

## 「サイエンスカフェ in 静岡」第75話（2013年4月18日）

テーマ：マグマ—その物性と火山噴火について—

講師：石橋 秀巳（理学研究科地球科学専攻）

■**ご来店者数（記帳分のみ）** 137名（男性：94名 女性：43名）

■**初めての来店者数** 40名 複数回の来店者数 97名

### ■**職業別参加者人数**

会社員：24	公務員：6	教員：10	自営業：10
主婦：14	小学生：2	中学生：5	高校生：21
大学生：7	不明：3	その他：35	

### ■**年齢別参加者人数**

10歳未満：0	10代：30	20代：8	30代：15
40代：11	50代：20	60代：36	70代：10
80代：3	不明：4		

### ■**住所別参加者人数**

葵区：41	駿河区：29	清水区：39	焼津市：9
藤枝市：4	島田市：1	菊川市：1	浜松市：3
富士市：4	富士宮市：1	清水町：1	長泉町：1
裾野市：1	熱海市：1	下田市：1	

■**アンケート回収数** 57名（複数回答有）

### ■**この企画をどのようにお知りになりましたか。**

カフェからの電子メール：9	静大のWebサイト：6
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：3	ポスター：19
その他：（継続：1 知人から：4 新聞：3 先生より：2 学校から：1 部活：1 静大公開講座パンフ：1 図書館：1 未記入：4）	

### ■ **ご意見・ご感想（19歳以下）**

- 本日の講座を聞いて同じようなことをやってみたいと思いました。どうしたらまたはどこに行けば将来同じような職業につけますか？

- とてもわかりやすくよかったですと思います。
- 中1の地学分野がおわったばかりなので、おもしろかった。
- ムズカシー

#### ■ ご意見・ご感想（20代）

- 写真や具体例が多く、わかりやすかったです。
- 具体的で誰にでも興味を持ってもらえそうなテーマではあったでしょうけれど、期待どおりの分かりやすいご説明をありがとうございました。かみくだいたキーワードが良かったです。粘性率という概念を教えて頂いたので覚えておきます。是非、静岡にいらっしゃる間に“夢”に一步でも近づけますように応援しております。

#### ■ ご意見・ご感想（30代）

- 日本に火山が多い理由をわかりやすく説明されて勉強になった。粘性率や相図は仕事でもよく使うので、マグマとの共通点があり興味深い内容だった。（来るまではそんなふうには思っていなかった。）数学パズルは単に問題だけでなく、昔のように砂漠を渡れるかのような実感の持てる内容を考えてもらえると興味を持てると思います。
- 前半戦は、高校地学+ $\alpha$ 程度でわかりやすかった。後半戦は、「重要」「重要」と連呼していたが、いまいちよくわからなかった。
- 気泡の形が球状（丸）とは限らないということに驚きました。
- マグマの粘性率によってメルト中の気泡の移動速度、マグマの火道上昇速度が決まり、更にそれによって火山の噴火様式が決まるということが理解でき、マグマの粘性についての研究は、重要であると思った。マグマの粘性に及ぼす影響は、気泡より結晶の方が大きいというのが興味深かった。

#### ■ ご意見・ご感想（40代）

- 珍しい内容の奥深い充実さに幅広い自然研究に良いと感じた。
- マグマの粘性率で、どのような火山噴火になるのかという研究、たいへん興味深い。
- 続けて下さい。
- いつも楽しみにしています。

#### ■ ご意見・ご感想（50代）

- 毎回、時間がとれたら来ています。楽しみにしているので、長く続けて下さい。研究者の最近の話がきけるのは、よいです。
- マグマがどういうものか一般人にも分かりやすくひもといてくださいました。ありがとうございました。今回はじめて参加しました。多くの人が熱心に耳を傾けていることに驚きました。サイエンスって、食わず嫌いでしたが「おもしろいな」と思いました。
- 身近な火山に興味が出ました。
- 今回はすごくわかりやすく、面白かった。
- わかりやすい講義ありがとうございました。溶岩のいろいろな種類を目にする事ができ、おもしろかったです。
- いつもエンピツのとがり具合がキモチE~です！溶岩の結晶が、それぞれあれ程違うとは面白いですね。

#### ■ ご意見・ご感想（60代）

- 火山によって姿の違いが良く理解できた。石屋ですので、すごく参考になりました。
- 私達は静岡住民ですので、現在休火山となっている富士山の火山活動が心配になりますが、興味有る内容で良かったです。
- 専門的講義を初めて受けて、大変興味深かった。また、聞きたくなりました。
- 今まで火成岩の「ガラス質」（黒っぽくなる）という意味が分からなかったのですが、本日の講座でメルトのまま結晶しないでかたまっただけであるという事がよく分かりました。この講座を受講するためにフィールドジオロジー8、火成作用（やっと本屋の店頭にも並びました）を購入し、いそいで読みましたが、やはり地質学（岩石学等）は面白いですね。おもしろい講座でした。この手のものをどんどんやってもらいたいですね。
- 火山とマグマの関係について判り易く説明してもらったと思います。
- 初めて参加しましたが、参加者が大変多いのに感激しました。楽しいお話しでしたが、専門分野についてはとても難しいテーマで理解出来る人は、あまりいないのではないかと思います。とにかく先生の楽しさ、研究の楽しさの一部をみた気がしました。

- 大地震や富士山の噴火など、大変な時代に生まれてしまったなと思います。予知は難しいということですが、何とか研究が進むことを期待します。地球の時間とヒトの時間のスケールの差に圧倒されます。
- 初めてです。前から参加したかったのですが、仕事をしていたのでなかなか来れませんでした。18時からと聞いていたので、始まっていたのにはびっくりでした。専門知識がまったくないので、理解がおいつかない感じでした。来月また参加できればと思います。
- 火山国なのにまだ、未知の部分、分野自体がまだ新しいとわかりました。又、お話聞きたいです。

#### ■ ご意見・ご感想（70代）

- 今日も難しかったけれど、とても面白かったです。次回も楽しみにしています。
- マグマの物性を研究することにより、噴火のメカニズムが解明されることは喜ばしい。

#### ■ ご意見・ご感想（年齢不明）

- マグマの観点から火山のことが判るという基本的な事が大変興味深く説明していただきました。粘性が重要な鍵でテーマとして重要そうで、結晶の割合なども火山のダイナミクスが変わるというとても面白い話でした。