

■ご来店者数 53名 ■アンケート回収数 38

▼今回の話題に関して、アンケートに寄せられたご質問におこたえします

\*カプセル外わくと内部に閉じ込められた分子は結合しないのでしょうか？カプセル内には重金属分子も入れられるのでしょうか？

「今回紹介したカプセルは、内部に閉じ込められた分子と結合を作りにくい構造であるため、共有結合の形成は起こりません。しかし、結合しやすい官能基を導入したカプセルにおいては、内部に閉じ込められた分子との結合形成が可能となります。また、複数の分子を内部に閉じ込め、それらを化学反応させて新しい結合を形成させることも可能です。カプセル内に重金属分子を閉じ込めることは原理的には十分可能です。しかし私自身はまだ試したことがありません。その理由として、私がカプセルの研究で主に用いている核磁気共鳴装置（NMR）では、重金属分子が閉じ込められたことを確認するのが難しいことが挙げられます。」

▼アンケートによせられたご意見・ご感想

<分かりやすかった、おもしろかった、楽しかったとのご感想をたくさんいただきました。ありがとうございます。>

\*研究成果について、自分で理解できるレベルで聞くことができてよかったです。

\*これからの研究に期待ですねー♪

\*普段は講義なので難しいのですが、具体的イメージができました。

\*何を研究しているのかもよくわかりました。

\*科学的な考え方を学ぶ機会として参加しています。

\*水素結合を活用した最先端技術を楽しく聞けました。

\*水素結合を使ってカプセル、ゲルを作り中にいろんなものを入れるのはとても興味深かったです。

\*難しいながらも、自分なりに理解できました。

\*「水素結合」という言葉は知っていましたが、先生の夢も聞くことができ、「将来が楽しみ」になりました。

\*資料があつてよかった。書き込みもできるし、助かります。

\*わかりやすい話術で、また一つ楽しい話題を頭に入れることができました。

\*水素結合の重要性が認識できました。

\*楽しみながら化学の話を聞けること自体がうれしい。是非是非薬がたくさん入るカプセルを作ってください。

\*私がかつて学んだ有機化学とは全く異なった世界。50年の科学のめざましい進歩に敬意

を表します。予想もしなかった世界に進展していると感じました。この研究成果が人類に貢献できる、特に医療分野や日常生活に応用される日を期待しています。

\*今まで無理やり丸暗記していた or させられていたことの背景、「なぜ」が丁寧に説明され、分かりやすかったし、初めて「あっ、そうなのか」と理解できた。今の中学生・高校生にもこのような導入から説明されているのだろうか？

\*今まで知らなかった水素結合というものがなんとなくイメージできました。

\*難しかった。早く研究が進んで、実用的に役立つことを待っています。

\*水素結合という弱い結合力のものを使うと、強い結合力のものとは違う可能性があるんだなと思って面白かった。水素結合の仕方もなかなか興味深く楽しめました。実物のゲルを見る事ができて、ポリマー状のセンイというのも感動しました。研究頑張ってください。

\*わかりやすくお話していただいてありがとうございました。イメージしやすくてよかったです。

\*最近授業でやった所だったので分かりやすかったです（キラルを除く）。脳内を先生が踊り狂っていました。DDSができたらいいな、と思いました。

\*楽しかった。学校で、水素結合やDNAの二重螺旋などを習っていたので理解しやすかった。

\*今回もおもしろかった。毎回興味深く参加させて頂いています。いつも娘達が学校で出てくる無味乾燥したベンゼン環のはるか向こうに、サイエンスカフェで話されるような研究があると知ったら、日々の授業の意味も変わってくれるんじゃないか、という打算で参加しています。「これ、おもしろい。将来こんな事をやってみたい」という何かが見つかっていてもいいなという期待もあります。理系・理学部は何をやっている所なのかわかりにくいので、具体的に知れる事もありがたい。娘は理系志望なのですが、サイエンスカフェに参加して、動物実験のある所はやめよう…という気持ちになったみたいです。

\*とても難しかったけど、おもしろいと思いました。

\*高校の化学を思い出しました。とても分かりやすく身近な事を例えていて良かったです。次回も楽しみです。

\*2部構成になっていたのが分かりやすかった。飲み物に、紅茶が選べたのはありがたかった。

\*質問がたくさんありすぎてもう1度最初から聞きたいくらいです。

\*昔、NMRを測定する時に、加熱してようやく溶かしたサンプルがゲル状になった事を思い出しました。サンプルが何だったかすっかり記憶のこなたですが、今日のお話を伺い、しまった！と思いました。宝物を見落とさない事が大事ですね。

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

見等

- \*初めて来ましたが、リラックスして聞けました。
- \*サイトは手が込んでいてよいです。大吉先生の話が聞きたい。
- \*紙コップは毎回もったいない気がするので、リサイクルできる（洗って使える）コップにしたらいいのでは。
- \*若手の先生の話ぜひ！
- \*再生医療の現在など、ジャーナリスティックな話題について
- \*静岡新聞日曜版で連載中の静岡の自然についての講演を期待。自然博物館のメドは？
- \*食・健康に近いもの
- \*コーヒーやお菓子をいただきながら気楽にお話が聞けるスタイルはとてもいいと思います。なかなか普段はとっつきにくい分野ですから、ちょっと聞いてみようかなという気になります。
- \*一回ごとの講義のなかで、日常に応用できることを少しずつ織り交ぜて話していただけると楽しいですが。
- \*天文学の分野をききたい
- \*地学全般。天文，地質，気象など。
- \*物理，地学等の生活上関係のうすい部門のわかりやすい講座が希望です。
- \*半導体，LSI，レーザーの話題
- \*物理関係
- \*バックナンバーを見たい
- \*環境の視点で見た場合の所見等があればぜひ。
- \*開始時刻が 18:30 からだと助かります。
- \*静大には素粒子研究の先生はいらっしゃらないのですか？是非素粒子論を聞きたいです。今日のような分子を扱うお話などの化学系や，特に物理学系の講義を聞かせてもらいたいです。
- \*原子力や再生医療について
- \*薬の歴史，電気・電子，オリゼーなど。
- \*「光るサカナの作り方」をもう 1 回やってください！！今回のような，化学的な事と，此所で実験が出来るようなメニューをやってほしい。薬学についてやってほしいです！！
- \*工学部の先生のお話も聞いてみたいです。理学部の企画に申し訳ないのですが，以前農学部先生もいらした事だし，ダメですかね…
- \*星や宇宙の話，素粒子の話是非聞きたいです。
- \*毎月楽しみにしています。できるだけ長く続けてくださいますように。