

「サイエンスカフェ in 静岡」第97話 (2015年6月18日)

テーマ：見かたを変えると見えるもの

講師：河合 信之輔 (化学科)

■ ご記帳者数 (記帳分のみ)

104名 (男性：75名 女性：29名)

■ 初めのご来店者数 19名 複数回の来店者数 85名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：19	公務員：6	教員：8	自営業：5
主婦：8	小学生：0	中学生：1	高校生：17
大学生：6	不明：7	その他：27	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：21	20代：6	30代：6	
40代：10	50代：17	60代：27	70代：8
不明：9			

■ 住所別ご記帳者数

葵区：28	駿河区：28	清水区：19	焼津市：6
藤枝市：6	島田市：1	菊川市：1	掛川市：1
浜松市：1	富士市：5	富士宮市：2	沼津市：1
下田市：1	川口市：1	千葉市：1	不明：2

■ アンケート回収数 52名

■ この企画をどのようにお知りになりましたか。

継続参加による周知：29

カフェからの電子メール：1

静大のWebサイト：2

カフェのブログ：0

eしずおかのイベント情報：0

カフェのツイッター：1

ポスター：14

その他(部活：2 JSTホームページ：1 ちらし：1

知人から：1)

■ ご意見・ご感想 (19歳以下)

- とてもおもしろい。普通には聞けないことを聞いて良かった。
- とてもよかった。
- 今回、学校でポスターを見て、また「サイエンスカフェによろこそ」という本を読み、興味が湧いたので参加させていただきました。自分は文系なのですが、それでも分かりやすく面白い講義でした。個人的には、もう少し数式の説明などをしてほしかったなあと思いました。次回参加するとしたらもっと予備知識を持った上で参加したいです。ありがとうございました。
- 同じ運動を横から見たときと斜めから見たときの座標軸の動きがまったく異なるというのがとても面白かったです。

■ ご意見・ご感想（30代）

- 学生時代の授業を聴いている様で楽しかったです。
- 「カメラを固定している。」といっても地球が動いているから、カメラは動いていることになる。逆に一定の範囲内をカメラが動いていても、大きな目で見れば止まっているように見える。「動いている」「止まっている」とはなんだろう。ありがとうございました。
- 実例がわかりにくかった。
- シンプルに表現できるように座標軸をとれば、現象を解析しやすいことが理解できました。ただ、河合先生の発言にもありましたが、「シンプル＝真理ではない」とも思うので、物事や現象を真に理解するのは難しいと思いました。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 前半の話（オバQの話を含む）の展開にはおどろきました。効率のよい（わかりやすくなる？）座標のとり方はわからないが、結果的にみえてきたものは非常におもしろい。是非、座標のとり方を理解したい。
- 視点が変われば、複雑な事が単純に見えたり、またはその逆も。科学の哲学ですね。例え話がとてもわかりやすい講義でした。
- 浜松でも行ってほしい。
- 面白い内容で、ムード楽しくすばらしかった。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 今、水分子の運動についての本を読んでいて、そこに出てくる運動についての記述があるのですが、よく理解できるようになりました。

- いつも楽しく参加させていただいております。これからも期待しております。
- ありがとうございました。見方についてのお話しは、面白かったです。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 座標系の学問を初めて知りました。参考になりました。ありがとうございました。
- 文系の人間にもわかりやすいものでした。見方をかえるとすっきりした法則がみえるとは素晴らしい。もっと50年前に知っていたら、理系にもっともっと興味を抱くことができたと思う。余計な心配：女性同士の2人以上のときの私語が気にかかった。わからなければ質問すればいいのに。
- 「地球は動いている」この事実をシンプルに真理と受け止めていたけれど、カメラ（座標軸）の置き方によって、見方が変わりそれぞれに適切な説明が為されれば、良いということ学びました。ありがとうございます。見方が広がりました。
- 毎回楽しみにしています。必ず継続して下さい。説明は、もう少し易しくしていただければより理解が深まります。馬（?!）でも理解できるように！
- 私は天文学に小学生の頃から興味を持ち、それなりの知識は持っていたつもりですが、23 地球は動いているのか？で、視点によって変わるというのは、常識に捕らわれない感覚と視点という見方に眼からうろこが落ちたようです。やはり頭が硬化してしまっていたようです。とても為になるお話でした。ありがとうございました。
- 2004年の小学生へのアンケートの記事、びっくりでした。ゆとり教育なのか、知識というか教える内容がずいぶん省かれていたようですね。今の若い人の知識が心配です。見方を変えると今までの知識がひっくりかえりそうで、何か頭の中が混乱しそうです。今まで考えなかった見方、考え方を知ることができました。ありがとうございました。
- 「へ～ッ、そうなんだ！！」今日も驚きがありました。公転の法則の軌跡、こんなふうには動かないって知りませんでした。（ベイマックスのナノボットの動き）ディズニーなどの最近のアニメーションで、集合、集団がそれぞれバラバラに動いていくのが、すごいなあと思ったことがあるのですが、いくつかのパターンの動きを合成して作ってあるということなのですね。次回の驚きが楽しみです。ありがとうございました。
- 「見かたを変えると見えるもの」日頃、固定観念にとらわれて常識的にして判

断している。自分が恥ずかしく(?) になりました。これからは、常に〈別の見方では???〉という事を頭において生活をしていこうと思います。何か楽しくなりそうです。本日は、楽しいお話しありがとうございました。

■ ご意見・ご感想 (70代)

- いつも面白いのですが、今日はとりわけ面白かったです。でも後半は、難しくて充分理解できたとは思いませんでした。
- むづかしい話ですが、吾々の日常生活に関係しているのがよくわかりました。
- むづかしくてわからないだろうと思いながら来ましたが、工夫された講義で見方を変えると見え方が違うことがわかりました。しかし、分子の最後はもう一つよくわからなかった。パワーポイント(?) など視覚による図などがわかりやすく、こんなこともできるのだと感心しました。