

「サイエンスカフェ in 静岡」第28話  
「不思議な形の分子合成 ー遊び心と数学と化学の融合ー」  
by 木村 栄一

今回の企画は、科学技術振興機構（JST）平成21年度地域の科学舎推進事業  
地域活動支援により開催致しました。

- ご来店者数 150名（男性：57名 女性：85名 不明：8）
- アンケート回収数 73件
- 初めての来店者数 55名 複数回の来店者数 95名
- 職業別参加者人数  
会社員：21 公務員：5 教員：12 自営業：5 主婦：14  
その他：19 中学生：37 高校生：13 不明：24
- 年齢別参加者人数  
10代：54 20代：2 30代：11 40代：13 50代：18  
60代：21 70代：11 不明：20
- 住所別参加者人数  
葵区：48 駿河区：48 清水区：27 焼津市：6 藤枝市：4  
吉田町：1 御前崎市：1 富士市：3 沼津市：1 三島市：1 不明：10

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- とても楽しかった。とても勉強になった。（複数回答）
- 実験があり理解しやすかった。（複数回答）
- かなり難しくついていけませんでした。
- すごく難しかったです、おもしろかったです。
- 最先端の研究に繋がるお話で、とても興味深く聞くことができました。わかりやすくお話して下さり、とてもよくわかりました。ありがとうございました。
- 久しぶりにお話を聞き、昔習った化学とはぜんぜん違うものであったことがわかりました。
- 講演だけかと思ったが、実験もあり良かった。（複数回答）
- 正直なところ、ボロメオの輪などは話を聞いただけでは「ふ〜ん」という感じで特に面白いとは思わなかったが、実際にボロメオの輪を作ってみると、大変興味深いもので面白かった。実際にやってみることの大切さを再確認した。ありがとうございました。
- こんな楽しいことが、難しい学問に繋がることがよくわかりました。若い人に夢を与える講演会でした。ありがとうございました。

- 実験などができてとても楽しかったです。もっと、数学について学びたいです。毎回来たいです。
- 遊び心からそれを科学的に証明する点を、サイエンスに結びつけることがおもしろい。
- 分子のかたちは初めて見ました。こんなかたちをしているなんて驚きました。こんなかたちをしているなんて驚きました。実験も楽しかったです。
- ティファニーやダ・ヴィンチコードの話が出て親しみが持てた。
- とても不思議でした。(複数回答)
- 実験タイムに、若い学生さんと年配の方々が協力しあって、とてもいい雰囲気でした。とても楽しそうでした。目が輝いていました。自然科学を志す者は、遊び心と芸術を大切にということをもっと早くに聞きたかったな〜と思いました。
- 途中から参加したが、何個か実験ができたので良かったです。実際に自分でやってみると楽しいし、納得もできました。(複数回答)
- 三つ葉結び目づくりなど、不思議な体験ができてとても楽しかったです。
- 「遊び心が深いものだ」に驚きです。持論がステキです。「美学！」
- 知的に遊び心を持てた時間に感謝です。
- 数学が楽しくなりました。
- すごく楽しかったです。初めてだったのですが、化学に対する興味を持つことができたと思います。また、自分で調べたりしたいです。
- 理屈よりも実際に目にすることで理解しやすかった。興味を持つことができました。
- 遊びが含まれていて楽しかった。ナノの世界の話をもう少し聞きたかった。(時間が少ないですかね。)
- 実学から離れた話は単純におもしろいですネ。質疑応答が特に楽しかったです。
- 100円ショップにこんな面白いおもちゃがあるとは知りませんでした。孫もこういうことから、指先や頭も使える子になってくれたらと、科学に疎い私は思いました。やってみますと、なかなか大変で苦労しました。準備が大変だったと思います。ありがとうございました。
- いろいろな不思議を形で見ることが良かったです。三つ葉結び目のシャボン膜はとても凄いなと思いました。
- 十分楽しめました。久しぶりに化学記号・有機化学の一部の話が聞け、数十年前の事を思い出しました。
- 後半部分は複雑だったが、数学と理科がつながっていることが分かり、とても興味深かった。
- 自然には美しいもの、美しい形がたくさんあって、そこには意味があるということがおもしろい。

- 分子の世界も通常サイズの世界も同じであることに驚きました。
- 科学及び数学とはこう言うものなのかと感心すると共に、科学者（数学）の理論づけに感心しました。科学と美との結びつきについて、意外な事を感じました。研究の行き着くところがこの様な話になることを、私の人生になく講義を聞いて良かったと思います。

▼ 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

- 鳥に興味があります。
- 生物系。消化器系的な・・・
- 学生が多いのに驚きました。
- 数学について。
- 過去にやったもので、聞けなかったが聞いてみたいものがあるので、もう一度やって欲しい。
- 原子や分子のしくみついてもっと知りたいです。
- 宇宙と地球の起源。地球の資源（希少物質金属）
- 細胞について知りたいです。（複数回答）
- 日焼け対策や美肌について。
- 部活でどうしても6:00に着けないので、開演時間を6:15からにして欲しい。
- 病気の原因。薬学分野。イオンの働き。
- DNA や薬学に興味があります。
- “ナノ” についていろいろ。（複数回答）
- 毎回楽しみにしています。
- とても混んでいた。
- 中・高生の疑問に答えるコーナーがあればもっと良いと思います。
- アインシュタインについて、相対性理論についてわかりやすく講義して欲しい。
- 科学の人間をわかりやすく話して欲しい。化学、生物、地学、物理の各分野。
- 物理系の話も聞きたい。動物、植物なども。
- フラクタル。昆虫の不思議。静岡の地勢学。おもしろ数学。
- 地球温暖化による国内、海外での被害。
- エネルギー問題。
- 深海の科学。
- 参加者の人数把握ができる工夫が要と思う。2回とも満員の為、考究願いたい。材料も不足であった。無料ですのでいたしかたありませんが・・・。
- 参加者が多く、座席の工夫が必要。

▼ スタッフより

その他、サイエンスカフェスタッフのあり方に対する注意や運営の稚拙さに対する注意がありました。

私たちは反省をすると同時に、そういった意見を書けるアンケートもいいな、などとも感じました。

今後も皆様方とともにオープンな雰囲気楽しいサイエンスカフェ活動を推進しますので、ご協力をお願い致します。