

# 大学院教育改革推進プログラム「理系の実践型女性科学者育成」 院生企画セミナーII(博士後期課程授業)

- 日時 平成23年7月15日(金) 16:00~17:30
- 場所 奈良女子大学 理学部 C141
- 対象 博士後期課程 複合現象科学専攻 の学生  
(学部・博士前期課程の学生、先生方のご聴講も歓迎致します)
  
- 講師 平山孝人 先生 (立教大学理学部 教授)

## 講演タイトル

希ガスの美しさ, 面白さ

— 希ガス固体・希ガスクラスタールにおける電子的励起および崩壊過程 —

## 講演内容

希ガス原子は「不活性ガス」と呼ばれることが示す通り, それ自身単体で安定に存在する単原子分子である。このような「安定」な希ガス原子も, 励起・電離(イオン化)した途端に非常に反応性の高い原子となる。このような「反応性の高い」粒子を固体やクラスタール(原子が有限個集まった粒子)の中に作ると, 周囲の原子と劇的な反応を起こし, さまざまな面白い現象を引き起こす。

このセミナーでは, 私が行っている希ガス固体・希ガスクラスタールを標的とした電子衝撃・光衝撃・イオン衝撃実験の結果を紹介し, 「希ガス」がいかに美しく, 面白い元素であることを伝えたい。