

「サイエンスカフェ in 静岡」第68話（2012年9月27日）

テーマ：「酸素は人工的に“進化”させる」

講師：河原崎 泰昌（静岡県立大学 食品栄養科学部）

■ご来店者数 110名（男性：69名 女性：41）

■初めての来店者数 13名 複数回の来店者数 97名

■職業別参加者人数

会社員：20	公務員：4	教員：13	自営業：11
主婦：9	小学生：1	中学生：7	高校生：14
大学生：5	不明：3	その他：23	

■年齢別参加者人数

10歳以下：1	10代：22	20代：7	30代：13
40代：12	50代：12	60代：26	70代：8
80代：4	不明：5		

■住所別参加者人数

葵区：33	駿河区：26	清水区：32	焼津市：3
藤枝市：3	島田市：1	袋井市：1	富士市：4
富士宮市：4	三島市：1	不明：2	

■アンケート回収数 45名

■この企画をどのようにお知りになりましたか。

カフェからの電子メール：5	静大のWebサイト：2
カフェのブログ：3	eしずおかのイベント情報：0
カフェのツイッター：3	ポスター：20
その他：（継続：2 学校：2 先生から：2 部活：1 両親：2 チラシ：1 友人：1 未記入：1）	

■ご意見・ご感想（10代）

- 子供なのでほとんど分かりませんでした。将来は医学系の仕事につきたので、高校生になるころには全て分かっていたいなと思いながら聞いていました。9割は分からなかったけれど、楽しかったです。時間がある時に来て来

年は3割分かるようにしたいです。

- つい最近までDNAの操作について勉強していたので、今日のお話にはとても関心を持ちました。酵素にも進化というものが存在していることに驚きました。植物か動物の遺伝子を組み変えるだけでなく、酵素にも変化を与えられることは、また新たなビジネスを開拓していけると思います。
- 高校生が多くいたので、分かりやすく言ってくれたのが良かった。話が面白かった。
- 最初の方の「全ての酵素を作ろうとすると地球の質量をこえる」というのはおどろきました。それから酵素はけっこう身近にあるというのを感じました。
- 今回の話は、中学生でもあらかたわかりやすい内容だったためよかったです。
- おもしろい？
- 貴重なお話、ありがとうございました。難しいところもありましたが、とても勉強になりました。
- 基礎的なことも説明してくださったので、ためになりました。（授業の復習的な意味で）専門的(?)な話の質問への返答もかみくだいてくださったため、質問者でない私も「なるほど!」と思えました。ありがとうございました。
- 理解しやすい講義で、聞いてて楽しかったです。興味のある分野だったので、理解を深めることができてよかったです。
- 酵素のことは学校でやっていたので、+αとして深く知れて大変興味深かったです。進化工学という言葉すらきいたことがなかったのですが、難しいながらもわかりやすかったです。酵素はチューニングが必要で、その時に進化工学を使うということがわかりました。私的には、テアニンについてのお話が楽しかったです。ありがとうございました。
- スクリーンで、とても見やすかったです。飲み物ですが、ホットかアイスと2種類あった方がよいと思います。今回は初めての参加でしたが、楽しかったです。良く分からなかったけど、次回も来れたら、来たいです。

■ ご意見・ご感想（20代）

- ポケモンは「進化」ではなく「変態」というのはどこかで聞いていたのですが、専門家から見るとやっぱりそうなのか、と納得しました。「タンパク質の組み換え、進化」と「それを引き起こすための遺伝子の変異、組み換え」

の話をごっちゃにして考えてしまい、少し混乱しました。

- 分かりやすい話からはじまったので、とても聞きやすかった。一般的に分かりにくいことも、かみくだいて説明されていたので、頭に入ってきました。

■ ご意見・ご感想（30代）

- わかりやすく話をされていることも素晴らしいと思いましたが、時間配分がとてもうまくてよかったです。自分もプレゼンすることもあるので、聴講者に時間を気にさせずにまとめるための参考にしたい。後半は専門分野の話をもっと聞きたかったです。
- 後半の話が急ぎ足になって残念だった。続編とか第二弾を希望します。
- カロリーオフビールのお話はおもしろかった。生活に欠かせない酵素、勉強になりました。進化工学が豊かな生活に結びつくんですね！
- 野菜などからつくる酵素シロップ（酵素ドリンク）をつくっています。料理とも生しぼりとも違うものが仕上がり楽しいです。今日は、酵素の一般的なお話しがきけて面白かったです。また参加しようと思います。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 幅広い分野での内容、とても勉強になっていくと感じた。
- 楽しいお話ありがとうございます。昔は、化学系苦手だったのですが、とてもおもしろく聴かせていただきました。
- 新しい知識を得ることができ、興味深いものでした。
- 身近なテーマで興味深いです。安価で高品質の製品がやたら増えた一因なのでしょう。ぜひがんばってください。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 面白かったです。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 酵素はむずかしい。時間がたりないので忙しすぎる。
- 酵素の活用は有害性が少ないということから、今後益々増えて行くと思います。病気の治療という用途は今後期待するものがありますか。
- もっとバイオ燃料の講義を聞きたかった。

- 面白い話でした。身近で使われている物の話はおもしろいですね。このサイエンスカフェでは、色々な話を聞けるので非常に楽しいです。むづかしくても、後でテレビなどでサイエンスカフェで聞いた言葉を聞くと分かった（ような感じ（笑））感じがします。途中の休憩前の質問の時間は、ない方が良くと思います。質問が長くなると休憩時間（トイレ（笑））がなくなってしまうので。
- 酵素という分野について、本当に新しい知識を得ました。前半、基礎的なことを入れてくださって理解が進みました。
- 楽しい語り口で講演していただき、ありがとうございました。後半部分をもっと聞きたかった。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 酵素＝蛋白質性の触媒とのこと、新しい視点が聞けた感じ。

■ ご意見・ご感想（不明）

- 商品名を出してくれた方がわかりやすかったです。制約はあまりない場所だと思いますので。