

大学院教育イニシアティブ
「先端科学技術の芽を生み出す女性研究者育成」
(博士後期課程・キャリア形成科目)

院生企画セミナー

「地上で再現する、宇宙の錬金術」

講師：櫻井 博儀 氏

(理化学研究所 科加速器研究センター 主任研究員)

日時：1月25日(金) 15時～16時30分

場所：B1206教室

概要

我々の周りには物質が満ち溢れていますが、その物質の起源を考えたことがありますか？鉄からウランにいたる重い元素の起源は？これらの元素は宇宙で繰り広げられる爆発的な営み「超新星爆発」で造られていると考えられています。しかし、「どこでどのように」に対する明確な答えはありません。その謎を解く鍵は宇宙で一瞬だけ存在した、未知の不安定な原子核の性質です。未知の原子核は陽子と中性子の数が極端に異なった原子核で、エキゾチック核と呼ばれており、エキゾチック核を人工的に作りその性質を実験で調べることが求められています。本年度から稼働した「RIビームファクトリー」は、世界初の超伝導リングサイクロトロンを擁する世界に冠絶する施設で、約1000種もの未知核を含む約4000種類の原子核を造りだすことができます。この講演では、「RIビームファクトリー」で繰り広げられる原子核物理の実験研究をご紹介します。

博士前期課程・学部の学生、教員の方の聴講も歓迎致します。

連絡先：濱田けい子(物理 原子核理論研究室 D1)

bak.hamada@cc.nara-wu.ac.jp