

講演会のお知らせ

下記のとおり講演会を開催いたします。

講師の横山 啓一 先生は、レーザ光による分子制御の研究者であり、単分子分解反応の制御、テラヘルツ(THz)波による分子回転のコヒーレント量子制御等の独創的な手法を開発し、レーザ同位体分離技術の開発分野を牽引されておられる研究者です。多数の御来聴をお待ち申し上げます。

記

- ・ 日時 : 2017年9月26日(火) 15:00～16:30
- ・ 場所 : E002室(理学研究科棟)
- ・ 講演題目 : 放射性セシウムの同位体分離技術開発に向けて
- ・ 講演者 : 横山 啓一 氏(日本原子力研究開発機構 研究主幹)
- ・ 概要 :

放射性廃棄物の無害化研究においてセシウム同位体分離の必要性が認識されている。我々はヨウ化セシウムを作業分子として用いるレーザ同位体分離の研究を行ってきた。実用的処理速度の観点から、高温の分子集団全体に適用可能な同位体選択的光分解スキームの可能性を探求し、回転励起を利用する方法を提案した。THz波パルス列を使った実証実験計画と既存光源による原理確認実験、Cs原子回収のためのC₆₀吸着挙動の研究、理論の拡張などに関する取組を紹介する。

問い合わせ先
理学研究科化学専攻反応物理化学研究グループ
山崎 勝義
Phone & fax: 082-424-7405(直通)
E-mail: kyam@hiroshima-u.ac.jp

