

「サイエンスカフェ in 静岡」第 183 話 (2025 年 4 月 24 日)
テーマ：「なぜ地球にだけプレートテクトニクスが存在するのか？」
講師：平内 健一 (静岡大学理学部地球科学科 准教授)

■ 参加人数 49名

■ アンケート回答人数 43名

■ ご職業

会社員：10	公務員：1	教員：1
自営業：1	主婦・主夫：4	
小学生：0	中学生：1	高校生・高専生：4
大学生・大学院生：6	その他：15	

■ 年齢

19歳以下：6	20歳代：7	30歳代：3	40歳代：3
50歳代：4	60歳代：8	70歳以上：12	不明：0

■ ご住所

葵区：12	駿河区：13	清水区：9	焼津市：3
藤枝市：3	島田市：0	富士市：1	浜松市：0
静岡県内その他：1	静岡県外：1		

■ 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：18
- ・静大のサイエンスカフェホームページ：10
- ・サイエンスカフェのポスター (学校やバスで掲示されているもの)：8
- ・SNS を通じて (サイエンスカフェの Twitter を含む)：0
- ・職場などの情報回覧：3
- ・知人の紹介：3
- ・その他：1

■ 講演内容についてのご意見や感想・質問などをご自由にお書きください。

(19 歳以下)

- プレートテクトニクス、様々なアニメーションや実験で謎が大体解けた気がします。断層も滑石ができることで動き、余震活動等もその余ったものが動くのかを仮説として考えられました。
- プレートテクトニクスの説明がとても分かりやすく、なぜ、地球にだけプレートテクトニクスがあるのか。トランスフォーム断層から沈み込みが発生するかがとてもよくわかりました。
- 今回初めて参加しました。私は地震について調べるのが好きで来ましたが、また違う新しい扉が開きそうです。中学生にはとても難しかったのですが、面白かったです。ありがとうございました。
- あまり知識がない状態でも理解できる説明だった。プレートテクトニクスは当然の事実として捉えていたが、それが始まる部分に矛盾点があることに驚きました。
- 地震や気象分野の話も聞いてみたいです。

(20 歳代)

- 分かりやすく説明してくださりありがとうございました。
- 沈み込み帯を扱った論文を読むのに役立ちそうでよかったです。
- プレートテクトニクスについて総合的に知ることができ、大変楽しむことができました。

(30 歳代)

- パワーポイントを使いつつ分かりやすい。興味を持つことができた。
- 最先端の研究を知ることができるよい機会だと思います。

(40 歳代)

- とても丁寧な話の運びでとてもわかりやすかったです。実験では、断層のすべり自体も滑石の生成に何らかの寄与があったのでしょうか。トランスフォーム断層から沈み込みが始まりそうというのはわかりました。本当の沈み込み開始 (4Ga?) はどうやって始まったのでしょうか？最先端の研究を知ることができるとよい機会だと思います。
- 地球の地震メカニズムについて学べて面白かったです。

(50 歳代)

- 興味深く拝聴させていただきました。プレート同士がぶつかって沈み込まず盛り上がるタイプ（ヒマラヤなど）とは、どういう機構の違いがあるのか、気になりました。
- コロナ前に参加して以来、久しぶりに来ました。楽しく聞かせていただきました。若い人達に参加してほしいと思いました。
- トランスフォーム断層がおもしろかった。
- いつもの回より寝ている人が少なかったと思います。先生の話し方がよかったからでしょう。マスクを外した方がクリアに聴こえるだろうと思いました。また見に来ます。

（ 60 歳代 ）

- 約 40 年ぶりの地学の話、興味深い内容でした。地球が特異な惑星ということを知り再認識した。水が化学反応に及ぼしていることが面白いと思った。
- 話は難しかったですが、結論はよく分かりました。地球は水があるから生命が生まれたのですが、水があるために地震があるのは残念だなと思いました。
- 大変興味深いお話ありがとうございました。プレートテクトニクスについてイメージが付きまして。スケールの大きな話です。

（ 70 歳以上 ）

- 地震の話ではなく、プレート移動に関する話でしたので、新しいことを知ることができました。地球だけに起きている理由に海が関係しているとのこと。やはり太陽系で地球はユニークな星だとあらためて感じました。
- 全部がわからなかったですが、わからないものも知れておもしろかったです。
- なぜ、地球のみプレートの相対運動が起きるかに対する先生の一つの考え方が海洋水の存在にあるというメカニズムに納得しました。
- プレートの沈み込みが始まる過程がよくわかりました。素晴らしい研究だと思います。
- 大変わかりやすい説明で素人の私でも理解することができました。
- 双子星といわれる金星との大きな違いがわかりました。
- とても勉強になりました。次回も参加させていただきます。
- 毎度、静大のその分野に長けている先生方が一般市民に分かりやすく話してくださり、ありがたく公聴させていただいています。