

「サイエンスカフェ in 静岡」第114話（2017年4月27日）

テーマ：『月周回衛星「かぐや」で得られた成果と今後の月探査』

講師：大竹 真紀子（宇宙航空研究開発機構）

■ ご記帳者数（記帳分のみ）

105名（男性：74名 女性：31名）

■ 初めてのご来店者数 26名 複数回の来店者数 79名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：18	公務員：5	教員：4	自営業：2
主婦：13	小学生：0	中学生：2	高校生：12
大学生：10	その他：34	不明：5	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：15	20代：11	30代：4	40代：12
50代：16	60代：30	70代：12	80代：2
不明：3			

■ 住所別ご記帳者数

葵区：32	駿河区：29	清水区：26	島田市：1
浜松市：2	富士宮市：1	掛川市：1	沼津市：1
袋井市：1	熱海市：1	藤枝市：1	焼津市：7
県外：1	不明：1		

■ アンケート回収数 73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：40	
カフェからの電子メール：1	静大のWebサイト：3
カフェのブログ：4	eしずおかのイベント情報：0
カフェのツイッター：1	ポスター：12
その他（部活、学校の先生、ゼミ、知人、静鉄バス・電車内、 ビジネスレポート、チラシ、授業）：20	

■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 月についての知識などが知れて良かった。
- サイエンスカフェは、二度目になります。「かぐや」の発射は自分が小学生のころの話なので当時は興味を示していなかったと思います。それが現在、このような大きな成果となったことを感動的に思いました。将来、月がどのようなのか、どのようなものなのか、それに着目していこうと思います。
- 今回、初めての参加でしたが、とてもおもしろかったです。今まで来なかったことをとても後悔しました。
- 画像が沢山用意されていて、見やすかった。毎日見ている月でも知らないことがたくさんあるため、驚きであった。
- かぐやで発見したデータや、その考察から新発見についてプロジェクトをやった人から聞けるのはなかなかない機会だし、実際の観察方法を知れたのが良かった。
- 今回の話をきいて、月の表と裏とでは成分が全然違うというのが分かって、これからどうなっていくのか興味深いです。
- とても参考になり、いいと思いました。
- とてもおもしろいことを聞けました。今後の月の研究に期待したいと思っています。
- 月のでき方を調べるために、鉱物の存在というところに着目して研究することに驚嘆しました。調べる手段は決して一つではないから、手段を選ぶ事は大変だし、研究では最も重要な部分であると思います。是非とも、今後の研究を発展させて、延いては、月のでき方について解明していただきたいです。
- おもしろかったです。人間が月面に移住できたら、世界がひろがるのかなあと思いました。私も月に行ってみたいです。地球に近い月でさえ、なぜがあるのでやっぱり宇宙って広くておもしろいなあと感じました！

■ ご意見・ご感想（20代）

- ISASの先生の講演とあって卒業以来2年振りに来ました。本当は毎日来たいですが、浜松からだし遠くて・・・年数回でもいいので、浜松でもやってください。SC浜松さんはあまり活動していないようで・・・。
- 最初に導入があってとても分かりやすかった。途中でアニメーションがあり、分かりやすく、とてもおもしろく楽しむことができた。普段からよく月を見るけれど、思っている以上に分かっていないことがあり、改めて不思議なものだ

と思いました。月の裏側のサンプルも取りたいですね。

- 18:30~19:00のみ聴講でした。カフェ・スタイルで進行するものという認識で楽しみにしていましたが、‘お勉強, 的な調査報告という印象でした。
- 実際の探査結果から得た成果を分かりやすく説明していただき、とても興味深かったです。また、今後の探査の可能性や私達への生活に生きてくるようなものもあり、これからも注目していきたいなと思いました。

■ ご意見・ご感想（40代）

- さほど興味があったわけではなく、気ままに参加してみたのですが、大変分かりやすい話で面白かったです。後半、少し難しく感じましたが、研究の苦労なども伺い知ることができました。今後の研究に期待しています。裏面の研究も進むといいですね（反射衛星みたいなもので、裏側の情報を反射して受けとれないものでしょうか・・・）
- 自然はすごい！ありがとうございました。
- 今回の奥深い、なかなか面白い内容の分野の話と感じた。地球と月、宇宙、惑星探査すばらしく思った。
- 初めて参加しました。また、興味あるテーマの際には参加したいと思います。
- 月探査機かぐやの観測による研究成果の1つを直接、研究者から聞くことができ、勉強になった。マグマ・オーシャンの証拠としての観測結果は、大変興味深かった。わくわくする探究心が先生から伝わってきて良かったです。研究者っていいね！と知的好奇心が刺激されました。ありがとうございました。
- マグマオーシャンが固化してゆく過程の話が興味深かった。均一に固まるのではないのではないのですね。巨大衝突から固化までのタイムスパンが短いのに、驚きました。ロマンあるお話をありがとうございました。
- 18:30~にしてもらえると嬉しいです。

■ ご意見・ご感想（50代）

- はやぶさ2以来のJAXAですね。まってました。かぐや興味大あります。（工学的に）
- 月の表裏、マグマと斜長岩など楽しいお話をありがとうございました。
- わかっているようで、よく知らなかった月についての話がとてもよくわかりました。データ処理でグラフがすごくわかりやすい形になっており、このようにするんだなど、とても勉強になりました。

- 反射スペクトルは、結晶の大きさ（粒径）の大きさの影響をうけそうな気がするのですが、そのあたりはどうでしょうか。
- よく見る雑草（失礼）の名前を知らないな～と感じました。カキが秋になるとパッと目立つとお話されていましたが、私にとって秋にパッと目立つのはキンモクセイです。もっともっと若かったら、月に立つ夢を持てたかな～と思いました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 一般人なので新たなことが聞けて興味深く楽しめました。質疑・応答の時間も楽しみにしています。今回は多くの時間があって満足でした。これからも質疑・応答の時間を多くしてください。
- こういう飯の種にもならないような研究が、明日の日本を豊かにするのだと思います（失礼）。楽しいひと時をありがとう。
- 月のことやその研究のことがよくわかり参考になりました。ありがとうございました。
- 夢のある話で面白かった。導入部を含めて分かり易かった。
- 前置きの植物の画像とコメントも面白かった。初めて参加したが、カフェ？形式もよかった。論文の作成過程や現在進行形の研究状況が知れてよかった。途中で質問OKも普通の講演会と違ってよかった。とてもよかったです。
- 地球周回衛星の結果から月の生成過程の推定ができることがわかった。将来の夢のある実験結果でおもしろかった。
- たいへん興味深いお話、楽しく拝聴いたしました。また、次回研究成果を楽しみにしています。ありがとうございました。
- 久々に月が身近に感じられました。
- 月の表と裏のこと、こんなに違いがあるなんて！それがわかっただけでの今日の収穫は大きいです。月って表側が顔だとすると、ずっと地球を見つめたまま地球を一周してしまう。それって他の星の惑星でも、よくあるのでしょうか。
- 最先端の情報を、直接たずさわっている方から話が聞けてとてもよかったです。
- 宇宙に興味があるので、すごく楽しみにしていました。実際に研究や実験されたことを、体験から話して下さったので、すごくおもしろかったです。月を含めた太陽系の研究が、これからいろいろ考えられているので楽しみです。ありがとうございました。

- 1970年万博での「月の石」を思い出しました。研究者の熱意を感じ、楽しい時間でした。

■ ご意見・ご感想（70代）

- ありがとうございました。
- 面白いテーマについて解り易く解説して頂いた。
- わかり易い説明で大変タメになりました。
- 大変面白い講義でありがとうございました。お話の本質は良く理解出来ました。月の研究はここまで進んでいるのかと納得できます。
- 月探索は表面だけでなく深い部分の探索はどのような方法が考えられるのか？