

「サイエンスカフェ in 静岡」第152話（2022年3月31日）
テーマ：「多彩なリアクションを示す分子結晶の不思議な仕組み」
講師：関 朋宏（静岡大学理学部化学科・講師）

オンライン講座

■ 参加人数 39名

■ アンケート回答人数 20名

■ ご職業

会社員：4	公務員：2	教員：6	自営業：0
主婦・主夫：1	小学生：0	中学生：0	高校生・高専生：2
大学生・大学院生：0		その他：5	不明：0

■ 年齢

19歳以下：2	20代：0	30代：1	40代：3
50代：3	60代以上：10	70代以上：1	

■ ご住所

葵区：6	駿河区：6	清水区：3	富士市：1
焼津市：1	掛川市：0	富士宮市：0	藤枝市：0
浜松市：2	静岡県内その他：1	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：2 静大のサイエンスカフェホームページ：9
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）：7
SNSを通じて（サイエンスカフェのTwitterを含む）：2
職場などの情報回覧：5 知人の紹介：1 その他：2

■ 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）

- こんにちは、浜松に住む学生です。特に分子の配列が違う事で発光色が変わる事は興味深く聞いていました。講演の動画で刺激を受ける前の青色発光から刺

激を受けた後の黄色発行変化は金原子間相互作用の結成と分かりました。はっきりと変化したのは驚きました。関先生のこれからの研究から電子機器などが軽量化する未来も面白いです。関先生の乳鉢と分子の大きさの例えで東京都と5百円の大きさの比較がよく理解できました。講演、ありがとうございました。

- 多彩なリアクションを示す分子結晶ということで、わかりやすく興味深い話を聞くことができました。力を加えたり、触れさせる等することで色が変わるなどの話を聞き、教科書で出てきた分子結晶というものを実感できて関心を持ちました。化学により興味を持つ良い機会になりました。ありがとうございました。

(30歳代)

- 素晴らしい講演でした。

(40歳代)

- 刺激応答性のテーマを初めて聴講したのでとても興味深く面白かったです。静大キャンパスミュージアム公開講座などで実際に見たいなと思いました。

(50歳代)

- 過冷却のような準安定状態と、熱力学的に安定な状態との間での相転移が、結晶が放つ色や結晶歪み（結晶のジャンプ）として現れ、それがリアルタイムで観測できるということで、とても興味深いと思いました。例えば、圧力セルなどを用いて、静水圧下における分子結晶の温度-圧力相図があると、物質の理解が進むように思いました。その場合、安定状態についての相図は得られると思うのですが、準安定状態の場合の相図はどのようなになるのでしょうか。
- 非常に興味深い内容でした。参加させていただきありがとうございました。スライド最初の方に何か所か登場するカフェインの構造式に誤りがあるように思われます。（二重結合であるところが単結合になっている）
- 全く知らない分野の話であったが、知らないことを知る楽しみを味わえた。

(60歳代)

- 参加者の立場で分かりやすく理解できるように工夫されていたことが大変よろしかったと思います。欲を言えば、研究者の感動感激、こんなに面白いんだ皆様どうですか！をより強く感じたかったと思います。

- 久しぶり金属錯体の話を聞きました。非常に面白かったです。
- 惹きつけられました。素人でも理解できるわかりやすい内容でした。研究の進展を期待します。
- 知らない不思議な現象を知れて楽しかったです。ただメカニズムが余り明瞭では無かったかな。金が結晶の構成要素であることが必要なのかな。その他の物資でもこうした現象はあるのかしら。
- 結晶をこすったりするだけで変色するのがすごかった。スマホやタブレットに応用されて軽くなってほしい。
- 映像や図を交えてお話しいただいてとてもわかりやすかったです。
- 過冷却を思い出しながらお話をうかがってました。不思議！！

(70歳以上)

- 大変面白い講座でした。エネルギー無しで変化するのも不思議ですね。
- サイエンスカフェ in 静岡の運営方法などについてのご意見・ご提案などございましたら、ご自由にお書きください。

(40歳代)

- 今回、初参加です。
- オンライン形式なのが非常に助かります。過去、興味があっても、平日に静岡まで行くのは不可能だったので諦めてました。今後も、対面とオンラインの併用を希望します。事務局は大変でしょうが。
- 可能であれば、開始時刻が18:15だと有難いです。
- 講演中にチャットで質問できたり、講演後に追加でお話してきたのは非常に良かったです。事務局の先生が私の聞きたいことを察して頂いたのもありがたかったです。

(50歳代)

- ZOOMでの開催という事でしたが、参加する側からすると、気軽に参加できるメリットがあり、このような方法の方が好ましく思います。
- 今後も研究分野の話を広く取り上げていただきたい。

(60歳代)

- 次回の海外からのズーム講演も楽しみです。これを発展させて、国内外の他の

研究機関の研究者の講演も聞いてみたいです。

- 対面が望ましい。今くらいの少人数が適当。
- 飽きず聞きました。質問も良かった。参加者がいいんですね。足を運ばずに参加できて素晴らしい。次回はドイツから講義いただけるなんて感激です。
- 自宅で見ることができて便利だった。

(70歳以上)

- オンラインとなってかなりたちますが、サイエンスカフェで知り合った人との講演後の一杯ができなくてちょっと寂しいです。もっとも私は下戸ですが(笑)