

「サイエンスカフェ in 静岡」第47話
「物質に対するサイズの効果～クラスターの科学～」 by 三井 正明

■ご来店者数	86名（男性：45名 女性：39名 不明：2名）				
■アンケート回収数	33件				
■初めての来店者数	17名	複数回の来店者数			69名
■職業別参加者人数					
会社員：22	公務員：2	教員：12	自営業：5	主婦：10	
その他：14	中学生：4	高校生：7	大学生：5	不明：5	
■年齢別参加者人数					
10代：15	20代：4	30代：11	40代：8		
50代：16	60代：14	70代：5	不明：13		
■住所別参加者人数					
葵区：23	駿河区：27	清水区：18	焼津市：3	袋井市：3	
磐田市：1	浜松市：2	富士市：2	沼津市：4	岡崎市：1	
不明：2					

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- とても優しい語り口で、分かりやすかったです。
- クラスタという分野に初めて触れることができ良かったです。（複数回答）
- 難しいお話でしたが、とても分かりやすい言葉に言いかえて説明して下さり楽しかったです。サイエンスカフェで知ったことを、友達や学校のクラスメイトに紹介できるよう、毎回しっかり聞こうと思います。
- クラスタのイメージがよく分からなかった。
- ???でしたが、周期表とゲノムは、HPから出してみようかなと思いました。
- 楽しくお話いただいていたのですが、予備知識がないと難しいところが多く、理解するのは大変でした。
- 予想していたよりも、はるかに面白い話でした。
- 毎回初めての内容ですが、プラズマクラスタの様な身近なことから興味を持っていきたいです。
- 興味深く拝聴致しました。（複数回答）
- 専門性が高い話で面白かったです。ここでしか（一般市民）触れられないような話題、最新の話で楽しかったです。
- 前半は理解しましたが、後半怪しくなりました。電子軌道の勉強をし直そう

と思いました。

- クラスタについては、あまり知らなかったのですが、どのようなものか、生成方法などが聞いて良かったです。
- お話はよく分からなかったのですが、大学生になった気分でも楽しませていただきました。
- 幾何的構造の話が興味深かったです。お話も明快で分かりやすかったです。（電車から人が降りていくときのたとえ話など…）フラレン 60 の発見がそんなに最近だとは知らなかったのが、驚きました。
- 深いお話でした。
- 初めて聞くクラスタの話、興味深かったけれど今ひとつ想像力が足りないのか、難しい。（あたりまえですね。）これからの研究にも期待が持てる分野なのでまた続編をお願いします。
- クラスタをテーマにこれだけ奥深い話に魅かれました。専門性が高い話を中心に、参加者のどれだけが理解できたかな？参加者が 70~80 名で、これまで体験したカフェでは最大級の動員！事前申込不要（例がない）の運営方式の効果？
- ナノがマイクロより小さいサイズっていうのを初めて知りました。バルブも実際に見れて、楽しかったです。
- 今日のお話は、原子と固体の話で、ふだんはあまり関わりのない話だったけど、すごくおもしろかったです。ナノの世界に触れられて良かったです。
- 内容とは関係ないのですが、私の恩師が折り紙で正 O 面体を作っていた(?) ことなどを思い出して聞いていました。はるか昔のことです。
- 温度が下がる→原子の動きが遅くなるとなんとなく思っていたので、動きを遅くする→温度が下がるというのがマジックのようだなあと…。いろいろ楽しかったです。
- クラスタにもマジックナンバーがあるのとか初めて知りました。
- 身近で聞こえる様になった言葉「ナノ」。短い単語で 15 秒のCMの世界にも引っ張りだこ。その詳しい説明を聞いたのが嬉しかったし、公式の登場と実験装置も間近で見れて楽しかったです。科学者の人達が研究に力を入れたからこそ、今行われている研究があると実感しました。

▼ 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

- 宇宙、生物物理（複数回答）
- カーボンナノチューブ（宇宙エレベーター）超伝導物質の発展（近年）プラズマ
- ココアが美味しかったです。あまり以前より広告を見掛けなかったからでし

ようか？（街中で）前回と比べて人数が少なかったなあと思いました。ちょうど良い人数だと思いましたが…。高校生が少ないと思いました。私の同級生も化学が好きというならば、もっとこのような催しに参加すべきだと思いました。

- 増澤先生のお話、とても楽しみです。永久凍土の話とか、地衣類の話なんかが出るのでしょうか？
- お茶をいただけるのは嬉しいです。カフェという形態を取っているのはおもしろいし、入りやすい。地球温暖化防止のセミナーが聞きたいです。
- 生物進化の話。四方哲也先生とか呼べないでしょうか。
- 分野関係無く、これからも宜しくお願い致します。
- 根っからの文系人間ですが「科学漫談」（失礼）が好きで、平易な科学書をナナメ読みしてきました。そんな私にも納得できるようなカフェをぜひ続けて下さい。量子力学系（？）の講義をぜひ。科学哲学、科学史などもぜひ。サイエンティストの層の厚さがなんとなく確認できました。身すぎ世すぎの日常からスイッチが切り替え貴重な時間となりました。ありがとうございます。
- バイオテクノロジーなどについて新しい話題が聞きたいです。
- 化学の話（複数回答）
- ロケット開発の今後。進化する生物の出現。暗黒宇宙の存在。量子、粒子、分子、電子、炭素。