

「サイエンスカフェ in 静岡」第125話（2018年5月31日）
テーマ：「小惑星衝突による破壊と創造（ガス銃を用いた衝突模擬実験）」
講師：三重野 哲（静岡大学理学部物理学科）

■ ご記帳者数（記帳分のみ）

85名（男性：58名 女性：27名）

■ 初めのご来店者数 19名 複数回の来店者数 66名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：17	公務員：6	教員：6	自営業：2
主婦：10	小学生：0	中学生：1	高校生：3
大学生：5	その他：33	不明：2	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：7	20代：3	30代：3	40代：10
50代：15	60代：25	70代：19	80代：1
不明：2			

■ 住所別ご記帳者数

葵区：27	駿河区：23	清水区：12	富士市：4
焼津市：3	掛川市：3	富士宮市：3	袋井市：1
藤枝市：3	浜松市：1	その他：5	

■ アンケート回収数 44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：25	
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：1	eしずおかのイベント情報：2
カフェのツイッター：0	ポスター：7
その他（知人、チラシ、学校）：5	

■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 衝突によって自分達人間を構成するアミノ酸が合成されていることを知り、これからの研究がどうなっていくのか楽しみにになりました。

■ ご意見・ご感想（20代）

- 全く何も知らない一市民ですが、興味深く聞かせていただきました！ニュース報道だけではどんな価値があるか分からない事柄が少し分かった様な気がします。また、最後の質疑の時間で「こういうことだったのか！」という発見もありました。楽しかったです。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（40代）

- とても理解しやすい講義で自分の世界が広がりました。楽しい時間でした。ありがとうございます。
- 高温反応だと結合が容易になるのでしょうか？宇宙のロマンあふれる話が聞けてよかったです。
- 2年半ぶりの出席でした。お客さんの顔ぶれもずいぶん変わったような気が・・・。衝突実験によるお話、まもなく小惑星「リュウグウ」に到着する、はやぶさ2の件を思いながら楽しませていただきました。
- 発見することの楽しさ、そしてわかりやすい言葉を使ってお話いただき、とても理解がしやすかったです。中・高生の皆さんにももっと聞いていただければサイエンスに興味をもつ人がもっと増えるのではないかと感じました。とてもおもしろい話をありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 丁寧にわかりやすく解説して下さったので、物理の世界の一端にふれることができました。ありがとうございました。
- タイタン地底の海に生物がいる可能性、木星に衝突したシューメーカーなどのような小天体が地球にもぶつかる可能性などが本当にあるような気がしました。人類が地球以外で生存できる気がしない。人類のDNAをもつ新しい生命体で宇宙に適應できそうなものができればありうるかもしれない。おもしろかったです。
- 物理なのか？地学なのか？

- しばらく参加できていませんでしたが、やはり聴講できてよかったと思えました。生命と宇宙が近づいてきているような、でもまだまだ不思議がいっぱいですね。
- 地球外生命の話は興味あります。でも変な（人間に危険な）生命体だとちょっと怖いです。第二のオアシスを探す必要性は認めますが、安心安全に住めるのか不安もあります。
- 本当はとても難しいお話だと思うのですが、素人の私も面白く聞かせていただきました。とてもわかりやすかったです。思い切って参加させていただいて良かったです。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 「小惑星衝突による破壊と創造」テーマをみたらどうかな？と思いつつ授業を受けました。大変わかりやすく楽しい 90 分でした。-社会に役立つ科学技術の研究成果を出す-という先生の姿勢に尊敬いたします。これからも研究期待しています。ありがとうございました。
- 衝突実験によるアミノ酸、核酸塩基、ナノチューブなどの分析における反応時間はどれくらいなのでしょう？
- 実験物理学と応用に関する興味深い話が聞けました。難しい部分をさけてストーリー性を持った内容でよくわかりました。各所で今後につながる話もあって良かったです。
- 各国が宇宙開発を競っているので、地球より太陽から遠い星は低・温でアミノ酸が大量にできている可能性が高いと生物もいるかもしれない大きな期待がもて、大きな発見があるかもしれない夢がふくらむ。
- 夢のある講演で興味深く聞かせていただきました。第二のオアシスはいずこに・・・
- たいへん楽しく聞かせていただきました。ありがとうございました。
- 難易度の高い研究なのでしょうが、お話は表面的に理解でき興味深い話であったと思います。物の考え方は基本に戻って思うことが大切なのでは？と考えさせられました。
- アミノ酸の誕生の話は興味深い。
- 興味深いお話で楽しみながら聞かせていただきましたが頭の中は??のマークが多かったです（笑）無→有の世界、生命の誕生など夢がふくらみました。特に衝突時の高速カメラの映像がおもしろかったです。

- 面白い内容でした。小惑星の衝突からどのように有機物ができるのかなんとなくわかりました。物理学が生物学の方面につながっているお話にひきこまれました。物理というと数式でと考えていましたが実験物理というものがあると知り、そちらのほうがとっつきやすい気がしました。今日はありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 興味深い講義であった。この研究の方向は正しいと思われる。今後の研究に大きな期待があり、この世に神や仏が存在しない事が将来は証明されるのでは。
- 宇宙、生命の誕生について興味深く拝聴いたしました。
- 物質と生命との境界線？二重ラセンを生成する条件とは？
- 地球上に生命が誕生したメカニズムの一つ方法が先生の研究によって実施されたことがわかりました。熱水噴出孔で生命が誕生したという理論もあり、どちらも信じられるもの。先生のすばらしい研究内容を教えていただいてありがとうございました。
- 大変興味深いテーマで、話も面白いし参加してよかった。将来ノーベル賞に近づいてほしいですね。構成もすばらしい。