

「サイエンスカフェ in 静岡」第86話（2014年5月29日）

テーマ：金、プラチナの輝き：レアメタルは地球のどこにある？

講師：森下 祐一（理学部地球科学科）

■ ご記帳者数 （記帳分のみ）

142名 （男性：107名 女性：35名）

■ 初めのご来店者数 27名 複数回の来店者数 115名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：27	公務員：5	教員：7	自営業：5
主婦：11	小学生：2	中学生：0	高校生：30
大学生：16	不明：2	その他：37	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：35	20代：17	30代：17	40代：11
50代：15	60代：30	70代：11	80代：2
不明：4			

■ 住所別ご記帳者数

葵区：29	駿河区：50	清水区：29	焼津市：11
藤枝市：2	島田市：6	掛川市：2	磐田市：1
浜松市：1	富士市：1	富士宮市：6	清水町：1
熱海市：1	下田市：1	不明：1	

■ アンケート回収数 53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。

継続参加による周知：29

カフェからの電子メール：2

静大のWebサイト：2

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：3

ポスター：13

その他（静岡新聞：1 部活：2 学校：2 講師から：1

知人：1 サイエンススクール：1 未記入：1）

■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- よかったです。
- ありがとうございました。
- 初めて来たのですが、思っていたよりも興味がわく内容で、来てよかったと思いました。来月からできる限り来たいです。
- プラチナとか一つでいいからほしいと思いました。

■ ご意見・ご感想（20代）

- 鉱物資源の探査の難しさや重要性を知ることができてよかったです。
- 金鉱床やプラチナ鉱床についてより知れてわくわくしました。

■ ご意見・ご感想（30代）

- 数学カフェを独立して作ってほしい。
- レアメタルとレアアースの関係がわかり、すっきりしました。お話を聴いていて、今回の参加人数が多い理由がわかったような気がしました。プラチナ（白金）はとても魅力的です。どうもありがとうございました。
- 今回の内容は非常にわかりやすく、面白い講義でした。ありがとうございました。
- 江戸時代の佐渡金山や石見銀山は有名だが、50年くらい前までたくさんの鉱山があったことを知って驚いた。国内でも鉱床調査がなされていると聞いて、将来新しい鉱山が発見されることを期待できるのかなと思いました。
- ちょっと難しかったです。
- たいへん興味深いお話しありがとうございました。鉱石の実物も見せて頂き、楽しかったです。
- 半導体研究目的の深さ方向分析を使用することにより、Au粒子やPt粒子が多く含まれる部分がわかる・・・色々な貴重な鉱物資源を収率よく得られるようになると思いしました。同位体を測定することにより、様々なことがわかるのですね。（和田先生のお話を思い出しました。）
- いつも興味深いテーマをわかりやすく楽しい解説をまじえながら行っていただき、とても楽しく学ばせていただいています。
- 幅広いレベルの内容で素人の私でも理解しながら、時に訳が分らないと思いつつも楽しく受講できた。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 珍しい分野の話の内容、研究も深い事が頭に入ったと感じた。
- 金、銀、財宝のお話！？（坂本先生 談）菱刈鉱山の金含有の多さにはびっくり。希少な資源をいかに探査、発掘するか、将来へつながる講義楽しませていただきました。
- 難しくてわからない部分もありました。
- とても興味深いお話でした。パンゲア説によると、南アフリカと南極がついていたということから、もしかして南極にも金があるとわかっていながら、権利の問題で開発できないのかも、などとワクワクしました。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 久々にサイエンスカフェに参加しました。話の内容もよくわかり興味深く聞くことができました。日本はけっこうな金の産出国だったのはおどろきでした。（ひしかり鉱山のあたり）
- おもしろかったです。ありがとうございました。
- 鉱物資源については、最近の産業では重要であり断片的な知識しかなかったが、この講演で基礎的なことが分かって興味深くおもしろく聞きました。
- 数学パズルはむずかしすぎて糸口さえわかりません。以前、サイエンスカフェのパズルではありませんが、虫くい算がありました。あれなら時間をかければできるので、できると達成感がありうれしいので、パズルと別にもう少し低いレベルの問題があってもいいと思います。お話はとてもわかりやすく良かったです。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 非常にわかりやすかったです。感激してます。これからも、いろいろな鉱物について知りたいと思いました。鉱物について、マスコミの報道を正さなくてはいけないし、もっと正確に報道することを勉強してもらいたいです。
- 日本には55年位前までは金鉱山が多かったとの事があるが、プラチナの鉱山はないのは何故でしょうか？
- 梅ヶ島の金山ですが、ここは四万十層で泥岩、砂岩の間の石英層から金が出ているわけで、串木岬は四万十層ですが安山岩層とのことですが、梅ヶ島も熱水（マグマ起源ではなく地熱起源）鉱床で、熱水の温度はやはり200℃位ですか？書いた後に温度の質問があり分かりました。すみません。面白い話をあり

がありがとうございました。

- 本日は、科学的ばかりでなく、経済や世界各国との関係にもふられていてあらためて、知ったことがありました。協力関係のうらにいろいろ政治や経済がかかわっているのですね。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 大変面白かった。
- いつも楽しく参加させていただいています。