

「サイエンスカフェ in 静岡」第32話
「植物の病気—植物の「かいよう」と「がん化」のしくみ—」

by 平田 久笑

- ご来店者数 89名（男性：43名 女性：44名 不明：2）
- アンケート回収数 57件
- 初めての来店者数 16名 複数回の来店者数 73名
- 職業別参加者人数
会社員：19 公務員：4 教員：7 自営業：5 主婦：8
その他：14 中学生：7 高校生：21 不明：4
- 年齢別参加者人数
10代：27 20代：1 30代：12 40代：10 50代：14
60代：15 70代：4 不明：6
- 住所別参加者人数
葵区：31 駿河区：25 清水区：18 焼津市：3 藤枝市：2 島田市：1
富士市：2 掛川市：1 袋井市：2 田方郡：1 不明：3

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- 植物の話はとても興味があったのでおもしろく聞けました。（複数回答）
- わかり易く、植物の病気に興味を持ちました。質問に対するこたえもわかりやすかったです。
- ためになりました。かいよう病を実際に見せていただいたりして、身近に感じることができました。
- 病気にかかった植物や果実は市場に出回らないというのが冷静に考えれば納得できても興味深く熱心に調べている人たちがいると知って少し驚いた。詳しくないと植物も動物も同じことが言えるときめつけてしまうけど証明は必要なんだと分かった。
- 家庭菜園トマトを作っていると、連作により病気になり易いが何故か。
- 植物の病気の見方が変わりました。このような研究によって、今後強い農薬にたよらなくても良くなれば良いなと思いました。
- 途中からの参加でしたが、内容はとても興味深く楽しむことができました。プリントも分かりやすく、理解する際に役立ちました。
- 生物にまつわる謎を解明する為には実に多くの長期にわたる地道な実験が必要なのだと実感しました。今回のお話のように1つ1つの実験で少しずつ解明されていくプロセスをうかがうのは楽しいです。パズルの様です。
- 植物にも動物のガンに似たような病気があるとは知りませんでした。植物の病気も私たち生活に関わる面もあると分かりました。とても面白かったです。

- 地に足の着いた研究だなあと思いました。農薬とは違うアプローチなのでしょうか。安全な「植物の病気」予防、治療方法、対策に期待します。
- テロメラーゼ活性を抑制したサイレンシング誘導体の結果で、「かいよう病」の引き金がテロメラーゼと関係していることがわかりました。
- 植物の成長過程でのいたみなどは菌によるかいようであることがわかりました。逆に成長を早めたり、実をたくさんつけさせることはできないかなどと考えてしまいました。
- 植物のかいよう病の話聞き、今まで虫等による被害と思っていましたが、ウイルスの感染と知り今後はそのかいよう病を抑えることができることを期待した。
- 植物（チューリップ）フ入りか、ウイルス病であったことにおどろいた。赤と黄の球根で赤黄の模様になったと思っていた。庭の葉もフが増えているのはウイルス病？カンキツかいよう病を虫にくわれたと思ったが、薬を変えないと。止まらない！
- 植物の不思議は興味深いですね。
- 1845年のジャガイモ疫病によるヨーロッパ・イギリス・アイルランドの大飢饉の話为例に、植物の病気をなくすことにより食料の確保、人口減少の防止に貢献できるというお話は大変心に残りました。平田先生の研究は素晴らしいと思います！！
- 植物の病気だけで人類の未来が左右されることを改めて知った。本日のような研究が植物・食物の生産確保にしっかりとつながっていけるといいと思う。
- 「ふいりの花」がウイルス病にかかったもの…ビックリです。分かりやすい講義で楽しく勉強できました。
- とても楽しめました。また、今後の研究の結果などもうかがいたいです。
- 植物の病気がなくなると8億人の食料が確保できるということに驚きました。とても興味深くてためになりました。ありがとうございました。
- おもしろかったです。かいよう病の事から新しいガンの治療法がわかるようになったらすごいなあとと思った。
- 身近なところで、植物にいろいろな病気があるのを初めて知った。生物は習ってなくて？というところもあったけど楽しく聞けた。
- 農学部を志望しているので、とても興味深かったです。すごく楽しく聞けました！モチベーションが上がってよかったです。
- 植物病理研究室OBの者です。30年間でずいぶん研究が進んだものだと感じました。植物の病気のご紹介の際、人、動物への感染は無いことを一言強調されると良いと思います。新しい、多くの手法をご紹介いただき、ありがとうございます。
- 今まで、あまり考えたことのないものだったけど、今度家で似たものがないか見てみたいと思ったり、とても興味深く聞かせていただくことができました。

た。ありがとうございました。

- 今まで、植物が白かったり茶色かったりするの、日に当たりすぎたり、育て方が悪かったりという原因なのかと思っていました。でも病気だと知り驚きました。また、かいよう病の発病のしくみもわかり、人間の目に見えない部分で多くのことが起こっている所に、自然の偉大さを感じました。
- ヒトのガンについては理解していましたが、植物のガンについては初めて知りました。
- 私たちの生活の中でも身近に感じることができました。植物の病気を治すことができるとは思っていませんでしたので驚きました。
- むずかしい話かなと思っていましたが、丁寧にくわしくお話して下さって、わかりやすくまた楽しく聞くことができました。また、実物も見て触ることができて楽しかったです。
- 初めてサイエンスカフェにきました。私が来たときにはすでに始まっていたのであまりよくわかりませんでした。とても興味深いお話で楽しんで聞くことができました。
- がん化のしくみが分かりました。動物への応用ができると良いですね。
- 身近な植物の病気なのでとても興味がありました。今はずいぶん化学的に分析できるのだとびっくりしました。植物と動物の共通性が見えてきたので、ガンの研究に結びつくといいなと単純に思いました。
- 後半は専門用語が出てきて少し難しかったけれど、最初から最後まで楽しく聞かせていただきました！
- 今回の話では今まで気に留めていなかった植物の病気についてよく分かったのが良かった。病気は悪いことばかりだと思っていたが、花をきれいにする病気もあることにおどろいた。また、細菌は植物の細胞の中で増えていき、また植物の細胞から栄養をとっていくのはずうずうしい菌だと思った。
- 身近な植物をもっと観察してみたいと思いました。
- 日常多少草花にはなじんではいますが、奥深いお話で難しい（当たり前）ですが何故か一生懸命聞き、見ていました。ありがとうございました。
- 面白かったです。仕方がないことですがある部分で急にレベルアップするの追っていくのが大変だった。植物の病気のしくみがよくわかった。
- 実物を手にとってみられたこと、講演者の学問に対する哲学を聞かせていただいたこと、興味深くうかがいました。
- 病気になった実や葉を見ることができたり、かんきつの木にわざと病気の素を注射したり、実験を体験したようで楽しかったです。植物の病気を防ぐ・治すことが進歩すれば、食糧危機を改善できる話もうなずけた。素人ながらにテロメラーゼの研究が進めば、植物の研究結果を動物の研究にも応用できるのかなと思った。

▼ これから聞きたい、興味のある分野「サイエンスカフェ in 静岡」全般に
関してのご意見等

- 食品添加物などの食品関係（複数回答）
- エネルギー関係（複数回答）
- 宇宙（火星、木星などの惑星・衛星・スペースシャトル計画等）
- 宇宙の果てはどうなっているのか。その先は何なのか。
- 月の科学
- 品種改良
- 科学者と戦争について
- ロボットの話
- コミュニケーション・スポーツ心理学・数学
- 経済
- 地学について
- 地球の内部はどうなっているのか。
- なぜプレートは動いているのか。
- 表面張力や毛細血管現象などの物理現象について。
- エコ関連技術
- 化学の栄養についての話
- ウイルスの生命力
- 南極の氷の中に閉じ込められている生命体
- 核融合について
- 無機化学について
- 分子や原子について
- カーボンナノチューブって？
- 炭素材が現代社会にもたらす（であろう）影響
- 物質の究極構造に興味があります。
- 科学理論発展の歴史の話など面白そう。
- 環境の変化や土地利用の変化（人間と自然の共存のためにしてきたことなど。それらの現在の問題点）について話が聞きたいなと思います。
- 人間の生活と自然の関わり
- 河川の砂防と海岸線等良いと思ってやったことが他に悪い影響を与えてしまうこと
- 物理系列、電子や分子の仕組みなど数学や物理などを応用されているもの
- 光について（体に影響を及ぼす光の種類。例えば、刺激を与える色・癒しを与える色など）
- 応用理工系の話が聞きたいです。もう少し頻繁にやってくれたら嬉しいです。
- カメが大好きなので、カメの生態、ウミガメの保護、カメを捨てるるとどんな弊害があるかなどお話ししていただけたらうれしいです。

- お茶やお菓子をいただきながらアカデミックなお話を和やかに聴けるサイエンスカフェは素晴らしいですね。
- 高校生（女子生徒）の参加が多いのにも感心いたしました。女子生徒の理系進学促進に関して何かお手伝いできないかと考えているところです。
- いつもおいしい飲み物とお菓子を出していただきありがとうございます。
- サイエンスカフェに来る人が多くて驚きました。
- 10月からの内容に興味あります。できれば休まず参加させていただきます。
- 時間を少し遅くしていただきたいです。
- 数学の問題は楽しみです。
- 最新の科学以外にも、今では当たり前となっている技術のエピソードを知りたいです。（温故知新）
- 第8クール楽しみです（複数回答）