

## 「サイエンスカフェ in 静岡」第76話 (2013年5月23日)

テーマ：固体？液体？ゲルのはなし

講師：山中 正道 (理学研究科化学専攻)

### ■ご来店者数 (記帳分のみ)

132名 (男性：85名 女性：46名 不明：1名)

■初めての来店者数 39名 複数回の来店者数 93名

### ■職業別参加者人数

会社員：26	公務員：2	教員：12	自営業：7
主婦：16	小学生：2	中学生：6	高校生：12
大学生：12	不明：4	その他：33	

### ■年齢別参加者人数

10代：21	20代：14	30代：12	40代：11
50代：21	60代：31	70代：16	80代：3
不明：3			

### ■住所別参加者人数

葵区：35	駿河区：38	清水区：32	焼津市：10
藤枝市：1	島田市：1	袋井市：1	掛川市：4
浜松市：2	富士宮市：1	清水町：1	沼津市：1
三島市：1	熱海市：1	下田市：1	東京都：1
不明：1			

■アンケート回収数 67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：9	静大のWebサイト：6
カフェのブログ：4	eしずおかのイベント情報：2
カフェのツイッター：3	ポスター：44
その他：(継続：1 友人から：2 兄弟から：2 孫から：1	
静大公開講座パンフ：1	未記入：3)

#### ■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 全然知らなかったゲルの性質が少しわかった。分子の結びつく法則などもわかったらおもしろいと思った。
- これからも続けてほしいです。とても興味深いお話、ありがとうございました。
- 今まで身近にあったゲルが、どのようにして作られていてどのようなものに使われていて、どんな効果があるか知ることができました。今回の話を聞いて、ゲルの可能性にも興味ができたと、大変おもしろいと思いました。
- とてもおもしろかった。ゲルについて、よく分かったし、ゲルの応用はんいは広いことが分かった。
- ゲルというものを今までに考えたことがなかったので、今回はゲルについて知ることができてよかったです。身近にあるゲルというものは、これほどまで奥深いものだとは思っていませんでしたので、今回のゲルの話はとてもおもしろかったです。
- 今日のお話はいつもよりおもしろかった。
- とってもわかりやすく楽しく聞けました。今後先生の話聞く機会があればぜひ参加したいと思いました。

#### ■ ご意見・ご感想（20代）

- 定員を増やしてほしいです。
- とても興味深い内容で勉強になりました。ありがとうございました。
- おもしろくて勉強になった。大学の授業と違って、みんな質問を聞くにも勉強になった。
- 目からウロコでした。

#### ■ ご意見・ご感想（30代）

- 比較的低分子のものでもゲル化することを不思議に思っていたのですが、物理ゲルというものがあるとわかって勉強になりました。
- 専門的な話をわかりやすくお話しいただき、おもしろかったです。
- 身近な例から、私たち日常にあるゲルの存在にとても興味を持ちました。先生のお話しも非常にわかりやすかったです。これからの先生のご活躍を楽しみにしております。
- ゲルとは何なのかという基本的なことから、ゲルの持つすごさ、そして未来の

可能性まで教えていただき、とてもおもしろかったです。

- ゲルよりゾルの方が液体的な性質があることは分かったが、エアロゾル（黄砂や大気汚染物質、霧なども含む）はどう考えればよいのでしょうか？霧だけならまだ分からなくないのですが、黄砂などは液体のイメージとは合致しません。
- 豆腐がゲルだとは思わなかった。超分子ゲルの構造を考えると、ポリアクリルアミドによる電気泳動とは違う分離能を有すると思われ、分離したいものを考えて超分子ゲルを設計したらおもしろいものでは？と思った。同様に、徐放したい薬剤の分子の大きさや性質を考えて、超分子ゲルを設計できたらおもしろいと思った。
- 大変たのしく学びました。役に立ちました。
- ソフトコンタクトレンズもゲルだったとは。

#### ■ ご意見・ご感想（40代）

- 今日身近な現代の生活の詳しい内容の珍しいお話で、すばらしいと感じた。
- とても興味深い内容でした。
- 前半の食べ物とゲルについての話はわかりやすい。マヨネーズがゲルとは！！ソフトコンタクトレンズや寒天・ゼリーまでゲルの存在価値は大きいことを知りました。たいへん理解できた化学のお話楽しむことができました。

#### ■ ご意見・ご感想（50代）

- 前半は身近のモノで講義の導入をしてくれたので、話について行くことができた点で良かったと思います。
- 内容がかなり難しいので、有料でもいいからパンフレット等を用意してもらえると助かる。
- 分かりやすいお話しでした。高校の教員で科学部でゲルの研究の導入をしています。研究の次の展開について、いろいろとヒントを頂きました。ありがとうございました。
- 後半からきいたので、前半部分をきけたらよかった・・・と思いました。くわしく調べれば、かなり興味をもてるおもしろい分野だと思います。もう一度、基礎的な理論からききたいと思いました。
- たいへん興味があった「ゲルのおはなし」楽しく拝聴いたしました。早く医学に分野にも応用できたらと願っています。わかりやすい講義ありがとうございました

ました。

- 化学式は全く分かりませんが、お話は解り易く、面白かったです。ソルーゲルって、昔どこかで聞いたことがあるのを思い出しました。でも、どこだったでしょう？化学かしら？亀の甲が具現化できるって凄いですね。薬の徐放化、ガンの有無のカンタン診断、期待してます。
- わかりやすかったです。
- わかりやすくとてもおもしろかったです。
- とってもわかりやすかったので、すごくおもしろかったです。
- 今日の発表もとても楽しく聞かせて頂きました。この研究で内服薬（副作用の少ない）が出来たらすばらしいと思いました。例えば、糖尿病の糖を吸着して血糖値を下げるとか？

#### ■ ご意見・ご感想（60代）

- 「ゲルって奥深い」ことがよく判りました。水素結合という名はきいたことがありましたが、おもしろい働きをしていることにあらためて興味もてました。
- 前は「整列する有機分子」という題で講義を聞きましたが、前の資料を再確認して受講しました。非常に分かりやすい話で面白く聞けました。ありがとうございました。
- できるならば第二か第四（木）曜日をお願いしたいです。図で発明できるとは、おもしろいしおどろきである。これからの発明を期待しています。
- 今回初めて参加させていただきました。これから楽しみです。
- 基礎の知識があまりないので、全て理解しきれず聞くだけになっていますが、全体的におもしろく、次回以降も楽しみです。

#### ■ ご意見・ご感想（70代）

- 非常に新しい分野（自分にとって）で、しげきになりました。
- むずかしいけど、解り易かった。（説明、導入がうまかった）超分子化学という言葉、はじめてきいた。共有結合以外の結合で秩序だつ化合物があることを知った。
- 話の歯切れがよく、わかりやすくかみくだいて話してくださり、有難かったです。ゲルに親近感を抱けた。ありがとうございました。

#### ■ ご意見・ご感想（80代）

- 電車のホームにポスターのあるのは、うれしい。友人にお話するのに、見てもらえばわかりますから。今日のゲルのお話も、ホームのポスターで見ました。化学と日常の生活の連りを思いました。