

「サイエンスカフェ in 静岡」第37話
「植物油のはなし」

by 木寄 暁子

■ご来店者数	105名（男性：52名 女性：50名 不明：3）			
■アンケート回収数	56件			
■初めての来店者数	25名	複数回の来店者数 80名		
■職業別参加者人数				
会社員：24	公務員：8	教員：12	自営業：4	主婦：7
その他：11	中学生：8	高校生：13	大学生：1	不明：17
■年齢別参加者人数				
10代：23	20代：6	30代：11	40代：12	50代：19
60代：14	70代：5	不明：15		
■住所別参加者人数				
葵区：39	駿河区：27	清水区：19	焼津市：2	藤枝市：6
袋井市：1	富士市：4	掛川市：1	静岡市：1	不明：5

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- 大変楽しかったです。大変面白かったです。大変興味深いです。（複数回答）
- 生物、科学の基礎知識が乏しい私にとっては難しく感じました。ただ、たんぱく質や脂肪酸の公正の話は興味深く聞きました。
- 居残りで伺ったお話がおもしろかった。
- 発現させたい場所で生かせるためにどう研究を進めるのかを何となくわかってよかった。研究が発展することを期待しています。
- バイオ燃料は発酵によるエタノールだとばかり思っていました。
- 分子構造によって油の性質の違いがよくわかりました。
- マーガリンが実は体にあまり良くないと聞いていましたが、具体的に何が悪いのか分からなかったのですが、説明で分かって良かったです。
- 代替エネルギーによる食糧がむしろ不足が心配されていますが、その辺りも技術でバランスが取れるようになるといいなと思いました。
- リノレン酸があれば体内で必須のw-3脂肪酸が生合成できるということになぜ植物内でw-3系油脂を合成する必要があるのでしょうか？
- リノレン酸をw-3系油脂にして効果があるほどとるにはかなりの量が必要ということでしょうか？
- 特徴ある植物を作り出すことで販売価値をあげるということ？
- 散取していたものが体系的に活かされていたのでわかりやすかった。
- 体にいい油といっているものでも酸化すると毒になることに驚いた。

- 食べ物以外の油の使い道もわかって良かった。
- 遺伝子組み換えを行う時にアグロバクテリウムというものを使って行っていることが分かり、また、そのやり方もわかって良かった。
- 専門的な話も聞けて、面白かった。
- 1ページ目のイコサペンタエン酸（PEA ではなく EPA）と5ページ目のエイコサペンタエン酸は同じものなので表記を統一した方がいいのでは・・・
- 内容を理解するのは難しかったが、新しいことをいろいろと聞けて楽しかった。
- 元々の植物の中に、遺伝子を導入させる能力がある植物があって驚きました。
- 食品の話から、バイオ燃料まで分かりやすく、面白かったです。
- 関心のあること（トランス脂肪酸・青いバラ）が聞けて良かった。
- 世間的に油脂や油脂食品がどのように思われているのか勉強になりました。（大手メーカーのマーガリン主力商品はトランス脂肪酸をほとんど含んでいないのであしからず）
- もっと専門分野に絞って話しても良かったと思います。突っ込まないでと言われても困るので。
- 油の事は身近なことではないと思っていましたが、とても身近なことだということがわかりました。
- バイオテクノロジーについて興味がわきました。
- 日常でよく使われている油脂についての基礎知識をつけられたように感じます。
- 遺伝子組み換えの仕組みなど一般的な面での講義のようにになっていた面もありましたが、とても楽しく聞かせて頂きました。
- 元々ものの成長の仕組みが好きだったので、それを人間にとって便利なように組み替えて成長させていける事を実感し、現代人の非常に小さいものに対してまでの現代人の支配力の大きさを改めて知ることができました。
- 説明時間が不足して残念であった。従来から1時間半だけでは不足のケースが多く、2時間程度にすることも検討してほしい。
- 生活の身近なお話で興味深かったです。（複数回答）
- 後半駆け足になってしまったけど、植物油脂や石油が登場する前の説明が判りやすく聞けて良かった。バイオディーゼルの話も興味深く、前半の詳しい説明によって後半も集中力が途切れずに済みました。
- 数学教室も楽しかったです。
- 前半は何を伝えているのかよくわかりませんでした。時間全体を遺伝子組み換えの話に使っていただいた方が、楽しめたと思います。
- 植物油で身近な話なので、分かりやすかった。科学にあまり縁がない人間なので、身近に感じました。
- 青いバラの話も何となくニュースに聞いていたのでその原因がわかった。

- 身近な問題で、思い出しながら興味を持ってました。
- プリントはもう少し大きくした方がよいかもしれません。(お年寄りで虫眼鏡を使っている方がいました。)
- 一般的な話だと言っていましたが、知らないことも多く、面白かった！！
- 日常の油についての理解が深まりました。
- 化学式などをもう少し説明してほしかったです。
- 前半の化学式がよくわからなかった・・・(汗) 休憩後からは具体的な例があってわかりやすかったです。もう少し詳しいことも知りたいと思いました。
- 植物油系は「体にいい」「悪い」の情報が多く、宣伝も派手な印象があります。80年代に「アインシュタイン TV」という番組で「マーガリンはバターより健康に悪いかも」という話を聞いて以来バター派(美味しいので)でしたが、最近はマーガリンが悪者扱いのような。個人的には「毎回違う油を買う」主義です。味は綿実油が好きです。
- 内容が盛りだくさんなので、2回に分けてやっても良いと思います。油は興味深い物質であり、今後の研究が楽しみです。
- 割と身近な話題で理解しやすかったです。ただトランス脂肪酸を減らすよう努力している企業もあり、そのことも踏まえて公言してほしいと思いました。
- 研究の話も聞いてみたかったので少し残念ですが、それまでの話も楽しかったです。
- トランス型脂肪酸、エコナ、リセッタは今身近で気になっているため興味深かった。
- 青いバラは素晴らしいけど、自然の色を楽しむことが大切ではないかと思う。
- 題材は良いと思うのですが、具体的なお話が出ないのが気になります。資料も間違いがあったりして、分かりづらいです。結論が出てこないの、結局何を学べたのかがあやふやになりました。若い人達がサイエンスに興味を持てるようにきちんとお話をしてください。
- 尻切れトンボになって大変残念です。折角の機会と期待していたのに後半がなかったので残念です。時間管理をしっかりとお願いします。専門的な部分をぜひ聞きたかったです。(類似回答、複数)
- 家庭で最も多く使われる油についての話を楽しみにしていました。ベに花マーガリンの表示が途中から変わったのを不思議に思っていました。そのことが理解できてよかったです。
- 面白く分かりやすい話でしたが、今一段正確な話をしてほしい。
- 植物油が工業用途への展開などが面白かったです。
- 木寄先生ありがとうございました。学生時代に有機化学を学んでいたの、懐かしさを覚えながら勉強できました。
- 話が聞き取りづらい。
- 不飽和脂肪酸・飽和脂肪酸のところをちょうど勉強したかったので良かった

です。

▼ 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

- 食品の遺伝子組み換えに関する話をもっと伺いたいと思いました。
- 人工知能や動植物の遺伝子関係の話を聞いてみたいです。
- 農薬について。
- コンパニオンプランツについて。
- 硝酸態窒素について。
- 環境浄化に資するものを取り上げてほしい。世界中がプラスチックのごみで汚れています。空気中に CO2、海面に漂うビニール、陸上には散乱するビニール。
- ロボットの話を知りたい。
- 植物の生育。
- 原子。生物。バイオ。
- 人体の化学とか。人体の体内時計とか。
- 地元に関連したサイエンスを取り扱ってほしい。（お茶、みかん、海など）
- 河川環境について。（水についてのことなど）
- 抗がん治療。
- ヒトの遺伝。
- 海洋生物。
- 流線形の美しさ。
- スポーツ科学関係。
- ミトコンドリア、リボソームの話を希望。本を読めばわかることではなく、生きた話をお願いします。一番得意なことを話していただくのが一番分かりやすく面白いです。
- 光と色について（明るさ、濃さの感じ方、見え方）—感覚細胞について。
- ヒトの記憶について。
- 簡単に「遺伝子組換え」と言うけれど、具体的にどういうことをするのか。（部分的に狙って組み換える・・・）
- 相対性理論について。（複数回答）
- 歯の科学について。
- 発酵について。
- バイオテクノロジー。
- 健康の話。
- 火山の話。
- 前々回（？）のシリコンの話、実技とても分かりやすかった。またあのよう

な実演があるものやったださるのを楽しみにしています。(難しい記号がたくさん並ぶと年をとった者には苦手です。)

- 本日のように生物、化学、地学等幅広い分野からテーマを取り上げてほしい。講師の紹介を詳しく(出身地、学歴、成果)してほしい。
- カエルの発生について詳しく知りたい。受精など。
- 微生物の働きなどについて知りたい。
- カエルの卵のふ化について知りたい。
- 遺伝について知りたい。
- これまでのサイエンスカフェの数学問題の問題と答えを HP に載せてほしいです。
- 生活や健康に役立つ情報にはやはり興味がわきます。
- 香りの成分。
- アンケート集約は次回講演前に公開していただけますか。
- 開催日を木曜日にしたり金曜日にしたりするのではなく、どちらかの曜日に固定した方が予定を組みやすいので、月によって変えるのではなくどちらかに統一してほしい。
- 金曜開催も良さそうですね。
- 再度、サイエンスカフェの目的や意義を見直して頂き、一般の人々にきちんとサイエンスをアピールする会にして頂ければと思います。