの話にすごくわくわくしました。NASAと頑張ってください。一般人でも、宇宙旅行に行けるようになったら、凄いです♪ くるくる丸めて、いろんな所に設置できるTVも、凄く興味深かったです。
- 専門的なことはよく分かりませんが、将来がすごく楽しいです。
- すごくおもしろかったです！ ナノの世界は3Dにするだけでなく、様々なことに応用できるのはすごいと思いました。私は、特に原子番号までも識別することが出来るということに驚き、また結合の状態まで分かるなんてすごいと思いました。もっともっと応用させて、色んなことが分かるようになったらいいなと思いました。また、小さな世界が宇宙という大きな世界にも応用されて、まだまだ奥は深いなと思いました。ありがとうございました。
- 最新の物理の話がきけておもしろかったです。画像から、物理を区別できるのは、すごいと思ったし、これからの医療の発展や、様々な科学の発展に関わる今後にも、大切なお話だったような気がします。これからも、今日のお話についての発展があれば、どんどん科学の発展につながっていくと思うので、これからも注目していきたいなと思いました。今回、お話を聞いてこの分野に少し興味がわきました。これからの発展が楽しみです！
- 楽しかったです。夢の世界の話だと思っていたことが、実現しそうだ知り楽しみです。
- 興味深いものがたくさんありました。これからの世界の技術がとても楽しみです。ありがとうございました。
- なかなか夢のある話もありおもしろかったと思いました。特に宇宙エレベーターはできたらすごいなと思いました。
- 内容はとても難しいのですが、先端の技術が分かって楽しかったです。（複数回答）
- 少し難しかったけど、映像のことがよくわかりました。
- 夢みたいな話を少し身近に感じました。何回も驚きました。

- 未来が楽しみになりました。
- とても夢があって楽しめました。未来に楽しみを持って待つことができます。暗いニュースの多い現在、とても楽しく聞く事が出来ました。
- 電子工学の勉強をしていることもあって、すごく今回のお話には関心があり、いつもよりさらに夢中で聞かせていただきました。また、お話もいつもより理解できる場所が多く、わかりやすかったです。
- テクノロジーはどちらかと言えば、化学的理学的な分野が主だと思っていましたが、光学的な分野での応用範囲がかなりあることが判りました。が、内容は難しくアウトライン程度しかできませんでした。すみません。
- 画像の奥深さが興味深かったです。分子構造の同定を画像で判断できるのは、すばらしいと思いました。早期実現、期待しています。
- ナノテクノロジーの凄さを実感しました。本当にテクノロジーの進歩は早いですね。
- 難しかった。新しい装置や物質を作ったり、電磁波などが人間の体に与える影響はどうなるのか心配な気がしました。
- 楽しかった。Technology が、ここまで来ているのかと驚いた！ 原理を実用物に変えるというのは、おもしろいものだった。
- ナノの技術が宇宙まで繋がるとい夢が楽しい。
- 講義の最中に後ろで関係者が、ずーとだべっているのが耳障りだった。
(店主より：申し訳ありません。今後、気をつけます。)
- 映像をはるかに超えたテクノロジーの発達にびっくりしました。CMOS というとパソコンの CMOS クリアを思い出しますが(失敗しました)、故障やメンテはどうなるんでしょう。うちは、テレビないのであまり関係ありませんが、人間の視覚処理能力を超える画像ができることは間違いないけれど、それに見あうコンテンツの作成能力は進歩しないような。
- 先の先を見ているということが、改めて実感できました。
- 近い将来に夢のような技術が実現されそうところが、特に興味深かった。ケータイ大のプロジェクターなど。
- 2~3年後に携帯にモバイルディスプレイがつけれるほど、進んでいるとは知らなかった。今は普通にあるハイビジョンテレビのことや、2020 年ぐらいに向けてやっているスーパーハイビジョンのことを聞くことができ、これから楽しみになってきた。
- 3Dメガネのことや、何気なく見ていた画面の秘密が知れて、良かったです。
(複数回答)
- モバイルディスプレイは興味を持ちました。フレキシブルはすごいと思う。テレビは硬いというのが当たり前だから、折りたたんで運ぶなんて考えられない。
- 自分の想像以上の夢のある話でとても面白かった。生きている間に実現でき

ることを期待したいです。

- ナノテクノロジーを画像工学へ取り入れると、自分の想像を超えたいろいろなことができると思ったのでとても驚きました。また、お話を聞きたいです。
- 具体的にどんなことに利用されているのか（利用予定なのか）といったお話が聞けたので、専門的な話も大変おもしろく興味をひくお話でした。Tシャツ面白そうでした。スライドにカラー資料と、準備が大変だろうなと思いつつひきつけられて、2時間弱の時間があっという間に過ぎました。
- テレビが発明されるまでの期間から、どのように進歩していったのかも説明して下さったので、わかり易く入り込めました。テレビの未来の話からCCDとCMOSやどんな形へ移行していくのか興味深かったです。近未来（10～20年後）の研究は結果が全てだと人から聞き、自由さと紙一重なのかもしれないと思いました。何を糧に研究しているのか知りたかったです。がんの撮影（影絵以上にする努力）が実現することを心待ちにしています。

▼ これから聞きたい、興味のある分野「サイエンスカフェ in 静岡」全般に関してのご意見等

- 発生に関係あることなど。
- 化学・農学の分野も希望します。
- 何を聞いても新しい事なので楽しみです。
- 空間の中にある地球に遠心力を使って、丈夫なロープを作ったものとしても、地球の陸を引っ張ることになる。便利なものを作ることで、環境問題につながって行って発明は改善。
- 宇宙エレベーターの話詳しく知りたいです。（複数回答）
- iPS細胞学、再生医療等、勉強してみたいです。
- 遺伝子とか。
- 人類の不思議。
- 飲み物やお菓子があるので、とても中学生でも行きやすいです♪
- 説明だけでなく、参加型の実験を混ぜるともっと楽しくなると思います。（複数回答）
- 冷たい飲み物も欲しいです。
- 未来のためにガンバって下さい。
- 今回のように、たまに工学部の先生のお話も聞きたいです。
- 生物学、遺伝子に関すること。原子力発電に関すること。
- ブラックホールをもう一度やって欲しいです。
- 18:00 開始だと少し早い。
- 内容はやはり難しかったですが、会場の雰囲気はフランクで入って来やすく、これも人が集まる要因のひとつなんだろうなと思いました。

- 部屋を暗くした方がいいと思う。
- 宇宙の話や、工学的な話を聞いてみたい。
- ウェブの方をまだチェックしていないので、既にあるかもしれませんが、今までのサイエンスカフェの資料などあるのでしょうか？ 個人的には、建築関係の分野など聞いてみたいです。
- 自然（世界に残っている）を地球レベルで分散できないか。海洋生物と人間の関係。進化の過程。未知の生物の存在について。哲学。ジェンダーについて。