

体験科学授業

S-cube

5月

(第157回)

対象: 中学生 ~ 一般

分子を分ける、切る、観察する ~レーザーを用いた分子科学研究の最前線~

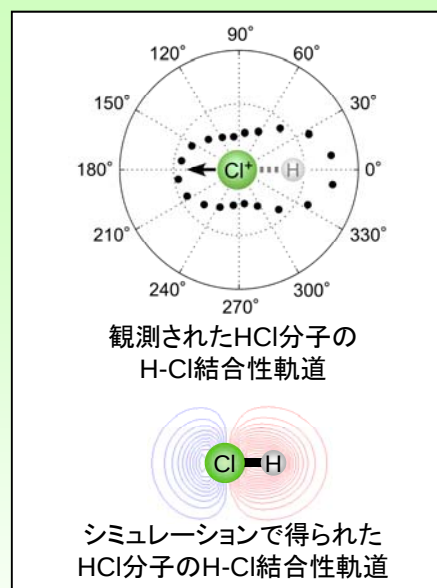
無料

日時: 平成22年5月7日(金) (13:50~15:00) 会場: 多目的ホール大ホール

分子は1千万分の1ミリメートルから10万分の1ミリメートル程度の大きさしかありません。この小さな分子を、最先端のレーザー技術を駆使して操ることができるようになってきました。

私は、他の研究者と共同で、①原子力発電所から出る廃棄物を減量するための、重元素の同位体を高効率分離する技術、②効率良く化学物質を合成するための、分子の持つ結合を狙って切断する技術、③分子の性質を詳しく調べるための、分子内の電子を詳細に観測する技術、などの開発を目標に、レーザーを用いた分子科学研究を行っています。本セミナーでは、レーザー光の性質に触れながら、これらの技術開発に関する最先端の研究成果をわかりやすく紹介します。

キーワード: レーザー同位体分離、選択的化学結合切断、分子版走査型トンネル顕微鏡(分子STM)



Akagi et al., *Science* **325**, 1364 (2009)

講師: 赤木 浩(日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門 高強度場物質科学研究グループ 研究員)

申し込み方法

Web: <http://www.wapr.kansai.jaea.go.jp/s-cube/>

電話: 0774-71-3011 FAX: 0774-71-3072 (黒澤まで)

交通

●JR奈良駅、近鉄奈良駅から(奈良交通バス):

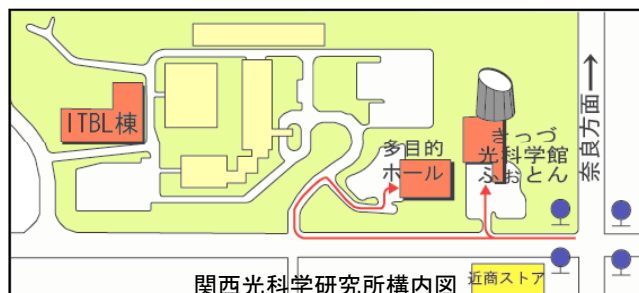
加茂駅行き、南加茂台五丁目行き、州見台八丁目行きのいずれかのバス。木津南ソレイユ下車(所要時間約15分)

●近鉄高ノ原駅から(送迎。要予約):

梅美台五丁目行きバス。関西光科学研究所下車

●お車でご来場の場合:

敷地内の駐車場をご利用ください。(無料)



お問合せ先:

日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所 総務課(S-cube事務局)
〒619-0215 京都府木津川市梅美台8-1-7

主催: 日本原子力研究開発機構

協賛: きつづ光科学館ふとん 後援: ㈱KCN京都