

「新発見の 113 番元素」

理化学研究所 森田浩介氏



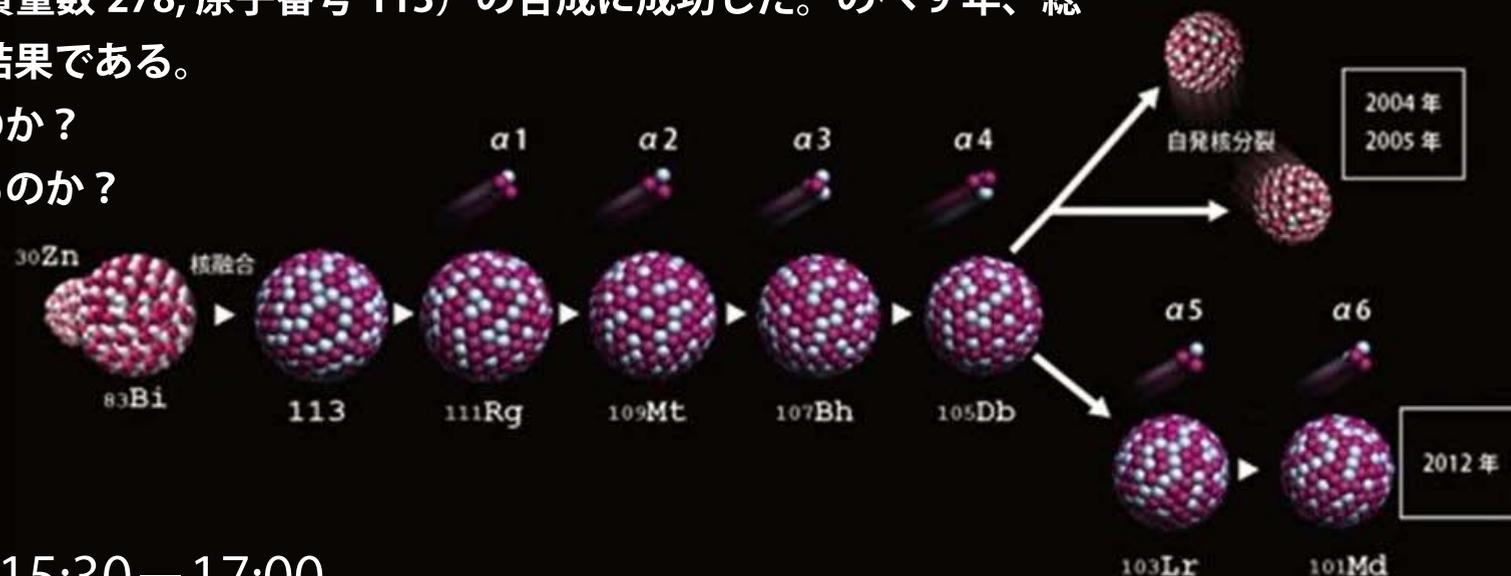
原子番号が 94 を超える元素はすべて人工合成によって発見された。また地球上の物質から発見された 94 種類の元素のうち、天然の物質から発見される以前に人工合成によって発見された元素が 5 種類ある。現在は 118 種類の元素の存在が報告されているが、名前の付いている元素はそのうち 114 種類。1～112 番までの元素と 114、116 番元素である。

理化学研究所を中心とするグループは、重イオン加速器によって光速の 10% に加速された亜鉛 70 のビームをビスマス 209 の標的に照射し、完全核融合反応によって、これまでに 3 原子の 113 番元素の同位体（質量数 278, 原子番号 113）の合成に成功した。のべ 9 年、総照射時間 600 日に及ぶ実験の結果である。

新元素はどのように作られるのか？

元素の名前はどのように決まっているのか？

といったこととお話する。



日時：3月6日（水）15:30－17:00

場所：H345 理学系第二会議室

連絡先：基礎物理学専攻 中村隆司