

## 「サイエンスカフェ in 静岡」第115話（2017年5月18日）

テーマ：「ちいさな生き物のカラクリ工作」

講師：原 清敬（静岡県立大学 食品栄養科学部環境生命科学科）

### ■ ご記帳者数（記帳分のみ）

83名（男性：60名 女性：23名）

### ■ 初めのご来店者数 14名 複数回の来店者数 69名

### ■ 職業別ご記帳者数

|        |        |       |       |
|--------|--------|-------|-------|
| 会社員：13 | 公務員：5  | 教員：5  | 自営業：4 |
| 主婦：12  | 小学生：0  | 中学生：0 | 高校生：9 |
| 大学生：4  | その他：30 | 不明：1  |       |

### ■ 年齢別ご記帳者数

|          |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|
| 19歳以下：11 | 20代：1  | 30代：3  | 40代：11 |
| 50代：13   | 60代：28 | 70代：10 | 80代：4  |
| 不明：2     |        |        |        |

### ■ 住所別ご記帳者数

|       |        |        |       |
|-------|--------|--------|-------|
| 葵区：26 | 駿河区：24 | 清水区：26 | 島田市：1 |
| 浜松市：1 | 富士宮市：2 | 掛川市：1  | 袋井市：1 |
| 藤枝市：1 |        |        |       |

### ■ アンケート回収数 47名

### ■ 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：31

カフェからの電子メール：0

静大のWebサイト：4

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：2

ポスター：5

その他（知り合い、学校、しずてつバスの広告）：5

#### ■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 自分は高校で生物をとらなかったので、今回の話はけっこう難しいものでした。しかし、発酵という生活にも身近である微生物の研究で、最先端ではあるけれど、我々に近い分野だったので、とても面白かったです。生物工学はまだ未知の部分が多くある分野なので、何かまた面白いモノ・コトが見つければいいと思いました。
- 「より簡単につくる」という姿勢を見習いたい。簡単ならば多く使われるだろうし、産業利用も容易で、役に立ちそう。興味深いお話ありがとうございました。

#### ■ ご意見・ご感想（40代）

- ATPの素晴らしさ、ありがとうございました。
- 細かい内容、エネルギーの力、すばらしい働きで、分解系、なかなか充実した内容と感じた。
- 4年ぶりに来ましたが、やっぱり難しかったです。でも、大変興味深く、面白い話が聴けてよかったです。
- 少し難しかったです。発酵の奥深さを感じました。若い人たちがさまざまな研究ができるような環境づくりが、大人の責任だとふと思いました。次回にも期待します。

#### ■ ご意見・ご感想（50代）

- 今月は月末でなくてよかったけど、月末は避けてほしいです。ブタナ・フランスギク、静大はきれいな花がたくさんありますね。在学中は静大の裏山にノハナショウブもあったのですが・・・おもしろかったけどわからないことがいっぱい。細胞の外で遺伝子を発現させる？どうやって？→酵素法ということ？光を当てるとプロトンポンプが動く→原理がわからない？プロトン勾配でADPがATPへ→どうやって？石油・地下資源が不要になる世界が来るといいですね。バイオハザードは大丈夫？
- わかりやすくコンセプトを説明いただき、ためになった。難解ではありません。
- 発酵産業の将来性が少しわかりました。すごく勉強になりました。
- 天野先生の研究室には鳩が入られるようですが、私は子どもの頃、部屋にコウモリが入ってきたことがあります。静大の近くにコウモリの巣？があるとか・・・とても可愛らしく部屋にずっといれればいいのに～と思ったのですが、

外へにがしました。そんなことを思い出しました。原先生のお話はとてもよくわかって面白かったです。

#### ■ ご意見・ご感想（60代）

- 興味を持っていました事でしたので、勉強になりました。ありがとうございました。
- 基礎となる知識がないので話の内容がほとんど分かりませんでした。もうすこし、ていねいな説明がないと素人には無理な講演でした。
- 今回も天野先生の植物から楽しい雰囲気が始まりました。資源小国の日本にとってバイオリファイナーの研究がとても重要と思いました。また ATP の話は初めて聞いた話だったので、とても興味深く聞かせていただきました。
- 大変興味深い内容で嬉しく思います。スタッフの方がとても親切でありありがとうございます。次回の「材質をみるCT」も楽しみにしています。
- たいへん興味深いお話でした。世の中に多くあるやっかいものが化学の力で宝物に変わるというのは夢が広がります。ただ、自然の中では、いろいろなもののバランスの中で働いているものと、抽出して単独で使って行って、害とかないのでしょうか。あと、光が当たれば元気でいられる気がしてきました。ありがとうございました。
- 発酵といえばミソ、しょう油、酒などの食品のことをまず思い浮かべますが、工業的な方が多くしめていることを、はじめて知りました。環境にもやさしい生産の方法になりそうで期待できますね。微生物についての研究がこれから期待できる分野だと思いました。ありがとうございました。
- 天野先生の講義、身近な話題で楽しみです。

#### ■ ご意見・ご感想（70代）

- 「宇宙エレベーター」に関して、話を聞きたいと思います。
- 基礎的知識がない為、とても難しかった。生物関連の話は面白い。今後、進化論に関する講義が聞ければと思います。
- 興味深いお話だった。最後はむずかしかったが、微生物に遺伝子を組み入れる技術があたり前のようにになっているのだなと感心。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 細胞の構造には関心がありました。その中の一つとしてミトコンドリアの働きに興味がありました。その中で水素イオン+反応でその働きを制御しているとの話に、今後も自分で勉強してみます。

■ ご意見・ご感想（年代不明）

- 高校のとき習った生物と全て違う進歩した内容で難しかったが、おもしろかった。