

「サイエンスカフェ in 静岡」第 173 話（2024 年 4 月 25 日）

テーマ：「グラフ理論の秘密：異性体を数える旅」

講師：関根 理香（静岡大学理学部化学科・教授）

■ 参加人数 38 名

■ アンケート回答人数 30 名

■ ご職業

会社員：2                  公務員：3                  教員：2                  自営業：2  
主婦・主夫：2              小学生：0                  中学生：0                  高校生・高専生：1  
大学生・大学院生：5                  その他：13

■ 年齢

19歳以下：3              20歳代：3                  30歳代：3                  40歳代：2  
50歳代：4                  60歳代：6                  70歳代以上：9              不明：0

■ ご住所

葵区：8                  駿河区：6                  清水区：7                  富士市：1  
焼津市：5                  藤枝市：0                  島田市：0                  富士宮市：0  
浜松市：0                  静岡県内その他：2                  静岡県外：1

■ 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）

継続参加による周知：18  
静大のサイエンスカフェホームページ：5  
サイエンスカフェのポスター（学校やバスで掲示されているもの）：5  
SNS を通じて（サイエンスカフェの Twitter を含む）：0  
職場などの情報回覧：0                  知人の紹介：2                  その他：0

■ 講演内容についてのご意見や感想・質問などをご自由にお書きください。  
（19歳以下）

- 学校の授業で習わなかったメタルクラスタについて知れてよかったです。構造を考えるのが楽しかったです。

- 文系で理解できるか心配だったが、とてもわかりやすく異性体について知ることができて面白かった。
- 普段触れている化学とは少し離れているお話がとても楽しかったです。行列を実際に使える場面にあまり出会わなかったので、理論の扱い方にとっても興味がわきました。

#### ( 20 歳代 )

- 研究室にもコーヒーが欲しいです。非常にわかりやすかったです。友人か教育実習先での説明の参考にさせていただきます。
- 研究室ツアーで聞いたものよりも詳しく説明されていてとても興味深かったです。
- 異性体の幾何的な性質を数学的に求めることに感動しました。よりよい計算アルゴリズムが開発されることを期待します。また議論したいです。

#### ( 30 歳代 )

- おもしろかったです。
- 面白い試みだと思いました。時間的に 1 時間 30 分では短いと感じました。

#### ( 40 歳代 )

- 久しぶりに参加いたしました。
- 理学部を浜松方面にも置いてほしい。ケイリーの定理に似ていると思ったが、少し違って面白かった。

#### ( 50 歳代 )

- 先生方が現在の専門分野に関心を持ち、研究しようとスイッチが入るきっかけがどこにあったか、どんなことだったか興味がわきます。
- 初めて参加しました。行列も非常に久しぶりに目にしました。全く触れたことない分野の話でしたが、とても興味深く聞くことができました。良い取り組みだと思うので続けていっていただきたいです。

#### ( 60 歳代 )

- 例外があっても平気で論文になるのはすごいです。
- 違うようで同じ異性体があるなんて難しい。
- 今までで一番わかりやすくしかも一番面白いと思いました。
- 興味深い話をありがとうございました。
- メタルクラスターは最密充填も問題ではないですか。

#### ( 70 歳代 )

- 久しぶりに高校の化学の授業を思い出しました。わかりやすい講義で楽しかった。

たです。

- どういうものに利用されるのかよくわからないが、異性体を数えるという話はよくわかって理解できました。
- 大昔、大学の工業化学科を卒業しました。それ以降、化学と縁のない営業職でしたので、本当に久しぶりに異性体の話を聴くことができました。ありがとうございました。後半は難しかったです。
- 化学の話であっても数学が多く出てきたのですごく面白かったです。行列も組み合わせも遙か前に勉強したことなので改めて学び直した感じです。初めて知るような内容ばかりで良かったです。
- 頭の体操になりました。
- 今シーズン初めての参加ですが、今日の「グラフ理論の秘密」大変興味深く聞かせていただきました。金属クラスターの構造異性体の数が大変多いのに驚きました。
- 極めて難解である。
- 数学の考え方を社会学に応用できるのではないかと思いました。