

化学研究所公開講演会

フラーレン って なに!?

平成21年10月25日 (日)
10:00~12:00

会場：宇治おうばくプラザきはだホール
(京都大学宇治キャンパス内)

定員：300名 参加料：無料

あたらしくできた
おうばくプラザにぜひ来てください



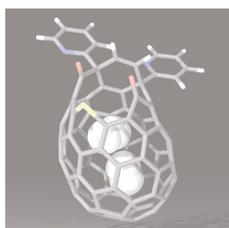
きてケミ!

フラーレン:炭素だけで構成される 最も美しい分子

10:00~11:00

グラファイト・ダイヤモンドに続く第三の炭素同素体として、フラーレンやカーボンナノチューブが化粧品・プラスチック材料・電子材料の分野から注目を集めています。このフラーレンやカーボンナノチューブは炭素原子がシート状に配列し、そのシートが曲がっていることが大きな特徴です。

この講演では、フラーレンの内部に小さな分子を入れることにより新しい内包フラーレンを合成する研究について紹介します。



とっても
美しい分子です。

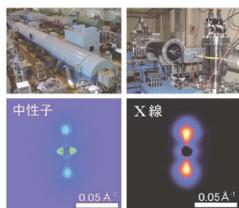
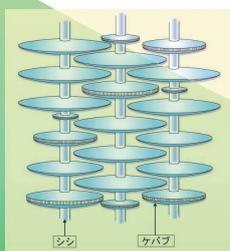


教授 村田 靖次郎

レジ袋が 鉄よりも 強くなる!

鉄より強い高分子 11:00~12:00

みなさんがスーパーでもらうレジ袋を想像して下さい。ポリエチレンというどこにでもある高分子でできています。柔らかくて、すぐに破れますよね。ところが、このポリエチレンの分子をうまく並べてやると「鉄よりも強く」なるのです。そして、すでに実際に使われているのです。本講演では、中性子や放射光X線を用いて、鉄より強い高分子がどんな構造をしているのかを調べる方法や、なぜポリエチレンが鉄よりも強くなるのかを分かりやすく紹介します。



原料となる
ポリエチレンの
仕組みを調べれば...

教授 金谷 利治

謹告：本日予定しておりました平竹 潤 教授の公演は都合により金谷 利治 教授に
交替させていただきますので、ご了承賜りますようお願いいたします。