

## 「サイエンスカフェ in 静岡」第58話

### 「電波で分子を見る ～分子分光学への招待～」

by 岡 林 利 明

■ご来店者数 79名（男性：52名 女性：26名 不明：1名）

■初めての来店者数 12名 複数回の来店者数 67名

#### ■職業別参加者人数

会社員：23 公務員：4 教員：4 自営業：4 主婦：4

その他：15 小学生：2 中学生：4 高校生：15 大学生：2

不明：2

#### ■年齢別参加者人数

10歳以下：1 10代：20 20代：4 30代：11 40代：6

50代：13 60代：16 70代：3 不明：5

#### ■住所別参加者人数

葵区：23 駿河区：18 清水区：20 富士市：1 富士宮市：2

沼津市：1 焼津市：3 藤枝市：6 袋井市：1 不明：4

■アンケート回収数 36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）

カフェからの電子メール：11 静大のWebサイト：3

カフェのブログ：4 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：16

その他：（継続確認：4 紹介：3）

#### ■ ご意見・ご感想

- Web / mail のQRコード助かります。
- レベルの高い学問を平易に話していただき大変うれしく、毎月参加させていただいています。
- 自分の進路の幅が広がりました。
- とても難しい話でしたが、面白かったです。スペクトルの暗線についてや、光について詳しく知ることができ、とても勉強になりました。ありがとうございました。
- 数式も多く出てきて、とても難しかったです。それでも、先端（と思いがが）のお話が聴けて大変おもしろく参考になりました。楽しかったです。坂

本店長お疲れ様でした。

- 今日は、とても難しくて全く分からない状態でした。でも、とてもまた「分からない状態」が自分にとっては、いい世界となっております。（自分が質問できる状態になりたいですが）坂本店長様、長いサイエンスカフェの運営、とても感謝致します。
- むずかしいお話も多いのですが、少しでも分かる部分があればと一生懸命拝聴しています。毎月、本当に楽しみにしています。ありがとうございます。
- 分からないことが多かったけれど、とても興味を持って聞くことが出来ました。前半は、化学なのに物理とも密接に関わっていて、今、授業でやっているようなことも多く出て来たので、頑張っって勉強しようと思いました。ありがとうございます。
- 9月・10月のサイエンスカフェのメールが届かなかったので、日付がわかりませんでした。今月また復活したのでしょうか。Q&Aの時に専門外のことについては、何も口をはさまないといった様なある種冷たい（人によっては無責任）のようにも受けとれると感じる反応に、危機感を覚えました。
- 前半は、星をやっているので理解できたが、後半がよく分からなかった。
- 難しい内容でしたが、何とかついていきました。分子の振動によって金属の状態を探るという事について、どれだけ大変か少し分かりました。
- 人類の目の進化の話と、大気の窓の話は非常に興味深かった。最近、宇宙に存在する分子式が発表されていますが、このように同定していたことを知れて良かった。1/19のサイエンスカフェは、広い会場で行っていただけるとたくさんの方が聴講できるのではと思います。
- 分子を分解してスペクトルに表し、解析した結果がたとえば mg でも別の見方ができる。スペクトルにより同種の分子がわかる？
- いつもありがとうございます。楽しみです。
- とても分かりやすく、興味深い内容でした。もう少しゆっくり話してくれると嬉しいです。♥
- 毎回おもしろく聞かせてもらっています。
- はやぶさが今から楽しみです！
- 「サイエンスカフェ in 静岡 on the web」のちらしにのっているQRコードありがとうございます。早速、登録します。
- 専門的な言葉が多くて少し難しかったです。回転スペクトルを観測することによって分子の形が分かるのはすごいと思いました。宇宙空間など特殊な環境にしかない分子を調べるのはおもしろそうだと思います。
- シュレディンガー方程式のような公式は、まだ知らないのでなかなか理解することは簡単ではないですが、大学ではこんなことを習っていくのかと参考

にできて良かったです。

- 毎回楽しく分かりやすくありがとうございます。
- 難しい分子分光学の話を知り易く説明していただき、ありがとうございました。
- 本日の講義は、私の能力ではたいへん難しかったです。ありがとうございました。
- 個々には理解しきれませんでした。分子分光学の基礎研究の進め方を分かりやすく説明して下さいました。今、話題となっているスパコンも大いに貢献されているのですね。今後の益々のご発展を祈念しています。