

九州大学伊都キャンパス完成記念

総合技術研究会 2019 九州大学 特別講演

森田 浩介

九州大学大学院理学研究院

基礎粒子物理学講座 実験核物理研究室 教授

理化学研究所

仁科加速器科学研究センター 超重元素研究開発部 部長

新元素の探索

日時

2019年 3月 7日(木) 13:20~

会場

九州大学伊都キャンパス
椎木講堂 コンサートホール



この世界に存在するものはすべて90種類ほどの元素で構成されています。それらはすべて我々の住む宇宙の進化の中で合成されてきました。人類はこれら元素を天然に存在する物質の中から抽出して、様々な用途に用いています。元素の中には天然の物質の中から発見されたのではなく、人工合成によって発見された元素もあります。原子番号が93を超える元素はすべて人工合成によって合成されました。原子番号が104を超える元素は『超重元素』とよばれ、新元素の発見は新しい『超重元素』の合成とともに行われてきました。約30年に及ぶ研究の過程、実験の詳細を分かりやすくご紹介します。

森田 浩介 Kosuke Morita

1957年 福岡県北九州市生まれ
1979年 九州大学理学部物理学卒業
1981年 九州大学大学院理学研究科修士課程修了
1984年 九州大学大学院理学研究科物理学専攻博士後期課程満期退学
1984年 理化学研究所サイクロトロン研究室流動研究員補
1991年 // サイクロトロン研究室研究員
1993年 // サイクロトロン研究室前任研究員

1993年 理学博士取得(九州大学)
2003年 理化学研究所加速器基盤研究部前任研究員
2004年 自身の研究チームが、113番元素を合成確認
2005年 理化学研究所フロンティア研究システム前任研究員
2006年 理化学研究所仁科加速器研究センター森田超重元素研究室准主任研究員
2013年 九州大学大学院理学研究院教授
理化学研究所仁科加速器科学研究センター超重元素研究開発部部長

