

## 「サイエンスカフェ in 静岡」第87話（2014年6月19日）

テーマ：細胞工学のススメ

～培養細胞を用いた遺伝子機能の解析～

講 師：小池 亨（理学部生物科学科）

### ■ ご記帳者数 (記帳分のみ)

122名 (男性：82名 女性：40名)

### ■ 初めてのご来店者数 22名 複数回の来店者数 100名

### ■ 職業別ご記帳者数

会社員：24	公務員： 6	教 員： 9	自営業： 4
主 婦：10	小学生： 1	中学生： 5	高校生：14
大学生： 8	不 明： 4	その他：37	

### ■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：20	20代： 9	30代：14	40代：16
50代：19	60代：26	70代：12	80代： 4
不 明： 2			

### ■ 住所別ご記帳者数

葵 区：26	駿河区：40	清水区：31	焼津市： 5
藤枝市： 2	島田市： 3	菊川市： 1	掛川市： 1
磐田市： 1	浜松市： 1	富士市： 1	富士宮市：2
清水町： 1	裾野市： 1	熱海市： 1	下田市： 1
逗子市： 1	不 明： 3		

### ■ アンケート回収数 46名 (複数回答有)

### ■ この企画をどのようにお知りになりましたか。

継続参加による周知： 28

カフェからの電子メール：2 静大の Web サイト： 4

カフェのブログ：1 e しずおかのイベント情報： 1

カフェのツイッター：5 ポスター：4

その他（静岡新聞：1 先生から：1 研究室にて：1）

### ■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- サイエンススクールの時、運悪く出席できなかった講義だったので、聞けてよかったです。面白かったです。
- 遺伝子の事を知れてよかったです。iPS 細胞にとても興味があるので、今回学んだ事を今後の学習にいかしたいです。
- すごく細胞の種類はかなりありました！ウィルスを作ることは簡単？という所まではいかないと思うけど、除去するにはかなりの時間を使って除去するんだと思うです。勉強になりました！ありがとうございました！

### ■ ご意見・ご感想（30代）

- ちょっとむずかしいです。
- 細胞は神がつくったものであることを前提として、それを操作によって培養したり、生産したり、薬をつくったりと、神はどんな未来を人間に描かせようとしているのか。先日、献血に行ったが血液細胞も人の体内に入り、その人をどれ程、回復させられるのか興味のある所です。ありがとうございました。
- 利用したいものだけを選択する。利用したくないものを削除する。
- いつもは自分の好きな分野の回に来していましたが、SC静岡ってこんなに難しい話をしてたのかと新鮮な気持ちになりました。ニュースなどでは当たり前のように耳にするES 細胞やiPS 細胞ですが、その裏ではこんな複雑な技術が使われていたのですね。医療現場では、次々に導入されているだろうけど、中身のわからないもので治療されるのは何だか怖いような気もします。この分野での捏造はしばしば耳にするけど、確かな倫理観を持って研究に取り組まなければならぬと感じました。
- 今日は非常に難しい内容でしたが、興味のある分野でしたので頑張って自分で調べつつ理解を深めていきたいです。
- ゲノム編集技術には多くの種類があり、開発も早いスピードで進んでいるところで、疾患モデル作成や再生医療研究等、患者さんの役に立つ日が早く来るといいと思った。PDX1 改変細胞作成・研究は、肝癌の防止や肝硬変の患者さんの肝再生に役に立ち、感謝される日がきっとくると思います。わくわくします。

### ■ ご意見・ご感想（40代）

- 顕微鏡の登場に興奮してしまいました。細胞には欠かせませんよね。話題の細

胞培養分野だけに興味がありましたが、一回の講義だけでは理解しきれなかつたのが残念。今回の講座の知識をふまえて、肝臓再生のお話をじっくり聞きたいです。

- 細胞の今回のテーマの詳しい奥深い内容と感じた。又、新しい分野の説明で参考にもなったと思う。
- 難しい内容でしたが、先生の研究である肝臓の話はとても興味深く話を聞くことができました。
- 実際に細胞が見られてよかったです。
- 久々の参加ですが、相変わらず盛況で。興味深いお話でした。途中からで残念です。
- 充実した90分でした。

#### ■ ご意見・ご感想（50代）

- 大変興味深く拝聴しました。医学分野に応用できるといいですね。
- 開始時間を30分遅らせていただければ有りがたいです。講義中に聴講せずにダベリングしている行儀の悪い子どもの高校生は外に出していただきたい！
- 「へ～」のおどろきでした。おもしろかったです。
- B型肝炎が発症して、治療中の者が身内にいるので、是非、肝臓が再生できるようになる事を期待しています。

細胞工学の基礎がわかっておもしろかった。レトロウィルスプラスミド等専門用語がたくさん出てきて説明もわかりやすかった。

#### ■ ご意見・ご感想（60代）

- 現在、市民開放授業で徳元先生の発生生物学を受講していますが、昔の人間で基礎知識が少ないので苦労しています。今日のお話も興味深く面白い話でした。ギリシャ神話のペガサス（羽の生えた馬）など本当にいたのではないでしょかね。
- 細胞を用いて遺伝子導入等の技術が日進月歩していることが理解でした。
- 難しいことを言ってますが、わかりやすく説明していると思いました。
- 今話題になっている分野でたいへんおもしろかったです。ゲンビキョウもみせていただきありがとうございました。

#### ■ ご意見・ご感想（70代）

- 今日はいつもにも増して非常に難しかった。でも面白かったです。
- 極めて興味深いお話をしました。ただ、少し難しい。今回の主題については、連続講座としても良いのでは？
- このように建設的な催しは極めて少ないので、今後共、頑張って続けて下さい。
- 素晴らしい。大学と地域交流PRを続けて欲しい。