

「サイエンスカフェ in 静岡」第137話（2019年7月25日）
テーマ：「海から太陽をつくる～核融合炉が拓く未来～」
講師：近田 拓未（理学部附属 放射科学教育研究推進センター）

■ ご記帳者数 （記帳分のみ）

75名（男性：54名 女性：21名）

■ 職業別ご記帳者数

会社員：12	公務員：5	教員：2	自営業：3
主婦：8	小学生：1	中学生：1	高校生：4
大学生：4	その他：35	不明：0	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：6	20代：6	30代：1	40代：9
50代：6	60代以上：47		不明：0

■ 住所別ご記帳者数

葵区：24	駿河区：17	清水区：17	富士市：0
焼津市：8	島田市：0	藤枝市：1	富士宮市：1
浜松市：1	沼津市：3	その他：3	

■ アンケート回収数 47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：36	
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：2	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：7
その他（知人、チラシ、学校）：3	

■ ご意見・ご感想（10代）

- 興味深い話を聞くことが出来ました。ありがとうございました。小さな疑問ではありますが、最近の世界の動きとしてイギリスの EU 脱退がありますが、ITER への影響はあるのでしょうか。
- 夢のエネルギーといわれてきた核融合が、夢ではなく現実のものとなろうとしていて、とても面白く、これからのエネルギー事情が楽しみになってきました。
- 細かくまとめが入っていたり、核融合を恋愛に例えていたりして非常に分かりやすかった。核融合炉に関しては何も知らなかった（原子炉と同じだと思っていたレベル）けど、今日を機に応援していこうかなと思った。

■ ご意見・ご感想（30代）

- 核融合と原子炉の違いを全く知らなかったので勉強になりました。ITER の HP も観てみます。

■ ご意見・ご感想（40代）

- エネルギーの詳しい、奥深い、すばらしい勉強になったと感じる。資源についても重要なものと思った。
- とても分かりやすいお話でした。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 毎回すばらしいです。ありがとうございました。
- 原発のようなゴミが出ない点いいなと思いました。でも高度な科学技術を使った巨大施設には不安を感じます。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 先生のきっかけはアニメゲームからというお話でしたが、私は先生より 20 年ほど年寄りなので、SF 小説や、SF 映画で核融合という言葉を知りました。講義はとても興味深く聴けました。研究頑張ってください。
- 原子力発電所と核融合炉の違いが、少し分かりました。静岡のお茶は、放射能の風評被害を受けました。放射能は、見えない、におわない、分解消失せず長い時間が掛かるので反対です。核融合炉に期待します。
- 核融合炉について初めて知りました。夢ある未来のエネルギーが各国で研究開発されていることを知りました。ありがとうございました。

- 少々難しかったのですが、いろいろ勉強になりました。地球の未来のため、これからの研究、頑張ってください。
- 友達のご主人がプラズマ研究所で働いていたので、エネルギーの研究をしていたことが分かった。まだ実用化まで道のりが長そう。放射性物質の発生が心配。
- 昆虫の生態についてお聞きしたいことがございます。先日、家の猫の額ほどの庭で、蝶（スミシの葉を食べる幼虫は黒とオレンジのボーダー。30年位前に西の方から広がって来た羽に大小の丸がある柄）が、私の手のひらを傘にするとまりました。4~5秒後に、電磁波を起し始めたかのようなEを感じる振動と音が5秒ほど続きました。羽も頭も動いていません。尾を見ようと手のひらを動かしたら飛んでいってしまいました。何だったのでしょうか。
- 核融合。ただただ難しい言葉ですが、わかりやすくご説明いただき、今までよりちょっと身近に感じる事が出来ました。まだまだ先は長いですが、研究、頑張ってください。
- 研究が進展することを心より応援、期待しています。実際に実用炉が出来たとして必要な規模などはどうなんでしょうか（必要な土地）

■ ご意見・ご感想（70代）

- 11月7日第140話、12月12日第141話の講演ですが、出来る限り解かりやすく、日常の生活事象と関連させてお話くださるようお願いいたします。5月の第135話は極めて難解なお話で理解できた人は殆どいなかったのでは。
- 大変おもしろかったです。
- ①地球温暖化議論を防止法？防止できるか？だめだったら？金星みたいになるってほんとうですか。「+1. 5℃特別報告」をきちんと解説してください。
- ②昔から南海トラフ地震がささやかれ焼津市は人口が減ってしまいました。可能性としての議論だけでなく、そこに住む人のための議論はありませんか。
- ③温暖化で集中豪雨による人災（死亡）が多発しています。線状降水帯を予防するメカニズムは？堤防決壊、山崩れは科学的に対処できないのですか？
- ④高齢者の安心できる終末とは？健康寿命を延ばせばピンピンコロリになるのでしょうか。安楽死を含む終末に関する哲学・倫理とその実現を（宗教とはちがう視点で）
- 大変おもしろかったです。
- 人類の将来のため研究が進んでいく事を願っております。
- 「夢のエネルギー」が現実のものとなれば、全世界の人類にとってたいへんあ

りがたいことです。でも、心配事は「三重水素」(放射性)保守が完璧に出来るよう、世界の科学者が協力して成し遂げてほしいと思います。ぜひ、地球人類のために研究進めてください。応援しています。

- 核融合技術の発展の現状がわかりとても興味深かったです。
- 核融合については、以前から、興味があったのできょうは良かったです。原子力発電が核のゴミ問題で行き詰まりぎみで危険が付きまとうことを考えると核融合発電が早く実用化されることを願っています。人類の未来のために。かなりわかりやすく聞くことができました。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想(80代)

- いつもながら不勉強の身に刺激を受け感謝。
- 良い勉強になりました。アウトラインはよく理解できたと思っています。三重水素と二重水素のプラズマ化が最も有望では。時間はかかるかもしれませんが開発可能と信じます。永い時間がかかる、失敗実験もするでしょう、しかし一歩一歩進めていくことが必要と思います。人類は不可能といわれたことにチャレンジしてきました。