

「サイエンスカフェ in 静岡」第44話  
「死の海に生きる微生物 ～高度好塩菌の話～」 by 藤原 健智

■ご来店者数	83名（男性：49名 女性：30名 不明：4名）				
■アンケート回収数	20件				
■初めての来店者数	18名	複数回の来店者数			65名
■職業別参加者人数					
会社員：17	公務員：0	教員：8	自営業：4	主婦：4	
その他：20	中学生：6	高校生：11	大学生：3	不明：10	
■年齢別参加者人数					
10代：19	20代：6	30代：9	40代：9		
50代：15	60代：12	70代：6	不明：7		
■住所別参加者人数					
葵区：27	駿河区：27	清水区：17	焼津市：4	藤枝市：2	
袋井市：1	富士市：1	浜松市：1	不明：3		

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- 易しい言葉に噛み砕いた説明だったので、分かり易かった。実験、面白そうでしたが、遠くて見えませんでした。
- (良)
- 生物の環境適応能力のすごさを感じました。
- テレビ等で聞いたことのある用語（ドナリエラ等）が出てきて、大変参考になりました。
- 死海のお話から入って好塩菌の説明へ行くことや、間が難しかった（タンパク質の図のあたりなど）ですが、序論と結論に至る迄の関係がよく解った事がすばらしかったと思います。お話の仕方にも大変興味が持てました。飽きないですっと聞けた人が多かったでしょう。お疲れ様でした。
- 高校時代（都立高校）大学時代（国立大学）を思い出し、楽しく聞きました。
- 実際の実験があったのは良いが、低くて見えづらく、マイクが離れて講師の声も聞きづらい事が気になりました。
- 環境に応じて生物、バクテリア等が進化して順応していったことに興味を感じた。
- タンパク質の構造を調べるにも、いろいろな切り口と技術があるものだなあと思いました。最近よく見るピンクの塩の由来がわかりおもしろかったです。
- 大変分りやすい説明で、楽しめました。（複数回答）
- 本日は、私にとって難しかった。質問が出来るようになりたい。

- 面白かった。好塩菌と耐塩菌とは異なることがわかった。
- 高濃度の塩環境に適応したがために、低濃度環境に戻れないというのがおもしろかった。過ぎたるは及ばざるごとし…。細菌は、結構様々な環境で、生きられると思っていたが、所詮、普通の環境で生きられないというのがおもしろい。
- 簡潔でわかりやすかったので、良かったです。質問がどれも厳しいな。
- 日本では見られない塩湖のことを知れてよかった。酸素という昔は毒素だったものを、エネルギーとして活用している我々に近いと思いました。
- 微生物の話はとても興味深かったです。進化したせいで普通のところに戻れなくなったのは、かわいそうだと思いました。
- 塩田がきれいで良かったです。
- 今回どのようなお話なのか楽しみにしていたので、大変、楽しいお話で良かったです。
- 塩湖や塩田に魚のいない理由や、なぜ微生物が生きていられるのか、分かって良かったです。タンパク質が変化したのも驚きました。楽しいお話でした。ありがとうございました。
- すごくおもしろかったです。最初から聞きたかったです。実験もあって良かったです。
- 死海の中の微生物の体内のタンパク質は、塩がないと安定できないということを知り驚きました。塩濃度が高い環境であっても、環境に適するように進化していったなと思いました。学校では聞けないお話が聞けて良かったです。
- 塩湖のしくみを興味深く聞きました。色がきれいで透明感があり、悲話で締めくくるのも高度好塩菌らしい。(複数回答)
- 内容もお話ぶりも楽しく拝聴しました。
- 藤原先生は、何がきっかけで本研究を始められたのですか？ 今後は、この研究をどのように発展されるのでしょうか？ 目標とかはあるのでしょうか？
- 高度好塩菌が害がないことが分かって良かった。
- 質問コーナーで興味が深まりました。
- タンパク質の立体構造と塩との関係は、今まで考えたこともありませんでした。ありがとうございました。
- 浸透圧など学校で習った内容もでてきて楽しかったです。先生が詳しく丁寧に教えてくれたので、今回は、とても分かりやすかったです。(複数回答)

▼ これから聞きたい、興味のある分野「サイエンスカフェ in 静岡」全般に  
関してのご意見等

- 週一回程度できないかな～。ニュートン、エジソン、アインシュタイン etc  
の人物像や彼らの成果と功罪。
- 脳科学の話。老化→遺伝子の関係。
- 静岡は魚の町、これに関する研究があれば聞きたい。(カツオ、マグロ、シ  
ラス、桜エビ等)
- 初めての参加でしたが、講師も解りやすい言葉で説明されて、非常に勉強に  
なる講演でした。私たちの生活で身近なテーマも良いのでは？ 例えば、「蚊  
に刺されるとなぜ痒いのか？」など。
- 生物の進化について。
- 機械に関するメニューがあったら面白いと思う。(静岡には多くの工場、企  
業があるので、そうした企業の技術者や企業と協同している研究者の話を知  
りたい)
- ビックバン形成について。相対性理論について。
- 未知の知識を吸収する為に来ているので、長く継続して下さい。
- 数学パズルの解答はわかりにくくなって残念だった。できれば、解答もホー  
ムページのダイジェストの一部にして欲しい。
- これからも楽しみにしています。
- 「サイエンスカフェ」の案内を当日、ペガサートの外に出しておいて欲しい  
です。初めて行こうとした人が、何階でやっているのか分からなかったそう  
です。エレベーター前でも、ペガサートの入口でもいいので、案内を出して  
くれると嬉しいです。
- 化学。
- 宇宙ステーションについて。星座とか…。今回初めてなので、1回やってい  
るかもしれませんが、宜しくお願いします。
- パワーポイントの字が少し小さいかもしれません。
- タイムマシーン、土壌～農業、自然環境分野の話を希望します。
- 「がん」についてお聞きしたいです。
- あと30分でも遅い時間からスタートして頂くと、仕事の後に来やすいです。