

「サイエンスカフェ in 静岡」第 195 話（2026 年 6 月 25 日）

テーマ：「金が小さくなると変わる！？」

ナノサイズの世界で輝く金クラスター」

講 師：仁科 直子 先生

（静岡大学理学部化学科）

■ 参加人数 37 名

■ アンケート回答人数 29 名

■ ご職業

|            |         |           |
|------------|---------|-----------|
| 会社員：6      | 公務員：1   | 教員：2      |
| 自営業：0      | 主婦・主夫：2 |           |
| 小学生：0      | 中学生：0   | 高校生・高専生：0 |
| 大学生・大学院生：2 | その他：16  |           |

■ 年齢

|          |          |           |         |
|----------|----------|-----------|---------|
| 19 歳以下：1 | 20 歳代：1  | 30 歳代：1   | 40 歳代：0 |
| 50 歳代：5  | 60 歳代：10 | 70 歳以上：11 | 不明：     |

■ ご住所

|           |        |       |       |
|-----------|--------|-------|-------|
| 葵区：7      | 駿河区：9  | 清水区：6 | 焼津市：3 |
| 藤枝市：1     | 島田市：0  | 富士市：0 | 浜松市：1 |
| 静岡県内その他：2 | 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：19
- ・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）：4
- ・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：1
- ・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。

（ 10 歳代 ）

- クラスタについて初めて知ったので興味深かったです。

（ 20 歳代 ）

- 貴重な講義ありがとうございました。私は生物を専攻しているのですが、それにつながる話もあって面白かったです。

（ 50 歳代 ）

- とても面白かった。スライド資料だけ机の上で見てもわからない内容が先生の語りでたんたんとしかしドラマチックに述べられてとても感動しました。
- 非常に楽しい話でした。

（ 60 歳代 ）

- 土肥金山がすごいことは、静岡県人としては誇れることだと思いました。金の大きさや形が違くと色が変わるというのは面白いなと思いました。4C ローマ聖杯の光によって色が変わって見えるのは実際に見てみたいです。ありがとうございました。
- とても面白かったです。
- ナノ粒子の事が初めて少し分かりました。クラスタという言葉は初めて聞いたのですが、わかりやすい説明で興味を持ちました。
- 超ひも理論等についても講義をしてほしいです。
- 分かりやすく興味ある話を聞くことができました。ありがとうございました。電子数を変える話をもう少し知りたかったです。
- 先生のお話は普段知らないことで大変興味ある内容でした。物質の性質は「元素」で決まるが、ナノの世界では「大きさ」もまた物質を決める要素になるというまとめがわかりやすく、金プラスの粒子や金クラスタの話も大変面白かったです。電子 1 個分で効率が 4 倍という話も興味ある内容でした。
- 私は金といえば金の延べ棒を浮かべます。金クラスタを使っていろいろ調べた結果を探しているのだと思いました。

（ 70 歳代 ）

- 5 月 28 日も有意義で勉強になりました。退院 2 日目で少々しんどいことでし

たが、入院中から絶対行くぞと頑張っていました。今日も面白く聞きました。金は身近だけど、知らないことばかりでした。

- 金を小さくしたら単なる原子になるのではなく、超原子になるということは初めて知りました。目に見えないものの研究、どのようなことに利用しているかと思いました。
- 電子が集団運動するというイメージがわかりませんでした。
- 金とは財産と頭に浮かんでいますが、小さくなっていくと、知らなかった性質というか、状態になるとは新しいことを知りました。
- 金を小さくしていくと金原子になるまでの知識を持っていたのに、今日の先生の講義を聞いて金ナノ粒子さらに、金クラスター超原子となる、さらに金クラスターを触媒として利用していくという最新の研究。限りなく発展してく素晴らしい話を知り、今までの思考回路を変えていかなければと思いました。