

## 「サイエンスカフェ in 静岡」第53話

### 「金属触媒で化学物質を創る」 by 塚田 直史

■ご来店者数 99名（男性：62名 女性：32名 不明：5名）

■初めての来店者数 27名 複数回の来店者数 72名

■職業別参加者人数

会社員：23 公務員：4 教員：13 自営業：6 主婦：2

その他：17 中学生：5 高校生：16 大学生：7 不明：6

■年齢別参加者人数

10歳以下：1 10代：19 20代：9 30代：15 40代：7

50代：19 60代：15 70代：5 不明：9

■住所別参加者人数

葵区：44 駿河区：19 清水区：17 焼津市：5 藤枝市：6

島田市：1 牧之原市：1 掛川市：1 袋井市：1 富士市：1

駿東郡長泉町：1 不明：2

■アンケート回収数 73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）

カフェからの電子メール：9 静大のWebサイト：4

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：0 ポスター：36

その他：（先輩から：2 継続確認：4 先生から：12 知人から：1

両親から：1）

未記入：5

■ ご意見・ご感想

- 少し難しく感じましたが楽しかったです。もし時間があったら、先生の実験も詳しく聞きたかったです。私は、触媒についてぜんぜん知りませんでした。が、少しだけ分った気がします。また、太陽エネルギーを利用することでエネルギーを貯蔵することができる事を知り、これからの世界に必要なのかなと感じました。まだまだ問題はあるようですが、大切なことだと思うので頑張りたいと思いました。今日はありがとうございました。
- 身近なところで使われている触媒と、研究で使われている触媒の性質の違いにびっくりしました。クロスカップリングにも課題があって、更にそれを良

くしようとしているなんてすごいいいと思いました。

- 大変有意義です。継続されたい！
- 地学一般（地学、天文、気象）をお願いします。いろいろな化学も、結果的には総合的に考えられるので面白い。
- もっとクロスカップリング反応に力点をおいて欲しかったですが、丁寧に説明していただいたので分かりやすかった。新しい触媒は、将来期待できそうな気がしました。実用化を期待しています。
- 月一回のこの時間を楽しみにしています。（仕事を休んで来ています。）学生の頃には全く関心を持たずにいたのに、今は分らないなりに刺激にもなり、通っています。これからも可能な限り、来たいと思います。今回の話は、これからの生活に望み（希望？）が持てそうで楽しかったです。ありがとうございました。
- とても分かり易くて良かったです。もっと、お話を詳しく聴きたいなと思いました。
- 今回2回目です。クロスカップリングという言葉に興味本意で聴講しました。一般的な有機化学の話を興味深く聴くことができました。
- ぜひ東部にも！とは難しいと思いますが、もし宜しければ、将来的には宜しくお願いします。本日も楽しいお話をありがとうございました。次のサイエンスカフェも楽しみにしています。次回もよろしくお願いします。
- 大変難しかったです。
- 開始前に過去のサイエンスカフェのプレゼンテーションファイルを流しているが、画面の切り換えが早過ぎる、もう少しゆっくり切り換わると読むことができるのに。
- 先生の研究分野のお話が少なくなってしまったのが残念でした。質疑応答が面白かったです。
- 有意義な企画だと思います。
- ホームページの過去のサイエンスカフェの情報などが少しわかりにくい。今までの一覧など。年度を記載して、見やすくして作って欲しいと思います。
- また、宇宙ものをやって欲しい。
- 有機合成の基礎からのお話で、わかり易かったと思います。（生徒が少なかったのが残念です。テスト前でしたので…）
- 構造式がなつかしかったです。銅二核錯体というのを世界で初めて作ったというのは、すごいなあと思いました。
- とても興味深かったです。有機化学の分野に興味を持てそうです。
- なかなかわかりやすくておもしろかったです。マイク調整がんばって下さい。
- 知識が足りなく、よく分りませんでした。ちょっとでも分るようになりたい

と思います！

- 難しい内容でしたが、図が分かりやすく、少しは理解できてよかったです。
- 日本人の方がノーベル賞を取ったということで、クロスカップリングには、興味を抱いていたが、詳しく知る機会がなかったので、今日の講演会はとても面白かった。クロスカップリングの研究が我々の生活にも深く関係していることを知り、更にいっそうクロスカップリングに興味を持つことになった。
- おもしろかった。
- 実験をやっているところを見せて欲しい。
- プロジェクターで説明をするのもいいと思うが、実験している所を動画でとることや、実験している所を見たい。
- わかりやすい講義ありがとうございました。クロスカップリングの事がはっきりわかりました。また、これからの研究に期待します。
- 楽しい話でした。途中からあちこちがカットされたのが残念でした。今日のタイトルを見て、これは聞きたいと思って参加しました。もっと詳しくたくさん聞きたいと思います。
- 化合物の基本的な説明から触媒の重要性まで分りました。人工光合成という言葉は初めて耳にしました。これが、実用化できて、私たちの日常に入ってくるまで研究が進めば、CO<sub>2</sub>削減（少なくとも増加しない）しそうで、そういう意味でも有用になるのではと思いました。
- とてもわかりやすく面白く聞かせていただきました。ありがとうございました。
- 地震と原子力発電についての特別版や、浜松のカフェの開催（最初のカフェを受講したかった）等の新しい情報はそのように入手すれば良いのでしょうか？
- 初参加です。以前から知人経由で存在は知っていたのですが、今回ようやく参加できました。「理系」のはしぐれでありながら、お恥ずかしながらクロスカップリング反応の事は、よく知りませんでした。非常に分かりやすかったです。将来目指す方向を聞いたのも良かったです。QRコード等をサイエンスカフェのメールに置いていただくと大変ありがたいです。
- 世間でさわがれていた、クロスカップリングがどういうものなのかが、よく分かりました。そして、これからのエネルギー問題解決に向けた触媒発見も楽しみです。
- 1970年代のオイルショックのあとH<sub>2</sub>O分解反応の研究が盛んだったことを思い出しました。“窮すれば通ず”で今いろいろ難しい問題が重なっていますが、このような時に先生方の研究が大いに進むことを期待しています。
- 難しい内容の話を知りやすく解説して下さいました。基礎研究の重要性が伝

わってまいりました。益々のご活躍、ご発展を祈念しています。

- お菓子がおいしかった。話がよくわからなかった。
- 質問する人は、なんかむずかしいこと言ってるなぁ~と思った。
- 研究→開発→実用化→商品化の速さにびっくりします。化学は、全体的にコストパフォーマンスの高い分野だと思いますが、その中でも、目だって進歩が身の回りに反映されて派手ですね。マイクのハウリングが気になりました。→故障でしたね。
- 有機化学を勉強したのですが、「金属触媒」について一般的にあまり説明ができないので、参加しました。
- 一人の先生に2回分けて講演していただく可能性は？（先生の負担にならないければ）我々が理解する上で、時間が十分にあった方が良い時もあると思うので。素人にもわかり易く説明していただき、おもしろかった。
- これからも続けて下さい！
- 久々に参加しました。ありがとうございました。
- 勉強になりました。ノーベル賞の解説と、それを発展させる最新の技術の説明、さらに今後の課題と、とてもワクワクする内容でした。ありがとうございます。