

「サイエンスカフェ in 静岡」第139話（2019年10月10日）

テーマ：「沈み込んだ海水が火山を作る」

講師：川本 竜彦（理学部 地球科学科）

■ ご記帳者数（記帳分のみ）

75名（男性：53名 女性：22名）

■ 職業別ご記帳者数

会社員：12	公務員：5	教員：2	自営業：4
主婦：8	小学生：0	中学生：0	高校生：5
大学生：2	その他：37	不明：0	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：5	20代：3	30代：1	40代：5
50代：10	60代以上：51		不明：0

■ 住所別ご記帳者数

葵区：22	駿河区：18	清水区：18	富士市：1
焼津市：8	掛川市：1	富士宮市：1	藤枝市：3
浜松市：1	その他：2		

■ 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：31	
カフェからの電子メール：1	静大のWebサイト：4
カフェのブログ：0	eしずおかのイベント情報：1
カフェのツイッター：0	ポスター：8
その他（知人、チラシ、学校）：4	

#### ■ ご意見・ご感想（10代）

- 身近に見ている山や、すでに知られていると思っていたプレートのことなどでまったく知らない新しいことが次々に出てきて驚きました。

#### ■ ご意見・ご感想（20代）

- すばらしかった。

#### ■ ご意見・ご感想（50代）

- 放射線・物理学史・地震・鉱物に関するサイエンスカフェをやって欲しい。
- 海水起源の流体包有物がマントルにいる証拠をつかんだ川本先生のお話を伺って、火山、そして地球の複雑な仕組みとその神秘に感動しました。それを、研究や観察、実験で解き明かす過程がたいへん興味深かったです。少し地学に詳しくなった気がいたします。川本先生のますますの研究の発展に期待いたします。ありがとうございました。
- CO<sub>2</sub> と CO<sub>3</sub> の関係がなかなかつかめなかったのですが、講座の最後のほうでようやく納得できました。初めて参加しましたがたいへん興味深い講座でした。ありがとうございました。
- 話し方がわかりやすく面白かったです。マイクロプラスチックの話聞いてみたいです。

#### ■ ご意見・ご感想（60代）

- 水のすごさ、Serpentine の重要(役割)さがよく分かりました。一般市民にもわかりやすく話をしてくれてよかったです。
- ちょっと話が飛びすぎていた。追いかけるのに苦労。
- ちょうどブルーバックスで蛇紋岩と水とカンラン岩の話を読んでいたので納得しました。地球の中で起きていることが少し分かったような気がします。
- ぜひ、静岡地学会は一般の方でも入会できますようになりたいですね。毎月ジオツアーを開催してください。（費用は1回 5000 円から 30,000 円程度）
- マントル捕獲岩中の流体包有物の濃度を測定するのに、凝固点降下の方法を使うのは興味深い。
- 難しいかな?と思ったら、とてもおもしろく聞けました。ありがとうございました。
- 興味深いお話ありがとうございました。「めざせ！！ノーベル賞」すばらしい

研究頑張ってください。

- 蛇紋岩の成り立ち等を初めて知りました。日本列島には火山が一直線上に並んでいるのは、しみ込んだ海水が影響しているのですね。
- なかなか教えて頂けない内容で面白かった。

#### ■ ご意見・ご感想（70代）

- プレート運動によって、沈み込み帯の地下岩石とともに塩水が運ばれ圧力の増加によって、岩石中の含水がしぼり出され、凝固点降下によってマグマができ、火山の噴火につながっていることが良く分かりました。ありがとうございました。
- 静岡にも「天神の湯」とか、「駿河健康ランド」（興津）など、古海水起源の温泉があります。有馬温泉のような一度マントル中に入った水と成分がちがうのですね。
- 地中の構造について改めて認識いたしました。
- たいへん良かった。
- 初めて聞くような話なので、たいへん面白く思いました。特に海とプレートと火山のつながり。思いがけない話でした。ありがとうございました。

#### ■ ご意見・ご感想（80代）

- 素晴らしかった。良い勉強になった。いつまでも勉強。
- 有難うございました。マウントレインは理解できました。この地球物理の本は最近 10~20 冊（入門書）を読みました。今後も勉強を続けたいと思います。