

お宝発見!びっくり仰天!

先生みつけた?



赤井 恵

AKAI, Megumi

化学専攻 教授 [表面化学]

Character Point !!

学生時代の部活: 演劇部 (学会発表は舞台だと思っています)

趣味: 空手 / 乗馬 / SF 映画を見るのが大好き

赤井研の研究紹介

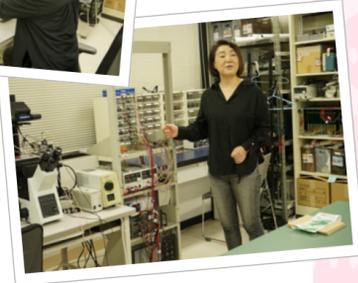
赤井研は表面化学に関する研究室です。

原子や分子のナノレベルでの相互作用を走査プローブ顕微鏡

などの表面化学の手法を使って調査し、原理機構を解明しています。また、神経細胞を再現するニューロモルフィック技術へ応用しようとして研究しています。

「今ある化学結合や化学反応を利用して人工知能の力を物理的に実現して、そのチップを世界中にばら撒きたいと思っています (笑)。」

詳しくは「[赤井研ホームページ](#)」をご覧ください!



INTERVIEW 突撃!インタビュー

Q. なぜこの分野に進んだのですか?



昔、表面の上での原子や分子の動きがコンピューターに使えると分かって、原子・分子コンピューターが非常に流行った時期がありました。しかしこの研究は難航し、その時期に人工知能が盛んになりました。現在、原子や分子の運動が人工知能の計算の一つの糧になると段々と分かってきたので、それをやりたいと思ってこの研究に足を踏み入れました。

Q. 一番楽しかったことと苦しかったことはなんですか?

研究活動をしていて楽しいのはやはり、どんどんと新しいことに挑戦していけることです。一つの研究をずっと続けていくのではなく興味のあることにどんどんと移ってきたので、物理学科から結果として今このような化学の研究をするに至っています。一番苦しかったことは反対に新しいことに挑戦し続けているので毎回毎回勉強しなくてはならないことです。



Q. 趣味が研究に生きたことはありますか?

学生時代に見た『スタートレック』という映画には物質が成長してコンピュータになる描写がありましたが、今はまさに成長させてコンピュータを作っています。いつかは本当に SF に出てくるようなものが作れるかも知れません。遠い未来のことを空想し研究できるのは幸せなことだと思います。



SCHEDULE とある1日のスケジュール

- 07:00 起床
- 09:30 大学到着
- ミーティング
- 12:00 お昼
- 15:00 講義
- 17:00 ミーティング、セミナー
- 21:00 帰宅

学生時代から使ってる
ペンケース



空手の黒帯



MY FAVORITE 先生ってどんな人? 先生のお宝を調査!



見ていて飽きない!
学生からもらった
スターリンエンジン



研究で迷っていた時に
浅草寺で引いたおみくじ



思い出いっぱい!
お子さんが遊んでたおもちゃ

MESSAGE 先生から皆さまへ



まずは勉強をちゃんとして下さい (笑)。勉強は後から本当に財産となります。加えて今の学生さんはいろいろな活動をバックアップされていて、興味を自由に追求出来る恵まれた立場にいます。大学時代の自分で選べる勉強というのは本当に大切です。ぜひ頑張って下さい。それから友達作りのようなコミュニティ作りも非常に大切です。大学教授というと筆で研究していれば良いと思うかも知れませんがそれは誤りです。研究は一人ではできないのでグループを作り、それを盛り上げる力が大事なので、大学生時代にそれを養っておくのは重要なことだと思います。

MOVIE インタビュー動画 YouTube にて公開中!



編集後記

普段は知り得ない先生の裏側を聞いている気分で、とても興味深かったです。特にお宝紹介のお宝を実際に見た時は衝撃的でした。

研究の話はもちろん、プライベートな話も伺うことができ、非常に楽しかったです! お子さんのぬいぐるみが置かれていたりと家族愛を感じられる研究室でした。

様々な機械が置いてあり、化学の研究室では無いようで非常に面白かったです。先生のお話の端々から先生が好きなものへの興味を感じられました。



理学部化学科 編集者 H.K.



理学部化学科 編集者 T.K.



理学部化学科 編集者 H.N.

Thank you for reading...

インタビュー日 2024.08.20