

「サイエンスカフェ in 静岡」第96話 (2015年5月21日)

テーマ：超臨界流体 – 高圧流体で何ができるか？

講師：岡島 いづみ (工学部 化学バイオ工学科)

■ ご記帳者数 (記帳分のみ)

78名 (男性：57名 女性：21名)

■ 初めてのご来店者数

15名 複数回の来店者数 63名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：19	公務員：3	教員：7	自営業：6
主婦：6	小学生：0	中学生：2	高校生：1
大学生：7	不明：5	その他：22	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：6	20代：5	30代：9
40代：8	50代：8	60代：28
70代：7		
不明：7		

■ 住所別ご記帳者数

葵区：18	駿河区：29	清水区：14	焼津市：6
藤枝市：4	島田市：1	掛川市：1	浜松市：1
清水町：1	御殿場市：1	東京都：1	不明：1

■ アンケート回収数 40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：22

カフェからの電子メール：2

静大のWebサイト：1

カフェのブログ：2

eしずおかのイベント情報：1

カフェのツイッター：2

ポスター：9

その他(知人から：1 図書館にて：1 B-nestにて：1

ネットで検索：1)

■ ご意見・ご感想 (19歳以下)

- わかりやすかった。

- 今回解説していただいた水、アルコール、二酸化炭素以外の超臨界流体は、どのような利用方法があるのかどうか気になった。

■ ご意見・ご感想（20代）

- 超臨界流体にすると、物性が変わるというのがおもしろいと思いました。

■ ご意見・ご感想（30代）

- 水の温度を上げると、塩は溶けにくくなり、油は溶けやすくなる。また、カフェインレスコーヒーやポップエキスなど、超臨界の例を知ることができ、面白かったです。ありがとうございました。
- 内容はとてもおもしろかった。ただ門外漢なので少し話が難しかった。もう少しキャッチーな話をまじえてもらえたら、より多くの素人の人が楽しめたかも・・・

■ ご意見・ご感想（40代）

- 数物理系のテーマを取り上げてもらえればうれしい。
- 工学部、化学系分野の今回の珍しい話、又、すばらしい内容、知識、深まったと思う。
- とても情報量が多く、良い学びの時となりました。ありがとうございました。
- リサイクルや染色にも使われているんですね。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 6:30スタートだと有難いです。
- すごくよくわかってすごく面白かったです。今後期待できるのではないかと思います。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 色々な実用化事例を紹介してもらい内容理解に役立った。但し、もう少し踏み込んだ説明が欲しかった。もう少し平易な言葉で説明して欲しい。（専門語はできる限り少なく）
- 高温、高圧下で反応等行うとすれば、耐圧容器が必要であり連続的反応ではなく、バッチ式になるのではないのでしょうか？ とすれば、コストが高くなり実用化するには難点となるのではないのでしょうか？

- 全くの素人ではあるが興味を満たされました。
- 静大のサイエンスカフェの講座と県立大のジャーナリズム講座とが同日、同時間で行われる。私はどちらの講座も聞きたいので、これからは日時をずらしてほしい。
- 超臨界流体。初めて聞く概念でした。実用化されていることを知り、新しい知識を得ました。ありがとうございました。質問のレベルが高すぎて、びっくりしました。
- 液体から超臨界流体への変化映像は、ユーチューブにのっていますね。熱や圧力を上げれば上げるほど、物質は分解してしまう(分子運動が激しくなるので)と思いますが、現在の限界はどの位ですか？ 以前、狩野川断層の話を書きましたが、林先生のその断層の記事が本日新聞に載っていました。先に話が聞けてラッキー！！
- 先月の DNA のお話しに興味を持ち、図書館で本を借りて読んでます。今日のお話しも NHK でバイオマス燃料のことを思い出しました。このサイエンスカフェのおかげでより広くのものに興味を持つきっかけになっています。世の中って、知ればもっとおもしろいと思います。ありがとうございます。
- 「超臨界流体」初めて知る言葉なので興味がありました。実生活、特に環境を良くしていくことに役立つようで、将来的にもっと進んでいってほしい研究ですね。リサイクル、人体にやさしいとのこと楽しみです。今日は、ありがとうございました。
- 環境問題になっていろいろなものが有用なものに→たいへん有意義な研究、これからも大いに研究して頂いて、実用化して下さい。期待しています！！！！

■ ご意見・ご感想（70代）

- 初めての参加、ありがとうございます。東京からの出張での参加でおもしろかった。
- むずかしい話でしたが、自分の不勉強を痛感しました。ありがとうございました。
- サイエンス＝科学としたら、文化系、理工系にこだわらず聞きたい ex 社会（地球公共財）経済金融 ex 政治（財政大赤字、世界の平和、世界政府）宗教（一神教は、旧約聖書の中にあるムゴタラシサを今でも信じているのか？ 新しい宗教はないのか？ キリスト教はプロテスタント系があるのに、イスラムは何故ない？） 例えば、何故今の若者の投票率が低いのか？ ①学校教育（偏向

的な教育をしない為?) ②社会自体が、先の見えない時代になり、政治中心がそれと無関係の目先の議論しかしていない。③地球規模の多くの課題があるとはいえ、マスメディア、マスコミュニケーション、与党(?) 寄りであったり、各党バランスを取るという様な訳の判らない事をやっている。原理原則に則った議論を大学の名の元にやって欲しい。④今の若者にはもう数十年したら中心になって、世界を背負う気概を与えるようなテーマ、議論をして欲しい。(地球環境問題、人口問題、食料問題、エネルギー問題 etc...) 「見ずえた」話題、課題を提示して欲しいもの。人口流出県から脱却の為に、失礼。