

## 「サイエンスカフェ in 静岡」第123話（2018年3月29日）

テーマ：「人類の健康と福祉に貢献する分子科学」

講師： 鳴海 哲夫 （静岡大学工学部化学バイオ工学科）

### ■ ご記帳者数 （記帳分のみ）

77名 （男性：57名 女性：20名）

### ■ 初めのご来店者数 23名 複数回の来店者数 54名

### ■ 職業別ご記帳者数

会社員：13	公務員：2	教員：5	自営業：3
主婦：7	小学生：0	中学生：1	高校生：15
大学生：2	その他：26	不明：3	

### ■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：17	20代：1	30代：2	40代：8
50代：9	60代：22	70代：7	80代：1
不明：10			

### ■ 住所別ご記帳者数

葵区：29	駿河区：14	清水区：19	富士市：2
焼津市：2	沼津市：1	島田市：2	掛川市：1
富士宮市：1	袋井市：1	藤枝市：1	浜松市：1
磐田市：1	その他：2		

### ■ アンケート回収数 41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：19	
カフェからの電子メール：0	静大のWebサイト：2
カフェのブログ：0	eしずおかのイベント情報：0
カフェのツイッター：0	ポスター：15
その他（知人、チラシ）：5	

#### ■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- とてもおもしろい話でした。
- たくさん難しい事を教えていただいたので、高校や大学では、こんなに難しい事を学ぶのかと思いました。でも化学は好きなのでとても興味深かったです。ありがとうございました。

#### ■ ご意見・ご感想（40代）

- 今回の話はペプチド・・・すばらしい力をもつ内容で奥深いもの、強いものと感じた。細かい所まですごいと思った。
- 分子の一部を変えることで、都合のいいように（？）効果を変えることができるというのがわかりました。研究が進み、静大発の診断薬の開発につながるよう期待しています。難しくて私たちの生活からは遠い感じがする研究に思えますが、実際は意外と近くて大事な研究だと感じました。スライドは極力印刷していただけると理解が深まってありがたいです。
- 大変おもしろかったです。先生のすてきな低音ボイスが良かったです。身近な薬についてとてもワクワクしました。また第2弾をお願いします。
- 薬剤師です。ペプチド薬は代謝物がアミノ酸なので副作用が少ないなど利点も多いですが吸湿に弱いイメージです。リンゼス錠もですが、一包化できないとコンプライアンスが低下することがあります。粉・OD錠・普通錠・割錠できるか否か、一包化できるか否か、創薬分野ではなく製剤分野かもしれませんが。ペプチドが経口投与できる良い時代になりました。患者さんに届く時には、さらに飲みやすい薬になっているといいなと思います。暗闇でつくって暗闇で使う診断薬も早く明るいところでできると良いですね。
- 化学についてあまり詳しくないので難しい面もありましたが、先生の講義は、とてもわかりやすく面白く話してくださって、とてもためになりました。今回初めて参加しましたが、今後も是非参加させて頂きたいと思っています。静大で新薬が開発されることを祈ってます。

#### ■ ご意見・ご感想（50代）

- 水素結合が繊維化に重要ということがわかり、炭水化物にも使えそうです。
- 話が上手でした。ひきこまれました。
- 動画が多用されていてわかりやすかった。

- アルツハイマーのあたりが興味深かった。また、聞きやすい素敵な低音ボイスでした。
- 話がわかりやすく面白かった。早く新薬ができて、研究費が増えたらいいなと思った。がんばってください。
- 多くの人が病気になっても治る時代になってほしいです。

#### ■ ご意見・ご感想（60代）

- 分子について理解が深まりました。アルツハイマー病のビデオがわかりやすくてよかったです。ありがとうございました。
- 研究費不足は大きな問題だと思います。国は考えるべき問題ですね。
- 分子を改変するという意味が少しわかったように思います。ただ、用語の意味がわからないとかなり難しかったと思います。
- 題目からは想像できない面白さでした。今回の講義内容に到達するまでの経緯についても知りたいと思いました。ありがとうございました。
- 最近の化学はディスプレイ上で分子の三次元構造と水素結合の結合の状態がみることができ、また皆で動画で確認できて、原子モデルをつくっていた時代より進化していてわかりやすかった。
- 高齢者にとって、やはり「認知症」は怖いものです。創薬の研究頑張ってください。
- 研究室での研究の成果が実用化されていく道すじや例が示されたようで、大変おもしろかったです。これからの高齢化社会に向けてアルツハイマー病の薬は重要になってきますので、研究が成功し実用化が早くできればと思います。

#### ■ ご意見・ご感想（70代）

- アルツハイマー病の原因、進行についての興味のあるはなしであった。もう少し易しければ尚良かった。