

「サイエンスカフェ in 静岡」第95話 (2015年4月30日)

テーマ：生命のカギとなるDNAのカタチ

講師：大吉 崇文 (理学部 化学科)

■ ご記帳者数 (記帳分のみ)

118名 (男性：80名 女性：37名 不明：1名)

■ 初めのご来店者数 30名 複数回の来店者数 88名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：18	公務員：6	教員：15	自営業：5
主婦：15	小学生：0	中学生：4	高校生：17
大学生：8	不明：7	その他：23	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：25	20代：7	30代：8
40代：14	50代：23	60代：29
80代：1	不明：3	70代：8

■ 住所別ご記帳者数

葵区：30	駿河区：32	清水区：26	焼津市：8
藤枝市：7	島田市：2	牧之原市：1	磐田市：1
浜松市：1	湖西市：1	豊橋市：1	富士宮市：2
賀茂郡河津町：1	駿東郡清水町：1	不明：4	

■ アンケート回収数 56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：22

カフェからの電子メール：2

静大のWebサイト：3

カフェのブログ：2

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：15

その他(静岡新聞：1 学校から：6 部活：1 紹介：1

サイエンスカフェポータル：1)

■ ご意見・ご感想 (19歳以下)

- 今まで DNA は 2 重だと思われていたのに 4 重など様々な形があるのがすごいと思いました。DNA にはヒストンがまきついていてそのヒストンにも親の情報が遺伝するというのは初めて知りました。
- とてもおもしろい話だった。わかりやすい。
- ものすごい勉強になった。ほぼ何を言っているか理解はできなかったが、これからの勉強に生かせそうなことは生かしたい。
- 最後の数学問題がおもしろかった。レゴブロックであらわせそう。
- 数学クイズが無くなり若干さびしいです…。僕も今月から高校生になりましたが、これからも参加したいと思います。
- また来たいです。
- すごく早い講義でしたが、解かりやすい言葉だったので理解しやすかったです。また、最新の医療事情や研究についても聞けてとても為になりました。DNA の発現から今までまだ 100 年も経っていないことに驚きました。2 重鎖だけでないものも遺伝に関係していることも面白いなと思いました。
- DNA や遺伝情報の話を図を見ながらして下さったので、とても分かりやすかったです。特に、ここ数年で分かった研究や、今現在研究している仮説を身近な具体例を用いてお話して下さったのが、とても面白かったです。
- ヒストンの修飾がマークになっているというのがとても分かりやすくて、おもしろかったです。ゴムを使った実演もとても分かりやすかったです。DNA のコンピュータの数学の問題は、全く理解できませんでした。(笑)
- おもしろかったです。

■ ご意見・ご感想 (20代)

- 遺伝子といえば DNA の塩基配列というイメージでしたが、「ヒストンの修飾」というキーワードを知れて良かったです。とてもおもしろかったです。研究頑張ってください。

■ ご意見・ご感想 (30代)

- 孤独な人は早死しやすいと聞くと、遺伝子により孤独が好きな人と人とのつながりが好きな人とでは、寿命にちがいがあのか？からだの中になんか構造のものがたくさんあることは不思議で面白い。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（40代）

- サイエンスカフェで DNA の話は数回聞いていますが、ようやく入口のようところが理解できはじめました。研究成果が医療分野に役立つことを期待します。今回のキーワードは「ヒストン修飾」
- ねじれと四重鎖の関係を示すデモンストレーションがお見事でした。エピジェネティクスに関しては以前より興味があり、大吉さんの仕事がそちらに関連しているとのことなので、今度詳しい話を聞かせてください。楽しかったです。おつかれ様でした。
- 大変おもしろかったです。たとえがわかりやすくよく理解できました。
- 初めて参加しました。日頃の業務に追われ、新しい（最先端）知識・情報を会得するのに苦勞しています。書物も悪くはないのですが、このような場に来るときちゃんと聞こう身につけようとする（時間を作って来たので）のでとてもよかったです。また、来たいと思いました。ありがとうございました。
- おもしろかったです。
- DNA が柔軟で多様な可能性を持つというのが新鮮でした。
- 専門的分野、これは本格的、すばらしい内容の話で面白いと思った。参考になったと思う。
- 20 年目の大学生以来の話題ですが、当時に戻った気持ちで聞きました。中学 1 年生の娘と一緒に若返ってがんばります。DNA が二重らせんだけでなく、様々なかたちがあることが新鮮でした。DNA がやわらかいというのが、とても理にかなっていると感じました。私もしなやかに生きていきたい！
- とても興味深いお話でした。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（50代）

- しばらく静岡を離れており、久しぶりに静岡に戻ってまいりました。これからのカフェを楽しみにしております。
- 内容は非常に興味深く、有意義でした。これだけ多くの人が集まり、内に高校生がいる事に驚いています。機会を見てまた参加します。
- 後天性も遺伝するとは驚きでした。
- おもしろかった。ありがとうございました。
- わかりやすいお話で、DNA について興味をもちました。
- とてもわかりやすく面白かったです。ぜひ、またお聞きしたいです。さらに研

究が進んだらまた講義をして下さい。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 6ヶ月ごとのスケジュール表が遅い。6月下旬には、9月以降のチラシ（スケジュール表）が完成してほしい。
- 未知の領域を大変解りやすくお話し下さり面白かったです。これからも益々研究されて又、何年後かに講義して下さい。
- 最新の話で非常に参考になりました。ヒストンのまきつきは以前の本では単にまきついている位で解かっていましたが、そのままつき方でいろいろかれるのは、はじめて知りました。先生も最近の話とは言っていましたが。
- 私達の若い頃の授業では、DNAの話がなかったのでDNAについては良く判らない所がある。詳細な話を聞いて少しは理解できた。
- 「ヒストン」初めて耳にしました。これが遺伝にかかわる構造がわかって面白いと思いました。後半、猛スピードで飛ばした2重らせん以外のDNAとその形、使い道がものすごく興味深く、もっと知りたいなあ。遺伝のバリエーションが多くでるはずですね。
- DNAと数学がむすびつく研究があるとか、まったく初耳のような話題ばかりで、おもしろかったです。頭がつかれました。もう少しじっくり聞いてみたかったです。（時間をかけて）ありがとうございました。
- 元気のよい先生で、分かった様な気にしてもらえるのがうれしい。この分野は日進月歩でどんどん新しいことが分かるが、どんどん分からない事も新たに生まれてくる。がんばって下さい。若い研究者達。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 老化と旅行により欠席が続きました。これからは、元気で出席したく思います。今日はむずかしい遺伝学でしたが、今後も理解できる様に日々精進を続けたいです。