

「サイエンスカフェ in 静岡」第 194 話（2026 年 5 月 28 日）

テーマ：「ミクロの世界のものづくり」

～重い典型元素で有機化学の常識を破る～

講師：坂部 将仁 先生

（静岡大学教育学部理科教育専修）

■ 参加人数 58 名

■ アンケート回答人数 41 名

■ ご職業

会社員：7	公務員：1	教員：5
自営業：1	主婦・主夫：2	
小学生：1	中学生：0	高校生・高専生：2
大学生・大学院生：5	その他：17	

■ 年齢

19 歳以下：7	20 歳代：1	30 歳代：1	40 歳代：4
50 歳代：5	60 歳代：11	70 歳以上：12	不明：

■ ご住所

葵区：8	駿河区：12	清水区：11	焼津市：5
藤枝市：1	島田市：0	富士市：0	浜松市：1
静岡県内その他：3	静岡県外：0		

■ 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：22
- ・静大のサイエンスカフェホームページ：4
- ・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）：6
- ・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：2
- ・知人の紹介：3
- ・その他：4

■ 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。

（ 10 歳代 ）

- もともと有機化学には興味を持っていましたが、今回のプレゼンを聞いてさらに面白く感じました。将来子供たちにこの面白さを教えることができるように頑張ります。
- 基本的なところから説明されており、振り返りつつ楽しく受けることができました。身近なところにある化学を知ることの楽しさを感じることができました。
- 分子模型や実験のような視覚的に刺激のある内容があった。
- とてもためになりました。ありがとうございました。理科の面白さや楽しさを伝える大変さを感じました。
- バニラ味は元がほかの物質の合成でできているものでも、分子は同じであるため同じ味であるということに驚いた。また、レアメタルなども合成によって作ることができる未来があるのはとても楽しみであると思った。
- 有機化学を学んだばかりの私でも大変わかりやすい丁寧な講演でした

（ 20 歳代 ）

- 私は今静大で生物を勉強している3年生です。学年を経るにつれて生物の専門の授業が増え、関心もそちらの方に傾いていましたが、今回の講義で久しぶりに生物以外の自然化学分野で面白いと思えました。

（ 30 歳代 ）

- 楽しく面白く分かりやすい講義でした。身の回り生活で聞きなじみのある例を多く上げていただいたので興味を持って聞くことができました。

（ 40 歳代 ）

- 坂部先生の熱い思いが伝わる素敵な講演でした。
- とても分かりやすくユーモアをまじえての説明で、先生のお話が上手だったのでとても面白かったです。スライドも見やすく分かりやすく、大学で先生の授業を受けている学生さんがうらやましいと思います。
- 文系の私でも楽しめました。歴史ロマンと通ずるものがありました。愛とリスクは大事ですね。
- 身の回りにこんなにたくさんの有機化学があることに驚きました。とても分子が身近になり、物事の因果をより不思議に思いました。坂部先生の分子への

愛情にとても親しみを感じました。

(50 歳代)

- 時事ネタを含めたお話でとても分かりやすかった。夢のある話でよかったです。
- 大変面白かったです。ぜひ、小中学生に聞いてほしかった。
- 大変わかりやすく、演示実験もあって楽しいレクチャーでした。また、ぜひよろしくをお願いします。

(60 歳代)

- 楽しい有機化学の話ありがとうございました。先生の研究の話をもう少し聞きたかったです。
- 大変わかりやすかった。わかってもらおうとする資料に感謝。
- 話し方がはっきりしていて、よくわかり楽しかったです。静岡を気に入ってくださってありがとうございます。静岡の人は少しくールかも知れませんが、ごめんなさい。実験すごく面白かったです。今日の話の初めに化学は危険とありましたが、私は工学の方が危ないと感じています。産業と結びついて明るい未来を創ると言いながら副産物などが有害だったりするからそう思うんですがいかがでしょう。昔、味の素が石油からできていると言われていましたが、その後サトウキビから作られていると変わったのを思い出しました。
- 高3以来の化学の世界。大好きな科目だったので懐かしく楽しい時間だった。先生の有機化学、分子に対する熱意が伝わってきた。仮説→実験→失敗の連続だと思いますが、頑張ってもらいたい。久しぶりに化学の本を手に取りたいと思った。
- 先生のお話大変わかりやすく、分子の世界、有機化学のおもしろさに触れることができました。中学校の理科の教員なので先生の分子に対する熱意や愛を感じました。はじめてサイエンスカフェに参加させてもらいましたが、時間が短く感じました。私の学びが深まりました。
- ナフサを原料にして作るのはプラスチック、石油の中で唯一の燃料を燃やさないでやるから、品不足になるものが出てくるんですね。
- 楽しかったです。
- わかりやすくおもしろかったです。声が大きく、はっきりしていて聞きやすかった。
- わくわくしました。学生の時は何も考えずに合成の実習をしていたことを思い

出したり、もったいなかったなと今更ながらです。

- とても分かりやすかったです。化学って面白かったです。
- 分かりやすく、ユーモアを交えて講演していただきました。

(70 歳代)

- 骨格構造式の見方をけっこう忘れていたので、改めて確認できました。日常でよく耳にする物質の構造や特に原油の分け方が知ることができなるほどと思いました。生命まで有機化学が関係していること世の中の根本だと思います。先生の話し方、内容、進め方がすごく魅力記でした。
- 有機化学の話を変におもしろく聞かせていただきました。将来の展望として有機元素化学（重い元素との結合）の研究に期待します。
- はるか昔、大学で高分子化学を学びました。時を経て今は元素記号もほとんど忘れてしまいましたが久しぶりに化学を思い出すことができました。先生の科学への熱い思いを感じることができました。
- 有機化学の基礎から大変丁寧に御講話くださりありがとうございました。紫キャベツの抽出液の実験をまじえての内容大変よく分かりました。紫玉ねぎ、赤シソ、マロウでもよくわかりますね。ご紹介された本をぜひ読んでみたいと感じました。
- 本日は大変興味深いお話ありがとうございました。私たちの身の回りには有機化合物がたくさんあり、生活そのものを有機物無しでは考えられないものだと感じました。更に、先生が新しい化合物を合成する日が来ることを願っています。
- 声ははっきりしていて伝わりやすい。
- 分かりやすいお話ありがとうございました。とても聞きやすかったです。分子の構造がわずかに変わるだけで色のどの性質が変化してしまうのが不思議でした。
- 質問ができてよかったです。
- 化学は面白いなと思いました。非常にわかりやすく化学の世界を垣間見ることができたと思いました。