

「サイエンスカフェ in 静岡」第 159 話 (2022 年 11 月 24 日)

テーマ：『香り』を使って生き残る！植物の賢い知恵

講師：大西 利幸 (静岡大学グリーン科学技術研究所 (農学部)・教授)

会場・オンライン講演

■ 参加人数 43 名 (会場：18 名 オンライン：25 名)

■ アンケート回答人数 16 名 (会場：8 名 オンライン：8 名)

■ ご職業

会社員：2	公務員：0	教員：1	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：1		その他：9	不明：0

■ 年齢

19 歳以下：2	20 代：1	30 代：0	40 代：0
50 代：2	60 代：8	70 代以上：3	

■ ご住所

葵区：2	駿河区：5	清水区：4	富士市：1
焼津市：1	掛川市：0	富士宮市：0	藤枝市：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：3	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)：7		
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：1	知人の紹介：0	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)

- 説明の仕方がとてもわかりやすく、私自身初学者にも関わらず、容易に理解

することができました。またシス・トランス異性体や光学異性体の香りにまつわる質問についてもすぐに回答してくださり、香りにたいして興味が湧きました。いつかこの先生の下で香りについて研究してみたいです。

（ 20歳代 ）

- 静岡の基幹作物であるお茶について、香りの視点から学ぶことも面白いと思いました。どの種類のお茶の香りもプリメベロシド配糖体から酵素反応が起こり生み出されていることを初めて知りました。

（ 50歳代 ）

- 実験を行うなど工夫した内容で、面白かったです。

（ 60歳代 ）

- 実験もあり身近な植物、昆虫の闘いに面白さを覚える。しかし、匂い・臭い等の形而上の感性事項 vs 化学式に記す形而的な事項が本当に合致するのか。
- 「植物が“におい物質”を使って情報伝達している」＝“会話をしている”という事を伺い、大変驚きました。しかもその働きが穏やかであり且つバランスを保ちながら発現されるということにもビックリです。植物の葉を食べる虫は植物にとって「害虫」ですが、それが大きくなって花から花へ飛びまわり花粉媒介すれば植物にとって「益虫」になるわけで、初めから「害虫に食べられないように備える」としてしまうと、「益虫」としての虫も増えてこないことになってしまいますね。「食べられ過ぎたらそれを穏やかに抑える」方向に作用するようなそんな仕組みが自然界にあることに驚きです。そんな、いろいろな役割を持った繊細な香りが、様々な形で微細なセンサーで感知され、それが様々な反応につながっているなんて、自然はすごいですね。自然界の有用な仕組みを解明し、自然のバランスを大切にしながら有効活用が出来ればと思います。
- 大学等の研究者の発表なので、内容的には高度ですが、聴講していて大変勉強になりました。
- わかりやすく面白かったです。
- 私の質問にお答えいただきありがとうございます。お茶の香りの原因と、その成分の生理的な意味について理解できました。
- 興味深い内容だった。

（ 70歳代 ）

- 香りの講演でしたが、まだ未知というか新しい香りの研究をしているとの事で、どのような香りができるのか今後楽しみです。

- 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。

（ 19歳以下 ）

- メールで送られてきたズームの開始時間が5時（PM）で、チラシに書いてある講演の開始時間が6時（PM）でどちらに入ればいいのか、わからなかったです。

（ 20歳代 ）

- 今回は zoom で参加させていただきましたが、やはり対面のほうが学びやすいと感じました。静岡大学の学内で開催する機会を増やしてくだされば学生としては参加しやすいです。また、静岡大学に興味を持つ中高生も増えるのではないかと思います。

（ 50歳代 ）

- 講師のマスクは、不要だと思います。顔を見たいし、より聞き取りやすくなると思います。

（ 60歳代 ）

- 落ち着いた雰囲気先生方のお話を伺うことができ、素晴らしいと思います。ありがとうございます。
- 今、現在、コロナ禍ですが、毎年ぜひ、開講して頂きたいです。
- これからも参加したいと思います。よろしくお願いします。

（ 70歳代 ）

- 申し込み開始が翌月はじめなので、申し込みが忘れそう（笑）。もう歳なのでオンラインは便利で良いです。