

「サイエンスカフェ in 静岡」第36話
「芳香族化合物はなぜ安定か」

by 相原 惇一

■ご来店者数	104名（男性：52名 女性：50名 不明：2）			
■アンケート回収数	70件			
■初めての来店者数	13名	複数回の来店者数 91名		
■職業別参加者人数				
会社員：19	公務員：3	教員：15	自営業：4	主婦：8
その他：15	中学生：13	高校生：14	大学生：3	不明：10
■年齢別参加者人数				
10代：29	20代：4	30代：12	40代：12	50代：15
60代：17	70代：7	不明：8		
■住所別参加者人数				
葵区：35	駿河区：28	清水区：20	焼津市：7	藤枝市：2
袋井市：1	富士市：4	掛川市：1	吉田町：1	不明：5

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- 大変楽しかったです。大変面白かったです。大変興味深いです。（複数回答）
- 高校時代の化学を思い出しながら聞いていましたが、専門的なところはやはり難しかったです。
- ダイヤモンドが高価なものと思えなくなった。 そんなところに使われているのかと思いながら聞いていた。それがもっとあるとへ～と思える。
- ベンゼン環の安定している理由がわかりました。（複数回答）
- ベンゼンから宇宙の話まであり、とても楽しかったです。
- 特に最初の部分が楽しかったです（有機化学は、昔、結構好きだったので）
- 相原先生は笑顔でとても楽しそうにお話されるので、それも良かったと思います。
- すごく楽しかったですが、行列式などがまだ習ってなくて分からず少し残念でした。今後、学ぶのが楽しみになったなあと思いました。
- とても難しく、本業である身であっても初めて聞く定義が用いられていた。
- 自動車のススと銀河がつながるというのが、特に興味深かった。
- レベルは高い話でしたが、自分の専門が有機化学だったので、とても興味があり面白かったです。
- 化学式が判らないので、あまり理解できませんでした。もう少し易しい内容だとありがたいです。
- 一部難しかったが、楽しく聞くことができた。

- レベルの高い話しでしたが、講師の先生は素人にわかる様に説明して頂いた事が伺えました。
- 色々と連想が湧いてきて、他との関連を考えることができ、面白く聞かせていただきました。
- 若干難しかったが、大雑把に理解でき面白かった。
- 芳香族の話が、宇宙にまで飛び出すとは思わなかった。
- 芳香の話は楽しみにしておりました。
- とても難しかったが、雰囲気は分かった。化学に興味を持つことができた。
- 数学の問題は是非またやりたい。(複数回答)
- 宇宙空間にはベンゼン環がたくさんあることが驚いた。
- 環状分子だからといって、みんな安定しているわけではないことに驚きでした。
- 環状化合物の方が安定性があることがわかった。途中の数式は難しかった。
- 化学だけでなく、時々お話してくださる知識の広さが(アキレスの話など)すばらしい。
- 私は高校の学科が文系で、理科(化学)の授業が全くないので少し難しかったです。
- 学生時代の友人の研究テーマとほぼ一致しており、大変興味深かったです。
- 話は難しかったが、興味深かった。六員環を見ると安心するのは、芳香族に起因している気がしてきた。奥が深い・・・
- 香料や香水と結びついているのが意外だった。
- 後半の宇宙(太陽系の外の銀河)の話がおもしろくもっと聞きたかった。
- エネルギー計算と行列式の関係が相変らずわかりませんが、それなりに楽しく聞かせて頂きました。
- 難易度は高そうでしたが、安定性を数式化したのはすごいことだと思います。
- 前に読んだNewtonの将来を思い出しながら聞いていました。
- 後半にお話された宇宙に存在する芳香族化合物について、とても興味深くきかせていただきました。
- 万物の根源は六角形なのかなと思いました。芳香族化合物はいろんな所にあると思いました。
- 図や写真が多用されて、難解な内容にもかかわらず、集中できました。
- 行列式の話は高校生にはちょっと厳しいのでは。
- 量子力学との絡みがもう少し聞きたかった。
- 図が結構わかりやすかった。
- 深い探求の結果もたらされる発見の面白さを味わうことができました。
- 「雰囲気だけでも解って下されば」との事でしたが、難しかったです。
- 途中は難しかったが、理由があってそうなっているんだ!と実感できた。
- 六角形のところが興味深かったです。

- ベンゼンの安定性の解明がつい最近までわからなかったことに驚いた。安定性を数的に示しはっきりさせた事、すばらしい。
- 全く理解できず。まいった・・・熱いコーヒーとお菓子をありがとう。

▼ 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

- 今回のように身近な生活に関係する科学の話が聞きたいです。(複数回答)
- 宇宙、空、海の関係する事
- 化粧品のような物
- 超弦理論の現状など
- 地学関係
- 光
- 数学の問題
- アインシュタインの物体性理論についてわかりやすく教えてください
- シュレーディンガー方程式をわかりやすく解いてください
- ロボットの話
- 地球の軌道と地震の関係性について(早朝に多い理由)
- 生物の多様化について(ヒトはなぜここまで進化したのか)
- ブラックホールについて
- 相対性理論について
- よく「白色の服が光る」部屋があるが、あれはなぜ?
- 工地特有の動植物 自然環境の変化と生物の関係
- レアメタルに頼らない物作り
- 農薬
- 医学に関すること「がん」
- 生命の起源に関するお話
- IPS 細胞など再生医療
- 数学の話 身近な事象と合わせた話など(どんなところに数学の理論が応用されているか)
- 知能テストの様なおもしろい問題
- バイオエネルギーの開発について
- ギリシャ哲学と原子論の話(デモクリトス)
- 17世紀の化学革命について
- 実用性のある応用分野の話を多く入れると良いのではないかと
- 色の科学
- 逆に、主催者のおすすめの講座を受けたい