

「サイエンスカフェ in 静岡」第 193 話（2026 年 4 月 23 日）

テーマ：「駿河湾からの贈りもの メタン！

～プレート運動・温泉・微生物・地域資源のはなし～」

講師：木村 浩之 先生

（静岡大学理学部地球科学科）

■ 参加人数 52 名

■ アンケート回答人数 44 名

■ ご職業

会社員：8	公務員：7	教員：5
自営業：1	主婦・主夫：2	
小学生：0	中学生：1	高校生・高専生：1
大学生・大学院生：2	その他：17	

■ 年齢

19 歳以下：2	20 歳代：3	30 歳代：1	40 歳代：5
50 歳代：11	60 歳代：13	70 歳以上：19	不明：

■ ご住所

葵区：9	駿河区：14	清水区：7	焼津市：5
藤枝市：1	島田市：1	富士市：1	浜松市：3
静岡県内その他：2	静岡県外：1		

■ 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：19
- ・静大のサイエンスカフェホームページ：3
- ・サイエンスカフェのポスター（学校やバスで掲示されているもの）：8
- ・SNS を通じて（サイエンスカフェの Twitter を含む）：2
- ・職場などの情報回覧：4
- ・知人の紹介：4
- ・その他：4

■ 講演内容についてのご意見や感想・質問などをご自由にお書きください。

（ 10 歳代 ）

- リニア中央新幹線トンネルの話で水についての話しか聞いていなかったため、他にも課題があると知って、リニアのトンネル開通に興味があった。また、温泉からメタンが出ていることを初めて知り、身近な天然資源についてさらに知りたくなりました。
- 水素やメタンを作る細菌がいることが分かった。メタンが取れる場所が多いのが意外だった。

（ 20 歳代 ）

- 分散型エネルギー生産システムによって、脱炭素化のみならず、防災においても貢献できると分かった。特に、脱炭素化しながら地域資源の活用、発電所を多数設置できる点に魅力を感じました。とても勉強になりました。
- 付加体の深部帯水層に含まれるメタンのエネルギーとしての可能性を学べる機会だった。

（ 40 歳代 ）

- 大変楽しく聞かせていただきました。
- 面白かったです。高校生の息子の刺激になればと思って一緒に来ました。息子もなかなか面白いと言っていました。周りを見渡すと大人が多いな。もっと中高生が参加したらすばらしいと思いました。学校等でもっとアナウンスしていく必要を感じました。未来の子供たちにいっぱい聞いてもらいたい。
- 世界情勢が不安定な中、エネルギーの地産地消は喫緊の課題なので温泉ガスからエネルギーが身近に利用できるようになるというお話はとても興味深くぜひ、近い将来実現してほしいと思います。研究の進捗を楽しみにしています。
- とても興味深い夢のある研究だと思いました。
- とても興味深くお話を聞かせていただきました。若い学生さんたちもどんどん参加していただきたいです。リニア工事がどのようになってしまうか心配です。

（ 50 歳代 ）

- リニア建設工事中に爆発の可能性があることがわかりました。。
- 毎回楽しく参加しています。今後も期待しています。
- 木村先生とは平成 20 年から島田市の温泉水の関係でお世話になりました。川

根温泉のエネルギー実装にも協力いただきありがとうございました。

- 巡検なども希望します。
- リニアのガス対策は深刻だと思いました。面白い話を聞けました。

（ 60 歳代 ）

- エネルギー自給率が低い日本において、地産地消のエネルギー活用として非常にポテンシャルが高い研究であり、実用化の拡大を期待します。日本全体トータルのメタン排出量とエネルギー活用量の産出が必要と考えます。
- 温泉にはメタンガスが入っているから一歩間違えたら大爆発する可能性があるんですね。もしも、リニア中央新幹線のトンネルにメタンガスが充満すると危ないんですね。
- とても興味深いお話ありがとうございました。研究が実際に実用化されているところがすごいと感じました。地球温暖化対策もできるということで静岡県でももっとメタンを利用できると良いと思いました。もし、地震で海の底が陸になったら、そしてそこにメタンハイドレートがあったら、それは取り出すことができるのかと思いました。
- 少しでも実現に近づけることを期待します。
- 大変夢ある研究の話で参考になりました。温泉メタンの活用が進むことを期待しています。
- おもしろかったです。H₂、CH₄ と菌の話よかったです。こんどはメタンハイドレートの話を知りたいです。
- 久しぶりに木村先生の話が聞けて楽しかったです。分散型エネルギーシステムが各地に実現するとういんですね。
- 初めて参加しました。大変興味深い研究内容で、今後の成果に期待します。
- 質問があっても聞きそびれました。もっと質問時間が欲しかったです。
- 付加体、温泉メタンガス事は初めて聞いたのでとてもおもしろかったです。もっと有効利用されるといいと思います。というか使わないとだめですね。石油に頼らない社会が実現できるといいと思っています。
- 予約無しで参加できるのがいいと思います。相良油田にマークがついていないのはなぜかなと思いました。

（ 70 歳代 ）

- 温泉水の利用に対する研究、大変ありがたく思います。ぜひ近い将来実用化で

きることを願っています。

- 大変わかりやすい説明でメタンについてよくわかりました。天然メタンが身近なところで利用されているんですね。
- 付加体に貯蔵されている温泉水とメタンさらに微生物を有効利用し、人間が心配しているエネルギーを取り出し、温室効果ガス排出削減効果をあげている。これらの研究を進めている先生の努力、大変素晴らしいことだと思います。この研究が確立すれば、エネルギー供給、災害時のライフライン供給に寄与するものと信じています。先生の研究が確立することを願っています。
- プレートの話から、地震、温泉、メタン利用など幅広い話が関連していることにすごく興味深かったです環境問題やリニアの問題とつながっていることに、物事を広くみなくてはと思いました。不用なものとして、捨てるものを少なくしてリサイクルしなければ。
- 先進の科学技術のご講義ありがとうございます。
- 大変素晴らしい研究で関心しました。