

「サイエンスカフェ in 静岡」第82話（2013年12月12日）

テーマ：同位体のささやきから知る自然

講師：和田 秀樹（理学部地球科学科）

■ ご記帳者数（記帳分のみ）

138名（男性：99名 女性：39名）

■ 初めのご来店者数 23名 複数回の来店者数 115名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：22	公務員：12	教員：11	自営業：10
主婦：11	小学生：1	中学生：6	高校生：20
大学生：7	不明：3	その他：35	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：31	20代：11	30代：12	40代：13
50代：20	60代：29	70代：12	80代：2
不明：8			

■ 住所別ご記帳者数

葵区：49	駿河区：29	清水区：26	焼津市：12
藤枝市：4	島田市：1	掛川市：2	磐田市：2
浜松市：1	富士市：1	富士宮市：1	沼津市：1
伊東市：1	熱海市：1	下田市：1	川崎市：1
相模原市：1	不明：4		

■ アンケート回収数 58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：8	静大のWebサイト：8
カフェのブログ：3	eしずおかのイベント情報：0
カフェのツイッター：7	ポスター：25
その他：（継続：1 知人から：3 友人から：1 部活：1 新聞：2 上司から：1 チラシ：2 未記入：3）	

■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 面白かったです。何千年とか前のことを知る方法はあまりないので、興味深い

話がきけてよかったです。

- 核実験なども ^{14}C の量が変わっていて、測定の正確さなどにおどろいた。
- 面白かったです。
- ^{14}C の半減期を使って木の年代を測れることが良く分かった。また、サイエンスカフェに来たい。

■ ご意見・ご感想（20代）

- 興味深い内容で面白かったです。
- もっと早く、静岡でサイエンスカフェが開かれているのを知りたかったです!! 可能な限り、参加したいです。
- 仕事の都合で長らく来る事ができず、2年ぶり? 3年ぶり? に参加しました。今日の内容もとても楽しかったです。来月来るのが楽しみです。あ、冷茶おいしかったです*
- とても興味深い話で、楽しかったです。また来たいと思いました。
- ポスターで見た時から、とても気になっていたトピックなのでおもしろかったです。大学で化学を専攻しつつ地理や生物なども少し勉強しているので、様々な分野の「科学」が色々な研究にいかされているのを知って刺激になりました。

■ ご意見・ご感想（30代）

- ^{14}C 年代測定法のことには知っていたが、核実験という人間の行為が影響を与えていることは知らなかった。残念な気になりました。
- ヒトの歯で、生まれた年代がわかるというのは初めて知りおどろきました。
 ^{14}C の半減期（約 5700 年）は、宇宙の歴史から見れば、あっという間かも知れないけれど、人間から見れば、けっこう長い時間で炭素は、歴史家だなどと思いました。ありがとうございました。
- 講演中に電話をする人がいるが遠慮していただきたい。話の内容は難しいはずなのに、本当にお話が分かりやすく面白かったです。
- ^{14}C は「物質の古さを測るトレーサー」としての認識だったが、成層圏の物質の動きがわかったり、海水の動きの様子がわかったり、おもしろいと思った。測定方法の変遷についても、お話を聞きたかったです。（ ^{14}C の出す放射能を測定するのではなく、 ^{14}C の数を計測する?）ありがとうございました。
- 初めて参加しました。年齢層も幅広く大勢の方が参加しているのに驚きました。
- 話がわかりづらくて残念（一貫性がなく、すぐ話が飛ぶ、スライドの図表で何

を示したいかの説明がない（等）これだったら、実際に実験をやっている学生さんのプレゼンを聞くほうが、わかるのではないかと思った。初心者や分野違いの人を相手とするなら、もうすこしわかりやすくする工夫が必要だと思う。

- 試料の切り出しの図がとても分かりやすかったです。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 自然の大木、地球上の出来事も奇せきの、珍しいすばらしいものと感じた。樹木、又新しい物が発見、物知りになったと思った。
- 久しぶりに和田先生にお会いし、また講義を聞かせていただき、うれしく思います。同位体を使って、あらゆるものの話ができるものだなとあらためて感じました。

■ ご意見・ご感想（50代）

- ^{14}C の測定で、過去の核実験、深層海水の循環がわかったことは興味深い話であった。
- 米とコーン（ ^{14}C 植物）で $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ の割合が違い、それを調べることで、食べたものまでわかることが興味をもちました。ありがとうございました。
- 大変分かり易いお話をして頂き、ありがとうございました。
- 一般的な話が多くておもしろくない。放射性同位体の研究から今どんな新しい発見があるのか、研究者間でのホットな話題とか知りたかった。焼津の深層水の調査において ^{14}C の半減期で濃度を測定すると、3mと700mの水が混合されて、中間の年代になっているのか。
- 最後の海洋での酵素循環の話は、興味をひきました。地球温暖化というのはいろいろなところに影響を及ぼすんだなと思いました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 地上の場所によって、放射線の強弱がありませんか。あるとすれば、場所によって ^{14}C の濃度は異なるのでしょうか。
- 興味深く、面白い話をありがとうございました。非常に分かりやすい話でした。和田先生には授業等（地学会、自然博ネット）でお世話になっています。授業とは違う研究の話で楽しかったです。
- 毎回興味深いお話で、楽しく聞かせて頂いております。最新科学の研究に触れる事ができ、うれしいです。準備も大変でしょうがファンは多いです。

- 大変おもしろかった。
- とても楽しそうな、夢のある研究現場だろうと想像。地道な、大変な操作だろうとは思いますが。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 毎回のことですが、とても面白いです。
- 毎月開催され、今日も楽しく受講しています。有難うございます。
- 今回の話しは、周辺の話しを除くと良く解らなかった。