

「サイエンスカフェ in 静岡」第127話（2018年7月26日）

テーマ：「環境が遺伝子の働き方を変える」

講師：山内 清志（静岡大学理学部生物科学科）

■ ご記帳者数（記帳分のみ）

104名（男性：62名 女性：42名）

■ 初めてのご来店者数 31名 複数回の来店者数 73名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：18	公務員：7	教員：4	自営業：8
主婦：12	小学生：1	中学生：0	高校生：12
大学生：1	その他：35	不明：6	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：13	20代：4	30代：5	40代：13
50代：20	60代：28	70代：16	80代：2
不明：3			

■ 住所別ご記帳者数

葵区：29	駿河区：24	清水区：26	富士市：2
焼津市：1	掛川市：1	富士宮市：2	袋井市：1
藤枝市：5	浜松市：4	その他：9	

■ アンケート回収数 59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：28	
カフェからの電子メール：0	静大のWebサイト：5
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：0	ポスター：10
その他（知人、チラシ、学校）：12	

■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 遺伝子的なつながりとは、とてもすばらしいものであることを感じました。
- 本日、はじめてこの企画に参加させていただいて感謝の気持ちでいっぱいでした。メチル化という機能を使用して病気にかかるリスクが減るということを実験とともに実験していくということに大変興味をいただきました。
- 通常のプレゼンよりラフでよかった。もっとはっきり話が聞こえたら良かった。色々な環境で遺伝子の働きが変わる様々な実験はわかったけど、環境の変化に統一性がない？最後はまとまっていたけど初めのクローンキャットまでの流れがつかめない。何の為にこのスライドをはさむのかを明確にしてほしい。
- 手元の資料の文字が小さくてお年寄りの方が見ずらそうでした。もっと見やすくするといいと思います。カエルの実験を見てみたいです。
- 放射線をあてて、毛色が変わった鼠のその後の鼠生に何か影響は出るのかが気になった。またミケ猫の毛色が遺伝子によるものだとすると、白髪は遺伝子によるものなのかな？
- 少し難しいところもありましたが、面白かったです。腸内の環境の重要性やがんが生活習慣によってなりやすくなるという話の理由がわかってスッキリしました。今まではなぜそう言われているのかわからず不思議に思っていたので、知る事ができて良かったです。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 乳がんの話、日本人でも住むところによって違うのに驚きました。後天性重要性がわかった。同じ兄弟でも、育つのに主にかかわった人によって大きく違うのがよくわかった。
- 高校の生物をとっていないので、前半はよく理解できませんでした。後半は環境による影響が基本的に示され、興味深く感じました。環境を変えることで変化を期待するのは間接的でまどろっこしい感じもしますが、こういうアプローチもありかな？今後の研究に期待します。ありがとうございました。
- 珍しいちょっと新しい分野、遺伝子、染色体、自分も新しい発見、すばらしい内容と感じた。
- 環境が生命におよぼす影響が大きいということがよく分かりました。
- 楽しく聞くことができました。

■ ご意見・ご感想（50代）

- いくつか専門用語の理解が不足していて難しい所がありましたが、とても有意義な時間でした。文系出身でなかなか理系分野はハードルが高いのですが、こういう講義があると興味が持てて少し勉強したくなりました。
- 基礎的な知識のない人間には少々難しい分野ではありましたが、おおまかな内容は理解できた。興味深く聞くことができました。
- 前半は理解できませんでしたが、後半は興味深く聞かせていただきました。
- 予備知識がないため難しいお話でしたが、人の医療につながるような研究がさまざまな所でされているのを感じました。もっと理系の高校生に聞いてほしい講義だなと思いました。後半はわかりやすいお話でした。
- 面白かった。
- 質問は1人で1つにさせていただいたほうが良いのでは？

■ ご意見・ご感想（60代）

- エピゲノムの深層に興味深く感心を持って拝聴できました。素の人間を環境の関係性の不思議さを実感しながら生きていきたいと思いました。
- たまにしか参加できませんが、よろしく願います。
- 内容が高度であり、理解するのが大変。もう少し一般者向けにかみくだいた説明がほしかった。
- 高度な内容を少しでもわかりやすく話してくださり、少しはわかった気になりましたが、どうでしょう。なぜ三毛猫のオスが少ないかの説明は、今まで疑問に思っていたことなのでよかったです。遺伝子とともに後天的なものがその人の生命に関係しているとのこと、生まれつきより生活とか環境にもっと気をかけなければと思いました。ありがとうございました。
- 大変面白く聞かせていただきました。ありがとうございました。
- 大変興味深いお話ありがとうございました。また新しい研究がありましたらご講演お願い致します。
- 外温動物、内温動物の外部影響耐力の違いに感心しました。栄養・ストレスの影響が胎児期への作用が大きいことは恐怖をかんじました。
- 難しい話でしたが、わかりやすく丁寧に話していただいたと思います。
- 環境が遺伝子の働き方をかえる。の環境が細胞内の環境と体の外の環境が MIX されていて、別に考えたほうがわかりやすい。
- 塩基のメチル化→ヒストン末端部のアミノ酸の修飾のつながりが不明。

- サイエンスカフェに初めて参加しました。非常にむずかしかったです。エピゲノムという言葉も初めて知りました。「環境」の意味がどうも理解できません。でも、興味深く思いました。ありがとうございました。
- 資料がわかりやすくできていて、それに沿って話されたのでわかったが、後ろの席でマイクの具合がわるいのか、声が良く聞こえなくぼそぼそ聞こえ、残念でした。
- エピゲノム、初めて聞きました。面白かったです。

■ ご意見・ご感想（70代）

- タバコが老化を進めるということが良く分かりました。
- 環境おもに食事と思われるが、遺伝子のはたらき方が変わるということを知り、様々な現象を見たときの参考になりました。少し難しかったけど、ありがとうございました。
- 人間の形成に及ぼす要素として遺伝子は大きい、環境も大きいことを理解した。
- 大変面白い話でした。
- 自らが生物でありながら DNA の知識は少ないですから、このような講義の機会を持つことは刺激になります。よって意識的に知ることによって興味深くなります。
- 難しい知識の更新はできたと思う。遺伝子の概念がすさまじく変化してるのを感じた。

■ ご意見・ご感想（80代）

- メチル化が難しかったが、興味ある問題をわかりやすく話していただき、ありがとうございました。